

RÁMCOVÁ SMLOUVA O DÍLO NA DODÁVKU A MONTÁŽ
„NÁSTUPNÍCH MOSTŮ“

Letiště Praha, a. s.

jako Objednatel

a

„Společnost Metrostav DIZ + HN Technology – PBB“

jako Dodavatel

Evidenční číslo Smlouvy Objednatele: 0227011217

Evidenční číslo Smlouvy Dodavatele: 24084331

RÁMCOVÁ SMLOUVA O DÍLO NA DODÁVKU A MONTÁŽ

(dále jen „Smlouva“):

Letiště Praha, a. s.

se sídlem: K letišti 1019/6, Ruzyně, 161 00 Praha 6
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 14003
IČO: 282 44 532
DIČ: CZ699003361
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu (CZK): 801812025/2700

(dále jen „Objednatel“)

a

„Společnost Metrostav DIZ + HN Technology – PBB“

Metrostav DIZ s.r.o. (vedoucí společník)

se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93177
IČO: 25021915
DIČ: CZ25021915
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu (CZK): 115-2529270237/0100

HN Technology s.r.o. (druhý společník)

se sídlem: Česká 2/42, 284 01 Kutná Hora
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 118291
IČO: 276 04 101
DIČ: CZ27604101
bankovní spojení: Citibank Europe plc, organizační složka
číslo účtu (CZK): 2535840101/2600

(dále jen „Dodavatel“)

Objednatel a Dodavatel dále společně také „Strany“ či jednotlivě „Strana“.

Preambule

Vzhledem k tomu, že:

dodavatel má zájem Objednateli formou dodávky a montáže provést a předat níže uvedené plnění v souladu s Objednávkami Objednatele;

- (A) na základě výsledku zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jehož předmětem bylo zadání veřejné zakázky pod názvem Nástupní mosty (PBB) zveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek dne 26.5.2023 pod ev. číslem Z2023-021917

(dále jen „Zadávací řízení“) Objednatel rozhodl, že nejvhodnější nabídka je nabídka předložená Dodavatelem;

- (B) Objednatel má zájem, aby mu ze strany Dodavatele byly realizovány dodávky a montáže nástupních mostů do letadel pro cestující (dále jen „PBB“), jak je specifikováno níže v této Smlouvě a Dodavatel má zájem, PBB jak jsou definovány v této Smlouvě, Objednateli zhotovit a předat;

(C) Objednatel současně s touto Smlouvou uzavírá s Dodavatelem Rámcovou smlouvu o poskytování služeb na Provádění oprav periodické údržby „Nástupní místy (PBB)“ pod ev. číslem 0227011219 (dále jen „Servisní smlouva“).

(D) Strany mají zájem upravit vzájemná práva a povinnosti,

dohodly se Strany v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále také jen „občanský zákoník“), následovně:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Úvodní ustanovení.

Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn uskutečnit dílo specifikované v této Smlouvě v rozsahu a kvalitě požadované touto Smlouvou a že je vybaven potřebnými materiálními, technickými a organizačními prostředky k jeho realizaci. Dodavatel v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 Občanského zákoníku prohlašuje, že je podnikatel s profesionálními zkušenostmi a podnikající v oboru stavebnictví a inženýringu;

1.1.1 Jednací jazykem je český jazyk. V tomto jazyce bude vyhotovena dokumentace dle této Smlouvy a vedena veškerá komunikace mezi Objednatelem a Dodavatelem.

1.2 Obchodní podmínky.

1.2.1 Neoddělitelnou součástí této Smlouvy jsou jako její Příloha č. 1 Obchodní podmínky Letiště Praha, a. s. ke Smlouvě o dílo na dodávku a montáž upravující práva a povinnosti Dodavatele a Objednatele podle této Smlouvy (dále jen „**Obchodní podmínky**“). Není-li ve Smlouvě výslovně stanoveno jinak, platí ustanovení Obchodních podmínek. V případě jakéhokoliv rozporu mezi ustanovením této Smlouvy a Obchodních podmínek platí příslušné ustanovení této Smlouvy.

1.2.2 Strany si sjednávají, že výrazy nadepsané v této Smlouvě s velkým počátečním písmenem mají význam jim přiřazený v této Smlouvě nebo v Obchodních podmínkách. Neobsahuje-li tato Smlouva příslušnou definici, použije se definice obsažená v Obchodních podmínkách. Definice obsažené jak v této Smlouvě, tak v Obchodních podmínkách je třeba vykládat ve vzájemném souladu Smlouvy a Obchodních podmínek, přičemž v případě odchylek nebo rozporů definic má definice obsažená v této Smlouvě přednost.

1.2.3 Dodavatel prohlašuje a potvrzuje, že se s Obchodními podmínkami seznámil a souhlasí s jejich obsahem, jejich závazností, a zavazuje se tyto dodržovat bez jakýchkoliv výhrad.

1.2.4 Strany výslovně sjednávají, že případné všeobecné obchodní nebo jiné obdobné podmínky Dodavatele se na vztahy upravené touto Smlouvou nebo jí předpokládané nikdy neuplatní, a to ani v případě, že takové podmínky budou součástí komunikace mezi Stranami.

1.2.5 Standardy a jejich priorita. Neoddělitelnou součástí této Smlouvy jsou dále i níže uvedené dokumenty Objednatele (uvedené v sestupném pořadí jejich priority):

- (a) Standardy BOZP a POV, platné od 1.1.2023 (otisk SHA-256: DB6E534A11AD3AC60EBDAE68BD5B9042AD6187027C200F277466D0119CBBFE2A),
- (b) Standardy tvorby PD, platné od 15.2.2024 (otisk SHA-256: 31F37B360E0A57D501B2B8AC9FB0208A1D7AE80B19E52A4ED2915F284D297F93),
- (c) Standardy geodetické dokumentace, platné od 1.1.2024 (otisk SHA-256: 5453CFFABD219F99EBEE522C3443BFE67EE243F2DB9FD34F98AB45F19111D815),
- (d) Standardy stavební platné od 1. 1. 2024 (otisk SHA-256: E44F0AE4377B064B525E0A5F9AB403EEAE546A564BED1A942B5D0E6A65E855CB, vč. jejich

příloh otisk SHA-256:
29571D0192BF5FD0596CC91D0F9E878B033BC15BD278B1BB023BBF77F373391A),

- (e) Technologické celky a provozní soubory platné od 1.1. 2024, otisk SHA-256:
4A7D9491E4B84336E94F724AB14F80FACB5B7D39FE103DEF522D3F8CDC25EB87 vč. jejich
příloh, otisk SHA-256
FE67F322201B6E93CE8C7E79606EFC5F54ADF65F604222BDCFF2478E9EA89875)

- (f) Závazné technické standardy pro ICT platné od 1.1.2024, otisk SHA256:
B1B6ED726D8F394BF70E315512C3E7FC8E208FCAC2B656169786C310B4BC93E1,

upravující další práva a povinnosti Stran vyplývající z právního vztahu založeného touto Smlouvou, popř. některé kvalitativní, estetické, technické, technologické, procedurální a další požadavky Objednatele související s plněním Dodavatele podle této Smlouvy (dále též společně také jako „**Standardy**“). Dodavatel jakožto podnikatel-odborník prohlašuje, že rozumí významu tohoto ustanovení včleňujícího Standardy jako součást Smlouvy. Výše uvedené „Standardy stavební“ a „Technologické celky a provozní soubory“ jsou z hlediska v nich obsažených odkazů na dodavatele či výrobky poskytovány Dodavateli pro informaci o stávajících systémech a výrobné základně užívané Objednatelem a za účelem zajištění kompatibility Díla s nimi.

- 1.2.6 Seznámení se Standardy. Strany shodně prohlašují, že Objednatel (jakožto zadavatel) zveřejnil Standardy na svém profilu, tedy profilu zadavatele (<https://tenderarena.cz/dodavatel/seznam-profilu-zadavatele/detail/Z0005204>, přičemž obsahově totožné Standardy jsou také dostupné na následujícím odkazu: <https://prgaero.sharepoint.com/sites/standardy-lp> na sharepointu Objednatele. Dodavatel prohlašuje a činí nesporným, že Dodavatel měl možnost si Standardy z profilu zadavatele stáhnout a uložit a uchovat si tak jejich obsah (a že způsob jejich zveřejnění tento postup umožňoval) a že měl dostatek času se se Standardy před podáním nabídky v rámci Zadávacího řízení předcházejícího uzavření této Smlouvy, a znovu též před samotným uzavřením této Smlouvy, řádně seznámit a že tak učinil. Dodavatel proto dále prohlašuje a činí nesporným, že Objednatel mu poskytl před uzavřením Smlouvy Standardy, a že ustanovení odst. 1.1.1 této Smlouvy se uplatní i ve vztahu k rozsahu a specifikaci plnění stanoveného Standardy.
- 1.2.7 Podstatný charakter všech ustanovení. Objednatel před uzavřením Smlouvy výslovně upozornil Dodavatele, že žádný článek, odstavec či oddíl Smlouvy, jejích příloh a jiných součástí není nepodstatného charakteru, smluvní úprava v textu samotné Smlouvy nemusí být komplexní a že články, odstavce a oddíly Smlouvy, jejích příloh a jiných součástí mohou obsahovat ustanovení, která by mohla být posouzena jako překvapivá. Dodavatel jako podnikatel-odborník prohlašuje, že takové upozornění Objednatele vzal na vědomí a před uzavřením Smlouvy se s potřebnou péčí, řádně a podrobně se Smlouvou, veškerými jejími přílohami a součástmi (včetně Standardů) seznámil a zavazuje se je bezvýhradně dodržovat.
- 1.2.8 Priorita smluvních dokumentů. Není-li v Objednávce výslovně stanoveno jinak, platí vedle ustanovení samotné Smlouvy zároveň Objednávka i ustanovení Obchodních podmínek a dalších součástí této Smlouvy. Smlouva, její přílohy a další součásti mají být vykládány jako vzájemně se doplňující a tvořící ve vzájemném souladu smluvní text (Smlouvu). Nestanoví-li samotná Smlouva výslovně jinak, mají v případě jakéhokoliv rozporu mezi níže uvedenými smluvními dokumenty přednost dokumenty v tomto sestupném pořadí:
- (a) Objednávka,
 - (b) Smlouva (bez příloh a jiných součástí),
 - (c) Obchodní podmínky,
 - (d) Projektová dokumentace,
 - (e) Standardy (v pořadí priority stanoveném v odst. 1.2.5 Smlouvy).

1.3 Dílo. Pro účely této Smlouvy se dílem rozumí:

- 1.3.1 závazek Dodavatele na svůj náklad a na své nebezpečí provádět dodávky a montáže PBB (dále také „Díla“) specifikované v této Smlouvě a Objednavce a příslušné projektové dokumentaci při dodržování provozních opatření Objednatele a platné technické legislativy České republiky;
- 1.3.2 vypracování výrobně-díleenské dokumentace Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy pro každý PBB včetně statického výpočtu, který bude předán na zhotovitele stavební části pro správný návrh základu pod sloup rotundy ve 2 (dvou) vyhotoveních v listinné formě a v 1 (jednom) vyhotovení v elektronické formě na CD (dále jen „Výrobně-díleenská dokumentace“); Výrobně-díleenská dokumentace musí být přede dnem zahájení prací na Díle dle čl. 1.3.1 této Smlouvy písemně schválena Objednatelem; Dodavatel prohlašuje, že s časem potřebným pro její schválení počítal při sestavování Harmonogramu prací; Výrobně-díleenská dokumentace musí být vypracována v souladu s platnou technickou legislativou České republiky;
- 1.3.3 vypracování plánu zkoušek a kontrol ve 3 (třech) listinných a v 1 (jednom) digitálním provedení (Předpisu režimu údržby a preventivních prohlídek systému);
- 1.3.4 vypracování závěrečné zprávy Díla pro každý PBB dle odst. 1.3.1 Smlouvy ve 2 (dvou) vyhotoveních v listinné formě a v 1 (jednom) vyhotovení v elektronické formě na CD, jejímž obsahem bude zhodnocení realizovaného Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy. Přílohou této zprávy budou rovněž doklady o provedených zkouškách, revizích, atestech materiálů, prohlášení o shodě a certifikátů na použité výrobky a materiály a o odstranění nebo využití odpadů;
- 1.3.5 vypracování dokumentace skutečného provedení Díla (DSPD) pro každý PBB dle odst. 1.3.1 Smlouvy se všemi zapracovanými změnami (tedy nikoli provedenými pouze ve formě ručně vepsaných a opravených údajů) – ve 3 (třech) vyhotoveních v listinné a v 1 (jednom) vyhotovení v elektronické formě na CD ve formátech *.pdf, *.doc/docx, *.xls/xlsx, *.dwg, v souladu s požadavky Objednatele na digitální formu dokumentace;
- 1.3.6 vypracování geodetického zaměření pro každý PBB dle odst. 1.3.1 Smlouvy ve 2 (dvou) vyhotoveních v listinné a v 1 (jednom) vyhotovení v digitální formě ve formátu dle požadavků Objednatele;
- 1.3.7 školení
- (a) Dodavatel se zavazuje v rámci provedení Dílčího plnění realizovat zaškolení **osob školitelů obsluhy PBB (řidičů), které jim rovněž umožní školit další řidiče PBB a obsluhy PBB/ řidičů - zaměstnanců Objednatele**, a to v českém jazyce v termínech dohodnutých s Objednatelem, přičemž pro vyloučení všech pochybností Strany uvádějí, že cena za toto zaškolení je již zahrnuta ve sjednané Ceně Díla dle této Smlouvy. Pro každý nově instalovaný typ PBB bude Dodavatel povinen provést zaškolení minimálně 15 osob určených Objednatelem k obsluze PBB/řidičů.

Pro odstranění všech pochybností Strany uvádějí, že obsahovou náplň zaškolení musí Dodavatel stanovit tak, aby v průběhu obsluhy PBB nemohlo dojít k závadě nebo škodě způsobené jeho neodbornou obsluhou. Délka školení a trvání podpory za účasti zástupců Dodavatele u Objednatele musí být min. po dobu 14 dní od zprovoznění příslušného PBB. Obsahovou náplň zaškolení musí Dodavatel rovněž stanovit tak, aby zaškolení řidiči byli oprávněni v požadovaném rozsahu dále školit další osoby (řidiče).

Dodavatel současně se zaškolením obsluhy předá bezpečný a osvědčený manuál (v listinné i elektronické podobě v českém jazyce) popisující přístavení konkrétního PBB k jednotlivým typům letadel (zvláště kritickým, např. B787 k L1). Školení proběhne pouze pro první dodávku daného typu PBB na přístavení ke skutečnému letadlu. V případě, že dojde k odlišnostem v nějaké části dodávky, Dodavatel max. 14 dní od zprovoznění PBB provede kompletně aktualizaci příručky a školení. Objednatel je oprávněn požadovat dodatečné doškolení obsluhy PBB v případě, že během provozu PBB identifikuje problematický typ letadla či kombinaci konkrétního PBB/typ letadla. Rozsah a termín takového školení bude blíže specifikován ad hoc dohodou obou stran (a zpoplatněn dle smluvního ceníku).

Dodavatel předá Objednateli (i) doklad o zaškolení obsluhy ve dvou vyhotoveních v listinné podobě s uvedením jmen proškolených osob podepsaný zástupcem Objednatele; (ii) Manuál pro ovládání PBB bude dodán v elektronické podobě a zároveň 5x v listinné podobě a přeložen do českého jazyka.

- (b) Dodavatel se zavazuje v rámci plnění realizovat **certifikované proškolení osob určených Objednatel na činnosti spočívající v provádění údržby, servisních oprav a ročních revizí nástupních mostů (PBB) a ostatních technologických zařízení Díla**, a to v českém jazyce v termínech dohodnutých s Objednatel, přičemž pro vyloučení všech pochybností Strany uvádějí, že cena za toto proškolení je již zahrnuta ve sjednané Ceně Díla dle této Smlouvy. Dodavatel bude povinen provést proškolení minimálně pro 10 osob zámečnické údržby, 10 osob elektro silnoproudu údržby, 10 osob elektro slaboproud údržby a 10 osob energoprovozu určených Objednatel. Pro odstranění všech pochybností Strany uvádějí, že obsahovou náplň zaškolení musí Dodavatel stanovit tak, aby při provádění periodické údržby a servisních oprav technologických zařízení Díla nemohlo dojít k závadě nebo škodě na Díle; Specifikace obsahu / rozsahu školení musí být provedena po jednotlivých oddílech – pro každou profesní část bude školení probíhat samostatně min. ve 3 termínech na každou profesní část;

Dodavatel předá Objednateli doklad o zaškolení obsluhy ve dvou vyhotoveních v listinné podobě s uvedením jmen proškolených osob podepsaný zástupcem Objednatele;

- 1.3.8 Vypracování, předání a průběžná aktualizace podrobného postupového HMG pro každý jednotlivý objednaný PBB zahrnující výrobu, dopravu, montáž a oživení PBB včetně příslušenství

(dále společně pro jednotlivé PBB jen jako „Dílo“).

1.4 Předmět Smlouvy.

- 1.4.1 Za podmínek sjednaných v této Smlouvě se Dodavatel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele každé Dílo a Objednatel se zavazuje Řádně dokončené Dílo převzít a zaplatit Cenu Díla, jak je specifikována níže. Dodavatel se dále zavazuje zhotovit Dílo řádně a včas a bez jakýchkoliv vad, to vše v souladu s touto Smlouvou a Obchodními podmínkami.
- 1.4.2 Dílo bude specifikováno vždy v Objednávce vystavované Objednatel. Pro účely této Smlouvy bude realizace Díla objednaného Objednávku označována jen jako „Dílčí plnění“. Strany výslovně sjednávají, že Smlouva nezakládá závazek Objednatele odebírat od Dodavatele jakékoli množství Dílčích plnění. Objednatel je povinen odebrat pouze Dílčí plnění, které od Dodavatele objedná vystavením Objednávky.
- 1.4.3 Objednatel je oprávněn před zahájením výroby PBB (fáze schvalování výrobní dokumentace jednotlivých PBB) upravit, nebo upřesnit rozsah plnění Díla a Dodavatel je povinen tato rozhodnutí respektovat a položky, které nebudou Objednatel požadovány, neprovádět a nepožadovat jejich úhradu. Strany si ujednaly, že Dodavatel nemá právo na náhradu nákladů, které Dodavateli či jakékoli třetí osobě vznikly v souvislosti s předmětným rozhodnutím Objednatele, ani na náhradu jakékoli jiné škody, pokud tak bylo učiněno před zahájením výroby (viz výše).
- 1.4.4 Objednatel si vyhrazuje právo na úpravy Dílčích plnění během realizace, zejména během přípravy výrobně dílenské dokumentace.

1.5 Podmínky provádění Dílčího plnění/ Díla.

- 1.5.1 Realizace Díla resp. Dílčího plnění je plně podřízena provozu letiště Praha/Ruzyně.
- 1.5.2 Dodavatel je povinen podřídit se veškerým nařízením provozovatele letiště Praha/Ruzyně vedoucím k zajištění bezpečného a plynulého provozu letiště.
- 1.5.3 Dodavatel je povinen dodržet hygienické limity stanovené v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.5.4 Dodavatel podpisem této Smlouvy prohlašuje a zavazuje se, že realizací každého jednotlivého Díla budou pověřeny osoby s patřičnou odbornou způsobilostí, tj. osoba vykonávající funkci hlavního stavbyvedoucího Ing. Ondřej Matoušek, musí disponovat platným osvědčením ČKAIT o autorizaci autorizovaných inženýrů nebo techniků dle § 7 zák. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných

architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon č. 360/1992 Sb.“), nebo platným osvědčením (potvrzením) ČKAIT o registraci usazených nebo hostujících osob dle Zákona č. 360/1992 Sb., pro obor Pozemní stavby (IP00, TP00) nebo Technologická zařízení staveb (IT00, TT00) nebo Technika prostředí staveb – elektrotechnická zařízení (IE02, TE03),

- 1.5.5 Dodavatel zajistí plnění podmínek § 85e zák. č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů:
- (a) Dodavatel zajistí, aby v místě, kde provádění prací vyžaduje vstup do vyhrazeného bezpečnostního prostoru letiště Praha/Ruzyně (dále také „SRA zóna“), byl přítomen dostatečný počet osob pověřených Dodavatelem, které se podrobily ověření spolehlivosti podle § 85e zákona o civilním letectví, absolvovaly bezpečnostní školení pro letiště Praha/Ruzyně a byla jim vydána identifikační karta pro vstup do vyhrazeného bezpečnostního prostoru. Dodavatel se zavazuje disponovat minimálně 8 (osmi) takovými osobami po celou dobu provádění Díla. Jedna osoba s výše uvedenou identifikační kartou může být průvodcem pro max. 5 osob, které identifikační kartu nemají a mají pouze návštěvnickou kartu. Průvodce je povinen nepřetržitě dohlížet na osoby s návštěvnickou kartou po celou dobu jejich pobytu v SRA zóně.
 - (b) Dodavatel zajistí pro svá vozidla, která se budou při vykonávání prací pohybovat v SRA zóně, povolení k vjezdu do této zóny. Dodavatel rovněž zajistí školení řidičů těchto vozidel podle vnitřní normy (Dopravního řádu) Zadavatele.
- 1.5.6 V případě, že nebude moci určitá osoba v odst. 1.5.4 Smlouvy participovat na plnění Smlouvy, a to z jakéhokoli důvodu, zavazuje se Dodavatel o této skutečnosti Objednatele neprodleně písemně informovat.
- (a) Dodavatel se v takovém případě zavazuje tuto osobu nahradit osobou s obdobnou kvalifikací, jako měla původní osoba. Současně se Dodavatel zavazuje zaslat Objednateli společně s oznámením dle odst. 1.5.6 Smlouvy doklady prokazující splnění požadavků na náhradní osobu dle kvalifikační dokumentace Zadávacího řízení.
 - (b) Objednatel je oprávněn písemně sdělit Dodavateli svůj nesouhlas (neakceptaci) s plněním Smlouvy prostřednictvím této náhradní osoby. Dodavatel se v takovém případě zavazuje do 3 (tří) pracovních dnů ode dne doručení tohoto zamítavého stanoviska Objednatele Dodavateli písemně sdělit Objednateli identifikační údaje a další doklady dle bodu (a) tohoto článku Smlouvy o jiné náhradní osobě. V případě opětovného nesouhlasu Objednatele s touto jinou náhradní osobou se postupuje analogicky dle tohoto odstavce Smlouvy do vyslovení akceptace s náhradní osobou ze strany Objednatele. Po vyslovení akceptace ze strany Objednatele mohou být jednotlivé části Stavby řízeny a prováděny schválenou náhradní osobou.
- 1.5.7 Dodavatel se zavazuje sjednat si se svými smluvními partnery, které se na jeho straně podílejí na realizaci Díla a jsou podnikateli, stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, než jaká je sjednána v odst. 5.2 této Smlouvy. Dodavatel se zavazuje předložit Objednateli do 7 (sedmi) kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy Objednatele Dodavateli smluvní dokumentaci (včetně jejích případných změn) se smluvními partnery Dodavatele, ze kterých bude vyplývat splnění povinnosti Dodavatele dle předchozí věty. Předkládaná smluvní dokumentace bude anonymizovaná tak, aby neobsahovala osobní údaje či obchodní tajemství Dodavatele či smluvních partnerů Dodavatele.
- 1.5.8 Dodavatel je povinen mít po celou dobu trvání Smlouvy zaveden systém environmentálního managementu a být držitelem platného certifikátu dle normy ČSN EN ISO 14001:2016 nebo platného osvědčení dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o zavedení systému EMAS nebo platného certifikát o zavedení jiného systému environmentálního managementu a na žádost Objednatele tuto skutečnost doložit platným certifikátem/osvědčením, nejpozději do tří (3) pracovních dnů ode dne doručení takové žádosti Dodavateli.
- 1.5.9 Dodavatel je povinen mít po celou dobu trvání Smlouvy zaveden systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a být držitelem platného certifikátu dle normy ČSN EN ISO 45001:2018 nebo

SCC (Safety Certificate Contractors) a na žádost Objednatele tuto skutečnost doložit platným certifikátem, nejpozději do tří (3) pracovních dnů ode dne doručení takové žádosti Dodavateli.

- 1.5.10 Dodavatel se zavazuje být po celou dobu realizace Díla resp. Dílčího plnění zapsán v Registru známých dodavatelů letištních dodávek.
- 1.5.11 Dodavatel se zavazuje provádět Dílčí plnění dle obecně závazných předpisů a legislativních požadavků platných v Evropské unie.
- 1.5.12 Dodavatel nebo jeho poddodavatel, který bude provádět oživení mostu, musí mít od výrobce vizuálního naváděcího systému na odbavovací ploše (VDGS) APIS++ (systém VDGS vyrobený TKE) platné oprávnění k tomuto oživení.
- 1.5.13 Dodavatel nebo jeho poddodavatel, který bude provádět dodávku a instalaci pozemních 400Hz zdrojů GPU musí mít certifikaci od výrobce k provádění dodávek a instalací těchto 400 Hz GPU a zároveň konkrétní výrobek musí být certifikován Úřadem civilního letectví České republiky.
- 1.5.14 Objednatel na své náklady zajistí montáž systému EKV na nové instalované zařízení prostřednictvím společnosti G4S Secure Solution (CZ) a.s. IČO 00175439, se sídlem Praha 4 – Michle, Vyskočilova 1422/1a, PSČ 140 00 a ARYKA Solar s.r.o., IČO 28958853, se sídlem Praha 9 - Vysočany, Na Harfě 1/203, PSČ 19000 a Dodavatel souhlasím s tím, že bude se společnostmi plně spolupracovat a zajistí jim přístup na své staveniště.
- 1.5.15 Objednatel na své náklady zajistí montáž systému měření energií Energis prostřednictvím společnosti COLSYS - AUTOMATIK, a.s., IČO 25678825, se sídlem Huťská 1294, 272 01 Kladno a Dodavatel souhlasím s tím, že bude se společnostmi plně spolupracovat a zajistí jim přístup na své staveniště.
- 1.5.16 Objednatel zajistí koordinaci činností Dodavatele při zhotovování Díla se současnými držiteli záruk dokončených staveb v areálu letiště Praha/Ruzyně, které budou dotčeny Dílčím plněním dle této Smlouvy tak, aby v souvislosti s realizací Díla nedošlo k jakémukoliv porušení nebo vypovězení těchto záruk. Dodavatel se zavazuje v této souvislosti poskytovat Objednateli či výše uvedeným držitelům záruk součinnost a provádět na základě pokynů Objednatele Dílo takovým způsobem, aby nedošlo k porušení nebo vypovězení uvedených záruk. Za účelem vyloučení pochybností se uvádí, že koordinační činnosti Objednatele se rozumí činnost směřující k optimální spolupráci mezi Dodavatelem a výše uvedenými držiteli záruk, nikoliv placení nákladů na provádění Díla.
- 1.5.17 Dodavatel se zavazuje při zhotovování Díla spolupracovat (poskytnout potřebnou součinnost) se zhotovitelem staveb s názvem: Rekonfigurace stání v sektoru A2 a výměna nástupních mostů na stáních 5, 7, 12 a 15 a Rekonfigurace stání letadel v sektorech C1, C2 na OP SEVER, letiště Praha/Ruzyně (dále jen „Související stavba“), a to tak, aby Dílo a Související stavba spolu tvořily jeden funkční a kompatibilní celek.
- 1.5.18 Dodavatel se zavazuje, že po celou dobu provádění Díla poskytne maximální možnou součinnost při provádění dalších investičních záměrů Objednatele v bezprostřední blízkosti Staveniště, a to i jiným dodavatelům. Dodavatel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že Staveniště se může částečně překrývat se staveništi jiných dodavatelů při současném provádění dalších investičních záměrů Objednatele. Pro tento případ se taktéž zavazuje poskytnout maximální možnou součinnost Objednateli i dalším dodavatelům. V souvislosti s plněním závazků z tohoto čl. nejsou dotčeny jakékoliv povinnosti Dodavatele z této Smlouvy.
- 1.5.19 Dodavatel se zavazuje jednotlivé PBB v souladu s pokyny v Objednávkách dodat na vlastní náklady na staveniště, přičemž platí, že Objednatel neponese odpovědnost za uskladnění PBB u Objednatele. Náklady na uskladnění PBB u Dodavatele nese Dodavatel a jsou zahrnuty v ceně Zařízení.
- 1.5.20 Objednatel uzavřel s Dodavatelem Servisní smlouvu. Pro splnění povinnosti odstranění vad dle této Smlouvy se Dodavatel zavazuje zajistit a po celou dobu trvání záruk udržívat sadu dílů prvního vybavení, v rozsahu, který bude umožňovat zajištění splnění lhůt pro odstranění vad uvedených v čl. 8.4 této Smlouvy. Sada dílů prvního vybavení bude dodána společně s dodávkou prvních 4 PBB a umístěna v prostorách Objednatele, které Objednatel zajistí na vlastní náklady. V případě poruchy a spotřebování dílu je Dodavatel povinen díl nahradit dílem novým, nedohodnou-li se Strany jinak.

Objednatel je povinen odkoupit díly ze sady dílů prvního vybavení za ceny uvedené v příloze č. 4 Servisní smlouvy po Řádném dokončení Dílčího plnění (první 4 PBB).

1.6 Předání a převzetí Dílčího plnění/Díla.

- 1.6.1 O předání a převzetí Dílčího plnění dle odst. 1.3.1 této Smlouvy bude sepsán Předávací protokol. Dílo dle odst. 1.3.1 této Smlouvy bude předáno a převzato po řádném ukončení jeho zkušebního provozu, jak je popsán níže, a to okamžikem podpisu Předávacího protokolu oběma Stranami.
- 1.6.2 Nejpozději 5 (pět) pracovních dní před dokončením a předáním Dílčího plnění dle odst. 1.3.1 této Smlouvy se Dodavatel zavazuje protokolárně předat Objednateli legislativou požadované dokumenty. Nejpozději při předání Dílčího plnění dle odst. 1.3.1 této Smlouvy je Dodavatel povinen předat Objednateli též doklady o materiálech použitých ke zhotovení Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy, doklady o provedení zkoušek prokazujících kvalitu provedení Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy, kopie veškerých dokladů, smluv, dohod a ostatních podkladů, které se vztahují ke zhotovení Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy a všechny ostatní materiály a doklady vázící se k Dílu dle odst. 1.3.1 Smlouvy včetně souhlasu subdodavatelů Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy s převodem záruk vázících se k předmětu Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy Dodavatele na Objednatele, doklady o odstranění nebo využití odpadu vzniklého při realizaci Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy a návod na používání, obsluhu a údržbu Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy, a to v českém jazyce.
- 1.6.3 Zkušební provoz. Zkušební provoz každého Dílčího plnění dle odst. 1.3.1 Smlouvy bude trvat min. 14 dní a max. 21 dní po zahájení provozu a bude vyhodnocen Dodavatelem. V případě, že se objeví nedostatky, bude Zkušební provoz prodloužen do doby odstranění těchto nedostatků.
- (a) Do okamžiku vyhodnocení a konstatování řádného ukončení zkušebního provozu Objednatelem nelze přistoupit k předání a převzetí Dílčího plnění, tj. nemůže dojít k Řádnému dokončení Dílčího plnění.
- 1.6.4 O předání a převzetí Dílčího plnění dle odst. 1.3.1., 1.3.1, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5 a 1.3.6. této Smlouvy bude sepsán Předávací protokol. Dílo dle odst. 1.3.1., 1.3.1, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5 a 1.3.6. této Smlouvy bude předáno a převzato okamžikem podpisu Předávacího protokolu oběma Stranami.

1.7 Práva duševního vlastnictví.

- 1.7.1 Dodavatel tímto poskytuje Objednateli záruku za to, že Dílo ani jiné plnění Dodavatele dle této Smlouvy ani užívání Díla ze strany Objednatele dle této Smlouvy neporušuje ani nebude mít za následek porušení jakéhokoli práva duševního vlastnictví třetích osob. Právem duševního vlastnictví se rozumí veškeré patenty, autorská práva, práva k průmyslovým vzorům, ochranným známkám, obchodním jménům a firmám, chráněným označením původu, práva související s právem autorským, zvláštní práva pořizovatele databáze, obchodní tajemství, know-how a všechna další práva duševního vlastnictví jakéhokoli povahy (ať již zapsaná nebo nezapsaná), včetně jakýchkoli přihlášek a výlučných práv přihlásit k ochraně cokoli z výše uvedeného kdekoli na světě.
- 1.7.2 V případě, že Dodavatel poruší svůj závazek vyplývající ze záruky uvedené v předchozím odstavci, je Dodavatel odpovědný za veškeré důsledky z toho plynoucí, zejména je povinen neprodleně umožnit Objednateli právo užívat Dílo, jež nebude narušovat práva duševního vlastnictví třetích osob a nahradit Objednateli škodu, která mu tím byla způsobena.
- 1.7.3 Záruka poskytnutá Dodavatelem dle odst. 1.7.1 a/nebo 1.7.2 této Smlouvy platí po dobu 10 let od podepsání Předávacího protokolu Díla dle odst. 1.3.1 této Smlouvy. Ukáže-li se v průběhu lhůty uvedené v předchozí větě některé z ujištění dle odst. 1.7.1 této Smlouvy jako nepravdivé, má Dílo Vady. Na odstranění těchto Vad se vztahuje záruka poskytnutá Dodavatelem, a to v délce 5 let ode dne, kdy Objednatel písemně potvrdí odstranění těchto Vad. Pokud by však záruční doba dle předchozí věty tohoto odstavce měla uplynout před uplynutím příslušné záruční doby uvedené v první větě tohoto odstavce, platí, že taková záruční doba na opravy záručních Vad skončí až uplynutím příslušné záruční doby uvedené ve větě první odst. 1.7.3 Smlouvy.

- 1.7.4 Strany si sjednávají, že k veškerému software, který bude součástí Díla nebo kterékoli jeho části, a k dalším výstupům Dodavatele předaným Objednateli, které budou podléhat ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „**Autorský zákon**“), k nimž bude Dodavatel vykonatelem majetkových práv autorských, poskytuje Dodavatel Objednateli licenci, teritoriálně neomezenou, bez omezení množstvího rozsahu či způsobu užití s tím, že užití se musí týkat Díla (dále jen „**Licence**“). Dnem úplného zaplacení ceny Díla nebo příslušné části Díla se tato Licence stává časově omezenou pouze dobou trvání majetkových autorských práv. Pro vyloučení pochybností Strany uvádějí, že tato licence zahrnuje právo Dílo užit v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky a udělit jiné osobě smlouvou oprávnění k výkonu tohoto práva v případě, že je to nutné pro využití Díla Objednatel. Cena takovéto licence je zahrnuta v Ceně Díla dle této Smlouvy.
- 1.7.5 Bude-li součástí Díla nebo jeho části zajištění poskytnutí Licence k užití software nebo jinému autorskému dílu, u kterého je vykonavatelem majetkových práv autorských osoba odlišná od Dodavatele, dohodly se Strany, na následujících základních podmínkách Licence:
- (a) Licence k užití software/autorského díla jsou zajištěny na dobu trvání majetkových práv autorských jejich vykonavatele, a to ode dne uzavření této Smlouvy. Licence k užití software/autorského díla jsou nevýhradní a nepřenosné a mohou být použity jen pro interní účely Objednatele.
- (b) Odměna za Licence k užití software/autorského díla je zahrnuta v ceně Díla dle této Smlouvy.
- 1.7.6 Pro vyloučení pochybností Strany uvádějí, že Licencí se rozumí (i) nevýhradní oprávnění k výkonu práva užití Dílo obsahující počítačový program ve smyslu ust. § 2358 a násl. občanského zákoníku, jakož i (ii) nevýhradní oprávnění k výkonu práva užití Dílo obsahující počítačový program formou podlicence dle ust. § 2363 občanského zákoníku, jakož i (iii) nevýhradní oprávnění k výkonu práva užití autorské dílo ve smyslu Autorského zákona.

2. OBJEDNÁVKA.

- 2.1 Dodavatel se zavazuje realizovat Dílo na základě samostatných dílčích objednávek, doručených Objednatel Dodavatel na kontaktní údaje uvedené v Příloze č. 3 této Smlouvy. Nedílnou součástí a přílohou objednávky bude:
- písemná specifikace rozsahu Díla v souladu se Smlouvou (dále jen „**Objednávka**“).
- 2.2 Dodavatel se zavazuje potvrdit doručení Objednávky zasláním podepsané Objednávky elektronickou poštou (e-mailem) na kontaktní údaje Objednatele uvedené v Příloze č. 3 této Smlouvy, nebo na kontaktní údaje uvedené Objednatel na Objednávce, a to do pěti (5) pracovních dnů od doručení Objednávky Dodavatel. V případě, že Dodavatel poruší svoji povinnost dle předchozí věty, má Objednatel právo kontaktovat Dodavatele za účelem podání vysvětlení. Dodavatel je povinen v dodatečné lhůtě jednoho (1) pracovního dne po kontaktování Objednatel potvrdit doručení Objednávky.
- 2.3 Pro vyloučení veškerých pochybností se Strany výslovně dohodly, že Dílčí smlouva vzniká doručením Objednávky Dodavatel, jejímž předmětem je poskytnutí Dílčího plnění, a která se v podmínkách, jež nejsou výslovně sjednány v Objednávce, řídí touto Smlouvou (dále jen „**Dílčí smlouva**“). Jednotlivé Objednávky se ve svém textu budou odvolávat vždy na Objednatelovo evidenční číslo této Smlouvy a budou číslovány vzestupnou číselnou řadou. V případě, že Dodavatel nepotvrdí doručení Objednávky ani v dodatečné lhůtě uvedené v čl. 2.2 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn od Dílčí smlouvy odstoupit.
- 2.4 Neúplné přijetí. Strany sjednávají, že přijetí Objednávky obsahující jakékoliv dodatky, výhrady, omezení nebo jiné změny je odmítnutím nabídky, a to i v případě nepodstatných změn či drobných výhrad k nabídce. Strany tak výslovně vylučují možnost, aby byla přijata nabídka s dodatkem nebo odchylkou. Dílčí smlouva je uzavřena pouze v případě bezvýhradného přijetí Objednávky dle této Smlouvy.

- 2.5 Strany výslovně sjednávají, že všeobecné obchodní nebo jiné obdobné podmínky Dodavatele se na vztahy upravené touto Smlouvou nebo jí předpokládané nikdy neuplatní, a to ani v případě, že takové podmínky budou součástí komunikace mezi Stranami.

3. DOBA PLNĚNÍ

- 3.1 Dodavatel se zavazuje realizovat Dílčí plnění Objednateli v souladu s Přílohou č. 4 Smlouvy, kterou je vzorový harmonogram nejdéle do 245 dnů (slovy: dvou set čtyřiceti pěti kalendářních dnů) ode dne doručení Objednávky Dodavateli, není-li v této Smlouvě uvedeno jinak. Strany si sjednávají, že po předchozí dohodě Stran může být v Objednávce uveden jiný termín realizace Dílčího plnění. V případě rozporu Termínů dodání uvedených ve Smlouvě a v Objednávce má přednost Termín dodání uvedený na Objednávce.
- 3.2 Dílčí plnění budou realizována v termínech uvedených v příslušných Objednávkách.
- 3.3 Dodavatel předpokládá odeslání objednávky na PBB na stáních 5, 7, 12 a 15 do 14 dnů ode dne účinnosti Smlouvy.
- 3.4 Dodavatel je povinen zahájit realizaci Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy v Prostoru Díla nejpozději v den uvedený na Objednávce (den zahájení prací) a dokončit a předat Objednateli Řádně dokončené Dílo (s výjimkou dokumentů dle odst. 3.8 Smlouvy) nejpozději v den uvedený na Objednávce, přičemž termín plnění nebude kratší než 6 měsíců.
- 3.5 Předání Prostoru Díla Dodavateli proběhne na výzvu Objednatele, nejpozději v den zahájení prací.
- 3.6 Zpětné předání Prostoru Díla proběhne nejpozději v den dokončení a předání příslušného Dílčího plnění.
- 3.7 Návrh Závěrečné zprávy, Geodetického zaměření, Dokumentace skutečného provedení předá Dodavatel Objednateli v den předání Díla dle odst. 1.3.1 této Smlouvy k připomínkám. Objednatel předá Dodavateli připomínky k předanému návrhu nejpozději do 10 (deseti) pracovních dnů.
- 3.8 Čistopisy Závěrečné zprávy, Geodetického zaměření, Dokumentace skutečného provedení se všemi zapracovanými změnami a připomínkami Objednatele (tedy nikoli provedenými pouze ve formě ručně vepsaných a opravených údajů) dokončí a předá Dodavatel Objednateli nejpozději do 10 (deseti) pracovních dnů po předání připomínek dle odst. 3.8 této Smlouvy.
- 3.9 Část Díla uvedená v odst. 1.3.7 této Smlouvy spočívající v závazku Dodavatele realizovat školení obsluhy zaměstnanců Objednatele, bude Dodavatelem uskutečněna v termínech dohodnutých s Objednatelem, na Objednávkách.
- 3.10 Dodavatel je povinen doručit Objednateli před zahájením realizace každého Dílčího plnění vyplněný dotazník o druhu a množství používaných chemikálií, jehož vzor je uveden v příloze č. 1 Obchodních podmínek, a to na e-mailovou adresu zivotni.prostredi@prg.aero.
- 3.11 Předpokládané termíny zahájení montáže PBB vč. příslušenství jsou 2 ks – srpen 2025, 2 ks – říjen 2025, 4 ks prosinec 2025, 5 ks - duben 2027.

4. MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1 Místem plnění předmětu Díla je areál letiště Praha/Ruzyně. Dílo bude prováděno za provozu letiště v jeho vyhrazeném bezpečnostním prostoru, při dodržování provozních opatření Objednatele. Realizace Díla je plně podřízena provozu letiště a při její realizaci musí být dodržována veškerá provozní opatření Objednatele. Na základě oznámení provozní složky Objednatele může být provádění prací v jím stanoveném období přesunuto do nočních hodin (tj. od 22:00 do 6:00 hod.) nebo na dny pracovního klidu.

5. CENA DÍLČÍHO PLNĚNÍ/DÍLA

- 5.1 Objednatel se zavazuje uhradit Dodavateli cenu za každé Dílo v Kč bez DPH dle ceníku uvedeného v Příloze č. 2 Smlouvy.

(dále jen „Cena Díla“).

- 5.2 Cena Díla bude specifikována v Objednávce, jakož i v Předávacím protokolu. K Ceně Díla bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši dle právních předpisů platných k datu uskutečnění zdanitelného plnění. Cena Díla zahrnuje veškeré náklady uvedené v čl. 3.5 Obchodních podmínek včetně nákladů souvisejících se specifickým místem plnění předmětu Díla.

- 5.3 Inflační doložka: Strany se dohodly, že v případě, že míra inflace dosáhne ve druhém (2.) a každém dalším roce trvání Smlouvy alespoň tři (3) procent, je Dodavatel oprávněn uplatnit u Objednatele, vždy s účinností od prvního (1.) dne kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž došlo k doručení písemného avíza Dodavatele o navýšení cen Objednateli na kontaktní údaje Objednatele uvedené v Příloze č. 3 Smlouvy, navýšení jednotkových cen uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy, a to maximálně o hodnotu, která převyšuje míru inflace o 3 %. Hodnotou míry inflace se v tomto případě rozumí míra inflace v procentech vyjádřená přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v České republice za předchozích dvanáct (12) měsíců, která je zveřejňována Českým statistickým úřadem (konec dvanácti (12) měsíčního cyklu je vždy dán výročím účinnosti Smlouvy, nikoliv doručením avíza). Jednotkové ceny uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy přitom mohou být v součtu za celou dobu trvání Smlouvy navýšeny z důvodu změn míry inflace maximálně o 25 %. Pro vyloučení všech pochybností Strany uvádějí, že doručením avíza Dodavatele Objednateli v souladu s pravidly uvedenými v tomto čl. Smlouvy dojde k navýšení cen uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy automaticky, tj. ke Smlouvě již není potřeba uzavírat smluvní dodatek. Navýšení cen uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy bude platné do doby některého dalšího řádného uplatnění navýšení cen Dodavatelem, a pokud Dodavatel navýšení cen neuplatní, pak do konce trvání Smlouvy. Pro vyloučení pochybností Strany uvádějí, že cena Dílčího plnění je fixována v den odeslání objednávky bez ohledu na dobu realizace dodávky.

5.4 Kurzová doložka

- 5.4.1 Strany se dohodly, že pro první 4 PBB, které budou objednány do 14 dnů po podpisu Smlouvy platí cena uvedená v Příloze č.2 Smlouvy beze změny.

- 5.4.2 Pro všechna ostatní Dílčí plnění bude cena modifikována tímto způsobem:

- i. Riziko změny kurzu do výše 3% (včetně) nese Dodavatel (má jej zahrnuto v cenách uvedených v příloze č.2 Smlouvy).

Kurz CZK-EUR je fixován ke dni podání finální nabídkové ceny (den konání elektronické aukce) dne (bude doplněno datum) kurz (bude doplněn kurz, dále jen „Fixovaný kurz“)

- ii. V případě, že ke dni odeslání Objednávky nedojde ke změně směnného devizového kurzu ČNB CZK-EUR o více než 3 % (včetně) oproti Fixovanému kurzu, bude cena Dílčího plnění v souladu s finální nabídkovou cenou Dodavatele, uvedenou v Příloze č.2 Smlouvy. Případné uplatnění inflační doložky dle čl. 5.3 této Smlouvy se uplatní nezávisle na uplatnění této kurzové doložky.

- iii. V případě, že ke dni odeslání Objednávky dojde ke změně směnného devizového kurzu ČNB CZK-EUR o více než 3 % oproti Fixovanému kurzu, bude cena Dílčího plnění stanoveného na Objednávce přepočtena a navýšena nebo ponížena o tolik procent, o kolik se změna směnného devizového kurzu stanoveného ČNB v den odeslání Objednávky odlišuje od stanovené hranice 3% včetně (Příklad 1: Fixovaný kurz = 25 Kč/ EUR, cena uvedená v příloze č. 2 Smlouvy pro Dílčí plnění je 15,9 mil. Kč bez DPH, v den odeslání Objednávky je kurz 26 Kč/EUR; rozdíl v kurzu je +4%, tzn. cena uvedená v příloze č. 2 bude navýšena o 1% (4%-3%). Cena Dílčího plnění na objednávce bude 16,059 mil Kč bez DPH. Příklad 2: Fixovaný kurz = 25 Kč/ EUR, cena uvedená v příloze č.2 Smlouvy pro Dílčí plnění je 15,9 mil. Kč bez DPH, v den odeslání Objednávky je kurz 23,50 Kč/EUR; rozdíl v kurzu je -6%, tzn. cena uvedená

v příloze č.2 Smlouvy bude ponížena o 3% (6%-3%). Cena Dílčího plnění na objednávce bude 15,42 mil. Kč bez DPH.

- iv. Pro vyloučení všech pochybností Strany uvádějí, že odesláním Objednávky na Dodavatele v souladu s pravidly uvedenými v tomto čl. Smlouvy dojde k úpravě Objednávkou dotčených cen uvedených v Příloze č. 2 Smlouvy automaticky, tj. ke Smlouvě již není potřeba uzavírat smluvní dodatek. Pro vyloučení pochybností Strany uvádějí, že cena Dílčího plnění je fixována v den odeslání Objednávky Objednatelům bez ohledu na dobu realizace Dílčího plnění. Posouzení, zda bude uplatněna kurzová doložka a případný výpočet upravených cen proběhne vždy v den odeslání každé Objednávky, a to porovnáním devizového kurzu ČNB platného v den odeslání Objednávky s Fixovaným kurzem.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY ÚHRADY CENY DÍLČÍHO PLNĚNÍ/DÍLA

6.1 Způsob úhrady Ceny Díla a fakturace.

- 6.1.1 Cena každého Dílčího plnění bude Objednatelům uhrazena Dodavatelem postupně na základě dílčích faktur vystavovaných následovně: 25% ceny Dílčího plnění po dovozu každého Dílčího plnění do areálu Objednatelů, 45% Dílčího plnění po kompletaci a zprovoznění Dílčího plnění a 30% ceny Dílčího plnění po ukončení zkušebního provozu a Řádném dokončení Dílčího plnění.
- 6.1.2 Dodavatel je oprávněn vystavit Objednateli fakturu nejdříve první pracovní den následující po dosažení uvedeného milníku.
- 6.1.3 Dodavatel se zavazuje rozdělit fakturovanou částku podle požadavků Objednatelů ve vazbě na zařazování investice do majetku Objednatelů. Pro každou z těchto faktur připraví Dodavatel samostatný Zjišťovací protokol podle pokynů Objednatelů. Ceny za školení (proškolení) dle této Smlouvy budou na faktuře uvedeny samostatně.

6.2 Den uskutečnění zdanitelného plnění je definován v čl. 4 Obchodních podmínek.

6.3 Pro vyloučení jakýchkoli pochybností Strany uvádí, že Cena Díla dále zahrnuje rovněž:

- 6.3.1 náklady Dodavatele na získání souhlasů příslušných orgánů (institucí) s užitím leteckých pozemních zařízení pro civilní letectví (např. zdroj 400Hz, VDGS) instalovaných v rámci zhotovování Díla.
- 6.3.2 Dodavatel se zavazuje souhlasy dle odst. 6.3.1 Smlouvy předat Objednateli nejpozději v den řádného dokončení a předání příslušné části Díla, ke které se vztahují, jinak nemůže dojít k jejímu řádnému dokončení.

6.4 Splatnost. Doba splatnosti faktury je 30 (třicet) dnů ode dne jejího doručení na kontaktní adresu Objednatelů pro zasílání faktur uvedenou v této Smlouvě. Faktura se považuje za uhrazenou dnem odepsání dlužné částky z bankovního účtu Objednatelů ve prospěch účtu Dodavatele.

6.5 Fakturu je možné doručit v listinné podobě na adresu

Letiště Praha, a. s.
evidence faktur

Jana Kašpara 1069/1
160 08 Praha 6

nebo zaslat Objednateli elektronicky e-mailem v *.pdf formátu na adresu: invoices@prg.aero

6.6 Faktura musí obsahovat referenční číslo pro identifikaci platby (číslo interní objednávky), které si Dodavatel před vystavením faktury vyžádá od kontaktní osoby Objednatelů uvedené v Příloze č. 3 této Smlouvy.

6.7 Objednatel je oprávněn snížit cenu o zaplacenou srážkovou daň nebo jinou podobnou daň v případě, že taková platba bude v souladu s českými daňovými předpisy podléhat srážkové dani nebo jiné podobné dani. V takovém

případě se částka představující srážkovou daň nebo jakoukoli jinou podobnou daň nepovažuje za nezaplacený závazek Objednatele vůči Dodavateli. Dodavatel prohlašuje, že jeho daňová rezidence (ve smyslu Smlouvy o zamezení dvojího zdanění uzavřené mezi Českou republikou a [vyplní Dodavatel]) je [vyplní Dodavatel] a že nemá zřízenou žádnou stálou provozovnu v České republice. Za účelem potvrzení své daňové rezidence poskytne Dodavatel odběrateli platné potvrzení o své daňové rezidenci, které bude vydané příslušným daňovým úřadem jeho země, a to pro každý kalendářní rok, po který budou služby uvedené v této smlouvě poskytovány. Dodavatel bude neprodleně informovat Odběratele o všech změnách souvisejících s jeho daňovou rezidencí; zejména vytvoření jakékoli stálé provozovny na území České republiky. Dodavatel vždy zašle Odběrateli nové potvrzení své daňové rezidence nebo jakýkoli jiný podobný dokument, bude-li mu vydán. Pokud Dodavatel neinformuje Odběratele o změnách své daňové rezidence včas a v důsledku toho bude od jakýchkoli daňových úřadů po Odběrateli požadováno, aby zaplatil jakékoli další daně, cla nebo poplatky, včetně pokut; uhradí Dodavatel Odběrateli takové náklady v plném rozsahu. Každá smluvní strana odpovídá za své vlastní daně z příjmu právnických osob uložené státem daňové rezidence kterékoli ze smluvních stran nebo za mezinárodní a místní daňové právo bez ohledu na to, zda jsou tyto daně spravovány druhou smluvní stranou.

7. ZAJIŠTĚNÍ

7.1 Zajištění realizace Díla. Dodavatel se zavazuje zajistit řádné plnění svých povinností z této Smlouvy, zejména pak povinností k řádné realizaci Díla (všech nástupních mostů), ve formě Bankovní záruky, a to ve výši 10.000.000 Kč (slovy: deset milionů korun českých) nebo ve formě Kauce složené na účet Objednatele, a to ve výši 10.000.000 Kč (slovy: deset milionů korun českých). Den zahájení prací je uveden na první objednávce v souladu s čl. 3.4 Smlouvy.

7.2 Zajištění realizace Díla a Zajištění záručních povinností. Dodavatel se zavazuje zajistit řádné plnění svých povinností z této Smlouvy, zejména pak povinností k řádné realizaci Díla a povinností plynoucích ze záruky na Dílo, ve formě Zádržného, a to ve výši 10 % (slovy: deset procent) z každé částky fakturované Dodavatelem Objednateli.

7.3 Bankovní záruka za realizaci dle čl. 7.1 Smlouvy nebo Kauce dle čl. 7.1 Smlouvy, bude Dodavateli vrácena ve chvíli, kdy Zádržné dle čl. 7.2 Smlouvy dosáhne v souhrnu částky 10.000.000 Kč, na základě písemné výzvy Dodavatele do 20 (dvaceti) pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Dodavatele.

7.4 Zádržné dle čl. 7.2 bude Objednatelům Dodavateli vyplaceno na základě písemné výzvy Dodavatele postupně, a to 50 % (slovy: padesát procent) Zádržného vztahujícího se ke konkrétní Objedávce do 20 (dvaceti) pracovních dnů po Řádném dokončení dílčího plnění objednaného na základě konkrétní Objedávky a 50 % (slovy: padesát procent) Zádržného vztahujícího se ke konkrétní Objedávce do 20 (dvaceti) pracovních dnů po uplynutí všech záručních dob na technologie, nejméně však 36 měsíců, a odstranění všech záručních vad příslušného dílčího plnění nebo po doručení bankovní záruky ve výši 50% Zádržného.

Tím však není dotčeno právo Objednatele uvolnit Zádržné nebo jeho část i před splněním výše uvedených podmínek.

7.5 Pro odstranění všech pochybností Strany uvádějí, že poskytnuté Zajištění realizace Díla a Zajištění záručních povinností není závdkem ve smyslu § 1808 Občanského zákoníku.

7.6 Dodavatel je povinen poskytnout Objednateli Zajištění realizace Díla dle čl. 7.1 i dle článku 7.2 Smlouvy.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY DÍLA A ZÁRUKA ZA JAKOST

8.1 Dodavatel se zavazuje, že každé Dílo bude po níže sjednanou dobu způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti.

8.2 Záruční doba na Dílo se sjednává (i) na stavební práce (tj. sloup na technologii) v délce 60 (šedesát) měsíců (ii) na technologie v délce stanovené výrobcem příslušné technologie, nejméně však 36 (třicet šest) měsíců, (iii) na ostatní části Díla v délce uvedené v záručním listu příslušné části Díla, nejméně však v délce 36 (třicet šest) měsíců.

- 8.3** Záruční doba na opravy záručních vad Díla dle Obchodních podmínek se sjednává (i) na stavební práce v délce 60 (šedesát) měsíců, (ii) na technologie v délce 36 (třicet šest) měsíců, (iii) na ostatní části Díla v délce uvedené v záručním listu příslušné části Díla, nejméně však v délce 36 (třicet šest) měsíců.
- 8.4** Dodavatel se zavazuje v rámci poskytnuté záruky za jakost realizovat všechny nezbytné periodické prohlídky Díla (každoroční revizní prohlídky zařízení po dobu záruky), jeho údržbu a související servisní činnosti tak, aby byla zaručena jeho bezvadná funkčnost a provozuschopnost a nebyl dotčen závazek Dodavatele v rámci poskytnuté záruky za jakost. Pro vyloučení pochybností Strany prohlašují, že cena za tyto činnosti je již zahrnuta ve sjednané Ceně Díla (položky ve výkazu výměr). Strany se dohodly, že periodické prohlídky budou realizovány výhradně na žádost Objednatele. Pokud nebude Dodavatel k poskytnutí každoroční revizní prohlídky písemně vyzván, nebude tato činnost ze strany Dodavatele provedena ani fakturována. Pokud Dodavatel bude požadovat provedení této prohlídky, bude k tomu výslovně vyzván v souladu s čl. 3.2 Servisní smlouvy.
- 8.5** Odstraňování vad, které se vyskytnou v záruční době, proběhne takto:
- 8.5.1 zástupce Objednatele neprodleně po zjištění vady ji nahlásí zástupci Dodavatele (e-mail: ondrej.matousek@metrostavdiz.cz). V rámci protokolu o předání a převzetí dokončeného Díla budou dále stanoveny kontaktní adresy na servisní středisko dodavatele technologie; Současně s vytčením vady Objednatel Dodavateli sdělí, zda se v daném případě jedná o vadu bránící provozu Díla či nikoliv;
- 8.5.2 Dodavatel se zavazuje s odstraňováním vad bránících provozu Díla započít nejpozději do šesti (6) hodin od okamžiku doručení vytčení vady Objednatelem dle písm. a) shora; Dodavatel se zavazuje takto vytčenou vadu odstranit do 48 hodin od doručení vytčení vady Objednatelem dle písm. a) shora, pokud dodavatel technologie neurčí jinak;
- 8.5.3 Dodavatel se zavazuje s odstraňováním vad nebránících provozu Díla započít nejpozději do 48 hodin od okamžiku doručení vytčení vady Objednatelem dle písm. a) shora; Dodavatel se zavazuje takto vytčenou vadu odstranit do 96 hodin od doručení vytčení vady Objednatelem dle písm. a) shora, pokud dodavatel technologie neurčí jinak.
- 8.6** Smluvní strany se dohodly, že za vadu bránící provozu bude označena taková vada, která neumožňuje plné využití následujících zařízení:
- 8.6.1 PBB
- 8.6.2 Klimatizace kabin letadel
- 8.6.3 Zdroje 400 Hz (GPU)
- 8.6.4 Vizuální naváděcí systém na odbavovací ploše (VDGS), pokud jde o vadu VDGS z důvodů na straně PBB.

Pro stanovení, zda jde o vadu bránící provozu je rozhodující stanovisko Objednatele.

- 8.7** Dodavatel výslovně souhlasí s tím, že Objednatel je oprávněn periodickou údržbu specifikovanou v čl. 1.1.7 Servisní smlouvy nepožadovat po Dodavateli a provádět ji svými zaměstnanci vyškolenými Dodavatelem dle čl. 1.3.7 této Smlouvy. Dodavatel dále výslovně prohlašuje, že takové provádění revizních prohlídek nebude mít vliv na práva Objednatele ze záruky za jakost a z vadného plnění uvedených v čl. 8 této Smlouvy a v příslušných ustanoveních Občanského zákoníku.

9. POJIŠTĚNÍ DODAVATELE

- 9.1** Doba trvání pojištění je uvedena v Obchodních podmínkách.
- 9.2** Minimální pojistná částka pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám včetně pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou stavební a montážní činností a odpovědnosti za vadu Díla/výrobku dle Obchodních podmínek je 50.000.000 Kč (slovy: padesát milionů korun českých).

10. TRVÁNÍ SMLOUVY A ZPŮSOBY UKONČENÍ SMLOUVY

10.1 Platnost a účinnost Smlouvy. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední Stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na 8 let ode dne nabytí její účinnosti.

10.2 Způsoby skončení Smlouvy. Tato Smlouva končí svoji účinnost pouze a jenom:

10.2.1 Uplynutím doby, na kterou byla uzavřena , nebo

10.2.2 písemnou dohodou Stran, nebo

10.2.3 doručením oznámení odstupující Strany o odstoupení od Smlouvy, učiněného za podmínek stanovených v této Smlouvě a/nebo v Obchodních podmínkách, druhé Straně

11. KOMUNIKACE STRAN A OSOBY OPRAVNĚNÉ VYDÁVAT POKYNY K PROVEDENÍ ZMĚN DÍLA, KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI V PROSTORU DÍLA

11.1 Není-li ve Smlouvě nebo Obchodních podmínkách uvedeno jinak, musí být jakékoliv oznámení nebo dokument, který má být podle této Smlouvy učiněn písemně, doručen osobně nebo zaslán doporučenou poštovní zásilkou na kontaktní údaje druhé Strany uvedené v Příloze č. 3 této Smlouvy.

11.2 V organizačně technických věcech jsou v rozsahu této Smlouvy oprávněny jednat následující zaměstnanci či pověřené osoby Stran uvedené v Příloze č. 3 této Smlouvy:

11.3 Kterákoli se Stran je oprávněna změnit své kontaktní údaje zasláním písemného oznámení druhé Straně. Za písemné oznámení se pro účely tohoto ustanovení Smlouvy považuje i e-mailová zpráva zasláná kontaktní osobě uvedené v odst. 11.1 Smlouvy.

11.4 Strany se dohodly, že Objednatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění (dále jen „**Koordinátor**“). Údaje o osobě Koordinátora budou Dodavateli předány v dostatečném předstihu před zahájením realizace Díla.

12. SANKCE A SMLUVNÍ ÚROK Z PRODLENÍ

12.1 Smluvní pokuty. Strany ujednávají k utvrzení svých povinností dle této Smlouvy níže uvedené smluvní pokuty, které se Strany zavazují uhradit v případě nesplnění příslušné povinnosti dle této Smlouvy:

12.1.1 Objednatel je oprávněn uplatnit po Dodavateli smluvní pokutu za každý den prodlení s řádným splněním povinnosti v případě, že je Dodavatel v prodlení s dokončením a/nebo předáním Řádně dokončeného Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy (a to s výjimkou předání dokumentů dle odst. 3.7 a 3.8 Smlouvy, zpětného předání Prostoru Díla Objednateli dle odst. 3.6 Smlouvy a odstranění vad Díla vytčených Objednatelům při převzetí dle Obchodních podmínek), a to smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení s řádným splněním předmětné povinnosti;

12.1.2 Objednatel je oprávněn uplatnit po Dodavateli smluvní pokutu za každý den prodlení s řádným splněním povinnosti v případě, že je Dodavatel v prodlení s předáním Prostoru Díla dle odst. 3.6 Smlouvy Objednateli, a to smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení s řádným splněním předmětné povinnosti;

12.1.3 Objednatel je oprávněn uplatnit po Dodavateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý den prodlení s předáním dokumentace dle odst. 3.7 a 3.8 Smlouvy.

12.1.4 Objednatel je oprávněn uplatnit po Dodavateli smluvní pokutu 5.000 Kč za každý den prodlení s odstraněním každé vady Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy vytčené Objednatelům při převzetí Díla dle odst. 1.3.1 Smlouvy.

- 12.1.5 Objednatel je oprávněn uplatnit po Dodavateli smluvní pokutu:
- (a) ve výši 10.000 Kč za každý den prodlení s odstraněním vad Díla bránících jeho řádnému provozu a/nebo užívání ohlášených v záruční době ve stanovených termínech;
 - (b) ve výši 3.000 Kč za každý den prodlení s odstraněním vad Díla nebránících jeho řádnému provozu a/nebo užívání ohlášených v záruční době ve stanovených termínech.
- 12.1.6 Jestliže Dodavatel poruší některou ze svých povinností stanovených v čl. 7.11, 7.15, 7.17, 7.20 a 7.21.5 Obchodních podmínek, je Objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každé jednotlivé porušení, přičemž tato smluvní pokuta může být uplatněna i opakovaně.
- 12.1.7 Jestliže Dodavatel poruší některou ze svých povinností stanovených v čl. 6.1, 6.2, 6.4, 6.17, 6.18, 6.20, 7.4, 7.14 a 7.19 Obchodních podmínek, je Objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč za každé jednotlivé porušení, přičemž tato smluvní pokuta může být uplatněna i opakovaně.
- 12.1.8 Jestliže Dodavatel poruší některou ze svých povinností stanovených v čl. 15 Obchodních podmínek a/nebo v čl. 13.3 této Smlouvy a/nebo v příloze č. 5 Smlouvy, je Objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každé jednotlivé porušení předmětné povinnosti.
- 12.1.9 Objednatel je oprávněn uplatnit po Dodavateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý den prodlení s předložením dokladů dle odst. 1.5.7, 1.5.8 a 1.5.9 této Smlouvy.
- 12.1.10 Objednatel je oprávněn uplatnit po Dodavateli smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti uvedené v odst. 1.5.7 této Smlouvy s tím, že je Objednatel oprávněn požadovat takovou smluvní pokutu uhradit i opakovaně, pokud stav porušení povinnosti trvá déle než 5 (pět) pracovních dnů.
- 12.1.11 V případě porušení alespoň jedné z níže uvedených povinností Dodavatelem
- (a) porušení povinnosti mít po celou dobu trvání Smlouvy zaveden systém environmentálního managementu a být držitelem platného certifikátu dle normy ČSN EN ISO 14001:2016 nebo platného osvědčení dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1221/2009 o zavedení systému EMAS nebo platného certifikátu o zavedení jiného systému environmentálního managementu dle odst. 1.5.8 Smlouvy,
 - (b) povinnosti mít po celou dobu trvání Smlouvy zaveden systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a být držitelem platného certifikátu dle normy ČSN EN ISO 45001:2018 nebo SCC (Safety Certificate Contractors) dle odst. 1.5.9 Smlouvy,
- provede Objednatel „nové“ hodnocení nabídek podaných v Zadávacím řízení, s tím, že Objednatel Dodavateli v rámci tohoto „nového“ hodnocení nabídek neudělí body za ta hodnotící sub/kritéria, v souvislosti s nimiž se Dodavatel zavázal dodržovat výše uvedené povinnosti (které následně porušil). Pokud z „nového“ hodnocení nabídek vyplývá, že by Dodavatel za těchto okolností nebyl vybrán k plnění předmětu Smlouvy, protože by nezískal nejvyšší celkový počet bodů, je Objednatel oprávněn požadovat po Dodavateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši, která se rovná rozdílu mezi nabídkovou cenou Dodavatele a nabídkovou cenou účastníka Zadávacího řízení, který se v rámci nového hodnocení nabídek umístil jako první v pořadí (je-li tento rozdíl kladný); v ostatních případech je Objednatel oprávněn požadovat po Dodavateli za porušení každé z výše uvedených povinností jednorázovou smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč. Poruší-li Dodavatel svou povinnost obsaženou ve Smlouvě nebo Obchodních podmínkách, která není zajištěna smluvní pokutou dle tohoto článku Smlouvy a toto porušení by mohlo ohrozit nebo vážně negativně ovlivnit Řádné dokončení Díla, jeho provoz, provoz letiště nebo činnost Objednatele obecně, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení takto kvalifikované povinnosti.
- 12.1.12 Poruší-li Dodavatel svou povinnost obsaženou ve Smlouvě nebo Obchodních podmínkách, která není zajištěna smluvní pokutou dle tohoto článku Smlouvy, je Objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti.
- 12.1.13 Pokud bude Objednatel v prodlení s placením svých závazků Dodavateli, je Dodavatel oprávněn uplatnit smluvní úrok z prodlení ve výši 0,02 % (slovy: dvě setiny procenta) z dlužné částky za každý den prodlení.

- 12.1.14 Smluvní strany se dohodly na limitaci smluvních pokut uplatněných dle této Smlouvy či Objednávky a náhrad vzniklých újem ve výši 50% z ceny díla bez DPH či Objednávky.

13. OSTATNÍ USTANOVENÍ

13.1 Strany se dohodly na následujících odchylkách od Obchodních podmínek:

13.1.1 Čl. 15.7 a 15.8 Obchodních podmínek se nepoužije.

13.1.2 Ujednání v tomto čl. 13.1.2 této Smlouvy týkající se vedení montážního deníku mají přednost před ujednáními dle čl. 6 Obchodních podmínek; ujednání dle čl. 6 Obchodních podmínek nedotčená tímto čl. 13.1.2 této Smlouvy zůstávají platná a účinná:

- (a) Dodavatel se zavazuje vést montážní deník v elektronické podobě (tj. „v elektronické formě“), a to v SW aplikaci elektronického montážního/stavebního deníku určené Objednatelem a bezplatně Dodavateli zpřístupněné k užívání (dále také jen „App eSD“).
- (b) Dodavatel je povinen důkladně se seznámit s vedením montážního deníku na App eSD; za tím účelem Objednatel dle své volby jednorázově uspořádá školení osob pověřených za Dodavatele vedením montážního deníku anebo jim zpřístupní příslušný návod k užívání App eSD. Dodavatel je povinen řádně vést montážní deník na App eSD v souladu s takovým školením a návodem na užívání App eSD.
- (c) Při vedení montážního deníku Dodavatel zajistí, že všechny účastněné osoby (s výjimkou osob na straně Objednatele, kde taková povinnost stíhá Objednatele) mají k dispozici a používají pro podepisování kvalifikovaný elektronický podpis nebo zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis (popř. identifikační a autentizační prostředky, které je nahradí z hlediska požadavků stanovených právními předpisy, zejména zákonem č. 250/2017 Sb., o elektronické identifikaci, v platném znění), aby mohly v souladu s právními předpisy činit záznamy do elektronické podoby montážního/stavebního deníku. Jakékoliv listiny nebo záznamy, které nelze učinit přímo v elektronické podobě a které mají být součástí montážního/Stavební deníku, musí být Dodavatelem neprodleně do elektronické podoby konvertovány (autorizovanou konverzí) a jako výstup konverze doplněny do elektronické podoby montážního/Stavebního deníku. Objednatel je pokynem ke Změně Díla výslovně oprávněn uložit Dodavateli (např. z důvodu námitek stavebního úřadu k elektronické podobě montážního/Stavebního deníku), že veškeré dosavadní záznamy do montážního/Stavebního deníku v elektronické podobě konvertuje do listinné podoby a případně zajistí k listinným záznamům podpisy a otisky razítek příslušných osob.
- (d) Čl. 15 Obchodních podmínek se modifikuje tak, že všechny v tomto článku uvedené povinnosti Dodavatele platí i pro Objednatele.
- (e) Čl. 17.3 Obchodních podmínek se nepoužije.
- (f) za okolnost vylučující odpovědnost dle čl. 11 Obchodních podmínek je též považováno zavedení mezinárodních sankcí na případného dodavatele či zhoršující se mezinárodní situace, vč. válečných konfliktů, které mohou zapříčinit zpoždění či omezení dodávek pro Dílčí plnění.
- (g) Čl. 17.2 Obchodních podmínek se pro účely této Smlouvy modifikuje takto:

„Změna Smlouvy. Jednání měnící obsah právního vztahu založeného Smlouvou musí být provedena v písemné formě, a to prostřednictvím vstoupně číslovaných dodatků, vyjma změn projednávaných v souladu s čl. 10 Obchodních podmínek, kdy změna je platná a účinná v okamžiku oboustranně podepsaného Pokynu ke změně, přičemž cenu dle oboustranně podepsaného Pokynu ke změně je Dodavatel oprávněn vyfakturovat po realizaci Změny Díla. Tato výjimka nebrání následnému uzavření dodatku, který má však jen deklaratorní povahu. Pro účely tohoto ustanovení se za písemnou formu nepovažují jakákoli právní jednání učiněná elektronickými nebo jinými technickými prostředky umožňujícími zachycení jeho obsahu a určení jednající osoby. Výjimkou je změna kontaktních údajů Stran, pokud se týkají adres, jmen, telefonních, faxových a e-mailových spojení, kde postačí jednostranné oznámení zaslané druhé Straně.“

13.2 Objednatel Dodavatele upozorňuje a Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je osobou uvedenou v § 2 odst. 1 písm. m) zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Tato Smlouva bude uveřejněna v registru smluv.

- 13.3** Obchodní tajemství. Strany prohlašují, že výše jednotkových cen a skutečnosti uvedené v Příloze č. 2 tvoří obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku, a zavazují se zajistit jeho utajení a odpovídajícím způsobem jej chránit. Pro vyloučení pochybností Strany prohlašují, že jiné skutečnosti uvedené v této Smlouvě než skutečnosti uvedené v první větě tohoto ustanovení Smlouvy nepovažují za obchodní tajemství.
- 13.4** Strany se tímto výslovně dohodly, že v případě, že dojde k ukončení této Smlouvy z některého z důvodů uvedených v čl. 13.1 Obchodních podmínek, pak ohledně nesplněného zbytku plnění je Objednatel oprávněn nechat Dílo dokončit na náklady Dodavatele třetí osobou (dále jen „Náhradní dodavatel“). Dodavatel je v takovém případě povinen uhradit Objednateli rozdíl mezi Cenou Díla dle této Smlouvy za Dodavatelem neprovedenou část Díla a cenou Díla provedeného Náhradním dodavatelem a dále náklady Objednatele spojené s výměnou Dodavatele za Náhradního dodavatele. Strany se výslovně dohodly, že Objednatel má v takovém případě právo zadržet vyplacení veškerých plateb určených pro Dodavatele dle této Smlouvy, zejména vrácení Zádržného až do okamžiku Řádného dokončení Díla a fakturace jeho ceny Náhradním dodavatelem.
- 13.5** V případě využití poddodavatele pro splnění této Smlouvy odpovídá Dodavatel společně a nerozdílně s poddodavatelem za veškeré závazky poddodavatele vůči Objednateli vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou. Strany se výslovně dohodly, že § 2914 věta druhá občanského zákoníku se pro účely této Smlouvy nepoužije.
- 13.6** Dodavatel se v souladu s čl. 5k Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, zavazuje po celou dobu trvání Smlouvy nebýt:
- 13.6.1 ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - 13.6.2 právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v odst. 13.6.1 Smlouvy, nebo
 - 13.6.3 fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v odst. 13.6.1 nebo 13.6.2 Smlouvy,
- a zajistit, aby se na realizaci předmětu Smlouvy nepodílel v rozsahu více než 10 % z Ceny každého Díla (mostu) poddodavatel splňující znaky dle odst. 13.6.1 nebo odst. 13.6.2 nebo odst. 13.6.3 Smlouvy.
- 14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**
- 14.1** Tato Smlouva obsahuje úplnou dohodu Stran ve věci předmětu této Smlouvy, a nahrazuje veškeré ostatní písemné či ústní dohody učiněné ve věci předmětu této Smlouvy s výjimkou jakýchkoliv dohod o zachování mlčenlivosti či důvěrnosti informací. Žádný projev kterékoli ze Stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Stran nad rámec předvídaný v této Smlouvě.
- 14.2** Tato Smlouva není ve smyslu § 1727 občanského zákoníku s žádnou další smlouvou na sobě vzájemně závislá.
- 14.3** Obchodní podmínky. Objednatel před uzavřením Smlouvy výslovně upozornil Dodavatele, že žádný odstavec či oddíl Smlouvy, jejích příloh a jiných součástí není nepodstatného charakteru, smluvní úprava v textu samotné Smlouvy nemusí být komplexní a že odstavce a oddíly Smlouvy, jejích příloh a jiných součástí mohou obsahovat ustanovení, která by mohla být posouzena jako překvapivá. Dodavatel jako podnikatel-odborník prohlašuje, že takové upozornění Objednatele vzal na vědomí a před uzavřením Smlouvy se řádně se Smlouvou, veškerými jejími přílohami a jinými součástmi seznámil.
- 14.4** Počet vyhotovení. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě v českém jazyce a podepsána kvalifikovanými elektronickými podpisy Stran.
- 14.5** Přílohy. Nedílnou součástí této Smlouvy je
- 14.5.1 Příloha č. 1 – Obchodní podmínky,
 - 14.5.2 Příloha č. 2 – Ceník (Oceněný výkaz výměr pro jednotlivé PBB),

14.5.3 Příloha č. 3 – Kontaktní údaje

14.5.4 Příloha č. 4 – Vzorový harmonogram

14.5.5 Příloha č. 5 – Bezpečnostní požadavky

STRANY TÍMTO PROHLAŠUJÍ, ŽE SI TUTO SMLOUVU PŘEČETLY A ŽE SOUHLASÍ S JEJÍM OBSAHEM, NA DŮKAZ ČEHOŽ JI STVRZUJÍ SVÝMI PODPISY:

Datum:
Za Objednatele:

Datum:
Za Dodavatele:

Podpis: _____
Jméno: Ing. Jiří Pos
Funkce: předseda představenstva
Letiště Praha, a. s.

Podpis: _____
Jméno: Ing. Karel Volf, MBA
Funkce: předseda sboru jednatelů
Metrostav DIZ s.r.o.

Podpis: _____
Jméno: Ing. Jiří Kraus
Funkce: místopředseda představenstva
Letiště Praha, a. s.

Podpis: _____
Jméno: Ing. Tomáš Erhard
Funkce: jednatel
Metrostav DIZ s.r.o.

OBCHODNÍ PODMÍNKY

LETIŠTĚ PRAHA, a.s.

KE SMLouvĚ O DíLO NA DODÁVKU A MONTÁŽ (DÁLE JEN „SMLOUVA“)

(DÁLE JEN „OBCHODNÍ PODMÍNKY“)

Obsah

1.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ	2
2.	DOBA PLNĚNÍ.....	3
3.	CENA DÍLA	3
4.	PLATEBNÍ PODMÍNKY	4
5.	ZÁDRŽNÉ A JISTOTA.....	6
6.	MONTÁŽNÍ DENÍK A PROSTOR DÍLA	6
7.	ZPŮSOB PROVEDENÍ DÍLA	8
8.	PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA.....	10
9.	ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA	11
10.	ZMĚNY DÍLA	11
11.	OKOLNOSTI VYLUČUJÍCÍ ODPOVĚDNOST	12
12.	POJIŠTĚNÍ DODAVATELE	13
13.	UKONČENÍ SMLOUVY	14
14.	SMLUVNÍ POKUTA A NÁHRADA ŠKODY	15
15.	DŮVĚRNÉ INFORMACE A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ	15
16.	OSTATNÍ UJEDNÁNÍ	16
17.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	16

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Pro účely Smlouvy a Obchodních podmínek se následujícím pojmům, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, přikládá uvedený význam:

- 1.1.1 **Bankovní zárukou**, je-li ve Smlouvě dohodnuta, se rozumí neodvolatelná, nepodmíněná bankovní záruka vystavená v souladu s těmito Obchodními podmínkami jako zajištění splnění povinností Dodavatele k provedení platby. Bankovní záruka musí být splatná na první výzvu, v níž bude Objednatel pouze konstatovat, že má vůči Dodavateli splatnou pohledávku, za níž požaduje od banky poskytnout příslušné plnění.
- 1.1.2 **Cenou Díla** se rozumí celková cena za zhotovení Díla stanovená Smlouvou.
- 1.1.3 **Dílem** se rozumí výsledek činnosti Dodavatele specifikovaný Smlouvou včetně případných Změn Díla provedených v souladu s čl. 10 těchto Obchodních podmínek.
- 1.1.4 **Jistinou**, je-li ve Smlouvě dohodnuta, se rozumí částka složená Dodavatelem na účet Objednatele za účelem zajištění plnění povinností Dodavatele k platbám Objednateli.
- 1.1.5 **Jistotou**, je-li ve Smlouvě dohodnuta, se rozumí Jistota za realizaci a/nebo Jistota za záruky složená formou Jistiny a/nebo Bankovní záruky.
- 1.1.6 **Jistotou za realizaci**, je-li ve Smlouvě dohodnuta, se rozumí složená Jistina nebo Bankovní záruka, z níž může Objednatel uspokojit jakékoli své peněžité pohledávky za Dodavatelem od zahájení prací na Díle až do Řádného dokončení Díla.
- 1.1.7 **Jistotou za záruky**, je-li ve Smlouvě dohodnuta, se rozumí složená Jistina nebo Bankovní záruka, z níž může Objednatel uspokojit jakékoli své peněžité pohledávky za Dodavatelem od Řádného dokončení Díla do skončení všech záručních dob a odstranění všech záručních vad Díla.
- 1.1.8 **Občanským zákoníkem** se rozumí zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění.
- 1.1.9 **Prostorem Díla** se rozumí přesné určení místa (budovy, její části, či pozemků), na kterých má být Dílo provedeno.
- 1.1.10 **Předanou dokumentací** se rozumí veškeré podklady předané Objednatelem Dodavateli před podpisem Smlouvy. Dodavatel podpisem Smlouvy prohlašuje, že je s Předanou dokumentací řádně seznámen.
- 1.1.11 **Předávacím protokolem** se rozumí protokol o předání a převzetí Díla podepsaný oběma Stranami.
- 1.1.12 **Řádným dokončením Díla** se rozumí (kumulativně) (i) provedení Díla v souladu se Smlouvou a těmito Obchodními podmínkami včetně odstranění všech případných vad Díla, (ii) předání Objednateli všech dokumentů a listin požadovaných Smlouvou nebo těmito Obchodními podmínkami, (iii) řádné předání Prostoru Díla zpět Objednateli, a to v termínu stanoveném Smlouvou.
- 1.1.13 **Řádně dokončeným Dílem** se rozumí výsledek Řádného dokončení Díla.
- 1.1.14 **Smlouvou** se rozumí smlouva o dílo na dodávku a montáž uzavřená mezi Stranami, včetně všech příloh, a včetně těchto Obchodních podmínek, jakož i veškeré její změny a dodatky, které budou vyhotoveny Stranami v souladu s příslušnými ustanoveními Smlouvy.
- 1.1.15 **Stranami** se rozumí společně Objednatel a Dodavatel, v jednotném čísle se Stranou rozumí kterákoli ze Stran.
- 1.1.16 **Vyšší mocí** se rozumí mimořádná událost nebo okolnost, kterou nemohla žádná ze Stran před uzavřením Smlouvy předvídat ani jí předejít a která je mimo jakoukoliv kontrolu kterékoliv Strany a nebyla způsobena úmyslně ani z nedbalosti jednáním nebo opomenutím kterékoliv Strany. Takovými událostmi nebo okolnostmi jsou zejména, nikoliv však výlučně:
 - (a) živelní události - zemětřesení, záplavy, vichřice atd.;
 - (b) události související s činností člověka - např. války, občanské nepokoje, havárie letadel, radioaktivní zamoření štetným materiálem nebo radioaktivním odpadem, nikoli však stávky zaměstnanců, hospodářské poměry a podobné okolnosti související s činností Strany, která se Vyšší mocí dovolává;

- (c) obecně závazné akty státních a místních orgánů - zákony, nařízení, vyhlášky atd., včetně pokynů Objednatele z nich nezbytně vycházejících, nikoli však správní, soudní nebo jiná rozhodnutí v konkrétní věci vydaná k tíži Strany dovolávající se zásahu Vyšší moci, pokud je důvodem jejich vydání porušení právní povinnosti touto Stranou nebo její nedbalost.

1.1.17 **Zjišťovacím protokolem** se rozumí protokol vypracovaný Dodavatelem po provedení Změny Díla obsahující soupis provedených, resp. neprovedených prací, dodávek a služeb, který Dodavatel předloží Objednateli ke schválení.

1.1.18 **Změnou Díla** se rozumí odchylka od specifikace Díla nebo harmonogramu prací stanovených přímo Smlouvou, nebo postupem dle Smlouvy.

1.2 Smlouva a Obchodní podmínky tvoří nedílný celek. Pokud se hovoří o Smlouvě, rozumí se tím zároveň tyto Obchodní podmínky, ledaže ze souvislosti vyplývá, že se má na mysli pouze Smlouva.

1.3 Osoby jmenované ve Smlouvě jako zástupci Stran ve věcech technických jsou oprávněny jednat a podepisovat jménem Objednatele a Dodavatele v rámci plnění podle Smlouvy, tj. ve věcech týkajících se provedení a placení Díla (předání Prostoru Díla, zápisy v montážním deníku, předání a převzetí Díla, podklady pro placení apod.), nikoli však disponovat Smlouvou samotnou, tj. sjednávat dodatky ke Smlouvě, činit úkony přímo vedoucí k jejímu ukončení apod.

2. DOBA PLNĚNÍ

2.1 Dodavatel se zavazuje provést Dílo, jakož i vykonat další činnosti dle Smlouvy v termínech sjednaných Smlouvou. Před zahájením provádění Díla je Dodavatel povinen věnovat náležitou pozornost projednání a upřesnění harmonogramu prací, který tvoří Přílohu Smlouvy, s Objednatelem. Ke změně harmonogramu prací, s výjimkou termínu pro zahájení procesu převzetí Díla, může dojít pouze na základě zápisu v montážním deníku, se kterým vyslovily písemný souhlas obě Strany.

2.2 Lhůta pro dokončení Díla se přiměřeně bez uplatnění sankcí prodlouží, v případě, že Dodavatel prokáže, že zpoždění bylo zaviněno okolnostmi vylučujícími odpovědnost nebo zaviněním Objednatele. Prodloužení termínu pro dokončení Díla je možné pouze formou dodatku ke Smlouvě.

3. CENA DÍLA

3.1 Objednatel se zavazuje zaplatit Dodavateli Cenu Díla uvedenou ve Smlouvě. Platba bude provedena ve stejné měně, v jaké je ve Smlouvě uvedena Cena Díla.

3.2 Podrobný rozpis Ceny Díla je uveden v cenové kalkulaci, která tvoří Přílohu Smlouvy.

3.3 Uzavřením Smlouvy Dodavatel potvrzuje, že

3.3.1 Cena Díla je správná, úplná a dostatečná k pokrytí všech nákladů souvisejících s provedením a úplným a Řádným dokončením Díla; a

3.3.2 sjednal Cenu Díla s tím, že se řádně seznámil s Předanou dokumentací a vstupními informacemi, Prostorem Díla, potřebným rozsahem prací a veškerými dalšími faktickými údaji, s vynaložením veškeré odborné péče, kterou lze od maximálně znalého a zkušeného Dodavatele očekávat.

3.4 Cena Díla je sjednána jako maximální a nemůže být změněna s výjimkou Změn Díla, a to přičtením nebo odečtením ceny těchto Změn Díla na základě vyúčtování, jak je blíže vymezeno v čl. 10 těchto Obchodních podmínek. Změní-li se náklady práce a/nebo materiálu a/nebo energií v průběhu realizace Díla a nejedná-li se o Objednatelem předem vyžádané vícepráce nebo odchylky od původního zadání Díla, bude tyto vícenáklady hradit výlučně Dodavatel. Cena za případné vícepráce požadované Objednatelem bude řešena v dodatku ke Smlouvě.

3.5 Cena Díla zahrnuje veškeré přímé i nepřímé nutně nebo účelně vynaložené náklady Dodavatele spojené s plněním jeho povinností dle Smlouvy, zejména náklady na zařízení a úpravy Prostoru Díla, dopravu, osvětlení pracovišť, za energie, pomocné montážní práce, clo na dodávky z dovozu a veškeré poplatky v souvislosti s dodávkou komponent a realizací Díla, náklady na řádnou likvidaci odpadů vzniklých činnostmi Dodavatele, úklid Prostoru Díla a jeho okolí, administrativní práce související s přípravou dokumentů s Dílem předávaných, provedení všech zkoušek ve smyslu platných technických norem a obecně závazných právních předpisů, včetně vystavení dokladů o provedení těchto zkoušek. Cena Díla zahrnuje splnění veškerých povinností Dodavatele ze Smlouvy a všechny věci a činnosti nezbytné pro Řádné dokončení Díla a odstranění všech jeho vad.

3.6 Dodavatel prohlašuje, že jednotkové ceny použité pro ocenění Díla jsou maximální pro celou dobu realizace Díla.

- 3.7** Práce, dodávky a služby, které nebudou během provádění Díla provedeny, nebudou Dodavatelem účtovány a cena za tyto práce a dodávky bude od celkové Ceny Díla odečtena.
- 3.8** Práce, které provede Dodavatel mimo ujednání ve Smlouvě, v důsledku svévolného odklonu od podmínek Smlouvy, Objednatel nezaplatí. Dodavatel musí práce dle předchozí věty na vyžádání Objednatele ve stanoveném termínu odstranit a uhradit Objednateli náhradu škody, která tím Objednateli vznikne.
- 3.9** Cena Díla nebo částka, jež má být Dodavateli uhrazena na základě jednorázové, dílčí či konečné faktury, může být Objednatelům snížena o případné splatné pohledávky Objednatele za Dodavatelem vzniklé např. z titulu úhrady smluvní pokuty či náhrady škody.
- 3.10** Pokud v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, Dodavatel:

3.10.1 bude rozhodnutím správce daně určen jako nespolehlivý plátcce, nebo

3.10.2 bude vyžadovat úhradu za zdanitelné plnění poskytnuté dle této Smlouvy na bankovní účet, který není správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, nebo na bankovní účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo území ČR,

je Objednatel oprávněn uhradit na bankovní účet Dodavatele pouze Cenu za poskytnuté zdanitelné plnění bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“). DPH, je-li účtována a je-li dle Smlouvy součástí úhrady ze strany Objednatele, je Objednatel oprávněn uhradit přímo na účet příslušného správce daně. V takovém případě se částka ve výši DPH nepovažuje za neuhrazený závazek vůči Dodavateli, Dodavatel tak není oprávněn požadovat doplatek DPH ani uplatňovat jakékoliv smluvní sankce, úroky z prodlení či smluvní pokuty. O tomto postupu je Objednatel povinen Dodavatele informovat, a to nejpozději k datu úhrady Ceny.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1** Cena Díla bude Objednatelům zaplacená Dodavateli způsobem uvedeným ve Smlouvě, tedy

4.1.1 buď jednorázově na základě faktury vystavené po Řádném dokončení Díla, nebo

4.1.2 postupně na základě dílčích faktur vystavovaných v časových úsecích stanovených Smlouvou a konečné faktury vystavené po Řádném dokončení Díla. Strany se dohodly, že výše celkové částky, na kterou budou vystaveny dílčí faktury před Řádným dokončením Díla, nesmí být vyšší než 90 % (devadesát procent) Ceny Díla.

- 4.2** Přílohou faktury, resp. dílčích faktur dle čl. 4.1 těchto Obchodních podmínek musí být

4.2.1 Objednatelům podepsaný soupis provedených prací, dodávek a služeb, a

4.2.2 v případě jednorázové faktury, resp. konečné faktury, vystavené po Řádném dokončení Díla též

- (a) jednotlivé Objednatelům podepsané pokyny k provedení Změny Díla, byly-li uděleny, a Zjišťovací protokoly, byly-li provedeny Změny Díla; a
- (b) vyúčtování Změn Díla, byly-li provedeny Změny Díla, provedené dle čl. 10.5 těchto Obchodních podmínek;
- (c) kopie Předávacího protokolu; a
- (d) listina dokládající v souladu s čl. 8.4.2 Obchodních podmínek odstranění vad nebo nedodělků vytčených v Předávacím protokolu.

- 4.3** Faktury musí být vystaveny v zákonných lhůtách, nejpozději však tak, aby byly Objednatelům doručeny na kontaktní adresu Objednatele pro zasílání faktur dle Smlouvy nejpozději 10. (desátý) den následující po datu uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.4** Soupis prací, dodávek a služeb dle čl. 4.2.1 těchto Obchodních podmínek musí být předložen jak v listinné tak elektronické podobě, a to ve formátu XLS.

- 4.5** Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle platných právních předpisů a musí obsahovat ve vztahu k fakturovanému plnění věcně správné údaje.

- 4.6** Objednatel má po obdržení faktury 10 (deset) pracovních dní na posouzení toho, zda je faktura bezchybně vystavena, zejména, avšak nejen, zda splňuje podmínky uvedené v čl. 4.2, 4.3 a 4.5 těchto Obchodních podmínek. Objednatel má právo na vrácení faktury, a to i opakované, pokud faktura bezchybně vystavena není, přičemž v takovém případě nebude Objednatel povinen na jejím základě učinit žádnou platbu. Vrácením chybně vystavené faktury se doba splatnosti přerušuje a po dodání řádně opravené faktury začíná běžet nová doba splatnosti. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu vady faktury na své náklady odstranit.
- 4.7** Případně-li termín splatnosti na sobotu, neděli a nebo den pracovního klidu ve smyslu platných a účinných právních předpisů České republiky nebo na 31. 12. nebo den, který není pracovním dnem podle zákona č. 370/2017 Sb., o platebním styku, ve znění pozdějších předpisů, posouvá se termín splatnosti na nejbližší následující pracovní den.
- 4.8** Cena Díla, resp. jednotlivé platby budou hrazeny přímo na bankovní účet Dodavatele, vedený u banky v České republice a specifikovaný ve Smlouvě, nebude-li na faktuře uveden bankovní účet jiný. Platba se považuje za provedenou dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele. K vyrovnání závazku Objednatele dojde odepsáním částky z účtu Objednatele.
- 4.9** Veškeré platby budou prováděny v českých korunách, není-li ve Smlouvě uvedeno jinak.
- 4.10** Objednatel a Dodavatel sjednávají, že jakékoliv změny zákonného platidla České republiky nebudou mít žádný vliv na platnost a závaznost Smlouvy a Obchodních podmínek a neopravňují kteroukoliv ze Stran požadovat změny Smlouvy, vyjma případných technických změn, které budou přímo vyplývat z předpisů vztahujících se k případné změně zákonného platidla České republiky. Smluvní strany dále sjednávají, že případná fixace směnného kurzu Koruny české (CZK) k Euro (EUR) jako jediné měně v České republice ani konverze finančních závazků ze Smlouvy z Koruny české (CZK) na Euro (EUR) neopravňují kteroukoli ze Stran k předčasnému ukončení nebo změně Smlouvy, nevyvolávají předčasnou splatnost částek splatných dle Smlouvy a nebudou ani důvodem pro vznik odpovědnosti jedné Smluvní strany vůči druhé Smluvní straně za jakoukoliv újmu včetně přímé nebo nepřímé škody vzniklé na základě výše popsaných skutečností a s tím spojených kurzových rizik, nedohodnou-li se Smluvní strany výslovně jinak. K okamžiku, kdy Koruna česká (CZK) přestane být zákonnou měnou České republiky, budou veškeré platební povinnosti vyplývající ze Smlouvy převedeny na Euro (EUR) za použití směnného kurzu, který bude stanoven příslušným obecně závazným předpisem k datu zavedení Eura (EUR) v České republice. Pokud by došlo k zániku měny Euro, budou veškeré závazky ze Smlouvy denominovány v zákonném platidle České republiky za podmínek stanovených příslušným právním předpisem, zejména za použití příslušného směnného kurzu; ustanovení tohoto odstavce týkající se zavedení měny Euro se v takovém případě uplatní přiměřeně.
- 4.11** Objednatel je oprávněn započíst jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Dodavatelem vůči splatným i nesplatným pohledávkám Dodavatele za Objednatelem vyplývajícím ze Smlouvy.
- 4.12** Budou-li předmětem fakturovaných služeb, za něž bude faktura vystavována jakékoliv stavební práce, je Dodavatel povinen doložit každou takovou fakturu i stanoviskem odborníka v oboru zařazování poskytnutých služeb podle Sdělení Českého statistického ze dne 31. 7. 2008 o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA), uveřejněného ve Sbírce zákonů, případně dle jiného sdělení, které výše uvedené sdělení nahradí, jež jsou zařazeny do kategorie stavby a stavební práce. Pokud nebude stanovisko uvedené v předchozí větě přílohou každé faktury, u níž je v souladu s tímto ustanovením Dodavatelí uloženo je přiložit, bude faktura Objednatelem považována za neúplnou a Objednatel ji není povinen uhradit. Zatřídění se musí týkat vždy těch stavebních prací, které jsou konkrétní fakturou účtovány, a musí být vzhledem k platné legislativě a fakturovanému plnění aktuální.
- 4.13** Bude-li faktura vystavená Dodavatelem předmětem doměření daně správcem daně vůči Objednateli v souladu se zákonem č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů, a to na dani z přidané hodnoty a/nebo na penále a/nebo úrocích z prodlení, má Dodavatel povinnost Objednateli takto doměřené platby uhradit. Objednatel je oprávněn částky mu doměřené správcem daně na základě rozhodnutí správce daně Dodavateli vyfakturovat a Dodavatel se zavazuje je Objednateli v souladu s vystavenou fakturou uhradit. Přílohou faktury vystavené Objednatelem v souladu s výše uvedeným bude vždy kopie rozhodnutí správce daně.
- 4.14** Dodavatel není oprávněn dodatečně doučtovat Objednateli daň z přidané hodnoty k fakturám již vystaveným a doručeným.
- 4.15** Pokud je Dodavatel v prodlení s pracemi a/nebo nesplnil jiný závazek ze Smlouvy, je Objednatel oprávněn pozastavit jakoukoli platbu na základě faktury až do odstranění prodlení nebo porušení povinnosti Dodavatelem.
- 4.16** V případě dílčích faktur dle čl. 4.1.2 těchto Obchodních podmínek Strany sjednávají, že provedení prací na základě faktur bude pro účely zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, považováno za dílčí zdanitelná plnění. Dnem uskutečnění dílčího zdanitelného plnění je pro daňové účely poslední den v měsíci, za který má být faktura vystavena.

- 4.17** V případě jednorázové faktury dle čl. 4.1.21 těchto Obchodních podmínek Strany sjednávají, že dnem uskutečnění zdanitelného plnění je pro daňové účely den Řádného dokončení Díla.

5. ZÁDRŽNÉ A JISTOTA

- 5.1** Stanoví-li tak Smlouva, je Objednatel oprávněn z každé fakturované částky odečíst zádržné, jehož výši v tom případě rovněž stanoví Smlouva. Zádržné bude Dodavateli vyplaceno za podmínek stanovených Smlouvou.
- 5.2** Stanoví-li tak Smlouva, je Objednatel oprávněn požadovat složení Jistoty za realizaci a/nebo Jistoty za záruky.
- 5.3** Jistota za realizaci, je-li sjednána, musí být složena nejpozději v den označený ve Smlouvě jako den zahájení prací. Jistota za realizaci, snížená o případně čerpané částky, bude Objednatelům uvolněna po Řádném dokončení Díla a (pokud má být tato dle Smlouvy poskytnuta) složení Jistoty za záruky.
- 5.4** Jistota za záruky, je-li sjednána, musí být složena před dokončením Díla, její nesložení znamená, že Dílo nebylo řádně dokončeno (tj. nedošlo k Řádnému dokončení Díla). Jistota za záruky, snížená o případně čerpané částky, bude uvolněna po skončení všech záručních dob a odstranění všech záručních vad Díla.
- 5.5** Je-li Jistota poskytována ve formě Bankovní záruky, musí být tato záruka poskytnuta bankou předem schválenou Objednatelům a její text musí být rovněž Objednatelům předem schválen. Doba, na kterou je Bankovní záruka vystavena, musí pokrývat celou sjednanou délku trvání realizace Díla. Pokud by během trvání Smlouvy došlo z jakékoliv příčiny k posunutí posledního dne sjednané délky trvání realizace Díla, je Dodavatel povinen zajistit odpovídající prodloužení stávající Bankovní záruky nebo vystavení nové Bankovní záruky (s platností přímo navazující na platnost stávající Bankovní záruky), a to i opakovaně. Originál takové prodloužené Bankovní záruky nebo nové Bankovní záruky je Dodavatel povinen předat Objednateli (nebo osobě jím určené) vždy nejpozději 21 (dvacet jedna) kalendářních dnů před skončením platnosti stávající Bankovní záruky, jinak je Objednatel oprávněn mj. postupovat podle článku 5.7 těchto Obchodních podmínek.
- 5.6** Jestliže výše složené Jistoty v důsledku jejího čerpání nebo z jiných důvodů klesne pod sjednanou výši, je Dodavatel povinen ji do 10 (deseti) dnů poté, co se o této skutečnosti dozví, doplnit na původní výši.
- 5.7** V případě, že by Bankovní záruka nebyla Dodavatelem doplněna na původní výši dle čl. 5.6 těchto Obchodních podmínek a/nebo by její platnost měla skončit již za méně než 21 (dvacet jedna) dnů, je Objednatel oprávněn ihned čerpat Bankovní záruku v plné výši. Takto čerpaná částka se pro další považuje za Jistinu, závazky Dodavatele související s Bankovní zárukou tím nejsou dotčeny.
- 5.8** V případě porušení povinností Dodavatele složit a/nebo udržovat Jistotu ve sjednané výši nebude Objednatel povinen Dodavateli vyplácet jakékoli částky, a to až do splnění těchto povinností Dodavatelem. Další práva Objednatelů z toho vyplývající nejsou dotčena.
- 5.9** V případě, že je Jistota poskytována ve formě Jistiny, je Dodavatel povinen příslušnou částku poukázat na účet a způsobem určeným Objednatelům.
- 5.10** Dodavatel nemá nárok na jakékoliv úroky ze složené Jistoty.

6. MONTÁŽNÍ DENÍK A PROSTOR DÍLA

- 6.1** Ode dne převzetí Prostoru Díla je Dodavatel povinen vést montážní deník. Montážní deník povede Dodavatel v souladu s příslušnými právními předpisy. Do montážního deníku Strany zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro provádění Díla a plnění Smlouvy, zejména drobné odchylky, doplnění dokladů a dokumentů dle Smlouvy, údaje důležité pro plnění harmonogramu prací, opravy, atd. Všechny listy montážního deníku musí být označeny vzestupně, po sobě jdoucími čísly.
- 6.2** Montážní deník bude veden se dvěma kopiemi montážního deníku, Objednatel je oprávněn kdykoliv v průběhu provádění Díla požadovat po Dodavateli předání první kopie montážního deníku.
- 6.3** Zápisy v montážním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy, ale slouží event. jako podklad pro vypracování doplňků a změn Smlouvy.
- 6.4** Strany jsou povinny sledovat obsah montážního deníku a k zápisům připojovat svá závazná stanoviska nejpozději do 48 (čtyřiceti osmi) hodin. Údaje zapsané v montážním deníku Dodavatelem a písemně potvrzené Objednatelům (reciprocně) se považují za nesporné.
- 6.5** Povinnost vést montážní deník končí dnem Řádného dokončení Díla. Originál montážního deníku předá Dodavatel Objednateli v den Řádného dokončení Díla.

- 6.6** Dodavatel v montážním deníku vyzve Objednatele nejpozději 48 (čtyřicet osm) hodin předem k prohlídce všech prací, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Doručením výzvy je podpis zástupce Objednatele pod touto výzvou v montážním deníku. Nedostaví-li se Objednatel k prohlídce v případě, že mu byla výzva doručena k prohlídce, má se za to, že se zakrytím souhlasí. Pokud Dodavatel nevyzve Objednatele k prohlídce dle věty první tohoto článku, je Objednatel oprávněn požadovat dodatečné odkrytí na riziko a náklady Dodavatele.
- 6.7** O předání a převzetí Prostoru Díla (při zahájení provádění Díla i po dokončení Díla) bude sepsán zápis do montážního deníku.
- 6.8** Doklady potřebné dle platné právní úpravy k provedení Díla a užívání Prostoru Díla, doloží Objednatel Dodavateli nejpozději při předání Prostoru Díla. Spolu s předáním Prostoru Díla Objednatel: (i) předá Dodavateli místa odběru elektrické energie a vody, (ii) předá Dodavateli prostor pro zařízení Prostoru Díla, (iii) určí vjezd do Prostoru Díla.
- 6.9** Objednatel poskytne Dodavateli na jeho žádost a za úhradu elektrickou energii, vodu a telefonní linku. Místa napojení určí Objednatel. Přípojky zajistí v rámci zařízení Prostoru Díla Dodavatel a rovněž zajistí měření spotřeby. Odběry budou upraveny samostatnými smlouvami.
- 6.10** Objednavatel i Dodavatel jsou v souladu s ustanovením § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, v platném znění, povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce v Prostoru Díla, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dale jen "**BOZP**") pro všechny zaměstnance v Prostoru Díla.
- 6.11** Dodavatel je povinen zajistit proškolení osob z BOZP, které s jeho vědomím vstoupí do Prostoru Díla. Nedílnou součástí tohoto proškolení bude i seznámení s dokumentací BOZP předanou Objednatelem.
- 6.12** Dodavatel v plné míře odpovídá za BOZP všech osob v Prostoru Díla. Veškeré osoby, které s vědomím Dodavatele vstoupí do Prostoru Díla, musí být vybaveny osobními ochrannými prostředky dle rizika jimi prováděných činností.
- 6.13** Bude-li v Prostoru Díla působit více než jeden Dodavatel, určí Objednavatel v souladu s ustanovením § 13 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění, potřebný počet koordinátorů BOZP v Prostoru Díla s přihlédnutím k rozsahu a složitosti Díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.
- 6.14** Dodavatel v plné míře odpovídá za zajištění požární ochrany v Prostoru Díla. Dodavatel je povinen zajistit prokazatelné proškolení osob, které se s jeho vědomím vstoupí do Prostoru Díla. Nedílnou součástí tohoto proškolení bude i seznámení s dokumentací požární ochrany předanou Objednatelem.
- 6.15** Dodavatel je oprávněn po předchozím projednání s Objednatelem v rámci zařízení Prostoru Díla umístit v Prostoru Díla zařízení, objekty a mechanismy potřebné k provádění Díla.
- 6.16** Objednatel je povinen zajistit Dodavateli bezplatné užívání Prostoru Díla ode dne jeho předání do dne zpětného převzetí Prostoru Díla podle Smlouvy.
- 6.17** Stanoví-li tak Smlouva, Objednatel před zahájením prací poskytne Dodavateli veškerou součinnost vedoucí k seznámení se s vedením inženýrsko-průmyslových sítí a zařízeními dotčenými realizací Díla, a to i na přilehlých pozemcích nebo pozemcích zařízení Prostoru Díla. Objednatel a Dodavatel si vzájemně poskytnou též technické informace nezbytné k realizaci Díla. Ostraha a ochrana předaného Prostoru Díla a jeho zařízení a pracoviště Dodavatele je i v době pracovního klidu a svátků záležitostí Dodavatele. Po dobu nepřítomnosti Dodavatele nesmí být v Prostoru Díla zanecháno bez dozoru žádné nářadí. Materiál smí být v Prostoru Díla zanechán pouze v takovém množství, aby nebránil běžnému provozu Objednatele v daném místě.
- 6.18** Dodavatel je povinen průběžně udržovat pořádek a čistotu v Prostoru Díla a provádět základní úklid na pracovišti a v jeho bezprostřední blízkosti i na přístupových komunikacích, pokud jsou dotčeny činnostmi Dodavatele, či jejichmi následky.
- 6.19** Objednatel je oprávněn v Prostoru Díla vykonávat stálý dozor, čímž však není dotčena odpovědnost Dodavatele za veškeré činnosti v Prostoru Díla prováděné.
- 6.20** Dodavatel je povinen vyklidit Prostor Díla a jeho zařízení a uvést ho do původního stavu nejpozději ke dni uvedenému ve Smlouvě. Prostor Díla i Dílo je Dodavatel povinen předat uklizené a v řádném stavu, pozemky, objekty a komunikace dotčené výstavbou uvede do původního stavu. V případě porušení této povinnosti se Dílo nepovažuje za Řádně dokončené Dílo (tj. má se za to, že nedošlo k Řádnému dokončení Díla). Převzetí Prostoru Díla Objednatel potvrdí podpisem protokolu o převzetí Prostoru Díla.

6.21 Dodavatel se zúčastní kontrol a zkoušek Díla prováděných Objednatелеm. Závěry z nich jsou pro něj závazné. Zjištěné závady Díla Objednatel zaznamená do montážního deníku.

6.22 Objednatel i Dodavatel jsou oprávněni zápisem do montážního deníku nejméně 3 (tři) pracovní dny předem svolat kontrolní den. Z každého kontrolního dne bude pořízen zápis, který bude obsahovat zejména den a místo konání, seznam účastníků, projednávané záležitosti a přijaté závěry a podpisy účastníků. O skutečnosti, že proběhl kontrolní den, bude proveden zápis v montážním deníku.

7. ZPŮSOB PROVEDENÍ DÍLA

7.1 Dodavatel splní svoji povinnost provést sjednané Dílo Řádným dokončením Díla.

7.2 Pro Řádné dokončení Díla je nutné, aby Dodavatel předal Objednateli též všechny doklady dokumentující řádné a kvalitní provedení Díla a jeho způsobilost k užívání, zejména revizní zprávy, doklady o provedení komplexního vyzkoušení ve smyslu platných technických norem a obecně závazných právních předpisů, dokladů o provedení ostatních zkoušek, atestů výrobků použitých při zhotovování Díla, prohlášení o shodě apod., dále návody na používání, obsluhu a údržbu v českém jazyce ve 4 (čtyřech) vyhotoveních, záruční listy výrobků a zařízení, doklady o zaškolení obsluhy, ostatní doklady požadované Objednatелеm v průběhu provádění Díla.

7.3 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Dodavatele nebo subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je Dodavatel na požádání Objednatele povinen předložit.

7.4 Každý subdodavatel musí být předtím, než započne s realizací Díla, písemně schválen Objednatелеm. Za splnění této povinnosti odpovídá Dodavatel.

7.5 Dodavatel je povinen provést na svůj náklad a na své nebezpečí Dílo, a to v souladu s Předanou dokumentací, platnými právními předpisy, příslušnými právně závaznými i doporučenými českými a evropskými technickými normami (ČSN, EN), pokyny pověřených provozních zaměstnanců Objednatele a řádnou praxí.

7.6 Dodavatel provede Dílo v kvalitě stanovené příslušnými platnými technickými normami, platnými právními předpisy, případnými rozhodnutími veřejnoprávních orgánů a v souladu s dohodnutými technologickými postupy všech prováděných prací.

7.7 Dodavatel je v průběhu plnění Díla povinen dodržovat obecně závazné předpisy, zejména z oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, bezpečnosti leteckého provozu, předpisy ekologické, požární, hygienické, ochrany majetku, jakož i vnitřní předpisy Objednatele, které se dotýkají plnění Smlouvy. Vnitřní předpisy Objednatele předá Objednatel Dodavateli při předání Prostoru Díla a bude ho informovat o jejich změnách, které mohou mít vliv na provádění Díla a plnění Smlouvy. Dodavatel je povinen se při plnění povinností dle Smlouvy řídit pokyny Objednatele. Příkazy Objednatele ohledně způsobu provádění Díla je Dodavatel vázán, ustanovení o Změně Díla dle těchto Obchodních podmínek tímto nejsou dotčena.

7.8 Objednatel je oprávněn od Dodavatele požadovat vzorky, případně přezkoušení součástí a materiálů použitých při montáži.

7.9 Média pro zkoušky i komplexní vyzkoušení Díla zajistí Objednatel ve lhůtě 5 (pěti) dnů od písemného oznámení požadavku Dodavatele.

7.10 Objednatel zajistí za úplaty stanovenou aktuálním ceníkem Letiště Praha, a.s., proškolení odpovědných zaměstnanců Dodavatele v provozních předpisech, jejichž znalost je pro činnost Dodavatele při provádění montáže na Letišti Praha nezbytná, a odpovědní zaměstnanci Dodavatele jsou povinni s těmito předpisy seznámit osoby, které budou práce realizovat (a to jak zaměstnance Dodavatele, tak případné subdodavatele).

7.11 Původcem odpadu, který při provádění Díla vznikne, je Dodavatel. Dodavatel zajistí na své náklady likvidaci a zneškodnění tohoto odpadu. Dodavatel je povinen v průběhu realizace Díla dodržovat veškeré obecně závazné právní předpisy a předpisy Objednatele v oblasti nakládání s odpady a odpady vzniklé při provádění opravy Díla likvidovat v souladu s platnou právní úpravou na své náklady.

7.12 Dodavatel nese odpovědnost za škody na zdraví, majetku a za ekologické škody, které při jeho činnosti nebo v souvislosti s ní budou způsobeny jeho zaměstnancům a na jeho majetku, a za tytéž škody, které jeho zaměstnanci nebo pracovníci subdodavatele způsobí svojí činností nebo v souvislosti s ní třetím osobám a Objednateli.

7.13 Dodavatel se zavazuje zaškolit obsluhu Objednatele a seznámit ji s pravidly údržby, přičemž cena za tyto činnosti je již zahrnuta v Ceně Díla.

- 7.14** Plochy ohraničující Prostor Díla a samotný Prostor Díla mohou být využívány pro účely propagace pouze se souhlasem Objednatele na základě písemné smlouvy a za úplatu.
- 7.15** Dodavatel je povinen zajistit, že jeho zaměstnanci a zaměstnanci jeho subdodavatelů budou při pohybu v uzavřeném prostoru letiště proškoleni a označeni identifikačními kartami Objednatele umožňujícími vstup do vymezeného prostoru Letiště Praha. Zaměstnanci Dodavatele a zaměstnanci jeho subdodavatelů jsou povinni se pohybovat pouze v určeném Prostoru Díla a po určených přístupech. Identifikační karty, stejně jako povolení k vjezdu vozidel, budou Objednatelem zajištěny za úplaty po obdržení jmenného seznamu pracovníků, mechanizace a dopravních prostředků a po absolvování školení pracovníků o bezpečnosti a požární ochraně, platných v místě stavby. Pro vyhotovení těchto přístupových karet je Dodavatel povinen zajistit jmenný seznam všech osob, jimž mají být karty vydány a tento seznam průběžně aktualizovat. Pokud jsou právními předpisy stanoveny zvláštní povinnosti pro osoby mající vstup do zvláštních bezpečnostních zón, je Dodavatel povinen splnění těchto povinností u osob provádějících Dílo zajistit.
- 7.16** Objednatel zajistí pro zaměstnance / pracovníky Dodavatele za úplaty vydání průkazek potřebných pro vstup do vymezeného prostoru Letiště Praha. Cena za vydání těchto průkazek je stanovena platným ceníkem Letiště Praha, a.s.
- 7.17** Dodavatel je oprávněn používat radiostanice pouze po předchozím souhlasu Objednatele, který nebude bezdůvodně odepřen či zadržován a ve kterém Objednatel stanoví podmínky pro jejich používání. Dodavatel zajistí, aby při používání radiostanic byly podmínky stanovené Objednatelem dodržovány tak, aby nedošlo k případnému narušení radiového provozu Letiště Praha - Ruzyně, jinak Dodavatel odpovídá za způsobenou škodu.
- 7.18** Dodavatel je povinen v rámci předcházení znečišťování a poškozování životního prostředí a v rámci zavedeného EMS (Systém environmentálního managementu) dle ISO 14001 u Objednatele, zdržet se takových činností, které by mohly přímo nebo nepřímo způsobit poškození nebo ohrožení jednotlivých složek životního prostředí. V případě poruch nebo havárií je Dodavatel povinen kontaktovat zaměstnance Objednatele prostřednictvím níže uvedených kontaktních spojení (tel. číslo vždy ve tvaru 220 11x xxx):
- | | | |
|--------|---|-----------------------------|
| 7.18.1 | V případě požáru, úniku neznámé látky: | 3333, 2222; |
| 7.18.2 | Technik požární ochrany: | 1231, 2563; |
| 7.18.3 | Zdravotní ambulance: | 3301, 3302; |
| 7.18.4 | Bezpečnostní velín: | 1000; |
| 7.18.5 | Centrální dispečink – poruchy, havárie: | 6000; |
| 7.18.6 | Poruchy telefonních linek: | 3000. |
| 7.18.7 | V případě dotazů nebo podnětů ke zlepšení, směřujících do jednotlivých oblastí, je Dodavatel oprávněn kontaktovat zaměstnance Objednatele prostřednictvím níže uvedených kontaktních spojení: | |
| (a) | Bezpečnost práce: | bozp@prg.aero; |
| (b) | Životní prostředí: | zivotni.prostredi@prg.aero; |
| (c) | Stížnosti: | stiznosti@prg.aero; |
| (d) | Technik požární ochrany | technik.po@prg.aero. |
- 7.19** Dodavatel je povinen vést veškerou předepsanou evidenci a uchovávat doklady, které souvisejí s předmětem plnění, po celou dobu trvání Smlouvy a následně je alespoň 5 (pět) let archivovat. To se týká zejména dokladů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a dále těch, které vyplývají z vnitřních norem Objednatele, se kterými byl Dodavatel v rámci pokynů prokazatelně seznámen.
- 7.20** Bude-li Dodavatel v rámci provádění Díla, a to i na předaném pracovišti, provádět činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, kam jsou zahrnuty všechny druhy svařovacích technik (autogenní souprava, elektrický oblouk nebo odpor, plazma, aluminotermické svařování apod.), používání elektrických pájedel, benzínových pájecích lamp, používání propan-butanových nahlívacích hořáků, dělení a úprava materiálů se vznikem žhavých jisker a okují, případně další nebezpečné práce po jejich vyhodnocení požárním technikem Letiště Praha, a. s. je povinen oznámit tuto skutečnost písemně nejméně 3 (tři) pracovní dny předem odpovědnému zástupci Objednatele nebo přímo požárnímu technikovi na adresu technik.po@prg.aero. Požární technik vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu požárně nebezpečné činnosti,

vymezí oprávnění a povinnosti osob provádějících tyto práce, stanoví požadavky k zajištění požární bezpečnosti, včetně způsobu a rozsahu požárního dohledu a následně pak vydá na tyto práce písemné povolení – Zvláštní požární bezpečnostní opatření (ZPBO).

7.21 Dodavatel je dále povinen:

- 7.21.1 dodržovat veškeré příslušné bezpečnostní předpisy;
- 7.21.2 dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být v Prostoru Díla;
- 7.21.3 zajistit, aby v Prostoru Díla nebyly zbytečné překážky, aby se tak zabránilo ohrožení osob, které mají právo být v Prostoru Díla;
- 7.21.4 zajistit veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů, plotů a dopravního značení), které mohou být nezbytné pro realizaci Díla a k užívání a ochraně veřejnosti a vlastníků a uživatelů přilehlých pozemků; a
- 7.21.5 zajistit na základě příslušných právních předpisů (zejména zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění) požární asistenční hlídku při provádění veškerých požárně nebezpečných prací.

7.22 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění Díla.

7.23 Dodavatel je povinen, z důvodu předcházení závažným haváriím v souladu se systémem prevence závažné havárie zavedeného Objednatelem na mezinárodním civilním letišti Praha/Ruzyně, který je definován v „Politice prevence závažné havárie“, jednak zdržet se takových činností, které by mohly přímo nebo nepřímo způsobit závažnou havárii, a dále podporovat činnosti, které posilují prevenci závažných havárií.

7.24 Dodavatel se zúčastní kontrol a zkoušek Díla prováděných Objednatelem. Závěry z nich jsou pro něj závazné. Zjištěné závady Díla Objednatel zaznamená do montážního deníku.

8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

8.1 Dodavatel předá Objednateli Řádně dokončené Dílo nejpozději v termínu sjednaném ve Smlouvě. Dodavatel je oprávněn provést a předat Dílo jako celek po předchozím písemném včasné oznámení Objednateli ještě před termínem dokončení sjednaným ve Smlouvě.

8.2 Předání a převzetí Díla budou předcházet technické prohlídce a zkoušky za účasti Dodavatele, Objednatele a dalších Objednatelem pověřených osob. Z technických prohlídek bude Objednatel pořizovat zápisy, které poskytne Dodavateli jako podklad pro přejímací řízení. K technickým prohlídkám Dodavatel předloží ke kontrole Objednateli doklady dle článku 7.2 těchto Obchodních podmínek. O přejímací řízení požádá Dodavatel písemně Objednatele po úspěšných technických prohlídkách. Objednatel sdělí termín přejímacího řízení do 5 (pěti) pracovních dnů po obdržení žádosti.

8.3 Při předání Díla bude za účasti obou Stran provedena prohlídka Díla.

8.4 Po provedené prohlídce:

- 8.4.1 bude Dílo Objednatelem převzato, pokud je zhotoveno bez zjevných vad a v souladu se Smlouvou a těmito Obchodními podmínkami; o převzetí bude sepsán Předávací protokol; nebo
- 8.4.2 bude Dílo Objednatelem dle jeho uvážení převzato i přesto, že má vady. O převzetí bude sepsán Předávací protokol, ve kterém bude uveden seznam zjištěných drobných vad a Objednatelem určen termín pro jejich odstranění Dodavatelem. Po odstranění vad vyzve Dodavatel Objednatele k převzetí Řádně dokončeného Díla. Odstranění vad potvrdí Objednatel Dodavateli písemně. Teprve po písemném potvrzení Řádně dokončeného Díla Objednatelem je Dodavatel oprávněn vystavit Objednateli fakturu; nebo
- 8.4.3 nebude Dílo Objednatelem převzato, protože má vady. O odmítnutí převzetí Díla bude sepsán zápis podepsaný oběma Stranami.

8.5 Pro vyloučení pochybností se ujednává, že je výlučným právem Objednatele rozhodnout, zda Dílo vykazující vady dle článku 8.4.2 těchto Obchodních podmínek převezme, anebo jej dle čl. 8.4.3 těchto Obchodních podmínek odmítne.

8.6 Vadou Díla se nerozumí nepředání Prostoru Díla zpět Objednateli, pokud tento úkon má být dle Smlouvy proveden později než Dílo samotné.

- 8.7** Nejpozději při předání Díla předá Dodavatel Objednateli veškeré dokumenty dle článku 7.2 těchto Obchodních podmínek, o nichž tak stanoví Smlouva. Zařízení a výrobky z dovozu musí mít všechny požadované doklady v jazyce českém. Dodání chybných, nepravdivých či neúplných dokladů požadovaných Smlouvou nebo těmito Obchodními podmínkami nebude hodnoceno jako Řádné dokončení Díla. Objednatel při zjištění této skutečnosti uvědomí Dodavatele a Dodavatel je povinen ve lhůtě 3 (tři) pracovních dnů provést nápravu. Při nedodržení této třídní lhůty je každý den prodlení hodnocen jako prodlení Dodavatele s dokončením Díla.
- 8.8** Dílo bude dokončeno a předáno Objednateli jako celek. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Dle pokynu Objednatele je možné předání a převzetí i jednotlivých dílčích částí Díla, pokud předávané části budou samostatně funkční a nutnost jejich převzetí vyplývá z průběhu provádění Díla. Dodavatel má povinnost dokončit a předat předmětnou samostatnou část Díla dle pokynu Objednatele. Forma převzetí (např. předčasné užívání) bude stanovena dle konkrétní předávané části Díla.
- 8.9** Závěry uvedené v Předávacím protokolu jsou pro obě Strany závazné.
- 8.10** O nutnosti dokončení a předání samostatné jednotlivé části Díla do předčasného užívání rozhoduje Objednatel v dostatečném předstihu. Dodavatel je povinen vytvořit odpovídající podmínky pro předčasné užívání předmětných částí Díla. Objednatel není povinen převzít dokončenou samostatnou část Díla, která by mu případně měla být Dodavatelem nabídnuta k převzetí.
- 8.11** Dodavatel je povinen po Řádném dokončení Díla po celou záruční dobu vést veškerou dokumentaci, evidenci a doklady, které souvisejí s Dílem a Smlouvou. Bez zbytečného odkladu po skončení všech záručních dob a odstranění záručních vad předá Dodavatel veškerou dokumentaci, evidenci a doklady dle předchozí věty Objednateli.
- 8.12** Nebezpečí škod na zhotovovaném Díle nese Dodavatel až do doby převzetí Díla Objednatelem. Převzetím Díla Objednatelem, tedy podpisem Předávacího protokolu, odpovídá Objednatel za další udržování a jeho bezpečných chod. Dodavatel nadále nese odpovědnost vyplývající ze záruky.
- 8.13** Vlastnické právo k Dílu přechází na Objednatele průběžně, jak je Dílo zhotovováno. Materiály a technologická zařízení přecházejí do vlastnictví Objednatele okamžikem, kdy jsou do Díla zabudovány.
- 8.14** Prodlením Objednatele s převzetím Díla nevzniká Dodavateli právo věc na účet prodlévajícího prodat. Strany se výslovně dohodly, že § 2609 občanského zákoníku se pro účely této Smlouvy nepoužije.

9. ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

- 9.1** Dodavatel poskytuje Objednateli záruku za jakost Díla se záruční dobou uvedenou ve Smlouvě. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání celého Díla, resp. částečně dříve dnem, kdy Objednatel případně převzal příslušnou část Díla dle čl. 8.8 a 8.10 těchto Obchodních podmínek. U částí Díla provedených Dodavatelem v rámci odstraňování vad dle čl. 8.4.2 výše, počíná záruční doba běžet až dnem, kdy Objednatel písemně potvrdí odstranění těchto vad.
- 9.2** Za záruční vady Díla nelze považovat ty vady Díla, které byly způsobeny běžným opotřebením, úmyslným nevhodným zacházením ze strany Objednatele a zanedbanou nebo nevhodnou údržbou.
- 9.3** V případě, že se v záruční době projeví vada Díla, je Objednatel povinen oznámit tuto skutečnost písemně Dodavateli. V tomto oznámení Objednatel stanoví přiměřenou lhůtu k odstranění vady Díla.
- 9.4** Dodavatel je povinen vytčenou záruční vadu Díla na vlastní náklady a nebezpečí odstranit ve lhůtě určené Objednatelem dle článku 9.3 těchto Obchodních podmínek.
- 9.5** Dodavatel je dále povinen uhradit Objednateli veškeré náklady, které Objednateli v důsledku záruční vady Díla vzniknou.
- 9.6** Na provedenou záruční opravu záručních vad Díla poskytuje Dodavatel novou záruku, u níž záruční doba počíná převzetím opravy Objednatelem a trvá po dobu uvedenou ve Smlouvě. V případě opakovaného výskytu téže vady Díla se tato nová záruka poskytuje i opakovaně, bez omezení celkovou dobou trvání.

10. ZMĚNY DÍLA

- 10.1** Změnou Díla se rozumí jakákoli odchylka od specifikace Díla, postupu prací, zkoušek atd., zejména, avšak nejen:

10.1.1 změny v úrovních, umístěních a/nebo rozměrech Díla nebo jeho částí;

- 10.1.2 změny v množství, kvalitě nebo jiných vlastnostech Díla nebo jeho části;
 - 10.1.3 vypuštění některé části Díla;
 - 10.1.4 doplnění nové části Díla; nebo
 - 10.1.5 změny v pořadí, časovém rozvržení nebo odkladu realizace Díla.
- 10.2** Pokyn k provedení Změny Díla je oprávněn Dodavatel jednostranně udělit pouze Objednatel. Pokyn k provedení Změny Díla musí být Objednatelům učiněn písemně a za Objednatel je oprávněna jej vydat osoba uvedená ve Smlouvě.
- 10.3** Povinnost provést práce ve změněném rozsahu v důsledku Změny Díla:
- 10.3.1 Dodavatel je povinen provést Změnu Díla na základě Objednatelům podepsaného pokynu k provedení Změny Díla.
 - 10.3.2 Dodavatel se nesmí odchýlit od specifikace Díla, jak je stanovena ve Smlouvě, pokud a dokud Objednatel nevydá pokyn k provedení Změny Díla.
- 10.4** Pokyn k provedení Změny musí obsahovat:
- 10.4.1 popis prací a dodávek, které je třeba v rámci provedení Změny Díla vykonat;
 - 10.4.2 rámcový finanční dopad provedení Změny Díla na cenu Díla.
- 10.5** Určení ceny Změny Díla:
- 10.5.1 Není-li cena Změny Díla uvedena v pokynu k provedení Změny Díla podepsaném Dodavatelem, určí se cena Změny Díla tak, že
 - (a) po provedení Změny Díla Dodavatel vypracuje Zjišťovací protokol a tento předloží Objednateli ke schválení;
 - (b) provedené, resp. neprovedené práce, dodávky a služby uvedené v Objednatelům písemně schváleném Zjišťovacím protokolu budou oceněny v souladu s oceněním obsaženým v cenové kalkulaci, jež je přílohou Smlouvy;
 - (c) provedené práce, dodávky a služby uvedené v Objednatelům písemně schváleném Zjišťovacím protokolu, které nelze ocenit dle cenové kalkulace, jež je přílohou Smlouvy, budou oceněny cenami
 - (a) ve výši určené dohodou Stran; nebo
 - (b) ve výši odpovídající cenám obsaženým ve sbornících doporučených cen vydávaných RTS, a.s., IČ: 25533843 nebo ÚRS PRAHA, a.s., IČ: 47115645 pro to období, ve kterém byly předmětné práce, dodávky a služby realizovány. Předmětné práce, dodávky a služby budou vždy oceněny podle sborníku, který obsahuje pro Objednatel příznivější ceny.
 - 10.5.2 Po určení ceny Změny Díla Dodavatel vypracuje vyúčtování Změny Díla a doručí jej Objednateli.
- 10.6** Pokyny k provedení Změny Díla budou nedílnou součástí Předávacího protokolu dle článku 8 těchto Obchodních podmínek.
- 11. OKOLNOSTI VYLUČUJÍCÍ ODPOVĚDNOST**
- 11.1** Okolnostmi vylučujícími odpovědnost se rozumí Stranami při podpisu Smlouvy nepředvídatelné a zároveň neodvratitelné události, jako např. zásah Vyšší moci.
- 11.2** Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za okolnost vylučující odpovědnost se nepovažuje jakékoliv prodlení s plněním závazků smluvních partnerů Dodavatele, stávka zaměstnanců Dodavatele a jeho smluvních partnerů, jakož i insolvence, předlužení, konkurs, vyrovnání, likvidace či jiná obdobná událost týkající se Dodavatele nebo jakéhokoliv smluvního partnera Dodavatele a exekuce majetku Dodavatele nebo jakéhokoliv smluvního partnera Dodavatele.

- 11.3** Strana dotčená okolnostmi vylučujícími odpovědnost je povinna jejich existenci oznámit druhé Straně bez zbytečného odkladu po té, co bude objektivně možné takovouto komunikaci uskutečnit. Strana, která se dovolává existence okolnosti vylučující odpovědnost, je povinna na požádání tuto druhou Stranu prokázat.
- 11.4** Každá ze Stran vyvine veškeré úsilí k tomu, aby minimalizovala negativní důsledky okolností vylučujících odpovědnost. Nastane-li kterákoliv z okolností vylučujících odpovědnost, podnikne Strana, na jejíž straně vznikla, veškeré kroky, které lze po takovéto Straně rozumně požadovat, jež povedou k obnově normální činnosti v souladu se Smlouvou a těmito Obchodními podmínkami, a to co nejrychleji s ohledem na okolnosti, které okolnost vylučující odpovědnost způsobily.
- 11.5** Další postup prací se v případě podmínek vylučujících odpovědnost řídí pokyny Objednatele. Pokud tyto pokyny představují Změnu Díla, použije se na dotčené činnosti ustanovení článku 10 těchto Obchodních podmínek s tím, že odpovědnosti Stran se řídí článkem 11.6 a 11.7 těchto Obchodních podmínek.
- 11.6** Strana dotčená okolnostmi vylučující odpovědnost není v prodlení s plněním svých povinností, pokud tato okolnost znemožní nebo podstatným způsobem ovlivní plnění povinností takovéto Strany vyplývajících ze Smlouvy a/nebo těchto Obchodních podmínek. Předchozí věta tohoto článku platí pouze po dobu existence takové okolnosti vylučující odpovědnost nebo trvání jejích následků a pouze ve vztahu k povinnosti nebo povinnostem Strany přímo nebo bezprostředně ovlivněných takovou okolností.
- 11.7** Pokud v souvislosti s okolnostmi vylučujícími odpovědnost dojde k přerušení prací, pak náklady s tím spojené jdou k tíži Dodavatele.
- 12. POJIŠTĚNÍ DODAVATELE**
- 12.1** Dodavatel na vlastní náklady uzavře u pojišťovny předem schválené Objednatelem dále uvedená pojištění a tato pojištění bude udržovat minimálně po dobu uvedenou v čl. 12.3 Obchodních podmínek, není-li ve Smlouvě uvedeno jinak, a bude řádně platit pojistné, jakož i plnit všechny další povinnosti z pojištění vyplývající tak, aby pojistné plnění nebylo ohroženo.
- 12.2** Dodavatel je povinen zajistit:
- 12.2.1 pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám včetně pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou stavební a montážní činností a odpovědnosti za vady Díla/výrobku na pojistnou částku, jejíž minimální výše je stanovena ve Smlouvě; a
- 12.2.2 pojištění stavebně montážních rizik v rozsahu „all risk“ krytí (zejména z důvodu živelní pohromy nebo zásahu třetí osoby při provádění Díla včetně vandalismu a odcizení a další) na pojistnou částku, jejíž minimální výše je stanovena ve Smlouvě; a
- 12.2.3 případná další pojištění, vyžadovaná podle Smlouvy a/nebo právních předpisů.
- 12.3** Doba trvání pojištění Dodavatele dle čl. 12.2.1 Obchodních podmínek je nejméně po celou dobu realizace Díla (tj. nejméně od zahájení prací na Díle, resp. od předání Prostoru Díla Dodavateli (a to od toho dne, který nastane nejdříve) do předání Řádně dokončeného Díla Objednateli), jakož i po dobu trvání odpovědnosti za vady Díla/výrobku, není-li Smlouvou stanoveno jinak. Doba trvání pojištění Dodavatele dle čl. 12.2.2 Obchodních podmínek je nejméně po celou dobu realizace Díla (tj. nejméně od zahájení prací na Díle, resp. od předání Prostoru Díla Dodavateli (a to od toho dne, který nastane nejdříve) do předání Řádně dokončeného Díla Objednateli), není-li Smlouvou stanoveno jinak.
- 12.4** Pojistné plnění z pojištění uvedeného v článku 12.2.2 těchto Obchodních podmínek ve vztahu k majetku Objednatele musí být vinkulováno ve prospěch Objednatele.
- 12.5** Na základě písemné výzvy Objednatele Dodavatel předloží Objednateli (i) kopie pojistných smluv a (ii) pojistitelem potvrzenou přihlášku o zařazení Díla do pojištění Dodavatele, pokud je taková povinnost stanovena v pojistné smlouvě Dodavatele, příp. pojistný certifikát, ve kterém bude ze strany pojistitele potvrzeno pojistné krytí pro Dílo, a to do data uvedeného ve výzvě, případně v dostatečném předstihu před zahájením prací na Díle, resp. před předáním Prostoru Díla Dodavateli (a to před tím z výše uvedených dnů, který nastane nejdříve) k posouzení splnění požadavků na pojištění dle těchto Obchodních podmínek a Smlouvy. Kdykoliv v průběhu doby pojištění je Dodavatel povinen neprodleně písemně informovat Objednatele o jakémkoliv případné změně pojištění znamenající omezení pojistného krytí a do deseti (10) kalendářních dnů uvést pojištění do souladu se Smlouvou.
- 12.6** Objednatel je oprávněn odmítnout pojištění uzavřené Dodavatelem, v případě, kdy nebude poskytovat dostatečnou jistotu krytí rizik a náhrady škody a požadovat po Dodavateli uzavření jiné pojistné smlouvy. Pro vyloučení pochybností se ujednává, že je výlučným právem Objednatele rozhodnout, zda pojištění Dodavatele poskytuje dostatečnou jistotu krytí rizik a náhrady škody.

- 12.7** Dodavatel není oprávněn snížit výši pojistného krytí nebo podstatným způsobem změnit podmínky pojistných smluv včetně změny vinkulace pojistného plnění během doby pojištění bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 12.8** Jestliže Dodavatel poruší svou povinnost uzavřít a udržovat účinné některé z uvedených pojištění, může takové pojištění, poté co na to upozorní Dodavatele, sjednat sám Objednatel a započítávat placené pojistné na vrub jakékoliv platby požadované Dodavatelem nebo vymáhat tyto částky jako splatný dluh Dodavatele.
- 12.9** Bez ohledu na sjednanou výši pojištění odpovídá Dodavatel Objednateli za veškerou újmu způsobenou Objednateli Dodavatelem, a to v plné výši.
- 13. UKONČENÍ SMLOUVY**
- 13.1** Objednatel má právo od Smlouvy odstoupit v případě, že:
- 13.1.1 Dodavatel porušuje své povinnosti dle Smlouvy nebo Obchodních podmínek, ačkoli byl Objednatelem vyzván ke zjednání nápravy; a/nebo
 - 13.1.2 Dodavatel je v prodlení oproti sjednanému harmonogramu prací déle než 30 (třicet) kalendářních dnů; a/nebo
 - 13.1.3 Dodavatel neprovádí Dílo v souladu se Smlouvou; a/nebo
 - 13.1.4 Dodavatel se stal fakticky nebo právně nezpůsobilým k provedení Díla; a/nebo
 - 13.1.5 Dodavatel je v úpadku; a/nebo
 - 13.1.6 Dodavatel porušil své povinnosti týkající se Jistoty za realizaci a/nebo Jistoty za záruky (pokud jsou tyto ve Smlouvě sjednány) a tento stav nenapravit ani v dodatečné lhůtě 30 (třicet) kalendářních dnů; a/nebo
 - 13.1.7 Dodavatel je v prodlení s odstraněním záruční vady déle než 30 (třicet) kalendářních dnů; a/nebo
 - 13.1.8 Dodavatel uzavře Smlouvu se subdodavatelem na provedení celého Díla nebo postoupí Smlouvu, a to bez písemného souhlasu Objednatele; a/nebo
 - 13.1.9 Dodavatel neodstraní vady jím vystavené faktury ani v dodatečné lhůtě 30 (třicet) kalendářních dnů.
 - 13.1.10 Dodavatel poruší jakoukoli povinnost stanovenou Smlouvou, která je zajištěna smluvní pokutou, a nápravu nezjedná ani v přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem.
- 13.2** Kterákoli ze Stran je oprávněna odstoupit od Smlouvy, pokud okolnosti vylučující odpovědnost brání v pokračování prací déle než 120 (sto dvacet) kalendářních dnů.
- 13.3** Účinky odstoupení nastávají dnem, kdy bude oznámení odstupující Strany o odstoupení doručeno Straně druhé.
- 13.4** Odstoupení Objednatele od Smlouvy není na újmu jakýmkoli dalším právům Objednatele vyplývajícím z této Smlouvy (zejména uplatnění nároků plynoucích ze smluvních pokut či z titulu povinnosti k náhradě škody), právních předpisů nebo vzniklým z jiného titulu.
- 13.5** V případě nedokončení Díla z důvodů existence okolností vylučujících odpovědnost nebo odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele nebo Dodavatele má Dodavatel právo pouze na náhradu nákladů účelně vynaložených na provedení Díla, a to v rozsahu v jakém jsou výsledky jeho dosavadní činnosti pro Objednatele využitelné, snížených o náklady a škodu, které Objednateli z důvodů nedokončení Díla vzniknou. Dodavatel má však právo pouze na náhradu těch nákladů, které vynaložil do okamžiku odstoupení od Smlouvy. Připravený materiál si může Objednatel za úhradu nákladů na jeho pořízení ponechat nebo může požadovat po Dodavateli jeho odstranění.
- 13.6** V případě ukončení Smlouvy z důvodu odstoupení Dodavatelem, má Dodavatel právo na úhradu části ceny úměrné rozsahu řádně dokončených prací.
- 13.7** Ukončení Smlouvy může nastat pouze z důvodů uvedených ve Smlouvě a/nebo těchto Obchodních podmínkách, pokud z kogentních ustanovení právních předpisů nevyplývá možnost ukončení Smlouvy z jiných důvodů.

- 13.8** I po ukončení Smlouvy některým ze způsobů uvedených ve Smlouvě a/nebo v těchto Obchodních podmínkách zůstává zachována platnost a účinnost ustanovení o smluvních pokutách, která jsou součástí Smlouvy, včetně ujednání Smlouvy podmiňujících nárok na smluvní pokutu.
- 13.9** V případě odstoupení od Smlouvy kteroukoli Stranou je Dodavatel povinen uvést Prostor Díla do původního stavu, případně je povinen spolupracovat při jeho předání Objednatelem nově vybranému Dodavateli, dle volby Objednatele.
- 13.10** Strana, které bylo před odstoupením od smlouvy poskytnuto plnění druhou stranou, není povinna toto plnění vrátet, pokud Objednatel nerozhodl o uvedení Prostoru Díla do původního stavu.

14. SMLUVNÍ POKUTA A NÁHRADA ŠKODY

- 14.1** Za nesplnění závazku ze Smlouvy Dodavatelem se sjednávají smluvní pokuty uvedené ve Smlouvě.
- 14.2** Ujednáním o smluvní pokutě, resp. stanovením pokuty (penále) pro porušení smluvní povinnosti právním předpisem, není dotčeno právo Objednatele požadovat náhradu škody v plné výši. V případě, že jednou okolností dojde k porušení více článků Smlouvy a tedy došlo ke vzniku práva Objednatele uplatnit smluvní pokutu dle dvou nebo více ustanovení Smlouvy, je Objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu pouze podle toho ustanovení Smlouvy, podle kterého Objednatel po Dodavateli zaplacení smluvní pokuty požadoval, a to i podle ustanovení, které zakládá povinnost uhradit smluvní pokutu vyšší.
- 14.3** Uplatněním ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.
- 14.4** Nemajetková újma. Způsobí-li Dodavatel Objednateli jakoukoli nemajetkovou újmu, je povinen ji odčinit v plné výši.
- 14.5** Dodavatel je povinen zprostit Objednatele nároků všech třetích osob za újmu způsobenou takovým osobám v důsledku porušení povinností dle této Smlouvy Dodavatelem.
- 14.6** Dodavatel je dále povinen uhradit Objednateli veškeré nepřímé škody způsobené Dodavatelem Objednateli porušením některé z povinností stanovených ve Smlouvě a/nebo nepřímé škody způsobené v průběhu a/nebo v souvislosti s poskytováním plnění dle Smlouvy, to však pouze v případě, došlo-li k této škodě v důsledku úmyslného jednání a/nebo hrubé nedbalosti Dodavatele.

15. DŮVĚRNÉ INFORMACE A OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 15.1** Strany se dohodly, že veškeré informace, které Objednatel písemně označí jako „důvěrné“, zůstanou utajeny (dále jen „Důvěrné informace“).
- 15.2** Dodavatel nesdělí třetí straně Důvěrné informace a přijme taková opatření, která znemožní jejich přístupnost třetím osobám. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na případy, kdy:
- 15.2.1** Dodavatel má opačnou povinnost stanovenou zákonem; a/nebo
- 15.2.2** Dodavatel takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti za předpokladu, že Dodavatel písemně oznámí Objednateli, které třetí osobě byla Důvěrná informace zpřístupněna, a zaváže tuto třetí osobou stejnou povinností mlčenlivosti jako má sám; a/nebo
- 15.2.3** se takové informace stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto článku 15 Obchodních podmínek; a/nebo
- 15.2.4** Objednatel dá k zpřístupnění konkrétní Důvěrné informace písemný souhlas.
- 15.3** Bude-li jakýkoliv orgán státní správy či samosprávy, soud či jiný veřejný orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli Důvěrné informace, oznámí Dodavatel takovou skutečnost okamžitě písemně Objednateli a bude s ním spolupracovat při uplatnění všech prostředků, které mohou odhalení Důvěrné informace v souladu s právními předpisy zabránit.
- 15.4** Pro vyloučení pochybností Strany potvrzují, že případné uveřejnění Smlouvy v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), nepředstavuje porušení povinnosti dodržovat ochranu Důvěrných informací ve smyslu tohoto článku.

- 15.5** Strany se zavazují postupovat při plnění této Smlouvy v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (dále jen „Nařízení“), jakož i v souladu s právními předpisy, které budou přijaty za účelem provedení nebo adaptace tohoto Nařízení.
- 15.6** Strany provádějí zpracování osobních údajů výhradně za účelem plnění Smlouvy. Pokud Dodavatel provádí zpracování osobních údajů pro jiné účely, činí tak v rozporu se Smlouvou, Objednatel nenese za takové zpracování osobních údajů odpovědnost a Dodavatel je ve vztahu k těmto osobním údajům v postavení správce osobních údajů dle Nařízení.
- 15.7** Dodavatel se zavazuje provádět zpracování osobních údajů po dobu trvání Smlouvy a po dobu max. následujících tří (3) měsíců po jejím skončení a po uplynutí této doby se zavazuje tyto údaje zlikvidovat. Pokud Dodavatel provádí zpracování osobních údajů pro skončení takto určené doby, činí tak v rozporu se Smlouvou, Objednatel nenese za takové zpracování osobních údajů odpovědnost a Dodavatel je ve vztahu k těmto osobním údajům v postavení správce osobních údajů dle Nařízení.
- 15.8** Dodavatel se dále zavazuje technicky a organizačně zabezpečit zpracovávání osobních údajů tak, aby osobní údaje byly dostatečně chráněny a bylo s nimi nakládáno v souladu s Nařízením. Osobní údaje budou zpracovávány prostřednictvím výpočetní techniky a přístup k nim musí být dostatečným způsobem zabezpečen, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, k jejich neoprávněné změně, zničení či jinému zneužití osobních údajů.
- 15.9** Dodavatel se zavazuje nesdružovat osobní údaje zpracovávané za účelem plnění této Smlouvy s žádnými jinými osobními údaji získanými nebo zpracovanými za jiným účelem.
- 15.10** Dodavatel je povinen dbát práva na ochranu soukromého a osobního života subjektu údajů a na ochranu před neoprávněným zasahováním do soukromého a osobního života subjektu údajů.

16. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 16.1** Postoupení, zastavení a započtení. Strany se výslovně dohodly, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele:

- 16.1.1 Dodavatel není oprávněn postoupit jakoukoliv svou pohledávku ze Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou třetí osobě,
- 16.1.2 Dodavatel není oprávněn zastavit jakoukoliv svou pohledávku za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou,
- 16.1.3 Dodavatel není oprávněn jednostranným prohlášením započíst jakoukoliv svou pohledávku za Objednatelem ze Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou.

Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.

- 16.2** Dodavatel jako Strana, vůči níž se práva Objednatele jako věřitele ze Smlouvy promlčují, podpisem Smlouvy a přistoupením k těmto Obchodním podmínkám výslovně prohlašuje ve smyslu aplikovatelných ustanovení Občanského zákoníku, že prodlužuje délku promlčecí doby práv věřitele vyplývajících ze Smlouvy na dobu 15 (patnácti) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.

17. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 17.1** Strany se zavazují zajistit přebírání zásilek na kontaktních místech uvedených ve Smlouvě. Zaslání dokumenty budou považovány za doručené okamžikem jejich doručení. Pro účely této Smlouvy se má za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla nejpozději třetí pracovní den po odeslání. V případě, že nebude řádně odeslaná doporučená poštovní zásilka převzata adresátem do 10 (deseti) dnů poté, co byla po neúspěšném pokusu o doručení uložena u doručovatele, který adresáta o pokusu o doručení obvyklým způsobem vyznamenal, bude pro účely Smlouvy považována za doručenou. Za doručenou se zásilka považuje rovněž v případě, že ji adresát odmítne převzít nebo její doručení jinak zmaří.
- 17.2** Změna Smlouvy. Jednání měnící obsah právního vztahu založeného Smlouvou musí být provedena v písemné formě, a to (nestanoví-li Smlouva výslovně jinak) prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Změna tohoto ustanovení může být provedena pouze písemně uzavřením dodatku ke Smlouvě. Pro účely tohoto ustanovení se za písemnou formu nepovažují jakákoli právní jednání učiněná elektronickými nebo jinými technickými prostředky umožňujícími zachycení jeho obsahu a určení jednající osoby. Výjimkou je změna kontaktních údajů Stran, pokud se týkají adres, jmen, telefonních, faxových a e-mailových spojení, kde postačí jednostranné oznámení zaslání druhé Straně.

- 17.3** Dodavatel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, a to v celém rozsahu.
- 17.4** Předsmluvní odpovědnost. Každá ze Stran tímto prohlašuje, že druhé Straně sdělila všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k uzavření této Smlouvy věděla nebo vědět musela, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této Smlouvy.
- 17.5** Praxe Stran a obchodní zvyklosti. Strany sjednávají, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoli práva či jakékoli povinnosti vyvozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či ze zvyklostí zachovávaných obecně v odvětví dle předmětu plnění této Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného Strany prohlašují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených zvyklostí či praxe.
- 17.6** Zrušení závazku ze Smlouvy. Dodavatel se vzdává práva domáhat se zrušení závazku z této Smlouvy podle § 2000 odst. 2 Občanského zákoníku.
- 17.7** Vzdání se práv. Pokud Objednatel zjistí, že Dodavatel tuto Smlouvu porušil a bezodkladně poté nezašle Dodavateli příslušné oznámení nebo nebude jinak relevantně jednat, neznámá to, že Dodavateli takové porušení Smlouvy promíjí, nebo že se vzdává práv z takového porušení Smlouvy vyplývajících. Objednatel může upozornit Dodavatele na porušení Smlouvy kdykoli a může uskutečnit taková opatření, která jsou v souladu se Smlouvou a s příslušnými právními předpisy. Žádné prominutí či vzdání se práva Objednatel nemůže platné, pokud nebude pro každý jednotlivý případ učiněno písemně.
- 17.8** Plnění třetí osoby. V případě jiných než peněžitých plnění není Objednatel povinen přijmout plnění, které mu se souhlasem Dodavatele nabídne třetí osoba.
- 17.9** Vyloučení některých ustanovení. Strany vylučují aplikaci následujících ustanovení Občanského zákoníku na tuto Smlouvu: § 557 (pravidlo contra proferentem), § 1740 odst. 3 (kvalifikované přijetí nabídky), § 1799 a § 1800 (doložky v adhezních smlouvách) a § 1805 odst. 2 (zákaz ultra duplum).
- 17.10** Strany se výslovně dohodly, že ustanovení § 1932 a § 1933 občanského zákoníku se na tuto Smlouvu nepoužijí. Existuje-li více splatných závazků vzniklých z této Smlouvy, je výhradním právem Objednatele určit, na jaký závazek bude nejdříve plněno.
- 17.11** Pro vyloučení pochybností se uvádí, že žádný závazek z této Smlouvy není fixním závazkem podle § 1980 občanského zákoníku.
- 17.12** Neplatnost Smlouvy a/nebo jejího dodatku pro nedodržení formy může namítnout kdykoliv kterákoliv ze Stran, a to i když již bylo započato s plněním.
- 17.13** Právní řád. Smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právními předpisy České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 17.14** Soud. Veškeré spory, které vzniknou z této Smlouvy nebo v souvislosti se Smlouvou, budou předloženy ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, k rozhodnutí obecnému soudu Objednatele.
- 17.15** Salvátorská klauzule. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení Smlouvy nebo Obchodních podmínek neplatným, nevymahatelným nebo neúčinným, nedotýká se tato neplatnost, nevymahatelnost či neúčinnost ostatních ustanovení Smlouvy nebo Obchodních podmínek. Strany se zavazují nahradit do pěti (5) pracovních dnů po doručení výzvy jedné Strany druhé Straně neplatné, nevymahatelné nebo neúčinné ustanovení ustanovením platným, vymahatelným a účinným, jehož znění bude odpovídat úmyslu vyjádřenému původním ustanovením a touto Smlouvou jako celkem.
- 17.16** V případě likvidace Dodavatele či prohlášení konkursu na Dodavatele je Dodavatel povinen tuto skutečnost ihned sdělit Objednateli.
- 17.17** Tyto Obchodní podmínky nabývají platnosti a účinnosti, jakožto nedílná součást Smlouvy, ve stejný den, kdy nabude účinnosti Smlouva.

Příloha č. 1 Obchodních podmínek - dotazník o druhu a množství používaných chemikálií

Název Díla (dle Smlouvy)			
Dodavatel			
Kontaktní osoba Dodavatele - jméno a tel.			
Lokace (dle Smlouvy)		Číslo Smlouvy	
Zahájení		Ukončení	
Objednatel (dle Smlouvy)		Kontaktní osoba Objednatele	

Přehled používaných chemikálií při realizaci Díla:				
Klasifikace chemikálií *)		Max. okamžité množství	Balení počet ks/kg/l	Obchodní název **)
Výbušné				
Hořlavé				
Oxidující (hořlavé)				
Plyny pod tlakem				
Korozivní (žíravé)				

Toxické				
Nebezpečné pro zdraví (karcinogenní, mutagenní,				

teratogenní, toxické pro cílové orgány)			
---	--	--	--

Přehled dalších výše neuvedených používaných látek ohrožujících povrchové a podzemní vody (např. oleje, barvy, apod.)			
Látka ohrožující povrchové a podzemní vody	Max. okamžité množství	Balení počet ks/kg/l	Obchodní název

*) Klasifikace chemikálií je uvedena v bezpečnostních listech nebo na obalu chemikálie.

**) Objednatel je oprávněn požadovat bezpečnostní list používaných chemikálií.

Pozn.: Dojde-li v průběhu realizace Díla k použití jiné chemikálie než chemikálie uvedené výše a/nebo k použití chemikálie v jiném množství než množství uvedeném výše, je Dodavatel povinen oznámit takovou skutečnost včetně druhu a množství (jež bude v rámci realizace Díla užito) takové chemikálie Objednateli do 14 dnů od takového použití, a to na e-mail zivotni.prostredi@prg.aero.



ZAKÁZKA

SPP:

Zakázka: **Nástupní mosty**

Poptávka: **3. kolo**

Komentář:

UCHAZEČ

Název společnosti:

IČ:

DIČ:

CELKOVÁ NABÍZENÁ CENA

300 536 980,54 Kč bez DPH

Letiště Praha, a. s.
K letišti 1019/6
16100 Praha 6 - Ruzyně

Poznámka:

Soupis prací je sestaven při využití cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní části katalogů), jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z cenové soustavy ÚRS.

S položkami uvedenými v této specifikaci platí veškeré s nimi spojené práce, které jsou zapotřebí pro provedení kompletní dodávky a to i když nejsou zvlášť uvedeny (např. poznámky k popisům položek v jednotlivých cenících). To znamená, že veškeré položky patrné z výkazů, výkresů a technických zpráv je třeba v nabídkové ceně doplnit a ocenit jako kompletně vykonané práce včetně materiálů, náradí a strojů nutných k práci, i když nejsou ve výkazech vypsány zvlášť.

Pokud jsou v této dokumentaci uvedeny konkrétní typy výrobků, jedná se pouze o příklady sloužící pro specifikaci vlastností - technických a uživatelských standardů. Zhotovitel dokumentace výslovně uvádí, že tyto výrobky lze nahradit jinými výrobky stejných technických vlastností - standardů a shodné, nebo vyšší kvality. Stejným způsobem jsou (mohou být) v dokumentaci uvedeni jako příklad informativně i možní v úvahu přicházející výrobci, nebo dodavatelé.

Nástupní mosty

Popis	Cena
S: Nástupní mosty	300 536 980,54
S1: Nástupní mosty, instalace nové	
S1_01.: Nástupní most A2	
S1_02.: Nástupní most A8	
S1_03.: Nástupní most B4	
S1_04.: Nástupní most B7	
S1_05.: Nástupní most C4	
S1_06.: Nástupní most C5	
S1_07.: Nástupní most C7	
S1_08.: Nástupní most původně C8 - nově C6	
S1_09.: Nástupní most C9	
S1_10.: Nástupní most C2	
S1_11.: Nástupní most původně C6 - nově C3	
S1_12.: Nástupní most C10	
S1_13.: Nástupní most C11	
S2: PCA, Klimatizace kabin	
S2_01.: Klimatizace kabin - A2	
S2_02.: Klimatizace kabin - A8	
S2_03.: Klimatizace kabin - B4	
S2_04.: Klimatizace kabin - B7	
S2_05.: Klimatizace kabin - C4	
S2_06.: Klimatizace kabin - C5	
S2_07.: Klimatizace kabin - C7	
S2_08.: Klimatizace kabin - původně C8 - nově C6	
S2_09.: Klimatizace kabin - C9	
S2_10.: Klimatizace kabin - C2	
S2_11.: Klimatizace kabin - původně C6 - nově C3	
S2_12.: Klimatizace kabin - C10	
S2_13.: Klimatizace kabin - C11	
S3: GPU, zdroj 400 Hz	
S3_01.: Zdroj 400Hz - A2	
S3_02.: Zdroj 400Hz - A8	
S3_03.: Zdroj 400Hz - B4	
S3_04.: Zdroj 400Hz - B7	
S3_05.: Zdroj 400Hz - C4	
S3_06.: Zdroj 400Hz - C5	
S3_07.: Zdroj 400Hz - C7	
S3_08.: Zdroj 400Hz - původně C8 - nově C6	
S3_09.: Zdroj 400Hz - C9	
S3_10.: Zdroj 400Hz - C2	
S3_11.: Zdroj 400Hz - původně C6 - nově C3	
S3_12.: Zdroj 400Hz - C10	
S3_13.: Zdroj 400Hz - C11	
Celkem (bez DPH)	300 536 980,54

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	jedn. hmotnosiková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Stavba		S: Nástupní mosty				300 536 980,54		-		-
Skupina objektů		S1: Nástupní mosty, instalace nové						-		-
Objekt		S1_01.: Nástupní most A2						-		-
Oddíl		S1_1: Nástupní mosty – instalace						-		-
181	2.1a	Dodávka nástupního mostu A2	ks	1,000				-		-
Výkaz výměr:		Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obslouží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=17.50 m, Max=29.50 m. Pracovní výška: Min=2.00 m, Max=4.00 m. Výška rotundy: 5.300 m. Natočení rotundy: Doleva=85.0°, Doprava=0.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 4500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevní stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 8.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1900 mm – ref. standard Prst A) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400 Hz vč. navijáku a jednotky PCA vč. Hose Retrieveru pod tunelem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400 Hz s navijákem (cca 800 kg), PCA jednotky (cca 3200 kg) a Hose Retriever (cca 500 kg) = celkem cca 4500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pulsu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Stířáče pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střešinu kabiny a tubusů pomocí výřezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střešních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových porořstů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabraňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střešních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampy na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚCL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže, kabeláž musí být minimálně Cat 6. Kabelový řetězový Zlab bude připevněn pro možnost uložení kabeláže. Řídící systém kompatibilní se stávajícím řídícím								
182	2.1b	Montáž nástupního mostu A2	ks	1,000				-		-
Výkaz výměr:		2019_015_CZ_DPS_D_PS04_011_PUD_R03								
183	2.5	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000				-		-
Výkaz výměr:		Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.								
184	2.6	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000				-		-
Výkaz výměr:		2019_015_CZ_DPS_D_PS04_081_SCH_R02								
		Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodně s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. 3x upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.								
Oddíl		S1_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						-		-
185	3.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000				-		-
Výkaz výměr:		Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.								
186	3.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000				-		-
Výkaz výměr:		Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	lková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
187	3.4	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000						–	–
188	3.5	Komplexní vyzkoušení Výkaz výměr: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímání řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.	kpl	1,000						–	–
189	3.6	Zkušební provoz Výkaz výměr: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.	kpl	1,000						–	–
190	3.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000						–	–
191	3.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000						–	–
192	3.9	Návrh provozního řádu Výkaz výměr: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.	kpl	1,000						–	–
193	3.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x) Výkaz výměr: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.	soub.	3,000						–	–
194	3.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy								–	–
Oddíl		S1 3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)								–	–
195	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000						–	–
196	VRN_002	Výrobní (díleňská) dokumentace	kpl	1,000						–	–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změřené skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.											
197	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					–		–
198	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					–		–
199	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					–		–
200	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					–		–
Objekt		S1_02.: Nástupní most A8							–		–
Oddíl		S1_1: Nástupní mosty – instalace							–		–
201	2.2a	Dodávka nástupního mostu A8	ks	1,000					–		–
Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obslouží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=21.00 m, Max=36.50 m. Pracovní výška: Min=2.00 m, Max=4.00 m. Výška rotundy: 4.930 m. Natočení rotundy: Doleva=80.0°. Doprava=9.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 4500 kg. Adaptér na stávající sloup pod rotundu vč. úpravy stávajícího sloupu. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláže, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 8.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka adaptéru na stávající sloup pro rotundu a příprava kotevních prvků na stávajícím sloupu. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1900 mm – ref. standard Prst A) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400 Hz vč. navijáku a jednotky PCA vč. Hose Retrieveru pod tunelem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400 Hz s navijákem (cca 800 kg), PCA jednotky (cca 3200 kg) a Hose Retriever (cca 500 kg) = celkem cca 4500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střechu kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střešních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodiště servisního schodiště vyrobené z protiskluzových pororostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kužele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabraňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střešních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampa na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚČL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže, kabeláž musí být minimálně Cat 6. Kabelový řetězový žlab bude nainstalován pro možnost uložení komunikačních optických kabelů. Řídící systém kompatibilní se stávajícím řídícím											
202	2.2b	Montáž nástupního mostu A8	ks	1,000					–		–
Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS04_011_PUD_R03											
203	2.5	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000					–		–
Výkaz výměr: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.											
204	2.6	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000					–		–
Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS04_081_SCH_R02											

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodně s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. 3x upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.		–						
Oddíl		S1_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								
205	3.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000						
		Výkaz výměr: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.		–						
206	3.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000						
		Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele		–						
207	3.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000						
		Výkaz výměr: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.		–						
208	3.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000						
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.		–						
209	3.6	Zkušební provoz	kpl	1,000						
		Výkaz výměr: Asistence dodavatele po dobu prvních dnů zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.		–						
210	3.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000						
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
211	3.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000						
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
212	3.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000						
		Výkaz výměr: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.		–						
213	3.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000						

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Výkaz výměr: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.											
214	3.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		-					-		-
Oddíl		S1_3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)									
215	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000					-		-
216	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	kpl	1,000					-		-
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změřené skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.											
217	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					-		-
218	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					-		-
219	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					-		-
220	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					-		-
Objekt		S1_03.: Nástupní most B4									
Oddíl		S1_1: Nástupní mosty – instalace									
221	2.3a	Dodávka nástupního mostu B4	ks	1,000					-		-
Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obslouží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=16,50 m, Max=30,00 m. Pracovní výška: Min=2,00 m, Max=4,00 m. Výška rotundy: 5,350 m. Natočení rotundy: Doleva=80,0°, Doprava=5,0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavážení celkem cca 4500 kg. Adaptér na stávající sloup pod rotundu vč. úpravy stávajícího sloupu. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 8.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka adaptéru na stávající sloup pro rotundu a příprava kotevních prvků na stávajícím sloupu. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard Prst B) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavážení jednotky 400 Hz vč. navijáku a jednotky PCA vč. Hose Retrieveru pod tunelem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavážení zdroje 400 Hz s navijákem (cca 800 kg), PCA jednotky (cca 3200 kg) a Hose Retriever (cca 500 kg) = celkem cca 4500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střechu kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střešních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásvyných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových pororostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabráňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střešních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhrívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampa na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚCL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže, kabeláž musí být minimálně Cat 6. Kabelový řetězový žlab bude ořizovaný pro možnost uložení komunikace optické kabeláže. Řídící systém kompatibilní se stávajícím řídícím											
222	2.3b	Montáž nástupního mostu B4	ks	1,000					-		-
Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS04_011_PUD_R03											

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Sut'	Celková sut'
223	2.5	Koordinace se stávajícími letištními systémy Výkaz výměr: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.	kpl	1,000				–		–
224	2.6	Programová úprava stávajících letištních systémů Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS04_081_SCH_R02 Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodně s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. 3x upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.	kpl	1,000				–		–
Oddíl		S1 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
225	3.1	Průzkum a příprava Výkaz výměr: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.	kpl	1,000				–		–
226	3.3	Inspekční prohlídky Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele	kpl	1,000				–		–
227	3.4	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000				–		–
228	3.5	Komplexní vyzkoušení Výkaz výměr: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.	kpl	1,000				–		–
229	3.6	Zkušební provoz Výkaz výměr: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.	kpl	1,000				–		–
230	3.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000				–		–
231	3.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000				–		–
232	3.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnost	hmotnost	Jedn. Suť	Celková suť
Výkaz výměr: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd					-	-					
233	3.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				-			-
Výkaz výměr: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.					-						
234	3.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		-				-			-
Oddíl		S1_3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)						-			-
235	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000				-			-
236	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	kpl	1,000				-			-
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 par + CD. Dokumentace bude mimo jiné obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změřené skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.											
237	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000				-			-
238	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000				-			-
239	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000				-			-
240	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000				-			-
Objekt		S1_04.: Nástupní most B7						-			-
Oddíl		S1_1: Nástupní mosty – instalace						-			-
241	2.4a	Dodávka nástupního mostu B7	ks	1,000				-			-

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obsluží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=19.00 m, Max=41.00 m. Pracovní výška: Min=2.00 m, Max=5.50 m. Výška rotundy: 5.390 m. Natočení rotundy: Doleva=80.0°, Doprava=50.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2.8W/m2K). Počet tunelů: 3. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 7800 kg. Adaptér na stávající sloup pod rotundu vč. úpravy stávajícího sloupu. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 8.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka adaptéru na stávající sloup pro rotundu a příprava kotevních prvků na stávajícím sloupu. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard Prst B) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení 2ks jednotek 400 Hz vč. navijáků a jednotky PCA vč. Hose Retrieveru pod tunelem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení 2 ks zdroje 400 Hz s navijákem (2x cca 800 kg), PCA jednotky (cca 5200 kg) a Hose Retriever (cca 1000 kg) = celkem cca 7800 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytřetí koncovky 400 Hz z letadla při odpojení nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (snh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střechu kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střešních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových porostů nebo dělené. Servisní schodiště opatřené antikolizním čidlem pro případ přistavení u druhých dveří v blízkosti motoru. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (snh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kužele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžná se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabráňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střešních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vytvářávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampa na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚCL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v letištním mostu musí být umístěn letištní řadič letadla. Kabeláž, kabeláž musí být minimálně 3x Oddíl									
242	2.4b	Montáž nástupního mostu B7	ks	1,000							–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS04_011_PUD_R03		–							
243	2.5	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000							–
		Výkaz výměr: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.		–							
244	2.6	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000							–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS04_081_SCH_R02		–							
		Zapracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodně s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. 3x upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.		–							
Oddíl S1 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla											
245	3.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000							–
		Výkaz výměr: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.		–							
246	3.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000							–
		Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele		–							
247	3.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000							–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.		–	–					
248	3.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.		–						
249	3.6	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.		–						
250	3.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
251	3.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
252	3.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.		–						
253	3.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.		–						
254	3.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Oddíl		S1_3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)								
255	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000				–		–
256	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnosiková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
------	-----	-------	----	--------	------------	------	-----------------	---------------------------	-----------	-------------

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změřené skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.

257	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					–	–
258	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					–	–
259	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					–	–
260	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					–	–

Objekt

S1_05.: Nástupní most C4

Oddíl

S1_1: Nástupní mosty – instalace

1	52-1.1a	Dodávka nástupního mostu C4	ks	1,000					–	–
---	---------	-----------------------------	----	-------	--	--	--	--	---	---

Výkaz výměr:

Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obslouží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=20.49 m, Max=36.19 m. Pracovní výška: Min=2.00 m, Max=5.00 m. Výška rotundy: 5.220 m. Natočení rotundy: Doleva=87.5°, Doprava=0.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 2500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevní stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 6.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard LP) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečně opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400Hz vč. navijáku a teleskopického potrubí od PCA vč. Hose Retrieveru pod tubusem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400Hz s navijákem (cca 800kg), potrubí od PCA jednotky (cca 1200kg) a Hose Retriever (cca 500kg) = celkem cca 2500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střešku kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střešních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových pororostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabránující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střešních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampa na zvedajícím se nosniku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚČL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže. Kabeláž musí být minimálně Cat 6. Nástupní most musí být u budovy možno dvakrát natáhnout.

2	52-1.1b	Montáž nástupního mostu C4	ks	1,000					–	–
3	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000					–	–

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.

4	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000					–	–
---	---------	--	-----	-------	--	--	--	--	---	---

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodné s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Oddíl		S1 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								
5	52-2.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000						
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostu vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.								
6	52-2.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000						
Výkaz výměr:		Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele								
7	52-2.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000						
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
8	52-2.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000						
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.								
9	52-2.6	Zkušební provoz	kpl	1,000						
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
10	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000						
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
11	52-2.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000						
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
12	52-2.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000						
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra		Cenová soustava	ledn.	hmotnos	lková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
13	52-2.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–

Výkaz výměr: Poznámka k položce:
Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.

14	52-2.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
----	---------	--	--	---	--	--	--	--	---	--	---

OddílS1 3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)

15	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000					–		–
16	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	kpl	1,000					–		–

Výkaz výměr: Poznámka k položce:
Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve vvislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke vvislé rovině kolmé na fasádu. Změřené skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.

17	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					–		–
18	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					–		–
19	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					–		–
20	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					–		–

ObjektS1_06.: Nástupní most C5

OddílS1 1: Nástupní mosty – instalace

21	52-1.2a	Dodávka nástupního mostu C5	ks	1,000					–		–
----	---------	-----------------------------	----	-------	--	--	--	--	---	--	---

Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obslouží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=20.49 m, Max=36.19 m. Pracovní výška: Min=1.50 m Max=5.40 m. Výška rotundy: 5.210 m. Natočení rotundy: Doleva=87.5°, Doprava=0.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 2500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevním stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 6.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard LP) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400Hz vč. navijáku a teleskopického potrubí od PCA vč. Hose Retrieveru pod tubusem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400Hz s navijákem (cca 800kg), potrubí od PCA jednotky (cca 1200kg) a Hose Retriever (cca 500kg) = celkem cca 2500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střechu kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střešních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových pororostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabráňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střešních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampa na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight fady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚCL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV'. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže, kabeláž musí být minimálně Cat 6. Nástupní most musí být v budoucnu možno dovýbavit potřebným

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
22	52-1.2b	Montáž nástupního mostu C5	ks	1,000			–		–
23	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.									
24	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodné s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.									
Oddíl									
S1_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla									
25	52-2.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.									
26	52-2.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele									
27	52-2.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelům stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
28	52-2.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelům stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.									
29	52-2.6	Zkušební provoz	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.									
30	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systémů“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									
31	52-2.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000			–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.				–					
32	52-2.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.									
33	52-2.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.									
34	52-2.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Oddíl		S1 3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)							–		–
35	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000					–		–
36	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změněné skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.									
37	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					–		–
38	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					–		–
39	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					–		–
40	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					–		–
Objekt		S1_07.: Nástupní most C7							–		–
Oddíl		S1 1: Nástupní mosty – instalace							–		–
41	52-1.3a	Dodávka nástupního mostu C7	ks	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	jedn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obsluží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=20.49 m, Max=36.19 m. Pracovní výška: Min=1.50 m, Max=5.40 m. Výška rotundy: 5.190 m. Natočení rotundy: Doleva=87.5°, Doprava=0.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 2500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevní stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 6.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard LP) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400Hz vč. navijáku a teleskopického potrubí od PCA vč. Hose Retrieveru pod tubusem včetně upevnění přívodů k této zařízení. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400Hz s navijákem (cca 800kg), potrubí od PCA jednotky (cca 1200kg) a Hose Retriever (cca 500kg) = celkem cca 2500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přístavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střechu kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech středních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových porořstů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabráňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve středních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampa na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚCL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže. Kabeláž musí být minimálně Cat 6. Místní most musí být u budovy možno dostat až na letištní plochu.											
42	52-1.3b	Montáž nástupního mostu C7	ks	1,000					–		–
43	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000					–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.											
44	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000					–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodně s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.											
Oddíl S1 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla											
45	52-2.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000					–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.											
46	52-2.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000					–		–
Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele											
47	52-2.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.			–					
48	52-2.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.								
49	52-2.6	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
50	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systému. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
51	52-2.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
52	52-2.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
53	52-2.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
54	52-2.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Oddíl		S1_3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)								
55	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000				–		–
56	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	soub.	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
------	-----	-------	----	--------	------------	------	-----------------	---------------	---------------	-----------	-------------

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změřené skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.

57	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					-		-
58	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					-		-
59	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					-		-
60	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					-		-

Objekt S1_08.: Nástupní most původně C8 - nově C6

Oddíl S1_1: Nástupní mosty – instalace

61	52-1.4a	Dodávka nástupního mostu C8	ks	1,000					-		-
----	---------	-----------------------------	----	-------	--	--	--	--	---	--	---

Výkaz výměr:

Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obslouží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=20.49 m, Max=36.19 m. Pracovní výška: Min=1.50 m, Max=5.40 m. Výška rotundy: 5.410 m. Natočení rotundy: Doleva=87.5°, Doprava=0.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 4500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevní stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 6.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard LP) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400 Hz vč. navijáku a jednotky PCA vč. Hose Retrieveru pod tunelem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400 Hz s navijákem (cca 800 kg), PCA jednotky (cca 3200 kg) a Hose Retriever (cca 500 kg) = celkem cca 4500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střešku kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střešních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových pororostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabránující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střešních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampy na zvedajícím se nosniku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚČL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže. Kabeláž musí být minimálně Cat 6. Nástupní most musí být v budovaru možno dvakrát natáhnout

62	52-1.4b	Montáž nástupního mostu C8	ks	1,000					-		-
63	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000					-		-

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.

64	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000					-		-
----	---------	--	-----	-------	--	--	--	--	---	--	---

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodné s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Oddíl		S1_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						-		-
65	52-2.1	Průzkum a příprava Výkaz výměr: Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostu vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.	kpl	1,000				-		-
66	52-2.3	Inspekční prohlídky Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele	kpl	1,000				-		-
67	52-2.4	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000				-		-
68	52-2.5	Komplexní vyzkoušení Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.	kpl	1,000				-		-
69	52-2.6	Zkušební provoz Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.	kpl	1,000				-		-
70	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000				-		-
71	52-2.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000				-		-
72	52-2.9	Návrh provozního řádu Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.	kpl	1,000				-		-

Journal of Management Inquiry 26(10) 1000-1017 © The Author(s) 2017. Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
82	52-1.5b	Montáž nástupního mostu C9	ks	1,000			–		–
83	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.									
84	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodně s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.									
Oddíl S1_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
85	52-2.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.									
86	52-2.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele									
87	52-2.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelům stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
88	52-2.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelům stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.									
89	52-2.6	Zkušební provoz	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.									
90	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systémů“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									
91	52-2.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000			–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.				–					
92	52-2.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.									
93	52-2.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.									
94	52-2.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Oddíl		S1 3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)							–		–
95	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000					–		–
96	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změněné skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.									
97	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					–		–
98	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					–		–
99	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					–		–
100	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					–		–
Objekt		S1_10.: Nástupní most C2							–		–
Oddíl		S1 1: Nástupní mosty – instalace							–		–
101	52-1.6a	Dodávka nástupního mostu C2	ks	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obsluží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=13.62 m, Max=29.22 m. Pracovní výška: Min=2.00 m, Max=5.00 m. Výška rotundy: 4.950 m. Natočení rotundy: Doleva=80.0°, Doprava=21.3°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 3. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 4500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevní stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 6.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard LP) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400 Hz vč. navijáku a jednotky PCA vč. Hose Retrieveru pod tunelem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400 Hz s navijákem (cca 800 kg), PCA jednotky (cca 3200 kg) a Hose Retriever (cca 500 kg) = celkem cca 4500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rotovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střechu kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech středních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových porořostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabráňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve středních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampa na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚČL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže. Kabeláž musí být minimálně Cat 6. Místní most musí být u budovy možno dostat až nařábem								
102	52-1.6b	Montáž nástupního mostu C2	ks	1,000						–
103	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000						–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.								
104	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000						–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodně s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.								
Oddíl		S1 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								–
105	52-2.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000						–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.								
106	52-2.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000						–
		Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele								
107	52-2.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000						–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.			–					
108	52-2.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.								
109	52-2.6	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
110	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
111	52-2.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
112	52-2.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
113	52-2.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
114	52-2.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy						–		–
Oddíl		S1_3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)								
115	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000				–		–
116	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	soub.	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
------	-----	-------	----	--------	------------	------	-----------------	---------------	---------------	-----------	-------------

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změřené skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.

117	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000							
118	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000							
119	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000							
120	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000							

Objekt S1_11.: Nástupní most původně C6 - nově C3

Oddíl S1_1: Nástupní mosty – instalace

121	52-1.8a	Dodávka nástupního mostu C6	ks	1,000							
-----	---------	-----------------------------	----	-------	--	--	--	--	--	--	--

Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obslouží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=20.49 m, Max=36.19 m. Pracovní výška: Min=1.50 m, Max=5.40 m. Výška rotundy: 5.160 m. Natočení rotundy: Doleva=87.5°, Doprava=0.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 4500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevní stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 6.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard LP) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečně opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400 Hz vč. navijáku a jednotky PCA vč. Hose Retrieveru pod tunelem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400 Hz s navijákem (cca 800 kg), PCA jednotky (cca 3200 kg) a Hose Retriever (cca 500 kg) = celkem cca 4500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střešku kabiny a tubusů pomocí výřezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střešních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových pororostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabránující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střešních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampy na zvedajícím se nosniku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚČL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže. Kabeláž musí být minimálně Cat 6. Nástupní most musí být v budovaru možno dvakrát natáhnout

122	52-1.8b	Montáž nástupního mostu C6	ks	1,000							
123	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000							

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.

124	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000							
-----	---------	--	-----	-------	--	--	--	--	--	--	--

Výkaz výměr: Poznámka k položce:

Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodné s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť	
Oddíl		S1_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla									
125	52-2.1	Průzkum a příprava Výkaz výměr: Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostu vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.	kpl	1,000							
126	52-2.3	Inspekční prohlídky Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele	kpl	1,000							
127	52-2.4	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000							
128	52-2.5	Komplexní vyzkoušení Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.	kpl	1,000							
129	52-2.6	Zkušební provoz Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.	kpl	1,000							
130	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000							
131	52-2.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000							
132	52-2.9	Návrh provozního řádu Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.	kpl	1,000							

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	enová soustava	ledn. hmotnos	lková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
133	52-2.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x) Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.	soub.	3,000			-		-
134	52-2.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		-			-		-
Oddíl		S1 3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)					-		-
135	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000			-		-
136	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změněné skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.	soub.	1,000			-		-
137	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000			-		-
138	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000			-		-
139	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000			-		-
140	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000			-		-
Objekt		S1_12.: Nástupní most C10					-		-
Oddíl		S1 1: Nástupní mosty – instalace					-		-
141	52-1.9a	Dodávka nástupního mostu C10 Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obslouží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=20.49 m, Max=36.19 m. Pracovní výška: Min=1.50 m, Max=5.40 m. Výška rotundy: 5.190 m. Natočení rotundy: Doleva=87.5°, Doprava=0.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 2500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevní stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 6.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard LP) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400Hz vč. navijáku a teleskopického potrubí od PCA vč. Hose Retrieveru pod tubusem včetně upevnění přívodů k těmto zařízením. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400Hz s navijákem (cca 800kg), potrubí od PCA jednotky (cca 1200kg) a Hose Retriever (cca 500kg) = celkem cca 2500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přístavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytření koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střechu kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech střechních konstrukcích instalován zachytýný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované zachytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových pororostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabráňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve střechních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampy na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚCL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže. Kabeláž musí být minimálně Cat 6. Nástupní most musí být v budovaru možno dopytovat nářadím	ks	1,000			-		-

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
142	52-1.9b	Montáž nástupního mostu C10	ks	1,000			–		–
143	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.									
144	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodné s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.									
Oddíl S1_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
145	52-2.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.									
146	52-2.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele									
147	52-2.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případné zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
148	52-2.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.									
149	52-2.6	Zkušební provoz	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.									
150	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000			–		–
Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systémů“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									
151	52-2.8	Školení skolitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000			–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.				–					
152	52-2.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.									
153	52-2.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.									
154	52-2.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Oddíl		S1 3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)							–		–
155	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000					–		–
156	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiného obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změněné skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.									
157	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					–		–
158	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					–		–
159	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					–		–
160	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					–		–
Objekt		S1_13.: Nástupní most C11							–		–
Oddíl		S1 1: Nástupní mosty – instalace							–		–
161	52-1.10a	Dodávka nástupního mostu C11	ks	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Teleskopický nástupní most pro cestující s vlastním pohonem na letištní ploše, který obsluží uvedené typy letadel. Operační délka: Min=20.49 m, Max=36.19 m. Pracovní výška: Min=1.50 m, Max=5.40 m. Výška rotundy: 5.210 m. Natočení rotundy: Doleva=87.5°, Doprava=0.0°. Tunely: stěny prosklené – bezpečnostní termo sklo (max. 2,8W/m2K). Počet tunelů: 2. Pojezd mostu: elektromechanický. Zdvih mostu: elektrohydraulický. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení celkem cca 2500 kg. Sloup pod rotundu vč. kotvení ke kotevní stoličce. Veškerý materiál pro montáž nástupního mostu, vč. kabeláží, uvedení do provozu. Hlavní technické specifikace, provedení a vybavení viz technická zpráva – kapitola 6.3. Specifické standardy LP: Požadavek LP na maximální sklon pro pohyb cestujících 10 % u mostů, kde to bude dosažitelné bez omezení použití celého spektra letadel uvedených v soupisu. Dodávka sloupu pod rotundu a kotevních prvků k připravené kotevní stoličce v základech. Rotunda nástupního mostu bude provedena tak, aby propojila nástupní most s pevnou částí – odsazení osy sloupu rotundy od fasády pevné části mostu (cca 1400 mm – ref. standard LP) – přechodová podlahová lišta k pevné části, spojovací prvky, dostatečné opláštění, izolace, vč. okapnicových plechů na pevné části nástupního mostu. Zavěšení jednotky 400Hz vč. navijáku a teleskopického potrubí od PCA vč. Hose Retrieveru pod tubusem včetně upevnění přívodů k této zařízení. Konstrukce a zdvihací zařízení nástupního mostu umožní zavěšení zdroje 400Hz s navijákem (cca 800kg), potrubí od PCA jednotky (cca 1200kg) a Hose Retriever (cca 500kg) = celkem cca 2500 kg. U zdroje 400 Hz musí být umístěna tabulka s textem popisujícím možnost využití zdroje ještě před přistavením mostu k letadlu (konkrétní texty budou převzaty z tabulek na instalovaných nástupních mostech). Ochrana proti vytržení koncovky 400 Hz z letadla při odpojování nástupního mostu od letadla. Plná pojezdová kola náprav mostů, rozměr 40x16" (ref. výrobce Trelleborg). Kola musí být funkční i za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Rolovací dveře na kontaktním pultu. Provést překrytí odtoku vody v kabině řidiče. Střídače pro řízené pohony (zdvih, pojezd). Spolehlivé upevnění krycích plechů pod mostem – nesmí docházet k jejich uvolňování (dostatečně dlouhé nýty). Přístup na střechu kabiny a tubusů pomocí výlezového otvoru nebo žebříku upevněného na mostu s košem. Na všech středních konstrukcích instalován záchytný systém, pokud to umožňuje konstrukce zásuvných tubusů. Certifikované záchytné body před zdvihnutou roletou, kotveno do nosného profilu. Schodnice servisního schodiště vyrobené z protiskluzových porořostů nebo dělené. Bezpečnostní prvky a pojezdová kolečka servisního schodiště umožní pohyb za extrémních klimatických podmínek (sníh, náledí). Koš pro 4 klíny a výstražné kuzele umístěný na servisním schodišti. Pro minimalizování chyb způsobujících kolizi zůstane kabina automaticky rovnoběžně se zaváděcí linií letadla. Bezpečnostní nárazník zabráňující poškození letadla. Žádné vodící výsuvné části ve středních sekcích výsuvných tunelů z důvodu zabránění zatékání vody do mostu. Vyhřívání vyrovnávací plošiny kabiny (nedochází k zanášení vody a sněhu cestujícími do nástupních mostů / letadla). Zajištění klimatizace všech částí pohyblivého mostu. Dodatečná zableskující lampa na zvedajícím se nosníku a zvukový signál. Stále svítící výstražná světla na kabině (min. 2ks), tubusech (min. 2ks) a rotundách (min. 2ks) - výstražné překážkové osvětlení mostů (trvale zapnuté) – ref. typ Dialight řady D 860 LED – musí mít platný certifikát od ÚCL. Příprava pro elektronickou kontrolu vstupu EKV. Do kabiny řidiče NM bude doplněn telefon (dodá uživatel) – příprava. Pro připojení telefonu a LAN IE v kabině mostu musí most umožňovat instalaci flexibilní strukturované kabeláže. Kabeláž musí být minimálně Cat 6. Měsíční most musí být u budovy, možno dodat i s nářadím.			–					
162	52-1.10b	Montáž nástupního mostu C11	ks	1,000				–		–
163	52-1.11	Koordinace se stávajícími letištními systémy	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Technická a prostorová koordinace po celou dobu technické přípravy výstavby a po dobu výstavby.								
164	52-1.12	Programová úprava stávajících letištních systémů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zpracování nových nástupních mostů do centrální vizualizace technologií Letiště Praha, shodně s ostatními nástupními mosty – vč. potřebné úpravy vizualizačního software a databázových systémů letiště. Upgrade stávající licence 9701-VWSS100LENE na 9701-VWSS250LENE. Je nutné přenášet data z mostu, PCA a 400 Hz do centrální databáze LP a do systému Atlantis.								
Oddíl		S1 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
165	52-2.1	Průzkum a příprava	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Pasportizace stávajících nástupních mostů vč. jejich elektroinstalace, zaměření skutečného stavu stavby, ověření stávajícího řešení základu.								
166	52-2.3	Inspekční prohlídky	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Asistence při inspekčních prohlídkách objednatele. Kontrola rozpracovanosti kvality, termínů. Maximální délka 14 dnů. Inspekční prohlídka celé sestavy nástupního mostu včetně všech osazených komponent - u dodavatele			–					
167	52-2.4	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.				–				
168	52-2.5	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení. Komplexní zkoušky musí být prováděny v souladu s ČSN EN 1915 –1 a ČSN EN 12312 – 4.								
169	52-2.6	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
170	52-2.7	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči) Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systému. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
171	52-2.8	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
172	52-2.9	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
173	52-2.10	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
174	52-2.11	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy						–		–
Oddíl		S1_3: Vedlejší rozpočtové náklady (pro celou stavbu)						–		–
175	VRN_001	Zařízení staveniště	kpl	1,000				–		–
176	VRN_002	Výrobní (dílenská) dokumentace	soub.	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	ikvová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování a dodání výrobní (dílenské) dokumentace v počtu 3 pare + CD. Dokumentace bude mimo jiné obsahovat: Soupis skutečných parametrů nástupních mostů pro účely posuzování bezpečných vzdáleností k letadlům doplněný o následující údaje: minimální a maximální vzdálenost mezi osou rotundy a osou otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od osy otáčení kabiny řidiče ke konci kabiny řidiče (kanopy) a také k hraně kabiny řidiče (tj. maximální vzdálenost - šikmá), délky jednotlivých částí (tubusů) mostu, vzdálenost středu podvozku od osy otáčení kabiny řidiče, vzdálenost od středu rotundy k bodu otáčení mostu ve svislé rovině, maximální a minimální výška podlahy mostu v místě podvozku, maximální provozní úhly natočení mostů vzhledem ke svislé rovině kolmé na fasádu. Změřené skutečné parametry nástupních mostů poslouží také k určení (či ověření) skutečných parkovacích poloh nástupních mostů.			–						
177	VRN_003	Dokumentace skutečného provedení vč. dokladové části	kpl	1,000					–		–
178	VRN_004	Geodetické práce	kpl	1,000					–		–
179	VRN_005	Provozní vlivy (práce v SRA a náklady s tím spojené)	kpl	1,000					–		–
180	VRN_006	Čištění komunikací, úklid, oplocení, koordinace ???	kpl	1,000					–		–
Skupina objektů S2: PCA, Klimatizace kabin											
Objekt S2_01.: Klimatizace kabin - A2											
Oddíl S2_1: Klimatizace kabin letadel											
444	1.1a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Klimatizace jednotka PCA – závěsné provedení (zavěšena pod nástupním mostem za pojezdovým mechanismem) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď příšroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídící počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.			–			–			
445	1.1b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_011_PUD_R03 Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.			–				–		–
446	1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šířka přes jednu rozeč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.			–				–		–
447	1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.			–				–		–
448	1.4a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídící systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley).Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.			–				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
449	1.4a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	ks	1,000			–		–
				–					
				–					
450	1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.	ks	1,000			–		–
				–					
				–					
451	1.8a	Kabelové propojení - dodávka Výkaz výměr: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).	kpl	1,000			–		–
				–					
				–					
452	1.8b	Kabelové propojení - montáž Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Přípomoci a instalační materiál.	kpl	1,000			–		–
				–					
				–					
453	1.9	Komunikační interface Výkaz výměr: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.	kpl	1,000			–		–
				–					
				–					
454	1.10	Vizualizace Výkaz výměr: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.	kpl	1,000			–		–
				–					
				–					
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla					–		–
455	2.1	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000			–		–
				–					
				–					
456	2.2	Komplexní vyzkoušení Výkaz výměr: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.	kpl	1,000			–		–
				–					
				–					
457	2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000			–		–
				–					

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	iková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).		–	–						
458	2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–							
459	2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–							
460	2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.		–							
461	2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.		–							
462	2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Objekt		S2_02.: Klimatizace kabin - A8							–		–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel							–		–
463	1.1a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Klimatizace jednotka PCA – závěsné provedení (zavěšena pod nástupním mostem za pojezdovým mechanismem) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď přišroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídicí počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.		–							
464	1.1b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_011_PUD_R03		–							
		Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.		–							
465	1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únávě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtx PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šířka přes jednu rozeč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.		–							

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
466	1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	soub.	1,000					–		–
467	1.4a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka Výkaz výměr: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídicí systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.	ks	1,000					–		–
468	1.4a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	ks	1,000					–		–
469	1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitoru venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.	ks	1,000					–		–
470	1.8a	Kabelové propojení - dodávka Výkaz výměr: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žláby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).	kpl	1,000					–		–
471	1.8b	Kabelové propojení - montáž Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Připomoci a instalační materiál.	kpl	1,000					–		–
472	1.9	Komunikační interface Výkaz výměr: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.	kpl	1,000					–		–
473	1.10	Vizualizace Výkaz výměr: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.	kpl	1,000					–		–
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
474	2.1	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000					–		–
475	2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelům stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.		–	–					
476	2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).		–						
477	2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
478	2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
479	2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.		–						
480	2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.		–						
481	2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S2_03.: Klimatizace kabin - B4						–		–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel						–		–
482	1.1a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - dodávka	ks	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Klimajednotka PCA – závěsné provedení (zavěšena pod nástupním mostem za pojezdovým mechanismem) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď příšroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmychadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídící počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
483	1.1b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - montáž	ks	1,000						–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_011_PUD_R03		–						
		Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.		–						
484	1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000						–
		Výkaz výměr: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šifka přes jednu rozeč z závitu nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškození samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.		–						
485	1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	1,000						–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01		–						
		Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.		–						
486	1.4a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000						–
		Výkaz výměr: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídící systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.		–						
487	1.4a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000						–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01		–						
		Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.		–						
488	1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000						–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01		–						
		Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.		–						
489	1.8a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000						–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žláby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).		–	–					
490	1.8b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01		–						
		Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Připomoci a instalační materiál.		–						
491	1.9	Komunikační interface	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01		–						
		Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.		–						
492	1.10	Vizualizace	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.		–						
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
493	2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.		–						
494	2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.		–						
495	2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).		–						
496	2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
497	2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	iková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školiti o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–	–						
498	2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.		–							
499	2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.		–							
500	2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Objekt		S2_04.: Klimatizace kabin - B7									
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel									
501	1.2a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu E podvěšená - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Klimatizace PCA – závěsné provedení (zavěšena pod nástupním mostem za pojezdovým mechanismem) pro větší letadla (ICAO cat. C, D, E). Počet připojení na hadice: 2. Chladicí výkon min.: 152 kW. Tepelný výkon min.: 84 kW. Průtok vzduchu: min. 196 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď přišroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkové ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídicí počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.		–							
502	1.2b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu E podvěšená - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_011_PUD_R03 Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.		–							
503	1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	2,000					–		–
		Výkaz výměr: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šifka přes jednu rosteč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.		–							
504	1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	2,000					–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.		–							
505	1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu E - dodávka	ks	2,000					–		–
		Výkaz výměr: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 6,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídicí systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.		–							

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
506	1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu E - montáž Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	ks	2,000					–		–
507	1.7	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu E - dodávka Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 28 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.	ks	2,000					–		–
508	1.8a	Kabelové propojení - dodávka Výkaz výměr: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).	kpl	1,000					–		–
509	1.8b	Kabelové propojení - montáž Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS05_081_SCH_R01 Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Přípomoci a instalační materiál.	kpl	1,000					–		–
510	1.9	Komunikační interface Výkaz výměr: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.	kpl	1,000					–		–
511	1.10	Vizualizace Výkaz výměr: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.	kpl	1,000					–		–
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
512	2.1	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000					–		–
513	2.2	Komplexní vyzkoušení Výkaz výměr: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.	kpl	1,000					–		–
514	2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).		–	–						
515	2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–							
516	2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–							
517	2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.		–							
518	2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.		–							
519	2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Objekt		S2_05.: Klimatizace kabin - C4							–		–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel							–		–
261	53-1.2a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Klimajednotka PCA – v samostatně stojícím provedení (vedle rotundy na rámu) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď přišroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmychadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkové ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídící počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.									
262	53-1.2b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
263	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plisním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šifka přes jednu rozteč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.				–					
264	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
265	53-1.4a	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Předpoklad C4 - 2T: 3 sekce	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Teleskopické kovové potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Počet segmentů: 3 sekce pro 2tubusové mosty a 5 sekcí pro 3tubusové mosty. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Zkušební tlak: min. 30 000 Pa. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Izolace s min. 12 mm aerogélem / polyuretanovou pěnou pro zvýšení tepelného odporu., požární odolnost: min. A2 (EN 13162), difúzní odpor vodních par min. MU 13 (EN 13162). Propustnost tepla: max 0,015 W / mK. Systém proti tření mezi sekcemi trubek. Posuvný systém: Bronzové podložky a pojezdová kola ze síťovaného polyuretanového elastomeru pro aplikace s vysokými požadavky na zatížení, odolnost, rychlost a trvanlivost. Maximální průhyb na 20 m dlouhé trubce: 3 cm uprostřed. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.									
266	53-1.4b	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Předpoklad C4 - 2T: 3 sekce	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž propojovacího teleskopického potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál – šrouby a držáky z nerezové oceli.									
267	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídicí systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.									
268	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
269	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plisním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.									
270	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s lanovým jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žláby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).									
271	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Připomoci a instalační materiál.				–					
272	53-1.8	Komunikační interface	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.									
273	53-1.9	Vizualizace	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.									
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
274	53-2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
275	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.									
276	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).									
277	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									
278	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
279	53-2.6	Návrh provozního řádu Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.	kpl	1,000					–		–
280	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x) Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.	soub.	3,000					–		–
281	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Objekt		S2_06.: Klimatizace kabin - C5							–		–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel							–		–
282	53-1.2a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Klimatizace PCA – v samostatné stojícím provedení (vedle rotundy na rámu) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW, Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď příšroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje - dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídicí počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.	ks	1,000					–		–
283	53-1.2b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - montáž Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	ks	1,000					–		–
284	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitor venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šifka přes jednu rozteč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.	soub.	1,000					–		–
285	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	soub.	1,000					–		–
286	53-1.4a.1	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Předpoklad C5 - 2T: 3 sekce	ks	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	jedn. hmotnosiková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Teleskopické kovové potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Počet segmentů: 3 sekce pro žtubusové mosty a 5 sekcí pro 3tubusové mosty. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Zkušební tlak: min. 30 000 Pa. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Izolace s min. 12 mm aerogelem / polyuretanovou pěnou pro zvýšení tepelného odporu., požární odolnost: min. A2 (EN 13162), difúzní odpor vodních par min. MU 13 (EN 13162). Propustnost tepla: max 0,015 W / mK. Systém proti tření mezi sekcemi trubek. Posuvný systém: Bronzové podložky a pojezdová kola ze síťovaného polyuretanového elastomeru pro aplikace s vysokými požadavky na zatížení, odolnost, rychlost a trvanlivost. Maximální průhyb na 20 m dlouhé trubce: 3 cm uprostřed. Provozní teplota: - 30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.			–					
287	53-1.4b.1	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Předpoklad C5 - 2T: 3 sekce	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž propojovacího teleskopického potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál – šrouby z nerezové oceli.								
288	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídicí systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
289	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
290	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.								
291	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).								
292	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Přípomoci a instalační materiál.								
293	53-1.8	Komunikační interface	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standartu LP.								
294	53-1.9	Vizualizace	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	Jedn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–	–
295	53-2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000					–	–
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
296	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					–	–
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a proveden komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.								
297	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000					–	–
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).								
298	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–	–
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
299	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–	–
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
300	53-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–	–
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
301	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–	–
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
302	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy							–	–

Objekt S2_07.: Klimatizace kabin - C7

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	Jedn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Oddíl		S2 1: Klimatizace kabin letadel									
303	53-1.2a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - dodávka	ks	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Klimajednotka PCA – v samostatné stojícím provedení (vedle rotundy na rámu) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď příšroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkové ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídící počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.									
304	53-1.2b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - montáž	ks	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
305	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únávě, vynikající UV stabilizace pro inhibitoru venkovní použití, plisním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šířka přes jednu rozeč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.									
306	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
307	53-1.4a.2	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Předpoklad C7 - 2T: 3 sekce	ks	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Teleskopické kovové potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Počet segmentů: 3 sekce pro 2tubusové mosty a 5 sekcí pro 3tubusové mosty. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Zkušební tlak: min. 30 000 Pa. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Izolace s min. 12 mm aerogelem / polyuretanovou pěnou pro zvýšení tepelného odporu., požární odolnost: min. A2 (EN 13162), difúzní odpor vodních par min. MU 13 (EN 13162). Propustnost tepla: max 0,015 W / mK. Systém proti tření mezi sekcemi trubek. Posuvný systém: Bronzové podložky a pojezdová kola ze síťovaného polyuretanového elastomeru pro aplikace s vysokými požadavky na zatížení, odolnost, rychlost a trvanlivost. Maximální průhyb na 20 m dlouhé trubce: 3 cm uprostřed. Provozní teplota: - 30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.									
308	53-1.4b.2	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Předpoklad C7 - 2T: 3 sekce	ks	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Montáž propojovacího teleskopického potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál – šrouby a držáky z nerezové oceli.									
309	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000							

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídicí systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.			–					
310	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
311	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plsním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.								
312	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).								
313	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Přípomoci a instalační materiál.								
314	53-1.8	Komunikační interface	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.								
315	53-1.9	Vizualizace	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.								
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								–
316	53-2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
317	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.			–						
318	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na doba otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).									
319	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systémů“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									
320	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									
321	53-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.									
322	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.									
323	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy							–		–
Objekt		S2_08.: Klimatizace kabin - původně C8 - nově C6							–		–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel							–		–
324	53-1.1a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - dodávka	ks	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	iková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Klimajednotka PCA – závěsné provedení (zavěšena pod nástupním mostem za pojezdovým mechanismem) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn bud přišroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídící počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.			–						
325	53-1.1b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
326	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitory venkovní použití, plsním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šířka přes jednu rozeč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.									
327	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
328	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídící systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.									
329	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
330	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitory venkovní použití, plsním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.									
331	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).			–						
332	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Přípomoci a instalační materiál.									
333	53-1.8	Komunikační interface	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.									
334	53-1.9	Vizualizace	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.									
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla									
335	53-2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
336	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.									
337	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).									
338	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.				–				
339	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
340	53-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
341	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
342	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S2_09.: Klimatizace kabin - C9						–		–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel						–		–
343	53-1.2a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Klimatizace PCA – v samostatné stojícím provedení (vedle rotundy na rámu) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď příšroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídicí počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
344	53-1.2b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - montáž	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
345	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plisním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šifka přes jednu rozteč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.				–				
346	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
347	53-1.4a.3	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Předpoklad C9 - 3T: 5 sekcí	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Teleskopické kovové potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Počet segmentů: 3 sekce pro 2tubusové mosty a 5 sekcí pro 3tubusové mosty. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Zkušební tlak: min. 30 000 Pa. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Izolace s min. 12 mm aerogélem / polyuretanovou pěnou pro zvýšení tepelného odporu., požární odolnost: min. A2 (EN 13162), difúzní odpor vodních par min. MU 13 (EN 13162). Propustnost tepla: max 0,015 W / mK. Systém proti tření mezi sekcemi trubek. Posuvný systém: Bronzové podložky a pojezdová kola ze síťovaného polyuretanového elastomeru pro aplikace s vysokými požadavky na zatížení, odolnost, rychlost a trvanlivost. Maximální průhyb na 20 m dlouhé trubce: 3 cm uprostřed. Provozní teplota: - 30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
348	53-1.4b.3	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Předpoklad C9 - 3T: 5 sekcí	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž propojovacího teleskopického potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál – šrouby a držáky z nerezové oceli.								
349	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídicí systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
350	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
351	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plisním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.								
352	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s lanovým jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žláby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).								
353	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Připomoci a instalační materiál.				–				
354	53-1.8	Komunikační interface	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.								
355	53-1.9	Vizualizace	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.								
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
356	53-2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
357	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.								
358	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).								
359	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
360	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
361	53-2.6	Návrh provozního řádu Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.	kpl	1,000					–		–
362	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x) Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.	soub.	3,000					–		–
363	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Objekt		S2_10.: Klimatizace kabin - C2									
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel									
364	53-1.1a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Klimatizace PCA – závěsné provedení (závěšena pod nástupním mostem za pojezdovým mechanismem) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odsávací ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď příšroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zón s nuceným chlazením. Mříž proti plákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmychadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídící počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.	ks	1,000					–		–
365	53-1.1b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - montáž Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	ks	1,000					–		–
366	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitor venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka ø 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šířka přes jednu rozečtí závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.	soub.	1,000					–		–
367	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	soub.	1,000					–		–
368	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídící systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.	ks	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
369	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	ks	1,000				–		–
370	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plisním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.	ks	1,000				–		–
371	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).	kpl	1,000				–		–
372	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Připomoci a instalační materiál.	kpl	1,000				–		–
373	53-1.8	Komunikační interface Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.	kpl	1,000				–		–
374	53-1.9	Vizualizace Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.	kpl	1,000				–		–
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–	–
375	53-2.1	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000				–		–
376	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.			–					
377	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na doba otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).								
378	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systémů“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
379	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
380	53-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
381	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
382	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S2_11.: Klimatizace kabin - původně C6 - nově C3						–		–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel						–		–
383	53-1.1a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - dodávka	ks	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	iková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Klimajednotka PCA – závěsné provedení (zavěšena pod nástupním mostem za pojezdovým mechanismem) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn bud přišroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti plákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídící počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.		–							
384	53-1.1b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C podvěšená - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
385	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitory venkovní použití, plsním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šířka přes jednu rozteč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.									
386	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
387	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídící systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídícím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.									
388	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.									
389	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitory venkovní použití, plsním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.									
390	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).			–						
391	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Přípomoci a instalační materiál.									
392	53-1.8	Komunikační interface	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standartu LP.									
393	53-1.9	Vizualizace	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.									
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
394	53-2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
395	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a proveden komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.									
396	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).									
397	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.			–					
398	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
399	53-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
400	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
401	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S2_12.: Klimatizace kabin - C10						–		–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel						–		–
402	53-1.2a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Klimatizace PCA – v samostatné stojícím provedení (vedle rotundy na rámu) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW. Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď příšroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje – dálkově ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídicí počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
403	53-1.2b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - montáž	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
404	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka	soub.	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šifka přes jednu rozteč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.				–				
405	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž	soub.	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
406	53-1.4a.4	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Předpoklad C10 - 2T: 3 sekce	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Teleskopické kovové potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Počet segmentů: 3 sekce pro 2tubusové mosty a 5 sekcí pro 3tubusové mosty. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Zkušební tlak: min. 30 000 Pa. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Izolace s min. 12 mm aerogélem / polyuretanovou pěnou pro zvýšení tepelného odporu., požární odolnost: min. A2 (EN 13162), difúzní odpor vodních par min. MU 13 (EN 13162). Propustnost tepla: max 0,015 W / mK. Systém proti tření mezi sekcemi trubek. Posuvný systém: Bronzové podložky a pojezdová kola ze síťovaného polyuretanového elastomeru pro aplikace s vysokými požadavky na zatížení, odolnost, rychlost a trvanlivost. Maximální průhyb na 20 m dlouhé trubce: 3 cm uprostřed. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
407	53-1.4b.4	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Předpoklad C10 - 2T: 3 sekce	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž propojovacího teleskopického potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál – šrouby a držáky z nerezové oceli.								
408	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídicí systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
409	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
410	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.								
411	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s lanovým jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).								
412	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Připomoci a instalační materiál.				–				
413	53-1.8	Komunikační interface	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standardu LP.								
414	53-1.9	Vizualizace	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.								
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
415	53-2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
416	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.								
417	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).								
418	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
419	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
420	53-2.6	Návrh provozního řádu Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.	kpl	1,000					–	–
421	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x) Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.	soub.	3,000					–	–
422	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–	–
Objekt		S2_13.: Klimatizace kabin - C11							–	–
Oddíl		S2_1: Klimatizace kabin letadel							–	–
423	53-1.2a	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Klimatizace PCA – v samostatné stojícím provedení (vedle rotundy na rámu) pro menší letadla (ICAO cat. C). Počet připojení na hadice: 1. Chladicí výkon min.: 70 kW, Tepelný výkon min.: 70 kW. Průtok vzduchu: min. 90 kg/min. 2 chladicí okruhy. Vnější okruh – axiální elektronické ventilátory EC. Vnitřní okruh – odstředivý ventilátor s přímým napojením. Konstrukce – nerez, modulární konstrukce (přístupné a vyměnitelné moduly). Veškerý přístup k pohyblivým částem, elektronice a termo částem musí být chráněn buď příšroubovanými kryty, nebo přes dvířka (min. IP 20). Zóny, které obsahují elektronické součástky, musí být zcela utěsněny od okolního prostředí a od zóny s nuceným chlazením. Mříž proti ptákům u nasávání. Zařízení na čerpání kondenzátu. Teplotní kabinová sonda. Snímače tlaku a teploty na každém chladicím okruhu. Všechny hlavní komponenty, jako jsou kompresory, dmýchadla, ventilátory atd. budou individuálně ovládané pomocí pohonů s frekvenčním měničem. Rozhraní BMS umožňující vzdálené monitorování provozu PCA. Ovládací panel pro pozemní personál obsahující všechny významné provozní údaje - dálkové ovládaný box s LCD displejem a komunikačním kabelem. Interní DC napětí musí být na úrovni napájecího napětí (tj. 24 VDC) chráněno pojistkou. Výsuv hadice bude možno ovládat jak ovladačem umístěným na hadici, tak i ovladačem umístěným na noze mostu. Resetovací tlačítko umístěné na noze mostu. Jednotka odpojitelná přes tlačítko EMERGENCY. Indikační svítidla musí být z LED diod (minimálně 10x LED). Řídící počítač PCA jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Vybaveno samočinným diagnostickým systémem s možností záznamu chyb. Připravenost pro připojení k servisnímu nástroji pro monitorování a sběr dat prostřednictvím notebooku nebo TCP/IP. Hladina hluku: <85 dB (A) ve 3 m. Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.	ks	1,000					–	–
424	53-1.2b	Klimatizační jednotka PCA pro letadla typu C na zem - montáž Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zařízení PCA včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	ks	1,000					–	–
425	53-1.3a	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Výkaz výměr: Poznámka k položce: Ohebné potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu a umístění jednotky. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitor venkovní použití, plísňím a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce. Speciální uchycení a napojení propojovací flexi hadic, objímka á 2 m, venkovní nerezové provedení, min. šifka přes jednu rozteč závitů nosné šroubovice flexi hadice, náběhy a volné uložení, aby při běžném provozu (náběhu) nedocházelo k poškozování samotné hadice, kotveno přes závitové tyče do ocelové konstrukce NM.	soub.	1,000					–	–
426	53-1.3b	Propojovací ohebné potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž ohebného potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.	soub.	1,000					–	–
427	53-1.4a.5	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - dodávka Předpoklad C11 - 2T: 3 sekce	ks	1,000					–	–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	jedn. hmotnosiková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Teleskopické kovové potrubí. Celková délka: dle délky nástupního mostu. Počet segmentů: 3 sekce pro žtubusové mosty a 5 sekcí pro 3tubusové mosty. Provozní tlak: min. 12 000 Pa. Zkušební tlak: min. 30 000 Pa. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Izolace s min. 12 mm aerogelem / polyuretanovou pěnou pro zvýšení tepelného odporu., požární odolnost: min. A2 (EN 13162), difúzní odpor vodních par min. MU 13 (EN 13162). Propustnost tepla: max 0,015 W / mK. Systém proti tření mezi sekcemi trubek. Posuvný systém: Bronzové podložky a pojezdová kola ze síťovaného polyuretanového elastomeru pro aplikace s vysokými požadavky na zatížení, odolnost, rychlost a trvanlivost. Maximální průhyb na 20 m dlouhé trubce: 3 cm uprostřed. Provozní teplota: - 30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.			–					
428	53-1.4b.5	Propojovací teleskopické potrubí mezi PCA a výsuvným zařízením „Hose Retriever“ - montáž Předpoklad C11 - 2T: 3 sekce	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž propojovacího teleskopického potrubí včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál – šrouby a držáky z nerezové oceli.								
429	53-1.5a	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Systém manipulace s PCA hadicemi bez mechanických převodů. Délka: dle hadice, cca 5,2 m. Rychlost vysunutí/zatažení: až 25 m/min. Vnější plášť z eloxované hliníkové slitiny 6060-T5 (EN 755-1) / z nerezové oceli AISI 304. Vnitřní plášť z nerezové oceli AISI 304. Ovládací panel na noze nástupního mostu. Řízení motoru s frekvenčním měničem. Displej PLC na dveřích skříně. Radiové ovládání na frekvenci 870 Mhz – vysunutí/zatažení. Řídicí systém jednotky musí mít výstup pro přímé připojení datové sítě a musí být kompatibilní s řídicím systémem mostů (Alan Bradley). Blokování pohybu mostu. Koncové spínače. Zvukový a akustický signál pohybu. Hladina hluku: <60 dB (A). Provozní teplota: -30°C až +50°C, relativní vlhkost: 10-95%.								
430	53-1.5b	Výsuvné zařízení na hadice „Hose Retriever“ pro letadla typu C - montáž	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž výsuvného zařízení na hadice včetně cla, transportu, montáže na určené místo. Instalační materiál.								
431	53-1.6	Vzduchová ohebná hadice k PCA pro letadla typu C - dodávka	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vzduchová ohebná hadice pro přívod klimatizovaného vzduchu průměr 14". Délka: cca 21 m. Provozní tlak: 12 000 Pa. Potrubí flexibilní a velmi odolné vůči vnějšímu oděru, opotřebení a únavě, vynikající UV stabilizace pro inhibitorů venkovní použití, plísním a houbám. Dvojitá žlutá vrstva polyesteru 1100dtex PVC, 2 mm pěna a vzduchová izolace, 5 mm pozinkovaná ocelová spirála. Redukce hadice 14"-8" na vstupní velikost adaptéru letadla – vyrobená z polyesteru vyztuženého ohnivzdornou PVC tkaninou. Spojka / adaptér / konektor 8"-8" pro použití s klimatizací letadla – PCA adaptér / spojka spojuje PCA hadice / potrubí nebo PCA hadicové přechodky k letadlu – konstruován s EPDM těsněním pro vytvoření těsného spoje s letadlem.								
432	53-1.7a	Kabelové propojení - dodávka	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA tj. hose retrieverem, rozvaděčem HR, teplotním čidlem, ovládacím panelem a rozvaděčem v kabině mostu provedeno kabely s laněným jádrem, tj. napájecími kabely s vysokou mechanickou a chemickou odolností pro extrémní zátěž (tř. 5 dle IEC 60228) a ovládacími kabely typu YSY-JZ v patřičném počtu žil. Typy kabeláže a nosné žlaby dle standardu LP. Provedení el. instalace do venkovního prostředí vč. uzemnění. Bez-halogenové provedení. Všechny kabely musí být zřetelně označeny v blízkosti koncových bodů, štítky. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3: AB 7 (-25 °C, + 55 °C), AD 4 (Střikající voda).								
433	53-1.7b	Kabelové propojení - montáž	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž kabelové propojení mezi jednotlivými díly zařízení PCA. Přípomoci a instalační materiál.								
434	53-1.8	Komunikační interface	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Komunikační interface pro vizualizaci základních stavů. Komunikační interface pro připojení řídicí jednotky PCA na MaR. Instalace a konfigurace zařízení do stávajícího systému MaR, oživení. Verze firmware bude dle v době instalace platného standartu LP.								
435	53-1.9	Vizualizace	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Úprava vizualizace, vývoj aplikačního SW. Vizualizace stavů PCA na platformě produktů FactoryTalk View. Realizována na dispečink ENG v objektu Výtopny Sever. Úprava software řídicího počítače, instalace aktualizovaného SW. Práce programátora.								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnosl	ková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Oddíl		S2 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla									
436	53-2.1	Individuální zkoušky	kpl	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
437	53-2.2	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.									
438	53-2.3	Zkušební provoz	kpl	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu. Zkušební provoz PCA bude rozdělen na otopné a mimo otopné období tak, aby bylo možno řádně vyzkoušet jednotlivé provozní režimy (topení i chlazení).									
439	53-2.4	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé (řidiči). Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									
440	53-2.5	Školení školitelů vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení školitelů. Zaškolení školitelů – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků, kteří budou školit o provozu a obsluze jednotlivé uživatele. Zhotovitel doloží protokol, v kterém prokáže, že školení provedl včetně obsahu školení a podpisů proškolených osob. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.									
441	53-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.									
442	53-2.7	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000							
Výkaz výměr:		Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.									
443	53-2.8	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy			-						
Skupina objektů		S3: GPU, zdroj 400 Hz			-						

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
Objekt		S3_01.: Zdroj 400Hz - A2								-	-
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz								-	-
610	PS06-A2_1_1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000						-	-
Výkaz výměr:		2019_015_CZ_DPS_D_PS06_002_SITUACE_R00		-							
		Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšení pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvijení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL.		-							
		Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm									
		Hmotnost 700 kg									
		Krytí : IP55									
		Vnější teplota : -40°C až +50°C									
		Relativní vlhkost : 10 – 95 %									
		Hlučnost : < 65 dB v 1 m									
		Rušení : EN 50081									
		Elektrický vstup									
		Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V, TN-C									
		Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15%									
		Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15%									
		Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5%									
		Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA									
		Elektrický výstup									
		Napěťová soustava : 3N~400Hz, 200V, TN-C									
		Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5%									
		Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA									
		Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1%									
		Ochrany		-	-						
		Ochrana proti přepětí a podpětí									
		Ochrana před proudovým přetížením									
		Ochrana proti zkratu na výstupu									
		Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou									
		Ochrana proti vnitřním závadám napětí									
		Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu.									
		Kabel 400Hz									
		Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m.									
		Konektor 400Hz									
		Konektor do letadla s tlačítka start / stop, navijení / odvijení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit.									
		Další příslušenství									
		Box dálkového ovládání s displejem									
		Kabel k dálkovému ovládání									
		RS485 Interface									
		Vytápění proti kondenzaci									
		Ochrana proti přerušení N									
		Servisní nástroj X400 pro TCP/IP									
611	PS06-A2_1_2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000						-	-
Výkaz výměr:		Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení		-							
Oddíl		S3_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								-	-
612	PS06-A2_2_3	Individuální zkoušky	kpl	1,000						-	-
Výkaz výměr:		Poznámka k položce:		-							
		Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušební. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.		-							
613	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000						-	-

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.			–					
614	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
615	PS06-A2_2_8	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenu osobu. Školení bude v českém jazyce.			–					
616	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
617	PS06-A2_2_6	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce			–					
618	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
619	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy			–			–		–
Objekt		S3_02.: Zdroj 400Hz - A8						–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz						–		–
620	PS06-A8_1_1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS06_002_SITUACE_R00			–					

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	lková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚCL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napěťová soustava : 3N~400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1%		–	–						
		Ochrany Ochrana proti přepětí a podpětí Ochrana před proudovým přetížením Ochrana proti zkratu na výstupu Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou Ochrana proti vnitřním závadám napětí Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu. Kabel 400Hz Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m. Konektor 400Hz Konektor do letadla s tlačítka start / stop, navijení / odvíjení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit. Další příslušenství Box dálkového ovládání s displejem Kabel k dálkovému ovládání RS485 Interface Vytápění proti kondenzaci Ochrana proti přerušení N Servisní nástroj X400 pro TCP/IP		–	–						
621	PS06-A8_1_2	Montáž zdroje 400Hz Výkaz výměr: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a řešení	ks	1,000					–		–
Oddíl		S3 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
622	PS06-A8_2_3	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000					–		–
623	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.				–				
624	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
625	PS06-A8_2_8	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
626	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
627	PS06-A8_2_6	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce								
628	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
629	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S3_03.: Zdroj 400Hz - B4						–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz						–		–
630	PS06-B4_1_1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS06_002_SITUACE_R00								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napěťová soustava : 3N~400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1%		–	–					
		Ochrany Ochrana proti přepětí a podpětí Ochrana před proudovým přetížením Ochrana proti zkratu na výstupu Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou Ochrana proti vnitřním závadám napětí Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu. Kabel 400Hz Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m. Konektor 400Hz Konektor do letadla s tlačítky start / stop, navijení / odvíjení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit. Další příslušenství Box dálkového ovládání s displejem Kabel k dálkovému ovládání RS485 Interface Vytápění proti kondenzaci Ochrana proti přerušení N Servisní nástroj X400 pro TCP/IP		–	–					
631	PS06-B4_1_2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS06_002_SITUACE_R00			–					
		Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a řešení			–					
Oddíl		S3 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
632	PS06-B4_2_3	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.			–					
633	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.				–				
634	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
635	PS06-B4_2_8	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systémů“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
636	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
637	PS06-B4_2_6	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce								
638	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
639	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S3_04.: Zdroj 400Hz - B7						–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz						–		–
640	PS06-B7_1_1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	2,000				–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS06_002_SITUACE_R00								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napěťová soustava : 3N~400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1%		–	–					
		Ochrany Ochrana proti přepětí a podpětí Ochrana před proudovým přetížením Ochrana proti zkratu na výstupu Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou Ochrana proti vnitřním závadám napětí Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu. Kabel 400Hz Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m. Konektor 400Hz Konektor do letadla s tlačítky start / stop, navijení / odvíjení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit. Další příslušenství Box dálkového ovládání s displejem Kabel k dálkovému ovládání RS485 Interface Vytápění proti kondenzaci Ochrana proti přerušení N Servisní nástroj X400 pro TCP/IP		–	–					
641	PS06-B7_1_2	Montáž zdroje 400Hz	ks	2,000				–		–
		Výkaz výměr: 2019_015_CZ_DPS_D_PS06_002_SITUACE_R00								
		Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a řešení			–					
Oddíl		S3 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
642	PS06-B7_2_3	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.			–					
643	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.			–					
644	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
645	PS06-B7_2_8	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
646	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
647	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
648	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
649	PS06-B7_2_6	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce		–						
Objekt		S3_05.: Zdroj 400Hz - C4						–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz						–		–
520	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítky start/stop, navijení/odvijení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napěťová soustava : 3N~400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1%								
521	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení								

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Sut'	Celková sut'
Oddíl		S3 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								
522	54-2.2	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000						
523	54-2.3	Komplexní vyzkoušení Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.	kpl	1,000						
524	54-2.4	Zkušební provoz Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.	kpl	1,000						
525	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.	kpl	1,000						
526	54-2.6	Návrh provozního řádu Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.	kpl	1,000						
527	54-2.7	Měření a revize Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce	kpl	1,000						
528	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x) Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.	soub.	3,000						
529	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–						
Objekt		S3_06.: Zdroj 400Hz - C5								
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz								
530	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000						

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napětová soustava : 3PEN-50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napětová soustava : 3N-400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1%			–					
531	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení								
Oddíl		S3 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								
532	54-2.2	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
533	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.								
534	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
535	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
536	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
537	54-2.7	Měření a revize	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastvení systému a ověření správné funkce			–						
538	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.									
539	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Objekt		S3_07.: Zdroj 400Hz - C7							–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz							–		–
540	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚCL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napěťová soustava : 3PEN-50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napěťová soustava : 3N-400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1%									
541	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení									
Oddíl		S3_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
542	54-2.2	Individuální zkoušky	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
543	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.									
544	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.									
545	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnos	sklová hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–	–						
546	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.									
547	54-2.7	Měření a revize	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce									
548	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.									
549	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–					–		–
Objekt		S3_08.: Zdroj 400Hz - původně C8 - nově C6							–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz							–		–
550	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvijení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napěťová soustava : 3N~400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1%									
551	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení									
Oddíl		S3_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla							–		–
552	54-2.2	Individuální zkoušky	kpl	1,000					–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyziky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.									
553	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.			–					
554	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
555	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
556	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
557	54-2.7	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce								
558	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
559	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S3_09.: Zdroj 400Hz - C9						–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz						–		–
560	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	jedn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Sut'	Celková sut'
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napětová soustava : 3PEN-50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napětová soustava : 3N-400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1% Ochrany Ochrana proti přepětí a podpětí Ochrana před proudovým přelížením Ochrana proti zkratu na výstupu Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou Ochrana proti vnitřním závadám napětí Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu. Kabel 400Hz Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m. Konektor 400Hz Konektor do letadla s tlačítky start / stop, navijení / odvíjení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit. Předepsaný typ konektoru CAVOTEC 400XP Další příslušenství Box dálkového ovládání s displejem Kabel k dálkovému ovládání RS485 Interface Vytápění proti kondenzaci Ochrana proti přerušení N Servisní nástroj X400 pro TCP/IP Referenční výrobky AXA 2400 (výrobce - AXA ITW GSE, dodavatel pro ČR - Elfis s.r.o.)			—					
561	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení	ks	1,000				—		—
Oddíl		S3 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								
562	54-2.2	Individuální zkoušky Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyziky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	kpl	1,000				—		—
563	54-2.3	Komplexní vyzkoušení Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoodinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.	kpl	1,000				—		—
564	54-2.4	Zkušební provoz Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.	kpl	1,000				—		—
565	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				—		—

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–	–					
566	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
567	54-2.7	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce								
568	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
569	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S3_10.: Zdroj 400Hz - C2						–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz						–		–
570	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napětová soustava : 3PEN~50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napětová soustava : 3N~400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1% Ochrany Ochrana proti přepětí a podpětí Ochrana před proudovým přetížením Ochrana proti zkratu na výstupu Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou Ochrana proti vnitřním závadám napětí Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu. Kabel 400Hz Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m. Konektor 400Hz Konektor do letadla s tlačítky start / stop, navijení / odvíjení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit. Předepsaný typ konektoru CAVOTEC 400XP Další příslušenství Box dálkového ovládání s displejem Kabel k dálkovému ovládání RS485 Interface Vytápění proti kondenzaci Ochrana proti přerušení N Servisní nástroj X400 pro TCP/IP Referenční výrobky AXA 2400 (výrobce - AXA ITW GSE, dodavatel pro ČR - Elfis s.r.o.)								
571	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení								
Oddíl		S3_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
572	54-2.2	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.			–					
573	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.								
574	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
575	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.			–					
576	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
577	54-2.7	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastvení systému a ověření správné funkce								
578	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
579	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy			–			–		–
Objekt	S3_11.: Zdroj 400Hz - původně C6 - nově C3							–		–
Oddíl	S3_1: Zdroj 400Hz							–		–
580	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	Jedn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napětová soustava : 3PEN-50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napětová soustava : 3N-400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1% Ochrany Ochrana proti přepětí a podpětí Ochrana před proudovým přetížením Ochrana proti zkratu na výstupu Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou Ochrana proti vnitřním závadám napětí Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu. Kabel 400Hz Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m. Konektor 400Hz Konektor do letadla s tlačítky start / stop, navijení / odvíjení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit. Předepsaný typ konektoru CAVOTEC 400XP Další příslušenství Box dálkového ovládání s displejem Kabel k dálkovému ovládání RS485 Interface Vytápění proti kondenzaci Ochrana proti přerušení N Servisní nástroj X400 pro TCP/IP Referenční výrobky AXA 2400 (výrobce - AXA ITW GSE, dodavatel pro ČR - Elfis s.r.o.)			—					
581	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000					—	—
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení								
Oddíl		S3 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								
582	54-2.2	Individuální zkoušky	kpl	1,000					—	—
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyziky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
583	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000					—	—
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.								
584	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000					—	—
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
585	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000					—	—

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–	–					
586	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
587	54-2.7	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce								
588	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
589	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt		S3_12.: Zdroj 400Hz - C10						–		–
Oddíl		S3_1: Zdroj 400Hz						–		–
590	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napěťová soustava : 3PEN~50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napěťová soustava : 3N~400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1% Ochrany Ochrana proti přepětí a podpětí Ochrana před proudovým přetížením Ochrana proti zkratu na výstupu Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou Ochrana proti vnitřním závadám napětí Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu. Kabel 400Hz Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m. Konektor 400Hz Konektor do letadla s tlačítky start / stop, navijení / odvíjení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit. Předepsaný typ konektoru CAVOTEC 400XP Další příslušenství Box dálkového ovládání s displejem Kabel k dálkovému ovládání RS485 Interface Vytápění proti kondenzaci Ochrana proti přerušení N Servisní nástroj X400 pro TCP/IP Referenční výrobky AXA 2400 (výrobce - AXA ITW GSE, dodavatel pro ČR - Elfis s.r.o.)								
591	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení								
Oddíl		S3_2: Ostatní náklady spojené s realizací díla						–		–
592	54-2.2	Individuální zkoušky	kpl	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
593	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.								
594	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
595	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.								
596	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
597	54-2.7	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastvení systému a ověření správné funkce								
598	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
599	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–
Objekt	S3_13.: Zdroj 400Hz - C11							–		–
Oddíl	S3_1: Zdroj 400Hz							–		–
600	54-1.1	Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem	ks	1,000				–		–

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zdroj 400Hz s integrovaným navijákem určený pro zavěšený pod nástupní most, vč. kabelu 400Hz v délce 28m, konektoru do letadla s tlačítkystart/stop, navijení/odvíjení, kontrolky stavu, modulu dálkového ovládání s displejem (remote control box) a propojovacím kabelem. Shoda s ČSN EN, certifikace ÚČL. Předpokládané rozměry 1530 x 870 x 900 mm Hmotnost 700 kg Krytí : IP55 Vnější teplota : -40°C až +50°C Relativní vlhkost : 10 – 95 % Hlučnost : < 65 dB v 1 m Rušení : EN 50081 Elektrický vstup Napětová soustava : 3PEN-50Hz, 400V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 400 V □15% Jmenovitý proud : Ie = 116 V □15% Jmenovitá frekvence : fe = 50 Hz □5% Dynamická zkrat. odolnost : Icm do 160 kA Elektrický výstup Napětová soustava : 3N-400Hz, 200V, TN-C Jmenovité napětí : Ue = 200 / 115 □0,5% Jmenovitý výkon : Sn = 90 kVA Jmenovitá frekvence : fe = 400 Hz □0,1% Ochrany Ochrana proti přepětí a podpětí Ochrana před proudovým přelížením Ochrana proti zkratu na výstupu Ochrana před nadměrnou vnitřní teplotou Ochrana proti vnitřním závadám napětí Zdroj bude vybaven svorkovnicí pro přivedení signálu emergency, který zajistí odpojení zdroje v případě stlačení tohoto tlačítka. Tlačítko ani kabeláž není součástí tohoto dílu. Kabel 400Hz Typ 3x70+3x12+24x1mm2 s dvojitou izolací, délka 28m. Konektor 400Hz Konektor do letadla s tlačítky start / stop, navijení / odvíjení, kontrolky stavu. Příslušenství pro zabezpečení uchycení konektoru k letadlu Strain relief Kit. Předepsaný typ konektoru CAVOTEC 400XP Další příslušenství Box dálkového ovládání s displejem Kabel k dálkovému ovládání RS485 Interface Vytápění proti kondenzaci Ochrana proti přerušení N Servisní nástroj X400 pro TCP/IP Referenční výrobky AXA 2400 (výrobce - AXA ITW GSE, dodavatel pro ČR - Elfis s.r.o.)			—					
601	54-1.2	Montáž zdroje 400Hz	ks	1,000				—		—
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Montáž zdroje 400Hz na nový most, na připravené montážní prvky. Cena zahrnuje použití zdvihacího zařízení a lešení								
Oddíl		S3 2: Ostatní náklady spojené s realizací díla								
602	54-2.2	Individuální zkoušky	kpl	1,000				—		—
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyziky namontovaných prvků dle projektové dokumentace, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.								
603	54-2.3	Komplexní vyzkoušení	kpl	1,000				—		—
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatелеm stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech. Denní zápisy budou obsahovat popis vzájemně zkoušených technologií dle projektové dokumentace, uvedení zjištěných případných vad a nedodělků, termín jejich odstranění a závěrečné vyhodnocení denního zkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přejímací řízení.								
604	54-2.4	Zkušební provoz	kpl	1,000				—		—
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Asistence dodavatele po dobu prvních dní zkušebního provozu po uvedení do skutečného provozu.								
605	54-2.5	Školení obsluhy a údržby vč. vystavení oprávnění/certifikátů	kpl	1,000				—		—

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	Cenová soustava	ledn. hmotnoslková hmotnc	Jedn. Suť	Celková suť
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Zhotovitel provede školení obsluhy a údržby. Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předaná zařízení obsluhovat a provozovat – uživatelé. Zaškolení údržby – Zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu, preventivní prohlídky a servisní zásahy na základě Zhotovitelem vypracovaných „Předpisů režimu údržby a preventivních prohlídek systému“. Zaškolení na diagnostiku a programování – Zhotovitel provede řádné zaškolení vybraných pracovníků údržby na diagnostiku a programování systémů. Součástí je vystavení oprávnění/certifikátů, jmenovitě pro každou proškolenou osobu. Školení bude v českém jazyce.		–						
606	54-2.6	Návrh provozního řádu	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Vypracování návrhu provozního řádu a příspěvků do provozních řádů souvisejících profesí s uvedením pokynů pro údržbu a obsluhu, pokynů pro zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti atd.								
607	54-2.7	Měření a revize	kpl	1,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Provedení výchozí revize včetně vyhotovení revizní zprávy a provedení všech potřebných měření nutných pro nastavení systému a ověření správné funkce		–						
608	54-2.8	Každoroční revizní prohlídka zařízení po dobu záruky (tj.3x)	soub.	3,000				–		–
		Výkaz výměr: Poznámka k položce: Jedná se o komplexní revizní prohlídku zařízení s vystavením revizní zprávy. Revizní prohlídka bude provedena výhradně na základě výzvy Objednatele. Cena zahrnuje veškeré práce vč. nákladů za dopravu atd.								
609	54-2.9	Hodinová sazba práce za mimozáruční a pozáruční opravy		–				–		–

Celková cena nabídky: 300 536 980,54 Kč

PŘÍLOHA Č. 3 – KONTAKTNÍ ÚDAJE

Adresa pro doručování

(a) Adresa Objednatele pro doručování:

Letiště Praha, a. s.

K letišti 1019/6

161 00 Praha 6

(b) Adresa Dodavatele pro doručování:

firma - Metrostav DIZ s.r.o.

jméno osoby -

adresa - Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8

e-mail:

Osoby oprávněné jednat ve věci plnění předmětu Smlouvy (pokyn k zahájení prací, svolání technické rady, vedení technických rad, vydání připomínek atd.) – Zástupci stran

(c) Za Objednatele:

(d) Za Dodavatele:

Osoby oprávněné k podpisu Předávacího protokolu.

(a) Za Objednatele:

(b) Za Dodavatele:

Osoby oprávněné za Objednatele k vydání pokynů k provedení Změn Díla

Hlavní stavbyvedoucí:

ID	Režim 	Úkol	Název úkolu	Doba trvání																
					IV.	2025			2026				2027				2028			
					IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.		
46			2.3 Instalace C3 u zákazníka	37 dny					37 dny	Instalace C3 u zákazníka										
47			2.3.1 Ustavení mechanické části na sloup rotundy	2 dny						2 dny										
48			2.3.2 Dokončení mechnické instalace	3 dny						3 dny										
49			2.3.3 Instalce PCA a GPU	2 dny						2 dny										
50			2.3.4 Elektromechanická instalace	5 dny						5 dny										
51			2.3.5 Interní testování	5 dny						5 dny										
52			2.3.6 SAT	2 dny						2 dny										
53			2.3.7 Zkušební provoz	10 dny						10 dny										
54			2.4 Instalace C6 u zákazníka	37 dny					37 dny	Instalace C6 u zákazníka										
55			2.4.1 Ustavení mechanické části na sloup rotundy	2 dny						2 dny										
56			2.4.2 Dokončení mechnické instalace	3 dny						3 dny										
57			2.4.3 Instalce PCA a GPU	2 dny						2 dny										
58			2.4.4 Elektromechanická instalace	5 dny						5 dny										
59			2.4.5 Interní testování	5 dny						5 dny										
60			2.4.6 SAT	2 dny						2 dny										
61			2.4.7 Zkušební provoz	10 dny						10 dny										
62			2.5 Instalace C9 u zákazníka	29 dny					29 dny	Instalace C9 u zákazníka										
63			2.5.1 Ustavení mechanické části na sloup rotundy	2 dny						2 dny										
64			2.5.2 Dokončení mechnické instalace	3 dny						3 dny										
65			2.5.3 Instalce PCA a GPU	2 dny						2 dny										
66			2.5.4 Elektromechanická instalace	5 dny						5 dny										
67			2.5.5 Interní testování	5 dny						5 dny										
68			2.5.6 SAT	2 dny						2 dny										
69			2.5.7 Zkušební provoz	10 dny						10 dny										
70																				
71			3 Mosty C4,C5,C7,C10,C11	231 dny						231 dny	Mosty C4,C5,C7,C10,C11									
72			3.1 Kick off meeting etapa 2 (Mosty C4,C5,C7,C10,C11)	1 den						 Kick off meeting etapa 2 (Mosty C4,C5,C7,C10,C11)										
73			3.2 Instalace C4 u zákazníka	29 dny						29 dny	Instalace C4 u zákazníka									
74			3.2.1 Ustavení mechanické části na sloup rotundy	2 dny							2 dny									
75			3.2.2 Dokončení mechnické instalace	3 dny							3 dny									
76			3.2.3 Instalce PCA a GPU	2 dny							2 dny									
77			3.2.4 Elektromechanická instalace	5 dny							5 dny									
78			3.2.5 Interní testování	5 dny							5 dny									
79			3.2.6 SAT	2 dny							2 dny									
80			3.2.7 Zkušební provoz	10 dny							10 dny									
81			3.3 Instalace C5 u zákazníka	29 dny						29 dny	Instalace C5 u zákazníka									
82			3.3.1 Ustavení mechanické části na sloup rotundy	2 dny							2 dny									
83			3.3.2 Dokončení mechnické instalace	3 dny							3 dny									
84			3.3.3 Instalce PCA a GPU	2 dny							2 dny									
85			3.3.4 Elektromechanická instalace	5 dny							5 dny									
86			3.3.5 Interní testování	5 dny							5 dny									
87			3.3.6 SAT	2 dny							2 dny									
88			3.3.7 Zkušební provoz	10 dny							10 dny									
89			3.4 Instalace C7 u zákazníka	29 dny						29 dny	Instalace C7 u zákazníka									
90			3.4.1 Ustavení mechanické části na sloup rotundy	2 dny							2 dny									
91			3.4.2 Dokončení mechnické instalace	3 dny							3 dny									

ID		Režim úkolu	Název úkolu	Doba trvání	2025				2026				2027				2028	
					IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.	II.	III.	IV.	I.
92			3.4.3 Instalce PCA a GPU	2 dny														2 dny
93			3.4.4 Elektromechanická instalace	5 dny														5 dny
94			3.4.5 Interní testování	5 dny														5 dny
95			3.4.6 SAT	2 dny														2 dny
96			3.4.7 Zkušební provoz	10 dny														10 dny
97			3.5 Instalace C10 u zákazníka	29 dny										29 dny				Instalace C10 u zákazníka
98			3.5.1 Ustavení mechanické části na sloup rotundy	2 dny														2 dny
99			3.5.2 Dokončení mechnické instalace	3 dny														3 dny
100			3.5.3 Instalce PCA a GPU	2 dny														2 dny
101			3.5.4 Elektromechanická instalace	5 dny														5 dny
102			3.5.5 Interní testování	5 dny														5 dny
103			3.5.6 SAT	2 dny														2 dny
104			3.5.7 Zkušební provoz	10 dny														10 dny
105			3.6 Instalace C11 u zákazníka	29 dny										29 dny				Instalace C11 u zákazníka
106			3.6.1 Ustavení mechanické části na sloup rotundy	2 dny														2 dny
107			3.6.2 Dokončení mechnické instalace	3 dny														3 dny
108			3.6.3 Instalce PCA a GPU	2 dny														2 dny
109			3.6.4 Elektromechanická instalace	5 dny														5 dny
110			3.6.5 Interní testování	5 dny														5 dny
111			3.6.6 SAT	2 dny														2 dny
112			3.6.7 Zkušební provoz	10 dny														10 dny

Příloha č. 5 – Bezpečnostní požadavky

1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY VE SMLUVNÍCH VZTAZÍCH

Účelem tohoto dokumentu je definovat závazné bezpečnostní, organizační a technické požadavky pro poskytovatele, jejichž předmětem plnění pro objednatele je (výhradně či jako součást předmětu plnění jiné služby) vývoj, implementace a/nebo servis software či hardware (dále také jen „SW“ či „HW“), nebo kteří v souvislosti s plněním pro objednatele přistupují do informačního systému objednatele (dále také „IS LP“) a/nebo kteří v rámci poskytovaného plnění pro objednatele zpracovávají, a/nebo přenášejí a/nebo ukládají a/nebo archivují jakákoli data a informace objednatele a/nebo jeho zákazníků (dále také jen „Bezpečnostní požadavky“).

2. OBECNÉ POŽADAVKY**2.1 Dodavatel bere na vědomí, že:**

- 2.1.1 informační systém Objednatele je certifikován v souladu s normou ČSN ISO/IEC 27001:2013.
- 2.1.2 část informačního systému Objednatele je součástí informačního systému základní služby v souladu se Zákonem č. 181/2014 Sb. Zákon o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů.

2.2 Dodavatel se při poskytování plnění pro Objednatele zavazuje plnit následující povinnosti:

- 2.2.1 pokud poskytovatel využívá při poskytování plnění poddodavatele, poskytovatel se zavazuje zajistit dodržování Bezpečnostních požadavků rovněž ve smluvních vztazích se svými poddodavateli, přičemž tuto skutečnost se poskytovatel zavazuje doložit objednateli na vyžádání předložením příslušného smluvního vztahu uzavřeného s tímto poddodavatelem, případně předložením čestného prohlášení o řádném naplňování této povinnosti;
- 2.2.2 nestanoví-li dohoda stran jinak, poskytovatel jmenuje nejpozději do 15 dnů po uzavření Smlouvy zodpovědnou kontaktní osobu pro potřeby zajištění plnění Bezpečnostních požadavků a související komunikace mezi smluvními stranami
- 2.2.3 pokud při plnění předmětu Smlouvy Dodavatel zpracovává osobní údaje pro Objednatele, zavazuje se Dodavatel uzavřít s Objednatelem smlouvu o zpracování osobních údajů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a zákon č. 110/2019 Sb. Zákon o zpracování osobních údajů;
- 2.2.4 dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních politik, metodik a postupů Objednatele, resp. platné řídicí dokumentace Objednatele či její části, které jsou relevantní k předmětu plnění, pokud byl Dodavatel s takovými dokumenty nebo jejich částmi seznámen, a to bez ohledu na způsob, jakým byl s takovou dokumentací Objednatele prokazatelně seznámen;
- 2.2.5 v případě, že Objednatel neprovádí zálohování dat a informací, zavede Dodavatel vhodná technická či organizační opatření pro ochranu zálohy dat vztahujících se k plnění Smlouvy a bude pravidelně testovat funkčnost těchto záloh;
- 2.2.6 v případě požadavku ze strany Objednatele, musí Dodavatel garantovat schopnost zrekonstruovat funkcionalitu aktiva do stavu požadovaného dle předmětu plnění Smlouvy;
- 2.2.7 průběžně detekovat technické či organizační zranitelnosti a konfigurační nesoulady předmětu plnění Smlouvy a o zjištěných skutečnostech bez zbytečného odkladu informovat Objednatele. Detekované technické zranitelnosti musí být vyhodnoceny s ohledem na související riziko a musí

podle povahy předmětu plnění Smlouvy dojít k nápravným opatřením ze strany Dodavatele. Nápravná opatření musí být schválena Objednatелеm;

- 2.2.8 splnit všechny relevantní požadavky na bezpečnost v procesech vývoje a podpory minimálně v rozsahu požadavků „best practice“ (např. dle ISO/IEC 27001, standardy NIST (National Institute of Standards and Technology);
- 2.2.9 zabezpečit veškerý přenos dat a informací z pohledu bezpečnostních požadavků na jejich důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost během poskytování předmětu plnění Smlouvy pro Objednatелеm;
- 2.2.10 poskytovat Objednateli v termínech stanovených Objednatелеm, případně bez zbytečného odkladu požadovanou součinnost na provedení bezpečnostního testování v průběhu vývoje SW či po jeho předání;
- 2.2.11 dodat systémové a provozní bezpečnostní dokumentace nejpozději do doby předání a převzetí SW způsobem uvedeným ve Smlouvě a v případě změny předmětu plnění Smlouvy dodat aktualizovanou verzi systémové dokumentace. Systémová dokumentace obsahuje popis funkcí a činností, který je nutný pro vykonávání činností spojených s dodávaným subsystémem a obsahuje uživatelskou a administrátorskou příručku, v případě, že jí má Dodavatel k dispozici. Provozní bezpečnostní dokumentace obsahuje popis nezbytné bezpečnostní funkce dodávaného subsystému např. způsob aktualizace, možnosti logování apod.;
- 2.2.12 zajistit, že plnění předmětu Smlouvy bude obsahovat jen ty součásti, které jsou objektivně potřebné pro řádné provozování SW a/nebo které jsou specifikovány výslovně ve Smlouvě, zejména, že SW ani HW nebude obsahovat žádné nepotřebné komponenty apod.;
- 2.2.13 pokud součástí plnění je i instalace operačního systému, případně SW třetích stran, musí být instalován pouze v nejnovější možné verzi, která je podporovaná výrobcem.
- 2.2.14 veškeré informace vyžadující vyšší míru ochrany¹ poskytnuté Objednatелеm při poskytování plnění budou uchovávány a přenášeny šifrovaně a budou chráněny vůči neautorizovanému přístupu, pokud nebude mezi smluvními stranami v konkrétním případě dohodnuto jinak;
- 2.2.15 pokud v rámci poskytovaného plnění bude instalovat nebo aktualizovat SW, bude postupovat podle hardeningových bezpečnostních politik, kterými je standard CIS (<https://www.cisecurity.org>) level (group) 1 a v souladu s bezpečnostními standardy Objednatелеm, pokud byl s takovými dokumenty nebo jejich částmi seznámen;
- 2.2.16 v produkčním prostředí subsystému IS LP bude obsažen jen kompilovaný, respektive spustitelný kód a pouze další nezbytná data a nezbytné komponenty pro provozování subsystému IS LP;
- 2.2.17 bude instalovat nový SW nebo nové verze SW pouze na základě Objednatелеm předem schválených migračních postupů²;
- 2.2.18 pokud je součástí předmětu plnění dodání SW, prověří integritu zdrojového kódu a bude průběžně evidovat a bezpečně ukládat zdrojové kódy provozovaných aplikací. Při vývoji SW se Dodavatel zavazuje, že:
 - a. zdrojový kód programů vyvíjených Dodavatelem bude předmětem procesu řízení verzí;

¹ Za důvěrné informace vyžadující vyšší míru ochrany se ve smyslu této přílohy považují zejména identifikační údaje certifikátu, hesla, přístupová oprávnění, konfigurační soubory, systémové programy, kritické knihovny, obnovovací procedury apod.

² Migrační postup – soubor kroků definujících převod dat mezi dvěma nebo více subsystémy IS LP.

- b. zdrojový kód programů je zálohován a uložen mimo produkční prostředí a současně je stanoven postup, jak sestavit subsystém ze zdrojového kódu;
- c. provádění konfiguračních změn je v souladu s procesem změnového řízení Objednatele;
- d. konfigurační soubory jsou pravidelně průběžně zálohovány;
- e. eviduje každou změnu konfigurace;

2.2.19 Pokud je součástí předmětu plnění i předání zdrojového kódu, bude předán Objednateli bezpečnou formou zajišťující integritu zdrojového kódu.

2.3 Dodavatel se zavazuje, že:

- 2.3.1 bez zbytečného odkladu deaktivuje všechny nevyužívané zakončení sítě anebo nepoužívané porty aktivního síťového prvku.
- 2.3.2 nebude instalovat a používat zejména typy nástrojů Keylogger, Sniffer, Analyzátor zranitelností a Port Scanner, Backdoor, rootkit a trojský kůň nebo jinou podobu malware.
- 2.3.3 všechny jeho informační systémy, které se připojují do síťové infrastruktury Objednatele, jsou a budou chráněny proti malware.
- 2.3.4 nebude vyvíjet, kompilovat a šířit v jakékoli části subsystému IS LP programový kód, který má za cíl nelegální ovládnutí, narušení, nebo diskreditaci subsystému IS LP nebo nelegální získání dat a informací.

2.4 Dodavatel se zavazuje zajistit, aby osoby podílející se na poskytování plnění Objednateli v IS LP, kteří přistupují do interní sítě nebo IS LP:

- 2.4.1 neukládali, nesdíleli, data i informace eticky nevhodného obsahu, odporující dobrým mravům nebo poškozující jméno Objednatele;
- 2.4.2 nestahovali, nesdíleli, neukládali, nearchivovali a/nebo neinstalovali datové a spustitelné soubory v rozporu s licenčními podmínkami nebo autorským zákonem;
- 2.4.3 nezasílali řetězové emaily;
- 2.4.4 měli v externím zařízení typu notebook/počítač aplikovány bezpečnostní záplaty a nainstalovanou, spuštěnou a aktualizovanou antivirovou ochranu v reálném čase;
- 2.4.5 chránili autentizační prostředky a údaje k systémům IS LP Objednatele v maximální možné míře.

2.5 Dodavatel bere na vědomí, že

- 2.5.1 v případě neúspěšných pokusů o autentizaci uživatele může být příslušný účet zablokován a řešen jako kybernetická bezpečnostní událost ve smyslu příslušné řídící dokumentace a mohou být uplatněny příslušné postupy zvládání kybernetické bezpečnostní události (např. okamžité zrušení přístupu k informačním aktivům fyzických osob externího subjektu).
- 2.5.2 postup zvládání kybernetické bezpečnostní události či jiný důsledek porušení Bezpečnostních opatření nebude posuzován jako okolnost vylučující odpovědnost Dodavatele za prodlení s řádným a včasným plněním předmětu Smlouvy a nebude důvodem k jakékoli náhradě případné újmy Dodavateli či jiné osobě ze strany Objednatele.

3. POŽADAVKY NA SYSTÉMOVOU A PROVOZNÍ BEZPEČNOSTNÍ DOKUMENTACI

3.1 Nedílnou součástí poskytovaného plnění je zdokumentování všech bezpečnostních nastavení, funkcí a mechanismů formou zpracování provozní a bezpečnostní dokumentace skutečného provedení.

3.2 V případě, že součástí dodávaného plnění je i provádění zálohování dat musí být součástí dokumentace také zálohovací a archivační postupy.

3.3 V případě, že součástí dodávaného plnění je i instalace SW, musí být součástí dokumentace také instalační a konfigurační postupy.

3.4 V případě, že součástí dodávaného plnění je i obnova systému po havárii, musí být součástí dokumentace také plány kontinuity činností a havarijní plány.

4. FYZICKÁ OCHRANA A BEZPEČNOST PROSTŘEDÍ

4.1 Dodavatel se zavazuje dodržovat provozní řády budov (režimová opatření) a využívaných prostor, zejména pak v oblasti fyzické ochrany bezpečnostních zón, kde jsou umístěny komponenty systémů IS LP anebo datové nosiče (dále také jen „Pracoviště“).

4.2 Dodavatel se zavazuje, že na Pracovišti neponechá volně dostupná instalační, záložní nebo archivní média ani dokumentaci k systému IS LP, který je předmětem plnění Smlouvy.

5. ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU

5.1 V případě, že součástí plnění je přístup zaměstnanců LP, CSAT a CSAH k externím webovým službám nebo k aplikacím instalovaným v IS LP, musí být dodrženy následující požadavky:

5.1.1 Přihlašovací údaje nesmí být uloženy v čitelné podobě, ale musí být chráněny dostatečně silnými kryptografickými prostředky.

5.1.2 Systém, ke kterému zaměstnanci LP přistupují, musí být pravidelně testován, aktualizován a být dostatečně odolný tak, aby byla zajištěna bezpečnost informací a dat.

5.2 Dodavatel bere na vědomí, že přístup k systému IS LP je možné povolit pouze fyzické identitě zaměstnance Dodavatele (popřípadě Poddodavatele) zaevidované v registru identit Objednatele, a to na základě požadavku Dodavatele na přístup.

5.3 Pokud aplikace ke svému chodu využívá i jiné než uživatelské účty (např. technické, aplikační, databázové atp.) využívající k ověření heslo, musí být u těchto účtů umožněna okamžitá a bezplatná změna hesla administrátorem LP.

5.4 Dodavatel bere na vědomí, že jeho zaměstnanec musí poskytnout své osobní údaje Objednateli, a to v rozsahu nutným pro zřízení přístupu, v opačném případě Objednatel není povinen přístup k systému IS LP zaměstnanci Dodavatele povolit. Zaměstnanec Dodavatele s přiděleným přístupem (fyzickým, logickým) k systému IS LP, bere na vědomí, že dochází ke zpracování osobních údajů během vyhodnocování údajů o pohybu a prováděných aktivitách v prostorách Objednatele (např.: monitoring pomocí řešení Security Information and Event Management).

5.5 Dodavatel bere na vědomí, že přidělení oprávnění zaměstnanci Dodavatele musí být řízeno principem nezbytného minima a není nárokové.

5.6 Dodavatel se zavazuje, že udělený přístup nesmí být sdílen více zaměstnanci Dodavatele nebo Poddodavatele.

5.7 Dodavatel se zavazuje, že vzdálený přístup do systému IS LP bude vždy uskutečněn pouze prostřednictvím zabezpečeného připojení VPN s využitím vícefaktorové autentizace.

5.8 Dodavatel se zavazuje, že před připojením koncového zařízení, mobilní koncového zařízení nebo aktivního síťového prvku jako síťové switche, WiFi access pointy, routery či huby do počítačové sítě zažádá o schválení připojení kontaktní osobu na straně Objednatele.

6. TESTOVÁNÍ DODÁVANÉHO ŘEŠENÍ

6.1 LP si vyhrazuje možnost provedení pravidelného penetračního testování nebo testování zranitelností v průběhu trvání Smlouvy. Dodavatel je povinen neprodleně přijmout dodatečná, účinná nápravná opatření k odstranění kritických zranitelností, které byly zjištěny v průběhu penetračního testování.

6.2 Při realizaci penetračního testování nebo testování zranitelnosti řešení poskytne Dodavatel Objednateli veškerou potřebnou součinnost. Dodavatel je povinen přijmout dodatečná, účinná nápravná opatření k odstranění zranitelností, které byly zjištěny v průběhu penetračního testování.

6.3 V případě, že výsledkem penetračního testování nebo testování zranitelností jsou kritická zjištění, je Dodavatel povinen neprodleně informovat LP o těchto skutečnostech a přijmout dodatečná, účinná nápravná opatření.

6.4 Pro odstranění pochybností uvádíme, že penetračním testováním myslíme jakékoliv zkoumání počítačového systému s cílem najít slabá místa dodávaného řešení. S výsledky penetračního testování mohou být seznámeny výhradně pověřené osoby Dodavatele a objednatele

7. MONITOROVÁNÍ ČINNOSTÍ

7.1 Dodavatel bere na vědomí, že veškerá jeho aktivita realizovaná v informačním systému Objednatele, může být Objednatelem průběžně a pravidelně monitorována.

7.2 Předmět plnění musí poskytovat auditní záznamy (logy) o činnostech v něm provedených, v takovém rozsahu, který umožní jednoznačně určit uživatele, čas a provedenou činnost.

7.3 Dodavatel se zavazuje, že umožní přístup k auditním údajům Objednateli v takové podobě, aby je bylo možné zpracovávat nástrojem IBM QRadar SIEM.

8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

8.1 Dodavatel bere na vědomí, že nedodržení Bezpečnostních opatření Objednatele včetně požadavku na předání kompletní systémové a provozní dokumentace je významnou vadou bránící převzetí předmětu Smlouvy.

8.2 Dodavatel odpovídá za to, že systémy dodávané do IS LP budou obsahovat nejnovější, stabilní, bezpečné a řádně odzkoušené bezpečnostní aktualizace (patche)³.

9. VÝMĚNA INFORMACÍ

9.1 Dodavatel se zavazuje, že veškerý přenos dat a informací musí být dostatečně zabezpečen pomocí aktuálně odolných kryptografických algoritmů a kryptografických klíčů.

9.2 Dodavatel se zavazuje, že on-line transakce realizované prostřednictvím webových technologií budou chráněny SSL certifikáty.

9.3 Dodavatel má povinnost na základě výzvy Objednatele, předat Objednateli všechna vyžádaná data, provozní údaje a informace, které se týkají předmětu Smlouvy, a to bez zbytečného odkladu, a to v systematizované podobě a ve strojově čitelném formátu.

10. ZVLÁDÁNÍ BEZPEČNOSTNÍCH INCIDENTŮ

10.1 Poskytovatel se při poskytování plnění pro objednatele zavazuje, že v případě kdy dojde k narušení bezpečnosti informací:

10.1.1 neprodleně nahlásí tuto skutečnost Kontaktní osobě objednatele uvedenou ve Smlouvě nebo

10.1.2 telefonicky oznámí na linku +420 220 111 155 a písemně na csoc@prg.aero

10.1.3 v případě vzniku bezpečnostní události a následného zvládání a vyhodnocování bezpečnostního incidentu a/nebo v případě podezření na bezpečnostní incident, poskytne objednateli požadovanou součinnost (např.: poskytne logy a identifikační údaje (např. IP adresa, MAC adresa, HW typ, sériové číslo případně IMEI) dotyčného koncového zařízení nebo mobilního koncového zařízení zaměstnance poskytovatele nebo zaměstnance poddodavatele podílející se na realizaci plnění, k analýze obsahu, případně bez zbytečného odkladu zrealizuje opatření požadovaná objednatel). Provede analýzu příčin bezpečnostního incidentu a navrhne opatření s cílem zamezit jeho opakování v případě, že poskytovatel bezpečnostní incident zapříčinil nebo se na jeho vzniku podílel.

³ Aktualizace software na vyšší vývojovou verzi.

11. OPRÁVNĚNÍ UŽÍVAT DATA

- 11.1 Dodavatel je při poskytování plnění pro Objednatele oprávněn užívat data předaná Dodavateli Objednatelem za účelem plnění předmětu Smlouvy, avšak vždy pouze v rozsahu nezbytném ke splnění předmětu Smlouvy.
- 11.2 Dodavatel se při poskytování plnění pro Objednatele zavazuje nakládat s daty pouze v souladu se Smlouvou a příslušnými právními předpisy.

12. ŘÍZENÍ ZMĚN

- 12.1 Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost při analýze souvisejících rizik, přijímání opatření za účelem snížení všech nepříznivých dopadů spojených se změnami, aktualizaci bezpečnostní dokumentace, souvisejícím testováním a zajištění možnosti navrácení do původního stavu.
- 12.2 V případě, že je na základě analýzy rizik rozhodnuto o nutnosti provedení penetračního testování nebo testování zranitelnosti, poskytne Dodavatel maximální součinnost a uvedené testování Objednateli umožní.

13. ŘÍZENÍ KONTINUITY ČINNOSTÍ

- 13.1 Objednatel má oprávnění zapojit Dodavatele do řízení kontinuity činností, a to zejména oprávnění k zahrnutí Dodavatele do plánu kontinuity činností, který souvisí s IS LP a souvisejících služeb a/nebo zahrnutí Dodavatele do havarijního plánu Objednatele. Jedná se o nezbytnou součinnost při pravidelných odstávkách, v případě mimořádné události nebo při testování kontinuity činností.
- 13.2 Pokud je součástí dodávaného řešení i zálohování dat předloží Dodavatel Objednateli metodiku zálohování a obnovy dat ve formě zálohovacího plánu, testovacího scénáře obnovy dat, systému evidence, zajištění integrity a autenticity zálohovacího média. Záloha jako taková musí být šifrována.

14. LIKVIDACE DAT

- 14.1 Pokud v rámci plnění předmětu Smlouvy má Dodavatel povinnost k mazání dat a k likvidaci technických nosičů a/nebo provozních údajů a/nebo informací a jejich kopií, postupuje vždy v souladu s pokyny Objednatele. V případě, že Objednatel nepožaduje specifickou likvidaci, je Dodavatel povinen při likvidaci postupovat v souladu s "best practice" (např. DIN 66399 atp.).

15. OCHRANA DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ

- 15.1 Strany se zavazují zachovat mlčenlivost o veškerých informacích, osobních údajích, datech či zprávách, o nichž se dozvěděly v souvislosti s přípravou či plněním této Smlouvy (dále jen „**důvěrné informace**“), a to včetně předmětu Smlouvy, vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí Stran.
- 15.2 Strany se zavazují, že zajistí, aby se všechny osoby oprávněné zpracovávat důvěrné informace zavázaly k mlčenlivosti nebo aby se na ně vztahovala zákonná povinnost mlčenlivosti. Závazek mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací zůstává v platnosti i po ukončení této Smlouvy.

16. POVINNOSTI PŘI UKONČENÍ SMLOUVY

- 16.1 Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou potřebnou součinnost, dokumentaci, informace a účastnit se jednání s Objednatelem a popřípadě třetími osobami za účelem plynulého a řádného převedení všech činností spojených s provozem předmětu Smlouvy na Objednatele a/nebo nového dodavatele, ke kterému dojde po skončení účinnosti této Smlouvy, a to vše dle pokynů Objednatele (dále jen „**Ukončení smlouvy**“).
- 16.2 Dodavatel se zavazuje za tímto účelem vypracovat a předat Objednateli dokumentaci, která bude stanovovat postup při Ukončení smlouvy (dále jen „**Plán**“). Dodavatel se zavazuje Plán po dobu trvání této Smlouvy průběžně aktualizovat a Objednateli vždy při změně jakékoliv skutečnosti uvedené v Plánu předat aktualizovanou verzi Plánu zohledňující tuto změnu.
- 16.3 Strany se dohodly, že cena za vypracování Plánu a poskytnutí plnění nezbytného k realizaci Plánu je součástí ceny dle smluvních ujednání.

17. USTANOVENÍ SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ

- 17.1** Tato Příloha je v souladu s platnými právními předpisy České republiky. Pokud se jakékoli ustanovení této Přílohy stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení této Přílohy a rovněž Smlouvy. Strany se zavazují nahradit neplatné nebo nevymahatelné ustanovení novým ustanovením, jehož znění bude odpovídat úmyslu vyjádřenému původním ustanovením a touto Přílohou jako celkem.
- 17.2** Tato Příloha může být měněna a doplňována pouze prostřednictvím písemných průběžně číslovaných dodatků podepsaných oběma Stranami.