

**SMLOUVA NA VYTVOŘENÍ INFORMAČNÍHO MODELU STAVBY METODOU BIM,
VYTVOŘENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, VÝKON AUTORSKÉHO DOZORU,
KONZULTAČNÍ ČINNOST A DOPLŇKOVOU PROJEKČNÍ ČINNOST**

„APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně“

Letiště Praha, a. s.

jako Objednatel

a

společnost „MP+AGA APN D2“

jako Dodavatel

Evidenční číslo smlouvy Objednatele:
0227008839

Evidenční číslo smlouvy Dodavatele:
8285/MP

**SMLOUVA NA VYTVOŘENÍ INFORMAČNÍHO MODELU STAVBY METODOU BIM, VYTVOŘENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE,
VÝKON AUTORSKÉHO DOZORU,
KONZULTAČNÍ ČINNOST A DOPLŇKOVOU PROJEKČNÍ ČINNOST (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“)

na straně jedné

a

Společnost „**MP+AGA APN D2**“
zastoupená Společníkem 1 a Správcem

METROPROJEKT Praha a.s.

se sídlem: Argentinská 1621/36, Holešovice, 170 00 Praha 7,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1418,
IČO: 452 71 895,
DIČ: CZ45271895,
bankovní spojení: Komerční banka a.s.,
číslo účtu (CZK): 9302021/0100

a

dále tvořená Společníkem 2

AGA - Letiště, s.r.o.

se sídlem: Hrabákova 2001/21, Chodov, 148 00 Praha 4
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 12757,
IČO: 46357653
DIČ: CZ 46357653
bankovní spojení: ČSOB
číslo účtu (CZK): 300099583/0300

(dále jen „Dodavatel“)

na straně druhé

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

PREAMBULE

Vzhledem k tomu, že:

- (A) záměrem Objednatele je nechat pro sebe vyhotovit informační model stavby v metodě BIM¹, Projektovou dokumentaci, plán BOZP, nechat pro sebe provádět Autorský dozor, nechat si poskytovat konzultační činnost a doplňkovou projekční činnost pro stavbu „APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně“, tj. „Apron D2“ znamenající zpevněné plochy letiště, které zapadají do celkového kompozičního, prostorového a funkčního řešení ploch určených pro přistávání a vzlet civilních letadel, v jejímž rámci „APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně“ je řešena odbavovací a odstavná plocha APRON D2, navazující systém TWY's (TWY M1 a M2) včetně propojení se stávající TWY L, úpravy manipulační plochy před Hangárem „F“, komunikace pro obsluhu trafostanic TS 20 a TS 24, dále přeložka komunikace sever – jih a soubor menších komunikací, které umožňují obsluhu Apronu D2 vše blíže specifikované v příloze č. 3 této Smlouvy (dále jen „**Stavba**“);
- (B) Dodavatel je podnikatel s profesionálními zkušenostmi podnikající v oboru projektová činnost ve výstavbě a má zájem pro Objednatele vypracovat Projektovou dokumentaci pro Stavbu, vykonávat Autorský dozor Stavby a poskytovat konzultační činnost a doplňkovou projekční činnost ve vztahu ke Stavbě;
- (C) na základě výsledku zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), jehož předmětem bylo zadání veřejné zakázky pod názvem „**PD APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně**“ zveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek dne 15.3.2021 pod ev. číslem Z2021-008637 (dále jen „**Zadávací řízení**“) Objednatel rozhodl, že nejvhodnější nabídka pro realizaci záměru Objednatele je nabídka předložená Dodavatelem;
- (D) Dodavatel prohlašuje a dokládá, že je oprávněn poskytnout Objednateli plnění podle této Smlouvy a že disponuje nezbytnými zkušenostmi, potřebným know-how, znalostmi, technickými a personálními zdroji, potřebnými k poskytnutí plnění podle této Smlouvy, přičemž si je vědom, že na pravdivost a přesnost takového prohlášení Objednatel spoléhá;
- (E) Strany mají zájem upravit vzájemná práva a povinnosti,

dohodly se Strany následovně:

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Úvodní ustanovení.

- 1.1.1 Dodavatel výpisem z obchodního rejstříku a platným oprávněním k podnikání, které byly předloženy před podpisem této Smlouvy, doložil, že je oprávněn provádět Dílo v rozsahu a kvalitě specifikované touto Smlouvou a prohlašuje, že je vybaven potřebnými materiálními, technickými a organizačními prostředky k jeho realizaci.
- 1.1.2 Současně s touto Smlouvou je, v souladu se Smlouvou o spolupráci na přípravě projektové dokumentace a inženýringu (APRON D2) uzavřenou mezi Objednatelem a Správou železnic, s.o., IČO: 709 94 234 dne 11.12.2020, a na základě výsledku Zadávacího řízení uzavírána rovněž Smlouva o dílo na zhotovení projektové dokumentace pro stavební povolení, projektové dokumentace pro provádění stavby a výkon autorského dozoru mezi Dodavatelem a Správou železnic, s.o., IČO: 709 94 234 (dále jen „**Smlouva SŽ**“). Výsledkem plnění této Smlouvy a Smlouvy SŽ budou dvě samostatné projektové dokumentace (ve více stupních), které budou představovat Dílo dle této Smlouvy a dílo dle Smlouvy SŽ. Dodavatel však bude předávat Objednateli každé dílčí plnění a/nebo Dílo podle této Smlouvy včetně související části/souvisejícího celku dílčího plnění a/nebo Díla vytvořeného dle Smlouvy SŽ a stejně tak bude Dodavatel předávat každé dílčí plnění a/nebo Dílo vytvořené podle Smlouvy SŽ včetně související části/souvisejícího celku dílčího plnění a/nebo Díla vytvořeného podle této Smlouvy objednateli ze Smlouvy SŽ s čímž Objednatel souhlasí.
- 1.1.3 Je-li to v zájmu Objednatele je Dodavatel oprávněn užít při plnění této Smlouvy také podklady, které jsou součástí Smlouvy SŽ. Zároveň Objednatel souhlasí, aby Dodavatel použil podklady, které jsou součástí této Smlouvy pro potřeby plnění Smlouvy SŽ tam, kde je to relevantní.

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 na vytvoření projektové dokumentace a výkon inženýrské činnosti upravující práva a povinnosti Dodavatele a Objednatele podle této Smlouvy (dále jen „**Obchodní podmínky**“). Není-li ve Smlouvě výslovně

¹ BIM (Building Information Modeling nebo Building Information Management) je digitální model, který reprezentuje fyzický a funkční objekt (stavbu) s jeho charakteristikami, tj. prostorový geometrický model stavby významně obohacený o atributová data v podobě hodnot parametrů, ceny či časové osy (v závislosti na předem definovaných parametrech modelu). BIM slouží jako otevřená databáze informací o stavbě pro její navrhování, přípravu, výstavbu, provoz po dobu jeho užívání, opravy, úpravy a případně i následné odstranění.

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 pro účely této Smlouvy sjednávají, že výrazy nadepsané v této Smlouvě s velkým počátečním písmenem mají význam jim přiřazený v této Smlouvě a/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 Obchodní podmínky dodržovat bez jakýchkoliv výhrad.
- 1.2.4 Strany výslovně sjednávají, že případné všeobecné obchodní nebo jiné obdobné podmínky Dodavatele se na vztahy upravené nebo předpokládané touto Smlouvou nikdy neuplatní, a to ani v případě, že takové podmínky budou součástí komunikace mezi Stranami.
- 1.2.5 V případě, že předmětem Smlouvy nejsou všechny činnosti upravené v Obchodních podmínkách, ustanovení Obchodních podmínek upravující činnost, která není předmětem této Smlouvy, se neaplikují. Ta ustanovení Obchodních podmínek, která jsou časově nebo jinak provázána s ustanoveními Obchodních podmínek, které se dle předchozí věty toho článku Smlouvy neaplikují, se použijí přiměřeně.

1.3 Dílo. Pro účely této Smlouvy se Dílem rozumí:

- 1.3.1 úprava Dokumentace pro územní řízení pro Stavbu,
- 1.3.2 vyhotovení kompletního a aktualizovaného informačního modelu stavby týkajícího se Stavby zpracovaného v metodě BIM (dále také jen „**Informační model stavby**“), včetně zachycení výsledků stavebně technického průzkumu, v souladu s informačními, datovými a jinými požadavky uvedenými v této Smlouvě (včetně jejich příloh, zejména v příloze č. 5 BIM protokol a jejich přílohách) či podle ní stanovených,
- 1.3.3 zhotovení Dokumentace pro stavební povolení pro Stavbu, přičemž spolu dokumentací budou zhotoveny digitální 3D modely finálních povrchů zpevněných a nezpevněných ploch členěné po jednotlivých plochách v editovatelných formátech dwg (Civil 3D nebo AutoCAD) nebo dgn, pouze u vybraných objektů (viz příloha této Smlouvy) dopracováním z aktualizovaného Informačního modelu stavby odpovídajícího svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro stavební povolení,
- 1.3.4 zhotovení Dokumentace pro provádění stavby pro Stavbu včetně Plánu BOZP, přičemž spolu dokumentací budou zhotoveny digitální 3D modely finálních povrchů zpevněných a nezpevněných ploch členěné po jednotlivých plochách v editovatelných formátech dwg (Civil 3D nebo AutoCAD) nebo dgn, pouze u vybraných objektů (viz příloha této Smlouvy) dopracováním z aktualizovaného Informačního modelu stavby odpovídajícího svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro provádění stavby,
- 1.3.5 výkon Autorského dozoru v předpokládaném rozsahu do 500 hodin (slovy: pět set hodin),
- 1.3.6 poskytnutí konzultační činnosti pro výkon inženýrské činnosti Objednatele související se Stavbou zejména, nikoliv však výlučně, při zajišťování inženýrské činnosti Objednatelem (dále jen „**Konzultační činnost**“), vždy na žádost Objednatele, v rozsahu nejvýše 300 (slovy: tři sta) hodin,
- 1.3.7 Poskytnutí doplňkové projekční činnosti v předpokládaném rozsahu do 1000 (slovy: tisíc) hodin, která bude čerpána a objednávaná dle požadavků a potřeb Objednavatele a na žádost Objednavatele. Doplňková projektová činnost a práce bude spočívat ve vypracování změn, variantních řešení nebo úprav části dokumentace na základě požadavků a potřeb Objednatele nad rámec projektových prací Dokumentace Stavby v průběhu projekčních prací i následné realizace Stavby,
- 1.3.8 zhotovení vícetisků Dokumentace stavby nebo jejich částí na základě výzvy Objednatele dle Přílohy č. 9 Smlouvy – Popis a ceník planografie;

a to dle specifikace uvedené v této Smlouvě, jejich přílohách a dokumentech, na které odkazuje

(dále jen „**Dílo**“).

Část Díla uvedená pod odst. 1.3.2 této Smlouvy bude zhotovena pouze v případě, že k tomu Objednatel Dodavatele výslovně písemně vyzve. V případě, že k takové výzvě nedojde, nebudou části jednotlivých ustanovení této Smlouvy, které se týkají Informačního modelu stavby a CDE aplikovány.

1.4 Plánovaná doba životnosti Stavby ve smyslu čl. 2.6.3 Obchodních podmínek je třicet (30) let.

1.5 Předmět Smlouvy. Za podmínek sjednaných v této Smlouvě a Obchodních podmínkách:

- 1.5.1 se Dodavatel zavazuje řádně a včas provést Dílo bez vad a předat Řádně dokončené Dílo, popř. jeho část určenou dle této Smlouvy k samostatnému předání a převzetí, Objednateli a Objednatel se zavazuje takto provedené Řádně dokončené Dílo, popř. jeho část určenou dle této Smlouvy k samostatnému předání a převzetí, od Dodavatele převzít a zaplatit za ně Dodavateli sjednanou cenu, to vše v souladu s touto Smlouvou a Obchodními podmínkami;
- 1.5.2 se Dodavatel zavazuje v souladu s přílohou č. 5 BIM protokol vytvořit a dopracovávat (aktualizovat) plán realizace BIM (BEP) podle pokynů a pro potřeby Objednatele a zajistit podle pokynů a pro potřeby Objednatele aktualizaci plánu realizace BIM (BEPu) před započítím přípravy každého stupně Dokumentace stavby dle této Smlouvy, a to v souladu s touto Smlouvou vč. jejích příloh, aktuálními informačními požadavky Objednatele a datovými standardy schválenými Objednatelem;
- 1.5.3 se Dodavatel zavazuje v průběhu tvorby Dokumentace stavby využívat CDE (Common Data Environment) zřízené Objednatelem v souladu s procesy definovanými v příloze č. 5 BIM protokol, jako platformu pro sdílení dat celého projektového týmu, přičemž ohledně něho si Strany ujednaly, že
- (i) prostřednictvím CDE bude, navíc a bez dotčení ostatních ustanovení týkajících se předávání Dokumentace stavby pro její připomínkování či čistopisů Dokumentace stavby, Dodavatel předávat Informační model stavby a Dokumentaci stavby v digitální formě,
 - (ii) v CDE budou evidovány předávací protokoly, technické analýzy, výpočty a vyjádření související s Dílem či Stavbou,
 - (iii) adresářová struktura CDE bude provedena podle požadavků Objednatele, či předem odsouhlasena Objednatelem a po celou dobu existence CDE bude zajištěna 100% integrita a bezpečnost dat,
 - (iv) Dodavatel a jeho subdodavatelé budou dodržovat požadavky Objednatele na IT bezpečnost a na výměnu dat stanovené v Příloze č. 7– Bezpečnostní požadavky ve smluvních vztazích
 - (v) pravidla procesů výměny dat v CDE budou definována Objednatelem v Příloze č. 5 – BIM protokol a jejích dalších přílohách, přičemž všechny strany využívající CDE jsou povinny se těmito pravidly řídit,
 - (vi) Objednatel zřídí dostatečný počet přístupů k využití CDE jak Dodavatelem, tak Objednatelem i dalšími účastníky projektu tak, aby byla po celou dobu zajištěna možnost potřebné výměny dat,
- 1.5.4 se Dodavatel zavazuje vyhotovit Informační model stavby dle požadavků uvedených v této Smlouvě a v souladu s pravidly tvorby modelů a požadavky na jednotlivé úrovně grafické a negrafické podrobnosti uvedenými v Příloze č. 5 – BIM protokol a jejích dalších přílohách, a plnit povinnosti v Příloze č. 5 – BIM protokol stanovené;
- 1.5.5 se Strany dohodly, že Dokumentace popř. její část určená k samostatnému předání stavby bude vyhotovena a předána Objednateli v listinné podobě a v digitální podobě, a to v počtu uvedeném v této Smlouvě. Digitální forma Dokumentace stavby musí být zpracována v souladu s požadavky Objednatele na digitální formu dokumentace uvedenými ve Standardech (čl. 1.17 bod 2) a 3) této Smlouvy);
- 1.5.6 ujednává Dodavatel jakožto poskytovatel Licence a Objednatel jakožto nabyvatel Licence poskytnutí, resp. přijmutí Licence v rozsahu dle čl. 5 této Smlouvy.
- 1.5.7 je Objednatel v souladu s Obchodními podmínkami povinen Dodavateli poskytnout následující výchozí podklady pro provedení Díla dle této Smlouvy:
- (i) Dokumentace pro územní rozhodnutí stavby s názvem „APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, letiště Praha, Ruzyně“ zpracovaná společností METROPROJEKT Praha a.s., IČO: 45271895 v prosinci 2019,
 - (ii) Dokumentace pro územní rozhodnutí stavby s názvem „Centrální odmrazovací stání na D3“ zpracovaná společností OBERMEYER Helika a.s., IČO: 60194294 v březnu 2017, a
 - (iii) Dokumentace pro územní rozhodnutí stavby s názvem „APN D3 COS 2.E“ zpracovaná společností METROPROJEKT Praha a.s., IČO: 45271895 v srpnu 2020
(dále společně také jen „Podklady“).

O předání a převzetí Podkladů se Strany zavazují sepsat písemný předávací protokol, který musí být podepsán oběma Stranami. Nesepsání předávacího protokolu k Objednatelem předanému Podkladu nezbujuje Dodavatele povinnosti Podklad užít při provádění Díla.

- 1.6** Objednatel se zavazuje poskytnout Dodavateli na základě jeho žádosti i další podklady nutné pro řádné zhotovení Díla, jež má Objednatel k dispozici a jež je oprávněn poskytnout třetímu subjektu.
- 1.7** Pracovní verze Dokumentace pro stavební povolení bude předána k připomínkám Objednateli v listinné podobě v jednom (1) vyhotovení. V elektronické podobě bude pracovní verze předána Objednateli v jednom (1) vyhotovení na CD/DVD v needitovatelné formě ve formátu *.pdf a v editovatelné formě ve formátu *.doc/docx, *.xls/xlsx, *.dwg/dxf/dgn. Zároveň bude předán (v CDE Objednateli plně zpřístupněn) ve formátech, které jsou blíže specifikovány v příloze č. 5 BIM Protokol (včetně jeho příloh), Informační model stavby aktualizovaný a odpovídající svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro stavební povolení.
- 1.8** Pracovní verze Dokumentace pro provádění stavby včetně Plánu BOZP bude předána k připomínkám Objednateli v listinné podobě ve jednom (1) vyhotovení. V elektronické podobě bude pracovní verze předána Objednateli v jednom (1) vyhotovení na CD/DVD v needitovatelné formě ve formátu *.pdf a v editovatelné formě ve formátu *.doc/docx, *.xls/xlsx, *.dwg/dxf/dgn. Zároveň bude předán (v CDE Objednateli plně zpřístupněn) ve formátech, které jsou blíže specifikovány v příloze č. 5 BIM Protokol (včetně jeho příloh), Informační model stavby aktualizovaný a odpovídající svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro provádění stavby.
- 1.9** Konečná verze (čistopis) Dokumentace pro stavební povolení bude předána Objednateli v listinné podobě v osmi (8) vyhotoveních, která budou číslována. V elektronické podobě bude konečná verze (čistopis) předána Objednateli v jednom (1) vyhotovení na CD/DVD v needitovatelné formě ve formátu *.pdf a v editovatelné formě ve formátu *.doc/docx, *.xls/xlsx, *.dwg/dxf/dgn. Zároveň bude předán (v CDE Objednateli plně zpřístupněn) ve formátech, které jsou blíže specifikovány v příloze č. 5 BIM Protokol (včetně jeho příloh), Informační model stavby aktualizovaný a odpovídající svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro stavební povolení v konečné (čistopisné) verzi.
- 1.10** Konečná verze (čistopis) Dokumentace pro provádění stavby včetně Plánu BOZP bude předána Objednateli v listinné podobě v šesti (6) vyhotoveních, která budou číslována. V elektronické podobě bude konečná verze (čistopis) předána Objednateli v jednom (1) vyhotovení na CD/DVD v needitovatelné formě ve formátu *.pdf a v editovatelné formě ve formátu *.doc/docx, *.xls/xlsx, *.dwg/dxf/dgn. Zároveň bude předán (v CDE Objednateli plně zpřístupněn) ve formátech, které jsou blíže specifikovány v příloze č. 5 BIM Protokol (včetně jeho příloh), Informační model stavby aktualizovaný a odpovídající svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro provádění stavby v konečné (čistopisné) verzi.
- 1.11** Dokumentace pro provádění stavby bude obsahovat položkový výkaz výměr a podrobnou specifikaci prací. Paré č. 1 Dokumentace pro provádění stavby bude obsahovat výkaz výměr s oceněním Stavby dle aktuálních platných cen a dodávek. Výkaz výměr v elektronické podobě (neoceněný, obecný) bude přiložen vždy na samostatném CD/DVD nebo jiném přenositelném médiu v editovatelné podobě (ve formátu *.xls nebo *.xlsx). Na samostatném CD/DVD nebo jiném přenositelném médiu bude v editovatelné podobě (ve formátu *.xls nebo *.xlsx) uložen kontrolní položkový rozpočet odpovídající po položkách výkazu výměr celé Stavby s oceněním, jak je uvedeno výše. Vlastní rozpočty a výkazy výměr budou zpracovány v souladu se Standardy pro tvorbu PD. Stavba nebo její části, jež nebude možné specifikovat obvyklými dodávkami stavebních a montážních prací v rámci ceníkových specifikací, budou doloženy společně s položkovými rozpočty jako ceny samostatně sjednaných dodávek, jejichž montáže budou oceněny hodinovou zúčtovací sazbou. Součástí Dokumentace pro provádění stavby bude i zpracování provozních opatření nutných k realizaci Stavby.

Dodavatel tímto bere na vědomí, že Dokumentace stavby nebo její část bude sloužit jako podklad pro zadávací řízení (jedno či více) vedené podle ZZVZ, na základě kterého bude vybrán zhotovitel Stavby. Dokumentace stavby proto nesmí obsahovat žádné řešení, které by mohlo vést k neoprávněnému zvýhodnění jakéhokoliv dodavatele, který se bude přímo nebo nepřímo podílet na zhotovení Stavby. Řešení, navrhovaná v Dokumentaci stavby, musí respektovat platné technické předpisy a normy a odpovídat vysokému standardu aktuálních odborných znalostí na poli projektování staveb při respektování jejich ekonomické efektivity. Řešení, navrhovaná v Dokumentaci stavby, musí vycházet ze Standardů Letiště Praha/Ruzyně (podrobněji viz čl.1.17 této Smlouvy), stanovujících některé kvalitativní, technické a technologické požadavky Objednatele a povinnosti Dodavatele ve vztahu k Stavbě a jejímu provádění. Nicméně, s ohledem na předpokládanou hodnotu veřejné zakázky na zhotovení Stavby musí navrhovaná řešení přednostně oproti Standardům respektovat ustanovení ZZVZ, zejména ustanovení §§ 6, 36 a 89 ZZVZ. Technické podmínky v Dokumentaci stavby musí být stanoveny zejména v souladu s ustanovením § 89 odst. 1 ZZVZ, a to prostřednictvím:

- parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci,
- popisu účelu nebo potřeb, které mají být naplněny,

- odkazu na normy nebo technické dokumenty, nebo

- odkazu na štítky,

jakož i dalšími způsoby uvedenými v ustanovení § 89 a násl. ZZVZ. Jen v případě, že stanovení technických podmínek podle ustanovení § 89 odst. 1 ZZVZ nemůže být dostatečně přesné nebo srozumitelné, může Dodavatel použít přímý nebo nepřímý odkaz na určité dodavatele nebo výrobky, případně na patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu. Pokud nebude výslovně Objednatelem (rozuměj mimo text Standardů) požadováno jinak, musí Dokumentace stavby u všech přímých či nepřímých odkazů uvedených v předchozí větě uvádět podle § 89 odst. 6 ZZVZ, že dodavatel-zhotovitel Stavby může nabídnout rovnocenné řešení, při zachování kompatibility s již instalovanými systémy a výrobky.

Dodavatel je v rámci plnění této smlouvy povinen vypracovat (i) přehled právních předpisů vztahujících se k BOZP na stavbě, (ii) informace o konkrétních rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout s důrazem stran vnějších vazeb a prací dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění a (iii) plán BOZP v přípravné fázi dle § 18 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, a to v rozsahu přílohy č. 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění (dále v této Smlouvě „Plán BOZP“). Případné požadavky Plánu BOZP budou zapracovány do příslušných částí Dokumentace Stavby. Odměna Dodavatele za výše uvedené činnosti včetně vypracování Plánu BOZP je zahrnuta v ceně dokumentace pro provádění stavby.

- 1.12** Dodavatel se zavazuje, že Dílo budou provádět osoby autorizované pro příslušný obor dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, a to zejména pro tyto (popřípadě příbuzné) obory: dopravní stavby, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, geotechnika, technologická zařízení staveb. Dodavatel se dále zavazuje, že Dílo budou provádět vedoucí a členové týmu, jejichž seznam a popis jejich pozice v týmu a odbornosti předložil v Zadávacím řízení. Seznam osob uvedených v předchozí větě, popis jejich pozice v týmu a jejich odbornosti je uveden v Přílohu č. 4 této Smlouvy.
- 1.13** V případě, že se některá z osob uvedených v Příloze č. 4 Smlouvy nebude moci podílet na plnění povinností ze Smlouvy, zavazuje se Dodavatel o této skutečnosti Objednatele bez zbytečného odkladu písemně informovat s tím, že:
- 1.13.1 Dodavatel se v takovém případě zavazuje tuto osobu nahradit osobou s obdobnou kvalifikací a zkušenostmi, jako měla původní osoba. Současně se Dodavatel zavazuje zaslat Objednateli společně s oznámením dle tohoto čl. 1.13 Smlouvy doklady prokazující splnění požadavků náhradní osobou dle dokumentace, kterou Dodavatel jako účastník předložil v Zadávacím řízení Objednateli jako zadavateli za účelem splnění kvalifikace a za účelem hodnocení jeho nabídky v tomto řízení.
- 1.13.2 Objednatel písemně sdělí Dodavateli svůj souhlas či nesouhlas s plněním Smlouvy prostřednictvím této náhradní osoby, a to odesláním e-mailu na kontaktní údaje Dodavatele uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy, a to do 5 (pěti) pracovních dnů ode dne doručení oznámení dle tohoto čl. 1.13 této Smlouvy. V případě doručení oznámení o nesouhlasu Objednatele s náhradní osobou dle předchozí věty se Dodavatel zavazuje do čtrnácti (14) dnů ode dne doručení tohoto zamítavého stanoviska Objednatele Dodavateli písemně sdělit Objednateli identifikační údaje a další doklady dle tohoto článku 1.13.1 této Smlouvy o jiné náhradní osobě. V případě opětovného nesouhlasu Objednatele s touto jinou náhradní osobou se postupuje analogicky dle tohoto článku Smlouvy do vyslovení akceptace s náhradní osobou ze strany Objednatele. Po vyslovení akceptace ze strany Objednatele může být Dílo prováděno schválenou náhradní osobou. Objednatel se zavazuje, že souhlas s účastí náhradní osoby na realizaci Díla bez přiměřeného důvodu neodmítne. Dodavatel bere na vědomí, že případné schvalování náhradních osob uvedených v tomto čl. 1.12 Smlouvy Objednatelem nemá vliv na dobu plnění uvedenou v čl. 2 této Smlouvy a termíny tam uvedené nebudou prodlouženy.
- 1.14** Objednatel je oprávněn v odůvodněných případech požadovat nahrazení osob uvedených v čl. 1.12 Smlouvy, ustanovení čl. 1.13 pak platí obdobně.
- 1.15** Dodavatel je povinen disponovat v projektovém týmu subjektem s platným oprávněním vydaným Úřadem pro civilní letectví (ÚCL) nebo jiným subjektem uvedeným v § 17 odst. zákona 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 (dále jen „Zákon o civilním letectví“) k projektování instalací leteckých pozemních zařízení v rozsahu dle části A, čl. 3 bodu 3.1 světelná zařízení,
bodu 3.2 součástí soustav světelných zařízení,
přílohy č. 1 k vyhlášce č. 108/1997 Sb., kterou se provádí Zákon o civilním letectví.

Tento subjekt bude v průběhu návrhu staveb a zařízení oponovat, kontrolovat a koordinovat soulad s platnými právními předpisy zejména v oblasti civilního letectví.

1.16 Dokumentace stavby bude vyhotovena v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky, a to zejména v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, ve znění pozdějších předpisů, ZZVZ, vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů, či předpisy, které výše uvedené normy zcela nebo z části nahradí. Pro vybrané objekty (viz příloha této Smlouvy) musí být Dokumentace stavby odvozena a případně dopracována z informačního modelu stavby tj. exportována či jinak odvozena a případně dopracována z aktuálního stavu Informačního modelu stavby vždy pro danou fázi projektování Dokumentace stavby pro Stavbu. Řešení, navrhovaná v Dokumentaci stavby, budou respektovat platnou technickou legislativu ČR.

1.17 Součástí této Smlouvy jsou dále níže uvedené dokumenty Objednatele:

- 1) STANDARDY BOZP a POV platné od 4. 1. 2021, otisk SHA256: d3cabf6a160a365956a9e069d8cbb7464bcb33bde84e40581a342d127992afcc;
- 2) STANDARDY tvorby PD platné od 4. 1. 2021, otisk SHA256: b9786dc7cf5ef0b88f19688f3b83f1c0a1a700248725f44c33c31faf9be1225e;
- 3) STANDARDY geodetické dokumentace platné od 1. 9. 2020, včetně jejich příloh, otisk SHA256: aef31ef52d11e49d0583e2fc0801ba67a37106f163b170c2184b7cbc31d3dcd6 ;
- 4) STANDARDY PBŘ od 4. 1. 2021, otisk SHA256: bd4b0ed21962f82e0f61a68783e9b32c5aa57f2b33c077d17632957432f26145;
- 5) STANDARDY SET A FSB nepodléhající ZZVZ platné od 15. 1. 2020, otisk SHA256: 92cb68df4058b3d6bd3450d88127bb30cd792b615e7ee13b894100c839ec4da6, včetně všech příloh, otisk SHA256: ec7270ece300f43d3d1963fce930f5d7dd1825d8d92384dac10cfa19f2223331

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 letiště Praha/Ruzyně OJ SET a FSB nepodléhající ZZVZ“ jsou z hlediska v nich obsažených odkazů na dodavatele či výrobky poskytovány Dodavateli pro informaci o stávajících systémech a výrobové základně užívané Objednatelem, a za účelem zajištění kompatibility Stavby s nimi.

1.18 Seznámení se Standardy. Strany shodně prohlašují, že Objednatel (jakožto zadavatel) zveřejnil Standardy na svém profilu, tedy profilu zadavatele (<https://zakazky.prg.aero/>), v rámci Zadávacího řízení předcházejícího uzavření této Smlouvy spolu s ostatními zveřejněnými podklady vztahujícími se k zakázce, na jejíž plnění byla uzavřena tato Smlouva. 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 článku 1.1.1 této Smlouvy se uplatní i ve vztahu k rozsahu a specifikaci plnění stanoveného Standardy.

1.19 Podstatný charakter všech ustanovení. Objednatel před uzavřením Smlouvy výslovně upozornil Dodavatele, že žádný článek, odstavce či oddíl Smlouvy, jejich příloh a jiných součástí není nepodstatného charakteru, smluvní úprava v textu samotné Smlouvy nemusí být komplexní a že články, odstavce a oddíly Smlouvy, jejich 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.

1.20 Dodavatel je povinen před zahájením prací na každé části Dokumentace stavby ověřit si na profilu Objednatele uvedeném výše v článku 1.18 Smlouvy, zda byly Standardy aktualizovány či doplněny o další standardy a zavazuje se, pokud nebude Objednatel požadovat jinak, provádět každou část Dokumentace stavby v souladu s takto aktualizovanými či doplněnými Standardy. Dodavatel bere na vědomí, že jeho odměna za činnosti související s aktualizací či doplněním Standardů je zahrnuta v ceně příslušných částí Dokumentace stavby. V případě jakýchkoliv nejasností ohledně aktualizace či doplnění Standardů je Dodavatel povinen obrátit se na Objednatele za účelem vysvětlení.

1.21 Priorita smluvních dokumentů. Není-li v samotné Smlouvě výslovně stanoveno jinak, platí vedle ustanovení samotné Smlouvy zároveň 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:

Smlouva (bez příloh a jiných součástí),

Příloha č. 1 – Obchodní podmínky,

Příloha č. 3 – Specifikace Stavby (včetně příloh),

Standardy (v pořadí priority stanoveném v čl. 1.17),

Příloha č. 5 – BIM protokol (včetně jeho příloh),

Příloha č. 6 – Objekty ke zpracování Dokumentace stavby odvozením z Informačního modelu stavby

Příloha č. 7 – Bezpečnostní požadavky ve smluvních vztazích

- 1.22** Při vlastním zpracování Díla budou Dodavatelem svolány min. šest (6) technických rad (dále také jako „TER“) pro každý stupeň Projektové dokumentace, na které bude přizván Objednatel a na kterých Dodavatel předloží postup prací a rozpracovanost a budou projednány dotazy a připomínky obou Stran. Z každé technické rady bude pořízen zápis. Všechny připomínky Objednatele musí být Dodavatelem do Díla zapracovány. TER budou probíhat primárně distančním způsobem (elektronicky, např. MS Teams, Google meet, atp.), pokud nebude nutné, aby byly spojeny s místním šetřením.
- 1.23** Objednatel si vyhrazuje právo podle svých potřeb sloučit některé vybrané typy dokumentací uvedené v čl. 1.3 této Smlouvy nebo jejich obsah stanovit s ohledem na účely pořizování dokumentace. Pro tyto případy poskytne Dodavatel v potřebném rozsahu Objednateli součinnost tak, aby vlastnosti pořizovaných Dokumentací staveb odpovídaly potřebám Objednatele pro zejména, nikoliv však výlučně, veřejnoprávní projednání těchto dokumentací.
- 1.24** Objednatel si vyhrazuje právo nerealizovat některé části Díla. Objednatel je však oprávněn rozhodnout o nerealizování pouze takových částí Díla, které nejsou nezbytným podkladem pro realizaci dalších navazujících nebo souvisejících částí Díla. Pro tyto případy poskytne Dodavatel v potřebném rozsahu Objednateli součinnost tak, aby vlastnosti pořizovaných Dokumentací stavby odpovídaly potřebám pro zejména, nikoliv však výlučně, veřejnoprávní projednání těchto dokumentací.
- 1.25** Objednatel si vyhrazuje právo podle svých potřeb odložit realizaci kterékoliv z částí Díla. Objednatel však bere na vědomí, že obnovení realizace předmětné části Díla bude přizpůsobeno aktuálním kapacitním možnostem Dodavatele, který se zavazuje činnosti zahájit nejpozději do deseti (10) pracovních dnů po obdržení pokynu k pokračování v realizaci.
- 1.26** Pro vyloučení všech pochybností Strany prohlašují, že Objednatel není povinen požadovat výkon Autorského dozoru, poskytování Konzultační činnosti a doplňkové projekční činnosti v celém předpokládaném rozsahu. Dodavateli náleží odměna za provedení výše uvedené části Díla pouze ve výši odpovídající rozsahu, ve kterém byl výkon Autorského dozoru nebo Konzultační činnost skutečně realizována.
- 1.27** Projekční práce budou koordinovány s paralelně připravovanými akcemi na Letišti Praha/ Ruzyně, zejména s projekty související s Paralelní dráhou, kolektorem sever-jih, kabelovody, dílem dle Smlouvy SŽ atd. Organizaci a vedení koordinace bude provádět Objednatel.
- 1.28** Předání a převzetí Díla. O předání a převzetí jednotlivé verze každé Dokumentace stavby, příp. její části určené k samostatnému předání, a odpovídajícího Informačního modelu stavby bude sepsán Předávací protokol pro kontrolu dané části Díla. Objednatel je povinen danou část Díla zkontrolovat a uplatnit k ní případné vady do 20 pracovních dní od předání. Po této provedené kontrole Objednatelem bude sepsán Předávací protokol o předání a převzetí dané části Díla, ve které se uvede, zda má Dílo vady či nikoliv a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Daná verze příslušné Dokumentace stavby, příp. její část, a odpovídající Informační model stavby budou předány a převzaty okamžikem podpisu tohoto druhého Předávacího protokolu oběma Stranami.
- 1.29** S ohledem na místo plnění dle této Smlouvy je Dodavatel povinen zajistit splnění podmínek stanovených Zákonem o civilním letectví a dalšími předpisy. Dodavatel se zavazuje zajistit, aby v místech, kde realizace předmětu plnění dle této Smlouvy vyžaduje vstup do vyhrazeného bezpečnostního prostoru letiště Praha/Ruzyně, byly přítomny jím pověřené osoby, které se podrobily ověření spolehlivosti podle § 85e Zákona o civilním letectví, absolvovaly bezpečnostní školení pro letiště Praha/Ruzyně a byly jim vydány identifikační karty pro vstup do vyhrazeného bezpečnostního prostoru. Identifikačními kartami dle předchozí věty musí disponovat min. 2 osoby Dodavatele, které budou vykonávat Autorský dozor.

2. DOBA PLNĚNÍ

- 2.1** Lhůta pro úpravu Dokumentace pro územní řízení je 40 pracovních dní od doručení výzvy Objednatele k zahájení prací.

- 2.2** Lhůta pro dodání pracovní verze Dokumentace pro stavební povolení a Informačního modelu stavby aktualizovaného a odpovídajícího svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro stavební povolení je 140 pracovních dní od doručení výzvy Objednatele k zahájení prací. Tato lhůta je závazná pro pracovní verzi všech částí Dokumentace pro stavební povolení mimo její části dle čl. II.1.5 přílohy č. 3 této Smlouvy, pro kterou je stanovena lhůta 80 pracovních dní od doručení samostatné výzvy Objednatele k zahájení prací na této části Díla určené k samostatnému předání.
- 2.3** Lhůta pro dodání pracovní verze Dokumentace pro provádění Stavby a Informačního modelu stavby aktualizovaného a odpovídajícího svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro provádění stavby je 150 pracovních dní od doručení výzvy Objednatele k zahájení prací. Tato lhůta je závazná pro pracovní verzi všech částí Dokumentace pro provádění stavby mimo její části dle čl. II.1.5 přílohy č. 3 této Smlouvy, pro kterou je stanovena lhůta 90 pracovních dní od doručení samostatné výzvy Objednatele k zahájení prací na této části Díla určené k samostatnému předání.
- 2.4** Lhůta pro schválení Dokumentace stavby popř. její části určené k samostatnému předání Objednatelem je 21 pracovních dnů od dodání příslušné části Dokumentace stavby Dodavatelem Objednateli.
- 2.5** Lhůta pro dodání upravené části Dokumentace stavby (včetně příslušného Informačního modelu stavby) Dodavatelem je 30 (třicet) dnů od obdržení žádosti Objednatele k provedení takové úpravy.
- 2.6** Ve lhůtách uvedených v čl. 2.1, 2.3 a 2.3 Smlouvy je Dodavatel povinen předat Objednateli vždy pracovní verzi, nicméně již dokončenou, bez vad a nedodělků, příslušné části Dokumentace stavby (včetně informačního modelu). Pro odstranění pochybností Strany ujednávají, že Dodavatel bude povinen při vypracování Dokumentace stavby podle čl. 2.3 Smlouvy reflektovat i jakékoliv změny, které vyplynou ze schvalování a vypracování konečné verze (čistopisu) Dokumentace stavby podle čl. 2.2 Smlouvy. Konečnou verzi (čistopis) příslušné části Dokumentace stavby je Dodavatel povinen předat Objednateli nejpozději do 21 (dvaceti jedna) pracovních dnů ode dne schválení příslušné části Dokumentace stavby v celém jejím rozsahu Objednatelem, příp. nepožádá-li Objednatel Dodavatele ve Lhůtě pro schválení Dokumentace stavby o úpravy příslušné části Dokumentace stavby a ani v této Lhůtě příslušnou Dokumentaci stavby popř. její část neschválí, ode dne marného uplynutí Lhůty pro schválení Dokumentace stavby popř. její části.
- 2.7** Výkon Autorského dozoru bude v rozsahu dle Smlouvy zajištěn po celou dobu výstavby Stavby, není-li v čl. 8.3 níže sjednáno jinak, a to dle pokynů Objednatele.
- 2.8** Konzultační činnost bude poskytována po dobu realizace Stavby, a to vždy bezodkladně k výzvě Objednatele.
- 2.9** Doplnková projekční činnost bude poskytována v průběhu projekčních prací i po dobu realizace Stavby, a to vždy bezodkladně k výzvě Objednatele.
- 2.10** Dodavatel se zavazuje zahájit práce na doplňkové projektové činnosti dle čl. 1.3.7 této Smlouvy výhradně na základě objednávky, která bude součástí písemné výzvy Objednatele. Písemné výzvě bude předcházet poptávka ze strany Objednatele a následná nabídka ze strany Dodavatele, jejíž bude objednávka akceptací. V případě, že Dodavatel zahájí práce na části plnění uvedené v předchozí větě bez předchozí písemné výzvy Objednatele, není Objednatel povinen uhradit Cenu za takovéto plnění.
- 2.10.1** V průběhu doby trvání této Smlouvy je Objednatel oprávněn v pracovní dny v době od 8:00 do 16:00 zasílat Dodavateli jednotlivé poptávky na poskytnutí doplňkové projektové činnosti, a to formou doručení poptávky e-mailem na kontaktní údaje Dodavatele uvedené v příloze č. 3 Smlouvy (dále jen „**Poptávka**“). Poptávka musí obsahovat alespoň:
- specifikaci doplňkové projektové činnosti,
 - požadovaný termín pro realizaci doplňkové projektové činnosti.
- 2.10.2** Neurčí-li Objednatel v Poptávce lhůtu delší, zavazuje se Dodavatel zaslat nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů od obdržení Poptávky, kontaktní osobě Objednatele uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy, cenovou a termínovou nabídku na realizaci Poptávky (dále jen „**Nabídka**“), která bude obsahovat alespoň:
- detailní specifikaci a položkovou cenovou kalkulaci,
 - harmonogram realizace doplňkové projektové činnosti,
 - mezní termín platnosti Nabídky, který nebude kratší než 90 (devadesát) dní od odeslání Nabídky.
- 2.10.3** Zasláním Nabídky nevzniká Dodavateli nárok na úhradu nákladů spojených s vypracováním Nabídky.
- 2.10.4** V rámci cenové kalkulace se Dodavatel zavazuje nepřekročit jednotkovou sazbu za doplňkovou projektovou činnost uvedenou v čl. 4 (Příloze č.8) Smlouvy.
- 2.10.5** Objednatel si vyhrazuje právo vyzvat Dodavatele k jednání o Nabídce a jejích podmínkách a dále si vyhrazuje právo po vyhodnocení Nabídky nevystavit objednávku.

- 2.10.6 V případě akceptace Nabídky Objednatelem doručí Dodavatel objednávkou e-mailem na kontaktní údaje Dodavatele, jak jsou uvedeny v Příloze č. 3 Smlouvy. Jednotlivé objednávky se ve svém textu budou odvolávat vždy na evidenční číslo této Smlouvy.
- 2.10.7 Dodavatel se zavazuje potvrdit přijetí objednávky zasláním podepsaného návrhu objednávky e-mailem na kontaktní údaje Objednatele uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy, a to do 2 (slovy: dvou) pracovních dní od doručení objednávky Dodavatel.
- 2.10.8 Strany se dohodly, že pokud Dodavatel nezašle Objednateli přijetí či odmítnutí objednávky ve lhůtě 3 (slovy: tři) pracovních dní od obdržení objednávky, má se za to, že objednávku přijal.
- 2.10.9 Pro vyloučení veškerých pochybností se Strany výslovně dohodly, že přijetím objednávky nebo marným uplynutím lhůty dle čl. 2.10.8 Smlouvy, je mezi Stranami uzavřena dílčí smlouva, jejímž předmětem je závazek Dodavatele realizovat pro Objednatele dílčí plnění a převést na něho vlastnická a další práva k dílčímu plnění, zejména práva dílčí plnění užít a závazek Objednatele dílčí plnění převzít a uhradit za něj Dodavatel Cenu dílčího plnění, která se v podmínkách, jež nejsou v objednávce výslovně upraveny, řídí touto Smlouvou.
- 2.11** Dodavatel je povinen dodat vícetisk Dokumentace stavby nebo její části (a to např. i jen jednotlivé stránky) na základě výzvy Dodavatele a v souladu s Přílohou č. 9 Smlouvy, a to následujícím způsobem:
- jednotlivé části dokumentace nebo jednotlivá paré, a to až do 3 (slovy: tři) paré včetně do 7 kalendářních dnů,
 - více jak tři paré do 14 kalendářních dnů,
- od doručení písemné výzvy Objednatele zasláné elektronicky na e-mailovou adresu Dodavatele uvedenou v Příloze č. 2 Smlouvy.. Dodavatel se z administrativních důvodů zavazuje potvrdit doručení výzvy doručením podepsané výzvy e-mailem v naskenované podobě na kontaktní údaje Objednatele uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy, a to do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů od doručení výzvy Dodavatel. Za účelem vyloučení pochybností se uvádí, že Objednatel je oprávněn objednávat u Dodavatele služby dle toho článku na základě potřeb Objednatele, ale není povinen tohoto práva využít. Dodavatel bere tuto skutečnost na vědomí. Tímto ustanovením nejsou dotčena ust. čl. 1.7 až 1.11 Smlouvy upravující počty vyhotovení, která je Dodavatel povinen předat v rámci přípravy a dokončení a předání Dokumentace stavby resp. jejích částí.

3. MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1** Každá Dokumentace stavby, resp. její část, bude Dodavatelem (s výjimkou předání Informačního modelu stavby a Dokumentace stavby v elektronické formě předávaných prostřednictvím CDE, jak je uvedeno výše) předána Objednateli v sídle Objednatele uvedeném v záhlaví této Smlouvy.
- 3.2** Autorský dozor bude prováděn v místě realizace Stavby, a to na letišti Praha/Ruzyně v SRA zóně.
- 3.3** Konzultační činnost bude poskytována v sídle Objednatele uvedeném v záhlaví této Smlouvy.
- 3.4** Výsledek doplňkové projekční činnosti bude Dodavatelem předán Objednateli v sídle Objednatele uvedeném v záhlaví této Smlouvy.
- 3.5** Vícetisky Dokumentace stavby nebo jejích částí budou Objednateli předány v sídle Objednatele uvedeném v záhlaví této Smlouvy.

4. CENA DÍLA

- 4.1** Objednatel se zavazuje uhradit Dodavatel cenu za Řádně dokončené Dílo, včetně odměny za poskytnutou Licenci dle čl. 5. této Smlouvy, která se skládá z cen dílčího plnění za jednotlivé řádně a včas provedené a předané části Díla dle Přílohy č. 8 této Smlouvy,

(dále jednotlivě jako „Ceny dílčího plnění“ a společně jako „Cena Díla“).

- 4.2** Zhotovení a dodání vícetisků Dokumentace stavby: viz jednotkové ceny uvedené v korunách českých v Příloze č. 9 – Ceník vícetisků – přičemž cena každého dílčího plnění bude vypočtena jako součin příslušné jednotkové ceny a zhotoveného a Objednateli dodaného počtu kusů vícetisků; celkový součet všech Cen dílčího plnění za vícetisky Dokumentace stavby podle této Smlouvy však nesmí překročit 200.000 Kč (slovy: dvě stě tisíc korun českých)

- 4.3** Cena Díla nezahrnuje daň z přidané hodnoty, tato daň bude připočtena ve výši dle platných právních předpisů ke dni zdanitelného plnění. Pro odstranění pochybností Strany shodně prohlašují, že veškeré náklady na pořízení, provoz a užívání software podporujícího BIM jsou zahrnuty v Ceně Díla a Dodavatel není oprávněn požadovat v souvislosti s takovým software jakékoliv navýšení Ceny Díla, náhradu nákladů či jiné protiplnění.
- 4.4** Strany se dohodly, že doba strávená na cestě pracovníků či zástupců Dodavatele do místa plnění dle Smlouvy je zahrnuta v Ceně dílčího plnění a Dodavatel není oprávněn ji účtovat Objednateli ani ji uvádět v příslušném rozpisu skutečného počtu hodin strávených výkonem příslušné činnosti, je-li takový rozpis dle Smlouvy Dodavatel povinen přiložit k faktuře.
- 4.5** Strany se dohodly, že v období prvních 2(slovy: dvou) po sobě jdoucích let počínaje dnem účinnosti této Smlouvy, jsou Ceny dílčích plnění stanoveny pevně. Po tomto období je Dodavatel oprávněn vyvolat jednání s Objednatel o navýšení těchto cen v případě, že hodnota míry inflace za období předcházejících dvou let počínaje dnem účinnosti této Smlouvy, přesáhne v součtu hodnotu 4 %. Hodnotou míry inflace se v tomto případě rozumí průměrná roční míra inflace v procentech vyjádřená přírůstkem průměrného ročního indexu spotřebitelských cen v České republice za předchozích 12 měsíců k 31.12. daného roku, který je zveřejňovaný Českým statistickým úřadem (dále jen „Inflace“). Za účelem vyloučení pochybností se uvádí, že dle tohoto odstavce lze navýšit pouze takové Ceny dílčích plnění, které se vztahují k plnění, ke kterému byl Dodavatel vyzván po uplynutí 2 (slovy: dvou) po sobě jdoucích let počínaje dnem účinnosti Smlouvy.
- 4.6** Strany se dohodly, že maximální možné navýšení dle předchozího článku činí tolik procent, o kolik míra Inflace za období dvou po sobě jdoucích let přesáhne v součtu hodnotu 4 %. K navýšení Cen dílčích plnění dojde písemně stvrzenou dohodou Dodavatele s Objednatel. Navýšení Cen dílčích plnění bude účinné od následujícího měsíce po dni, ve kterém se Dodavatel dohodl s Objednatel. Jednání o dalším navýšení Cen dílčích plnění je Dodavatel oprávněn vyvolat nejdříve další kalendářní rok následující po dni nabytí účinnosti příslušné dohody o navýšení cen dle tohoto článku Smlouvy, kdy výchozími jednotkovými cenami pro posouzení nárůstu jsou vždy jednotkové ceny platné ke dni nabytí účinnosti této dohody. V případě, že Dodavatel v příslušném kalendářním roce dohodu o navýšení Cen dílčích plnění nevyvolá, toto právo mu pro daný rok zaniká, a to k 31.12. tohoto roku. Strany se dohodly, že maximální možné navýšení pro každý další kalendářní rok činí tolik procent, o kolik poslední uveřejněná míra Inflace přesáhne hodnotu 2 %. Celkové možné navýšení Cen dílčích plnění za dobu trvání této Smlouvy může činit maximálně 15%.

5. LICENCE

- 5.1** V rozsahu, v jakém je plnění dle této Smlouvy či jakýkoliv výsledek činnosti Dodavatele pro Objednatele dle Smlouvy, zejména pak Dílo, informační model stavby a Dokumentace stavby včetně veškerých jejich dílčích částí a doplňků, informací a dat, autorským dílem či databází dle příslušné právní úpravy, zejména dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „**Autorský zákon**“), které bude požívat jakékoliv ochrany podle právních předpisů v oblasti ochrany duševního vlastnictví (dále jen „**Předmět licence**“), ujednávají Objednatel jakožto nabyvatel licence a Dodavatel jakožto poskytovatel licence touto Smlouvou licenci k užití Předmětu licence opravňující Objednatele k výkonu práv duševního vlastnictví ke všem způsobům užití (zejména ke všem způsobům užití dle § 12 Autorského zákona anebo dle § 90 Autorského zákona), pro území celého světa (tj. teritoriálně neomezenou), v neomezeném rozsahu, tedy v nejvyšší zákonem přípustné míře, tj. zejména v jakémkoli množství a v neomezeném počtu užití (dále jen „**Licence**“).
- 5.2** V případě, že se jedná o dílo vytvořené Dodavatelem, které však může být běžně Dodavatelem užito jako univerzální v rámci činnosti Dodavatele při obdobných plněních vztahujících se k BIM, např. u typizovaných stavebních konstrukcí/prvků nezahrnující unikátní informace vztahující se jen ke Stavbě, poskytuje Dodavatel Objednateli Licenci za stejných podmínek ale jako nevýhradní. Dodavatel je takové dílo povinen písemně označit Objednateli při plnění Smlouvy a předání Díla nebo jiného plnění.
- 5.3** V rozsahu, v jakém je plnění dle této Smlouvy či jakýkoliv výsledek činnosti Dodavatele pro Objednatele dle Smlouvy, zejména pak Dílo, Informační model stavby a Dokumentace stavby včetně veškerých jejich dílčích částí a doplňků, informací a dat, databází chráněnou zvláštním právem pořizovatele databáze dle § 88 a násl. Autorského zákona, je pořizovatelem této databáze Objednatel, na jehož podnět pořídil databázi Dodavatel. V případě jiných databází platí čl. 5.1 a násl. Smlouvy obdobně.
- 5.4** Licence se ujednává jako výhradní. Dodavatel poskytuje Objednateli Licenci a Objednatel Licenci přijímá. Dodavatel tak nemá právo poskytnout jakoukoliv licenci k užití Předmětu licence jakékoliv třetí osobě. Objednatel není povinen Licenci využít.
- 5.5** Objednatel a Dodavatel ujednávají, že odměna za poskytnutí Licence a všechny úhrady za převod práv dle čl. 5 této Smlouvy, včetně úhrady za udělení svolení dle čl. 5.8 Smlouvy, je plně zahrnuta v Ceně Díla, resp. příslušné Ceně dílčího plnění.

- 5.6 Objednatel a Dodavatel ujednávají poskytnutí Licence na dobu trvání majetkových práv autorských k Předmětu licence. Strany si dále sjednávají, že po dobu plánované doby životnosti Stavby uvedené v této Smlouvě nelze Licenci jednostranně vypovědět či jinak ukončit. Strany se dohodly, že ustanovení § 2378 Občanského zákoníku se nepoužije.
- 5.7 Uzavřením Smlouvy Dodavatel poskytuje Objednateli převoditelné a neomezené právo zejména k jakémukoli možnému užití Předmětu licence, zejména pak k vytváření kopií, užívání a zpřístupnění dalším osobám Informačního modelu stavby nebo jakékoliv jeho části, Dokumentace stavby nebo jakékoliv její části a také jakýchkoli dokumentů, listin, náčrtů, návrhů, změn Dokumentace stavby, změn Informačního modelu stavby, programů a dat vytvořených nebo poskytnutých Dodavatelem Objednateli na základě Smlouvy, jež požívá nebo může požívat ochrany podle právních předpisů v oblasti ochrany duševního vlastnictví, včetně práva užití Dílo v původní nebo jiným zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky, práva upravovat a měnit takováto Díla, a to za účelem realizace, provozování (včetně propagace a publikační činnosti), užívání, údržby, změn, úprav, oprav a demolice Stavby nebo jejich jednotlivých částí. Toto právo uděluje Dodavatel s tím, že bude opravňovat také jakoukoli osobu, která bude řádným vlastníkem nebo uživatelem Stavby nebo příslušné části Stavby.
- 5.8 Dodavatel tímto výslovně uděluje své svolení a zajistí veškerá svolení od autorů nebo jiných oprávněných osob k veškerým změnám či jiným zásahům do Díla, zejména možnosti upravit nebo změnit Dílo nebo jeho název, spojit Dílo s jiným Dílem nebo zařadit ho do díla souborného ve smyslu § 2375 Občanského zákoníku bez nároku Dodavatele na dodatečnou odměnu. Objednatel je oprávněn provádět činnosti dle tohoto čl. 5.8 této Smlouvy i prostřednictvím třetí osoby odlišné od Dodavatele.
- 5.9 Objednatel se stává oprávněným nabyvatelem Licence okamžikem uhrazení ceny za příslušnou část Díla – zhotovení Dokumentace pro stavební povolení pro Stavbu a zhotovení Dokumentace pro provádění stavby pro Stavbu.
- 5.10 Objednatel nabývá vlastnické právo k hmotným nosičům, na kterých je Dílo zachyceno dle příslušných odst. čl. 1 této Smlouvy (dále také jen „**Hmotné nosiče**“) okamžikem předání Hmotného nosiče Objednateli, přičemž úplata za převod je již zahrnuta ve smluvní Ceně Díla, resp. příslušné Ceně dílčího plnění dle čl. 4 této Smlouvy. O předání a převzetí Hmotných nosičů se Strany zavazují sepsat písemný předávací protokol, který musí být podepsán oběma Stranami.
- 5.11 Objednatel je oprávněn Licencí dle tohoto čl. 5 této Smlouvy dále poskytnout zcela nebo zčásti třetí osobě a/nebo postoupit Licencí dle tohoto čl. 5 této Smlouvy třetí osobě, a to opakovaně, úplatně i bezúplatně, včetně oprávnění k dalšímu poskytnutí podlicence a k dalšímu postoupení Licence. K postoupení Licence uděluje Dodavatel souhlas již podpisem této Smlouvy. Objednatel je v takovém případě povinen Dodavatele informovat o postoupení Licence a o osobě postupníka bez zbytečného odkladu. Dodavatel plně odpovídá za to, že zhotovením Díla a poskytnutím Licence k Předmětu licence nebude zasazeno do práv třetích osob včetně práv k předmětům duševního/průmyslového vlastnictví. Poskytovatel zejména prohlašuje, že Předmět licence nebude žádným způsobem neoprávněně zasahovat do práv a oprávněných zájmů třetích osob, řádně zajistí a vypořádá užití veškerých předmětů ochrany obsažených v Předmětu licence, neposkytne jakékoli třetí osobě oprávnění k užití Předmětu licence v rozporu s touto Smlouvou, tj. neposkytne jakoukoli licenci k užití Předmětu licence.
- 5.12 V případě porušení jakéhokoliv ujednání Dodavatele či povinnosti Dodavatele či nepravdivosti kteréhokoliv prohlášení Dodavatele uvedeného v ustanoveních tohoto čl. 5 této Smlouvy je Objednatel oprávněn od této Smlouvy okamžitě odstoupit a požadovat na Dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 50.000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých). Dodavatel se zavazuje zaplatit předmětnou smluvní pokutu Objednateli ve lhůtě uvedené v čl. 10.1.4 Smlouvy. Vedle smluvní pokuty je Objednatel oprávněn požadovat na Dodavateli náhradu škody včetně nemajetkové újmy, způsobené porušením ujednání, povinnosti či nepravdivosti zde daných prohlášení, a to v plné výši. Smluvní pokuta ani náhrada škody nejsou předmětem DPH. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení Dodavateli.
- 5.13 Dodavatel tímto výslovně prohlašuje, že odměna za poskytnutí Licence, která je součástí Ceny Díla, resp. příslušné Ceny dílčího plnění a všechny úhrady dle čl. 5.3 Smlouvy odpovídají významu Díla, resp. příslušné části Díla, a že výše odměny za poskytnutou Licencí nebo jiné úhrady dle čl. 5.3 této Smlouvy je srovnatelná s výší obvyklé odměny ve srovnatelných případech.

6. PLATEBNÍ PODMÍNKY ÚHRADY CENY DÍLA

6.1 Způsob úhrady Ceny Díla a fakturace.

Dokumentace stavby. Objednatel se zavazuje uhradit jednotlivé Ceny dílčího plnění za dodání Dokumentace stavby (včetně příslušného Informačního modelu stavby) Dodavateli na základě faktur vystavených Dodavatelem, a to zvláště za každou Objednateli dodanou příslušnou Dokumentaci stavby, popř. její část určenou k samostatnému předání (včetně příslušného Informačního modelu stavby). Dodavateli vzniká nárok na úhradu 70 % ceny za příslušnou Dokumentaci Stavby, popř. její část po odeslání připomínek Objednatele nebránících užívání pracovní verze příslušné Dokumentace Stavby Objednatelem Dodavatelem. Dodavatel je oprávněn takovou fakturu vystavit, až na základě doručení připomínek Objednatele k příslušné Dokumentaci Stavby popř. její části nebránící užívání pracovní verze příslušné Dokumentace Stavby popř. její části. Nárok

na zbývajících 30 % ceny za příslušnou Dokumentaci Stavby popř. její část a vystavit k tomuto příslušnou fakturu je Dodavatel oprávněn až po oboustranném podpisu druhého předávacího protokolu vztahujícímu se ke konečné verzi příslušné Dokumentace stavby popř. její části dle čl. 1.29 této Smlouvy. Přílohou faktury vystavené na Cenu dílčího plnění (nebo jeho části) za dodání příslušné Dokumentace stavby popř. její části a aktualizovaného Informačního modelu stavby odpovídajícího svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby podle dané Dokumentace stavby popř. její části v čístopisu bude kopie předávacího protokolu vztahující se k čístopisu takové Dokumentace stavby popř. její části podepsaného oběma Stranami prokazující jejich předání a převzetí v souladu s touto Smlouvou. Den podpisu předávacího protokolu zástupcem Objednatele je zároveň dnem uskutečnění zdanitelného plnění.

- 6.1.1 Autorský Dozor. Cenu dílčího plnění za výkon Autorského dozoru bude Objednatel hradit Dodavateli průběžně měsíčně na základě skutečného počtu hodin strávených výkonem Autorského dozoru až do maximální celkové Ceny dílčího plnění za výkon Autorského dozoru uvedené výše v čl. 1.3.5 této Smlouvy, a to na základě faktur vystavených Dodavatelem. Rozpis skutečného počtu hodin strávených výkonem Autorského dozoru opatřený podpisy zástupců Dodavatele a Objednatele přiloží Dodavatel ke své faktuře za příslušný měsíc. Den potvrzení Rozpisu skutečného počtu hodin strávených výkonem Autorského dozoru zástupcem Objednatele je zároveň dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.1.2 Konzultační činnost. Cenu dílčího plnění za poskytování Konzultační činnosti bude Objednatel hradit Dodavateli průběžně měsíčně na základě skutečného počtu hodin strávených poskytováním Konzultační činnosti až do maximální celkové Ceny dílčího plnění za poskytování Konzultační činnosti uvedené výše v čl. 1.3.6 této Smlouvy, a to na základě faktur vystavených Dodavatelem. Rozpis skutečného počtu hodin strávených výkonem Konzultační činností opatřený podpisy zástupců Dodavatele a Objednatele přiloží Dodavatel ke své faktuře za příslušný měsíc. Den stvrzení Rozpisu skutečného počtu hodin strávených Konzultační činností zástupcem Objednatele je zároveň dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.1.3 Doplňková projekční činnost. Cenu dílčího plnění za poskytování doplňkové projekční činnosti bude Objednatel hradit Dodavateli průběžně měsíčně na základě skutečného počtu hodin strávených poskytováním doplňkové projekční činnosti až do maximální celkové Ceny dílčího plnění za poskytování doplňkové projekční činnosti uvedené výše v čl. 1.3.7 této Smlouvy, a to na základě faktur vystavených Dodavatelem. Rozpis skutečného počtu hodin strávených výkonem doplňkové projekční činnosti opatřený podpisy zástupců Dodavatele a Objednatele přiloží Dodavatel ke své faktuře za příslušný měsíc. Den stvrzení Rozpisu skutečného počtu hodin strávených doplňkovou projekční činností zástupcem Objednatele je zároveň dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.1.4 Zhotovení a dodání vícetisků Dokumentace stavby. Cenu dílčího plnění za vícetisky bude Objednatel hradit Dodavateli průběžně měsíčně na základě skutečného počtu dodaných vícetisků až do maximální celkové Ceny dílčího plnění za zhotovení a dodání vícetisků uvedené výše v čl. 4.2 této Smlouvy, a to na základě faktur vystavených Dodavatelem. Rozpis skutečného počtu dodaných vícetisků opatřený podpisy zástupců Dodavatele a Objednatele přiloží Dodavatel ke své faktuře za příslušný měsíc. Den stvrzení Rozpisu skutečného počtu dodaných vícetisků zástupcem Objednatele je zároveň dnem uskutečnění zdanitelného plnění.

6.2 Splatnost.

- 6.2.1 Doba splatnosti faktury je 30 (třicet) dnů ode dne jejího doručení na kontaktní adresu Objednatele pro zaslání faktur uvedenou v příloze č. 2 této Smlouvy.
- 6.2.2 Cena Díla, resp. Ceny dílčího plnění budou hrazeny na bankovní účet Dodavatele uvedený v příslušné faktuře vystavené Dodavatelem a doručené Objednateli na kontaktní adresu Objednatele pro zaslání faktur uvedenou v příloze č. 2 této Smlouvy.
- 6.2.3 Faktura musí obsahovat referenční číslo pro identifikaci platby (číslo interní objednávky), které si Dodavatel před vystavením faktury vyžádá od kontaktní osoby Objednatele uvedené v Příloze č. 2 této Smlouvy.

7. POJIŠTĚNÍ DODAVATELE

- 7.1 Minimální pojistná částka dle čl. 17.1 Obchodních podmínek je 50.000.000 Kč (slovy: padesát milionů korun českých).

8. TRVÁNÍ SMLOUVY A ZPŮSOBY UKONČENÍ SMLOUVY

- 8.1** Doba trvání. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední Stranou a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy nebo Smlouvy SŽ prostřednictvím registru smluv, podle toho, která smlouva bude prostřednictvím registru smluv uveřejněna později.
- 8.2** Způsoby zániku závazků ze Smlouvy. Závazky z této Smlouvy zanikají pouze a jenom (a to s výjimkou čl. 1.14 Smlouvy):
- 8.2.1 písemnou dohodou Stran, nebo
 - 8.2.2 doručením oznámení odstoupující Strany o odstoupení od Smlouvy, učiněného za podmínek stanovených v této Smlouvě a/nebo v Obchodních podmínkách, druhé Straně.
- 8.3** Ukončení výkonu Autorského dozoru. Strany se nedohodly na zvláštním okamžiku ukončení výkonu Autorského dozoru ve smyslu čl. 4.2.1 bodu (iii) Obchodních podmínek.

9. KOMUNIKACE STRAN

- 9.1** Není-li v této Smlouvě 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. 2 této Smlouvy.
- 9.2** Veškeré povinnosti a oprávnění stanovená v této Smlouvě nebo z ní vyplývající pro Objednatele, s výjimkou změny Smlouvy, ukončení Smlouvy a jmenování a odvolání zástupce Objednatele, bude za Objednatele oprávněna činit osoba uvedená v Příloze č. 2 této Smlouvy (dále jen „**Zástupce Objednatele**“).
- 9.3** Veškeré povinnosti a oprávnění stanovená v této Smlouvě nebo z ní vyplývající pro Dodavatele, s výjimkou změny Smlouvy, ukončení Smlouvy a jmenování a odvolání zástupce Dodavatele, bude za Dodavatele oprávněna činit osoba uvedená v Příloze č. 2 této Smlouvy (dále jen „**Zástupce Dodavatele**“).
- 9.4** Zástupce Objednatele i Zástupce Dodavatele může pro komunikaci výše popsanou písemně zmocnit jinou osobu v případě, že toto zmocnění bude druhé Straně oznámeno alespoň tři (3) dny předem.
- 9.5** Kterákoli ze Stran je oprávněna změnit své kontaktní údaje zasláním písemného oznámení druhé Straně.

10. SANKCE

- 10.1** Smluvní pokuty.
- 10.1.1 Objednatel má právo požadovat na Dodavateli zaplacení následující smluvní pokuty za nesplnění závazku ze Smlouvy;
 - 10.1.2 smluvní pokutu ve výši 0,1 % (jedna desetina procenta) z příslušné Ceny dílčího plnění bez DPH (i) za každý den prodlení v případě prodlení s dodáním jednotlivé verze jakékoli Dokumentace stavby, resp. jakékoli její části ve lhůtách stanovených touto Smlouvou a/nebo (ii) za každý den prodlení v případě prodlení s odstraněním vad dílčího plnění ve lhůtách stanovených v Obchodních podmínkách;
 - 10.1.3 smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení povinnosti Dodavatele při provádění Autorského dozoru stanovené touto Smlouvou nebo Obchodními podmínkami. V případě, že porušení příslušné povinnosti Dodavatele při provádění Autorského dozoru bude trvat déle než patnáct (15) dnů, je Objednatel oprávněn na Dodavatele nárokovat smluvní pokutu dle věty prvního toho bodu Smlouvy opakovaně;
 - 10.1.4 smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každý započatý den prodlení v případě prodlení s poskytnutím konzultační nebo doplňkové projektové činnosti ve lhůtách stanovených touto Smlouvou;
 - 10.1.5 smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení v případě prodlení Dodavatele s potvrzením doručení výzvy nebo objednávky dle čl. 2 Smlouvy;
 - 10.1.6 smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení povinnosti Dodavatele chránit Důvěrné informace podle čl. 21 Obchodních podmínek a/nebo osobní údaje dle čl. 12 této Smlouvy.
 - 10.1.7 smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení povinnosti uvedené v článku 12.5 Obchodních podmínek a/nebo v článku 1.12, 1.13 a 1.15 této Smlouvy s tím, že Objednatel oprávněn na Dodavatele nárokovat takovou smluvní pokutu uhradit i opakovaně, pokud stav porušení uvedené povinnosti trvá déle než 7 pracovních dnů.

- 10.1.8 V případě, že jednou okolností dojde k porušení více článků této Smlouvy anebo Obchodních podmínek a/nebo by bylo možné výkladem dospět k závěru, že porušení jedné z povinností stanovených Smlouvou a/nebo Obchodními podmínkami, by mělo dojít ke vzniku oprávnění Objednatele požadovat na Dodavatele uhradit na výzvu Objednatele smluvní pokutu dle dvou nebo více ustanovení Smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu pouze podle toho ustanovení, které zakládá povinnost uhradit smluvní pokutu vyšší.
- 10.1.9 Dodavatel se zavazuje zaplatit smluvní pokutu Objednateli ve lhůtě 10 (deseti) pracovních dnů ode dne doručení výzvy Objednatele k úhradě smluvní pokuty Dodavatelem.
- 10.1.10 V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Dodavatel oprávněn požadovat po Objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,02 % (dvě setiny procenta) z dlužné částky za každý byť započatý den prodlení.

11. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Objednatel Dodavatele upozorňuje a Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je osobou uvedenou v § 2 odst. 1 písm. n) 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.
- 11.2 Strany prohlašují, že žádné skutečnosti uvedené v této Smlouvě a jejich přílohách netvoří obchodní tajemství.
- 11.3 Dodavatel se zavazuje sjednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na realizaci Díla a jsou podnikateli, stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této Smlouvě. V případě zjištění porušení povinnosti dle tohoto odstavce se Dodavatel zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1% z ceny za Dokumentaci pro stavební povolení pro Stavbu a Dokumentaci pro provádění stavby pro Stavbu za každý případ, minimálně však 10.000 Kč a maximálně 200.000 Kč za každý případ.
- 11.4 Dodavatel se zavazuje na písemnou výzvu předložit Objednateli do sedmi dnů od doručení výzvy smluvní dokumentaci (včetně jejích případných změn) se smluvními partnery Dodavatele uvedenými ve výzvě Objednatele, ze kterých bude vyplývat splnění povinnosti Dodavatele dle předchozího odstavce 11.3. Předkládaná smluvní dokumentace bude anonymizovaná tak, aby neobsahovala osobní údaje či obchodní tajemství Dodavatele či smluvních partnerů Dodavatele; musí z ní však být vždy zřejmé splnění povinnosti dle odst. 11.3. této Smlouvy. Za každý byť i započatý den prodlení se splněním povinnosti předložit každou jednotlivou smluvní dokumentaci dle tohoto odstavce se Dodavatel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč.
- 11.5 Dodavatel se zavazuje, že v souvislosti s plněním Díla umožní, aby se v rámci studijní praxe na realizaci díla podílel alespoň 1 student magisterského stupně studia v oboru dopravních staveb a dalších příbuzných oborů, případně aby členem projektového týmu byl absolvent magisterského stupně studia v oboru dopravních staveb a dalších příbuzných oborů s maximálně 1 roční praxí. Pokud Dodavatel toto neumožní, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč.
- 11.6 O umožnění praxe dle odstavce 11.5 této Smlouvy je Dodavatel je povinen informovat Objednatele písemnou zprávou nejpozději do 14 dnů od vyžádání Objednatele. Zpráva musí obsahovat počet a jména studentů, název školy a délku praxe. V případě nepředložení písemné zprávy v požadovaném rozsahu ve lhůtě dle první věty tohoto odstavce je Dodavatel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč.
- 11.7 Dodavatel se zavazuje 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 (dále jen „**Nařízení Rady**“) po celou dobu trvání Smlouvy nebýt:
- ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
 - právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písm. a) tohoto odstavce, nebo
 - fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písm. a) nebo písm. b) tohoto odstavce,
- a zajistit, aby se na realizaci předmětu plnění ze všech smluv uzavřených mezi Objednatel a Dodavatelem v rámci veřejné zakázky zadané na základě provedeného Zadávacího řízení nepodílel v rozsahu více než 10 % souhrnné hodnoty předmětu plnění ze všech smluv dle této věty poddodavatel splňující znaky dle některého z písm. a) – c) výše. Pro účely tohoto odstavce Smlouvy se za souhrnnou hodnotu plnění považuje celková nabídková cena v Kč bez DPH, kterou Dodavatel uvedl ve své nabídce podané v Zadávacím řízení.
- 11.8 V případě, že souhrnná hodnota plnění ze všech smluv dle předchozího odstavce realizovaná prostřednictvím konkrétního poddodavatele dosáhne 10 % souhrnné hodnoty plnění dle předchozího odstavce, do 10 kalendářních dnů tuto skutečnost Objednateli písemně oznámit spolu s uvedením identifikačních údajů tohoto poddodavatele. Pokud

Objednatel shledá, že tento poddodavatel splňuje znaky dle některého z písm. a) – c) odst. 6.2.11 Smlouvy, sdělí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu písemně Dodavateli. Dodavatel následně není oprávněn realizovat jakékoli další plnění v rámci veřejné zakázky prostřednictvím tohoto poddodavatele.

- 11.9** V případě jakékoli změny skutečností dle odst. 11.7 Smlouvy takovou změnu do 10 kalendářních dnů Objednateli písemně oznámit.
- 11.10** Za porušení kterékoli povinnosti vymezené v odst. 11.7 – 11.9 této Smlouvy je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení sjednané povinnosti.
- 11.11** V případě porušení některé z povinností dle odst. 11.7 Smlouvy Dodavatelem je Objednatel oprávněn smlouvu vypovědět. Výpověď je v takovém případě účinná okamžikem jejího doručení Dodavateli.

12. OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 12.1** Smluvní 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 se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (dále jen „ZZOÚ“).
- 12.2** Smluvní 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 nenesе za takové zpracování osobních údajů odpovědnost a Dodavatel je ve vztahu k těmto osobním údajům v postavení správce osobních údajů dle Nařízení a ZZOÚ.
- 12.3** 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 nenesе za takové zpracování osobních údajů odpovědnost a Dodavatel je ve vztahu k těmto osobním údajům v postavení správce osobních údajů dle Nařízení a ZZOÚ.
- 12.4** 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 a ZZOÚ. 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.
- 12.5** Dodavatel se zavazuje nesdružovat osobní údaje zpracovávané za účelem plnění této Smlouvy s žádnými jinými osobními údaji získanými nebo zpracovanými za jiným účelem.
- 12.6** 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.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1** Práva a povinnosti Stran, které nejsou výslovně upraveny Smlouvou nebo Obchodními podmínkami, se řídí ustanoveními Občanského zákoníku a dalšími aplikovatelnými právními předpisy České republiky. Smlouva, Obchodní podmínky, vztah mezi Objednatelem a Dodavatelem a práva a povinnosti smluvních Stran z něj vyplývající se řídí a budou vykládány v souladu s právem České republiky.
- 13.2** Strany se dohodly na následujícím:
 - 13.2.1** Dodavatel na sebe bere ve smyslu § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku, resp. § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku nebezpečí změny okolností. Dodavateli tak nevznikne právo domáhat se obnovy jednání o Smlouvě v případě podstatné změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 1 Občanského zákoníku ani právo požadovat zvýšení Ceny Díla soudem v případě zcela mimořádných nepředvídatelných okolností dle ustanovení § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku. Dodavatel není oprávněn podat v souladu s ustanovením § 1766 Občanského zákoníku návrh soudu na změnu závazku ze Smlouvy.
 - 13.2.2** S ohledem na uzavření Smlouvy mezi podnikateli v rámci jejich podnikání se Strany dále v souladu s ustanovením § 1801 Občanského zákoníku dohodly, že pro účely této Smlouvy se nepoužijí ustanovení § 1799 a § 1800 Občanského zákoníku o smlouvách uzavíraných adhezním způsobem.
 - 13.2.3** Dodavatel se podle § 2000 odst. 2 Občanského zákoníku vzdává práva domáhat se zrušení závazku z této Smlouvy.

- 13.2.4 Způsobí-li Dodavatel Objednateli jakoukoli nemajetkovou újmu, je povinen ji odčinit.
- 13.2.1 Dodavatel se zavazuje přiznat Objednateli práva vyplývající ze skrytých vad oznámených Objednatelům ve lhůtě 15 let od převzetí Díla. V případech, kdy Objednatel oznámí své právo ze skryté vady ve lhůtě 15 let od převzetí Díla, vzdává se tímto Dodavatel námitky, že právo nebylo uplatněno včas.
- 13.3** Strany se dohodly, že ustanovení § 1808 a 1809 (závdavek), § 1987 odst. 2 (započtení neurčitých a nejistých pohledávek), § 2050 (smluvní pokuta a náhrada škody) a § 2609 (svépomocný prodej) Občanského zákoníku se na tuto Smlouvu a na vztahy z této Smlouvy vyplývající nepoužijí. Strany se proto výslovně dohodly na následujících ustanoveních Smlouvy upravujících jejich práva a povinnosti:
- 13.3.1 Strany vyloučí ve vztahu k pohledávkám vzniklým z této Smlouvy užití ustanovení § 1987 odst. 2 Občanského zákoníku a souhlasí s tím, že Objednatel je oprávněn započíst i nejistou a/nebo neurčitou pohledávku.
- 13.3.2 Strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty Dodavatelem není dotčen nárok Objednatel požadovat náhradu škody v plné výši.
- 13.3.3 Dodavatel není oprávněn prodat Dílo dle ustanovení § 2609 Občanského zákoníku v případě, kdy ho Objednatel nepřevzme bez zbytečného odkladu poté, co bylo Dílo dokončeno.
- 13.4** Pro vyloučení všechny pochybností se uvádí, že závazek dle této Smlouvy není fixním závazkem podle § 1980 Občanského zákoníku.
- 13.5** Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev vůle Stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev vůle učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Stran. Tato Smlouva nahrazuje veškeré ostatní písemné či ústní dohody učiněné ve věci předmětu této Smlouvy.
- 13.6** Strany sjednávají, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této Smlouvy byla jakákoli práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi Stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu této Smlouvy, ledaže je ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si Strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
- 13.7** Strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této Smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této Smlouvy. Kromě ujištění, která si Strany poskytly v této Smlouvě, nebude mít žádná ze Stran žádná další práva a povinnosti v souvislosti s jakýmkoli skutečností, které vyjdou najevo a o kterých neposkytla druhá Strana informace při jednání o této Smlouvě. Výjimkou budou případy, kdy daná Strana úmyslně uvedla druhou Stranu ve skutkový omyl ohledně předmětu této Smlouvy.
- 13.8** Strany se zavazují řešit veškeré spory, které mezi nimi mohou vzniknout v souvislosti s prováděním nebo výkladem této Smlouvy, smírným jednáním a vzájemnou dohodou. Pokud se nepodaří vyřešit předmětný spor do třiceti (30) dnů ode dne jeho vzniku, bude takový spor předložen jednou ze Stran věcně a místně příslušnému soudu. Strany si tímto sjednávají místní příslušnost obecného soudu Objednatel dle § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů.
- 13.9** Smluvní strany se tímto výslovně dohodly, že ve smyslu § 630 odst. 1 Občanského zákoníku prodlužují délku promlčecí doby práv Objednatel, jakožto věřitele, vyplývajících z této Smlouvy na dobu patnácti (15) let.
- 13.10** Objednatel může namítnout neplatnost Smlouvy a/nebo jejího dodatku z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
- 13.11** Ustanovení §1932 a §1933 Občanského zákoníku se na tuto Smlouvu nepoužijí. Existuje-li více splatných závazků vzniklých z této Smlouvy, je výhradním právem Objednatel určit, na jaký závazek bude nejdříve plněno.
- 13.12** Jestliže kterákoli ze Stran přehledne nebo promine jakékoliv neplnění, porušení, prodlení nebo nedodržení nějaké povinnosti vyplývající z této Smlouvy, pak takové jednání nezakládá vzdání se takové povinnosti s ohledem na její trvající nebo následně neplnění, porušení nebo nedodržení a žádné takové vzdání se práva nebude považováno za účinné, pokud nebude pro každý jednotlivý případ vyjádřeno písemně.
- 13.13** Salvátorská klauzule. Pokud se jakékoli ustanovení Smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné míře dovolené právními předpisy) platnost, účinnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení Smlouvy. Pro takový případ se Strany zavazují, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným, účinným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením, popřípadě uzavřou novou smlouvu.

13.14 Počet vyhotovení. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech v českém jazyce, z nichž Objednatel obdrží po třech (3) a Dodavatel po jednom (1) vyhotoveních.

13.15 Přílohy. Nedílnou součástí této Smlouvy je

13.15.1 Příloha č. 1 – Obchodní podmínky;

13.15.2 Příloha č. 2 – Kontaktní údaje;

13.15.3 Příloha č. 3 – Specifikace Stavby a požadavky na rozsah Díla

13.15.4 Příloha č. 4 – Seznam členů týmu Dodavatele, popis jejich pozic a odbornosti;

13.15.5 Příloha č. 5 – BIM protokol (včetně jeho příloh);

13.15.6 Příloha č. 6 – Objekty ke zpracování Dokumentace stavby odvozením z Informačního modelu stavby;

13.15.7 Příloha č. 7 – Bezpečnostní požadavky ve smluvních vztazích;

13.15.8 Příloha č. 8 – Cenová tabulka

13.15.9 Příloha č. 9 – Popis a ceník planografie

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: společnost „MP+AGA APN D2“

Podpis: _____
Jméno: Ing. Jiří Pos

Podpis: _____
Jméno: Ing. David Krása

Funkce: předseda představenstva
Letiště Praha, a. s.

Funkce: předseda představenstva
METROPROJEKT Praha a.s.

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

Podpis: _____
Jméno: Ing. Vladimír Seidl
Funkce: místopředseda představenstva
METROPROJEKT Praha a.s.

Příloha č. 1 – Obchodní podmínky

**OBCHODNÍ PODMÍNKY
LETIŠTĚ PRAHA, A. S.
(dále jen „Obchodní podmínky“)**

ke Smlouvě na vytvoření projektové dokumentace a výkon inženýrské činnosti

Obsah

1.	Úvodní ustanovení	1
2.	Projekční činnost	2
3.	Inženýrská činnost.....	4
4.	Autorský dozor	5
5.	Koordinační a konzultační činnost Dodavatele.....	6
6.	Všeobecné závazky Objednatele	6
7.	Všeobecné závazky Dodavatele	7
8.	Subdodvatelé	7
9.	Doba plnění.....	8
10.	Cena Díla	8
11.	Platební podmínky	8
12.	Způsob provedení Díla	9
13.	Předání a převzetí Dokumentace stavby	10
14.	Náhrada majetkové a nemajetkové újmy.....	10
15.	Změny Díla	10
16.	Překážky vylučující odpovědnost.....	11
17.	Pojištění Dodavatele	11
18.	Ukončení Smlouvy.....	11
19.	Sankce	12
20.	Ostatní ujednání.....	13
21.	Důvěrné informace	13
22.	Závěrečná ustanovení	13

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Definice pojmů

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

- 1.1.1 **Autorským dozorem** se rozumí služby autorského dozoru, jak jsou vymezeny v čl. 4 Obchodních podmínek.
- 1.1.2 **Cenou Díla** se rozumí celková cena za Řádně dokončené Dílo sjednaná Smlouvou.
- 1.1.3 **Cenou dílčího plnění** se rozumí položka Ceny Díla představující cenu za jednotlivou část Díla, jak je vymezena ve Smlouvě.
- 1.1.4 **Dílem** se rozumí výsledek činnosti Dodavatele specifikovaný Smlouvou včetně případných Změn Díla provedených v souladu s Obchodními podmínkami.
- 1.1.5 **Dodavatelem stavebních prací** se rozumí osoba vybraná na základě postupu Objednatele, se kterou bude uzavřena smlouva o dílo na realizaci Stavby.
- 1.1.6 **Dokumentací pro územní rozhodnutí** se rozumí projektová dokumentace v rozsahu patřičného právního předpisu na úseku územního plánování, zejména vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření (anebo příslušného předpisu, který tuto vyhlášku ve věci vymezení náležitostí dokumentace pro územní rozhodnutí později nahradil).
- 1.1.7 **Dokumentací pro stavební povolení** se rozumí projektová dokumentace vypracovaná v rozsahu dle patřičné právní úpravy na úseku povolování a provádění staveb, zejména pak Vyhlášky případně vyhlášky č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb (anebo příslušného předpisu, který tyto vyhlášky ve věcech vymezení náležitostí dokumentace pro stavební povolení později nahradil).
- 1.1.8 **Dokumentací pro provádění stavby** se rozumí projektová dokumentace vypracovaná v rozsahu dle patřičné právní úpravy na úseku povolování a provádění staveb, zejména pak přílohy č. 6 Vyhlášky, anebo v rozsahu příslušného předpisu, který tuto Vyhlášku ve věci vymezení náležitostí Dokumentace pro provádění stavby později nahradil pro účely realizace Stavby, koordinaci a řízení realizace Stavby a užívání Stavby Objednatelem. Součástí Dokumentace pro provádění stavby je vždy Výkaz výměr, nestanoví-li Smlouva jinak.
- 1.1.9 **Dokumentací skutečného provedení stavby** se rozumí dokumentace v rozsahu dle patřičné právní úpravy na úseku povolování a provádění staveb, zejména přílohy č. 7 Vyhlášky (anebo v rozsahu příslušného předpisu, který tuto Vyhlášku ve věci vymezení náležitostí Dokumentace skutečného provedení stavby později nahradil), ve které budou vyznačeny změny a odchylky skutečného provedení stavby oproti Dokumentaci pro provádění stavby, nestanoví-li Smlouva jinak.
- 1.1.10 **Dokumentací stavby** se rozumí Studie, Dokumentace pro územní rozhodnutí, Dokumentace pro stavební povolení, Dokumentace pro provádění stavby a Dokumentace skutečného provedení, případně jiný typ dokumentace podle požadavků Objednatele, ve všech případech vždy se všemi součástmi vymezenými ve Smlouvě.

- 1.1.11 **Inženýrskou činností** se rozumí služby a činnosti Dodavatele související se získáním Územního rozhodnutí nebo územního souhlasu pro Stavbu a/nebo se získáním Stavebního povolení nebo s řádným ohlášením Stavby, a to v rozsahu, jak jsou vymezeny v čl. 3 těchto Obchodních podmínek.
- 1.1.12 **Kaucí** se rozumí částka složená Dodavatelem na účet Objednatele za účelem zajištění plnění povinností Dodavatele k platbám Objednateli.
- 1.1.13 **Kolaudačním souhlasem** se rozumí doklad o povolení užívání Stavby a povoleném účelu užívání Stavby vydaný po provedení závěrečné kontrolní prohlídky Stavby, odpovídá-li tento stavebnímu záměru stavebníka.
- 1.1.14 **Lhůtou pro dodání Dokumentace pro územní rozhodnutí** se rozumí den uvedený ve Smlouvě, kdy musí být Objednateli Dodavatelem nejpozději předána Dokumentace pro územní rozhodnutí, a to řádně zhotovená, věcně i formálně úplná a bez vad.
- 1.1.15 **Lhůtou pro dodání Dokumentace pro stavební povolení** se rozumí den uvedený ve Smlouvě, kdy musí být Objednateli Dodavatelem nejpozději předána Dokumentace pro provádění stavby, a to řádně zhotovená, věcně i formálně úplná a bez vad.
- 1.1.16 **Lhůtou pro dodání Dokumentace pro provádění stavby** se rozumí den uvedený ve Smlouvě, kdy musí být Objednateli Dodavatelem nejpozději předána Dokumentace pro provádění stavby, a to řádně zhotovená, věcně i formálně úplná a bez vad.
- 1.1.17 **Lhůtou pro dodání Projektové dokumentace** se rozumí den uvedený ve Smlouvě, kdy musí být Objednateli Dodavatelem nejpozději předána Projektová dokumentace, a to řádně zhotovená, věcně i formálně úplná a bez vad.
- 1.1.18 **Lhůtou pro dodání upravené části Dokumentace stavby** se rozumí lhůta uvedená ve Smlouvě, do které musí Dodavatel Objednateli předat upravenou Dokumentaci stavby, resp. její dílčí část vyžádanou Objednatelem postupem dle čl. 2 těchto Obchodních podmínek.
- 1.1.19 **Lhůtou pro schválení Dokumentace stavby** se rozumí lhůta uvedená ve Smlouvě, do které je Objednatel povinen schválit dodanou Dokumentaci stavby, resp. její upravenou část, nebo požadovat úpravy Dokumentace stavby, resp. její upravené části, dle čl. 2.4 a 2.5 těchto Obchodních podmínek.
- 1.1.20 **Lhůtou pro vydání Stavebního povolení** se rozumí den uvedený ve Smlouvě, kdy nejpozději musí nabýt právní moci Stavební povolení na Stavbu nebo musí být vydán souhlas stavebního úřadu s provedením ohlášené Stavby.
- 1.1.21 **Lhůtou pro vydání Územního rozhodnutí** se rozumí den uvedený ve Smlouvě, kdy nejpozději musí nabýt právní moci Územní rozhodnutí nebo územní souhlas pro Stavbu.
- 1.1.22 **Občanským zákoníkem** se rozumí zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění.
- 1.1.23 **Projektovou dokumentací** se rozumí projektová dokumentace Stavby v patřičném rozsahu požadovaném právními předpisy na úseku stavebním, zejména pak v rozsahu přílohy č. 1 k Vyhlášce (anebo v rozsahu příslušného předpisu, který tuto Vyhlášku ve věci vymezení náležitostí Projektové dokumentace později nahradil) pro ohlášení stavby, k žádosti o stavební povolení nebo k oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení, nestanoví-li Smlouva jinak.

- 1.1.24 **Smlouvou** se rozumí Smlouva na vytvoření projektové dokumentace a výkon inženýrské činnosti vymežující předmět plnění Díla.
- 1.1.25 **Řádným dokončením Díla** se rozumí (kumulativně):
- (i) provedení Díla v souladu se Smlouvou a s těmito Obchodními podmínkami, včetně odstranění všech případných vad Díla;
 - (ii) předání Objednateli všech dokumentů a listin požadovaných Smlouvou nebo těmito Obchodními podmínkami
a to v termínech stanovených Smlouvou.
- 1.1.26 **Řádně dokončeným Dílem** se rozumí výsledek Řádného dokončení Díla.
- 1.1.27 **Stavbou** se rozumí stavba Objednatele uvedená ve Smlouvě, pro jejíž zhotovení je pořizována Dokumentace stavby a výkony Inženýrských činností podle Smlouvy.
- 1.1.28 **Stavebním povolením** se rozumí pravomocné stavební povolení pro realizaci Stavby na základě Dokumentace pro stavební povolení nebo jiné rozhodnutí či úkony příslušného správního orgánu, které mají podle platné právní úpravy účinky odpovídající pravomocnému stavebnímu povolení.
- 1.1.29 **Stavenišťem** se rozumí situace Stavby a pozemků, na kterých má být Stavba zhotovena, a pozemky nezbytné pro provedení Stavby, jak budou vymezeny Stavebním povolením.
- 1.1.30 **Stranami** se rozumí společně Objednatel a Dodavatel, v jednotném čísle se **Stranou** rozumí kterákoliv ze Stran.
- 1.1.31 **Studii** se rozumí dokumentace pro Stavbu, jejíž rozsah a obsah je stanoven ve Smlouvě.
- 1.1.32 **Subdodavatelem** se rozumí jakákoliv právnická nebo fyzická osoba, s níž Dodavatel uzavřel smlouvu na provedení některých částí Díla.
- 1.1.33 **Určeným subdodavatelem** se rozumí jakákoliv právnická nebo fyzická osoba, kterou Objednatel může pro zhotovení vybraných částí Díla podle Smlouvy určit a s níž bude mít Dodavatel povinnost uzavřít smlouvu za účelem zhotovení některých částí Díla.
- 1.1.34 **Územním rozhodnutím** se rozumí pravomocné územní rozhodnutí, které umožní umístění a zhotovení Stavby na základě Dokumentace pro územní rozhodnutí.
- 1.1.35 **Vyhláškou** se rozumí vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.1.36 **Výkazem výměr** se rozumí vymezení množství požadovaných prací, konstrukcí, dodávek a služeb potřebných ke zhotovení Stavby s uvedením postupu výpočtu a s odkazem na příslušnou část Dokumentace pro provádění stavby nebo jinou dokumentaci podle Smlouvy.
- 1.1.37 **Vyšší mocí** se rozumí mimořádná událost, okolnost nebo překážka, 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, okolnostmi nebo překážkami jsou zejména, nikoliv však výlučně:
- (i) živelné události - zemětřesení, záplavy, vichřice atd.;
 - (ii) události související s činností člověka - např. války, občanské nepokoje, havárie letadel, radioaktivní zamoření štěpným materiálem nebo radioaktivním odpadem, nikoli však stávky zaměstnanců, hospodářské poměry a podobné okolnosti související s činností Strany, která se Vyšší mocí dovolává;
 - (iii) 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 mocí, pokud je důvodem jejich vydání porušení právní povinnosti touto Stranou nebo její nedbalost.
- 1.1.38 **Zjišťovacím protokolem** se rozumí protokol vypracovaný Dodavatelem po provedení všech Změn Díla a obsahující soupis provedených, resp. neprovedených prací, dodávek a služeb, který Dodavatel předloží Objednateli ke schválení.
- 1.1.39 **Změnou Díla** se rozumí odchylka od specifikace Díla nebo harmonogramu prací stanovených přímo Smlouvou, nebo postupem dle Smlouvy, kterou Objednatel schválil postupem podle Smlouvy.
- 1.1.40 **Zástupci stran** jsou Osoby určené ve Smlouvě jako zástupci Stran s oprávněním jednat a podepisovat jménem Objednatele a Dodavatele v rámci plnění podle Smlouvy, tj. ve věcech týkajících se provedení a zaplacení Díla (předání a převzetí Dokumentace stavby, podkladů pro úhradu apod.), nikoli však disponovat Smlouvou samotnou, tj. sjednávat dodatky ke Smlouvě, činit právní jednání přímo vedoucí k jejímu ukončení apod.
- ## 1.2 Obchodní podmínky
- 1.2.1 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.
- 1.2.2 Dodavatel podpisem Smlouvy prohlašuje a potvrzuje, že se s Obchodními podmínkami seznámil a souhlasí s jejich obsahem, jejich závazností, a zavazuje se tyto dodržovat bez jakýchkoliv výhrad.
- 1.2.3 Strany výslovně sjednávají, že všeobecné obchodní nebo jiné obdobné podmínky Dodavatele se na vztahy mezi Objednatelem a Dodavatelem nikdy neuplatní, a to ani pro jednotlivé Smlouvy a ani v případě, že takové podmínky budou součástí komunikace mezi Stranami.
- ## 2. PROJEKČNÍ ČINNOST
- ### 2.1 Dokumentace pro územní rozhodnutí
- 2.1.1 Na základě Objednatelem schváleného návrhu (studie) Stavby Dodavatel vypracuje a předá Objednateli Dokumentaci pro územní rozhodnutí tímto způsobem:
- (i) v podobě/formě uvedené ve Smlouvě, a není-li ve Smlouvě žádná podoba/forma uvedena, pak v digitální podobě,

- (ii) v počtu originálních vyhotovení uvedeném ve Smlouvě,
- (iii) po předložení ke kontrole ve Lhůtě pro dodání Dokumentace pro územní rozhodnutí.

Objednatel je oprávněn schválit Dokumentaci pro územní rozhodnutí nebo požadovat jakékoli její úpravy, které lze rozumně požadovat při zachování souladu s návrhem (studii) Stavby schváleným Objednatelem. Pokud Objednatel požádá o úpravy Dokumentace pro územní rozhodnutí, Dodavatel upraví tuto dokumentaci v souladu s pokyny Objednatele a předá ji Objednateli ke schválení v podobě a v počtu vyhotovení uvedeném ve Smlouvě (nejsou-li podoba/počet vyhotovení ve Smlouvě uvedeny, pak v jednom vyhotovení v digitální podobě), a to ve Lhůtě pro dodání upravené části Dokumentace stavby.

2.2 Dokumentace pro stavební povolení

2.2.1 Na základě Objednatelem schválené Dokumentace pro územní rozhodnutí nebo podle jiné Dokumentace stavby případně podle podkladu určeného Smlouvou Dodavatel vypracuje a předá Objednateli Dokumentaci pro stavební povolení tímto způsobem:

- (i) v podobě/formě uvedené ve Smlouvě, a není-li ve Smlouvě žádná podoba/forma uvedena, pak v digitální podobě,
- (ii) v počtu originálních vyhotovení uvedeném ve Smlouvě,
- (iii) po předložení ke kontrole ve Lhůtě pro dodání Dokumentace pro stavební povolení.

Objednatel je oprávněn schválit Dokumentaci pro stavební povolení nebo požadovat jakékoli její úpravy, které lze rozumně požadovat při zachování souladu s Dokumentací pro územní rozhodnutí schválenou Objednatelem nebo podkladem určeným pro zhotovení Dokumentace pro stavební povolení dle Smlouvy. Pokud Objednatel požádá o úpravy Dokumentace pro stavební povolení, Dodavatel upraví tuto dokumentaci v souladu s pokyny Objednatele a předá ji Objednateli ke schválení v podobě a v počtu vyhotovení uvedeném ve Smlouvě (nejsou-li podoba/počet vyhotovení ve Smlouvě uvedeny, pak v jednom vyhotovení v digitální podobě), a to ve Lhůtě pro dodání upravené části Dokumentace stavby.

2.3 Dokumentace pro provádění stavby

2.3.1 Na základě Objednatelem schválené Dokumentace stavby, případně podle jiného podkladu určeného Smlouvou, Dodavatel vypracuje a předá Objednateli Dokumentaci pro provádění stavby tímto způsobem:

- (i) v podobě/formě uvedené ve Smlouvě, a není-li ve Smlouvě žádná podoba/forma uvedena, pak v digitální podobě,
- (ii) v počtu originálních vyhotovení uvedeném ve Smlouvě,
- (iii) po předložení ke kontrole ve Lhůtě pro dodání Dokumentace pro provádění stavby.

Objednatel je oprávněn schválit Dokumentaci pro provádění stavby nebo požadovat jakékoli její úpravy, které lze rozumně požadovat při zachování souladu s Dokumentací stavby schválenou Objednatelem, příp. jinými podklady určenými Smlouvou, odsouhlasenými Objednatelem;

Do Dokumentace pro provádění stavby musí být Dodavatelem zpracovány též případné připomínky správních orgánů v územním a/nebo stavebním řízení a/nebo řízení o posouzení vlivů na životní prostředí, které ve věci Stavby proběhly nebo probíhají. Pokud Objednatel požádá o úpravy Dokumentace pro provádění stavby, Dodavatel upraví tuto dokumentaci v souladu s pokyny Objednatele, resp. dle připomínek příslušných orgánů, a předá ji Objednateli ke schválení v podobě a v počtu vyhotovení uvedeném ve Smlouvě (nejsou-li podoba/počet vyhotovení ve Smlouvě uvedeny, pak v jednom vyhotovení v digitální podobě, a to ve Lhůtě pro dodání upravené části Dokumentace stavby).

2.4 Schválení Dokumentace stavby

2.4.1 Objednatel je povinen schválit příslušnou Dokumentaci stavby, resp. její část, nebo požadovat úpravu takové Dokumentace stavby, resp. její části, ve Lhůtě pro schválení Dokumentace stavby, kdy tato lhůta počíná běžet ode dne, kdy Objednatel příslušnou Dokumentaci stavby, resp. její část, obdržel od Dodavatele. Neschválí-li Objednatel příslušnou Dokumentaci stavby, resp. její část, ve výše uvedené lhůtě a ani v této lhůtě nepožádá Dodavatele o úpravu takové Dokumentace stavby, resp. její části, považuje se taková Dokumentace stavby, resp. její část, marným uplynutím předmětné lhůty za Objednatelem schválenou a Dodavatel ji použije jako podklad pro navazující část nebo části předmětu plnění dle Smlouvy.

Dodavatel je povinen předat Objednateli konečnou verzi (čistopis) příslušné Dokumentace stavby (se všemi zpracovanými požadovanými úpravami a připomínkami) ve Lhůtě uvedené ve Smlouvě (a není-li tato lhůta ve Smlouvě uvedena, pak ve Lhůtě 1 týdně ode dne schválení příslušné Dokumentace stavby v celém rozsahu (tj. všech částí příslušné Dokumentace stavby) Objednatelem, příp. nepožádá-li Objednatel Dodavatele ve Lhůtě pro schválení Dokumentace stavby o provedení úprav příslušné Dokumentace stavby a ani v této lhůtě příslušnou Dokumentaci stavby neschválí, ode dne marného uplynutí Lhůty pro schválení Dokumentace stavby), a to v podobě/formě a v počtu vyhotovení uvedených ve Smlouvě (a nejsou-li ve Smlouvě podoba/forma a počet vyhotovení uvedeny, pak v 6 vyhotoveních v listinné podobě, v 6 vyhotoveních v digitální editovatelné formě ve formátu *.doc, *.xls, *.dwg na CD nebo DVD a v 6 vyhotoveních v digitální needitovatelné formě ve formátu *.pdf na CD nebo DVD. Každé vyhotovení příslušné Dokumentace stavby v digitální formě musí být předáno Objednateli na samostatném CD nebo DVD).

2.5 Úpravy Dokumentace stavby

2.5.1 Předtím, než dojde ke schválení příslušné Dokumentace stavby, resp. její části, Objednatelem, může Objednatel požádat Dodavatele o úpravu příslušné Dokumentace stavby, resp. její části, a to i opakovaně. Lhůta pro dodání upravené části Dokumentace stavby Dodavatelem běží vždy znovu od doručení žádosti o provedení úprav Dodavatel. Jestliže Objednatel požádá, bez ohledu na počet předchozích obdobných žádostí, o úpravu kterékoliv části Dokumentace stavby, termíny pro splnění všech navazujících částí předmětu Smlouvy se upravují o stejný počet dnů, jaký byl vymezen pro zpracování příslušné části Dokumentace stavby z důvodu úprav na žádost Objednatele. Toto ustanovení se nevztahuje na úpravy Dokumentace stavby požadované Objednatelem z důvodu odstranění zjištěných vad Dokumentace stavby.

- 2.5.2 Není-li Lhůta pro dodání upravené části Dokumentace stavby stanovena ve Smlouvě, bude stanovena dohodou Stran s ohledem na rozsah požadované úpravy, a to v délce minimálně pěti (5) dnů a maximálně dvou třetin (2/3) původní lhůty pro zpracování příslušné části dokumentace. Pokud požadovaná úprava vyvolá nutnost řešit Dílo jiným postupem, než byl stanoven Smlouvou, Dodavatel na tuto skutečnost Objednatele upozorní, a pokud ten na požadovaných úpravách bude trvat, zavazují se Strany uzavřít odpovídající dodatek ke Smlouvě, který bude reflektovat nezbytné změny řešení Díla. Toto ustanovení se nevztahuje na úpravy Dokumentace stavby požadované Objednatelem z důvodu odstranění zjištěných vad Dokumentace stavby.

2.6 Vady Dokumentace stavby

- 2.6.1 Dodavatel odpovídá za správnost a úplnost předané Dokumentace stavby a proveditelnost Stavby dle Dokumentace stavby. Dodavatel v plném rozsahu odpovídá za činnost Subdodavatelů a/nebo přizvaných odpovědných projektantů a konzultantů.
- 2.6.2 V případě, že Dokumentace stavby bude obsahovat vady, může Objednatel požadovat po Dodavateli nahrazení veškerých škod vzniklých Objednateli v důsledku vadného plnění a Dodavatel má povinnost tuto škody bezodkladně nahradit.
- 2.6.3 Dodavatel tímto poskytuje záruku za jakost a prvotřídní kvalitu projektového řešení Stavby realizované na základě Objednatelem odsouhlasené Dokumentace stavby po záruční dobu, a to v délce plánované doby životnosti Stavby uvedené ve Smlouvě. Pro případ vad Dokumentace stavby sjednávají strany právo Objednatele požadovat a povinnost Dodavatele bezplatně provést odstranění vady v záruční době.
- 2.6.4 Dodavatel se zavazuje vady Dokumentace stavby odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do patnácti (15) pracovních dnů po písemném uplatnění reklamace Objednatelem u Dodavatele.

2.7 Vlastnické právo, právo užívat a disponovat Dokumentací stavby a ostatními dokumenty

- 2.7.1 Objednatel nabude vlastnické právo k Dokumentaci stavby, resp. jejím částem, jež nepoživají ochrany podle právních předpisů v oblasti ochrany duševního vlastnictví, uhrazením Ceny za příslušnou část Díla.

2.8 Licence

- 2.8.1 V rozsahu, v jakém je plnění dle Smlouvy či jakýkoliv výsledek činnosti Dodavatele pro Objednatele dle Smlouvy, zejména pak Dílo a Dokumentace stavby včetně veškerých dílčích částí a doplňků autorským dílem dle příslušné právní úpravy, které bude požívat jakékoliv ochrany podle právních předpisů v oblasti ochrany duševního vlastnictví (dále jen „**Předmět licence**“), ujednávají Objednatel jakožto nabyvatel licence a Dodavatel jakožto poskytovatel licence Smlouvou licenci k užití Předmětu licence opravňující Objednatele k výkonu práv duševního vlastnictví ke všem způsobům užití v neomezeném rozsahu, tedy v nejvyšší zákonem přípustné míře (Dále jen „**Licence**“).
- 2.8.2 Rozsah Licence a další podmínky Licence jsou stanoveny Smlouvou.
- 2.8.3 Objednatel se stává oprávněným nabyvatelem Licence okamžikem uhrazení Ceny za příslušnou část Díla.

3. INŽENÝRSKÁ ČINNOST

3.1 Územní rozhodnutí

- 3.1.1 Dodavatel provede veškerá právní a jiná jednání jménem Objednatele, aby zajistil vydání a získání pravomocného Územního rozhodnutí. Dodavatel zejména, nikoliv však výlučně:

- (i) připraví, zkompletuje a podá příslušný návrh na vydání Územního rozhodnutí;
- (ii) získá a zajistí veškerá nezbytná povolení, souhlasy, vyjádření a jiné dokumenty nezbytné pro vydání Územního rozhodnutí;
- (iii) bude zastupovat Objednatele ve správním řízení ve věci vydání Územního rozhodnutí;
- (iv) upraví Dokumentaci pro územní rozhodnutí podle podmínek a požadavků příslušného stavebního úřadu a dalších dotčených orgánů státní správy a samosprávy a v souladu s pokyny Objednatele;
- (v) bude zastupovat Objednatele v případném odvolacím řízení; a
- (vi) převezme Územní rozhodnutí, zajistí opatření Územního rozhodnutí doložkou nabytí právní moci a předá jej Objednateli.

- 3.1.2 Dodavatel je povinen předložit Objednateli podmínky a připomínky příslušného stavebního úřadu a dalších dotčených orgánů státní správy a samosprávy a Dokumentaci pro územní rozhodnutí upravenou ve smyslu těchto podmínek a připomínek v digitální podobě a v počtu originálních vyhotovení uvedeném ve Smlouvě bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10 (deseti) pracovních dnů poté, co takové podmínky a připomínky obdrží. Objednatel je oprávněn schválit upravenou Dokumentaci pro územní rozhodnutí nebo požadovat jakékoliv její úpravy, které lze v návaznosti na provedená nebo alespoň zahájená řízení rozumně požadovat. Pokud Objednatel o úpravy Dokumentace pro územní rozhodnutí požádá, Dodavatel upraví Dokumentaci pro územní rozhodnutí v souladu s pokyny Objednatele a předá ji v digitální podobě a výše uvedeném počtu vyhotovení Objednateli ke schválení, a to bezodkladně, nejpozději však ve Lhůtě pro dodání upravené části Dokumentace stavby.

- 3.1.3 Dodavatel je povinen podat návrh na vydání Územního rozhodnutí bez zbytečného odkladu a zajistit, aby Územní rozhodnutí bylo vydáno a nabylo právní moci ve Lhůtě pro vydání Územního rozhodnutí. Dodavatel není v prodlení se zajištěním vydání a nabytí právní moci Územního rozhodnutí v takovém rozsahu v jakém prokáže, že Územní rozhodnutí nebylo vydáno a/nebo nenabylo právní moci ve Lhůtě pro vydání Územního rozhodnutí z důvodu prodlení na straně stavebního úřadu nebo dotčených správních orgánů v rámci územního řízení, které Dodavatel přímo ani nepřímo nezavinil, nebo v případě, že se některý z účastníků řízení proti rozhodnutí o tom, že se požadované Územní rozhodnutí vydává, odvolal, ve všech uvedených případech však za podmínky, že Dodavatel řádně postupoval v řízení ve věci vydání Územního rozhodnutí v souladu s Smlouvou a v souladu s pokyny Objednatele.

3.2 Stavební povolení

3.2.1 Dodavatel provede veškerá právní a jiná jednání jménem Objednatele, aby zajistil vydání a získání pravomocného Stavebního povolení. Dodavatel zejména, nikoliv však výlučně:

- (i) připraví, zkompletuje a podá příslušný návrh na vydání Stavebního povolení;
- (ii) získá a zajistí veškerá nezbytná povolení, souhlasy, vyjádření a jiné dokumenty nutné pro vydání Stavebního povolení;
- (iii) bude zastupovat Objednatele ve správním řízení ve věci vydání Stavebního povolení;
- (iv) upraví Dokumentaci pro stavební povolení podle podmínek a požadavků příslušného stavebního úřadu a dalších dotčených orgánů státní správy a samosprávy a v souladu s pokyny Objednatele;
- (v) bude zastupovat Objednatele v případném odvolacím řízení; a
- (vi) převezme Stavební povolení, zajistí opatření Stavebního povolení doložkou nabytí právní moci a předá jej Objednateli.

3.2.2 Dodavatel je povinen předložit Objednateli podmínky a připomínky příslušného stavebního úřadu a dalších dotčených orgánů státní správy a samosprávy a Dokumentaci pro stavební povolení upravenou ve smyslu těchto podmínek a připomínek v digitální podobě v počtu originálních vyhotovení uvedeném ve Smlouvě bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 10 (deseti) pracovních dnů poté, co tyto podmínky a připomínky obdrží. Objednatel je oprávněn schválit upravenou Dokumentaci pro stavební povolení nebo požadovat jakékoliv její úpravy, které lze v návaznosti na provedenou nebo alespoň zahájenou řízení rozumně požadovat. Pokud Objednatel o úpravy Dokumentace pro stavební povolení požádá, Dodavatel upraví Dokumentaci pro stavební povolení v souladu s pokyny Objednatele a předá ji v digitální podobě a výše uvedeném počtu vyhotovení Objednateli ke schválení, a to bezodkladně, nejpozději však ve Lhůtě pro dodání upravené části Dokumentace stavby.

3.2.3 Dodavatel je povinen podat návrh na vydání Stavebního povolení bez zbytečného odkladu a zajistit, aby Stavební povolení bylo vydáno a nabylo právní moci ve Lhůtě pro vydání Stavebního povolení. Dodavatel není v prodlení se zajištěním vydání Stavebního povolení, v takovém rozsahu v jakém prokáže, že Stavební povolení nebylo vydáno a/nebo nenabylo právní moci ve Lhůtě pro vydání Stavebního povolení z důvodu prodlení na straně stavebního úřadu nebo dotčených správních orgánů v rámci stavebního řízení, které Dodavatel přímo ani nepřímo nezavinil, nebo v případě, že se některý z účastníků řízení proti rozhodnutí o tom, že se požadované Stavební povolení vydává, odvolal, ve všech uvedených případech však za podmínky, že Dodavatel řádně postupoval v řízení ve věci vydání Stavebního povolení v souladu s Smlouvou a v souladu s pokyny Objednatele.

3.3 Společná ustanovení o povoleních

3.3.1 Pro schvalování, úpravy, vady, vlastnické právo a užívací práva k Dokumentací stavby nebo jakýchkoliv jejích částí v průběhu územního řízení a stavebního řízení se obdobně použijí ustanovení čl. 2.4 až 2.7 těchto Obchodních podmínek.

4. AUTORSKÝ DOZOR

4.1 Vymezení Autorského dozoru

4.1.1 Dodavatel bude v souladu s pokyny Objednatele provádět Autorský dozor, který zejména, nikoliv však výlučně, zahrnuje:

- (i) pomoc a spolupráci s Objednatелеm při výběrovém řízení pořádaném Objednatелеm na výběr Dodavatele stavebních prací a uzavření příslušné smlouvy o dílo na realizaci Stavby s vybraným Dodavatelem stavebních prací, zejména provedení jakýchkoliv Objednatелеm požadovaných doplnění a vysvětlení ve vztahu k obsahu Dokumentace stavby;
- (ii) kontrolu vypracování Dokumentace pro provádění stavby, pokud je pořizována na základě samostatného ujednání Objednatele přímo Dodavatelem stavebních prací nebo jiným subjektem zejména v rozsahu kontroly souladu takto pořizované dokumentace s Dokumentací stavby, Územním rozhodnutím, Stavebním povolením a smlouvou o dílo na realizaci Stavby uzavřenou s Dodavatelem stavebních prací a souladu s právními předpisy, včetně upozornění Objednatele na vady zjištěné v Dokumentaci pro provádění stavby;
- (iii) kontrolu provádění stavby a součinnost osobě technického dozoru investora, zejména kontrolu souladu provádění stavebních prací a postupů s Dokumentací stavby, Územním rozhodnutím, Stavebním povolením, Dokumentací pro provádění stavby, se smlouvou o dílo na realizaci Stavby uzavřenou Objednatелеm s Dodavatelem stavebních prací a souladu provádění stavebních prací a postupů s příslušnými právními předpisy, včetně upozornění Objednatele na zjištěné vady při realizaci Stavby;
- (iv) kontrolu vypracování Dokumentace skutečného provedení stavby Dodavatelem stavebních prací pro účely vydání Kolaudačního souhlasu a řádného provozu a užívání Stavby, včetně upozornění Objednatele na zjištěné vady v Dokumentaci skutečného provedení stavby;
- (v) poskytnutí veškeré potřebné součinnosti Objednateli za účelem vydání Kolaudačního souhlasu; a
- (vi) další činnosti uvedené ve Smlouvě nebo zpravidla spojené s běžným autorským dozorem.

4.2 Ukončení Autorského dozoru

4.2.1 Poskytování Autorského dozoru bude řádně dokončeno ke dni, kdy nastane poslední z následujících událostí:

- (i) vydání Kolaudačního souhlasu, nebo
- (ii) provedení kontroly Dokumentace skutečného provedení stavby zpracované Dodavatelem stavebních prací, vystavení písemného

potvrzení o této kontrole, jeho předání
Objednateli a schválení Objednatelem, nebo

- (iii) jiným okamžikem případně určeným ve
Smlouvě.

5. KOORDINAČNÍ A KONZULTAČNÍ ČINNOST DODAVATELE

5.1 Vymezení koordinační a konzultační činnosti

5.1.1 Je-li to stanoveno Smlouvou, Dodavatel poskytne
Objednateli koordinační činnost při zhotovování
Dokumentace stavby nebo jejich částí třetí stranou
na základě samostatného ujednání Objednatele, a to
v rozsahu, který zejména, nikoliv však výlučně,
zahrnuje:

- (i) dohled nad zhotovováním, průběžnou
koordinaci Dokumentace stavby a součinnost
Objednateli podle potřeb a v souladu s pokyny
Objednatele, včetně upozornění Objednatele
na zjištěné vady, nedodělky Dokumentace
stavby a/nebo její nesoulad s pokyny a
potřebami Objednatele;

- (ii) kontrolu zhotovované Dokumentace stavby za
účelem souladu takto pořízované
dokumentace s navazujícími, nadřazenými
nebo ostatními částmi Dokumentace stavby a
souladu s podmínkami a připomínkami
příslušného stavebního úřadu a dalších
dotčených orgánů státní správy a samosprávy
vyjádřenými v Územním rozhodnutí nebo ve
Stavebním povolení, včetně upozornění
Objednatele na zjištěné vady, nedodělky
Dokumentace stavby a/nebo její nesoulad
s pokyny a potřebami Objednatele.

5.1.2 Je-li to stanoveno Smlouvou, Dodavatel poskytne
Objednateli konzultační činnost související
s pořízováním Dokumentace stavby, strategickými
nebo nadřazenými stavebními záměry Objednatele,
podle věcných a časových potřeb a pokynů
Objednatele.

5.1.3 V případě potřeby opakovaného provádění úkonů
v rámci koordinační a/nebo konzultační činnosti
způsobeného nedostatky v plnění nebo součinnosti
třetích stran budou tyto úkony fakturovány jako další
výkon koordinační a/nebo konzultační činnosti.
Dodavatel je na nutnost opakovaného provádění
úkonů povinen upozornit Objednatele. V případě, že
by v případě provádění úkonů došlo k překročení
maximální celkové Ceny dílčího plnění za poskytnutí
konzultační a/nebo koordinační činnosti uvedené ve
Smlouvě, není Dodavatel povinen provést tyto úkony
a jejich neprovedení nebude Objednatelem
považováno za porušení povinností Dodavatele.

5.2 Ukončení koordinační činnosti

5.2.1 Poskytování koordinační činnosti bude řádně
dokončeno ke dni, kdy nastane poslední
z následujících událostí:

- (i) dokončení Dokumentace stavby třetí stranou,
nebo
(ii) jiným okamžikem případně určeným ve
Smlouvě.

6. VŠEOBECNÉ ZÁVAZKY OBJEDNATELE

6.1 Poskytnutí výchozích podkladů

6.1.1 Objednatel předá do deseti (10) pracovních dnů od
uzavření Smlouvy Dodavateli na základě písemného
protokolu podepsaného oběma Stranami relevantní
dokumenty ve věci Stavby a Staveniště (výchozí
podklady), které jsou nezbytné pro vypracování
Dokumentace stavby, výkonu Inženýrské činnosti a
provádění Autorského dozoru. Seznam těchto
podkladů je uveden ve Smlouvě. Pokud Objednatel
nepředá tyto dokumenty ve výše uvedené lhůtě,
prodlouží se lhůty pro splnění povinností Dodavatele
dle Smlouvy o počet dnů prodloužení Objednatele.

6.1.2 V případě relevantních dokumentů získaných kdykoli
později po předání dle čl. 6.1.1 těchto Obchodních
podmínek je Objednatel povinen předat Dodavateli
tyto dokumenty, a to do deseti (10) pracovních dnů
od získání takových dokumentů Objednatelem.

6.1.3 Veškeré dokumenty předané Dodavateli
Objednatelem a veškeré dokumenty vypracované
Dodavatelem pro Objednatele budou uschovány a
opatrovány Dodavatelem na bezpečném místě a
utajeny jako důvěrné, dokud nebudou převzaty
Objednatelem na základě písemného protokolu.

6.1.4 Pokud kterákoliv Strana zjistí chybu nebo vadu
technické povahy v kterémkoliv dokumentu
předaném Objednatelem Dodavateli, je povinna bez
zbytečného odkladu o takové chybě nebo vadě
vyrozumět druhou Stranu.

6.2 Užívání dokumentů Objednatele Dodavatelem

6.2.1 Objednateli náleží autorská práva a další práva
duševního vlastnictví k dokumentům, které
Objednatel vyhotovil anebo které je oprávněn využít
pro účely Smlouvy na základě dohod s osobami,
kterým taková práva náleží. Pokud není nakládání
s těmito dokumenty nezbytné pro realizaci Díla,
nebudou tyto dokumenty Dodavatelem kopírovány,
používány nebo sdělovány třetím stranám bez
předchozího souhlasu Objednatele.

6.3 Poskytnutí plných mocí

6.3.1 Na základě písemné žádosti Dodavatele vydá
Objednatel Dodavateli plné moci s uvedením rozsahu
zástupčího oprávnění Dodavatele nezbytného pro
výkon Inženýrské činnosti a pro provádění
Autorského dozoru. Dodavatel požádá písemně
Objednatele, aby mu udělil takové plné moci vždy
nejpozději 10 (deset) pracovních dnů před dnem, kdy
bude Dodavatel potřebovat předložit plnou moc
k prokázání rozsahu zástupčího oprávnění.

6.4 Poskytnutí součinnosti

6.4.1 Na písemnou žádost Dodavatele poskytne Objednatel
Dodavateli veškerou rozumně vyžadovanou
součinnost nezbytnou pro řádnou a včasnou přípravu
Dokumentace stavby a řádné a včasné poskytování
Inženýrské činnosti a provádění Autorského dozoru.

6.5 Technická rada

6.5.1 Kterákoliv Strana má právo z důležitých důvodů za
účelem kontroly a koordinace plnění práv a
povinností ze Smlouvy svolat technickou radu,
přičemž druhá Strana se zavazuje svolané technické
rady se zúčastnit. Strana svolávající technickou radu
musí informovat druhou Stranu o místě a čase konání

této rady nejpozději tři (3) pracovní dny před jejím konáním. Z každé technické rady bude pořízen zápis, který bude součástí Dokumentace stavby předané Objednateli. Zápis z technické rady připraví Dodavatel a předá jej k připomínkám a odsouhlasení Objednateli nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od konání technické rady.

- 6.5.2 Dodavatel je povinen svolat alespoň jednu technickou radu, a to vždy nejpozději patnáct (15) pracovních dnů před lhůtou pro dodání Dokumentace stavby nebo její jednotlivé části. Dodavatel je rovněž povinen svolat vstupní technickou radu, na které budou projednány všechny otázky a předány informace potřebné pro zahájení činnosti Dodavatele dle Smlouvy, a to nejpozději do deseti (10) pracovních dnů po uzavření Smlouvy.

7. VŠEOBECNÉ ZÁVAZKY DODAVATELE

7.1 Odborná péče

- 7.1.1 Dodavatel se zavazuje připravit Dokumentaci stavby, poskytovat výkon Inženýrské činnosti, provádět Autorský dozor a poskytovat koordinační a konzultační činnost svědomitě, v souladu s principy jednání v dobré víře, řádně a včas, s nejvyšší možnou odbornou péčí a v souladu se zájmy a pokyny Objednatele, obecně závaznými právními předpisy, pravidly bezpečnosti a platnými technickými normami (ČSN a EN). Dodavatel bude vždy jednat a postupovat v souladu s profesními a etickými pravidly České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
- 7.1.2 Dodavatel je povinen obstarat veškerá oznámení, zaplatit veškeré daně, odvody a poplatky a obstarat veškerá povolení, licence a souhlasy vyžadované právními předpisy ve vztahu k provedení a dokončení předmětu Smlouvy a odstranění vad.
- 7.1.3 Dodavatel je povinen při výkonu (i) Autorského dozoru, (ii) koordinačních činností a (iii) konzultačních činností dodržovat bezpečnostní a ekologické předpisy a postupy obecně závazných právních předpisů a, pokud byl s jejich obsahem seznámen, i požadavky vnitřních předpisů Objednatele.

7.2 Příkazy Objednatele

- 7.2.1 Dodavatel připraví Dokumentaci stavby a bude poskytovat Inženýrskou činnost, Autorský dozor a koordinační a konzultační činnosti v souladu s pokyny a příkazy Objednatele a v souladu s vnitřními předpisy Objednatele, které mu byly Objednatel předány. Dodavatel je vždy povinen jednat v souladu s příkazy Objednatele a nemá právo se od těchto pokynů odchýlit, ledaže je takové odchýlení nutné v případě nouze, kdy je třeba chránit zájmy Objednatele a obdržení předchozího písemného souhlasu Objednatele nelze rozumně požadovat.
- 7.2.2 Pokud příkazy dané Objednatel Dodavatelí budou nevhodné pro účely Řádného dokončení Díla nebo budou v rozporu s obecně závaznými právními předpisy nebo oprávněnými požadavky účastníků řízení, orgánů státní správy a dotčených organizací, je Dodavatel neprodleně po obdržení takového příkazu povinen na to bezodkladně písemně upozornit Objednatele, jinak bude odpovědný za veškeré škody způsobené provedením takového příkazu. Jestliže i přes písemné upozornění Dodavatele o nevhodnosti takového příkazu bude Objednatel v písemném pokynu nebo potvrzení původního příkazu trvat na

jeho dodržení, je povinností Dodavatele takový příkaz provést, není však odpovědný za škodu způsobenou provedením takového příkazu.

7.3 Spolupráce

- 7.3.1 Dodavatel se zavazuje, že bude při plnění Smlouvy postupovat v nezbytném rozsahu a součinnosti při koordinaci, spolupráci a komunikaci s Objednatel, s jeho poradci, s jinými dodavateli, třetími subjekty a se všemi dalšími osobami, které se podílejí na plnění předmětu Smlouvy, včetně osob provádějících úkony příslušných smluvních plnění dle samostatných ujednání Objednatele s těmito osobami. Dodavatel bude průběžně Objednateli předávat veškeré dokumenty, které při plnění Smlouvy získá, pokud tyto bezprostředně souvisí s předmětem plnění dle Smlouvy. Na výzvu Objednatele poskytne Dodavatel také veškeré další informace, dokumenty a vysvětlení týkající se postupu při plnění Smlouvy.

7.4 Vrácení dokumentů

- 7.4.1 Bez zbytečného odkladu, nejpozději však do patnácti (15) pracovních dnů po předání každé části Dokumentace stavby, dokončení výkonu Inženýrské činnosti a ukončení Autorského dozoru nebo koordinační a konzultační činnosti Dodavatel shromáždí záznamy, vytvoří přehledný systém archivace, který umožní Objednateli rychlou orientaci, a předá Objednateli veškeré dokumenty, listiny, korespondenci, výkresy, změny Dokumentace stavby, programy a údaje (v tištěné a elektronické formě) týkající se přípravy a zpracování Dokumentace stavby, výkonu Inženýrské činnosti a provádění Autorského dozoru, nebo koordinačních nebo konzultačních činností podle Smlouvy, ledaže jsou potřebné pro další činnost Dodavatele dle Smlouvy a Objednatel s jejich ponecháním v rukou Dodavatele souhlasí. Ustanovení čl. 18.13 těchto Obchodních podmínek není uvedeno v tomto článku dotčeno.
- 7.4.2 Bez zbytečného odkladu, nejpozději však do patnácti (15) pracovních dnů po předání každé části Dokumentace stavby, dokončení výkonu Inženýrské činnosti a ukončení Autorského dozoru nebo koordinačních a konzultačních činností je Dodavatel povinen vrátit Objednateli veškeré předměty a dokumenty, které od Objednatele v souvislosti s příslušnou Smlouvou obdržel. Ustanovení čl. 18.13 těchto Obchodních podmínek není uvedeno v tomto článku dotčeno.

8. SUBDODVATELÉ

8.1 Subdodavatelé Dodavatele

- 8.1.1 Dodavatel je oprávněn si pro účely plnění Smlouvy zjednat na své vlastní náklady Subdodavatele. V takovém případě bude Dodavatel odpovědný za jakoukoli činnost prováděnou Subdodavatelem, kterou měl dle Smlouvy plnit Dodavatel, jako kdyby ji plnil Dodavatel sám. Ustanovení Subdodavatelů nemá vliv na povinnost Dodavatele zhotovit Dílo.
- 8.1.2 Dodavatel nesmí uzavřít smlouvu se Subdodavatelem na provedení celého Díla, ale je oprávněn zadat provedení jakékoliv části Díla Subdodavatelí (Subdodavatelům). Dodavatel je povinen uvést soupis Subdodavatelů v rámci nabídky předcházející uzavření příslušné Smlouvy. Objednatel není oprávněn bez vážného důvodu odmítnout Subdodavatele, kterým Dodavatel zamýšlí zadat provedení jakékoliv části Díla. Důvodem pro odmítnutí

Subdodavatele ze strany Objednatele je zejména existence soudního nebo jiného obdobného sporu s příslušným Subdodavatelem, předchozí negativní zkušenosti s plněním poskytnutým příslušným Subdodavatelem, střet zájmů nebo jiná skutečnost, která by měla negativní vliv na Objednatele. Pro vyloučení pochybností se konstatuje, že Smlouva bude uzavřena teprve po dosažení shody ve věci spolupracujících Subdodavatelů. Objednatel je povinen vždy odůvodnit odmítnutí Subdodavatele.

8.1.3 Součástí soupisu Subdodavatelů bude vždy obchodní firma, resp. jméno Subdodavatele a jeho IČ. Dále na vyžádání Objednatele následně předloží Dodavatel kopie příslušných platných oprávnění, koncesí, a licencí, jež jsou nezbytné pro provedení dané části Díla Subdodavatelem.

8.1.4 V průběhu plnění Smlouvy je Dodavatel povinen získat souhlas Objednatele s novým Subdodavatelem alespoň pět (5) pracovních dnů předtím, než jej k provedení příslušné části Díla použije. Objednatel je oprávněn do tří (3) pracovních dnů od přijetí žádosti zamítnout účast konkrétního Subdodavatele na provádění dané části Díla za podmínek uvedených v čl. 8.1.2 těchto Obchodních podmínek, přičemž v tomto případě se automaticky prodlužuje lhůta pro dokončení Díla nebo jeho části o počet dnů od doručení zamítnutí konkrétního subdodavatele do doby schválení jiného subdodavatele.

8.2 Určení subdodavatelé

8.2.1 Objednatel je oprávněn Dodavateli pro plnění vybraných částí Díla určit Subdodavatele, jejichž seznam je v tom případě uveden ve Smlouvě. Určení subdodavatelé budou provádět části Díla specifikované ve Smlouvě, a to na základě samostatných smluv uzavřených mezi Dodavatelem a Určenými subdodavateli. Za činnost Určených subdodavatelů odpovídá Dodavatel stejně jako u subdodavatelů, jež si vybral sám. S ohledem na uvedené musí Dodavatel nastavit své smluvní vztahy s Určenými subdodavateli tak, aby byl schopen plnění jejich povinností zajistit.

8.2.2 Dodavatel je oprávněn odmítnout Subdodavatele určeného Objednatelem podle výše uvedeného článku ze stejných důvodů, jež jsou specifikovány v čl. 8.1.2 shora, přičemž Dodavatel je povinen vždy odůvodnit odmítnutí Určeného subdodavatele. Pro vyloučení pochybností se konstatuje, že Smlouva bude uzavřena teprve po dosažení shody ve věci Určených subdodavatelů.

9. DOBA PLNĚNÍ

9.1 Dodavatel se zavazuje realizovat Dílo, jakož i vykonat další činnosti dle Smlouvy v termínech sjednaných Smlouvou.

9.2 Lhůty pro dokončení jednotlivých částí Díla se přiměřeně prodlouží, jestliže v důsledku překážek vylučujících odpovědnost dle čl. 16 těchto Obchodních podmínek nebudou splněny podmínky pro provádění Díla, a to z důvodů na straně Objednatele.

9.3 Dodavatel je oprávněn v případě prodloužení Objednatele s úhradou jakékoliv splatné částky dle Smlouvy či v souvislosti s ní přerušit provádění Díla až do doby úhrady všech splatných pohledávek za Objednatelem. O dobu přerušení provádění Díla nebo jeho části z výše popsaných důvodů se přiměřeně prodlouží lhůta pro dokončení jednotlivých částí Díla, přičemž Dodavatel

nenese odpovědnost za jakékoliv důsledky takového prodloužení termínu.

10. CENA DÍLA

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

10.2 Podrobný rozpis Ceny Díla je uveden ve Smlouvě.

10.3 Uzavřením Smlouvy Dodavatel potvrzuje, že:

10.3.1 Cena Díla je správná, úplná a dostatečná k pokrytí všech nákladů souvisejících se zhotovením a úplným Řádným dokončením Díla; a

10.3.2 sjednal Cenu Díla s tím, že se řádně seznámil se všemi dokumenty a vstupními informacemi nezbytnými pro Řádné dokončení Díla, Stavenišťem, potřebným rozsahem prací a veškerými dalšími faktickými údaji, s vynaložením veškeré odborné péče, kterou lze od maximálně znalého a zkušeného Dodavatele očekávat.

10.4 Cena Díla je sjednána jako maximální a může být měněna pouze v případě Změn Díla, a to přičtením nebo odečtením ceny těchto Změn Díla na základě vyúčtování, jak je blíže vymezeno v čl. 15 těchto Obchodních podmínek.

10.5 Cena Díla zahrnuje veškeré přímé i nepřímé nutně nebo účelně vynaložené náklady Dodavatele spojené s plněním jeho povinností. Cena Díla zahrnuje splnění veškerých povinností Dodavatele ze Smlouvy a všechny věci a činnosti nezbytné pro Řádné dokončení Díla a odstranění všech jeho vad. Za účelem vyloučení všech pochybností se výslovně stanoví, že Dodavatel nemá nárok na úhradu jakýchkoliv výdajů, úhrad nebo nákladů vzniklých v souvislosti s plněním jeho povinností. Veškeré výdaje, úhrady či náklady včetně zaměstnaneckých výhod, cestovních nákladů, správních poplatků a jakýchkoli jiných druhů a kategorií nákladů, jsou již zahrnuty v Ceně Díla.

10.6 Dodavatel prohlašuje, že Cena Díla je maximální pro celou dobu realizace Díla.

10.7 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.

10.8 Objednatel neuhradí práce, které neobjedná, ale jež Dodavatel přesto provede mimo ujednání ve Smlouvě v důsledku svévolného odklonu od podmínek Smlouvy. Dodavatel musí práce dle předchozí věty na vyžádání Objednatele ve stanoveném termínu odstranit a nahradit Objednateli veškerou újmou, která tím Objednateli vznikne.

11. PLATEBNÍ PODMÍNKY

11.1 Cena Díla bude Objednatelem zaplacená Dodavateli způsobem uvedeným ve Smlouvě.

11.2 Přílohou faktury, resp. dílčích faktur dle čl. 11.1 těchto Obchodních podmínek musí být:

11.2.1 v případě faktur za provedení Autorského dozoru rozpis skutečného počtu hodin odpracovaných při výkonu Autorského dozoru;

11.2.2 v případě faktur, včetně konečné faktury vystavené po Řádném dokončení Díla, jednotlivé pokyny k provedení Změny Díla podepsané Objednatelem,

Zjišťovací protokoly a vyúčtování Změn Díla provedené dle čl. 15.6 těchto Obchodních podmínek.

- 11.3** Faktury musí být vystaveny v zákonných lhůtách, nejpozději však tak, aby byly Objednateli doručeny na kontaktní adresu Objednatele pro zaslání faktur dle Smlouvy pátý (5.) den v měsíci následujícím po měsíci, kdy došlo k uskutečnění fakturovaného plnění. V případě jednorázové, resp. konečné faktury, je Dodavatel povinen doručit Objednateli fakturu na kontaktní adresu Objednatele pro zaslání faktur dle Smlouvy nejpozději pátý (5.) den v měsíci následujícím po Řádném dokončení Díla.
- 11.4** Faktury vystavené Dodavatelem musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle platných právních předpisů, včetně samostatně určené částky daně z přidané hodnoty, a musí obsahovat ve vztahu k fakturovanému plnění věcně správné údaje.
- 11.5** Strany sjednávají, že daňové doklady vystavené na základě Smlouvy mohou mít listinnou nebo elektronickou podobu ve formátu PDF.
- 11.6** Objednatel má po obdržení faktury deset (10) pracovních dnů na posouzení toho, zda je faktura bezchybně vystavena, zejména avšak nejen, zda splňuje podmínky uvedené v těchto Obchodních podmínkách, Smlouvě a v právních předpisech. Objednatel má právo na vrácení faktury, a to i opakovaně, pokud faktura bezchybně vystavena není, přičemž v takovém případě nebude Objednatel povinen na jejím základě učinit žádnou platbu a nebude v prodlení s úhradou ceny plnění. Za chybně vystavenou fakturu se považuje i faktura, jejíž přílohu a/nebo součást nebudou tvořit veškeré dokumenty, jež dle Smlouvy a těchto Obchodních podmínek tvoří přílohu a/nebo součást faktury. Vrácením chybně vystavené faktury se doba splatnosti přerušuje do doby dodání řádně opravené faktury, kdy začíná od počátku běžet původní doba splatnosti. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu vadu faktury na své náklady odstranit.
- 11.7** V případě, že datum splatnosti faktury připadne na sobotu, neděli, 31. 12., jiný den pracovního klidu či den, který není bankovním pracovním dnem dle příslušných právních předpisů, odkládá se datum splatnosti na nejbližší následující pracovní den, aniž by tím byl Objednatel v prodlení s úhradou ceny plnění.
- 11.8** Cena Díla, resp. jednotlivé platby budou hrazeny přímo na bankovní účet Dodavatele, vedený u banky v České republice, specifikovaný ve Smlouvě, nebude-li na faktuře uveden jiný bankovní účet. Platba se považuje za provedenou dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele. Ke splnění závazku Objednatele dojde odepsáním částky z účtu Objednatele.
- 11.9** Pro účely daně z přidané hodnoty je dnem uskutečnění zdanitelného plnění den předání a převzetí jednotlivých částí Dokumentace stavby.
- 11.10** Veškeré platby budou prováděny v českých korunách, není-li ve Smlouvě uvedeno jinak.
- 11.11** Objednatel a Dodavatel sjednávají, že jakékoliv změny zákonného platidla České republiky nebudou mít žádný vliv na platnost a závaznost Smlouvy a neopravňují kteroukoliv ze Stran požadovat změny Smlouvy, kromě 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 jedině měně v České republice ani konverze finančních závazků z 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 Strany vůči druhé Straně za jakoukoliv újmu včetně přímé nebo nepřímé škody vzniklé na základě výše popsaných skutečností a s tím spojených

kurzových rizik, nedohodnou-li se 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 Euro (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.

- 11.12** Pokud v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, Dodavatel:

11.12.1 bude rozhodnutím správce daně určen jako nespolehlivý plátcce, nebo

11.12.2 bude vyžadovat úhradu za zdanitelné plnění poskytnuté dle této Smlouvy na bankovní účet, který není správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, nebo bankovní účet na 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 účtovaná 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.

12. ZPŮSOB PŘEDÁNÍ DÍLA

- 12.1** Dodavatel splní svoji povinnost provést sjednané Dílo Řádným dokončením Díla.
- 12.2** Dodavatel je povinen provést Dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a dále je povinen obstarat vše, co je k provedení Díla potřeba.
- 12.3** Dodavatel postupuje při provádění Díla samostatně. Tím není dotčena povinnost Dodavatele dostát příkazům Objednatele ve věci způsobu provádění Díla, jimiž je Dodavatel vázán na základě Smlouvy a Obchodních podmínek.
- 12.4** Pro Řádné dokončení Díla je nutné, aby Dodavatel předal Objednateli též všechny doklady dokumentující řádné a kvalitní provedení Díla a doklady požadované Objednatelem v průběhu realizace Díla.
- 12.5** Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Dodavatele nebo Subdodavatelů nebo Určených subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Dodavatel je povinen na žádost Objednatele předložit doklad o kvalifikaci pracovníků.
- 12.6** Dodavatel provede Dílo v kvalitě stanovené příslušnými platnými právními předpisy a rozhodnutími veřejnoprávních orgánů a v souladu s dohodnutými postupy všech prováděných prací.
- 12.7** Dodavatel je v průběhu plnění Díla povinen dodržovat obecně závazné předpisy, jakož i vnitřní předpisy Objednatele, které se dotýkají plnění Smlouvy, se kterými je povinen se seznámit. Dodavatel je povinen se při plnění povinností řídit pokyny Objednatele.

12.8 Pracovníci Dodavatele musí být při pohybu v uzavřeném prostoru letiště proškoleni a označeni identifikačními kartami umožňujícími vstup do prostoru letiště a jsou povinni se pohybovat pouze v určeném prostoru Stavby a po určených přístupových komunikacích. Identifikační karty, stejně jako povolení k vjezdu vozidel, budou Objednatelem zajištěny za úplatu po obdržení jmenného seznamu pracovníků, případně mechanizace a dopravních prostředků a po absolvování školení pracovníků o bezpečnosti a požární ochraně, platných v místě Stavby.

12.9 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění Díla postupem sjednaným Smlouvou, Obchodními podmínkami případně stanoveným Občanským zákoníkem.

13. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DOKUMENTACE STAVBY

13.1 Dodavatel předá Objednateli jednotlivé části Dokumentace stavby nejpozději v termínech sjednaných ve Smlouvě.

13.2 Při předání Díla nebo jeho jednotlivých částí bude za účasti obou Stran provedena jejich kontrola, kdy jednotlivá část Dokumentace stavby:

13.2.1 bude Objednatelem převzata, pokud bude zhotovena bez vad a v souladu se Smlouvou a s těmito Obchodními podmínkami; o převzetí bude sepsán Předávací protokol; nebo

13.2.2 bude Objednatelem převzata s vadami, které nebrání převzetí. Za vady nebránící převzetí se považují pouze ty vady, které neznemožňují užití Dokumentace stavby Objednatelem pro účely, pro které byla Dokumentace stavby objednána. O převzetí bude sepsán Předávací protokol, ve kterém bude uveden seznam zjištěných vad a Objednatelem určen termín pro jejich odstranění Dodavatelem; nebo

13.2.3 nebude Objednatelem převzata, protože bude vykazovat vady, které brání převzetí. O odmítnutí převzetí Díla Objednatelem bude sepsán zápis podepsaný oběma Stranami.

13.3 Pro vyloučení pochybností se ujednává, že je výlučným právem Objednatele rozhodnout, zda jednotlivou část Dokumentace stavby vykazující vady bránící převzetí dle čl. 13.2.2 těchto Obchodních podmínek převezme, anebo jej dle čl. 13.2.3 těchto Obchodních podmínek odmítne. Dále se sjednává, že v případě nečinnosti Objednatele, který i přes písemné upozornění Dodavatele Dokumentaci stavby nepřevzme marným uplynutím dodatečné lhůty v délce pět (5) pracovních dnů stanovených pro převzetí Dokumentace stavby, se má tato Dokumentace za převzatou a Dílo, resp. jeho část, za dokončené a předané. Takto dodatečně poskytnutou lhůtu nelze přičítat Dodavateli k tíži a tato se nezapočítává do termínu dokončení.

13.4 Závěry uvedené v Předávacím protokolu jsou pro obě Strany závazné.

13.5 Dodavatel je povinen po předání Dokumentace stavby v záruční době vést veškerou dokumentaci, evidenci a doklady, které s ní a s příslušnou Smlouvou souvisejí. Bez zbytečného odkladu po skončení záruční doby a odstranění záručních vad předá Dodavatel veškerou dokumentaci, evidenci a doklady dle předchozí věty Objednateli.

14. NÁHRADA MAJETKOVÉ A NEMAJETKOVÉ ÚJMY

14.1 Dodavatel odpovídá za jakoukoli újmu způsobenou Objednateli v důsledku porušení svých povinností, zejména povinnost řádně a včas vyhotovit Dokumentaci stavby a poskytovat výkon Inženýrské činnosti, Autorského dozoru a koordinační, případně

konzultační činnosti v souladu s podmínkami Smlouvy. Dodavatel zejména odpovídá Objednateli a je povinen nahradit veškerou škodu vzniklou na věcech převzatých od Objednatele nebo věcí převzatých od třetích stran v průběhu přípravy Dokumentace stavby, poskytování Inženýrské činnosti nebo Autorského dozoru a zavazuje se odškodnit Objednatele za jakoukoli škodu, ke které by mohlo v důsledku uvedeného dojít. Tímto ujednáním není dotčena platnost čl. 7.2 těchto Obchodních podmínek.

14.2 Schválení Dokumentace stavby včetně úprav požadovaných Objednatelem a/nebo vydání příkazů Dodavateli ze strany Objednatele nezavazuje Dodavatele jeho odpovědnosti a ani nezakládá jakoukoliv odpovědnost Objednatele v souvislosti s takovými příkazy nebo Dokumentací stavby. Tímto ujednáním není dotčena platnost čl. 7.2 těchto Obchodních podmínek.

15. ZMĚNY DÍLA

15.1 Změnou Díla se rozumí jakákoli odchylka od specifikace Díla, zejména, avšak nejen:

15.1.1 vypuštění některé části Díla;

15.1.2 doplnění nové části Díla;

15.1.3 změny v pořadí, časovém rozvržení nebo odkladu realizace Díla.

15.2 Objednatel je oprávněn jednostranně udělit Dodavateli pokyn k provedení Změny Díla. Pokyn k provedení Změny Díla musí být Objednatelem učiněn písemně a za Objednatele je oprávněna jej vydat osoba uvedená ve Smlouvě. Udělí-li Objednatel Dodavateli pokyn k provedení Změny Díla, je Dodavatel povinen se tímto pokynem řídit ihned po jeho doručení Dodavateli (tj. např. udělí-li Objednatel Dodavateli pokyn k vypuštění některé části Díla, je Dodavatel povinen neprovádět takovou část Díla či (pokud již Dodavatel s prováděním takové části Díla započal) ukončit provádění takové části Díla, a to ihned po doručení takového pokynu k provedení Změny Díla Dodavateli; udělí-li Objednatel Dodavateli pokyn k odkladu realizace Díla, je Dodavatel povinen ne zahajovat provádění Díla či (pokud již Dodavatel s prováděním Díla započal) přerušit provádění Díla, a to ihned po doručení takového pokynu k provedení Změny Díla Dodavateli, apod.).

15.3 Dodavatel je povinen provést Změnu Díla pouze na základě pokynu k provedení Změny Díla podepsaného Objednatelem.

15.4 Dodavatel se nesmí odchýlit od specifikace Díla, jak je stanovena ve Smlouvě, dokud Objednatel nevydá pokyn k provedení Změny Díla.

15.5 Pokyn k provedení Změny Díla musí obsahovat:

15.5.1 popis prací a dodávek, které je třeba v rámci provedení Změny Díla vykonat;

15.5.2 rámcový finanční dopad provedení Změny Díla na Cenu Díla.

15.6 Určení ceny Změny Díla:

15.6.1 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 Objednatelem písemně schváleném Zjišťovacím protokolu budou oceněny

- (i) cenami dle Smlouvy; nebo
- (ii) cenami ve výši určené dohodou Stran; nebo
- (iii) obvyklými sazbami za poskytnutí obdobných prací, dodávek a služeb platných v daném místě a čase.

15.6.2 Po určení ceny Změny Díla Dodavatel vypracuje vyúčtování Změny Díla a doručí jej Objednateli.

15.7 Pokyny k provedení Změny Díla budou nedílnou součástí Předávacího protokolu dle čl. 13.2 těchto Obchodních podmínek.

16. PŘEKÁŽKY VYLUČUJÍCÍ ODPOVĚDNOST

16.1 Překážkami vylučujícími odpovědnost se rozumí při uzavření Smlouvy nepředvídatelné a zároveň neodvratitelné události, jako např. zásah Vyšší moci.

16.2 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že za překážku vylučující odpovědnost se nepovažuje jakékoli prodlení s plněním závazků smluvních partnerů Dodavatele, stávka zaměstnanců Dodavatele a/nebo 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.

16.3 Strana dotčená překážkami vylučujícími odpovědnost je povinna bez zbytečného odkladu oznámit druhé Straně jejich existenci poté, co bude objektivně možné takovouto komunikaci uskutečnit. Strana, která se dovolává existence překážky vylučující odpovědnost, je povinna na požádání tuto druhé Straně prokázat.

16.4 Každá ze Stran vyvine veškeré úsilí k tomu, aby minimalizovala nepříznivé následky zásahu Vyšší moci. Nastane-li kterákoliv překážka vylučující odpovědnost, podnikne Strana, na jejíž straně vznikla, veškeré kroky, které lze po takovéto Straně rozumně požadovat, jež povedou k obnově běžné činnosti, a to co nejdříve s ohledem na okolnosti, které překážku vylučující odpovědnost způsobily. Náklady spojené s realizací uvedených kroků nese každá ze Stran samostatně.

16.5 Další postup prací se v případě překážek vylučujících odpovědnost řídí pokyny Objednatele. Pokud tyto pokyny představují Změnu Díla, použije se na dotčené činnosti ustanovení čl. 15 těchto Obchodních podmínek s tím, že odpovědnosti Stran se řídí čl. 16.6 a 16.8 těchto Obchodních podmínek.

16.6 Strana dotčená překážkami vylučujícími odpovědnost není v prodlení s plněním svých povinností, pokud tato překážka znemožní nebo podstatným způsobem ovlivní plnění povinností takovéto Strany. Předchozí věta tohoto článku platí pouze po dobu existence takové překážky vylučující odpovědnost nebo trvání jejích následků a pouze ve vztahu k povinnosti nebo povinnostem Strany přímo nebo bezprostředně ovlivněných takovou překážkou.

16.7 Pokud v souvislosti s překážkami vylučujícími odpovědnost dojde k přerušení prací, pak náklady s tím spojené jdou k tíži Dodavatele.

16.8 V případě, že překážky vylučující odpovědnost povedou ke Změně Díla, půjde případně navýšení Ceny Díla k tíži Objednatele.

17. POJIŠTĚNÍ DODAVATELE

17.1 Dodavatel uzavře na vlastní náklady u renomované pojišťovny předem schválené Objednatelem pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám na pojistnou částku, jejíž minimální výše je stanovena ve Smlouvě, toto pojištění bude udržovat po celou dobu trvání Smlouvy, bude řádně platit pojistné, jakož i plnit všechny další povinnosti z pojištění vyplývající tak, aby pojistné plnění nebylo ohroženo.

17.2 Dodavatel předloží Objednateli kopii pojistné smlouvy nejpozději do deseti (10) pracovních dnů po uzavření Smlouvy. Dodavatel je povinen kdykoli v průběhu trvání Smlouvy neprodleně písemně informovat Objednatele o jakékoli změně pojištění znamenající omezení pojistného krytí a zároveň bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti (5) pracovních dnů uvést pojištění do souladu se Smlouvou. Dodavatel poskytne Objednateli kdykoliv na jeho žádost ke kontrole platnou pojistnou smlouvu a/nebo potvrzení pojišťovny o existenci pojistné smlouvy na pojistnou částku dle Smlouvy a potvrzení o řádné platbě pojistného, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti (5) pracovních dnů od doručení výzvy k předložení smlouvy ke kontrole.

17.3 Dodavatel není oprávněn snížit výši pojistného krytí nebo podstatným způsobem změnit podmínky pojistné smlouvy během doby pojištění bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

17.4 Jestliže Dodavatel poruší svou povinnost uzavřít a udržovat účinné pojištění uvedené výše, může po předchozím upozornění Dodavatele takové pojištění sjednat například Objednatel a započítávat pojistné uhrazené na toto pojištění na vrub jakýchkoliv plateb požadovaných Dodavatelem nebo vymáhat částky uhrazeného pojištění jako splatný dluh Dodavatele.

17.5 Bez ohledu na sjednanou výši pojištění odpovídá Dodavatel Objednateli za veškerou újmu způsobenou Objednateli Dodavatelem, a to v plné výši.

18. UKONČENÍ SMLOUVY

18.1 Objednatel má právo od Smlouvy odstoupit v případě, že:

18.1.1 Dodavatel opakovaně porušuje své povinnosti dle Smlouvy nebo Smlouvy nebo Obchodních podmínek, ačkoli byl Objednatelem vyzván ke sjednání nápravy; nebo

18.1.2 Dodavatel je v prodlení proti některému ze sjednaných termínů doby plnění jednotlivých částí Díla déle než třicet (30) kalendářních dnů; nebo

18.1.3 Dodavatel řádně nepokračuje v Díle, takže řádné dokončení Díla je zjevně ohroženo; nebo

18.1.4 Dodavatel se stal fakticky nebo právně nezpůsobilým ke zhotovení Díla; nebo

18.1.5 příprava nebo realizace Stavby byla zastavena před vydáním Kolaudačního souhlasu a další pokračování přípravy, resp. realizaci Stavby nelze rozumně předpokládat (např. v důsledku zamítnutí, ukončení nebo omezení rozsahu financování realizace Stavby) bez ohledu na to, zda by kuvedenému došlo v důsledku jednání Objednatele nebo třetí osoby; nebo

18.1.6 soud v souladu s patřičnou právní úpravou insolvenčního řízení zahájí insolvenční řízení ve věci Dodavatele; nebo

18.1.7 Dodavatel je v úpadku; nebo

- 18.1.8 soud rozhodne o zrušení konkursu, protože majetek Dodavatele zcela nepostačuje pro uspokojení věřitelů;
- 18.1.9 Dodavatel porušil své povinnosti týkající se Zajištění realizace (pokud je tato ve Smlouvě sjednána) a tento stav nenapravit ani v dodatečné lhůtě 30 (třiceti) kalendářních dnů; nebo
- 18.1.10 Dodavatel neodstranil vady jím vystavené faktury ani v dodatečné lhůtě 30 (třiceti) kalendářních dnů.
- 18.2** Dodavatel má právo odstoupit od Smlouvy, pokud je Objednatel přes písemné upozornění Dodavatele v prodlení s uhrazením Ceny Díla nebo Ceny dílčího plnění podle řádně vystavené faktury přijaté Objednatelům i po marném uplynutí dodatečné lhůty k úhradě v délce 30 (třicet) kalendářních dnů.
- 18.3** Kterákoli ze Stran je oprávněna odstoupit od Smlouvy, pokud překážky vylučující odpovědnost brání v pokračování prací déle než 180 (sto osmdesát) kalendářních dnů.
- 18.4** Účinky odstoupení nastávají dnem, kdy bude oznámení odstoupující Strany o odstoupení doručeno Straně druhé.
- 18.5** V případě ukončení Smlouvy je Objednatel oprávněn zadat jakékoliv třetí osobě další práce na Dokumentaci stavby, výkonu Inženýrské činnosti a provádění Autorského dozoru a/nebo koordináční a konzultační činnosti bez jakéhokoliv omezení možnosti využití Dokumentace stavby a/nebo výsledků Inženýrské činnosti, Autorského dozoru, případně koordináční a konzultační činnosti připravených či poskytnutých Dodavatelem do okamžiku ukončení Smlouvy.
- 18.6** V případě nedokončení Díla z důvodů existence překážek vylučujících odpovědnost 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, avšak snížených o náklady a škodu, která Objednateli z důvodů nedokončení Díla vznikne.
- 18.7** V případě ukončení Smlouvy z důvodu odstoupení Dodavatelem má Dodavatel právo na úhradu poměrné části Ceny Díla odpovídající řádně dokončeným částem Díla před okamžikem účinnosti odstoupení od Smlouvy, přičemž tato poměrná část Ceny Díla se stane konečnou cenou za Dílo a kromě této části Ceny Díla nebude mít Dodavatel vůči Objednateli žádné nároky na další platby. Cena Díla dle tohoto článku Obchodních podmínek bude v takovém případě snížena o náklady a škodu, které Objednateli z důvodů nedokončení Díla vzniknou.
- 18.8** V případě ukončení Smlouvy z důvodu odstoupení Objednatele se poměrná část Ceny Díla odpovídající pracím provedeným na Dokumentaci stavby, Inženýrské činnosti a Autorském dozoru před datem účinnosti odstoupení od Smlouvy, včetně poměrné části Ceny Díla za ty práce, které byly započaty, ale nebyly Dodavatelem dokončeny, stane konečnou cenou za Dílo. Kromě uvedené části Ceny Díla, nebude mít Dodavatel vůči Objednateli žádné nároky na další platby na základě Smlouvy.
- 18.9** Pro vyloučení všech pochybností se uvádí, že Dodavatel nebude mít právo na zaplacení těch částí Dokumentace stavby, Inženýrské činnosti, případně koordináčních činností, které nebyly dokončeny do stavu využitelného pro Objednatele. Poměrnou část Ceny Díla za poskytnutí Autorského dozoru zaplatí za výše uvedených podmínek Objednatel Dodavateli na základě hodinového výkazu prací s uvedením seznamu provedených činností Autorského dozoru s jejich podrobnou specifikací, který v takovém případě Dodavatel Objednateli předá bez zbytečného odkladu.
- 18.10** Ukončení Smlouvy může nastat pouze z důvodů uvedených ve Smlouvě a/nebo těchto Obchodních podmínkách, pokud z kognitních ustanovení právních předpisů nevyplývá možnost ukončení Smlouvy z jiných důvodů.
- 18.11** I po ukončení Smlouvy některým ze způsobů uvedených ve Smlouvě a/nebo těchto Obchodních podmínkách zůstává zachována platnost a účinnost ustanovení o důvěrných informacích a smluvních pokutách, která jsou součástí Smlouvy, včetně ujednání Smlouvy podmiňujících nárok na smluvní pokutu.
- 18.12** Pro případ odstoupení od smlouvy Strany sjednávají, že odstoupením od Smlouvy se závazek zrušuje od počátku. Ovšem plnila-li jedna ze Stran byť zčásti, může druhá Strana od Smlouvy odstoupit jen ve věci nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro Objednatele význam, může Objednatel od Smlouvy odstoupit ve věci celého plnění.
- 18.13** V případě ukončení Smlouvy nebo Smlouvy předá Dodavatel do patnácti (15) pracovních dnů od dne ukončení Smlouvy nebo Smlouvy Objednateli veškeré dosavadní výsledky své práce dle příslušné Smlouvy včetně dokumentů, informací atd., které by měl jinak Objednateli předat po řádném splnění celého předmětu Smlouvy, a vrátí Objednateli veškeré předměty a dokumenty, které od Objednatele v souvislosti se Smlouvou obdržel. Dále se Dodavatel zavazuje na žádost Objednatele spolupracovat i s dalším subjektem určeným Objednatelem v míře nezbytné po dobu potřebnou pro realizaci Stavby, aby bylo této další osobě umožněno převzít závazky Dodavatele dle Smlouvy, aniž by došlo k negativním dopadům na realizaci, postup či dokončení Stavby, to vše do okamžiku, kdy další osoba určená Objednatelem bude schopna zcela nahradit Dodavatele. Je dohodnuto, že potřebná doba podle výše uvedeného nebude delší než šedesát (60) kalendářních dnů od ukončení Smlouvy. Pokud k ukončení Smlouvy dojde z důvodu na straně Dodavatele, Dodavatel splní shora uvedené povinnosti bez úhrady. Pokud dojde k ukončení Smlouvy z důvodů na straně Objednatele, Objednatel nahradí Dodavateli náklady, které mu v souvislosti se shora uvedenými povinnostmi vzniknou, maximálně však do výše obvyklých sazeb za poskytnutí obdobných služeb platných v daném místě a čase.
- 18.14** Aniž by byla dotčena jakákoli práva Objednatele uvedená výše, Strany se dohodly, že pokud Dodavatel nesplní některou ze svých povinností podle Smlouvy do deseti (10) pracovních dní od doručení písemné upomínky Objednatele, je Objednatel oprávněn zajistit splnění takové povinnosti prostřednictvím jiného subjektu na náklady Dodavatele. Objednatel má v takovém případě právo snížit příslušnou část Ceny dílčího plnění, jež má být Dodavateli uhrzena o náklady, které budou účelně vynaloženy Objednatelem a nebudou překračovat cenu obvyklou pro dané plnění.

19. SANKCE

- 19.1** Splnění povinností Dodavatele zajišťují Strany sjednáním smluvních pokut uvedených ve Smlouvě pro případ nesplnění povinností Dodavatele ze Smlouvy.
- 19.2** Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje Dodavatele povinnosti realizovat a řádně dokončit Dílo ani jiných povinností, závazků nebo odpovědností vyplývajících ze Smlouvy. Strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu smluvní pokutu nevyklučuje právo Objednatele na náhradu škody v plné výši. I v případě, kdy bude smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo Objednatele na náhradu škody v plné výši. Pokud jakýkoliv právní předpis stanoví pokutu (penále) pro porušení smluvní povinností (kdykoliv během trvání této Smlouvy), pak nebude takovým nárokem nijak dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plné výši. Způsobí-li Dodavatel Objednateli jakoukoli nemajetkovou újmu, je povinen ji odčinit.

- 19.3** Smluvní pokuty jsou splatné ve lhůtě do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne, kdy Dodavatel obdrží písemnou výzvu Objednatele k úhradě smluvní pokuty.
- 19.4** Právo Objednatele požadovat zaplacení náhrady plné výše škody vzniklé Objednateli v důsledku porušení kterékoliv ze smluvních povinností utvrzených smluvní pokutou dle Smlouvy nebo Obchodních podmínek není zaplacením příslušné smluvní pokuty dotčeno.
- 19.5** Má-li být hrazena jakákoli finanční částka, která se úročí, sjednávají si Strany výslovně, že v těchto případech lze požadovat úrok z úroku.

20. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 20.1** Zákaz započtení, zastavení a postoupení pohledávek.
- 20.1.1** Dodavatel je oprávněn započíst své splatné i nesplacené pohledávky vůči Objednateli výlučně na základě předchozí písemné dohody s Objednatelem.
- 20.1.2** Dodavatel je oprávněn zastavit jakékoli své pohledávky vůči Objednatelům vyplývající ze Smlouvy a/nebo těchto Obchodních podmínek výlučně na základě předchozí písemné dohody s Objednatelem.
- 20.1.3** Dodavatel není oprávněn postoupit jakákoli svá práva vyplývající ze Smlouvy a/nebo těchto Obchodních podmínek na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, a to ani částečně.
- 20.1.4** Dodavatel je oprávněn postoupit Smlouvu jako celek na třetí osobu pouze s výslovným předchozím písemným souhlasem Objednatele.
- 20.1.5** Objednatel je oprávněn postoupit jakákoliv práva vyplývající ze Smlouvy a/nebo těchto Obchodních podmínek anebo postoupit Smlouvu jako celek na třetí osobu i bez souhlasu Dodavatele, avšak pouze tehdy, pokud se tak stane v rámci koncernu, jehož je Objednatel členem.

21. DŮVĚRNÉ INFORMACE

- 21.1** Strany se dohodly, že informace, dokumenty (včetně vnitřních norem Objednatele), listiny, plány, výkresy náčrty, programy, data a informace, které budou Objednatelům označeny jako „důvěrné“, budou ze strany Dodavatele považovány za předmět obchodního tajemství a musí být tomu odpovídajícím způsobem utajeny (dále jen „Důvěrné informace“).
- 21.2** Dodavatel neužije Důvěrné informace pro jiné účely než pro účely plnění předmětu Smlouvy a Smlouvy a splnění povinností podle Smlouvy a Smlouvy. Dodavatel dále nesdělí třetí straně Důvěrné informace a přijme taková opatření, která znemožní jejich přístupnost třetím osobám. Ustanovení předchozí věty se nevztahuje na případy, kdy:
- 21.2.1** Dodavatel má opačnou povinnost stanovenou zákonem; a/nebo
- 21.2.2** 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 osobu stejnou povinností mlčenlivosti jako má sám; a/nebo
- 21.2.3** takové informace se stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto článku; a/nebo

- 21.2.4** Objednatel dá k zpřístupnění konkrétní Důvěrné informace písemný souhlas
- 21.3** Pokud bude zákon nebo na základě zákona jakýkoli orgán státní správy a samosprávy, soud či jiný veřejný orgán po Dodavateli závazným způsobem 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 zabránit. V případě nutnosti poskytnutí Důvěrných informací je Dodavatel povinen zajistit, aby tyto byly poskytnuty pouze v minimálním nezbytně nutném rozsahu.

22. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ


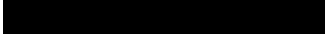
- 22.1** Strany se zavazují zajistit přebírání zásilek na kontaktních místech uvedených ve Smlouvě. Zasláné dokumenty budou považovány za doručené okamžikem jejich doručení. V případě, že nebude řádně odeslaná doporučená poštovní zásilka adresátem převzata do 10 (deseti) pracovních dnů poté, co byla po neúspěšném pokusu o doručení uložena u doručovatele, který adresáta o pokusu o doručení obvyklým způsobem vyrozuměl, bude pro účely Smlouvy nebo Smlouvy považována za doručenu. Za doručenu se zásilka považuje rovněž v případě, že ji adresát odmítne převzít nebo její doručení jinak zmaří. Veškerá komunikace mezi Stranami bude probíhat výlučně v českém jazyce.
- 22.2** Smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky odsouhlasenými oběma Stranami s výjimkou kontaktních údajů Stran, pokud se týkají adres, jmen, telefonních, faxových a e-mailových spojení, kde postačí jednostranné oznámení zasláné druhé Straně.
- 22.3** Jakýkoliv spor mezi Stranami vzniklý v souvislosti se bude s konečnou platností vyřešen příslušnými soudy České Republiky podle procesních předpisů České republiky, pokud se Strany nedohodnou jinak. Strany se dohodly, že místně příslušným soudem k projednání těchto sporů je obecný soud Objednatele.
- 22.4** Pokud se jakékoli ustanovení Smlouvy a/nebo těchto Obchodních podmínek stane nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné míře dovolené právními předpisy) platnost, účinnost nebo vynutitelnost ostatních ustanovení Smlouvy a těchto Obchodních podmínek. Pro takový případ se Strany zavazují, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným, účinným a vynutitelným, aby v maximální možné míře dovolené právními předpisy bylo možné dosáhnout stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením, popřípadě uzavřou novou smlouvu.
- 22.5** Pro vyloučení pochybností ujednávají, že ke splnění peněžitého dluhu podle Smlouvy nelze použít směnku
- 22.6** V případě likvidace Dodavatele či prohlášení konkursu na Dodavatele je Dodavatel povinen tuto skutečnost ihned sdělit Objednateli.
- 22.7** Tyto Obchodní podmínky nabývají platnosti a účinnosti jakožto nedílná součást Smlouvy ve stejný den, kdy nabude účinnosti Smlouva.

* * *

Příloha č. 2 – Kontaktní údaje

Adresa pro doručování.

- (a) Adresa Objednatele pro doručování:


Letiště Praha, a. s.
K letišti 1019/6
161 00 Praha 6
k rukám: 
e-mail: 

- (b) Adresa Objednatele pro doručování faktur:

Letiště Praha, a. s.
Centrální evidence faktur
Jana Kašpara 1069/1
160 08 Praha 6

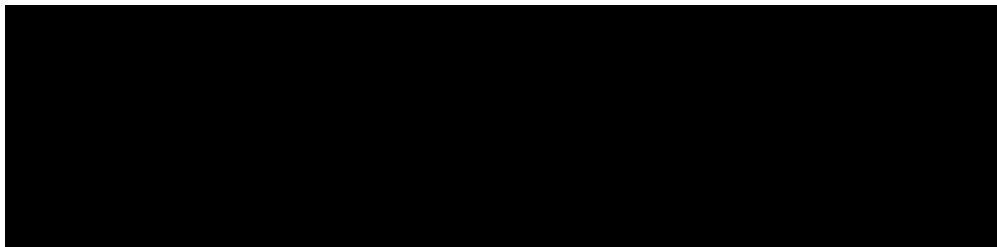
nebo zaslat Objednateli elektronicky e-mailem v *.pdf formátu na adresu:
invoices@prg.aero

- (b) Adresa Dodavatele pro doručování:

METROPROJEKT Praha a.s.
Argentinská 1621/36, Holešovice, 170 00 Praha 7
k rukám: 
fax: -
e-mail: metroprojekt@metroprojekt.cz

Osoby oprávněné jednat ve věcech této Smlouvy – Zástupci stran.

- (a) Zástupce Objednatele:



- (b) Zástupce Dodavatele:



Příloha č. 3 – Specifikace stavby a požadavky na rozsah Díla

I. OBSAH HLAVNÍCH ČÁSTÍ PROJEKTU

V obsahu projektu, respektive v jeho částech a objektech bude zapracováno a zohledněno následující:

- I.1 Kompletní projekt „APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně“ v rozsahu dle stejnojmenné DÚR, zpracované společností Metroprojekt Praha, a.s. - viz obrázek č. 1
- I.2 Kompletní projekt „APN D3 COS 2.E“ v rozsahu dle stejnojmenné DÚR, zpracované společností Metroprojekt Praha, a.s. - viz obrázek č. 2. Z tohoto projektu byla vyčleněna provizorní pojezdová dráha mezi TWY H1 a TWY L. Tato nová provizorní pojezdová dráha TWY K1 už je projektována separátně a v předstihu.
- I.3 Kompletní projekt „Centrální odmrazovací stání na D3“ v rozsahu dle stejnojmenné DÚR, zpracované společností Obermeyer Helika, a.s. - viz obrázek č. 3. Tato plocha bude odvodněna do pátevní stoky SEVER, konkrétně do šachty č.27, která se nachází v půdorysu řešené stavby.
- I.4 Rekonstrukce TWY HxH1 - v rozsahu viz obrázek č. 4. Rekonstrukce bude provedena kompletní demolicí stávajících konstrukcí vozovky až na úroveň zemní pláně s následnou realizací nového vozovkového souvrství s CB krytem, včetně úpravy aktivní zóny, drenáží, povrchového odvodnění vč. výměny kanalizačních šachet, zateplení kabelového kanálu K2/K3, řešení nových tras kabelovodů a jejich optimalizace (vč. napojení na stávající síť kabelovodů), atd. Součástí rekonstrukce TWY HxH1 je i doplnění osových návěstidel SZZ po celé délce s prováděním na etapy. Součástí bude i výměna poklopů, výměna kabelových komor a výměna neprůchozího kabelovodu – viz obrázek č 4.1.
- I.5 Rekonstrukce a rekonfigurace pojezdového systému v souvislosti s návrhem nových os pojezdových pruhů včetně SSZ – viz obrázek č. 5
- I.6 Prodloužení kolektoru v místě demolovaného depa AC a jeho napojení na kolektory v rámci projektu „APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně“ dle řešení v DÚR.
- I.7 Posouzení, popřípadě úprava navrženého výškového řešení železnice v kontextu projektovaného výškového řešení plochy D2. Niveleta bude upravena dle prostorových možností, daných plochou APN D2, včetně vedení podzemních sítí.
Aktivní prostorová koordinace s projektem DÚR podzemního kolejového napojení terminálu 2, pokud bude v době projektování Zakázky zahájena ze strany SŽ příprava.
- I.8 Aktivní prostorová koordinace s projektem dostavby a rozšíření objektu terminálu 2 Letiště Praha.
- I.9 APN D2, část u prstu D bude zpracována jako samostatná část projektové dokumentace vycházející z rozsahu APN D2, která ale bude realizována nezávisle na zbytku projektu výhledově s dostavbou budovy Terminálu 2. Součástí této části bude řešena i infrastruktura v rozsahu pouze pro tuto část plochy. Ostatní infrastruktura potřebná pro vybudování, zprovoznění a provozování všech ostatních ploch (APN D2, COS D3, TWY H1, tunely apod.), typicky pak sítě jako kolektory, kabelovody, pátevní kanalizace, silnoproudé a slaboproudé přípojky, bude naprojektována v jim příslušných částech projektu (APN D2, COS D3, TWY H1, tunely apod.).
- I.10 Zapracování změn a fázování výstavby a následného dokončování s rozšířením T2 a vybudováním Prstu D, zejm. na OP D2 provizorní značení, umístění osvětlovacích stožárů, umístění obslužných vozovek apod. Interní návrh etapizace výstavby bude předán jako podklad k projektování.
- I.11 Hydrantový systém pro LPH s řešením rozvodů LPH a dalších instalací, výdejních šachet na jednotlivých stáních apod.
- I.12 Umístění podzemních šachet vyústění médií a jejich rozvodů potřebných pro odbavení letadel – 400 Hz, ventilační a klimatizační systém, kanalizace, vodovod
- I.13 Stavební příprava, respektive vybudování stavebních konstrukcí železničního tunelu kolejového napojení SŽ a tunelu pod pojezdovým systémem. Železniční tunel bude zpracován dle standardů SŽ. (Část projektu uvedená pod tímto bodem I.12 bude zpracována na základě Smlouvy SŽ.)
- I.14 Provedení SZZ v napojení APN D2 na stávající TWY L v úseku za křížení s TWY P a jeho propojení se stávajícím SZZ na TWY L.

- I.15** Projekt demoličních prací všech odstraňovaných stávajících konstrukcí, dělený dle jednotlivých částí.

II. ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ PROJEKTU DSP

- II.1** Projektová dokumentace bude ve stupni DSP členěna na následující dílčí a samostatné dokumentace:
- II.1.1** „APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně“ v rozsahu dle DÚR (viz výše) a se zahrnutím a zohledněním bodů dle odstavce I.
- II.1.2** „Centrální odmrazovací stání na D3“ v rozsahu dle DÚR s oddělenou TWY K2 a se zahrnutím a zohledněním bodů dle odstavce I.
- II.1.3** „APN D3 COS – 2. Etapa“ v rozsahu dle DÚR a se zahrnutím a zohledněním bodů dle odstavce I.
- II.1.4** Rekonstrukce TWY H1 x H + rekonstrukce a rekonfigurace pojezdového systému (viz obrázek č. 4, 4.1 a 5)
- II.1.5** „APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně – část u prstu D“ – bude řešeno jako samostatná část na výzvu (obrázek č. 6)
- II.2** ZOV všech výše uvedených částí Zakázky bude zohledňovat, popřípadě blíže specifikovat Zadavatelem požadovanou etapizaci provádění stavebních prací.
- II.3** Součástí DSP bude souhrnná část ZOV, vypracovaná v souladu s požadavky ÚCL na obsah ZOV a obsahující tzv. provozní opatření, řešící úpravy SZZ na dráhovém systému při uzavírkách během realizace.
- II.4** Dle schválené finální etapizace výstavby budou odevzdávány jednotlivé dokumentace pro stavební povolení pro zajištění realizovatelnosti a samostatné kolaudovatelnosti jednotlivých etap stavby tak, aby byl minimalizován negativní dopad do provozu letiště a návaznosti okolní výstavby.
- II.5** Všechny výše uvedené části budou obsahovat vzájemně prostorově zkoordinované 3D modely.
- II.6** Všechny výše uvedené části budou obsahovat strukturovaný kvalifikovaný odhad nákladů.
- II.7** Zároveň bude zpracován kvalifikovaný odhad nákladů pro každou etapu ZOV zvlášť.

III. ZÁKLADNÍ ČLENĚNÍ PROJEKTU DPS

- III.1** Projektová dokumentace ve stupni DPS bude členěna na jednotlivé realizační celky dle výsledné etapizace výstavby a samostatných stavebních objektů tak, aby bylo možné realizovat jednotlivé etapy zvlášť a celkovou realizaci samostatně rozložit déle v čase.
- III.2** Zadavatel si vyhrazuje právo požadovat dodání DPS jako jeden celek pro kompletní realizaci jedním zhotovitelem jako jednu zakázku, dále si Zadavatel vyhrazuje právo respektovat členění částí projektů DSP.
- III.3** ZOV každé části projektu DPS bude dále upřesňovat schválený postup výstavby dle DSP s tím, že budou zahrnuty aktuální provozní požadavky Zadavatele.

IV. ÚPRAVA DÚR

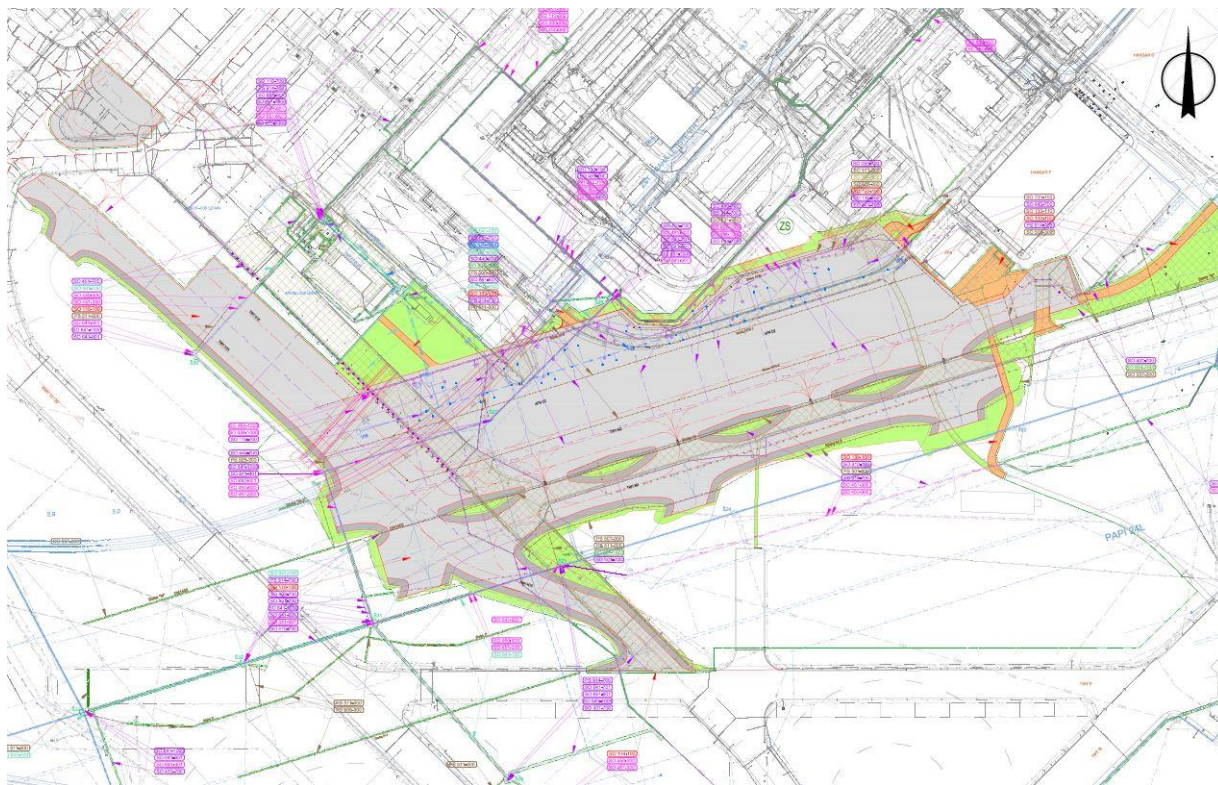
- IV.1** Bude provedena úprava DÚR „Centrální odmrazovací stání na D3“ spočívající v úpravě odvodnění plochy a změně napojení odkanalizování plochy do nově budované „Stoky Sever“.

V. OSTATNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ

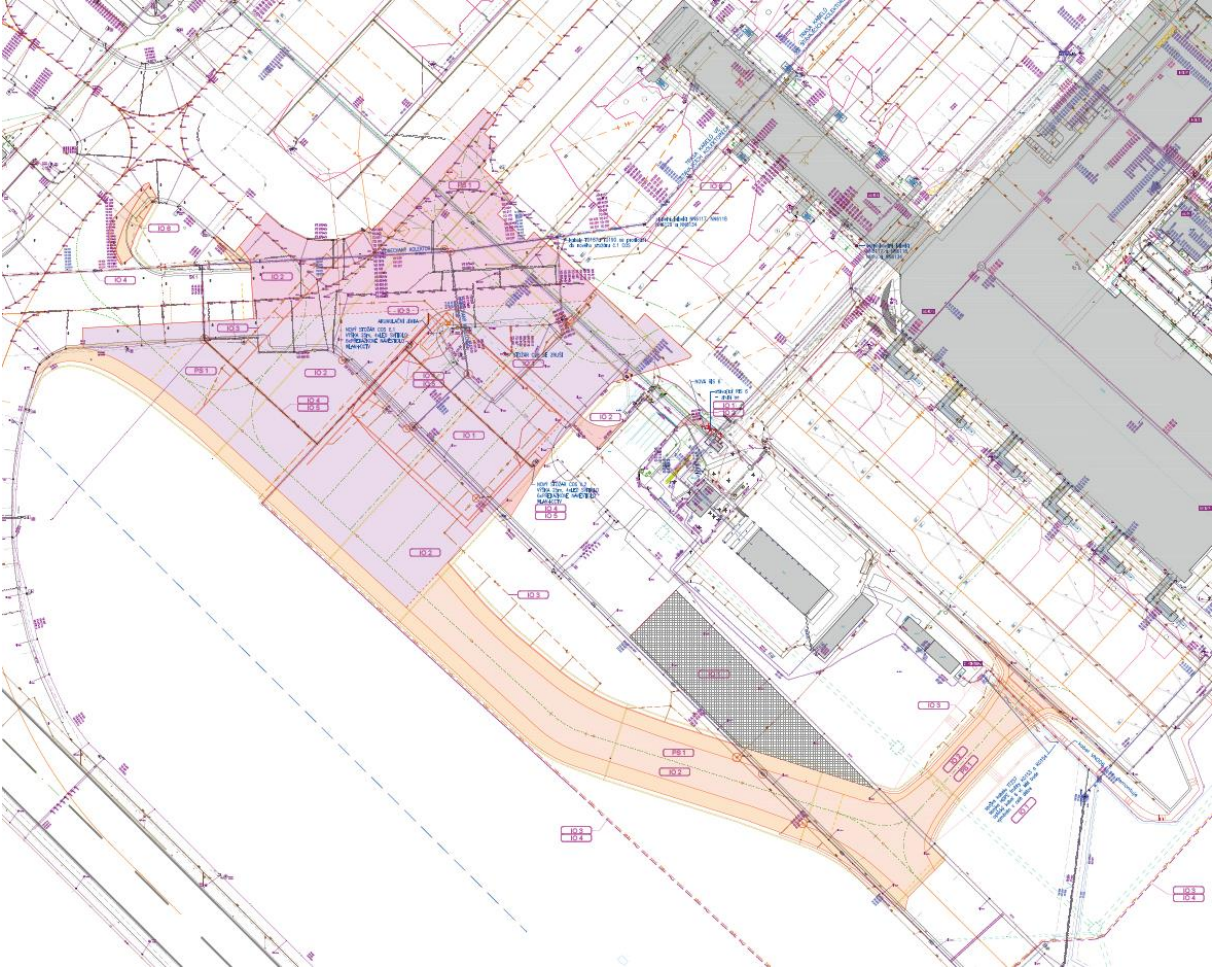
- V.1** Projekční práce budou koordinovány s paralelně připravovanými akcemi, zejména s projektem „Paralelní dráhy“, kolektoru sever-jih, kabelovodů atd. Organizace a vedení koordinace bude provádět zadavatel.
- V.2** V technickém řešení stavby bude v rámci legislativních a normových limitů maximálně využito recyklovaných nebo recyklovatelných materiálů, zejména pak s důrazem na využitelnost stávajících materiálů v místě stavby za účelem snížení uhlíkové stopy finální stavby i jejího provádění.

VI. GRAFICKÝ ROZSAH STAVBY VIZ NÁSLEDUJÍCÍ STRANY

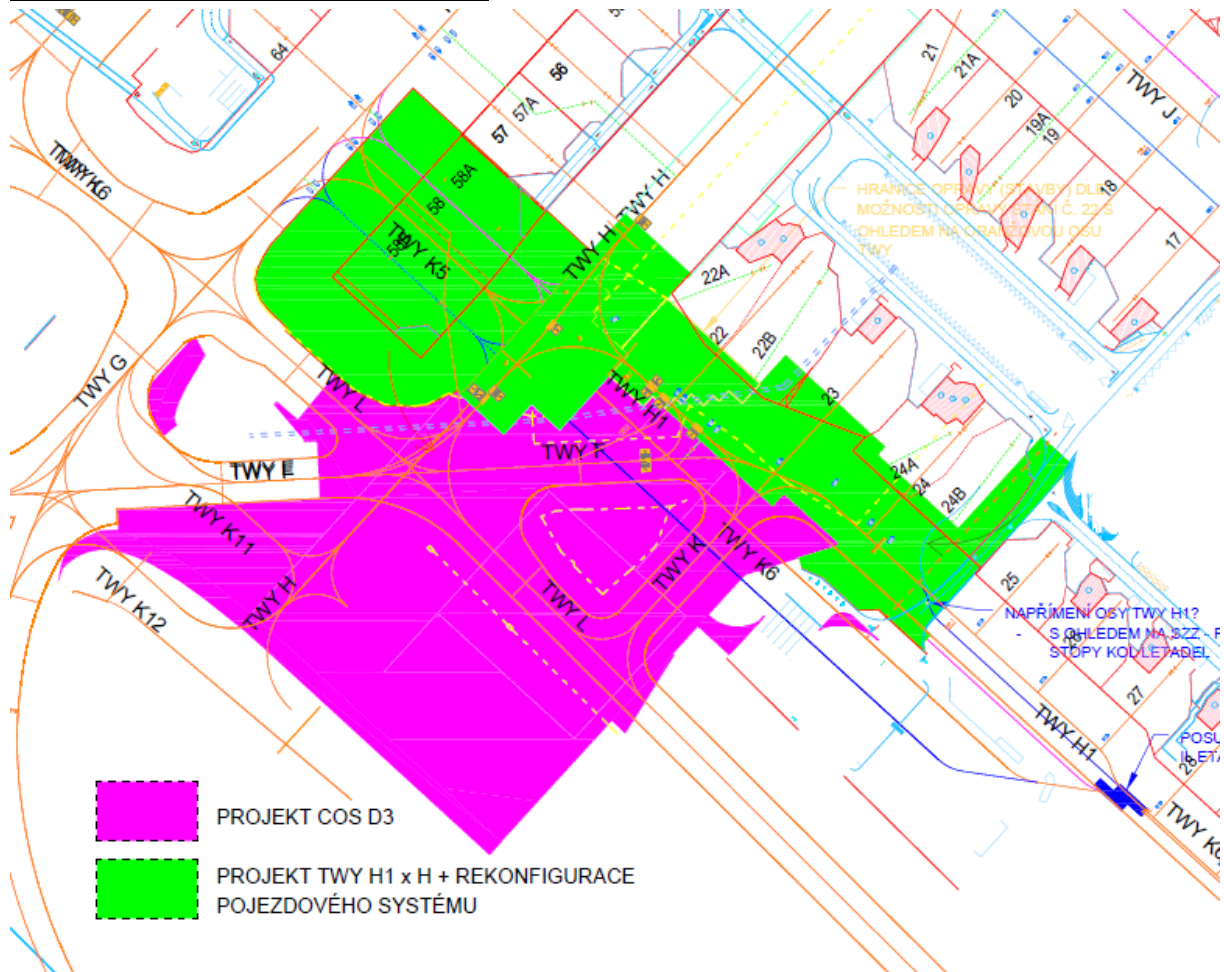
Obrázek č. 1 – APN D2 + TWY M1 a M2



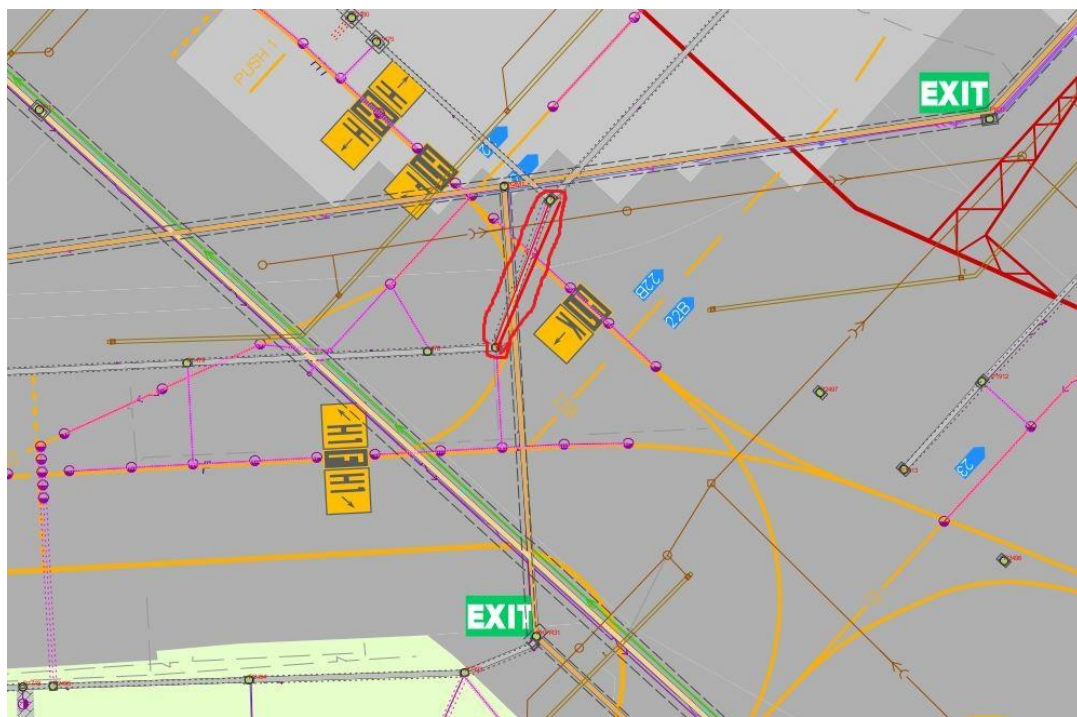
Obrázek č. 3 – COS D3



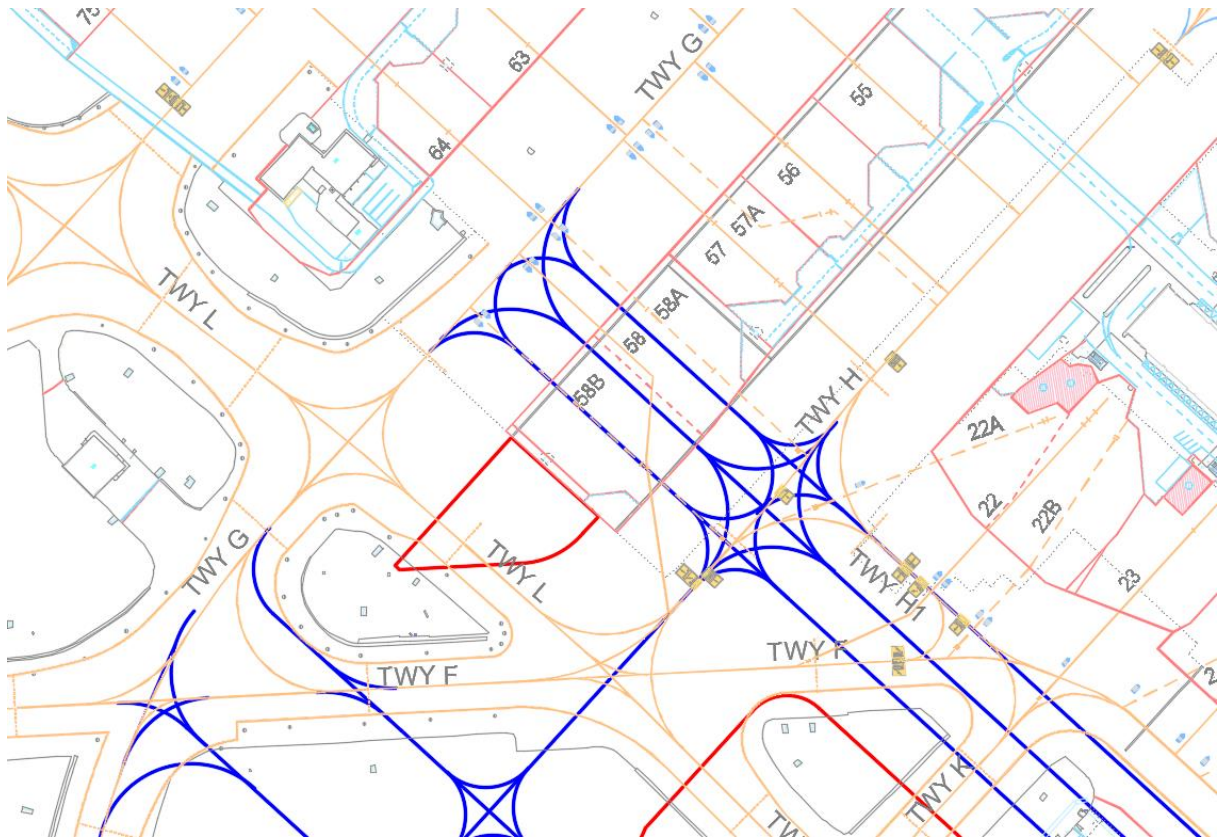
Obrázek č. 4 – Rekonstrukce TWY HxH1



Obrázek č. 4.1 – Rekonstrukce TWY HxH1 – neprůchozí kabelovod délky cca 20m



Obrázek č. 5 – Rekonstrukce a rekonfigurace pojezdového systému v souvislosti s novými osami pojezdových pruhů včetně SZZ



Obrázek č. 6 – APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně – část u Prstu D

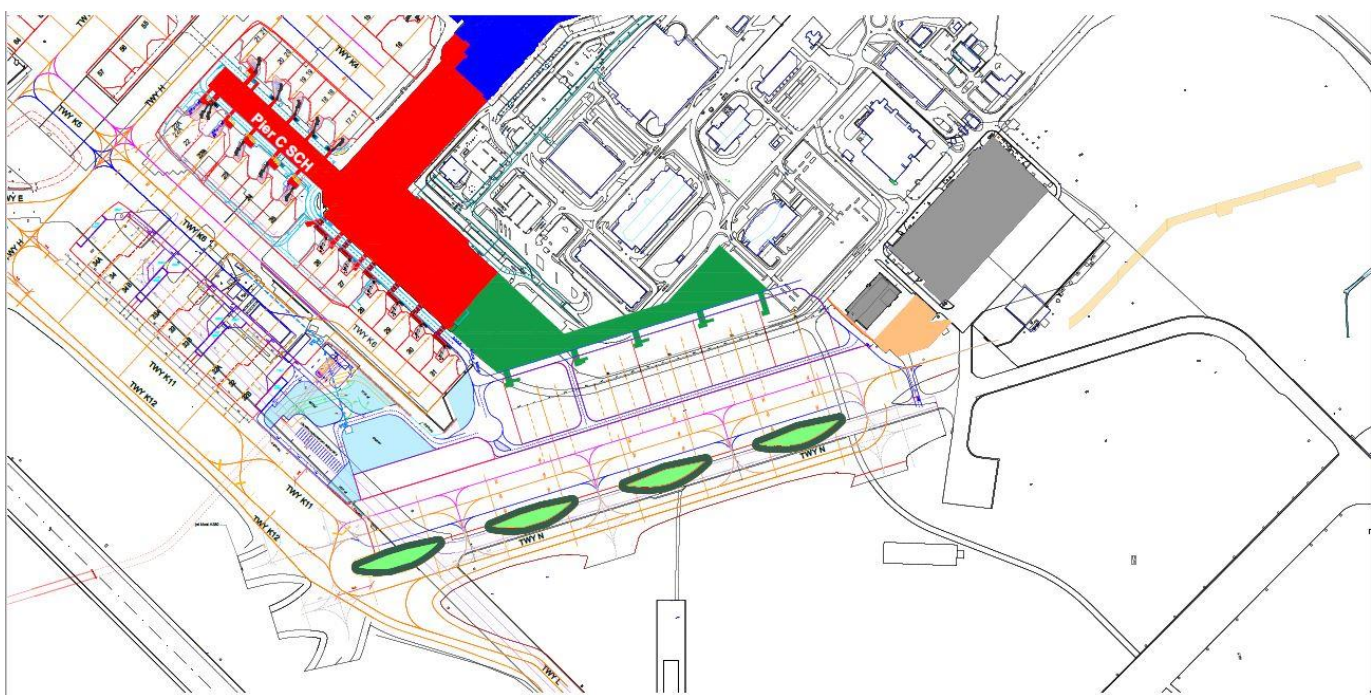


Předpokládaná etapizace výstavby:

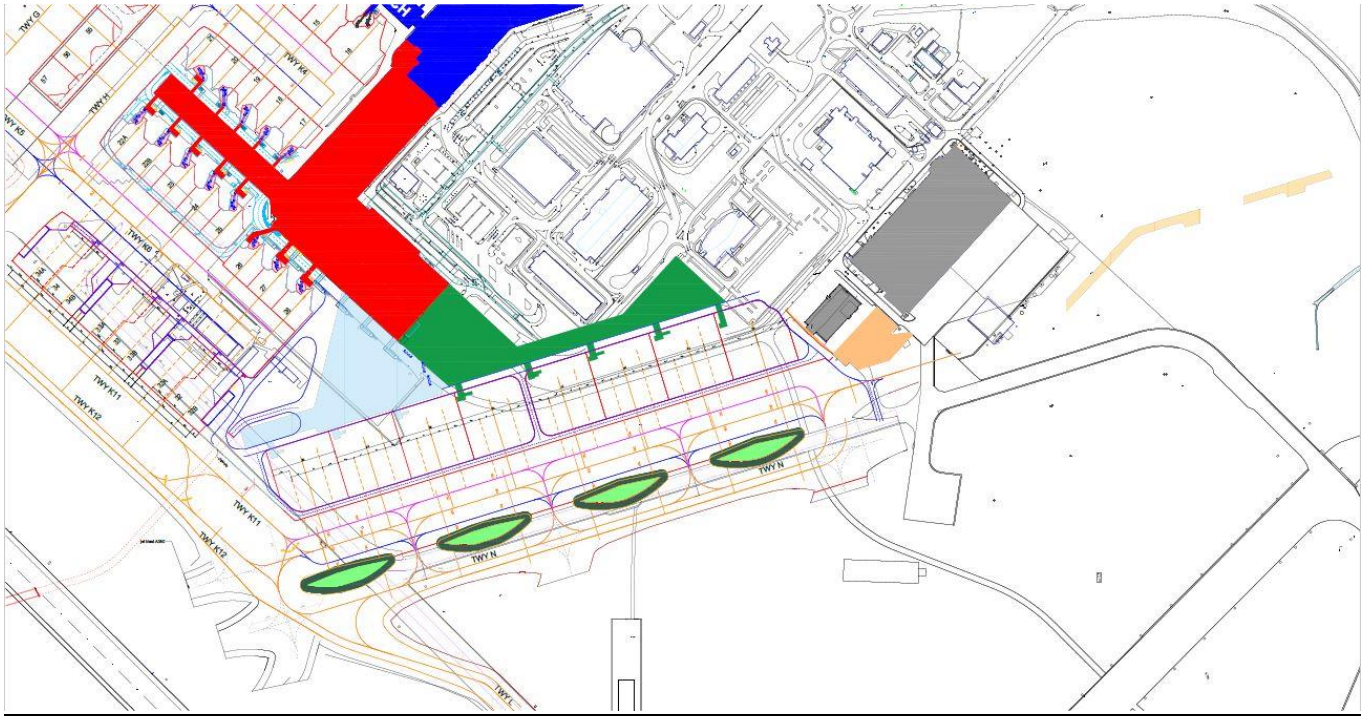
Obrázek č. 6.1 – Fáze 0



Obrázek č. 6.2 – Fáze 1



Obrázek č. 6.3 – Fáze 2



Příloha č. 4 – Seznam členů týmu Dodavatele, popis jejich pozic a odbornosti

1. vedoucí projektu/projektový manažer
[REDACTED]
2. specialista v oboru letištních vozovek
[REDACTED]
3. specialista v oboru kanalizace
[REDACTED]
4. specialista v oboru geotechnika
[REDACTED]
5. specialista v oboru letištní světlotekniky
[REDACTED]
6. specialista na železniční svršek a spodek
[REDACTED]
7. specialista na tunelové stavby
[REDACTED]
8. specialista na požární bezpečnost
[REDACTED]
9. úředně oprávněný zeměměřický inženýr
[REDACTED]
10. specialista v oboru mosty a inženýrské konstrukce
[REDACTED]
11. specialista v oboru projektování silnoproudých zařízení
[REDACTED]
12. specialista v oboru projektování slaboproudých zařízení
[REDACTED]
13. informační manažer dodavatele
[REDACTED]

Příloha č. 5 – BIM protokol (včetně jeho příloh)

PŘÍLOHA Č. 5

BIM protokol

Zpracovatel	Letiště Praha, a.s.
Verze	1.1
Datum	10.12.2020

Obsah

I	VYMEZENÍ POJMŮ (DEFINICE)	2
II	ÚVODNÍ A VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ	4
II.1	Všeobecné zásady bim protokolu	4
II.1.1	Účel protokolu	5
II.1.2	Duševní vlastnictví	5
II.1.3	Elektronická výměna dat	5
II.1.4	Definice modelů, na něž se vztahuje Protokol.....	5
II.1.5	Řízení změn	5
II.2	Úlohy klíčových členů projektového týmu	5
II.2.1	Informační manažer dodavatele	6
II.2.2	BIM koordinátor	6
II.2.3	Informační manažer objednatele	6
II.3	Informační požadavky a datové standardy	6
III	PŘEDNOST SMLUVNÍCH DOKUMENTŮ	6
IV	POVINNOSTI OBJEDNATELE	7
V	POVINNOSTI DODAVATELE	7
VI	POVINNOSTI ČLENA PROJEKTOVÉHO TÝMU	8
VII	ELEKTRONICKÁ VÝMĚNA DAT	8
VIII	POUŽITÍ MODELU	9
IX	ODPOVĚDNOST VE VZTAHU K MODELU	9

I VYMEZENÍ POJMŮ (DEFINICE)

Pokud kontext nevyžaduje jinak, budou mít slova a slovní spojení v tomto dokumentu následující význam:

BIM koordinátor je osobou určenou Objednatelem, vykonává roli BIM koordinátora a odpovídá za plnění úlohy přiřazené BIM koordinátorovi.

Členy projektového týmu jsou osoby uvedené v definici Projektového týmu vč. dalších osob (např. nahrazujících stávající členy Projektového týmu) určených Objednatelem anebo Dodavatelem podle tohoto Protokolu.

Informační manažer Dodavatele je osobou určenou Dodavatelem, vykonává roli informačního manažera a odpovídá za plnění úloh přiřazených informačnímu manažerovi. Jedná se zpravidla o zástupce Dodavatele v projektovém týmu.

Informační manažer Objednatele je osobou určenou Objednatelem, která zajišťuje správu dat, především pak správu dat ve společném datovém prostředí projektového týmu. Bez dotčení práva Objednatele určit takovou osobou kohokoliv, se zpravidla jedná o zástupce Objednatele v projektovém týmu.

Informační model - jsou informace v jakémkoli elektronickém formátu či médiu (zejména, nikoliv však výlučně, v CDE) připravené či dodané členem projektového týmu (ať osobně, nebo v zastoupení) a týkající se jakékoliv ze Staveb nebo s nimi související; jedná se o informace v elektronickém formátu pořízené prostřednictvím CAD systémů a dalších softwarových nástrojů, organizovaných tak, aby primárně reprezentovaly celkový (popř. i dílčí) objekt (např. stavební prvek, výrobek) zejména v jeho geometrických, fyzických či funkčních charakteristikách. Tyto informace obsahují metadata (grafická a negrafická data), definice hierarchie a struktury dat a jejich návaznosti.

Informační požadavky Objednatele (dále také jen „EIR“) jsou specifikace rozsahu zpracování digitálních informací, datových formátů, standardů, zásad a vlastností ve vazbě na Dílo tak, jak jsou uvedeny v tomto BIM protokolu, zejména v Příloze č. 2 tohoto dokumentu. Popisují způsob, jakým lze vytvářet, dodávat a používat Informační modely, včetně veškerých procesů, protokolů a postupů, na které je v dokumentu odkazováno a podle kterých má být Informační model a jeho dílčí části připravovány a dodávány.

Plán realizace BIM (dále také jen „BEP“) je dokument zpracovaný Dodavatelem, který obsahuje základní informace o Díle, jeho provádění, jeho milnících a jednotlivých účastnících. Dále obsahuje cíle využití BIM v rámci projektu, metody, procesy a nástroje, které budou využity ke splnění EIR. Dokument musí být v souladu s EIR a podléhá schválení Objednatelem.

Projekt (uvozený velkým písmenem) představuje předmětnou Dokumentaci stavby, která je jedním z předmětů plnění Dodavatele podle Smlouvy.

Projektový tým – tvoří Informační manažer Dodavatele, Informační manažer Objednatele, BIM koordinátor a další fyzické nebo právnické osoby, které se účastní na zhotovení Informačního modelu, ze kterého bude Dodavatelem podle Smlouvy dále generován a dopracován projekt. V případě, že Smlouva nebo její přílohy (včetně tohoto Protokolu) stanoví jakoukoliv povinnost projektového týmu vůči Objednateli, platí, že projektovým týmem jsou v takovém případě myšleni všichni ostatní členové (tj. vyjma Objednatele).

Protokol (popř. též „**BIM protokol**“) znamená tato pravidla pro tvorbu, předání a užití libovolného Informačního modelu.

Přípustné účely - Protokol používá všeobecnou koncepci "přípustných účelů" k vymezení povolených způsobů užití informačních modelů namísto stanovení specifického užití každého informačního modelu (a jakékoliv jeho části); Přípustný účel je definován jako: „Účel související s Projektem a jiným plněním člena projektového týmu podle Smlouvy nebo přípravou (včetně umístění stavby či povolení stavby), zhotovením, provozem, údržbou, opravou, úpravou (včetně rozšíření nebo přestavby), či odstraněním jakékoliv Stavby (včetně jakékoliv její součásti nebo příslušenství), včetně prezentačních a publikačních účelů konkrétních členů projektového týmu, pokud k využití informačního modelu (či jakékoliv jeho části) pro prezentační či publikační účely obdržel ten konkrétní člen projektového týmu předchozí, písemný a pro daný konkrétní případ specifický souhlas Objednatele.“

Smlouva - je smlouva o dílo uzavřená mezi Objednatelem a Dodavatelem ohledně mj. zhotovení Dokumentace stavby ohledně Staveb a s ní souvisejícího Informačního modelu, jejíž součástí a přílohou je tento Protokol.

Společné datové prostředí (dále také jen „**CDE**“) je soubor pracovních postupů, hardware a software sloužící jako platforma pro vzájemnou výměnu informací o projektu mezi jeho jednotlivými účastníky. Slouží mimo jiné jako úložiště pro elektronickou Dokumentaci stavby po dobu realizace Díla.

Úroveň podrobnosti znamená úroveň podrobnosti grafických i negrafických informací vyžadovanou pro Informační model, jak je podrobnost specifikována pro dílčí fáze projektu v EIR.

Nejsou-li pojmy uvedené velkým písmenem definovány v tomto BIM protokolu, přísluší jim význam podle Smlouvy (včetně Obchodních podmínek).

II ÚVODNÍ A VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Protokol vymezuje Informační modely týkající se Staveb, které musí vytvořit Členové projektového týmu, a zavádí specifické povinnosti, závazky a omezení související s užitím těchto Informačních modelů (a veškerých jejich částí).

Všichni členové projektového týmu jsou povinni dodržovat a řídit se BIM protokolem a připojit BIM protokol jako přílohu ke svým smlouvám nebo sjednat jeho závaznost s ostatními členy projektového týmu (či svými subdodavateli v rámci dodavatelských řetězců) jako součást, vedle či namísto takových smluv, aby tím zajistili, že všechny osoby užívající, vytvářející a dodávající Informační modely přijmou společné standardy nebo způsoby práce popsané v Protokolu.

II.1 Všeobecné zásady BIM protokolu

Protokol je součástí Smlouvy. Protokol stanovuje, že členové projektového týmu jsou povinni poskytnout své relevantní plnění mj. za použití Informačních modelů (celkového či dílčích).

II.1.1 Účel Protokolu

Primárním účelem Protokolu je umožnit vytvoření (celkového i dílčích) Informačních modelů ve stanovených fázích přípravy, realizace či provozu jakékoliv Stavby, její údržby, oprav, úprav (včetně rozšíření nebo přestavby) či odstranění jakékoliv Stavby (včetně jakékoliv její součásti nebo příslušenství).

Protokol obsahuje ustanovení, která podporují realizaci procesu předání digitálních dat týkajících se Informačního modelu ve stanovených fázích přípravy, realizace či provozu příslušné Stavby.

Protokol rovněž obsahuje ustanovení o jmenování Informačního manažera Dodavatele a Informačního manažera Objednatele a BIM koordinátora.

Účelem Protokolu je také podpořit přijetí účinných způsobů spolupráce v rámci projektových týmů, přijetí společných standardů, zásad spolupráce anebo pracovních metod.

II.1.2 Duševní vlastnictví

[Úmyslně vynecháno.]

II.1.3 Elektronická výměna dat

Cílem Protokolu je odstranit potřebu samostatných dohod o elektronické výměně dat mezi členy projektového týmu pokrytím hlavních rizik spojených s poskytováním elektronických dat, zejména rizika poškození dat po přenosu. Článek 7 jasně stanovuje, že aniž by byly ovlivněny jeho povinnosti vyplývající z dohody, neodpovídá Objednatel členovi projektového týmu za integritu elektronických dat. Článkem 7 je vyloučena odpovědnost Objednatele za jakékoli poškození nebo neúmyslné pozměnění atd. elektronických dat, k němuž dojde po přenosu Informačního modelu (dat) členovi projektového týmu, pokud příčinou není jednání Objednatele v rozporu s Protokolem.

II.1.4 Definice modelů, na něž se vztahuje Protokol

Protokol se vztahuje na veškeré Informační modely, které jsou předmětem plnění (nebo jeho součástí) Dodavatele podle Smlouvy nebo podkladem pro plnění Dodavatele podle Smlouvy.

II.1.5 Řízení změn

Protokol tvoří nedílnou součást Smlouvy. Jakékoliv úpravy Protokolu podléhají režimu změn Smlouvy (s výjimkou změn (i) osob, které byly Objednatelem určeny jako členové projektového týmu a Objednatel se rozhodl je vyměnit za jinou osobu, nebo (ii) změn EIR (včetně změn datových standardů). Takové změny nejsou změnami Smlouvy či závazku ze Smlouvy a jsou ve výhradní pravomoci Objednatele. O změnách EIR informuje BIM koordinátor Objednatele Informačního manažera Dodavatele, změny budou poté uvedeny v aktualizovaném BEP.

II.2 Úlohy klíčových členů projektového týmu

Protokol Objednateli a Dodavateli ukládá, aby v souladu s tímto Protokolem (samostatně) ustanovili osobu/osoby, které budou plnit úlohu Informačního manažera Dodavatele, BIM koordinátora a Informačního manažera Objednatele.

II.2.1 Informační manažer Dodavatele

Informační manažer Dodavatele odpovídá za dodávku dat do CDE dle plánu definovaného v EIR, za jejich správnost a úplnost, a koordinuje spolupráci členů projektového týmu. Je zodpovědný mimo jiné za:

- (1) Koordinaci dílčích modelů do celkového Informačního modelu Staveb a kontrolu jejich souladu s EIR a BEP.
- (2) Kontrolu toho, že každý z členů projektového týmu pracuje v souladu se zásadami a postupy definovanými Informačními požadavky Objednatele a BEP, spolupracuje dle zásad využívání CDE a nepracuje izolovaně bez návaznosti na ostatní subjekty.
- (3) Podporu projektového týmu při vytváření procesů výměny informací a výstupů z Informačních modelů
- (4) Další řídicí postupy, jako je vedení záznamů, postupy kontroly změn a atd.

II.2.2 BIM koordinátor

Úlohou BIM koordinátora je zejména zastupovat Objednatele ve věcech týkajících se BIM po technologické i manažerské stránce. BIM koordinátor je zodpovědný především za:

- (1) Kontrolu naplňování stanovených cílů Objednatele
- (2) Kontrolu plnění stanovených EIR
- (3) Schvalování a koordinaci BEP a jeho změn

II.2.3 Informační manažer Objednatele

Informační manažer Objednatele definuje proces výměny dat a spravuje CDE, má odpovědnost za kontrolu poskytování dat do CDE a za následné zpřístupnění obsahu třetím osobám.

Objednatel je oprávněn slučovat některé role do jedné osoby. Počáteční odpovědnost za ustanovení Informačního manažera Objednatele nese Objednatel, který musí zajistit, aby Informační manažer Objednatele byl zajištěn (ať už Objednatelem, nebo jinou stranou) na celou dobu sjednanou ve Smlouvě.

II.3 Informační požadavky Objednatele a datové standardy

EIR včetně datových standardů jsou obsaženy v tomto BIM protokolu a především v jeho příloze č. 2 EIR, aby do patřičných smluv členů projektového týmu mohly být výslovně začleněny EIR vztahující se na (celkový) Informační model.

Je povinností Informačního manažera Objednatele, aby případně odsouhlasil a vydával změněné EIR.

III PŘEDNOST SMLUVNÍCH DOKUMENTŮ

Tento BIM protokol tvoří součást Smlouvy uzavřené mezi Objednatelem a Dodavatelem. V případě rozporu mezi ustanoveními tohoto BIM protokolu a Smlouvou, má ve vztahu mezi

Objednatelem a Dodavatelem přednost Smlouva. V případě rozporu mezi ustanoveními tohoto BIM protokolu a Smlouvou, kterou uzavřel Dodavatel s jakýmkoliv členem projektového týmu a připojil k ní tento Protokol, má ve vztahu mezi nimi přednost tento BIM protokol.

IV POVINNOSTI OBJEDNATELE

Objednatel je povinen, s výjimkou případů, kdy takové povinnosti jsou povinností či součástí povinností jiného člena projektového týmu:

- (1) zajistit, aby role/pracovní pozice Informačního manažera Objednatele byla podle potřeb obměňována nebo obnovována tak, aby až do konce plnění závazků ze Smlouvy byla nepřetržitě k dispozici osoba plnící jeho úlohy; a
- (2) zajistit, aby role/pracovní pozice BIM koordinátora byla podle potřeb obměňována nebo obnovována tak, aby až do konce plnění závazků ze Smlouvy byla nepřetržitě k dispozici osoba plnící jeho úlohy; a
- (3) zajistit soulad zpracování osobních údajů v CDE s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (Nařízení EP a Rady (EU) č. 2016/679) tzv. GDPR.

V POVINNOSTI DODAVATELE

Dodavatel je povinen:

- (1) Dodržovat BIM protokol; a
- (2) s řádnou odbornou péčí vytvořit a dodat Informační model v souladu se Smlouvou, podle EIR, datových standardů a dalších příloh Smlouvy; a
- (3) zajistit, aby členové projektového týmu s výjimkou Objednatele (zejména včetně všech subdodavatelů Dodavatele) byli vázáni BIM protokolem a zejména jeho ustanoveními týkajícími se licence; a
- (4) dodat Informační model na úrovni podrobnosti stanovené pro danou fázi a v souladu s EIR a datovými standardy; a
- (5) užívat Informační model či jakoukoliv jeho část pouze v souladu s přípustnými účely; a
- (6) stavět své vztahy s ostatními členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů; a
- (7) dodat digitální modely v nativních formátech zdrojových aplikací specifikovaných v příloze č. 2 a formátu IFC4 (Industry Foundation Classes) dle ISO 16739; a
- (8) zajistit, aby až do konce projektu byly dodržovány aktuální EIR a datové standardy; a
- (9) zajistit, aby role/pracovní pozice informačního manažera Dodavatele byla podle potřeb obměňována nebo obnovována tak, aby až do konce plnění závazků ze Smlouvy byla nepřetržitě k dispozici osoba plnící jeho úlohy; a
- (10) zajistit aktuálnost a správnost dat ve Společném datovém prostředí; a

- (11) v součinnosti s BIM koordinátorem zajistit dopracování BEP (na základě šablony poskytnuté Objednatelům odpovídajícího potřebám a požadavkům Objednatele definovaným v EIR a datových standardech); a
- (12) v součinnosti s BIM koordinátorem zajistit aktualizaci BEP před započítáním přípravy každého stupně dokumentace stavby dle Smlouvy a v souladu s aktuálními EIR a datovými standardy schválenými Objednatelům a potřebami a požadavky Objednatele; a
- (13) dodržovat BEP; a
- (14) zajistit soulad zpracování osobních údajů s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (Nařízení EP a Rady (EU) č. 2016/679) tzv. GDPR.

VI POVINNOSTI ČLENA PROJEKTOVÉHO TÝMU

Člen projektového týmu, vyjma Objednatele a Dodavatele, je povinen:

- (1) dodržovat BIM protokol; a
- (2) dodržovat BEP; a
- (3) s řádnou odbornou péčí se podílet na tvorbě a dodání Informačního modelu, nebo jeho části, ke které se zavázal, v souladu se Smlouvou, podle EIR, datových standardů a dalších příloh Smlouvy; a
- (4) dodat Informační model resp. jeho část, ke které se zavázal, mj. na úrovni podrobnosti odpovídající stanovené fázi dle EIR; a
- (5) dodat digitální modely, nebo jejich části, ke kterým se zavázal, v nativních formátech zdrojových aplikací specifikovaných v příloze č. 2 a formátu IFC4 (Industry Foundation Classes) dle ISO 16739; a
- (6) užívat Informační model či jakoukoliv jeho část pouze v souladu s přípustnými účely; a
- (7) stavět své vztahy s ostatními členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekávání, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů; a
- (8) zajistit soulad zpracování osobních údajů s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (Nařízení EP a Rady (EU) č. 2016/679) tzv. GDPR.

VII ELEKTRONICKÁ VÝMĚNA DAT

Objednatel neponese vůči členovi projektového týmu žádnou odpovědnost ve spojení s jakýmkoli poškozením nebo neúmyslným pozměněním či úpravou elektronických dat v informačním modelu, ke kterým dojde po přenosu takových dat členovi projektového týmu, s výjimkou případů, kdy k takovému porušení, pozměnění nebo úpravě dojde následkem nedodržení tohoto Protokolu Objednatelům.

VIII POUŽITÍ MODELU

[Úmyslně vynecháno]

IX ODPOVĚDNOST VE VZTAHU K MODELU

[Úmyslně vynecháno]

X SEZNAM PŘÍLOH:

1. Členové projektového týmu
2. EIR (včetně datových standardů)

Příloha č. 1

Členy projektového týmu dle tohoto dokumentu jsou:

- (1) Objednatel určuje následujícího Informačního manažera Objednatele:

Jméno: [REDACTED]

- (2) Objednatel určuje následujícího BIM koordinátora:

Jméno: [REDACTED]

- (3) Dodavatel určuje následujícího Informačního manažera Dodavatele:

Jméno: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

I

Příloha č. 2

EIR (včetně datových standardů)

BIM protokol: Příloha č. 2

Informační požadavky objednatele (EIR)

Zpracovatel	Letiště Praha a.s.
Vypracoval	Bc. Daniel Šmejkal, Ing. Petr Tesař
Verze	1.1
Datum	23. 10. 2019

OBSAH

I	Zkratky	4
II	Pojmy	4
III	Úvod	5
	III.1 Účel dokumentu	5
	III.2 Práce s dokumentem.....	5
IV	Strategie a cíle Objednatele	5
	IV.1 Cíle.....	5
	IV.2 Užití BIM.....	5
	IV.3 Plán realizace BIM (BEP, BIM Execution Plan)	6
V	Úroveň podrobnosti grafických a negrafických informací	6
	V.1 Klasifikace prvků modelu	6
	V.2 Negrafické informace modelu	7
	V.3 Grafická úroveň detailu.....	10
VI	Technické požadavky na tvorbu digitálních dat	19
	VI.1 Rozsah Informačních modelů	19
	VI.2 Dílčí modely.....	19
	VI.3 Odevzdávané modely	19
	VI.4 Datové formáty a výstupy	19
	VI.5 Systém pojmenování dílčích Informačních modelů	20
	VI.6 Souřadné systémy.....	20
	VI.7 Fázování	21
	VI.8 URL odkazy v parametrech prvků modelu	21
VII	Procesy pro spolupráci a výměnu dat	22
	VII.1 Společné datové prostředí.....	22
	VII.2 Kontrola modelů	24
	VII.3 Koordinace	25
	VII.4 Kolize	25
	VII.5 Řešení kolizí.....	25
VIII	Podklady pro zhotovení Informačních modelů	26
	VIII.1 Geodetické podklady	26
	VIII.2 Podklady pro negrafické informace.....	26
	VIII.3 Způsoby stanovení výšek stávajících objektů	26

VIII.4	Informace o způsobu stanovení výšky	26
IX	Technické požadavky na modely formátu .rvt.....	27
IX.1	Odevzdávané modely	27
IX.2	Souřadné systémy.....	27
IX.3	Označování technologických celků TZB	27
IX.4	Pravidla tvorby modelů	30
IX.5	Opatření pro zachování výkonu modelu	33
IX.6	Způsob modelování prvků	33
X	Technické požadavky na modely dopravních staveb	34
X.1	Značení oddílů PD.....	34
X.2	Grafická identifikace	35
X.3	Pravidla tvorby modelů	35
	Seznam obrázků.....	39
	Seznam tabulek	39

I ZKRATKY

AIM	Asset Information Model – Informační model Stavby ve fázi užívání
BEP	BIM Execution Plan, Plán Realizace BIM (viz. BIM protokol)
BKO	BIM koordinátor Objednatele
CAFM	Computer Aided Facility Management, softwarové nástroje pro správu budov
CDE	Common Data Environment, Společné datové prostředí (viz. BIM protokol)
DMS	Document Management Systém – systém pro správu dokumentů
DPT	Dočasný převodový třídník – součást SNIM
DWG	DWG souborová přípona projektu AutoCAD nebo Civil 3D
EIR	Mezinárodně užívané označení dokumentu Informační požadavky Objednatele (z ang. Employer's Information Requirements)
GIS	Geografické informační systémy
IFC	Industry Foundation Classes, otevřený formát pro výměnu BIM dat mezi softwarovými aplikacemi různých vývojářů
LOD	Level of Development, úroveň podrobnosti grafických i negrafických informací
LOG	Level of Geometry, úroveň grafické podrobnosti
LP	Letiště Praha a.s.
PIM	Project Information Model – Informační model Stavby jako součást projektové dokumentace
RFA	Souborová přípona Revit family, knihovních prvků Revitu
RVT	RVT souborová přípona projektu Revitu

II POJMY

Datový standard	Dokument definující strukturu negrafických informací
LetGIS	Interní GIS systém Letiště Praha
Atribut	Popisná informace připojená k prvku modelu
Metadata	Negrafické informace připojené k modelu pomocí parametrů/atributů
Revit	CAD software od společnosti Autodesk
Rodina	Knihovní prvek aplikace Revit
Civil 3D	CAD software od společnosti Autodesk

III ÚVOD

III.1 Účel dokumentu

Účelem tohoto dokumentu je jednoznačně specifikovat požadavky na podobu objednaných BIM modelů tak, aby dodaná data byla konzistentní, kvalitní a využitelná při plnění cílů, které si Objednatel stanovil v souvislosti se zaváděním BIM. Informační požadavky na BIM modely jsou nezbytné k zajištění efektivního předávání dat mezi firmou Letiště Praha a.s., jejími dodavateli, subdodavateli a dalšími subjekty, dále pak pro využitelnost dat po dobu celého životního cyklu Stavby pro možné napojení na další systémy jako je GIS nebo CAFM.

V dokumentu jsou stanovena základní pravidla tvorby modelů a požadavky na grafické i negrafické informace, vzájemné vazby mezi modely a jejich prvky, zásady práce s daty a způsoby jejich kontroly.

Pravidla jsou závazná pro Dodavatele PD a způsob jejich plnění bude Dodavatelem dále definován v dokumentu BEP.

III.2 Práce s dokumentem

Pro lepší orientaci v textu je v dokumentu používáno několik textových stylů, které graficky odlišují část textu dle jejího významu.

Zde je přehled používaných speciálních stylů:

Kurzívou jsou psány názvy konkrétních příkazů, názvů, nebo položek v menu konkrétních SW aplikací.

Textem v modře podbarveném rámečku jsou psány vyplývající požadavky na obsah Plánu realizace BIM. (BEP)

Text ve žlutém rámečku se používá pro popis doporučených pracovních postupů nebo nástrojů.

IV STRATEGIE A CÍLE OBJEDNATELE

IV.1 Cíle

Hlavními cíli využívání procesů BIM v zakázkách LP jsou:

- Snížení počtu kolizí a nákladů na z nich plynoucí vícepráce
- Vyšší kvalita návrhu
- Vyšší transparentnost zakázek
- Efektivnější správa majetku
- Možnost integrace s podnikovými systémy pro správu majetku
- Existence aktuální 3D dokumentace skutečného provedení staveb využitelná při správě
- Vzájemná koordinace výstavbových akcí

IV.2 Užití BIM

Naplnování těchto cílů bude Objednatelem realizováno primárně prostřednictvím následujících užití BIM dat:

- Detekce kolizí a 3D koordinace v rámci Stavby samotné a ve vztahu k okolním objektům, provozům a ochranným pásmům
- Vizuální kontrola návrhu - vizualizace
- Výkazy výměr a jejich porovnání s daty modelů
- Datový standard definující negrafické informace využitelné při správě
- Datový standard definující negrafické informace ve vazbě na stávající podnikové systémy

- Automatizované procesy kontroly naplněnosti dat dle datového standardu
- 4D vizualizace postupu výstavby

Kromě výše zmíněných primárních užití budou data užívána i k dalším potřebám, jako jsou prezentace grafických výstupů a různé analýzy a simulace.

Pravidla pro tvorbu, předávání a užívání Informačních modelů definovaná těmito Informačními požadavky vychází z potřeb výše uvedených cílů a užití BIM.

IV.3 Plán realizace BIM (BEP, BIM Execution Plan)

Dodavatel se zavazuje k vypracování, správě a pravidelné aktualizaci Plánu realizace BIM, který je přímou odpovědí na tyto Informační požadavky a musí být schválen BIM koordinátorem Objednatele. Každý člen projektového týmu je povinen se při tvorbě Informačních modelů dokumentem BEP řídit.

Dodavatel je povinen dokument revidovat a aktualizovat, kdykoliv dojde ke změně smlouvy a v každém milníku projektu. Aktuální verze dokumentu bude po celou dobu realizace projektu uložena ve společném datovém prostředí.

V ÚROVEŇ PODROBNOSTI GRAFICKÝCH A NEGRAFICKÝCH INFORMACÍ

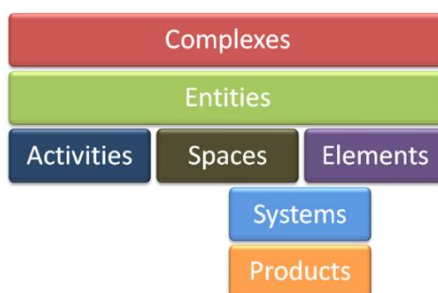
Úroveň podrobnosti odevzdávaných modelů je pro jednotlivé stupně projektové dokumentace specifikována v příloze D – Datový standard. Dokument určuje jak podrobnost grafických (LOG) tak negrafických (LOI) dat.

V.1 Klasifikace prvků modelu

Jednotlivé prvky modelu budou za účelem jednoznačné strojové identifikace (tvorba výkazů, filtrování) opatřeny klasifikačním kódem a textovým popisem dle Uniclass. Klasifikace je ke stažení na oficiálních stránkách NBS, na této adrese je možné získat jednotlivé tabulky:

<https://toolkit.thenbs.com/articles/classification#classificationtables>

Klasifikace Uniclass je postavena na hierarchickém zařazení, které vychází z následujícího obrázku.



Obr. 1 – Hierarchické členění klasifikace Uniclass

Požadavek je pouze na zařazení prvků dle tabulky Systems (Ss) a Products (Pr) pro výrobky a dle tabulky Elements pro stavební konstrukce.

Klasifikační kód každého prvku bude uveden ve sdíleném parametru **UNICLASS_Pr_KOD** a textový popis v parametru **UNICLASS_Pr_POPIS** pro zařazení dle tabulky Products a **UNICLASS_Ss_KOD** a **UNICLASS_Ss_POPIS** pro Systems.

Doporučení pro modely zpracovávané programem Revit:

Jelikož Revit neobsahuje nástroje umožňující výběr hodnot z číselníků, doporučujeme workflow s použitím doplňku Autodesk Classification Manager for Revit z balíku BIM Interoperability Tools. Doplněk je volně stažitelný z <https://www.biminteroperabilitytools.com/classificationmanager.php>

V.1.1 Popis a zatřídění prvků

Prvky vyskytující se v modelu budou, kromě zatřídění dle klasifikace, popsány parametrem **ELEMENT**. Tento parametr bude obsahovat název elementu z Datového standardu, který prvek modelu představuje. V případě, že Datový standard neobsahuje element odpovídající prvku, bude jeho přidání konzultováno s BKO.

V.2 Negrafické informace modelu

Všechny prvky Informačního modelu budou obsahovat parametry s negrafickými informacemi v datové struktuře a datových typech dle přílohy č. 1 - Datový standard. Datový standard definuje pro jednotlivé stupně projektové dokumentace rozsah požadovaných negrafických informací a jejich strukturu. Definovány jsou tak přesné požadované názvy atributů elementů modelu, jejich datové typy, a pro modely zpracované v programu Revit i konkrétní sdílené parametry a jejich veškerá nastavení. Dále platí, že prvky modelu musí obsahovat informace, se kterými jsou vykazovány v tištěné dokumentaci, aby mohly být vždy identifikovány přímo v modelu bez nutnosti nahlížení do dokumentace. To je ve většině případů zajištěno již Datovým standardem. V případech, kdy je prvek potřeba popsat podrobněji, využijí se další parametry.

Využití parametrů, které nejsou uvedeny v EIR a Datovém standardu je třeba konzultovat s BKO a bude popsáno v BEP.

Parametry (atributy) se k prvkům připojují ve zdrojovém SW, ve kterém je model vytvářen. Bez ohledu na autorský nástroj budou parametry vždy pojmenovány přesně podle datového standardu se zachováním syntaxe, tj. názvy jsou psány velkými písmeny bez diakritiky a s podtržítka místo mezer.

V.2.1 Způsob práce s datovým standardem pro pozemní stavby

Tabulka definuje jednotlivé úrovně grafické i negrafické podrobnosti modelů pro jednotlivé stupně projektové dokumentace. Tam, kde je v tabulce u příslušného stupně PD pro daný parametr buňka tabulky vyplněna světle modrou barvou a obsahuje symbol zatržítka, je hodnota parametru požadována.

ID	PARAMETR	NÁZEV PARAMETRU	Stupně PD	ST	DUR	DSP	DPS	DSPS
ELEMENT		REVIT KATEGORIE EN / CZ		ÚROVEŇ GRAFICKÉ PODROBNOSTI (LOG)				
	Místnost	Rooms / Místnosti		100	200	200	300	350
1	FID	FID	Parametr požadován					
19	Číslo	Číslo			✓	✓	✓	✓
20	Typ	Název		✓	✓	✓	✓	✓

Obr. 2 – Požadované informace pro jednotlivé stupně PD

Sloupce hlavního záhlaví definují vlastnosti jednotlivých parametrů. Těmi jsou:

ID	ID kód přiřazený každému unikátnímu parametru
PARAMETR	pojmenování parametru
NÁZEV PARAMETRU	název parametru v programu Revit
POPIS	popis významu parametru
PŘÍKLAD	ukázková hodnota
DATOVÝ TYP	přípustný typ dat v hodnotě parametru
RVT TYP	typ parametru programu Revit

ČÍSELNÍK	odkaz na číselník s přípustnými hodnotami
JEDN.	jednotka
INST./TYP	Určuje, zda jde o parametr typu nebo instance. I = instance, T = typ
V/SDIL	určuje, zda jde o vestavěný parametr Revitu nebo sdílený parametr. V = vestavěný, S = sdílený
ST, DUR, DSP...	informace o tom, zda je hodnota parametru požadována pro daný stupeň PD

Dílčí záhlaví tabulky podbarvené červeně se týká typů elementů modelu. Pro jednotlivé typy je definována preferovaná kategorie Revitu **(1)**, kód z klasifikace DPT **(2)** a požadovaná úroveň LOG **(3)** pro daný stupeň PD.

ID	PARAMETR	NÁZEV PARAMETRU	PŘÍKLAD	ST	DUR	DSP	DPS	DSPS
ELEMENT	1	REVIT KATEGORIE EN / CZ	DPT kód	3	ÚROVEŇ GRAFICKÉ PODROBNOSTI (LOG)			
Místnost		Rooms / Místnosti		100	200	200	300	350

Obr. 3 – Popis záhlaví tabulky Datový standard

Tabulka s požadovanými negrafickými informacemi je členěna dle profesních oddílů projektové dokumentace, ne ve všech případech je ale toto členění shodné s členěním dílčích informačních modelů. Například požadované negrafické informace elementů v části 800_PBZ budou muset být zahrnuty v příslušných dílčích modelech ostatních profesí, ve kterých se dané elementy vyskytují. Vlastnosti požárních klapek tak budou součástí modelu 500_VZT apod.

V.2.2 Způsob práce s datovým standardem pro dopravní a infrastrukturní stavby

Tabulka definuje jednotlivé úrovně grafické i negrafické podrobnosti modelů pro jednotlivé stupně projektové dokumentace. Tam, kde je v tabulce u příslušného stupně PD pro daný parametr buňka tabulky vyplněna světle modrou barvou a obsahuje symbol zatržítka, je hodnota parametru požadována.

ELEMENT		CZ	Stupně PD	LOG
ID	PARAMETR	NÁZEV PARAMETRU	SKUPINA PARAMETRŮ	ST DUR DSP DPS DSPS
OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ				
Plocha Parametr požadován Plocha				
35	Využití	VYUZITI	Plocha	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
36	Povrch	POVRCH	Plocha	✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Obr. 4 – Požadované informace pro jednotlivé stupně PD

Sloupce hlavního záhlaví definují vlastnosti jednotlivých parametrů. Těmi jsou:

ID	ID kód přiřazený každému unikátnímu parametru
PARAMETR	pojmenování parametru
NÁZEV PARAMETRU	název parametru v programu Revit
POPIS	popis významu parametru
PŘÍKLAD	ukázková hodnota

DATOVÝ TYP	přípustný typ dat v hodnotě parametru
ČÍSELNÍK	odkaz na číselník s přípustnými hodnotami
JEDNOTKY	jednotka
ST, DUR, DSP...	Informace o tom, zda je hodnota parametru požadována pro daný stupeň PD

Díličí záhlaví tabulky podbarvené červeně se týká typů elementů modelu. Pro jednotlivé typy je definována SKUPINA ELEMENTU (1), TYP ENTITY (2), PŘESNOST (3) a požadovaná úroveň LOG (4) pro daný stupeň PD.

ELEMENT		SKUPINA ELEMENTU	POZNÁMKA	TYP ENTITY	PŘESNOST	LOG					
ID	PARAMETR	NÁZEV PARAMETRU	POPIS	DATOVÝ TYP	ČÍSELNÍK	JEDN	ST	DUR	DSP	DPS	DSPS

Obr. 5 – Popis záhlaví tabulky Datový standard

V.2.3 Číselníky

Pro hodnoty některých parametrů z datového standardu existují číselníky Letiště Praha a.s., vycházející z podnikového systému LetGIS. Tyto parametry mají vždy ve sloupci s názvem ČÍSELNÍK uveden název číselníku stejně jako následujícím obrázkem.

ELEMENT	REVIT KATEGORIE EN / CZ			DPT kód	HODNOTA		
ID	PARAMETR	NÁZEV PARAMETRU	POPIS	PŘÍKLAD	DATOVÝ TYP	RVT TYP	ČÍSELNÍK
9	Areál	AREAL		Sever	TEXT	Text	
10	Počet částí	POCET_CASTI		1	INTEGER	Objemová hodnota	
11	Typ ID	TYP_ID		3	LIST	Celé číslo	ZM_OBJEKT_TYP_TBD
12	Typ Popis	TYP_POPIIS		budova technická	LIST	Text	ZM_OBJEKT_TYP_TBD

Obr. 6 – Odkazy na číselníky v Datovém standardu

U těchto informací se vždy nacházejí dva parametry, z nichž do jednoho se vyplňuje hodnota VALUE a druhý je určen pro ID dané hodnoty v číselníku. Neexistuje-li pro některý z prvků modelu v číselníku použitelná hodnota, může být tato doplněna po konzultaci s BKO, nebo se použije jiná nejbližší odpovídající.

Číselníky budou Dodavateli předány spolu s ostatními podklady při zahájení projektu.

Číselníky v softwaru Revit

Parametry ID se ponechají nevyplněné, budou automatizovaně doplněny Objednatelem po předání modelů.

Pro doplnění hodnot parametrů klasifikace lze využít aplikaci Autodesk Classification Manager for Revit ze sady BIM Interoperability Tools.

V.2.4 Parametry udávající datum

Parametry, které udávají datum, mají vždy typ parametru Text. Jedná se například o parametry Datum instalace, Výchozí revize a další. Hodnota parametrů obsahující datum bude ve formátu:

- d.M.yyyy,
- den.měsíc.rok.

Příklady: 1.2.1997, 31.12.2001

V.3 Grafická úroveň detailu

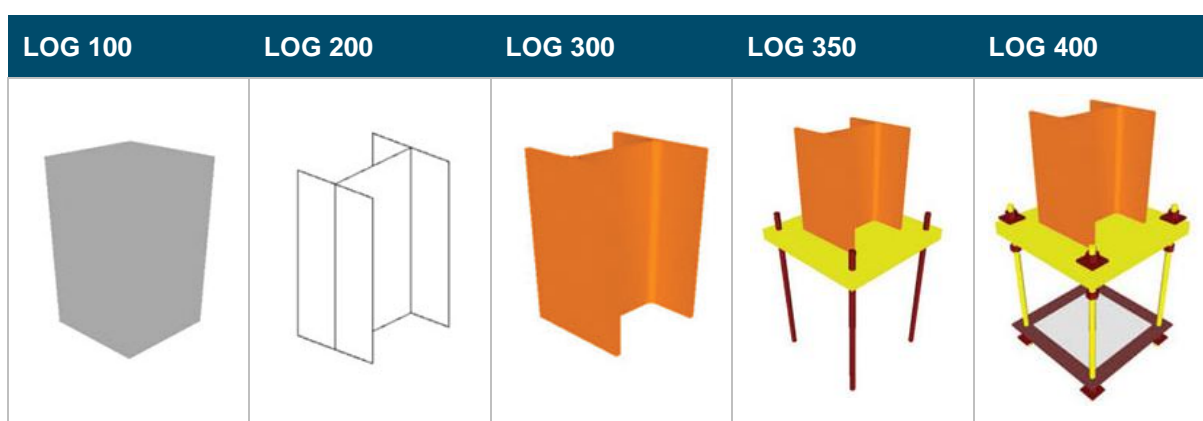
V.3.1 Obecné ustanovení

Pokud není určeno jinak, úroveň podrobnosti prvků 3D modelu by měla být přibližně taková, aby 2D výstupy přímo generované z modelu odpovídaly normovým požadavkům na jejich způsob zobrazení ve výkresové dokumentaci příslušného stupně.

V.3.2 Úrovně LOG - definice úrovně grafické podrobnosti

Pro přesnější specifikaci grafické podrobnosti se stanovují úrovně LOG, které jsou v Datovém standardu přiřazeny jednotlivým typům prvků modelu a stupňům projektové dokumentace. Definice úrovně grafické podrobnosti vychází z dokumentu *Level of Development Specification 2017*, vydaným organizací BIMForum. Následující tabulka uvádí příklady jednotlivých stupňů LOG, definované tímto dokumentem pro vybraný prvek ocelového sloupu.

Tab. 1 – Příklad úrovně grafické podrobnosti LOG



V.3.3 LOG a LOD

Pro definici grafické podrobnosti se v Informačních požadavcích LP namísto stupňů LOD (Level of Development) využívá LOG (Level of Geometry). Důvod je ten, že pod pojmem LOD je sdružena informace o úrovni podrobnosti grafických i negrafických informací. Protože podrobnost negrafických informací je definována jiným způsobem, je užíváno pouze LOG pro vyjádření podrobnosti geometrické, respektive grafické.

Definice jednotlivých stupňů LOG jsou následující:

LOG 100 – Prvky mohou být v modelu reprezentovány symbolem nebo jiným zástupným elementem. Grafická reprezentace prvku značí jeho existenci, nikoliv však jeho tvar, rozměry nebo přesné umístění. Všechny informace odvozené od těchto prvků jsou pouze přibližné.

LOG 200 - Obecný model dostatečně vymodelovaný pro identifikaci typu a materiálu dané komponenty. Schematické rozložení s přibližnými rozměry, tvarem a umístěním. Všechny informace odvozené od těchto prvků jsou pouze přibližné.

LOG 300 - Specifický objekt, dostatečně vymodelovaný pro identifikaci typu a materiálu komponenty. Výrobní, nebo předvýrobní objekt, „zpracovaný“ objekt představující konečnou fázi návrhu. Konstruktivní - specifikované rozměry, tvar, umístění, atd. Množství, velikost, tvar a umístění pro tyto vymodelované objekty mohou být odměřeny a získány přímo z modelu bez nutnosti čtení negrafických informací nebo popisů ve výkresové dokumentaci.

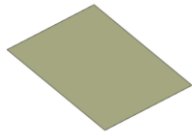
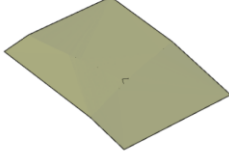
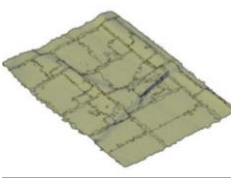
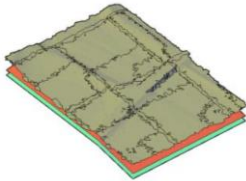
LOG 350 - Podrobný, přesný a konkrétní objekt s požadavky na konstrukci a vlastnosti materiálů a stavebních prvků. Obsahuje všechny nezbytné části v dostatečném zastoupení v rámci konstrukce dle technologií a postupů provádění pro realizaci a záznam skutečného provedení. Části potřebné pro koordinaci

LOG 400 - Podrobný, přesný a konkrétní objekt s požadavky na konstrukci a vlastnosti materiálů a stavebních prvků udávaný dle skutečného provedení. Obsahuje všechny nezbytné části v dostatečném zastoupení v rámci konstrukce dle technologií a postupů provádění do výrobní dokumentace.

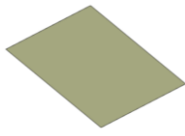
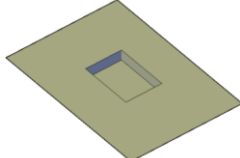
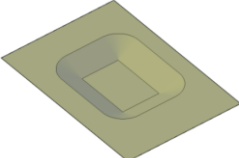
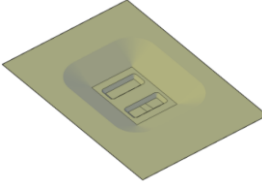
V.3.4 Grafická podrobnost běžných prvků

V následujících tabulkách jsou uvedeny příklady a definice LOG pro vybrané objekty. U objektů zde neuvedených budou, se podrobnost pro daný LOG odvozuje na základě principů uvedených v těchto příkladech.

Tab. 2 – LOG Terén

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Stávající terén je zobrazen jako 2D povrch s referenčním bodem (výška), který je průměrem celé oblasti.	Stávající terén je zobrazen jako TIN povrch vytvořený na základě měřených hodnot z totální stanice nebo GNSS.	Stávající terén je zobrazen jako povrch vytvořený ze sítě bodů zaměřených např. fotogrammetrií nebo laserovým skenováním.	Stávající terén je zobrazen jako povrch vytvořený ze sítě bodů zaměřených např. fotogrammetrií nebo laserovým skenováním. Nižší vrstvy půdy, jako je hlína, křída, písek apod. jsou zobrazeny jako nezávislé 3D plochy s daty ze vzorkových vrtů.	



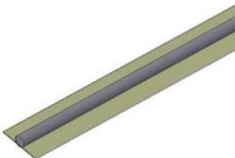
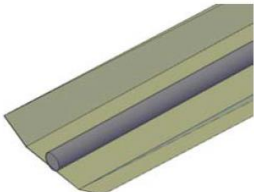
Tab. 3 – LOG Svahování / stupňování

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
2D vyrovnávací plocha.	Stupňování s vertikálním připojením k ostatním objektům.	Svahování s přechodem na ostatní povrchy.	Přesné svahování s přechodem na ostatní povrchy. Hlavní a vedlejší stavební jámy budou modelovány zvlášť.	

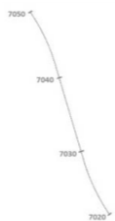
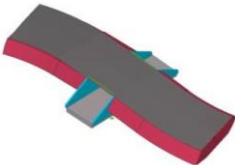
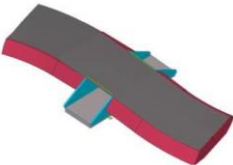
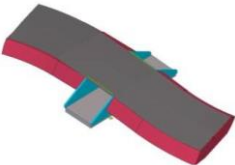
Tab. 4 – LOG Výkopy základů

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Hrubý výkop, jako povrch v dané úrovni.	Hrubý výkop, jako povrch v dané úrovni s připojením do stávajícího terénu.	Výkopy základů jako 3D povrch s vertikálními stěnami.	Výkopy základů jako 3D povrch s šikmými stěnami.	


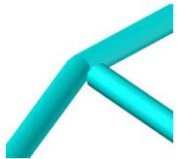
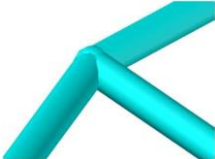
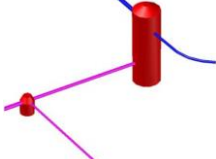
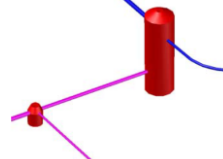
Tab. 5 – LOG Výkopy trubní

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Hrubé výkopy podél linie.	Hrubé výkopy podél 3D objektu.	Výkop pro potrubí s 3D plochou výkopu.	Výkop pro potrubí s napojením na ostatní povrchy.	

Tab. 6 – LOG Silnice a železnice

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Středová osa (3D) a krajní hrany.	Horní povrch (3D) s připojením k terénu. Bez napojení v křížení komunikací.	Horní a spodní povrch (skutečný výkop na stávajícím terénu vč. sejmutí ornice) s přechody do terénu. Bez napojení v křížení komunikací.	Horní a spodní povrch (skutečný výkop na stávajícím terénu vč. sejmutí ornice) s přechody do terénu. Modeluje se napojení v křížení komunikací.	

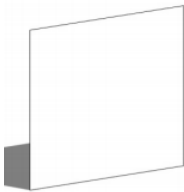
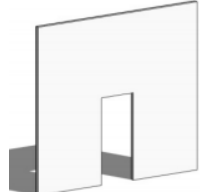
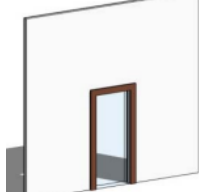


Tab. 7 – LOG Potrubí mimo budovy

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Přibližně umístění potrubí jako linie.	Přibližné umístění a velikost hlavních distribučních tras a servisní potrubí.	Umístění a velikost hlavní distribuční trasy a servisní potrubí s napojením.	Skutečné rozměry, umístění a tvar.	Přesná geometrie včetně tloušťky materiálů a délky potrubí.

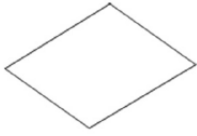
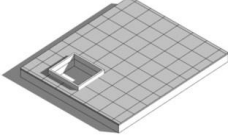
Tab. 8 – LOG Střecha

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Umístění střechy je reprezentováno geometrií a tvarem vnějšího povrchu nebo geometrickým zástupným symbol s přibližnou geometrií.	Velikost, tvar a umístění je přibližné. Přibližné umístění, velikost a orientace otvorů.	Střešní konstrukce ve vrstvách (např. střešní krytiny, izolace a beton) s vnějšími rozměry. Otvory pro okna, dveře a větší potrubí.	Jsou modelovány jednotlivé vrstvy. Rozměry a umístění otvorů jsou přesné.	Všechny modely a detaily souvrství jsou modelovány. Zahrnuje vnitřní podpěrné prvky (jako lišty) nebo detaily vyztužení.

Tab. 9 – LOG Montované příčky

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Umístění je reprezentováno geometrií povrchu a tvarem.	Velikost, tvar a umístění je přibližné. Přibližné umístění otvorů a průstupů.	Struktura stěny je modelována vrstvami (například izolací a sádrovými deskami) v přesných rozměrech. Otvory pro okna, dveře a větší průchody jsou přesné.	Detailní konstrukce příčky. Stěny obsahují výztužné prvky. Otvory a umístění jsou přesné.	Všechny součásti sestavy a detaily jsou modelovány ve 3D. Patří sem vnitřní podpěrné prvky jako latě, sádrokarton, nebo výztužné detaily a spoje.

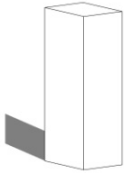
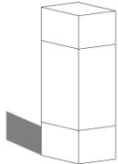
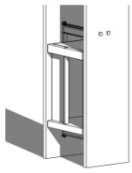
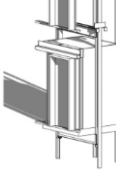
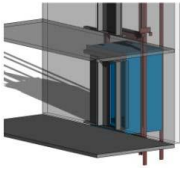
Tab. 10 – LOG Podlahy

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Umístění je reprezentováno geometrií povrchu a tvarem.	Velikost, přesný tvar a umístění. Přibližné umístění, velikost a orientace otvorů.	Konstrukce podlahy ve vrstvách s přesnými vnějšími rozměry. Modelovány jsou významné otvory (šachty apod).	Detailní struktura podlahy. Jsou modelovány jednotlivé vrstvy. Přesné umístění a rozměry všech prostupů a otvorů.	Všechny součásti sestavy a detaily jsou modelovány ve 3D. Patří sem případně vnitřní nosné prvky jako například nosníky.



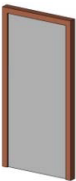


Tab. 11 – LOG Podhled

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Umístění je dané geometrií povrchu a tvarem.	Podhled je reprezentován zástupným prvkem s přibližnou geometrií (plocha v dané výšce). Přibližné umístění, velikost a orientace významných otvorů.	Konstrukce podhledu modelována ve vrstvách, jako je izolace a omítka, včetně významných otvorů. Otvory pro instalace a svítidla jsou zobrazeny pomocí zástupného symbolu (2D značka).	Podhled obsahuje rozměry jednotlivých skladebných prvků a umístění závěsného systému (hlavní rastr). Otvory pro instalace a svítidla jsou modelovány přesně.	Jsou modelovány detaily specifické pro výrobu. Podrobnosti, klouby a profily jsou modelovány ve 3D.


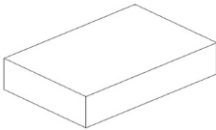
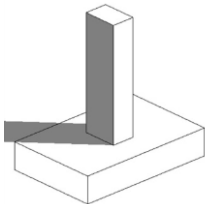
Tab. 12 – LOG Výtah

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Je modelován objem výtahové šachty.	Výtahová šachta je rozdělena na šachtu, doraz a horní část.	Přesné rozměry šachty. Umístěny dveře a servisní poklopy. Výtahová kabina je zobrazena 2D zástupným symbolem.	Je modelována výtahová kabina, dveře a vnější kování.	Jsou modelovány výrobní detaily, připojení a profily.

Tab. 13 – LOG Okna a dveře

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Modelováno jako otvor ve stěně o požadovaných světých rozměrech.	Modelováno jako otvor ve stěně o požadovaných světých rozměrech. Je naznačena geometrie dveřní výplně.	Jsou modelovány rámy a křídla v přesných rozměrech. Přesné světlé rozměry i rozměry stavebních otvorů.	Dveře a okna jsou modelovány včetně otevíracích prvků (kliky apod.). Modeluje se členění křídla.	Dveře a okna jsou modelovány v podrobnosti pro výrobu. Detaily, připojení a profily.


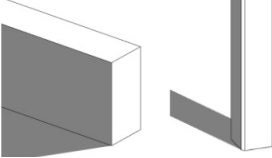
Tab. 14 – LOG Základy

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Umístění je reprezentováno geometrií vnějšího povrchu s přibližnou geometrií. Zástupný symbol může být základní deskou.	Základy jsou modelovány zástupným prvkem. Objem, velikost, tvar, umístění a orientace je specifikována.	Základy mají skutečné rozměry, objem, tvar, umístění a orientaci. Modeluje se stupňovitost, zkosení a prostupy.		

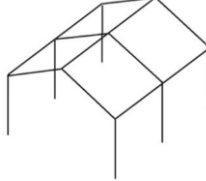


Tab. 15 – LOG Stropní desky

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Umístění je reprezentováno plochou s přibližnou geometrií.	Deska je reprezentována jako obecný prvek s přibližným tvarem, velikostí, polohou a orientací.	Deska má přesné rozměry, tvar, umístění a orientaci. V geometrii se objeví významné otvory typu schodiště, šachta apod.	Deska má přesné množství, rozměry, tvar, umístění a orientaci. Jsou modelovány všechny otvory a prostupy.	

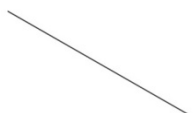
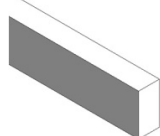
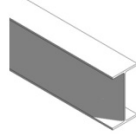
Tab. 16 – LOG Betonové nosníky a sloupy (sloupy, trámy a průvlaky)

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Prvky jsou modelovány zástupným symbolem 3D čáry (prutově).	Nosník je modelován jako obecný prvek s přibližnou velikostí a tvarem. Umístění a orientace je přesná.	Nosník má skutečný objem, rozměry, tvar, umístění a orientaci. Jsou modelovány zkosení, otvory, výklenky a ozuby.		

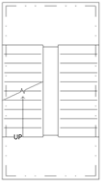
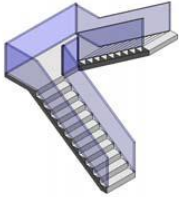


Tab. 17 – LOG Rámové konstrukce

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Prvky jsou modelovány zástupným symbolem 3D čáry (prutově).	Rám je reprezentován jako obecný objekt s přibližnou velikostí a tvarem. Přesné umístění a orientace.	Rám je reprezentován jako objekt se skutečnou velikostí a tvarem. Přesné umístění a orientace. Konstrukce obsahuje konzoly a zavětrování.		

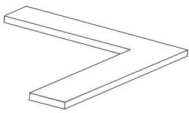
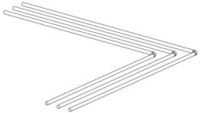


Tab. 18 – LOG Ocelové nosníky a sloupy

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Prvky jsou modelovány zástupným symbolem 3D čáry (prutově).	Nosník je reprezentován jako obecný objekt s přibližnou velikostí a tvarem. Přesné umístění a orientace.	Nosník má skutečný objem, rozměry, tvar, umístění a orientaci. Jsou modelovány zkosení a otvory.		


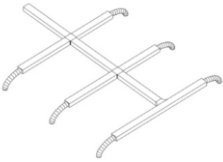
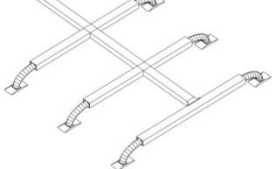
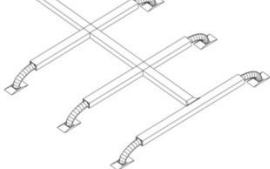
Tab. 19 – LOG Schodiště

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Umístění schodiště představuje geometrický zástupný symbol s přibližnou geometrií.	Schodiště představuje obecný prvek se zjednodušenou specifikací schodišťových stupňů a podest.	Schodiště je modelováno s přesným umístěním stupňů a podest včetně větších opěrných prvků. Jsou přibližně modelovány doplňkové konstrukce.	Schodiště je modelováno s přesnými rozměry stupňů, podest včetně povrchových úprav, otvorů a doplňkových konstrukcí (zábradlí).	


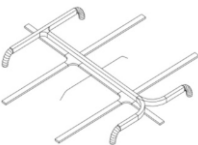
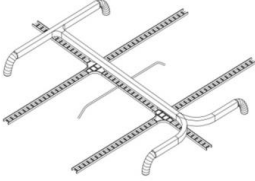
Tab. 20 – LOG Potrubí ZTI, plyn, RTCH, SHZ

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Hlavní trasy sítí jsou reprezentovány zástupným objemovým tělesem s přibližnými rozměry.	Přibližné umístění hlavních a vedlejších trubek. Přibližné dimenze.	Rozměry a ohyby potrubí jsou včetně přesného umístění a potřebného sklonu. Potrubí je modelováno v přesných dimenzích včetně izolace.	Přesná geometrie se skutečnými rozměry a polohou. Budou modelovány armatury, kolena, ventily a spojovací trubky včetně přesných dimenzí a izolace.	

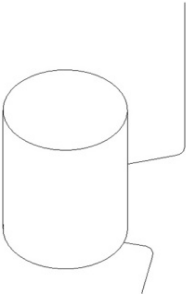
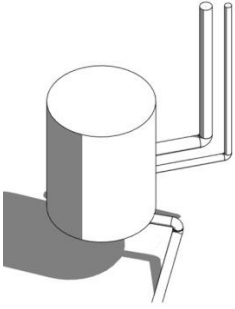
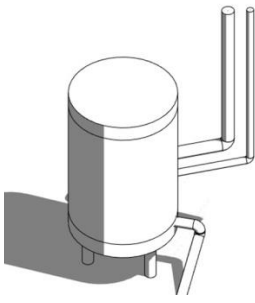
Tab. 21 – LOG Vzduchotechnické potrubí

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Trasy potrubí jsou modelovány zástupným symbolem 3D čáry.	Přibližné umístění a tvar hlavního a vedlejšího potrubí.	Rozměry a ohyby potrubí jsou přesně umístěny. Potrubí je modelováno včetně izolace a výustek vzduchotechniky.	Přesná geometrie se skutečnými rozměry a polohou. Budou modelovány armatury, spojovací trubky včetně izolace a požárních doplňků.	

Tab. 22 – LOG Vedení elektroinstalací

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Hlavní kabelové trasy jsou modelovány zástupným symbolem 3D čáry.	Kabelové trasy jsou modelovány pomocí lávek a chrániček s přibližnými rozměry a přesným umístěním. Všechny komponenty jsou modelovány s přibližnými rozměry a umístěním.	Přesné umístění kabelových lávek a chrániček včetně ohybů a tvarovek. Všechny komponenty jsou modelovány s přesnými rozměry, umístěním a odpovídajícím designem (barva, tvar apod.).		

Tab. 23 – LOG Vybavení TZB

LOG 100	LOG 200	LOG 300	LOG 350	LOG 400
				
Hlavní vybavení TZB je reprezentováno objemovým tělesem nebo schématickou značkou.	Přibližné umístění a velikost hlavní a vedlejší cesty připojovací instalace. Přibližné prostorové požadavky na přístup musí být v modelu zastoupeny. Přibližné umístění výměníků, kotlů, čerpadel, tanků atd.	Přesná geometrie a umístění hlavních instalačních cest včetně potřebných prostor pro přístup do služeb včetně podpůrných prvků (zavěšení, kotvení). Jsou modelovány izolace, přípojky a doplňková zařízení.		

V.3.5 Podrobnost nehmotných objektů

LOG objektů, které nemají fyzickou hmotu, kterými jsou například místnosti, prostory nebo plochy, je vždy odvozena od LOG přilehlých ohraničujících objektů a konstrukcí.

V.3.6 Omezení pro přílišnou podrobnost

Není přípustné používat v Informačních modelech takové prvky, které by svou přílišnou podrobností mohly znesnadňovat manipulaci v softwarových nástrojích tím, že budou klást nepřiměřené nároky na výkon výpočetní techniky. Tím jsou myšleny například prvky přímo exportované ze software pro návrh strojních zařízení a výrobků a modelované s absolutní přesností.

VI TECHNICKÉ POŽADAVKY NA TVORBU DIGITÁNIČH DAT

VI.1 Rozsah Informačních modelů

Součástí odevzdané projektové dokumentace budou 3D modely všech zpracovávaných profesních částí. Všechny prvky modelu musí odpovídat tomu, jak jsou navrženy ve 2D dokumentaci. Výkresy, které nelze získat výstupem z modelů, musí být vytvořeny zvlášť. To jsou např.:

- Detaily
- Schéma vyztužení monolitických betonových konstrukcí
- Výkresy elektro
- Koordinační situace, dopravní situace
- Schémata systémů

Součástí bude i 3D model stávajícího terénu a model výkopových a razících terénních úprav v rozsahu Stavbou dotčeného území. Model stávajícího terénu bude proveden v úrovni podrobnosti LOG 300, v případě, že součástí projektu i průzkum geologického podloží, bude podrobnost LOG 350. Ověření zaměření stávajícího stavu bude provedeno Dodavatelem.

VI.1.1 Model zařízení staveniště

Je-li předmětem Projektu zpracování plánu organizace výstavby, bude v rámci něho zpracován i dílčí Informační model zařízení staveniště. Model bude obsahovat schematicky vymodelované prvky zařízení staveniště a jednotlivé funkční plochy v úrovni grafické podrobnosti odpovídající LOG 200. Prvky modelu musí umožňovat identifikaci na základě popisné informace, kterou může být například pojmenování hladiny nebo v případě použití programu Revit vlastnost **Popis**.

VI.2 Dílčí modely

Celkový Informační model je tvořen jednotlivými dílčími Informačními modely, které obvykle reprezentují jeden konkrétní profesní díl projektové dokumentace. U větších projektů mohou být dílčí modely rozděleny ještě dalším způsobem na bázi tzv. vymezených prostorů. Způsob členění modelů bude při zahájení projektu konzultován s BIM koordinátorem Objednatele.

V BEP bude uveden způsob rozdělení celkového Informačního modelu na dílčí modely, jejich pojmenování a obsah a osoby odpovědné za jejich zhotovení včetně kontaktních údajů.

VI.3 Odevzdávané modely

Finální modely budou zkoordinované a bez zjevných závad a nedostatků. Ze souborů modelů v nativním formátu budou odstraněny všechny 2D pohledy a tabulky, které nejsou součástí tištěné 2D dokumentace a slouží k pracovním účelům Dodavatele, nebo nejsou Objednatelem požadovány v rámci tohoto dokumentu. Dále budou odstraněny všechny připojené soubory (např. výkresy .dwg, rastrové obrázky, mračna bodů), které slouží jako podklad k projektování a nejsou součástí dokumentace.

VI.4 Datové formáty a výstupy

Primárním formátem pro předávaná data jsou souborové formáty .dwg a .rvt. V případě, že je model zpracován v softwaru, který nativně negeneruje zmíněné formáty, budou Objednateli vždy předána kompletní data v nativních formátech. Pro Informační modely pozemních a podzemních staveb je povinně používán souborový formát .rvt. Celkový Informační model bude předáván jako sada vzájemně propojených souborů. Části Informačních modelů pozemních a podzemních staveb, které není výhodné zpracovávat nativně v souborovém formátu .rvt mohou být po dohodě s BIM koordinátorem Objednatele odevzdány i v jiném 3D formátu jako je např. .dwg. Tímto jsou myšleny například modely dopravních a infrastrukturních staveb, konstrukční části nebo určitých specifických technologických zařízení. Spolu

s modely v nativních formátech budou předávány také modely exportované do formátu IFC4. IFC soubory budou obsahovat všechny parametry negrafických informací dle Datového standardu exportované ve shodném pojmenování. Není tedy nutné parametry pro export mapovat na odpovídající sady vlastností struktury IFC. Pokud je součástí projektu i geodetické zaměření, jsou spolu odevzdávána i data pořízená v rámci zaměření v podobě mračen bodů ve formátech .las, .e52, .rcs, rcp; textových seznamů bodů, nebo souborů formátu landXML.

V BEP se pro každý dílčí model uvede zpracovatelský software, souborový formát a jeho verze. Update souborových verzí v průběhu projektu schvaluje BKO.

VI.5 Systém pojmenování dílčích Informačních modelů

Všechny soubory dílčích modelů budou pojmenovány dle následující syntaxe:

XXXXX_SO01_100_ARS_NAZEVAKCE_R19.rvt

XXXXX	SPP element projektu (kód projektu)
SO01	Stavební objekt (vynechá se, není-li model členěn na SO)
100_ARS	Označení oddílu PD
NAZEVAKCE	Název projektu
R19	Verze Revit (C19 pro Civil 3D 2019, A19 pro AutoCAD 2019)

Pro archivaci čístopisů jednotlivých stupňů projektové dokumentace se syntaxe pojmenování přidá zkratka daného stupně následujícím způsobem:

XXXXX_100_ARS_DSP_NAZEVAKCE_SO01_R19.rvt

DSP	Stupeň dokumentace
-----	--------------------

Stupně projektové dokumentace jsou následující:

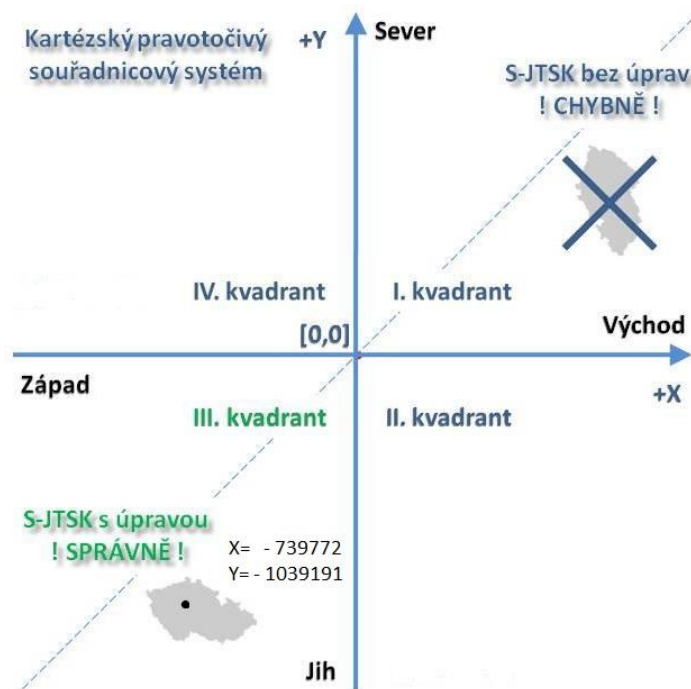
STS	Studie stavby
PPR	Přípravné práce
EIA	Vyhodnocení vlivů na životní prostředí
DUR	Dokumentace pro územní rozhodnutí
DSP	Dokumentace pro stavební povolení
DZS	Dokumentace pro zadání stavby
DPS	Dokumentace pro provedení stavby
DSPS	Dokumentace skutečného provedení stavby

VI.6 Souřadné systémy

Všechny dílčí modely budou mít nastaven souřadný systém geo-referencovaný systémem S-JTSK.

V odevzdávaných souborech .dwg bude aktuální souřadný systém nastaven na globální souřadnice, které budou odpovídat systému S-JTSK.

Pro konstrukci bodů pomocí geodetických úloh je nutné zadávat souřadnice ve třetím kvadrantu Kartézského souřadnicového systému. Transformační klíč je: (x, y) Autocad = (-y, -x) S-JTSK.



Obr. 7 - Příklad souřadnic v souřadném systému S-JTSK

VI.7 Fázování

V projektech, které vyžadují fázování nebo etapizaci, bude každý prvek modelu obsahovat negrafickou informaci o fázi, ve které je vytvořen nebo instalován a fázi, kdy má být odstraněn nebo zdemolován. Pro modely odevzdávané v Revitu je pro toto využíváno standardních nástrojů pro fázování s použitím vestavěných parametrů Fáze vytvoření a Fáze demolice. Pro zachování stejného principu i v modelech zpracovaných v jiných softwarových platformách budou vytvořeny parametry pojmenované FAZE_VYTVORENI a FAZE_DEMOLICE.

Pro celý projekt se zavede seznam fází a ty budou poté používány napříč všemi dílčími Informačními modely pro hodnoty parametrů Fáze vytvoření a Fáze demolice. Důležité je shodné pojmenování a nastavení fází ve všech dílčích modelech.

Pro projekty bez požadavku na fázování nebo etapizaci budou vždy zavedeny minimálně dvě fáze pojmenované Existující a Nové konstrukce. Všechny objekty stávajícího stavu budou mít nastavenou fázi vytvoření jako Existující a navržené elementy budou vytvořeny ve fázi Nové konstrukce. V případě rekonstrukcí budou také demolice prováděny ve fázi Nové konstrukce.

V BEP bude uveden seznam všech fází, které budou používány napříč všemi dílčími Informačními modely a pro každou fázi bude uveden účel jejího použití.

VI.8 URL odkazy v parametrech prvků modelu

Objekty modelů mohou ve svých parametrech odkazovat na externí dokumenty jako např. pdf, dwg, jpg nebo jiné. Takové dokumenty musí být uloženy společně s modely v adresářové struktuře, která bude definována v BEP. Vždy však v hierarchicky nižší úrovni než je složka s modely. URL musí relativní cestou odkazovat na dokument uložený v CDE společně s modelem. Odkazy na dokumenty z webových stránek nejsou přípustné. Relativní URL bude uvedeno ve formátu **Složka\Podsložka\Dokument.xxx**.

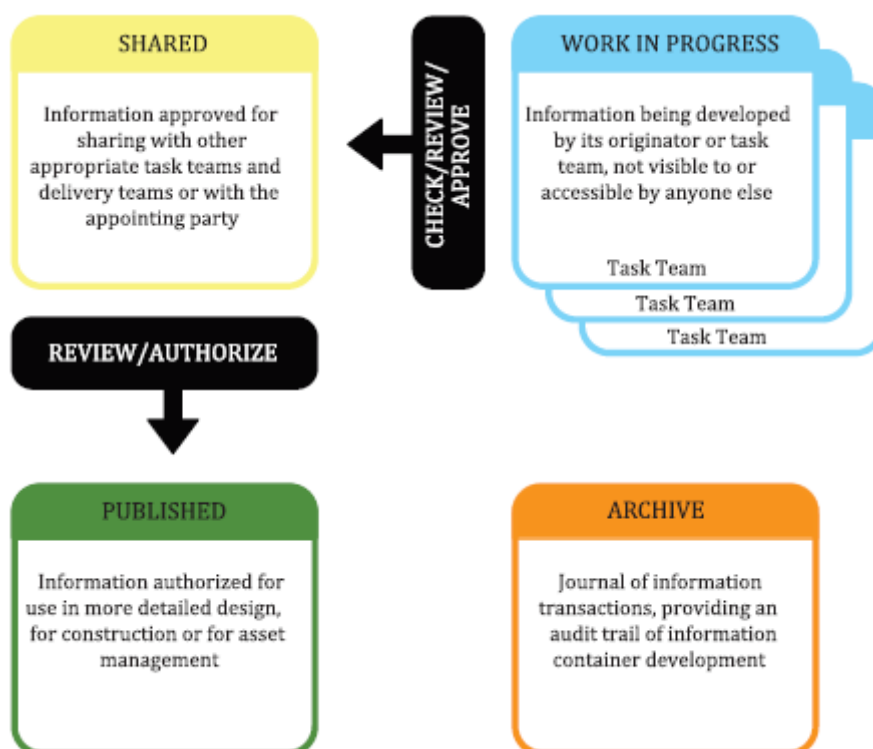
VII PROCESY PRO SPOLUPRÁCI A VÝMĚNU DAT

VII.1 Společné datové prostředí

Společné datové prostředí (CDE) bude po celou dobu zpracování projektu sloužit jako jednotný zdroj informací pro všechny zúčastněné strany. Členové projektového týmu jsou povinni pro výměnu a sdílení dat využívat Objednatel poskytnuté CDE v souladu s těmito Informačními požadavky. Popis společného datového prostředí v těchto Informačních požadavcích se věnuje nakládání s modely PIM. Společné datové prostředí pro AIM bude řešeno samostatně. Níže je popsán proces výměny a sdílení informací v rámci CDE. Jde o metodický popis procesu, nikoliv o technický návod k práci s adresářovou strukturou nebo s nástroji pro správu dokumentů. Konkrétní nástroje a pracovní postupy představí Objednatel Dodavateli během zahájení projektu. Způsob využívání CDE vychází z metodiky popsané v ISO 19650-1:2018.

VII.1.1 Obecná definice struktury CDE

Společným datovým prostředím se rozumí soubor všech datových úložišť využitých při tvorbě, uchování a archivaci dat projektu, kde proces výměny, tvorby, zpracování a předávání dat, je definován těmito Informačními požadavky. Jednotlivé části CDE mohou být ze své podstaty, charakteru a účelu přístupné pouze pro některé členy projektového týmu. Informace v CDE se mohou nacházet ve čtyřech vývojových stavech, které jsou znázorněny na Obr. 8 a jimiž jsou: WIP (Work in Progress), Shared, Published, Archived.



Obr. 8 - Schéma stavu dokumentů v CDE z ISO 19650-1

WIP

Stav WIP označuje neschválené rozpracované informace jednotlivých organizačních rolí (typicky jednotlivých dodavatelských a subdodavatelských firem). Takové informace mohou být uchovávány na vlastních úložištích jednotlivých zpracovatelů nebo na centrálním úložišti poskytnutém Objednatel v prostoru přístupném pouze konkrétnímu zpracovatelskému subjektu.

V BEP bude uveden seznam odpovědných osob jednotlivých zpracovatelských organizací, které odpovídají za kontrolu dokumentů ve stavu WIP, změnu stavu na SHARED a jejich publikování do příslušné sdílené části datového úložiště.

SHARED

Stav SHARED označuje informace schválené pro výměnu s ostatními organizacemi podílejícími se na projektu, které slouží jako podklady pro jejich vlastní část návrhu a vzájemnou koordinaci. Patří sem i veškeré podklady k projektu poskytnuté Objednatelem. Informace ve stavu SHARED kontroluje a schvaluje hlavní inženýr projektu pro účely publikování Objednateli v dílčích milnicích projektu. Takto publikované informace sdílené s Objednatelem lze označit podstavem CLIENT SHARED. Schvalování a připomínkování informací publikovaných jako CLIENT SHARED probíhá v rámci interního workflow LP.

V BEP budou uvedeny dohodnuté základní milníky, ve kterých budou Objednateli Informační modely či další části dokumentace publikovány k průběžné kontrole a koordinaci.

PUBLISHED

Finální dokumentace a Informační modely jsou po schválení Objednatelem převedeny ze stavu CLIENT SHARED do PUBLISHED.

ARCHIVED

Stav ARCHIVED se používá pro záznam historie všech informací a dokumentů, které byly v průběhu projektu sdíleny a publikovány.

VII.1.2 Softwarová platforma CDE

Objednatel poskytne členům projektového týmu přístupy (licence) k softwarovým nástrojům používaným v rámci CDE. Před zahájením prací na projektu budou členové projektového týmu Objednatelem zaškoleni na jejich využívání v souladu s postupy definovanými těmito Informačními požadavky. Každý člen projektového týmu je povinen se těmito postupy řídit.

VII.1.3 Adresářová struktura v DMS

WIP

Pro informace ve stavu WIP lze využít datová úložiště zpracovatelů jednotlivých dílčích modelů případně vyhrazené složky v DMS systému zpřístupněném Objednatelem. Adresářovou strukturu volí každý zpracovatel dle svých potřeb. Je však vhodné ve složce s Informačními modely zachovávat stejnou adresářovou strukturu jako ve sdíleném prostoru **SHARED** z důvodu zachování funkcionality externích referencí při spojování dílčích informačních modelů. Všechny propojené dílčí modely musí být společně umístěny v jedné složce a pro vzájemné propojení musí být použity relativní cesty tak, aby propojení bylo zachováno i po přesunu modelů do dalších prostorů CDE.

SHARED

Prostor pro informace ve stavu SHARED je určen vlastní složkou s vnitřní adresářovou strukturou. Pro koordinovaný Informační model je zde zřízena složka BIM, do které každý zpracovatel v pravidelných intervalech nahrává aktualizované verze svých dílčích modelů pro výměnu s ostatními členy projektového týmu. Dokumenty odkazované z Informačních modelů budou uloženy v podsložkách složky BIM.

Intervaly aktualizace dílčích modelů jednotlivými odpovědnými osobami budou popsány v BEP.

CLIENT SHARED

Pro informace publikované Objednateli bude zřízena samostatná složka, do které informace publikuje Informační manažer. Informační manažer pro každé dílčí vydání vytvoří podsložku označenou datem a účelem vydání.

PUBLISHED

Do složky pro stav PUBLISHED se ukládá finální schválené dokumentace určené k použití. Dokumentace je zde členěna klasickou adresářovou strukturou, která musí být v souladu s aktuálně platnou verzí Standardů pro tvorbu PD.

ARCHIVED

Archivace historie projektu je kompletně realizována Objednatel.

VII.2 Kontrola modelů

Informační modely publikované během projektu Objednateli budou v průběhu projekční práce Objednatel kontrolovány s ohledem na dodržení postupů a standardů definovaných v Informačních požadavcích objednatel a BEP i ostatních standardů. Kromě předávání modelů jako součástí odevzdávané projektové dokumentace budou Informační modely Objednateli v průběhu Projektu průběžně publikovány ke specifické kontrole související s danou vývojovou fází Projektu. Minimální četnost a účel takového publikování jsou uvedeny dále v těchto Informačních požadavcích. Další kontroly mohou být Objednatel požadovány v rámci svolané technické rady. Výstup z kontrol Informačních modelů bude sdílen Dodavatel prostřednictvím CDE k zapracování do příští revize.

VII.2.1 Milníky pro kontrolu Informačních modelů

V průběhu Projektu bude celkový Informační model Objednateli alespoň jednou publikován pro každou z kontrol uvedených v následující tabulce.

Tab. 24 – Kontroly Informačních modelů

Kód	Účel kontroly	Kdy
K00	Kontrola správného založení Informačního modelu	Zahajovací fáze Projektu po založení všech dílčích modelů a před zahájením hlavních prací.
K01	Kontrola správného zpracování modelů v souladu s EIR	V raném stupni rozpracovanosti, když každý z dílčích modelů obsahuje alespoň základní prvky.
K02	Kontrola úplnosti a správnosti negrafických informací	Odevzdání konceptu (přibližně 75% rozpracovanost)
K03	Kontrola celkové integrity a úplnosti modelu	Při každém odevzdání Informačních modelů spolu s projektovou dokumentací.

Přibližný rozsah výše uvedených kontrol je následující:

- **K00**
 - Založení všech dílčích modelů
 - Způsob vzájemného propojení dílčích modelů
 - Umístění dílčích modelů do souřadného systému
 - Výškové vztahné úrovně / podlaží
 - Zavedení parametrů pro prvky modelu dle Datového standardu
 - Naplněnost negrafických informací popisujících projekt a jeho části
 - Pojmenování souborů
- **K01**
 - Struktura Informačních modelů a vzájemné vazby prvků

- Zvolené modelovací postupy
- **K02**
 - Úplnost negrafických informací dle aktuálně požadované úrovně podrobnosti
 - Správné syntaxe, datové typy, soulad s číselníky
- **K03**
 - Dodržení veškerých požadavků stanovených EIR včetně grafické a negrafické podrobnosti.

Jsou-li pro Projekt stanoveny další milníky, bude celkový Informační model publikován i pro každý takový milník. Milníkem se v tomto případě rozumí i projednání konkrétní části návrhu na technické radě. Informační modely všech dotčených profesních částí budou pro tyto účely publikovány Objednateli nejméně tři pracovní dny před konáním příslušné technické rady.

VII.3 Koordinace

Za celkovou koordinaci projektu a jednotlivých profesí odpovídá hlavní inženýr projektu. Kontrola koordinace bude prováděna také Objednatelem a to jak na vybraných částech Informačních modelů tak, jak vyžadují jednotlivé vývojové fáze Projektů, tak pro celkové Informační modely odevzdávané jako součást PD. Kontrola koordinace v průběhu Projektů je prováděna v případě, že předmětem některého z milníků Projektů je koordinace určitého celku (např. páteřních tras instalací v 1.PP). V takovém případě je svolána technická rada (koordinační schůzka), a Informační manažer Objednateli publikuje Informační model v aktuálním stupni rozpracovanosti nejméně tři pracovní dny před jejím konáním. Pro vyhledávání kolizí je Objednatelem používán software Navisworks Manage. Výstupy z kontrol kolizí jsou BIM koordinátorem Objednatele distribuovány projektovému týmu prostřednictvím CDE a prezentovány na technických radách. Výstupy budou předávány formou reportů, souborů ve formátech .nwd, .nwf, .bcf, nebo jiným obdobným způsobem.

V BEP budou uvedeny softwarové nástroje, souborové formáty pro výměnu dat, a postupy používané Dodavatelem a subdodavateli pro koordinaci projektu.

VII.4 Kolize

Jsou rozlišovány dva typy kolizí, tzv. „hard“ kolize a „soft“ kolize. Za hard kolizi se považují takové stavy, kdy dva prvky modelu zaujímají v prostoru stejné místo a jejich geometrie se přímo protíná. Soft kolizemi jsou myšleny stavy, kdy prvky modelů nejsou v přímém kontaktu, ale je narušen volný prostor potřebný pro instalaci, manipulaci, údržbu nebo správný chod zařízení, nebo prvky zasahují do prostoru s požadavkem na podchodnou či podjezdnou výšku. Oba tyto stavy jsou vyhodnoceny jako kolize, kterou je nutno v modelu vyřešit.

Za kolize se nepovažují konflikty v modelu vzniklé běžně používanými modelovacími postupy, jako je např. zasunutá trubka v tvarovce nebo zasklení okna v rámu, které nejsou skutečnou kolizí konstrukcí nebo technologií ve smyslu stavebního projektu. Takové stavy nebudou vyhodnoceny jako kolize.

VII.5 Řešení kolizí

Zjištěné kolize budou Dodavatelem odstraněny způsobem dohodnutým na technické radě. Poté bude proces kontroly opakován až do vyřešení všech kolizí. Kolize malého významu, jejichž řešení může být odloženo na pozdější vývojové fáze Projektů případně do fáze realizace Stavby, budou Objednatelem ve výstupech z kontrol označeny příslušným stavem a jejich odstranění v rámci dané kontroly nebude vyžadováno.

VII.5.1 Stavby kolizí

Nalezené kolize budou Objednatelem ve výstupech z kontrol označeny jedním z následujících stavů.

New, Active	nezpracované kolize nalezené v detekci
Reviewed	vyhodnoceno jako kolize určená k odstranění
Approved	vyhodnoceno jako kolize, kterou není potřeba řešit
Resolved	kolize, který byla nalezena v předchozích detekcích a již byla vyřešena

Všechny kolize označené stavem **Reviewed** budou Dodavatelem vyřešeny způsobem vedoucím k jejich odstranění. Kolize označené stavem **Approved** není Dodavatel v rámci dané fáze povinen řešit.

VIII PODKLADY PRO ZHOTOVENÍ INFORMAČNÍCH MODELŮ

VIII.1 Geodetické podklady

Modely budou vyhotoveny na základě podkladů dodaných Objednatelem. Těmito podklady jsou:

- Základní mapa letiště ve formátu .dwg ve 2D (polohopis, inženýrské sítě, vodorovné značení, apod.)
- Digitální model terénu ve formě mračna bodů (.txt, .las, .e57, .rcp apod.)
- Dokumentace skutečného provedení dostupná v Archivu LP

Další podklady si a ověření správnosti dodaných podkladů Dodavatel zajistí sám na vlastní náklady.

VIII.2 Podklady pro negrafické informace

Pro přiřazení negrafických informací dle požadavků definovaných Datovým standardem budou Objednatelem dodány následující podklady:

- Soubor sdílených parametrů Revitu obsahující parametry požadované Datovým standardem
- Soubor LP_PARAMETRY.rvt, obsahující parametry požadované Datovým standardem přiřazené jako *Parametry projektu* k příslušným kategoriím prvků modelu
- Soubor GIS_číselníky_LP.xlsx obsahující číselníky s přípustnými hodnotami určitých parametrů
- Soubor s klasifikací Uniclass použitelný doplňkem Classification Manager pro pohodlné přiřazování klasifikace

VIII.3 Způsoby stanovení výšek stávajících objektů

Při modelování existujících objektů budou využity dostupné podklady ze základní mapy letiště resp. LetGIS, které jsou primárně v 2D.

Výšky stávajících podzemních objektů a vedení bude stanovena jedním z následujících způsobů:

- Geodetické zaměření skutečného provedení
- Kanalizace – výšky šachet jsou známy a uloženy v databázi LetGIS. Tyto výšky budou u těchto sítí spojeny přímkově (předpoklad odtoku vody a k přímkám bude přiřazen odpovídající profil).
- Kabelovody, kabely v terénu, vodovod, plynovod atd., kde výšky neznáme, bude použit předpoklad, že hloubka nivelety bude převzata dle ČSN ve vazbě na typ sítě (řád, přípojka) a typ povrchu (zpevněná vozovka, terén atd.). K niveletě bude přiřazen známý, nebo předpokládaný profil.
- Trubkové podchody (pro křížení zpevněných provozních ploch) ukončené šachtami – dle zaměření spojnice šachet; bez šachet dle ČSN rovnoběžně s povrchem.

VIII.4 Informace o způsobu stanovení výšky

Modely stávajících podzemních objektů budou označeny atributem pojmenovaným ZDROJ_VYSKY, který bude udávat, z jakého zdroje byly získány údaje o výšce. Přípustné hodnoty tohoto parametru jsou celá čísla od 1 do 4 dle následujícího klíče:

- 1 - zaměřená
- 2 - normovaná
- 3 - odhadovaná
- 4 - spojnice šachet

IX TECHNICKÉ POŽADAVKY NA MODELY FORMÁTU .RVT

IX.1 Odevzdávané modely

Modely nebudou obsahovat duplicitní prvky. Duplicity jsou přípustné v případech, kdy jsou např. v modelu architektonicko-stavebního řešení umístěny zařizovací předměty reprezentované zástupnými prvky (2D symbol), ale samotné modely těchto zařizovacích předmětů jsou součástí Informačního modelu profese ZTI. Z modelů dále budou odstraněny všechny nepoužité knihovní prvky, styly a další položky. Budou odstraněny všechny pohledy, které nejsou součástí dokumentace a nejsou požadovány v EIR. Modely budou diagnostikovány (*Audit*) a komprimovány (*Uložit jako kompaktní soubor*).

IX.2 Souřadné systémy

Všechny dílčí modely budou mít nastaven sdílený souřadný systém geo-referencovaný systémem S-JTSK. Základní bod projektu v každém z dílčích modelů nesmí být v rámci roviny XY přemístěn z výchozího umístění na počátku vnitřního souřadného systému. Může však mít nastavenou skutečnou nadmořskou výšku v rámci systému Bpv s ohledem na efektivitu práce při modelování. Nadmořská výška základního bodu projektu musí být pro všechny dílčí modely společná a vyjádřena jako $\pm 0,000 = XXX,XX$ Bpv. Souřadnice XY základního bodu projektu vztažené k systému S-JTSK budou rovněž uvedeny v BEP. Dílčí modely budou vzájemně propojovány způsobem „počátek k počátku“.

Je-li v projektu používán osový systém, základní bod projektu bude umístěn v průsečíku prvních dvou os. (A-1)

V BEP budou uvedeny souřadnice a nadmořská výška Základního bodu projektu v rámci systému S-JTSK.

IX.3 Označování technologických celků TZB

Všechny systémy profesí TZB budou v Revitu za účelem snadného roztřídění při koordinaci označovány způsobem definovaným v následující tabulce. Využívají se vestavěné parametry Revitu **Typ systému**, **Název systému** a **Zkratka systému**. U parametrů **Typ systému** a **Zkratka systému** je nutné zachovat počáteční kód předepsaný následující tabulkou a je možné jej doplnit o další řetězec. Hodnotu parametru **Název systému** volí projektant, a tento parametr bude použit pro označení konkrétní větve nebo okruhu v systému.

Tab. 25 – Systém značení technologických celků

Technologie	Zkratka systému	Typ systému	Klasifikace systému
Kanalizace	KAN*	K_Kanal déšť	Sanitární
		K_Kanal kondenzát	Sanitární
		K_Kanal laboratorní	Sanitární
		K_Kanal odpad	Sanitární
		K_Kanal ropná	Sanitární
		K_Kanal splašková	Sanitární
		K_Kanal tuková	Sanitární
		K_Kanal výtlač	Sanitární
		K_Kanal čerpaná	Sanitární

		K_Kanal odvětrání	Sanitární
		K_Kanal déšť podtlak	Sanitární
Voda	VOD*	V_Voda cirkulace	Teplá voda v domácnosti
		V_Voda studená	Studená voda v domácnosti
		V_Voda technologická	Studená voda v domácnosti
		V_Voda teplá	Teplá voda v domácnosti
		V_Voda užitková	Studená voda v domácnosti
		V_Voda suchovod	Studená voda v domácnosti
		V_Voda požární	Požární ochrana - ostatní
Chlazení	CHL*	C_Chlazení přívod	Ostatní (Přívod teplé vody)
		C_Chlazení zpátečka	Ostatní (Zpětné vedení teplé vody)
Vytápění	UT*	T_Topení doplňování a expanze	Přívod teplé vody
		T_Topení přívod	Přívod teplé vody
		T_Topení zpátečka	Zpětné vedení teplé vody
Vzduchotechnika	VZT*	VZT_Přívod vzduchu	Přívod vzduchu
		VZT_Odvod vzduchu	Odváděný vzduch
		VZT_Odváděný vzduch (odpadní)	Zpětný vzduch
Stabilní hasicí zařízení	SHZ*	S_Požár vodní	Požární ochrana – vodní prostředky
		S_Požár suché	Požární ochrana – suché prostředky
		S_Požár ostatní	Požární ochrana – ostatní
		S_Požár předběžná opatření	Požární ochrana – předběžná opatření

Prvky části elektro (žlaby, lávky, chráničky) budou označovány pomocí vestavěného textového parametru Revitu **Typ služby** dle následující tabulky. Ostatní prvky části elektro budou mít stejným způsobem vyplněn sdílený parametr **TYP_SLUŽBY**.

Tab. 26 – Systém značení elektronických systémů















Technologie	Zkratka technologie	Typ služby	Popis
Systém řízení technologického procesu (MaR – měření a regulace)	600_SRTP	601_MaR_VZT	
		602_MaR_VYT	
		603_MaR_CHL	
		604_Měření energií	
Elektro - silnoproudé rozvody	700_SIL	701_Rozvody	
		702_Osvětlení	
		703_Elektroinstalace	
		704_Nosné konstrukce	
		705_Hromosvod a uzemnění	
		706_BAS	Automatizované centrální řízení
Požárně bezpečnostní zařízení	800_PBZ	801_EPS	Elektronická požární signalizace
		802_PER	Požárně evakuační rozhlas
Elektro - slaboproudé rozvody	900_SLA	901_PBX	Telefonní ústředna
		902_Intercom	
		903_Radiové systémy	
		905_GSM/UMTS	GSM/UTMS síť
		906_LAN,WAN	Aktivní prvky
		907_WLAN	Bezdrátová datová síť

		909_SCS	Strukturovaná kabeláž
		910_Průmyslová síť	
		911_MATV, STA	Televizní a satelitní rozvody
		912_UT	Jednotný čas
		913_Kancelářská technika	
		952_FIDS	Flight information digital system
		953_CUTE, CUSS	Common User Terminal Emulation, Common Use Self Service
		956_Scannery pro BRS	Scannery pro bezpečnostní radu státu
		957_Docházkový systém	
		981_Technologický nábytek	
		982_Trasy	
		991_OZV	Ozvučovací systémy
Bezpečnostní systémy	1000_BES	1001_CCTV	Kamerový systém
		1002_EZS	Elektronická zabezpečovací signalizace
		1003_EKV	Elektronická kontrola vstupu
		1005_Detekce nebezpečných látek	

IX.3.1 Grafická identifikace

Jednotlivé technologie TZB budou pro snadnou orientaci rozlišeny také barevně pomocí *filtrů pohledů* programu Revit. Barvy budou nastaveny dle následující tabulky.

Tab. 27 – Barevná identifikace technologických celků

Technologie	Barva	RGB	Vzor
Vzduchotechnika	růžová	255-128-255	
Vodovod (Ostatní)	žluto-zelená	128-255-0	
Vodovod – studená, závlaha	tmavě modrá	0-0-255	
Vodovod - teplá	Červená	255-0-0	
Vodovod - cirkulace	Zelená	0-255-0	
Vodovod – požární + HZ, SHZ	fialová	128-0-128	
Kanalizace-ostatní, odvětrání, výtlač...)	tmavě červená	128-0-0	
Kanalizace splašková	Hnědá	128-64-64	
Kanalizace dešťová	tmavě zelená	0-128-64	
Vytápění	Oranžová	255-128-0	
Chlazení	Oranžová	255-128-0	
Elektro SIL	světle modrá	0-255-255	
Elektro SLA	světle modrá	0-255-255	
Plyn	Žlutá	255-191-0	

IX.4 Pravidla tvorby modelů

IX.4.1 Využívání kategorií Revitu

Kategorie a nástroje, které se použijí pro modelování prvků jednotlivých kategorií, jsou definovány v příloze č. 1 – Datový standard. Ve výjimečných případech, kdy danou kategorii použít nelze, je možné po dohodě s BKO zvolit jinou.

IX.4.2 Sdílené parametry

Ve sloupci K přílohy Datový standard je u každého parametru označeno, jedná-li se o vestavěný parametr programu Revit nebo o uživatelsky doplněný *sdílený parametr*. V případě sdílených parametrů budou vždy využity parametry poskytnuté Objednatelům a umístěné do CDE. Parametry budou poskytnuty ve formě klasického souboru formátu TXT a dále také načtené do prázdného souboru .rvt, ve kterém jsou již přiřazeny k jednotlivým kategoriím modelu jako projektové parametry tak, jak vyžaduje Datový standard.

V případě, že některý z parametrů vyžadovaných Datovým standardem, v dodaných sdílených parametrech chybí, je nutné jeho doplnění konzultovat s BKO.

Parametry definované datovým standardem jsou v některých případech přímo spjaté s parametrickým chováním rodin Revitu. Jde převážně parametry udávající rozměry. V těchto případech nestačí pro doplnění požadovaných negrafických informací využít pouze standardní dodané parametry projektu, ale je nutné také upravit všechny použité rodiny, aby tyto parametry obsahovaly. Zde se opět použijí výhradně sdílené parametry dodané Objednatelům.

Doporučení:

Pro hromadné načtení sdílených parametrů poskytnutých Letištěm Praha otevřete soubor LP_PARAMETRY.rvt a pomocí nástroje *Přenos projektových standardů* zkopírujte do svého projektu.

IX.4.3 Využívání vestavěných parametrů Revitu

V případech, kde je to možné, se v Datovém standardu odkazuje na využití tzv. vestavěných parametrů Revitu. Jde o parametry, které jsou v programu standardně obsaženy, aniž by musely být doplněny uživatelem. V datovém standardu jsou označeny písmenem V a jejich název je zvýrazněn tučným písmem. Od doplněných sdílených parametrů se také odlišují syntaxí pojmenování. Ta obsahuje českou diakritiku a názvy jsou psány s počátečním velkým písmenem.

Označení, Označení typu	využije se pro pozici (kód) prvku v dokumentaci a výkazu výměr
Výrobce	označuje výrobce dodaného výrobku v modelu skutečného provedení
Model	modelové označení dodaného výrobku v modelu skutečného provedení
Popis	obecná charakteristika navrženého prvku / materiálu bez údajů výrobce, odpovídá popisu, pod kterým je prvek vykazován v tištěné dokumentaci
Komentáře	využije se pro případné poznámky na výkresové dokumentaci
Komentáře k typům	využije se pro případné poznámky na výkresové dokumentaci

V případě uvedení referenčního výrobku se v modelu prováděcí dokumentace místo parametrů Výrobce a Model informace uvedou do hodnoty parametru **REFERENCNI_VYROBEK**.

Všechny výše uvedené parametry nesmí obsahovat neplatné informace vzniklé například tím, že se v Informačním modelu použil knihovní prvek konkrétního výrobku dodaný výrobcem, který ale v dokumentaci daného stupně není specifikován a model reprezentuje výrobek jen typově. Všechny vyplněné hodnoty výše uvedených parametrů jsou v Informačním modelu považovány za pravdivé informace o daném prvku.

IX.4.4 Připojené modely

Pro propojení dílčích modelů budou vždy použity relativní cesty a dodržena pravidla definovaná v kapitole VII.1 Společné datové prostředí.

Návod pro nastavení relativní cesty k připojenému souboru:

Při práci s centrálními soubory Revitu umístěnými na síťovém úložišti je obvykle problém nastavit pro připojené soubory relativní cestu. Přesto, že v nastavení ve správci připojení je zobrazeno, že cesta je relativní, zobrazuje se kompletní cesta k souboru. Pro nastavení skutečně relativní cest je třeba postupovat následujícím způsobem. Při připojování cestu k připojení zadejte ve formátu UCN. Tzn., že namísto názvu mapovaného disku (např. I:\...) bude cesta ve tvaru `\\NAZEVSERVERU\SLOZKA`. Pokud neznáte UCN cestu k mapovanému disku, použijte v příkazovém řádku Windows příkaz „net use“ a cesty ke všem diskům se vypíší.

IX.4.5 Podlaží

Budou používána výhradně podlaží, která reprezentují skutečné podlaží budovy. Cílem je, aby každý prvek modelu byl databázově zatříděn ke konkrétnímu podlaží budovy. Není proto možné vytvářet pomocná podlaží jako například 1NP-podhled, 1NP-sokl atd. Výjimky jsou možné po schválení BKO. Pro taková podlaží je nutné nastavit parametr *Podlaží budovy* na hodnotu NE. Pojmenování se řídí číselníky LP podlaží a jejich negrafické informace jsou definovány v Datovém standardu.

Je nutné, aby každý prvek modelu mohl být správně lokalizován podle hodnoty systémového parametru *Podlaží*, nebo jednoho z parametrů *Dolní vazba*, *Podlaží základny*, *Vztažné podlaží* v případech, kdy daná kategorie prvků parametr *Podlaží* neobsahuje.

Podlaží celkového Informačního modelu definuje model profese 100_ARS. Podlaží v dílčích modelech všech dalších profesních částí budou pojmenována a výškově umístěna shodně s těmi v modelu architektonicko-stavebního řešení a budou s nimi propojena nástrojem *kopírovat/sledovat*.

IX.4.6 Místnosti

Objekty místností v modelech architektonicky-stavební části budou obsahovat parametry dle Datového standardu včetně některých parametrů profesí TZB, jako např. požadovaný přívod vzduchu. Hodnoty těchto parametrů budou shodné s hodnotami v příslušných prostorech v modelech TZB profesí.

IX.4.7 Prostory

Modely všech TZB profesí budou obsahovat objekty Prostorů, jejichž čísla a názvy musí být shodné s čísly a názvy odpovídajících místností v modelu architektonicko-stavebního řešení. Prostory v modelech TZB budou mít vždy vyplněny ty parametry, které jsou pro danou profesi relevantní. V modelech VZT tak budou vyplněny vestavěné parametry jako Specifikovaný přívod vzduchu zatímco parametry související s osvětlením se vyplní v modelech části ELE.

IX.4.8 Osnovy

Osnovy používané pro modulové osy projektu budou definovány v modelu části 100_ARS. V ostatních dílčích modelech budou používány stejné osy s architektonicko-stavebním modelem spojené nástrojem *kopírovat/sledovat*.

IX.4.9 Materiály

Grafické vlastnosti

Materiály povrchových úprav v architektonicko-stavebních modelech budou ve 3D alespoň v realistickém režimu zobrazení zobrazovány svými skutečnými barvami. Cílem je možnost prezentace a analýzy modelu v realistické vizualizaci a virtuální realitě bez nutnosti další postprodukce. Kromě realistického zobrazení mohou modely obsahovat i tematická nebo analytická zobrazení s přešpanými barvami.

TZB zařízení a rozvody se primárně zobrazují v barvách vyjadřujících typ daného technologického celku dle pravidel v kapitole IX.3.1 Grafická identifikace.

Negrafixké vlastnosti

Všechny materiály Revitu použité ve stavebních konstrukcích budou mít vyplněn systémový textový parametr *Popis* přesnou specifikací stavebního materiálu tak, jak je definován v projektové dokumentaci daného stupně. Samotný název materiálu pak nemusí přesnou specifikaci obsahovat, ale musí z něj být patrné alespoň obecné zařazení materiálu. Přípustné názvy materiálů jsou tak například: „ŽELEZOBETON MONOLITICKÝ, OCEL, TEPELNÁ IZOLACE EPS...“. Názvy mohou v řetězci kromě obecného popisu materiálu obsahovat i další znaky sloužící například přehlednější orientaci v seznamu projektových materiálů.

IX.4.10 Pracovní sady

U všech modelů pro LP bude nastaven tzv. Worksharing a budou mít vytvořeny pracovní sady. Způsob dělení modelů do pracovních sad není striktně definován, ale je třeba dodržet následující zásady.

Připojené modely

Každý model připojený jako externí reference, bude mít umístěn do pracovní sady pojmenované jako `_LINK_<NÁZEV MODELU>`.

Pro architektonicko-stavební model

Prvky nosné konstrukce budou zařazeny do pracovní sady 00_KONSTRUKCE. Další pracovní sady mohou být zvoleny podle charakteru a potřeb konkrétního projektu.

Pro modely TZB

V modelech, které obsahují dvě a více profesních částí budou pracovní sady sloužit k jejich oddělení. Například v modelu ZTI kombinujícím vodovodní rozvody a kanalizaci tak budou vytvořeny sady:

01_VODA

02_KANALIZACE

V BEP se pro každý dílčí model uvede seznam použitých pracovních sad a účel jejich užití.

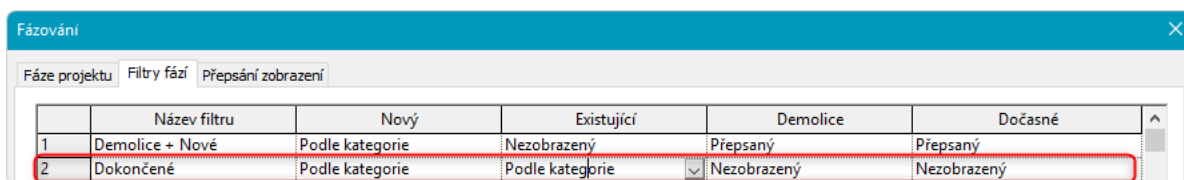
IX.4.11 Varianty návrhu

Je-li Objednateli předkládán návrh v několika variantách, budou tyto varianty ve fázi návrhu zanesené do Informačního modelu s použitím funkce Revitu *Varianty návrhu*. Pro každý problém řešený ve variantách bude vytvořena samostatná sada variant. Modely odevzdávaná v rámci čistopisu PD naopak žádné varianty obsahovat nebudou.

IX.4.12 3D pohledy pro export do NWC

Každý dílčí model zhotovený v Revitu bude obsahovat 3D pohled určený k exportu do formátu NWC programu Navisworks. Tento pohled bude pojmenován Navisworks Export, v pohledu budou viditelné všechny prvky daného dílčího modelu a bude nastaveno barevné zobrazení technologických celků dle těchto Informačních požadavků. Připojené dílčí modely ostatních profesních částí budou v tomto pohledu skryté. Skryté budou i všechny objekty poznámek, především pak podlaží, ořezové a orientované kvádry. Vytvoření těchto pohledů umožní snadnou aktualizaci koordinačních modelů v Navisworks bez nutnosti provádět při každé změně export z Revitu.

Pohled pro export bude mít nastavenou fázi, ve které je projekt dokončen (obvykle poslední ze sekvence fází), a filtr fáze bude nastaven tak, aby byly zobrazeny všechny jen všechny prvky dokončené Stavby. Nastavení filtru fází se provede dle následujícího obrázku.



Obr. 9 – Nastavení filtru fází pro exportní pohledy

IX.5 Opatření pro zachování výkonu modelu

IX.5.1 Připojování .dwg souborů

Pro připojení .dwg souborů (2D i 3D) se vždy použije funkce *Připojit CAD*, nikdy nebudou do .rvt souboru přímo importovány. Výkresy.dwg nebudou připojovány přímo do .rvt souboru, obsahujícího model, ale vytvoří se samostatný prázdný .rvt soubor s připojeným .dwg, který bude připojen k souboru s modelem.

IX.5.2 Údržba .rvt souborů

Během probíhající práce na modelech bude minimálně jednou týdně každý model otevřen se zatrženou volbou *Diagnostika (ang. Audit)* pro odstranění chyb, a uložen jako *Kompaktní soubor* pro snížení objemu dat. Pravidelně budou řešena všechna chybová hlášení zobrazující se v seznamu upozornění.

IX.5.3 Komponenty na místě (In-place Families)

Nástroj *komponenta na místě* bude používán výhradně pro případy, kdy pro modelování daného elementu není možné nebo vhodné použít jiný nástroj. Není přípustné tento nástroj používat pro prvky, které se v modelu často opakují a které lze modelovat klasickou rodinou RFA.

IX.6 Způsob modelování prvků

IX.6.1 Stěny

Všechny stěny včetně těch procházejících přes více podlaží, budou modelovány pro každé podlaží odděleně. Důvodem je možnost vykazování objemů materiálů pro každé podlaží zvlášť nebo možnost 4D vizualizace výstavby.

Interiérové stěny se modelují v reálných tloušťkách včetně povrchových úprav (omítky) jako jeden prvek. U obvodových stěn se zateplovacím systémem bude samostatně modelována nosná konstrukce s vnitřní povrchovou úpravou a zateplovací systém s vnější povrchovou úpravou bude vymodelován jako další stěna.

IX.6.2 Podlahy

Souvrství podlah je vždy modelováno odděleně od nosné stropní konstrukce a jako samostatný prvek pro každou místnost. Předěly podlahových skladeb budou v modelu odpovídat skutečným předělům v realizované Stavbě.

IX.6.3 Stropy

Stropní konstrukce se modelují nástrojem *Podlaha*. Stropy na dolním povrchu omítnuté mohou být včetně omítky modelovány jako jeden prvek. Pro stropy zdola zateplené bude zateplovací systém modelován samostatně nástrojem *Podhled*.

IX.6.4 Střechy

Nosná konstrukce plochých střech je modelována odděleně od souvrství střešní skladby. Dále platí pro nosnou konstrukci všechna pravidla jako pro stropy.

IX.6.5 Sloupy

Pro nosné sloupy se využije kategorie *Konstrukční sloupy*. Omítky mohou být součástí modelu sloupů. Případná tepelná izolace bude modelována samostatným prvkem *Stěna*.

IX.6.6 Obklady

Obklady se modelují jako samostatný prvek, nejsou součástí skladby stěny. Pro modelování obkladů se využije nástroj *Stěna*.

IX.6.7 Elektrické rozvody

V modelech profesí elektro budou modelovány kabelové lávky, chráničky, koncová zařízení a páteřní kabelové trasy. Je-li trasa vedena jiným způsobem než v kabelové látce / žlabu nebo chráničce, je možné pro prostorovou reprezentaci využít jiný nástroj jako je *Potrubí* nebo *Komponenta na místě*. V takovém případě musí model trasy nést všechny negrafické informace dle Datového standardu a příslušnou klasifikaci Uniclass.

IX.6.8 Plochy a zóny

Pro modelování ploch a zón (např. celková zastavěná plocha, venkovní plocha, bezpečnostní zóna. Se použije nástroj Revitu *Plocha (ang. Area)*. Pro každý druh těchto ploch bude vytvořeno schéma ploch. Názvy schémat pro každý druh ploch jsou uvedeny v Datovém standardu.

BZP Zóna	Area / Plocha	Schéma ploch BZP zóny
20 Podlaží	Podlaží	Generuje se z modelu
23 Zóna	ZONA	VALUE z číselníku.
24 Zóna ID	ID_ZONA	ID z číselníku. NEVYPLŇUJE SE

Obr. 10 – Název schématu ploch v Datovém standardu

IX.6.9 Manipulační prostory

U technických zařízení a vybavení, které pro instalaci nebo údržbu vyžadují volný prostor a odstupovou vzdálenost od okolních objektů, bude tento prostor modelován jako další těleso v rámci rodiny samotného zařízení. Těleso vyplňující požadovaný volný prostor bude mít nastaven parametr s názvem **LP_Clearance** a průhledným zobrazením, a bude zařazeno v podkategorii s názvem Clearance.

IX.6.10 Parkovací stání

Parkovací stání bude v modelu reprezentováno rodinou z kategorie *Parkování*, která bude obsahovat grafickou reprezentaci parkovacího místa pro 2D půdorysné zobrazení a pro účely detekce kolizí dále také 3D těleso v objemu požadované volné výšky parkovacího stání se stejnými vlastnostmi jako manipulační prostory technických zařízení.

X TECHNICKÉ POŽADAVKY NA MODELY DOPRAVNÍCH STAVEB

X.1 Značení oddílů PD








Tab. 28 – Značení oddílů PD – dopravní stavby

Název	Popis
000_PRS	Objekty přípravy staveniště
100_PZK	Objekty pozemních komunikací (včetně propustků)
200_MST	Mostní objekty a zdi
300_VHO	Vodohospodářské objekty

400_ELE	Elektro a sdělovací objekty
500_TRV	Objekty trubních vedení
600_POD	Objekty podzemních staveb
660_DRH	Objekty drah
700_POZ	Objekty pozemních staveb
800_UUZ	Objekty úpravy území

X.2 Grafická identifikace

Inženýrské sítě budou pro snadnou orientaci rozlišeny barevně. Barvy budou nastaveny dle následující tabulky.

Technologie	RGB	Vzor
Vodovod	50-200-0	
Kanalizace splašková	204-102-0	
Kanalizace dešťová	153-67-0	
Elektro - silnoproud	150-0-150	
Elektro - slaboproud	100-100-255	
Plynovod	255-191-0	
Teplovod	240-120-0	

X.3 Pravidla tvorby modelů

X.3.1 Obecné požadavky

V souborech ve formátu .dwg odpovídá jedna jednotka jednomu metru.

Modely nebudou obsahovat duplicitní prvky. Duplicity jsou přípustné v případech, kdy jsou např. v modelu architektonicko-stavebního řešení umístěny zařizovací předměty reprezentované zástupnými prvky (2D symbol), ale samotné modely těchto zařizovacích předmětů jsou součástí Informačního modelu samotné profese.

Materiály, konstrukce a skladby, pokud se v modelu nacházejí, budou v dostatečné míře označeny pro účely vykazování.

Prostorové dělení prvků modelu odpovídá technologiím a etapizaci výstavby, pokud jsou známy. Tím se rozumí například rozdělení 3D těles v příčných řezech dle etapizace výstavby.

Prostorové rezervace mezi jednotlivými stavebními objekty, technologiemi a v rámci stavebních objektů budou navzájem zkoordinovány. (Všechny prostupy zaneseny do modelu v předpokládaných pozicích a velikostech.)

X.3.2 Požadavky na pozemní komunikace

- Zemní práce
 - Modely zemních prací respektují vedení trasy, příčné a podélné sklony a další části dle projektové dokumentace.

- Násypy
 - Každá vrstva sendvičového násypu bude modelována zvlášť. (Materiál použitý ve vrstvách bude odlišen vlastnostmi).
 - Případné výztužné konstrukce jsou popsány pomocí negrafické informace doplněné v parametru MATERIAL daného prvku.
- Trativody - 3D křivka reprezentuje dno trativodu.
- Ohumusování
 - Ohumusování respektuje vedení odvodňovacích zařízení (např. příkopových tvárnic, monolitických betonových žlabů)
- Konstrukce úpravy podloží
 - Veškeré vrstvy úpravy podloží a konsolidační vrstvy jsou modelovány zvlášť. Geotextilie, membrány apod. jsou popsány pomocí negrafické informace doplněné v parametru MATERIAL daného prvku.
- Součástí modelů je 3D trasa komunikace s 2D popisem staničením a charakteristických bodů.

X.3.3 Sítě (nové a přeložky)

- Model nových sítí včetně přeložek obsahuje taktéž zásypy.
- 3D tělesa sítí budou modelována v celkové tloušťce včetně izolací, chrániček apod. Tloušťka samotného potrubí a přítomnost chrániček nebo izolací bude popsána jako negrafická informace.

X.3.4 Sítě (stávající)

- Stávající sítě budou modelovány dle podkladů uvedených v kapitole VIII Podklady pro zhotovení Informačních modelů.

X.3.5 Sejmутí ornice

- Sejmутí ornice je modelováno dle požadovaných tlouštěk předchozích stupňů projektové dokumentace/pedologie.

X.3.6 Vybavení pozemních komunikací

- Vybavení silnic jako je uliční mobiliář, svodidla, silniční záchytné systémy, zábradlí, tlumiče nárazu, směrové sloupky apod. jsou modelovány jako samostatná 3D tělesa.

X.3.7 Odvodňovací zařízení

- Odvodňovací zařízení, odvodnění, skluzy, stupně a prahy, žlabovky, a další jsou modelovány zvlášť a schematicky, tak aby jejich umístění odpovídalo požadavkům při realizaci.
- Související zemní práce, zásypy, obetonování a podkladní vrstvy jsou modelovány zvlášť.

X.3.8 Mosty, propustky a zdi

Jsou modelovány koordinačním modelem, který vychází z přehledných výkresů mostního objektu. Výztuž železobetonových a předpjatých betonových konstrukcí není modelována.

- Osa mostního objektu
 - Jde o výřez z celkové trasy, který má počátek a konec ve specifickém staničení trasy tak, aby byl snadno interpretovatelný a obsáhl mostní objekt.
 - Podle návrhových podmínek se dále může lišit v ose a niveletě od celkové trasy.
- Osa přemostění
 - Jde o výřez z přemostované trasy, který má počátek a konec ve specifickém staničení trasy tak, aby byl snadno interpretovatelný a obsáhl přemostovaný prostor nebo propustek.

- Charakteristika osy přemostění a nasazeného průjezdného průřezu/průtočného profilu určuje parametry mostního objektu a zpětně tak ovlivňuje osu mostního objektu a parametry celé trasy.
- Zemní práce
 - Výkopy, zásypy, úpravy kolem opěr jsou modelovány způsobem určeným v kapitole X.3.2 Požadavky na pozemní komunikace.
- Podpěra
 - Tato skupina elementů reprezentuje model spodní stavby mostního objektu.
 - Elementy z této skupiny lze definovat opěru mostu, pilíř mostu, čelo propustku ale i zedř.
 - Modelují se prvky osazené do bednění, které je nutné vzájemně koordinovat.
- Hydroizolace
 - Hydroizolace bude specifikována pomocí negrafických parametrů jednotlivých prvků modelu.
- Vozovka/chodníky
 - Jsou modelovány způsobem určeným v kapitole X.3.2 Požadavky na pozemní komunikace.
- Záchytný systém
 - Modelují se sloupky zábradlí a svodidla včetně kotvení pro koordinaci, dále panel zábradlí a svodnicí.
- Úpravy kolem opěr
 - Kužely kolem opěr patří do zemních prací.
 - Monolitické prahy, obrubníky, odláždění a příkopové žlaby jsou modelovány základní geometrickou charakteristikou pro koordinaci, není nutné je dělit na jednotlivé prvky reprezentující výrobky.

X.3.9 Objekty podzemních staveb

Tato kapitola definuje stavební části ražených podzemních objektů, která jsou převažující svojí konstrukcí po délce podzemního díla. Struktura modelu podzemního díla je uspořádaná jako běžná projektová dokumentace. Koordinační model by měl obsáhnout doposud odděleně tvořené výkresy a to situaci, půdorys tunelu, podélný řez a blokové schéma a zobrazovat tak tloušťky ostění, bloky betonáže/tunelové pásy v členění dle jednotlivých typů a příslušenství, se zobrazením vztahu průjezdného průřezu a vnitřního líce ostění. Primární ostění se modeluje pouze návrhovou tloušťkou, specifiká ražeb jsou v modelu vyjádřena popisnými vlastnostmi. Pro podrobné zobrazení primárního ostění slouží dílčí modely technologických tříd výrubu, které se umísťují do koordinačního modelu pouze v místech napojení příčných chodeb, změny směru nebo změny třídy výrubu, ne však po celé délce podzemního díla.

- Hlavní tunelová osa
 - Jde o výřez z celkové Trasy, který má počátek a konec ve specifickém bodě Trasy, tak aby byl snadno rekonstruovatelný a obsáhl podzemní objekt.
 - Podle návrhových podmínek se dále může lišit v ose a niveletě od celkové Trasy.
- Dílčí tunelová osa
 - Je dílčí osa příčného propojení, tunelové chodby, štoly, šachty, kaverny atd., v průsečíku s hlavní tunelovou osou je udáno staničení Trasy.
 - Na dílčí tunelové ose je sledováno staničení lokální, udávající její délku.
- Primární ostění
 - Objekty primárního ostění jsou členěny dle technologických tříd výrubu se zobrazením jednotlivého záběru, členění výrubu, nadvýrubu, prvků zpevňování hornin, prvků zajištění atd.
 - Geometrii vrtů pro prvky zpevňování hornin z dílčího modelu lze dále využít pro návrh vrtného schéma vrtacího stroje. Pokud se realizuje zpevňování hornin z povrchu (při nízkém nadloží), modelují se v koordinačním modelu všechny tyto vrty pro koordinaci.
- Odvodnění

- Potrubí se modeluje v geometrické charakteristice pro koordinaci, není nutné dělit na jednotlivé trouby, kolena, důležitá je poloha šachet, do kterých jsou napojeny prvky odvodnění vozovky.
- Hydroizolace
 - Je podrobně definována v dílčích modelech typických bloků včetně injektážního systému, v koordinačním modelu zobrazujeme jen celkovou plochou s popisnými vlastnostmi.
- Definitivní ostění
 - V rámci definitivního ostění jsou modelovány jednotlivé bloky, kde se zobrazuje členění hydroizolace, injektážní systém, poloha chrániček, poloha prvků osazených v bednění atd.
- Požární potrubí
 - Potrubí postačuje modelovat v geometrické charakteristice pro koordinaci, není nutné dělit na jednotlivé trouby, kolena, důležitá je poloha hydrantů.
- Kabelovod
 - Chráničky se modelují v geometrické charakteristice pro koordinaci, v přesné poloze a rozměru v definitivním ostění a v chodnících.
 - Šachty se modelují v přesných pozicích a rozměrech.
- Chodník
 - Modeluje se těleso, ve kterém jsou koordinovaně osazené prvky vybavení tunelu jako kabelovod, požární potrubí atd.
- Ostatní konstrukce
 - Modelují se především prvky vybavení tunelových chodeb.

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1 – Hierarchické členění klasifikace Uniclass.....	6
Obr. 2 – Požadované informace pro jednotlivé stupně PD	7
Obr. 3 – Popis záhlaví tabulky Datový standard	8
Obr. 4 – Požadované informace pro jednotlivé stupně PD	8
Obr. 5 – Popis záhlaví tabulky Datový standard	9
Obr. 6 – Odkazy na číselníky v Datovém standardu.....	9
Obr. 7 - Příklad souřadnic v souřadném systému S-JTSK.....	21
Obr. 8 - Schéma stavu dokumentů v CDE z ISO 19650-1	22
Obr. 9 – Nastavení filtru fází pro exportní pohledy.....	33
Obr. 10 – Název schématu ploch v Datovém standardu.....	34

SEZNAM TABULEK

Tab. 1 – Příklad úrovně grafické podrobnosti LOG	10
Tab. 2 – LOG Terén	11
Tab. 3 – LOG Svahování / stupňování	11
Tab. 4 – LOG Výkopy základů.....	12
Tab. 5 – LOG Výkopy trubní.....	12
Tab. 6 – LOG Silnice a železnice	12
Tab. 7 – LOG Potrubí mimo budovy.....	13
Tab. 8 – LOG Střecha	13
Tab. 9 – LOG Montované příčky	13
Tab. 10 – LOG Podlahy.....	14
Tab. 11 – LOG Podhled.....	14
Tab. 12 – LOG Výtah.....	14
Tab. 13 – LOG Okna a dveře	15
Tab. 14 – LOG Základy	15
Tab. 15 – LOG Stropní desky.....	15
Tab. 16 – LOG Betonové nosníky a sloupy (sloupy, trámy a průvlaky)	16
Tab. 17 – LOG Rámové konstrukce.....	16
Tab. 18 – LOG Ocelové nosníky a sloupy.....	16
Tab. 19 – LOG Schodiště	17
Tab. 20 – LOG Potrubí ZTI, plyn, RTCH, SHZ.....	17
Tab. 21 – LOG Vzduchotechnické potrubí	17
Tab. 22 – LOG Vedení elektroinstalací	18
Tab. 23 – LOG Vybavení TZB	18

Tab. 24 – Kontroly Informačních modelů	24
Tab. 25 – Systém značení technologických celků.....	27
Tab. 26 – Systém značení elektronických systémů	28
Tab. 27 – Barevná identifikace technologických celků.....	29
Tab. 28 – Značení oddílů PD – dopravní stavby	34

Datový standard pro pozemní a podzemní stavby
Informační požadavky objednatele: příloha č. 1

verze: 1.1
 datum: 18.4.2019



ELEMENT		CZ	POZNÁMKA		HODNOTA	TYP PARAMETRU					LOG					
ID	PARAMETR	NÁZEV V REVITU	KATEGORIE	POPIS	STANDARD LP PŘÍKLAD	RVT TYP	ČÍSELNÍK	NOTKY RE	INST./TYP	V/SDIL	ST	DUR	DSP	DPS	DSPS	FM - INV
100,200_ARS,ST																
Budova/Objekt		Informace o projektu														
Podlaží		Více podlaží														
Místnosti		Místnosti														
Bezpečnostní zóny		Plochy		Schéma ploch: BZP zóny												
Parkoviště		Plochy		Schéma ploch: Parkoviště												
Plochy - venkovní plochy		Plochy		Schéma ploch: Venkovní plochy												
Plochy podlaží		Plochy		Schéma ploch: Plocha podlaží												
Parkovací stání		Parkování														
Doplňky základů		Konstrukční základy														
Základové rošty		Konstrukční základy														
Základové desky		Konstrukční základy														
Základové opěrné stěny		Stěny														
Piloty		Konstrukční základy														
Mikropiloty		Konstrukční základy														
Základové patky		Konstrukční základy														
Základové pasy		Konstrukční základy, Stěny														
Stěny železobetonové		Stěny														
Stěny zděné		Stěny														
Stěny sádrokartonové		Stěny														
Sloupy		Konstrukční sloupy														
Stropní desky		Podlahy														
Trámy a průvlaky		Konstrukční rámová konstrukce														
Ostatní prefabrikované konstrukce		kategorie dle potřeby														
Vazníky		Konstrukční příhradové nosníky														
Podlahy		Podlahy														
Překlady		kategorie dle potřeby														
Okna		Okna														
Dveře		Dveře														
Bezpečnostní filtry		Dveře, Speciální vybavení														
Tepelné izolace		Stěny, Podlahy, Střechy, Stropy														
Lehké obvodové pláště		Stěny														
Lehké obvodové pláště - panely		Panely obvodového pláště														
Lehké obvodové pláště - sloupky, příčníky a lišty		Příčle obvodového pláště														
Klempířské výrobky		Obecné modely														
Zámečnické výrobky		Obecné modely														
Truhlářské výrobky		Truhlářské výrobky														
Podhledy		Stropy														
Obklady		Stěny														
Výplně prostupů		Obecné modely														
Schodiště		Schodiště														
Schodiště: Ramena		Schodiště - Ramena														
Schodiště: Podesty		Schodiště - Podesty														
Dopravní značení		Pozemek														
Rampy		Rampy														
Krovy		Konstrukční rámová konstrukce														
Střechy		Střechy														
Hydroizolace		Kategorie dle potřeby														
Revizní dvířka		Dveře														
Nábytek		Nábytek, Nábytkový systém														
Venkovní vybavení		Pozemek														
Automatické posuvné dveře		Dveře														
Rychloběžná rolovací vrata a sekční vrata		Dveře														
Bezpečnostní mříže a rolety vrat		Dveře														
300_ZTI																
Vnitřní kanalizace - trubky a tvarovky		Trubky, Tvarovky, Příslušenství trubek, Ohebné trubky														
Vnitřní vodovod - trubky a tvarovky		Trubky, Tvarovky, Příslušenství trubek, Ohebné trubky														
Zařízení ZTI		Instalační zařizovací předměty, Mechanické zařízení														
Armatury		Příslušenství trubek														
Ohřivače TUV		Mechanické zařízení														
Deskové výměníky TUV		Mechanické zařízení														
Pojistné ventily		Příslušenství potrubí														
Čerpadla		Mechanické zařízení														
Hydranty vnitřní		Instalační zařizovací předměty														
Úpravy vody, dávkování chemie		Mechanické zařízení														
400_RTCH																
Zdroje (kotle)		Mechanické zařízení														
Spalinovody		Potrubí														
Pojistné ventily		Příslušenství trubek														
Expanzní zařízení		Mechanické zařízení														
Čerpadla		Mechanické zařízení														
Anuloidy		Mechanické zařízení														

Rozdělovače / sběrače	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Armatury	Příslušenství trubek		-	-	-	200	200	200	
Potrubí	Trubky, Tvarovky, Ohebné trubky		-	-	300	350	350	350	
Otopná tělesa	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Výměníky	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Fan coil (FCU)	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Úpravny vody, dávkování chemie	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Regulační armatury	Příslušenství potrubí		-	-	-	200	200	200	
Volně stojící komíny	kategorie dle potřeby		200	200	200	300	300	300	
Centrální zdroje chladu - Chillery	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Centrální zdroje chladu - chladičí věže, suché chladiče	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Splity - venkovní jednotka (kondenzátor)	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Splity - vnitřní jednotka (výparník)	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
500_VZT									
Zdroje (VZT jednotky, ventilátory)	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
Potrubí VZT	Potrubí		-	-	300	350	350	350	
Regulační klapky	Příslušenství potrubí		-	-	-	200	200	200	
Regulátory průtoku	Příslušenství potrubí		-	-	-	200	200	200	
Vyústky	Vyústky vzduchotechniky		-	-	200	300	300	300	
Dveřní clony	Mechanické zařízení, Vyústky vzduchotechniky		-	-	200	300	300	300	
Fan-Coil VZT	Mechanické zařízení		-	-	200	300	300	300	
600_S RTP									
Rozvaděče měření a regulace	Elektrické vybavení		-	-	200	300	300	300	
Periferie	Elektrická tělesa		-	-	200	300	300	300	
700_SIL									
Kabelové trasy - lávky, chráničky	Kabelové lávky, Tvarovky kabelové lávky		-	-	200	300	300	300	
Rozvaděče NN/VN	Elektrické vybavení		-	200	200	300	300	300	
Záložní zdroje (UPS)	Elektrické vybavení		-	200	200	300	300	300	
Záložní zdroje (generátor)	Elektrické vybavení		-	200	200	300	300	300	
Osvětlení	Osvětlení, Osvětlovací tělesa		-	-	200	300	300	300	
Zásuvky	Elektrická tělesa		-	-	200	300	300	300	
Vypínače	Elektrická tělesa		-	-	200	300	300	300	
Koncové prvky - ostatní	Elektrická tělesa		-	-	200	300	300	300	
Hromosvody	Elektroinstalační trubky		-	-	200	300	300	300	
800_PBZ									
Požární klapky, požární stěnové uzávěry	Příslušenství potrubí, Obecné modely		-	-	-	200	200	200	
Požární ventily, požární mřížky	Příslušenství potrubí, Vyústky vzduchotechniky		-	-	-	200	200	200	
Zařízení pro odvod tepla a kouře (ZOTK)			-	-	200	300	300	300	
Odvětrání CHÚC			-	-	-	200	200	200	
Detekce nebezpečných plynů a par	Zabezpečovací zařízení		-	-	200	300	300	300	
Kouřové zástěny			-	-	200	300	300	300	
EPS - hlásiče	Požární poplachová zařízení		-	-	200	300	300	300	
EPS - sirény	Požární poplachová zařízení		-	-	200	300	300	300	
EPS - rozvaděčové skříně	Elektrické vybavení		-	-	200	300	300	300	
EPS - ústředny	Elektrické vybavení		-	-	200	300	300	300	
SHZ - plynové v rozvodnách IDF - aktivační prvky	Požární poplachové zařízení		-	-	200	300	300	300	
SHZ - plynové v rozvodnách IDF - tlakové nádoby	Příslušenství potrubí		-	-	200	300	300	300	
SHZ - plynové v rozvodnách IDF - ústředny	Elektrické vybavení		-	-	200	300	300	300	
Hasicí přístroje	Speciální vybavení		-	-	200	300	300	300	
900_SLA									
PER - Stropní reproduktory 9/6W, EVAC, EN 54-24	Komunikační zařízení	Požární evakuační rozhlas		-	-	200	300	300	300
PER - Zvukové projekory 10W (EN 54)	Komunikační zařízení	Požární evakuační rozhlas		-	-	200	300	300	300
PER - Závěsné kulové repr. 20W (EN 54)	Komunikační zařízení	Požární evakuační rozhlas		-	-	200	300	300	300
MATV/STA - Zesilovače koncové širokopásmové	Komunikační zařízení			-	-	200	300	300	300
MATV/STA - Přístroje zásuvky anténní televizní a rozhlasové - koncové	Elektrická tělesa			-	-	200	300	300	300
RTG - Rentgeny zavazadel dvoupohledové, s detekcí výbušných materiálů	Speciální vybavení			-	-	200	300	300	300
RTG - Rentgeny zavazadel jednopohledové	Speciální vybavení			-	-	200	300	300	300
DER - Průchozí detektory kovů	Speciální vybavení			-	-	200	300	300	300
PAR - Parkovací zařízení	Speciální vybavení			-	-	200	300	300	300
RSY - Radiokomunikační systémy (obecné prvky antény)	Komunikační zařízení			-	-	200	300	300	300
INT - Interkomy pro ovládání EKV	Komunikační zařízení	Součást dveřních konstrukcí		-	-	200	300	300	300
NEV - Navigační systémy pro nevidomé	Komunikační zařízení			-	-	200	300	300	300
PRO - Jednosměrné propusti osob	Speciální vybavení			-	-	200	300	300	300
VAH - Vážicí zařízení	Speciální vybavení			-	-	200	300	300	300
BAS - Rozvaděče systému řízení budovy	Elektrické vybavení			-	-	200	300	300	300
Pozemní jednotky 400Hz pro napájení letadel 30 až 90 kVA 3 x 200/115 V	Elektrické vybavení			-	-	200	300	300	300
Parkovací závory	Speciální vybavení			-	-	100	200	300	300
Parkovací pokladny	Speciální vybavení			-	-	100	200	300	300
Parkovací kamery	Zabezpečovací zařízení			-	-	100	200	200	200
1000_BES									
CCTV - kamery	Zabezpečovací zařízení	Kamerový systém							
PZTS - detektory	Zabezpečovací zařízení	Poplachový zabezpečovací a tišňový systém		-	-	200	300	300	300
PZTS - magnety	Zabezpečovací zařízení	Poplachový zabezpečovací a tišňový systém		-	-	200	300	300	300
PZTS - tiseň	Zabezpečovací zařízení	Poplachový zabezpečovací a tišňový systém		-	-	200	300	300	300
PZTS - rozvaděčové skříně	Elektrické vybavení	Poplachový zabezpečovací a tišňový systém		-	-	200	300	300	300
PZTS - napájecí zdroje	Elektrické vybavení	Poplachový zabezpečovací a tišňový systém		-	-	200	300	300	300
PZTS - ústředny	Elektrické vybavení	Poplachový zabezpečovací a tišňový systém		-	-	200	300	300	300
1100_VYTAHY									
Výtahy	Speciální vybavení			100	200	300	300	300	300

Eskalátory	Speciální vybavení	100	200	300	300	300	300
Travelátory	Speciální vybavení	100	200	300	300	300	300
1600_PLYN							
Vnitřní plynovody	Trubky, Tvarovky, Příslušenství trubek, Ohebné trubky	-	-	300	350	350	350
Armatury	Příslušenství trubek	-	-	-	200	200	200
Ostatní zařízení a technologie (třídírny zavazadel...)							
Dopravníkový systém - dopravníky	Speciální vybavení						
Dopravníkový systém - motory	Speciální vybavení						
Dopravníkový systém - scanery	Speciální vybavení						
Dopravníkový systém - check-in pásy	Speciální vybavení						
Sortery	Speciální vybavení						
Nádrže na odmrazovací kapalinu	Speciální vybavení						
Nabíječka elektrických MMP - nabíječe	Elektrické vybavení						
PLC zařízení	Speciální vybavení						
Rentgeny	Speciální vybavení						

Datový standard pro dopravní a technickou infrastrukturu
Informační požadavky: příloha č. 1



ELEMENT										SKUPINA ELEMENTU					POZNÁMKA					LOG				
ID	PARAMETR	NÁZEV PARAMETRU	POPIS	STANDARD LP	PŘÍKLAD	DATOVÝ TYP	ČÍSELNÍK	JEDNOTKY	ST	DUR	DSP	DPS	DSPS											
SOLEČNÉ PRVKY DOPRAVNÍ A TECHICKÉ INFRASTRUKTURY																								
Plocha																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Plocha	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓											
71	Využití	VYUZITI	Plocha	VALUE z číselníku		String	ZM_PLOCHY_VYUZITI	-	✓	✓	✓	✓	✓											
72	Využití_ID	VYUZITI_ID	Plocha	ID z číselníku	1	Integer	ZM_PLOCHY_VYUZITI	-	✓	✓	✓	✓	✓											
39	Povrch	POVRCH	Plocha	VALUE z číselníku		String	ZM_PLOCHY_POVRCH	-	×	×	✓	✓	✓											
40	Povrch_ID	POVRCH_ID	Plocha	ID z číselníku	1	Integer	ZM_PLOCHY_POVRCH	-	×	×	✓	✓	✓											
1	Areál plochy	AREAL	Plocha	VALUE z číselníku		String	ZM_AREAL_TBD	-	×	×	✓	✓	✓											
2	Areál plochy_ID	AREAL_ID	Plocha	ID z číselníku	1	Integer	ZM_AREAL_TBD	-	×	×	✓	✓	✓											
61	Typ plochy	TYP	Plocha	VALUE z číselníku		String	ZM_PLOCHA_TYP_TBI	-	×	✓	✓	✓	✓											
64	Typ plochy_ID	TYP_ID	Plocha	ID z číselníku	1	Integer	ZM_PLOCHA_TYP_TBI	-	×	✓	✓	✓	✓											
68	Úroveň plochy	UROVEN	Plocha	VALUE z číselníku		String	PP_MST_PODLAZI_TB	-	×	✓	✓	✓	✓											
69	Úroveň plochy_ID	UROVEN_ID	Plocha	ID z číselníku	1	Integer	PP_MST_PODLAZI_TB	-	×	✓	✓	✓	✓											
31	Odkanalizování	ODKANALIZOVANI	Plocha	VALUE z číselníku		String	IS_KAN_OBJ_COV_TB	-	×	✓	✓	✓	✓											
32	Odkanalizování_ID	ODKANALIZOVANI_ID	Plocha	ID z číselníku	1	Integer	IS_KAN_OBJ_COV_TB	-	×	✓	✓	✓	✓											
34	Plocha	PLOCHA	Plocha	Číselná hodnota, která popisuje plochu udávanou v m2	12000	Real	-	m2	×	×	✓	✓	✓											
35	Způsob stanovení plochy	PLOCHA_ZPUSOB_STANOVENI	Plocha		3D plocha TIN povrchu, 2D plocha, násobením z délek	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
Osa																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trasa, Tunelová osa, Osa mostního objektu	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓											
26	Název (trasy)	NAZEV_TRASY	Trasa, Tunelová osa, Osa m	-	Větev A, Větev B, Doprovodná komunikace	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓											
51	Staničení	STANICENI	Trasa, Tunelová osa, Osa m	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	✓	✓	✓	✓	✓											
Niveleta																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trasa, Tunelová osa, Osa mostního objektu	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
26	Název (trasy)	NAZEV_TRASY	Trasa, Tunelová osa, Osa m	-	Větev A, Větev B, Doprovodná komunikace	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
51	Staničení	STANICENI	Trasa, Tunelová osa, Osa m	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	×	✓	✓	✓	✓											
Výkop / Odkop																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Zemní práce	Klasifikace zemin a hornin podle ČSN 73 1001	F4, S3, G2, ...	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
59	Třída těžitelnosti horniny	TRIDA_TEZITELNOSTI	Zemní práce	Třídění hornin podle tříd těžitelnosti, rozpojování a odebírání	1	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	×	✓	✓	✓	✓											
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
Násyp / Zásyp / Aktivní zóna																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
23	Materiál	MATERIAL	Zemní práce	Popis materiálu násypu	pisčítá a šterkovitá zemina	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Zemní práce	Klasifikace zemin a hornin podle ČSN 73 1001	F4, S3, G2, ...	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	×	✓	✓	✓	✓											
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
Sejmutí ornice (odhumusování)																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Zemní práce	Klasifikace zemin a hornin podle ČSN 73 1001	F4, S3, G2, ...	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	×	×	✓	✓	✓											
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
Rozprostření ornice (ohumusování)																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
23	Materiál	MATERIAL	Zemní práce	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Zemní práce	Klasifikace zemin a hornin podle ČSN 73 1001	F4, S3, G2, ...	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Zemní práce	Popis referenčního výrobku		String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	×	×	✓	✓	✓											
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
Založení trávníku																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
23	Materiál	MATERIAL	Zemní práce	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Zemní práce	Popis referenčního výrobku		String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	×	×	✓	✓	✓											
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
Úprava svahů																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
23	Materiál	MATERIAL	Zemní práce	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	×	✓	✓	✓	✓											
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
34	Plocha	PLOCHA	Zemní práce	Číselná hodnota plochy udávaná v m2	12000	Real	-	m2	×	✓	✓	✓	✓											
35	Způsob stanovení plochy	PLOCHA_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	3D plocha TIN povrchu, 2D plocha, násobením z délek	String	-	-	×	✓	✓	✓	✓											
Podkladní a výplňové vrstvy																								
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce, Propustky, Trubní vedení, Kabelové vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
23	Materiál	MATERIAL	Zemní práce, Propustky, Tru	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Zemní práce, Propustky, Tru	Klasifikace zemin a hornin podle ČSN 73 1001	F4, S3, G2, ...	String	-	-	×	×	✓	✓	✓											
29	Objem	OBJEM	Zemní práce, Propustky, Tru	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	×	×	✓	✓	✓											

30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce, Propustky, Trul	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
Obetonování											200	200	200		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Propustky, Kabelové vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
4	Specifikace betonu	BETON	Propustky, Kabelové vedení	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Propustky, Kabelové vedení	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓		
29	Objem	OBJEM	Propustky, Kabelové vedení	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	12	Real	-	m3	X	X	✓	✓	✓		
Drenážní potrubí											300	300	300		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Odvodnění	-	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
45	Průměr	PRUMER	Odvodnění	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	-	String	-	mm	X	X	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓		
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Odvodnění	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP....	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Odvodnění	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	m	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓		
Trubní chránička											300	300	300		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení, Římsa	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Trubní vedení, Římsa	Typ, materiál a rozměry stavebního výrobku	-	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení, Římsa	Popis materiálu	-	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
45	Průměr	PRUMER	Trubní vedení, Římsa	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	150	String	-	mm	X	X	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Trubní vedení, Římsa	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Trubní vedení, Římsa	Návrhová životnost udávaná v letech	10	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓		
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Trubní vedení, Římsa	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP....	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Trubní vedení, Římsa	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	125	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓		
Zábradlí											200	300	300		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Záchytné systémy	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Záchytné systémy	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Záchytné systémy	Typ a rozměry stavebního výrobku	Silniční dopravně bezpečnostní zábradlí výšky 2m	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
23	Materiál	MATERIAL	Záchytné systémy	Popis materiálu	Ocel, dřevo, kompozit, sklo, plast	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
41	Povrchová úprava	POVRCHOVA_UPRAVA	Záchytné systémy	Popis povrchové úpravy	Protikorozní ochrana s vrchním nátěrem	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
3	Barva	BARVA	Záchytné systémy	Popis barevného provedení	červená/bílá, šedá, antracit	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Záchytné systémy	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Záchytné systémy	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	18	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓		
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Záchytné systémy	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
Svodidlo											100	200	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Záchytné systémy	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	✓	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Záchytné systémy	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	✓	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Záchytné systémy	Typ a rozměry stavebního výrobku	Mostní svodidlo ZSNH4 jednostranné	String	-	-	X	✓	✓	✓	✓		
70	Úroveň zadržení	UROVEN_ZADRZENI	Záchytné systémy	Navržená úroveň zadržení svodidla	T1, N2, H4a	String	-	-	X	✓	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Záchytné systémy	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Záchytné systémy	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓		
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Záchytné systémy	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP....	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Záchytné systémy	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	m	Real	-	m	X	✓	✓	✓	✓		
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Záchytné systémy	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	X	✓	✓	✓	✓		
Svislé dopravní značení											200	200	200		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Dopravní značení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Dopravní značení	Typ a rozměry stavebního výrobku	Kruhový objezd, Hlavní pozemní komunikace	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
22	Kód dopravního značení	KOD_DOPRAVNIHO_ZNACENI	Dopravní značení	Kódové označení dle vyhlášky 294/2015 Sb.	A 1a, P 2, C 2a	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
49	Třída součinitele retroreflexe	SOUC_REFLEXE	Dopravní značení	Třída součinitele retroreflexe RA dle ČSN EN 12899-1	RA1, RA2 a RA3	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Dopravní značení	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Dopravní značení	Návrhová životnost udávaná v letech	7	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓		
Vodorovné dopravní značení											200	200	200	200	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Dopravní značení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	✓	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Dopravní značení	Popis	Vodorovné silniční značení	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
23	Materiál	MATERIAL	Dopravní značení	Popis materiálu	Termoplast, dvoukomponentní plast, reflexní balotina	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
22	Kód dopravního značení	KOD_DOPRAVNIHO_ZNACENI	Dopravní značení	Kódové označení dle vyhlášky 294/2015 Sb.	V 01a, V08	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Dopravní značení	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	X	X	X	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Dopravní značení	Návrhová životnost udávaná v letech	2	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Dopravní značení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	150	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓		
OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ											350	350	350		
Zemní krajnice a dosypávky											350	350	350		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Zemní práce	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓		
23	Materiál	MATERIAL	Zemní práce	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Zemní práce	Klasifikace zemin a hornin podle ČSN 73 1001	F4, S3, G2, ...	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	X	X	✓	✓	✓		
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
Pláň											100	200	350	350	350
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓		
23	Materiál	MATERIAL	Zemní práce	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Zemní práce	Klasifikace zemin a hornin podle ČSN 73 1001	F4, S3, G2, ...	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
34	Plocha	PLOCHA	Zemní práce	Číselná hodnota plochy udávaná v m2	12000	Real	-	m2	X	✓	✓	✓	✓		
35	Způsob stanovení plochy	PLOCHA_ZPUSOB_STANOVENI	Zemní práce	-	3D plocha TIN povrchu, 2D plocha, násobením z délek	String	-	-	X	✓	✓	✓	✓		
Žlaby - prefa											200	200	200		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Odvodnění	Hodnota nebo interval hodnot staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓		

67	Popis	POPIS	Odvodnění	Popis typu stavebního výrobku	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Odvodnění	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP,...	String	-	-	x	x	x	✓	✓				
60	Třída zatížení	TRIDA_ZATIZENI	Odvodnění	Třída zatížení dle ČSN EN 1433	A15, B125, C250	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
7	Délka	DELKA	Odvodnění	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	12512	Real	-	m	x	x	✓	✓	✓				
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
Žlaby - monolit										Odvodnění	-	-	200	200	200		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
51	Staničení	STANICENI	Odvodnění	Hodnota nebo interval hodnot staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓				
4	Specifikace betonu	BETON	Odvodnění	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
60	Třída zatížení	TRIDA_ZATIZENI	Odvodnění	Třída zatížení dle ČSN EN 1433	A15, B125, C250	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
7	Délka	DELKA	Odvodnění	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	12512	Real	-	m	x	x	✓	✓	✓				
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
Tratvody / drenáž										Odvodnění	-	-	300	300	300		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
67	Popis	POPIS	Odvodnění	Popis typu stavebního výrobku	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Odvodnění	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP,...	String	-	-	x	x	x	✓	✓				
7	Délka	DELKA	Odvodnění	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	12512	Real	-	m	x	x	✓	✓	✓				
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
CBK										Vozovka / Chodník	-	-	200	200	300	350	350
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
51	Staničení	STANICENI	Odvodnění	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓				
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
58	Třída dopravního zatížení	TRIDA_DOPRAVNIHO_ZATIZENI	Odvodnění	Třída dopravního zatížení dle ČSN 73 6114	S, I, II, III, IV, V, VI	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
29	Objem	OBJEM	Odvodnění	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓				
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
Kryt z dlažeb, dílců										Vozovka / Chodník	-	-	200	200	300	350	350
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
51	Staničení	STANICENI	Odvodnění	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓				
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
58	Třída dopravního zatížení	TRIDA_DOPRAVNIHO_ZATIZENI	Odvodnění	Třída dopravního zatížení dle ČSN 73 6114	S, I, II, III, IV, V, VI	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
29	Objem	OBJEM	Odvodnění	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓				
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
Kryt z sil. dílců										Vozovka / Chodník	-	-	200	200	300	350	350
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
51	Staničení	STANICENI	Odvodnění	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓				
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
58	Třída dopravního zatížení	TRIDA_DOPRAVNIHO_ZATIZENI	Odvodnění	Třída dopravního zatížení dle ČSN 73 6114	S, I, II, III, IV, V, VI	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
29	Objem	OBJEM	Odvodnění	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓				
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
Obrusná vrstva										Vozovka / Chodník	-	-	200	200	300	350	350
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
51	Staničení	STANICENI	Odvodnění	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓				
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
58	Třída dopravního zatížení	TRIDA_DOPRAVNIHO_ZATIZENI	Odvodnění	Třída dopravního zatížení dle ČSN 73 6114	S, I, II, III, IV, V, VI	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
29	Objem	OBJEM	Odvodnění	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓				
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
Ložná vrstva										Vozovka / Chodník	-	-	300	350	350		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
51	Staničení	STANICENI	Odvodnění	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓				
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
58	Třída dopravního zatížení	TRIDA_DOPRAVNIHO_ZATIZENI	Odvodnění	Třída dopravního zatížení dle ČSN 73 6114	S, I, II, III, IV, V, VI	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
29	Objem	OBJEM	Odvodnění	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓				
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
Horní podkladní vrstva										Vozovka / Chodník	-	-	300	350	350		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
51	Staničení	STANICENI	Odvodnění	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓				
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓				
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Odvodnění	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓				
58	Třída dopravního zatížení	TRIDA_DOPRAVNIHO_ZATIZENI	Odvodnění	Třída dopravního zatížení dle ČSN 73 6114	S, I, II, III, IV, V, VI	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				
29	Objem	OBJEM	Odvodnění	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓				
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Odvodnění	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓				

46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Vozovka / Chodník	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Vozovka / Chodník	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓	✓		
29	Objem	OBJEM	Vozovka / Chodník	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	X	X	✓	✓	✓	✓		
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Vozovka / Chodník	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
Spodní podkladní vrstva													300	350	350	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Vozovka / Chodník	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Vozovka / Chodník	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓	✓		
23	Materiál	MATERIAL	Vozovka / Chodník	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Vozovka / Chodník	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Vozovka / Chodník	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓	✓		
29	Objem	OBJEM	Vozovka / Chodník	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	X	X	✓	✓	✓	✓		
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Vozovka / Chodník	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
Zpevnění krajnic													300	350	350	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Vozovka / Chodník	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Vozovka / Chodník	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓	✓		
23	Materiál	MATERIAL	Vozovka / Chodník	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Vozovka / Chodník	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
29	Objem	OBJEM	Vozovka / Chodník	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	125	Real	-	m3	X	X	✓	✓	✓	✓		
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Vozovka / Chodník	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
Obrubník													300	350	350	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Vozovka / Chodník	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Vozovka / Chodník	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Vozovka / Chodník	Typ, materiál a rozměry stavebního výrobku	Silniční obrubník betonový 100x150x250	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Vozovka / Chodník	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Vozovka / Chodník	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓	✓		
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Vozovka / Chodník	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP,...	String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Vozovka / Chodník	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	1,2	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓	✓		
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Vozovka / Chodník	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
Přídlažba													300	350	350	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Vozovka / Chodník	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Vozovka / Chodník	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Vozovka / Chodník	Typ, materiál a rozměry stavebního výrobku	Přídlažba nízká betonová 500x250x80	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Vozovka / Chodník	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Vozovka / Chodník	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓	✓		
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Vozovka / Chodník	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP,...	String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Vozovka / Chodník	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	1,2	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓	✓		
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Vozovka / Chodník	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
Propust [trubní/rámový]													100	300	350	350
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Propustky	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	✓	✓	✓	✓	✓		
23	Materiál	MATERIAL	Propustky	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Propustky	Popis	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Propustky	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Propustky	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓	✓		
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Propustky	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP,...	String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Propustky	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	25	Real	-	m	X	✓	✓	✓	✓	✓		
Čelo													300	350	350	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Propustky	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
67	Popis	POPIS	Propustky	Popis	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Propustky	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Propustky	Návrhová životnost udávaná v letech	20	Integer	-	rok	X	X	X	✓	✓	✓		
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Propustky	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP,...	String	-	-	X	X	X	✓	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Propustky	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	20	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓	✓		
MOSTNÍ OBJEKTY A ZDI																
Přechodová oblast													350	350	350	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Zemní práce	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓	✓		
48	Składba	SKLADBA	Zemní práce	Popis složení skladby přechodové oblasti včetně použitých materiálů		String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	X	X	✓	✓	✓	✓		
Výplňový beton													200	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
4	Specifikace betonu	BETON	Zemní práce	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Zemní práce	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	X	X	✓	✓	✓	✓		
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	X	X	✓	✓	✓	✓		
Pilota													100	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Založení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	X	✓	✓	✓	✓	✓		
51	Staničení	STANICENI	Založení	Hodnota staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	X	X	✓	✓	✓	✓		
4	Specifikace betonu	BETON	Založení	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
53	Stupeň vyztužení	STUPEN_VYZTUZENI	Založení	Číselná hodnota, která popisuje množství vyztužení na m3	13,9	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
44	Přenos zatížení	PRENOS_ZATIZENI	Založení	Udává, zda je pilota tlačena nebo tažena.	tlak	Boolean	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
57	Technologie provedení	TECHNOLOGIE_PROVEDENI	Založení	Například CFA, Franki, beraněné, stálé, dočasné, záporov	beraněné	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
73	Výztuž	VYZTUZ	Založení	Typ betonářské výztuže (10 216;10 335;10 425;10 505)	10505	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	✓		
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Založení	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	X	X	✓	✓	✓	✓		
45	Průměr	PRUMER	Založení	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	160	String	-	mm	X	X	✓	✓	✓	✓		
7	Délka	DELKA	Založení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	m	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓	✓		
29	Objem	OBJEM	Založení	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	X	X	✓	✓	✓	✓		

Podkladní beton		Založení				-	-	200	300	300			
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Založení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Založení	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Založení	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Založení	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Založení	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
								100	200	200	300	300	
Základ		Podpěra				-	-	100	200	200	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Podpěra	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Podpěra	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Podpěra	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Podpěra	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Podpěra	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Podpěra	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
								100	200	200	300	300	
Dřík		Podpěra				-	-	100	200	200	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Podpěra	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Podpěra	Hodnota staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Podpěra	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Podpěra	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Podpěra	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Podpěra	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Podpěra	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
								100	200	300	300	300	
Pilíř		Podpěra				-	-	100	200	300	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Podpěra	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Podpěra	Hodnota staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Podpěra	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
42	Typ a způsob předpětí	PREDPETI	Podpěra	Popis typu a způsobu předpětí konstrukce	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Podpěra	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Podpěra	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Podpěra	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Podpěra	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
								100	200	300	300	300	
Úložný práh		Podpěra				-	-	200	300	300			
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Podpěra	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Podpěra	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Podpěra	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Podpěra	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Podpěra	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Podpěra	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
								-	-	200	300	300	
Stativo		Podpěra				-	-	200	300	300			
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Podpěra	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Podpěra	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
42	Typ a způsob předpětí	PREDPETI	Podpěra	Popis typu a způsobu předpětí konstrukce	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Podpěra	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Podpěra	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Podpěra	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Podpěra	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
								-	-	200	300	300	
Mostní křídlo		Podpěra				-	-	200	200	300	300		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Podpěra	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	✓	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Podpěra	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Podpěra	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Podpěra	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Podpěra	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Podpěra	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Podpěra	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
								-	200	200	300	300	
Závěrná zídka		Podpěra				-	-	200	200	300	300		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Podpěra	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	✓	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Podpěra	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Podpěra	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Podpěra	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Podpěra	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Podpěra	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
								-	200	200	300	300	
Přechodová deska		Podpěra				-	-	200	200	300	300		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Podpěra	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	✓	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Podpěra	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Podpěra	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Podpěra	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Podpěra	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Podpěra	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Podpěra	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
								-	200	200	300	300	
Nosná konstrukce		Nosná konstrukce				-	-	200	200	300	300		
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Nosná konstrukce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Nosná konstrukce	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	✓	✓	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Nosná konstrukce	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Nosná konstrukce	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
43	Prefabrikované ano/ne	PREFABRIKOVANE	Nosná konstrukce	Udává zda je prvek prefabrikovaný	ANO	Boolean	-	-	x	x	✓	✓	✓
42	Typ a způsob předpětí	PREDPETI	Nosná konstrukce	Popis typu a způsobu předpětí konstrukce	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓

24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Nosná konstrukce	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	✓	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Nosná konstrukce	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Nosná konstrukce	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Nosná konstrukce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	✓	✓	✓	✓	✓
Příčnik									-	-	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Nosná konstrukce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Nosná konstrukce	Hodnota nebo interval hodnot staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Nosná konstrukce	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Nosná konstrukce	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
43	Prefabrikované ano/ne	PREFABRIKOVANE	Nosná konstrukce	Udává zda je prvek prefabrikovaný	ANO	Boolean	-	-	x	x	✓	✓	✓
42	Typ a způsob předpětí	PREDPETI	Nosná konstrukce	Popis typu a způsobu předpětí konstrukce	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Nosná konstrukce	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Nosná konstrukce	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Nosná konstrukce	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Nosná konstrukce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	19	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
Ložisko									-	100	200	200	200
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Nosná konstrukce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Nosná konstrukce	Popis ložiska dle typu a materiálu	Elastomerové, válcové, kalotové	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
52	Statické působení	STATICKE_PUSOBENI	Nosná konstrukce	Popis statického působení	Pevné, jednosměrné, všesměrné	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Nosná konstrukce	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	x	x	x	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Nosná konstrukce	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Nosná konstrukce	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP...	String	-	-	x	x	x	✓	✓
37	Počet	POCET	Nosná konstrukce	Počet ložisek	3	Precision	-	ks	x	x	✓	✓	✓
Podložiskový blok									-	-	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Nosná konstrukce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Nosná konstrukce	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Nosná konstrukce	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Nosná konstrukce	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Nosná konstrukce	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Nosná konstrukce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	19	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
Mostní závěr									100	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Nosná konstrukce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Nosná konstrukce	Popis a označení typu	Prstový povrchový s protihlukovou úpravou	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Nosná konstrukce	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	x	x	x	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Nosná konstrukce	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Nosná konstrukce	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP...	String	-	-	x	x	x	✓	✓
7	Délka	DELKA	Nosná konstrukce	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	39	Real	-	m	x	x	✓	✓	✓
Odvodňovač									-	-	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Nosná konstrukce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Nosná konstrukce	Hodnota nebo interval hodnot staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Nosná konstrukce	Popis typu stavebního výrobku	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
47	Rozměry	ROZMERY	Nosná konstrukce	Popisuje rozměry odvodňovače	300x500	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Nosná konstrukce	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	x	x	x	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Nosná konstrukce	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Nosná konstrukce	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP...	String	-	-	x	x	x	✓	✓
Římsa									100	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Římsa	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Římsa	Interval hodnot staničení (od - do)	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Římsa	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Římsa	Návrhová životnost udávaná v letech	25	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Římsa	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Římsa	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Římsa	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	12	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
Kotva římsy									-	-	200	200	200
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Římsa	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Římsa	Hodnota staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Římsa	Popis materiálu	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Římsa	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	x	x	x	✓	✓
54	Tahová únosnost	TAH_UNOSNOST	Římsa	v kN	120	String	-	kN	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Římsa	Návrhová životnost udávaná v letech	10	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
14	Hmotnost	HMOTNOST	Římsa	-	19	String	-	kg	x	x	✓	✓	✓
Práh									-	-	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Úpravy kolem podpěr	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Úpravy kolem podpěr	Hodnota staničení	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	x	x	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Úpravy kolem podpěr	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Úpravy kolem podpěr	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Úpravy kolem podpěr	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Úpravy kolem podpěr	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Úpravy kolem podpěr	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY									-	200	200	300	300
Patky									-	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	✓	✓	✓	✓
4	Specifikace betonu	BETON	Zemní práce	Popis celé specifikace betonu	C25/30 - XC3, XF1 - Cl 0.2 - Dmax 16mm - S4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Zemní práce	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
73	Výztuž	VYZTUZ	Zemní práce	Popis zda je prvek vyztužen a jak	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓

15	Hydroizolace, nátěry	HYDROIZOLACE_NATERY	Zemní práce	Popis hydroizolace, ochranných nátěrů apod.		String	-	-	x	x	x	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	✓	✓	✓	✓
Stupně a prahy			Zemní práce						100	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Zemní práce	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Zemní práce	Popis materiálu		String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Zemní práce	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Zemní práce	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	m3	Real	-	m3	x	✓	✓	✓	✓
Tratvod			Odvodnění						-	-	300	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Odvodnění	Popis typu stavebního výrobku	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓
7	Délka	DELKA	Odvodnění	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	12512	Real	-	m	x	x	✓	✓	✓
Drenážní šachty			Odvodnění						-	-	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Odvodnění	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Odvodnění	Popis typu stavebního výrobku	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
47	Rozměry	ROZMERY	Odvodnění	Popisuje rozměry	300x500	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Odvodnění	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Odvodnění	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓
Podsyp / Obsyp			Trubní vedení						-	-	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	Popis materiálu násypu	pisčítá a šterkovitá zemina	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Trubní vedení	-	F4, S3, G2, ...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
29	Objem	OBJEM	Trubní vedení	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	12	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Trubní vedení	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
Jimky a poklapy			Trubní vedení						-	-	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Trubní vedení	Popis typu stavebního výrobku	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
47	Rozměry	ROZMERY	Trubní vedení	Popisuje rozměry	300x500	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Trubní vedení	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓
76	Počet vtokových výustí	POCET_VYUSTI_VTOK	Trubní vedení	Popis materiálu		Integer	-	-	x	x	✓	✓	✓
77	Počet vtokových výustí	POCET_VYUSTI_VYTOK	Trubní vedení	Popis referenčního výrobku		Integer	-	-	x	x	x	✓	✓
78	Média	MEDIUM	Trubní vedení	Popis materiálu		String	-	-	x	x	✓	✓	✓
Spadiště			Objekty na TV						100	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Objekty na TV	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
47	Rozměry	ROZMERY	Objekty na TV	Popisuje rozměry	300x500	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
9	Dimenze	DN	Objekty na TV	Popis dimenze spadiště	DN150	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Objekty na TV	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Objekty na TV	-	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Objekty na TV	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓
24	Návrhová životnost	NAVRHOVA_ZIVOTNOST	Objekty na TV	Návrhová životnost udávaná v letech	-	Integer	-	rok	x	x	x	✓	✓
25	Návrhová životnost: metodika	NAVRHOVA_ZIVOTNOST_METODIKA	Objekty na TV	Metodika stanovení návrhové životnosti	Eurokód, TKP, TP,...	String	-	-	x	x	x	✓	✓
Vpust'			Objekty na TV						-	-	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Objekty na TV	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
47	Rozměry	ROZMERY	Objekty na TV	Popisuje rozměry	50x50x16	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Objekty na TV	Popis materiálu	Litina / beton	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Objekty na TV	-	Uliční vpust' - vtoková mříž	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Objekty na TV	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓
Odlučovač			Objekty na TV						100	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Objekty na TV	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
47	Rozměry	ROZMERY	Objekty na TV	Popisuje rozměry	1000x600x1000	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
9	Dimenze	DN	Objekty na TV	Popis dimenze spadiště	DN150	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Objekty na TV	Popis materiálu	Plast	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Objekty na TV	-	Lapák tuku	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Objekty na TV	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓
Šachta armaturní			Objekty na TV						100	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Objekty na TV	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Objekty na TV	-	Vodovod	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Objekty na TV	-	VOD	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
5	Číslo šachty	CISLO_SACHTY	Objekty na TV	Číslo šachty dle číslování LP, hodnoty jsou v systému GIS		Integer	-	234	x	x	x	✓	✓
62	Typ šachty	TYP_SACHTY	Objekty na TV	Výběr z hodnot VALUE z číselníku	šachta vstupní	String	-	-	x	x	x	✓	✓
63	Typ šachty ID	TYP_SACHTY_ID	Objekty na TV	Výběr z hodnot ID z číselníku		Integer	-	-	x	x	x	✓	✓
47	Rozměry	ROZMERY	Objekty na TV	Popisuje rozměry	300x500	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Objekty na TV	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Objekty na TV	-	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Objekty na TV	Popis referenčního výrobku		String	-	-	x	x	x	✓	✓
Armaturní			Objekty na TV						100	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Objekty na TV	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Objekty na TV	-	Vodovod	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Objekty na TV	-	VOD	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
51	Staničení	STANICENI	Objekty na TV	-	1.12345 nebo 1.12345-2.34567	String	-	km	✓	✓	✓	✓	✓
67	Popis	POPIS	Objekty na TV	-	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
47	Rozměry	ROZMERY	Objekty na TV	Popisuje rozměry	300x500	String	-	-	x	x	✓	✓	✓
23	Materiál	MATERIAL	Objekty na TV	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓

46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Objekty na TV	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	
Předčistovací zařízení										100	200	200	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Objekty na TV	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Objekty na TV	-	Vodovod	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Objekty na TV	-	VOD	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
47	Rozměry	ROZMERY	Objekty na TV	Popisuje rozměry	300x500	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Objekty na TV	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
67	Popis	POPIS	Objekty na TV	-	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Objekty na TV	Popis referenčního výrobku		String	-	-	X	X	X	✓	✓	
10	Druh	DRUH	Objekty na TV	Výběr z hodnot VALUE z číselníku	kalové	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
11	Druh ID	DRUH_ID	Objekty na TV	Výběr z hodnot ID z číselníku	2	Integer	-	-	X	X	✓	✓	✓	
28	Objekt ČOV	OBJ_COV_ID	Objekty na TV	Objekt ČOV, do kterého je napojena kanalizace. Výběr z	ČOV - J	Integer	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
28	Objekt ČOV ID	OBJ_COV_ID	Objekty na TV	Objekt ČOV, do kterého je napojena kanalizace. Výběr z	2	Integer	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
17	Druh kanalizace	KAN_DRUH	Objekty na TV	Výběr z hodnot VALUE z číselníku	splašková	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
18	Druh kanalizace ID	KAN_DRUH_ID	Objekty na TV	Výběr z hodnot ID z číselníku	2	Integer	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
OBJEKTY TRUBNÍCH VEDENÍ														
Potrubí - vodovod										100	100	300	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Trubní vedení	-	Vodovod	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Trubní vedení	-	VOD	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
61	Typ	TYP	Trubní vedení	-	dešťová	String	IS_VOD_TRASY_TYP_	-	✓	✓	✓	✓	✓	
64	Typ ID	TYP_ID	Trubní vedení	-	1	Integer	IS_VOD_TRASY_TYP_	-	✓	✓	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	-	kamenina	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
45	Průměr	PRUMER	Trubní vedení	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	160	String	-	mm	X	✓	✓	✓	✓	
7	Délka	DELKA	Trubní vedení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	m	Real	-	m	X	✓	✓	✓	✓	
Potrubí - kanalizace										100	100	300	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Trubní vedení	-	Kanalizace	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Trubní vedení	-	KAN	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
61	Typ	TYP	Trubní vedení	Výběr z hodnot VALUE z číselníku	dešťová	String	IS_KAN_TRASY_TYP_	-	✓	✓	✓	✓	✓	
64	Typ ID	TYP_ID	Trubní vedení	Výběr z hodnot ID z číselníku	1	Integer	IS_KAN_TRASY_TYP_	-	✓	✓	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	Výběr z hodnot VALUE z číselníku	kamenina	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
45	Průměr	PRUMER	Trubní vedení	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	160	String	-	mm	X	X	✓	✓	✓	
50	Spád	SPAD	Trubní vedení	Hodnota spádu udávaná v %	10,2	String	-	°	X	X	✓	✓	✓	
27	Objekt ČOV	OBJ_COV	Trubní vedení	Objekt ČOV, do kterého je napojena kanalizace. Výběr z	ČOV - J	String	IS_KAN_OBJ_COV_TB	-	✓	✓	✓	✓	✓	
28	Objekt ČOV ID	OBJ_COV_ID	Trubní vedení	Objekt ČOV, do kterého je napojena kanalizace. Výběr z	2	Integer	IS_KAN_OBJ_COV_TB	-	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Délka	DELKA	Trubní vedení	Délka úseku v metrech	m	Real	-	m	X	✓	✓	✓	✓	
Potrubí - plynovod										100	100	300	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Trubní vedení	-	Plynovod	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Trubní vedení	-	PLN	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
61	Typ	TYP	Trubní vedení	-	nízkotlak	String	IS_PLN_TRASY_TYP_	-	X	X	✓	✓	✓	
64	Typ ID	TYP_ID	Trubní vedení	-	1	Integer	IS_PLN_TRASY_TYP_	-	X	X	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	-	ocel	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
45	Průměr	PRUMER	Trubní vedení	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	100	String	-	mm	X	X	✓	✓	✓	
7	Délka	DELKA	Trubní vedení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	150	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓	
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Trubní vedení	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
Potrubí - teplovod										100	100	300	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Trubní vedení	-	Teplovod	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Trubní vedení	-	TPL	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
61	Typ	TYP	Trubní vedení	-		String	IS_TEP_TRASY_TYP_	-	X	X	✓	✓	✓	
64	Typ ID	TYP_ID	Trubní vedení	-	1	Integer	IS_TEP_TRASY_TYP_	-	X	X	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	-	ocel	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
45	Průměr	PRUMER	Trubní vedení	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	100	String	-	mm	X	X	✓	✓	✓	
7	Délka	DELKA	Trubní vedení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	150	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓	
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Trubní vedení	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
Potrubí - ostatní										100	100	300	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Trubní vedení	-		String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Trubní vedení	-		String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	-	ocel	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
45	Průměr	PRUMER	Trubní vedení	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	100	String	-	mm	X	X	✓	✓	✓	
7	Délka	DELKA	Trubní vedení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	150	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓	
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Trubní vedení	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
Tlakové potrubí										100	100	300	300	300
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Trubní vedení	-	Kanalizace	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Trubní vedení	-	KAN	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	-	PE100	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
45	Průměr	PRUMER	Trubní vedení	Číselná hodnota průměru udávaná v mm	100	String	-	mm	X	X	✓	✓	✓	
36	Tlak	PN	Trubní vedení	Jmenovitý tlak potrubí	PN4	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
7	Délka	DELKA	Trubní vedení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	150	Real	-	m	X	X	✓	✓	✓	
8	Způsob stanovení délky	DELKA_ZPUSOB_STANOVENI	Trubní vedení	-	délka 3D křivky, délka 2D průmětu	String	-	-	X	X	✓	✓	✓	
Podsyp / Obsyp										-	-	300	350	350

6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Trubní vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Trubní vedení	Popis materiálu násypu	pisčítá a šterkovitá zemina	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Trubní vedení	-	F4, S3, G2, ...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
29	Objem	OBJEM	Trubní vedení	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	12	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓	
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Trubní vedení	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
Šachta			Objekty na TV						-	-	200	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Objekty na TV	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Objekty na TV	-	Vodovod	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Objekty na TV	-	VOD	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
47	Rozměry	ROZMERY	Objekty na TV	Popisuje rozměry	300x500	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Objekty na TV	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
67	Popis	POPIS	Objekty na TV	-	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Objekty na TV	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY														
Kabelová trasa - silnoproud			Kabelové vedení						100	100	300	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Kabelové vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Kabelové vedení	-	Vodovod	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Kabelové vedení	-	VOD	String	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
7	Délka	DELKA	Kabelové vedení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	250	Real	-	m	x	x	✓	✓	✓	
65	Typ kabelu	TYP_KABELU	Kabelové vedení	Hodnota VALUE z číselníku	NN	String	IS_SIL_KABELY_TYP_	-	x	x	✓	✓	✓	
66	Typ kabelu ID	TYP_KABELU_ID	Kabelové vedení	Hodnota ID z číselníku	1	Precision	IS_SIL_KABELY_TYP_	-	x	x	✓	✓	✓	
74	Způsob uložení	ZPUSOB_ULOZENI	Kabelové vedení	Hodnota VALUE z číselníku	podzemní	String	IS_SIL_TRASY_ULOZE	-	x	x	✓	✓	✓	
75	Způsob uložení ID	ZPUSOB_ULOZENI_ID	Kabelové vedení	Hodnota ID z číselníku	1	Integer	IS_SIL_TRASY_ULOZE	-	x	x	✓	✓	✓	
38	Počet kabelů	POCET_KABELU	Kabelové vedení	Počet kabelů vedených v kabelové trase	4	Precision	-	-	x	x	✓	✓	✓	
16	Kabely	KABELY	Kabelové vedení	Popis všech vedených kabelů. Označování dle zavedené	AB 123, CD 345, EF 678	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
47	Typ / Rozměry	ROZMERY	Kabelové vedení	Popis typu řešení trasy včetně rozměrů	Chránička o průměru 150mm	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
Kabelová trasa - optický			Kabelové vedení						-	-	300	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Kabelové vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Kabelové vedení	-	Vodovod	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Kabelové vedení	-	VOD	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
7	Délka	DELKA	Kabelové vedení	Číselná hodnota délky udávaná v metrech	250	Real	-	m	x	x	✓	✓	✓	
65	Typ kabelu	TYP_KABELU	Kabelové vedení	Hodnota VALUE z číselníku	optický	String	IS_SLA_KABELY_TYP_	-	x	x	✓	✓	✓	
66	Typ kabelu ID	TYP_KABELU_ID	Kabelové vedení	Hodnota ID z číselníku	1	Precision	IS_SLA_KABELY_TYP_	-	x	x	✓	✓	✓	
74	Způsob uložení	ZPUSOB_ULOZENI	Kabelové vedení	Hodnota VALUE z číselníku	podzemní	String	IS_SLA_TRASY_ULOZI	-	x	x	✓	✓	✓	
75	Způsob uložení ID	ZPUSOB_ULOZENI_ID	Kabelové vedení	Hodnota ID z číselníku	1	Integer	IS_SLA_TRASY_ULOZI	-	x	x	✓	✓	✓	
38	Počet kabelů	POCET_KABELU	Kabelové vedení	Počet kabelů vedených v kabelové trase	4	Precision	-	-	x	x	✓	✓	✓	
16	Kabely	KABELY	Kabelové vedení	Popis všech vedených kabelů. Označování dle zavedené	AB 123, CD 345, EF 678	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
47	Typ / Rozměry	ROZMERY	Kabelové vedení	Popis typu řešení trasy včetně rozměrů	Chránička o průměru 150mm	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
Podsyp / obsyp			Kabelové vedení						-	-	300	350	350	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Kabelové vedení	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Kabelové vedení	Popis materiálu násypu	pisčítá a šterkovitá zemina	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
21	Klasifikace zemin / hornin	KLASIFIKACE_ZEMIN	Kabelové vedení	-	F4, S3, G2, ...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
29	Objem	OBJEM	Kabelové vedení	Číselná hodnota, která popisuje objem udávaný v m3	12	Real	-	m3	x	x	✓	✓	✓	
30	Způsob stanovení objemu	OBJEM_ZPUSOB_STANOVENI	Kabelové vedení	-	řezová metoda, objemová metoda	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
Šachta			Objekty na kv						-	-	200	300	300	
6	Číslo stavebního objektu	CISLO_SO	Objekty na kv	Popis čísla stavebního objektu	Dle vyhlášky 499/2006 Sb. (301, 301.1.)	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
55	Technologický celek	TECH_CELEK	Objekty na kv	-	Vodovod	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
56	Zkratka technologického celku	TECH_CELEK_ZKR	Objekty na kv	-	VOD	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
47	Rozměry	ROZMERY	Objekty na kv	Popisuje rozměry	300x500	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
23	Materiál	MATERIAL	Objekty na kv	Popis materiálu	Označení dle ČSN, ČSN EN, TP, TKP,...	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
67	Popis	POPIS	Objekty na kv	-	Silniční obrubník, svodidlo NH4	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
46	Referenční výrobek	REFERENCNI_VYROBEK	Objekty na kv	Popis referenčního výrobku	-	String	-	-	x	x	✓	✓	✓	
PODZEMNÍ OBJEKTY - viz. Datový standard - Pozemní stavby														

Příloha č. 6 – Objekty ke zpracování Dokumentace stavby odvozením z Informačního modelu stavby

SO 430 TS 24 – všechny profese

Příloha č. 7 – Bezpečnostní požadavky ve smluvních vztazích

1. ÚVOD

Účelem tohoto dokumentu je definovat závazné bezpečnostní, organizační a technické požadavky pro Dodavatele, 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 Dodavatel využívá při poskytování plnění subdodavatele, Dodavatel se zavazuje zajistit dodržování Bezpečnostních požadavků rovněž ve smluvních vztazích se svými subdodavateli, přičemž tuto skutečnost se Dodavatel zavazuje doložit Objednateli na vyžádání předložením příslušného smluvního vztahu uzavřeného s tímto subdodavatelem, případně předložením čestného prohlášení o řádném naplňování této povinnosti;

2.2.2 nestanoví-li dohoda stran jinak, Dodavatel jmenuje nejpozději do 3 dnů po uzavření Smlouvy zodpovědnou kontaktní osobu pro potřeby zajištění plnění Bezpečnostních požadavků a související komunikace mezi smluvními stranami (dále také jen „Kontaktní osoba“).

2.2.3 Pokud při plnění předmětu Smlouvy dochází ke zpracování osobních údajů, Dodavatel se zavazuje zajistit uzavření samostatné přílohy ve smyslu příslušných ustanovení nařízení GDPR;

2.2.4 dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních politik, metodik a postupů společnosti Objednatele resp., platné řídicí dokumentace Objednatele či její části, pokud byl s takovými dokumenty nebo jejich částmi seznámen.

3. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY NA VÝVOJ SW

3.1 Dodavatel se při poskytování plnění pro Objednatele zavazuje:

3.1.1 poskytovat Objednateli v termínech stanovených Objednatelem, resp. bez zbytečného odkladu požadovanou součinnost na provedení bezpečnostního testování v průběhu vývoje SW či po jeho předání;

- 3.1.2 k dodání systémové a provozní bezpečnostní dokumentace nejpozději do doby předání a převzetí SW způsobem uvedeným ve Smlouvě,
- 3.1.3 že plnění bude obsahovat jen ty součásti, které jsou objektivně potřebné pro řádné provozování SW a/nebo které jsou specifikovány výslovně ve Smlouvě (zejména, že SW nebude obsahovat žádné nepotřebné komponenty, žádné programové vzorky, nepotřebný SW třetích stran apod.);
- 3.1.4 že pokud součástí plnění je i instalace operačního systému případně SW třetích stran, v průběhu jeho instalace budou použity nejnovější aktualizované verze těchto produktů;
- 3.1.5 že veškeré důvěrné informace² poskytnuté Objednateli při realizaci plnění nebudou uchovávány v nešifrovaném tvaru a budou chráněna vůči neautorizovanému přístupu, pokud nebude mezi smluvními stranami v konkrétním případě dohodnuto jinak;
- 3.1.6 že v rámci poskytovaného plnění bude instalovat SW nebo jejich upgrade podle hardeningových bezpečnostních politik a v souladu s bezpečnostními standardy Objednatele (platí pro Dodavatele, pokud byl s takovými bezpečnostními standardy seznámen);
- 3.1.7 že v produkčním prostředí systému ICT bude obsažen jen kompilovaný, respektive spustitelný kód a další nezbytná data pro provozování systému ICT;
- 3.1.8 že pokud součástí plnění je implementace SW v produkčním prostředí IS LP provede, před jeho spuštěním kontrolu souladu daného SW s bezpečnostními požadavky hardeningových bezpečnostních politik a v případě zjištění nesouladu zajistí bez zbytečného odkladu soulad dodávaného SW s bezpečnostními požadavky hardeningových politik (platí pro Dodavatele, pokud byl s takovými bezpečnostními standardy seznámen).
- 3.1.9 že pokud součástí plnění je implementace SW v produkčním prostředí IS LP bude instalovat nový SW nebo nové verze SW pouze na základě Objednatelem předem schválených migračních postupů³;

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 ICT anebo datové nosiče,
- 4.2 Dodavatel se zavazuje, že na Pracovišti neponechá volně dostupná instalační, záložní nebo archivní média ani dokumentaci k systému ICT, který je předmětem plnění dle této Smlouvy.

5. ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU

- 5.1 V případě, že součástí plnění je přístup zaměstnanců LP k externím webovým službám, musí být dodrženy následující požadavky:

² Za důvěrné informace se ve smyslu této přílohy považují zejména identifikační údaje certifikátu, hesla, konfigurační soubory, systémové programy, kritické knihovny, obnovovací procedury apod.

³ Migrační postup – soubor kroků definující převod dat mezi dvěma nebo více systémy ICT.

- 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.
 - 5.1.3 Objednatel si vyhrazuje možnost provedení penetračního testování, předmětu plnění, v průběhu trvání smlouvy.
 - 5.1.4 V případě, že výsledkem penetračního testování jsou kritická zjištění je Dodavatel povinen neprodleně informovat LP o těchto skutečnostech a přijmout dostatečná a účinná nápravná opatření.
 - 5.1.5 Přístupová hesla musí být dostatečně silná, tzn. minimálně 12 znaků, komplexnost hesla (heslo musí obsahovat znaky z minimálně 3 typů), maximální a minimální doba používání hesla a možnost opakování hesel musí být nastavitelná.
- 5.2 V případě, že součástí plnění je přístup k produkčnímu prostředí IS LP musí být dodrženy následující požadavky:
- 5.2.1 Dodavatel bere na vědomí, že přístup k systémům IS LP je možné povolit pouze fyzické identitě zaměstnance Dodavatele nebo subdodavatele zaevidované v registru identit Objednatele, a to na základě požadavku Dodavatele na přístup.
 - 5.2.2 Přístupová hesla musí být dostatečně silná, tzn. minimálně 12 znaků, komplexnost hesla (heslo musí obsahovat znaky z minimálně 3 typů), maximální a minimální doba používání hesla a možnost opakování hesel musí být nastavitelná.
 - 5.2.3 Dodavatel bere na vědomí, že zaměstnanec Dodavatele musí prokazatelně souhlasit se zpracováním osobních údajů potřebných pro zřízení přístupu, v opačném případě Objednatel není povinen přístup k systému ICT zaměstnanci Dodavatele povolit. Zaměstnanec Dodavatele s přiděleným přístupem (fyzickým, logickým) k systému ICT musí prokazatelně souhlasit se zpracováním osobních údajů zpracovávaných během vyhodnocování údajů o pohybu a prováděných aktivitách v prostorách Objednatele (např.: monitoring pomocí řešení Security Incident and Event Monitoring), přičemž takový souhlas musí být proveden souhlasem písemným nebo digitálním formou emailu, není-li smluvními stranami dohodnuto jinak.
 - 5.2.4 Dodavatel bere na vědomí, že přidělení oprávnění zaměstnanci Dodavatele musí být řízeno principem nezbytného minima a není nárokové.
 - 5.2.5 Dodavatel se zavazuje, že udělený přístup nebude sdílen více zaměstnanci Dodavatele nebo subdodavatele.
 - 5.2.6 Dodavatel se zavazuje, že přístup do systému ICT prostřednictvím mobilní aplikace bude vždy uskutečněn pouze prostřednictvím zabezpečeného připojení VPN.
 - 5.2.7 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

- 5.2.8** Dodavatel se zavazuje, že bez zbytečného odkladu deaktivuje všechny nevyužívané zakončení sítě anebo nepoužívané porty aktivního síťového prvku.
- 5.2.9** Dodavatel se zavazuje, že nebude instalovat a používat tyto typy nástrojů:
- Keylogger,
 - Sniffer,
 - Analyzátor zranitelností a Port Scanner,
- 5.2.10** Backdoor, rootkit a trojský kůň nebo jinou podobu malware.
- 5.2.11** Dodavatel se zavazuje, že všechny ICT systémy Dodavatele, které se připojují do síťové infrastruktury Objednatele, jsou a budou chráněny proti malware.
- 5.2.12** Dodavatel se zavazuje, že nebude vyvíjet, kompilovat a šířit v jakémkoliv části systému ICT programový kód, který má za cíl nelegální ovládnutí, narušení, nebo diskreditaci systému ICT nebo nelegální získání dat a informací.
- 5.2.13** Dodavatel se zavazuje zajistit, aby osoby podílející se na poskytování plnění Objednateli, ze zařízení, připojeného k IS LP:
- nenavštěvovali internetové stránky s eticky nevhodným obsahem⁴;
 - neukládali a/nebo nesdíleli data i informace eticky nevhodného obsahu, odporující dobrým mravům nebo poškozující jméno Objednatele;
 - nestahovali, nesdíleli, neukládali, nearchivovali a/nebo neinstalovali datové a spustitelné soubory v rozporu s licenčními podmínkami nebo autorským zákonem;
 - neukládali a/nebo nesdíleli data a informace společnosti na nepovolených datových úložištích nebo médiích;
 - nezasílali řetězové emaily.
- 5.2.14** Dodavatel se zavazuje zajistit, aby osoby podílející se na poskytování plnění Objednateli, kteří přistupují do interní sítě a/nebo systému ICT Objednatele, respektovali a dodržovali následující omezení. Zařízení typu notebook/počítač musí mít aplikovány bezpečnostní záplaty (operačního systému, internetového prohlížeče a Javy) a nainstalovanou, spuštěnou a aktualizovanou antivirovou ochranu;
- 5.2.15** Dodavatel se zavazuje zajistit, aby osoby podílející se na poskytování plnění Objednateli, kteří přistupují do interní sítě a/nebo systému ICT Objednatele chránili autentizační prostředky a údaje k systémům ICT Objednatele. Dodavatel bere na vědomí, že v případě neúspěšných pokusů o autentizaci uživatele může být příslušný účet zablokován a řešen jako bezpečnostní incident ve smyslu příslušné řídicí dokumentace a mohou být uplatněny příslušné postupy zvládání bezpečnostního incidentu (např. okamžité zrušení přístupu k informačním aktivům fyzických osob externího subjektu). Dodavatel bere na vědomí, že postup zvládání bezpečnostního incidentu či jiný důsledek porušení Bezpečnostních požadavků nebude posuzován jako okolnost vylučující odpovědnost Dodavatel za prodlení

⁴ Data a informace obsahující prvky extrémismu, terorismu, pornografie anebo podněcování k nesnášenlivosti a společenským předsudkům vztahujícím se ke společenské skupině identifikované na základě rasy, náboženství nebo víry, pohlaví, sexuální orientace, národnosti a etnické příslušnosti či jiné odlišnosti.

s řádným a včasným plněním předmětu Smlouvy a nebude důvodem k jakékoli náhradě případné újmy Dodavateli či jiné osobě ze strany Objednatele.

6. MONITOROVÁNÍ

- 6.1 Dodavatel bere na vědomí, že veškerá aktivita Dodavatele a jeho plnění realizované v systémovém prostředí Objednatele budou Objednatelem průběžně a pravidelně monitorovány a vyhodnocovány s ohledem na obsah Smlouvy a interních dokumentů Objednatele, se kterými byl Dodavatel seznámen.
- 6.2 Dodavatel se zavazuje, že auditní záznamy obsahující výsledky monitorování, úspěšná a neúspěšná přihlášení do ICT systému a záznamy o správě uživatelů je povinen na vyžádání a bez zbytečného odkladu předložit Objednateli, a to po celou dobu trvání Smlouvy i o jejím ukončení.
- 6.3 Dodavatel se zavazuje, že umožní přístup k auditním údajům Objednateli v takové podobě, aby je bylo možné zpracovávat nástrojem IBM QRadar SIEM

7. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

- 7.1 Dodavatel bere na vědomí, že nedodržení Bezpečnostních požadavků včetně požadavku na předání kompletní systémové a provozní dokumentace je vadou bránící převzetí předmětu Smlouvy (je vadou kategorie A), přičemž Objednatel není do doby odstranění příslušné vady plnění povinen plnění převzít.
- 7.2 Dodavatel odpovídá za to, že systémy ICT budou obsahovat nejnovější, stabilní a ověřené bezpečnostní aktualizace (patche)⁵.

8. OPRÁVNĚNÍ UŽÍVAT DATA

- 8.1 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.
- 8.2 Dodavatel se při poskytování plnění pro Objednatele zavazuje nakládat s daty pouze v souladu se Smlouvou a příslušnými právními předpisy, zejména ZoKB a Vyhláškou a dalšími souvisejícími právními předpisy.

9. VÝMĚNA INFORMACÍ

- 9.1 Pokud je předmětem Smlouvy výměna informací mezi smluvními stranami, musí být zajištěna jejich ochrana, zejména při jejich výměně, uložení, archivaci a ukončení Smlouvy.
- 9.2 Dodavatel se zavazuje, že veškerý přenos dat a informací musí být dostatečně zabezpečen z pohledu bezpečnostní klasifikace Objednavatele a tedy požadavků na důvěrnost, integritu a dostupnost dat a informací.
- 9.3 Dodavatel se zavazuje, že on-line transakce realizované prostřednictvím webových technologií budou chráněny SSL certifikáty.

⁵ Aktualizace software na vyšší vývojovou verzi.

10. ZVLÁDÁNÍ BEZPEČNOSTNÍCH INCIDENTŮ

10.1 Dodavatel 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;

10.1.2 v případě vzniku bezpečnostní události a následného zvládnutí 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 Dodavatele nebo zaměstnance subdodavatele podílející se na realizaci plnění, k analýze obsahu, případně bez zbytečného odkladu zrealizuje opatření požadovaná Objednatelem). Provede analýzu příčin bezpečnostního incidentu a navrhne opatření s cílem zamezit jeho opakování v případě, že Dodavatel bezpečnostní incident zapříčinil nebo se na jeho vzniku podílel.

11. ŘÍZENÍ KONTINUITY ČINNOSTÍ

11.1 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.

11.2 Objednatel má povinnost informovat Dodavatele o způsobu zapojení dle předcházejícího odstavce.

11.3 Dodavatel předloží 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. Dodavatel jako součást dodávky dále dodá a nasadí odpovídající technologické řešení, na kterém bude záloha a obnova dat prováděna.

12. LIKVIDACE DAT

12.1 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.).

Příloha č.8 Smlouvy LP Cenová tabulka

Cena Díla (v Kč bez DPH) :										
Předmět plnění v souladu s čl. 1.3 Smlouvy	II.1.1 APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L	II.1.2 Centrální odmrazovací stání na D3	II.1.3 APN D3 COS – 2. Etapa	II.1.4 Rekonstrukce TWY H1 x H + rekonstrukce rekonfigurace pojezdového systému	II. 1.5 APN D2 + TWY M1 a M2 a propojení s TWY L, na letišti Praha Ruzyně – část u prstu D		SO 430 TS 24 – všechny profese 3D model bez informací	SO 430 TS 24 – všechny profese BIM		Cena za Dílčí plnění LP
Cena Díla (v Kč bez DPH):										
Úprava Dokumentace pro územní řízení pro Stavbu (čl. 1.3.1 Smlouvy)		270 000 Kč							-	270 000 Kč
Zhotovení Dokumentace pro stavební povolení pro Stavbu, a to standardním způsobem, pouze u vybraných objektů (viz příloha č.6 Smlouvy LP) dopracováním z aktualizovaného Informačního modelu stavby odpovídajícího svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro stavební povolení (čl. 1.3.3 Smlouvy)	25 430 000 Kč	2 890 000 Kč	2 558 000 Kč	1 657 000 Kč	15 821 000 Kč		285 800 Kč	71 500 Kč		48 713 300 Kč
Zhotovení Dokumentace pro provádění stavby pro Stavbu, a to standardním způsobem, pouze u vybraných objektů (viz příloha č. 6 Smlouvy LP) dopracováním z aktualizovaného Informačního modelu stavby odpovídajícího svými parametry, zejména úrovní detailu grafických a negrafických informací, stupni přípravy Stavby ve fázi Dokumentace pro provádění stavby, (čl. 1.3.4 Smlouvy)	26 571 000 Kč	3 015 000 Kč	2 669 000 Kč	1 729 000 Kč	16 510 000 Kč		298 400 Kč	74 400 Kč		50 866 800 Kč
Výkon Autorského dozoru (AD) v předpokládaném rozsahu do 800 hodin (Nabídková cena = hodinová sazba * 800) (čl. 1.3.5 Smlouvy)	hodinová sazba za výkon AD		1 000 Kč	maximální rozsah v hodinách dle Smlouvy LP	800		maximální cena dle Smlouvy LP	800 000 Kč		800 000 Kč
Poskytnutí Konzultační činnosti , vždy na žádost Objednatel, v rozsahu do 300 hodin (Nabídková cena = hodinová sazba * 300) (čl. 1.3.6 Smlouvy)	hodinová sazba za poskytnutí Konzultační činnosti		1 000 Kč	maximální rozsah v hodinách dle Smlouvy LP	300		maximální cena dle Smlouvy LP	300 000 Kč		300 000 Kč
Poskytnutí doplňkové projekční činnosti v předpokládaném rozsahu do 1000 hodin (Nabídková cena = hodinová sazba * 1000) (čl. 1.3.7 Smlouvy)	hodinová sazba za poskytnutí doplňkové projekční činnosti		1 000 Kč	maximální rozsah v hodinách dle Smlouvy LP	1000		maximální cena dle Smlouvy LP	1 000 000 Kč		1 000 000 Kč
					Cena Díla uvedená ve Smlouvě LP čl.4.1		101 950 100 Kč			

Vysvětlivky:

Smlouva LP

Příloha č. 9 – Popis a ceník planografie

Ceník planografie		
Tisk a kopie malých formátů (cena za kus)		
Černobílá A4, jednostranný tisk	ks	0,90 Kč
Černobílá A4, oboustranný tisk	ks	1,50 Kč
Černobílá A3, jednostranný tisk	ks	1,80 Kč
Černobílá A3, oboustranný tisk	ks	3,00 Kč
Barevná A4, jednostranný tisk	ks	4,50 Kč
Barevná A4, oboustranný tisk	ks	8,50 Kč
Barevná A3, jednostranný tisk	ks	9,00 Kč
Barevná A3, oboustranný tisk	ks	17,00 Kč
Tisk a kopie velkých formátů (cena za formát A4)		
Černobílá, xerografický papír	ks	3,50 Kč
Barevná - pokrytí do 25% (výkresy)	ks	4,00 Kč
Barevná - pokrytí do 50% (grafiky a výkresy s větší barevnou plochou)	ks	5,00 Kč
Barevná - pokrytí více než 80% (fotky)	ks	8,00 Kč
Ostatní		
Desky s klopami (odkládací mapa)	ks	19,00 Kč
Desky s klopami a potiskem (odkládací mapa)	ks	24,00 Kč
Desky s tkanicí	ks	32,00 Kč
Desky s tkanicí a potiskem	ks	37,00 Kč
Kroužková vazba plastová	ks	132,00 Kč
Kroužková vazba drátěná	ks	120,00 Kč
Termovazba	ks	50,00 Kč
Násuvná vazba	ks	20,00 Kč
CD/DVD vypalování	ks	228,00 Kč
Krabice pro dokumentaci	ks	280,00 Kč
A4 fólie čirá	ks	12,00 Kč
A3 fólie čirá	ks	24,00 Kč
Doplňkové služby		
Ořez výtisků	ks	7,00 Kč
Skládání výkresů	ks	10,00 Kč
Založení výkresů do desek	ks	12,00 Kč
Laminace A4	ks	15,00 Kč
Laminace A3	ks	21,00 Kč
Kompletování	ks	300,00 Kč