

SMLOUVA O DÍLO

Č. 57 / 16

„FN Motol - DFN - rekonstrukce křídla E – ICT“

uzavřená mezi

Fakultní nemocnicí v Motole

a

Metrostav a.s.

OBSAH

1.	SMLUVNÍ STRANY	3
2.	PŘEDMĚT SMLOUVY	3
3.	LHŮTY PLNĚNÍ.....	5
4.	CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY	6
5.	OBEČNÁ PRAVIDLA PRO PLNĚNÍ TÉTO SMLOUVY	8
6.	SUBDODAVATELÉ	11
7.	PODKLADY PRO PLNĚNÍ	12
8.	ZMĚNA DÍLA.....	13
9.	DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÁ ZHOTOVITELEM	14
10.	STAVEBNÍ DENÍK.....	15
11.	VZORKY	16
12.	PROVÁDĚNÍ DÍLA	17
13.	KONTROLNÍ DNY	18
14.	KONTROLA JAKOSTI.....	19
15.	ZKOUŠKY, MĚŘENÍ A REVIZE	20
16.	ZAŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ.....	22
17.	KOLAUDACE A ZMĚNY STAVEBNÍHO POVOLENÍ.....	23
18.	PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA.....	23
19.	PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA A NEBEZPEČÍ ŠKODY.....	25
20.	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	26
21.	NEDOSTATKY PLNĚNÍ	27
22.	ZÁRUKY ZA JAKOST	27
23.	ZNALEC	29
24.	POJIŠTĚNÍ.....	30
25.	JEDNÁNÍ A KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN	31
26.	SMLUVNÍ POKUTY, ÚROK Z PRODLENÍ.....	34
27.	ODSTOUPENÍ, UKONČENÍ SMLOUVY	35
28.	BANKOVNÍ ZÁRUKA	37
29.	OPATŘENÍ OBJEDNATELE V PŘÍPADĚ NEPLNĚNÍ SMLOUVY ZE STRANY ZHOTOVITELE	39
30.	VYŠŠÍ MOC	40
31.	ŘÍDÍCÍ PRÁVO, SPORY, SOUDY	40
32.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	41

1. SMLUVNÍ STRANY

- 1.1. Tuto smlouvu na zhotovení stavby „FN Motol - DFN - rekonstrukce křídla E – ICT“ (dále také jako „smlouva“) uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku následující smluvní strany:

Fakultní nemocnice v Motole

státní příspěvková organizace

se sídlem V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 - Motol

IČ: 00064203

DIČ: CZ00064203

bankovní spojení:

zastoupená: MUDr. Pavlem Budinským, Ph.D., MBA na základě pověření

ze dne 29.11.2016

(dále také jako „objednatel“)

a

Metrostav a.s.

se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

IČ: 00014915

DIČ: CZ00014915

Bankovní spojení :

Zastoupený Ing. Petrem Zábským, ředitelem divize 9, *na základě plné moci ze dne 21.06. 2017*

(dále také jako „zhotovitel“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje s odbornou péčí, na své náklady a nebezpečí, provést pro objednatele akci „FN Motol - DFN - rekonstrukce křídla E – ICT“, která zahrnuje kompletní dodávku a montáž informačních a komunikačních technologií spojených s rekonstrukcí křídla E monobloku DFN v areálu FN Motol v rozsahu a v souladu se zadávacími podmínkami.

Informační a komunikační technologie zahrnují následující provozní soubory :

- Elektrická požární signalizace (EPS),
- Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS),
- Telefonní ústředna,
- Strukturovaná kabeláž,
- Kartový systém.

Předmět smlouvy musí být kompatibilní s centrálními elektronickými informačními technologiemi používanými ve Fakultní nemocnici v Motole.

Součástí předmětu plnění díla je rovněž:

- Zpracování realizační projektové dokumentace a dokumentace skutečného provedení díla, a to 3x v listinné podobě a 3x na CD-R či DVD.
- Koordinace prací a dodávek s dodavatelem stavby - rekonstrukce křídla E monobloku DFN v areálu FN Motol a s dodavatelem zdravotnické techniky a vybavení.
- Zajištění a předání veškerých potřebných dokladů, revizí, atestů apod. nutných k vydání kolaudačního souhlasu.
- Kompletace veškeré dokumentace požadované pro kolaudační řízení.
- Zpracování provozních řádů, manuálů a zaškolení obsluhy.
- Zajištění úspěšného provedení zkušebního provozu.

Zhotovitel se dále zavazuje převést na objednatele vlastnická a jiná práva k dílu za podmínek dále uvedených v této smlouvě, není-li objednatel vlastníkem či oprávněným ex lege nebo z podstaty věci (čl. 19. této smlouvy).

2.2. Objednatel se zavazuje dílo řádně a včas provedené v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit za jeho provedení cenu sjednanou v čl. 4. této smlouvy. Dále se objednatel zavazuje převzít na sebe vlastnická a jiná práva k dílu a povinnost nahradit újmy za podmínek dále uvedených v této smlouvě.

2.3. Dílo bude realizováno v souladu s nabídkou zhotovitele a s podklady, které zhotovitel obdržel od objednatele před uzavřením této smlouvy nebo při jejím uzavření, tj.

- zadávací dokumentací předmětu smlouvy,
- soupisem prací a dodávek včetně specifikací požadovaných standardů

a dále v souladu s

- touto smlouvou v rozsahu všech jejích příloh,
- obecně závaznými právními předpisy,
- normami ČSN EN, normami oznámenými ve Věstníku Úřadu pro technickou

normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (včetně pravidel uvedených v takových normách jako doporučující), jinými obvykle profesně užívanými normami, předpisy a zásadami tak, aby předmět smlouvy byl celkově vhodný z hlediska účelu smlouvy, zejména z hlediska uživatelských a provozních potřeb objednatele, předmět smlouvy musí být kompatibilní s centrálními elektronickými informačními technologiemi používanými ve Fakultní nemocnici v Motole – UNIS, ICIP („Intelli Space Critical Care and Anesthesia“ od výrobce Philips) a s navazujícími provozními soubory a stavebními objekty.

(dále také jen jako „závazné podklady“).

2.4. Místo provádění díla je v sídle objednatele. Veškeré písemné výstupy (např. dokumentaci zhotovitele, aj.) předá zhotovitel objednateli v sídle objednatele, nebude-li v konkrétním případě mezi smluvními stranami sjednáno jinak.

2.5. Objednatel je oprávněn snížit rozsah plnění a nepožadovat dodávku veškeré nebo části technologie nebo vybavení, pakliže v době jejich plánované dodávky již nebudou odpovídat v té době běžným standardům techniky, nebo bude objednatel využívat jiných postupů či technologií, a zároveň pokud s ohledem na platné právní předpisy nebude možno původně nabídnutou dodávku nahradit bez navýšení ceny díla za v té době standardní technologii nebo vybavení. Pakliže bude takové nahrazení možné a objednatel vyzve zhotovitele k podání nabídky na dodávku nové technologie nebo vybavení, je zhotovitel v takovém případě povinen v objednatel stanovené lhůtě nabídnout objednateli náhradní dodávku v té době standardní technologie nebo vybavení, a to za cenu běžnou, maximálně však za cenu původně nabídnuté technologie nebo vybavení. Objednatel však není povinen takovou

nabídku akceptovat. Dodávka náhradní technologie či vybavení bude upravena písemným dodatkem k této smlouvě.

3. LHŮTY PLNĚNÍ

3.1. Dílo specifikované v čl. 2. této smlouvy provede zhotovitel v těchto lhůtách:

Zahájení díla: neprodleně po převzetí pracoviště.

Zhotovitel se zavazuje provést sjednané dílo (bez zkušebních provozů prováděných po kolaudaci) nejpozději do 360-ti kalendářních dnů od výzvy objednatele k zahájení plnění předmětu smlouvy.

3.2. Za řádné splnění této smlouvy se považuje okamžik podpisu zápisu o předání a převzetí předmětu smlouvy dle čl. 18. této smlouvy, a zároveň zápisu o odstranění drobných vad a nedodělků, včetně předání všech požadovaných dokladů, atestů, jiných rozhodnutí potřebných pro užívání díla a zároveň rovněž podpis protokolů o úspěšném provedení zkušebního provozu (čl. 20. této smlouvy) a o odstranění všech vad zjištěných v průběhu záruční doby.

3.3. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo dle závazného harmonogramu postupu prací (dále jen „harmonogram“). Harmonogram je nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1. V harmonogramu jsou vyznačeny pro zhotovitele závazné milníky resp. uzlové body (dále jen „uzlové body“). Změna harmonogramu je možná pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě. O splnění uzlového bodu bude sepsán zápis dle čl. 12.4. této smlouvy.

3.4. Zhotovitel potvrzuje, že veškeré sjednané lhůty jsou přiměřené a dostatečné pro řádné splnění povinností vyplývajících z této smlouvy. V případě, že tato smlouva nestanoví zhotoviteli pro splnění nějaké povinnosti lhůtu, je zhotovitel povinen ji splnit bez zbytečného odkladu v závislosti na tom, ke kterému plnění podle této smlouvy se příslušná povinnost vztahuje.

3.5. Zhotovitel nebude při provádění díla zodpovědný za prodlení s provedením díla způsobené rozhodnutími orgánů veřejné správy, pokud je nemohl předvídat nebo nemohl předejít jejich vlivům. Zhotovitel se zavazuje v případě takového prodlení předložit objednateli neprodleně písemnou zprávu o okolnostech a důvodech takového prodlení.

3.6. Jestliže v průběhu prací vystanou skryté nebo jiné objektivní překážky, které nemohl objednatel ani zhotovitel předpokládat, zavazují se obě strany, že se bezodkladně dohodnou formou změnového listu řešení, včetně zohlednění případných dopadů do termínu plnění díla a učiní vše pro odstranění překážek. Pakliže by odstranění skrytých překážek znamenalo zvýšení ceny díla, bude objednatel postupovat v souladu s právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek a v souladu s nařízením a pokyny Ministerstva zdravotnictví ČR, které je zřizovatelem objednatele.

3.7. Jestliže se zhotovitel v souladu s čl. 3.5. této smlouvy domnívá, že má nárok na změnu termínu dokončení díla nebo uzlového bodu, oznámí to písemně objednateli s popisem skutečností odůvodňujících vznik nároku. Oznámení je zhotovitel povinen učinit bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti dozvěděl nebo mohl dozvědět.

3.8. Během jakéhokoliv přerušení provádění díla nebo jeho části podle této smlouvy je zhotovitel povinen v rozsahu stanoveném objednatel, jinak v nezbytném rozsahu zajistit ochranu a bezpečnost pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo

poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění díla. Je rovněž povinen provést opatření k zamezení nebo minimalizaci újmy která by pozastavením provádění díla mohla vzniknout (konzervace díla, opatření před propadnutím lhůt poskytnutých orgány veřejné správy apod.), přičemž o zamýšlených opatřeních je zhotovitel povinen objednatele předem informovat. V případě, že k přerušení provádění díla nebo jeho části dojde z důvodů výlučně na straně objednatele, jdou nezbytně nutné náklady spojené s činností zhotovitele podle tohoto odstavce k tíži objednatele.

3.9. Objednatel není povinen dílo převzít před uplynutím lhůty pro jeho dokončení.

4. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1. Za zhotovení díla náleží zhotoviteli sjednaná celková cena podle cenové nabídky veřejné zakázky a z ní je samostatně vyčleněna částka odpovídající hodnotě úroků za dodavatelský úvěr. Celková cena díla, činí:

Cena bez DPH: 54,956.456,24 Kč

(slovy: padesát čtyři miliony devět set padesát šest tisíc čtyři sta padesát šest korun českých, 24/100)

DPH (15%): 0,- Kč

(slovy: nula korun českých)

DPH (21%): 11,318.424,22 Kč

(slovy: jedenáct milionů tři sta osmnáct tisíc čtyři sta dvacet čtyři koruny české, 22/100)

Cena díla (včetně DPH): 66,274.880,46 Kč

(slovy: šedesát šest milionů dvě stě sedmdesát čtyři tisíce osm set osmdesát korun českých, 46/100)

Cena dodavatelského úvěru: 1,059.198,07 Kč (slovy: jeden milion padesát devět tisíc jedno sto devadesát osm korun českých, 07/100)

4.2. Cena díla je sjednána jako nejvýše přípustná.

4.3. Cena díla je platná po celou dobu provádění díla a zahrnuje veškeré náklady, kterých je třeba k řádnému dokončení díla a převzetí díla objednatelem. Zhotovitel se zavazuje spolupracovat s objednatelem a projektantem dokumentace pro provedení stavby a realizovat dílo tak, aby tato cena nebyla překročena, a to ani v případě nahrazení zastaralé technologie aktuální standardní technologií (stejně či vyšší třídy).

4.4. Sjednaná cena díla představuje celkovou odměnu zhotovitele za poskytnutí veškerých plnění a splnění veškerých povinností podle této smlouvy a pokrývá veškeré náklady zhotovitele na poskytnutí těchto plnění. Zhotovitel nemá v souvislosti s plněním této smlouvy právo na úhradu jakýchkoli jiných nákladů souvisejících s poskytnutím plnění podle této smlouvy, ledaže tak výslovně stanoví tato smlouva nebo písemná dohoda smluvních stran. Úrok dodavatelského úvěru začíná běžet po splnění celého předmětu díla dle smlouvy a bude vyčíslen ve smluvním kalendáři, který bude přílohou faktury.

4.5. Sjednaná cena díla může být překročena pouze v případě změny sazby DPH či zákonných poplatků.

- 4.6. Podrobná kalkulace ceny díla v podobě oceněného položkového rozpočtu předmětu smlouvy tvoří jako příloha č. 2 nedílnou součást této smlouvy.
- 4.7. Objednatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy. Zhotovitel během provádění díla, není oprávněn požadovat ani část odměny.
- 4.8. Smluvní strany se dohodly, že cena díla bez DPH bude objednatelům hrazena zhotoviteli až po dokončení a předání díla (tzv. „dodavatelský úvěr“ ve smyslu § 62 odst. 3 zákona č. 218/2000 Sb.), měsíčně v rovnoměrných platbách po dobu 2 let (max. do 09/2020) počínaje měsícem následujícím po měsíci, v němž byl podepsán zápis o předání a převzetí předmětu smlouvy. DPH bude hrazeno samostatně ve lhůtě splatnosti povinného odvodu přenesené daně dle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Objednatel si však vyhrazuje právo kdykoliv přistoupit k jednorázové mimořádné platbě zbylé části ceny díla nebo její části. V takovém případě bude cena díla snížena o náklady zhotovitele na odložení splatnosti zbylé části díla za dobu, o kterou byla zkrácena úhrada ceny díla, a to dle rozpisu plateb uvedeného v příloze č. 2 této smlouvy aktualizovaného podle skutečně a oprávněně fakturované částky.
- 4.9. Zhotovitel po předání díla a splnění věcných a termínových podmínek vyhotoví na základě provedených prací a dodávek konečnou fakturu. Přílohou faktury bude objednatelům odsouhlasený a oboustranně podepsaný soupis provedených prací a dodávek, včetně výměrů odsouhlasených technickým dozorem objednatel (dále jen „TDO“) za celkové dílo. Návrh soupisu provedených prací odevzdá zhotovitel ke kontrole oprávněnému zástupci objednatel nebo TDO ke dni zdanitelného plnění. TDO je povinen se k soupisu prací vyjádřit do 5 pracovních dnů a v případě jeho neodsouhlasení ho s uvedením důvodu vrátit zhotoviteli k přepracování. Odsouhlasený a podepsaný soupis provedených prací a dodávek slouží jako podklad pro zpracování faktury za provedené práce. Objednatel není povinen fakturu odsouhlasit, jestliže je zhotovitel v prodlení s uzlovými body nebo jinými termíny sjednanými v harmonogramu, nebo neprokáže jakost provedených prací a zabudovaných materiálů (viz čl. 14. této smlouvy). Objednatel je oprávněn odsouhlasit k zahrnutí do fakturace dodávky podle svého uvážení i před uskutečněním montáže dodané věci, pakliže dodanou věc převzal.
- V konečné fakturě bude zohledněna celková cena díla a základ pro výpočet DPH. Skutečná výše dodavatelského úvěru se vyčíslí po předání díla a splátkový kalendář bude součástí této faktury (budou zde uvedeny jednotlivé splátky jistiny a úroků zvlášť).
- 4.10. Dnem úhrady splátky dodavatelského úvěru se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu objednatel. Platby budou probíhat výlučně bankovním převodem na účet zhotovitel, a to v české měně a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v české měně, ledaže dojde v České republice k zavedení EUR jako oficiální měny.
- 4.11. Daňové doklady musí obsahovat náležitosti stanovené v § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále rovněž jen „občanský zákoník“), a ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále evidenční číslo objednatel této smlouvy a potvrzený soupis skutečně provedených prací. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn kontrolovat formální náležitosti, správnost a úplnost faktur a jejich příloh. V případě, že zhotovitelem vystavená faktura (příloha faktury) bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn do 30 dnů od doručení vrátit zhotoviteli fakturu, která neobsahuje některou z náležitostí stanovených touto smlouvou nebo příslušným právním předpisem. Ve vráceném dokladu musí vyznačit důvod vrácení. Zhotovitel podle charakteru nedostatku fakturu opraví nebo vystaví novou fakturu.

- 4.12. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení §1982 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku vůči zhotoviteli, ať splatnou či nesplatnou, vůči jakékoli peněžité pohledávce zhotovitele vůči objednateli, ať splatné či nesplatné.
- 4.13. Místem pro doručení faktury je podatelna objednatele na adrese sídla objednatele. Za rozhodný den doručení faktury se považuje den vyznačený na faktuře podatelnou objednatele.
- 4.14. Smluvní strany se dohodly, že množství určité položky, jež bude potřebné pro uskutečnění plnění podle této smlouvy, je v soupisu prací a dodávek stanoveno jako maximální. Pakliže zhotovitel při plnění této smlouvy použije menší množství určité položky, bude příslušným způsobem snížena cena díla. Pakliže bude nezbytné vynaložit pro řádné dokončení díla většího množství určité položky, než jak stanoví soupis prací a dodávek, bude taková situace řešena postupem dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Zhotovitel se zavazuje, že pokud bude objednatelem vyzván k podání nabídky na dodání potřebného dodatečného množství určité položky soupisu prací a dodávek, podá ve stanovené lhůtě řádnou nabídku, přičemž nabídková cena bude vycházet z jednotkových cen nabídnutých v rámci původního zadávacího řízení, na základě něž je uzavřena tato smlouva.

5. OBECNÁ PRAVIDLA PRO PLNĚNÍ TÉTO SMLOUVY

- 5.1. neobsazeno
- 5.2. Přílohy této smlouvy (ať pevně spojené či oddělitelné, na něž tato smlouva odkazuje) tvoří součást této smlouvy. Touto smlouvou se vždy rozumí tato smlouva včetně příloh (ať pevně spojených či oddělitelných).
- 5.3. Při plnění této smlouvy je zhotovitel povinen postupovat v souladu se zásadami projektového řízení tak, aby bylo dosaženo maximální hospodárnosti při následném provozu stavby.
- 5.4. Při plnění této smlouvy je zhotovitel povinen řídit se příkazy objednatele, včetně příkazů technického a autorského dozoru objednatele (dále také jako „TDO“ a „AD“), vydanými v souladu se závaznými podklady, tj. pokyny, které nepředstavují změnu této smlouvy. V případě sporu smluvních stran, zda je určitý příkaz objednatele v souladu se závaznými podklady, je rozhodující stanovisko znalce určeného v souladu s čl. 23. této smlouvy. Pokud ze stanoviska znalce vyplývá, že příkaz objednatele není v souladu s předanou dokumentací, uzavřou smluvní strany příslušný změnový list postupem podle čl. 8. této smlouvy, přičemž návrh změnového listu předloží zhotovitel.
- 5.5. Zhotovitel je povinen objednatele bez zbytečného odkladu písemně upozornit na nevhodnost jeho příkazů a důvody nevhodnosti specifikovat. K upozornění zhotovitele je objednatel povinen se vyjádřit do 5 pracovních dnů, nebude-li dohodnuta jiná lhůta. Pokud bude objednatel na splnění příkazů přes upozornění na jeho nevhodnost trvat, je zhotovitel povinen příkaz objednatele splnit.
- 5.6. Je-li v průběhu provádění díla ohrožena bezpečnost provádění díla, život nebo zdraví osob nebo hrozí-li jiné vážné újmy nebo je-li dílo prováděno v rozporu se smlouvou, je objednatel či TDO oprávněn, respektive povinen, pokud to okolnosti vyžadují, zhotoviteli přikázat přerušeni prací na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu.

- 5.7. Přerušeni provádění díla z důvodů uvedených v čl. 5.6. této smlouvy musí být zapsáno do stavebního deníku a nemá vliv na běh sjednaných lhůt plnění ani nezakládá nárok zhotovitele na úhradu nákladů nebo újmy které mu tímto přerušeni vzniknou.
- 5.8. Objednatel, TDO i AD mají právo kontrolovat, jak je dílo zhotovitelem, případně prostřednictvím jeho subdodavatelů, prováděno. Za účelem kontroly je zhotovitel povinen umožnit pověřeným pracovníkům objednatele (viz. čl. 25. této smlouvy) nebo jimi písemně pověřeným osobám přístup na pracoviště 24 hodin denně, a to i ve dny pracovního klidu. V pracovní dny od 8:00 do 18:00 je zhotovitel povinen zajistit přístup na veškerá další místa, kde jsou plněny povinnosti související s touto smlouvou, včetně provozoven subdodavatelů. Tato kontrola nezabavuje zhotovitele plné odpovědnosti za plnění povinností v souladu s touto smlouvou.
- 5.9. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti dle této smlouvy tak, aby nevznikla újma. Zhotovitel je povinen objednateli neprodleně oznámit, že vznikla nebo bezprostředně hrozí vznik újmy a včas přijmout takové opatření, aby újmu odvrátil; současně je povinen navrhnout objednateli opatření směřující k zamezení újmy. Zhotovitel je povinen takové skutečnosti objednateli oznámit ihned, nejpozději do jedné hodiny od okamžiku, kdy se o nich dozví, a to telefonicky na číslo sdělené objednatelem, případně na jiné telefonní číslo oznámené zhotoviteli v souladu s čl. 25. této smlouvy. V případě porušení této povinnosti je zhotovitel povinen nahradit objednateli újmy, které mu tím vzniknou.
- 5.10. Zhotovitel odpovídá objednateli i třetím osobám za veškerou újmu, která jim vznikne v důsledku jednání zhotovitele.
- 5.11. Zhotovitel je povinen dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 5.12. Zhotovitel je povinen objednatele neprodleně, nejpozději však do 5 pracovních dnů od vzniku níže uvedené skutečnosti písemně informovat o tom, že:
- (a) přestal plnit svoje splatné peněžní závazky vůči svým subdodavatelům podílejícím se na plnění této smlouvy,
 - (b) zhotovitel se stal subjektem, na nějž byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení,
 - (c) bylo rozhodnuto o tom, že vstupuje do likvidace,
 - (d) přestal být oprávněn provozovat některou z činností, která je předmětem této smlouvy, anebo
 - (e) je jinak závažným způsobem omezena nebo ohrožena jeho schopnost plnit povinnosti podle této smlouvy.
- 5.13. Zhotovitel prohlašuje, že je v souladu s právními předpisy oprávněn provádět veškeré činnosti, které jsou předmětem této smlouvy, a že je k nim plně odborně způsobilý a dostatečně kapacitně, materiálově i technicky vybavený.
- 5.14. Zhotovitel se zavazuje zejména poskytovat objednateli, TDO a AD na jejich ústní nebo písemné vyžádání, nejpozději však do 5 pracovních dnů od uplatnění požadavku, požadované informace, vysvětlení a konzultace vztahující se k plnění této smlouvy.
- 5.15. Pokud není ve smlouvě stanoveno jinak, pak normy ČSN EN, zejména české technické normy, jsou pro zhotovitele závazné v tom smyslu, že stanovují minimální požadavky na realizaci díla.

- 5.16. Pokud nebude dohodnuto ve zvláštním písemném protokolu jinak, je pracovní doba zhotovitele na pracovišti ze strany objednatele omezena příslušnými hygienickými právními předpisy a normami pro zdravotnická zařízení.
- 5.17. V rámci přebírání pracoviště je zhotovitel povinen zajistit a provést odpojení a zaslepení všech instalačních rozvodů a demontáž technologických prvků v rekonstruovaných prostorech. Provedení této činnosti je vždy podmíněno předchozím souhlasem správce příslušného provozního souboru.
- 5.18. Zhotovitel je povinen dodržovat plán organizace výstavby.
- 5.19. Závazky a spolupůsobení objednatele:
- v rámci svého spolupůsobení se objednatel zavazuje, že v nezbytně nutném rozsahu poskytne na písemné vyzvání zhotovitele spolupráci,
 - objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli jeho činnost danou plněním díla,
 - objednatel zabezpečí pro zhotovitele a jeho subdodavatele užívání vymezených vnitropodnikových komunikací,
 - objednatel umožní zhotoviteli pro provedení díla za úplaty napojení na stávající provozní média. Všechna tato média budou objednatelem dodána pouze na existující výstupy poblíž hranic místa provádění díla. Po obdržení písemného souhlasu objednatele o možnosti použít tato média, zhotovitel na své náklady zavede potřebná média z míst existujících výstupů do míst spotřeby a bude odpovědný za veškerá opatření, provoz a údržbu související s dodávkou všech médií na pracovišti od místa určeného objednatelem až po místo konečné spotřeby. Ve lhůtě do předání díla odstraní zhotovitel na své náklady všechny materiály a zařízení využívané pro účely dočasné dodávky médií. Zhotovitel je odpovědný za instalaci a za řádné měření spotřeby médií.
- 5.20. Další povinnosti zhotovitele:
- zhotovitel bude jednat tak, aby zajistil dodávky materiálu a služeb pro objednatele za optimálních kvalitativních podmínek.
 - zhotovitel nese v plném rozsahu zodpovědnost za vlastní řízení postupu prací, za sledování dodržování předpisů o bezpečnosti práce, ochraně zdraví při práci a zachování pořádku na pracovišti.
 - vedoucí realizačního týmu zhotovitele nebo jiná zhotovitelem pověřená odborná osoba musí být jako zástupce zhotovitele po dobu provádění prací, montáží a zkoušek díla přítomna v místě stavby a musí být vybavena všemi pravomocemi jednat jménem zhotovitele a přijímat oznámení objednatele.
 - zhotovitel je povinen udržovat v platnosti všechny certifikáty a osvědčení, kterými prokazoval technickou kvalifikaci, po celou dobu plnění smlouvy.
 - veškeré práce na díle budou prováděny za provozu objednatele; zhotovitel nesmí při plnění povinností dle této smlouvy omezit provoz objednatele.
 - zhotovitel je povinen označit pracovní oděvy svých zaměstnanců vlastním logem a zabezpečit označení pracovních oděvů zaměstnanců subdodavatelů logem příslušného subdodavatele.
 - zhotovitel při provádění díla v rámci předaného pracoviště zajistí vlastními opatřeními sociální zařízení pro pracovníky vlastní i pracovníky subdodavatelů.
 - zhotovitel se zavazuje, že zaplatí ve splatnosti oprávněné faktury subdodavatelů, které zhotovitel pro provedení díla využil.

- zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele nakládat s jeho majetkem ani povolit takové nakládání s majetkem, který má objednatel ve svém držení, úschově či pod svou kontrolou.
- zhotovitel bude řádně nakládat a pečovat o zařízení a stroje převzaté od objednatele po dobu jejich užívání.
- zhotovitel se zavazuje, že nebude poskytovat výhody zaměstnancům ani zástupcům objednatele, ani osobám označeným těmito zaměstnanci či zástupci, nebude poskytovat dárky ani pohoštění nezanedbatelné ceny či hodnoty, ani služby nebo zboží za menší než tržní hodnotu.
- zhotovitel zajišťuje dopravu, vykládku a skladování v místě stavby na své náklady.
- zhotovitel se zavazuje, že bude respektovat pravidla bezpečnosti práce, požární ochrany a ostatní pravidla platná v areálu objednatele.
- zhotovitel je povinen označit stavbu a pracoviště ve smyslu platných směrnic objednatele.
- zhotovitel je povinen umožnit pověřeným zástupcům objednatele a příslušným veřejnoprávním orgánům provádět inspekci na stavbě z hlediska bezpečnosti práce, kvality, dodržování technické dokumentace, harmonogramu prací a udržování pořádku na převzatém pracovišti.
- jestliže během inspekce objednatel zjistí, že činnosti zhotovitele prováděné na stavbě nejsou v souladu se smlouvou, bezpečnostními předpisy nebo závaznými podklady, je povinen o svých výhradách informovat zhotovitele písemně zápisem do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen oprávněné připomínky přijmout a ihned zjednat nápravu v souladu se smlouvou a závaznými podklady. Oprávněné připomínky objednatele, které se týkají bezpečného provozu ostatního zařízení, nebo bezpečnosti pracujících bude zhotovitel odstraňovat okamžitě. V případě vážných závad je oprávněný zástupce objednatele oprávněn okamžitě přerušit prováděnou činnost zhotovitele až do jejich odstranění. Toto přerušení s sebou nese následky jak uvedeno v čl. 5.7. této smlouvy.
- zhotovitel je povinen uhradit spotřebu veškerých provozních médií potřebných pro provedení díla včetně spotřeby médií dle čl. 15.21. této smlouvy, uhradit náklady spojené s instalací, provozem a demontáží všech médií.

6. PODDODAVATELÉ

- 6.1. Zhotovitel je oprávněn provádět dílo nebo jeho část pouze prostřednictvím poddodavatelů, které je zhotovitel povinen předem písemně objednateli oznámit, přičemž objednatel je oprávněn kteréhokoliv poddodavatele odmítnout bez udání důvodů.
- 6.2. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele, jako by ji prováděl sám.
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje, že nebude provádět dílo žádnými pracovníky, kteří byli pravomocně odsouzeni pro úmyslný trestný čin. Zhotovitel je povinen předložit objednateli čestná prohlášení jednotlivých poddodavatelů, kterými tyto poddodavatele prohlásí, že činnosti podle této smlouvy nebudou provádět prostřednictvím osob, které byly pravomocně odsouzeny pro úmyslný trestný čin. V případě zjištění porušení výše uvedené povinnosti nebo nepravdivosti těchto prohlášení je zhotovitel povinen okamžitě ukončit činnost takového poddodavatele nebo předmětné osoby na díle.

- 6.4. Zhotovitel se zavazuje, že práce na díle budou provádět pracovníci, uvedení v nabídce, kteří mají potřebnou kvalifikaci a odbornou způsobilost pro jimi prováděný druh prací. Zhotovitel poskytne na požádání objednateli doklady o kvalifikaci a způsobilosti osob, které využívá k plnění díla přímo nebo jako své poddodavatele. Pokud nebude takové osvědčení předloženo, nebo bude shledáno jako nedostatečné, musí zhotovitel na požádání objednatele takového pracovníka odvolat a nahradit.
- 6.5. Objednatel je oprávněn požadovat vyloučení jakéhokoliv poddodavatele, který neprovádí dílo v souladu se závaznými podklady (včetně, nikoli však pouze termínů a harmonogramu). Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele s takovým poddodavatelem ukončit spolupráci a vyloučit ho z účasti na provádění díla. Vyloučený subdodavatel je povinen bezodkladně opustit místo provádění díla včetně vyklizení pracoviště.
- 6.6. Zhotovitel je povinen zajistit koordinaci veškerých činností a dodávek potřebných pro provedení plnění podle této smlouvy včetně činností nebo dodávek zajišťovaných subdodavateli, popř. jinými dodavateli a objednatelem, tak aby bylo zajištěno plynulé plnění povinností zhotovitele podle této smlouvy.

7. PODKLADY PRO PLNĚNÍ

- 7.1. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně, s odbornou péčí seznámil se všemi závaznými podklady převzatými od objednatele, zejména se prací a dodávek včetně specifikací a množstvím jednotlivých položek, které jsou v soupisu prací uvedeny, a písemně objednateli oznámil zjištěné vady a připomínky k předpokládanému způsobu provádění prací. Zhotovitel prohlašuje, že předané závazné podklady jsou dostatečné, jednoznačné, jemu plně srozumitelné a plně vhodné pro provedení díla v rozsahu, kvalitě a termínech sjednaných v této smlouvě o dílo.
- 7.2. V případě částí projektové dokumentace a jiných podkladů dodávaných objednatelem po podpisu této smlouvy je povinností zhotovitele prověřit předané podklady a písemně objednateli oznámit zjištěné vady a připomínky do 10 dnů po jejich převzetí.
- 7.3. Zhotovitel je povinen přesvědčit se před zahájením, resp. provedením svých prací a dodávek, o stavu již realizovaných prací a dodávek na díle, na které jeho plnění navazuje nebo které s jeho výkony souvisejí. Jakékoliv zjištěné nedostatky neprodleně písemně oznámí objednateli spolu s návrhem na jejich odstranění.
- 7.4. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření této smlouvy řádně prověřil místní podmínky na pracovišti a vyjasnil si všechny nejasné podmínky pro provedení díla s pověřenými pracovníky objednatele při prohlídce pracoviště.
- 7.5. Zhotovitel je srozuměn se skutečností, že údaje o stávajících podzemních inženýrských sítích a stavebních objektech nacházejících se na stavebních pozemcích a přiléhajících pozemcích, uvedené v předané dokumentaci, nemusí být přesné a úplné. Zhotovitel provede včas prověření a vytýčení takových inženýrských sítí a stavebních objektů ve spolupráci s příslušnými správci. Zhotovitel přijme taková opatření, aby nedošlo v rámci následného provádění díla k poškození uvedených inženýrských sítí. V souvislosti s jakýmkoli poškozením uvedených inženýrských sítí se také použije čl. 5.9. této smlouvy.
- 7.6. Při nálezů funkční sítě, instalace nebo rozvodů, které nejsou součástí předaných podkladů, je zhotovitel povinen ve spolupráci s objednatelem tuto síť, instalaci nebo

rozvody identifikovat, ochránit následně zaměřit a zakreslit do dokumentace skutečného provedení.

- 7.7. Nesplní-li zhotovitel povinnosti stanovené v tomto čl. 7. této smlouvy, není oprávněn později namítat, že mu nebyly jakékoliv vady či nedostatky známy, pokud je mohl zjistit při vynaložení odborné péče a nese úplnou odpovědnost a veškeré náklady na řádné dokončení díla.

8. ZMĚNA DÍLA

- 8.1. Objednatel je oprávněn omezit rozsah díla (méněpráce), nebo požadovat jinou kvalitu prací a dodávek souvisejících s dílem (dále jen „změna díla“), a za tím účelem vydat zhotoviteli návrh změnového listu, který požadovanou změnu díla popisuje. Zhotovitel je povinen na základě požadavku objednatele přistoupit na změnu rozsahu díla, která dílo omezuje.
- 8.2. Návrh změnového listu musí obsahovat zejména následující údaje:
- pořadové číslo (na žádost zhotovitele sdělí TDO),
 - identifikaci plnění, které má být změnou dotčeno,
 - identifikaci prostoru, který má být změnou dotčen,
 - popis změny včetně výkresové dokumentace,
 - kalkulaci snížení ceny,
 - změnu standardu plnění,
 - změnu ceny plnění.
- Pokud by změna díla znamenala i změnu dodržení stanovené lhůty plnění, musí návrh obsahovat změnu lhůty plnění tím dotčených uzlových bodů; v případě návrhu změny lhůty předání díla musí být současně přesně uvedeny i nové navrhované lhůty splnění veškerých ještě nedokončených uzlových bodů.
- 8.3. Změnové listy budou vzestupně číslovány a vydávány ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno vyhotovení obdrží objednatel a jedno zhotovitel. Evidenci a archivaci změnových listů povede zhotovitel.
- 8.4. Drobná změna a upřesnění díla, která nemá vliv na cenu, termín plnění ani výsledné užité vlastnosti díla, může být potvrzena pověřeným pracovníkem objednatele, viz. čl. 25. této smlouvy na stavbě zápisem do stavebního deníku. V takovém případě se nevyžaduje oboustranné potvrzení změnového listu.
- 8.5. Na základě návrhu změnového listu zhotovitel zpracuje a předloží objednateli ocenění změny ve formě položkového rozpisu ceny do 10 pracovních dnů od obdržení návrhu změnového listu. Ocenění změny bude vycházet z rozpisu ceny (oceněného soupisu prací a dodávek). V případě prací a dodávek v rozpisu ceny neuvedených, bude ocenění změny vycházet z cen obvyklých v čase a místě pro dané práce a dodávky. K návrhu změnového listu a k jeho ocenění musí být přiloženo vyjádření TDO a AD.
- 8.6. K ocenění změny je objednatel povinen předat svoje písemné stanovisko zhotoviteli do 10 pracovních dnů od obdržení ocenění změny, nebude-li smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
- 8.7. Pokud objednatel souhlasí s návrhem na ocenění změny, příp. úpravou harmonogramu, změnový list potvrdí. Nedohodnou-li se smluvní strany na změně, je rozhodující stanovisko znalce určeného v souladu s čl. 23. této smlouvy. Bez potvrzeného změnového listu není zhotovitel oprávněn změnu díla provést.

- 8.8. Změnový list, potvrzený osobami oprávněnými činit jménem smluvní strany veškeré právní úkony, viz čl. 25.3. této smlouvy, se stane příkazem ke změně a je pro obě smluvní strany závazný. Zhotovitel je povinen na základě oboustranně potvrzeného změnového listu zpracovat do 15 dnů dodatek ke smlouvě o dílo.
- 8.9. Pokud zhotovitel nesplní své povinnosti stanovené v tomto článku ani po výzvě objednatele zapsané do stavebního deníku, je objednatel oprávněn zajistit splnění těchto povinností prostřednictvím třetí osoby, která bude odpovídat za vady již provedené části díla a poskytne za ni záruku za jakost požadovanou objednatelem; v tomto případě uhradí zhotovitel objednateli všechny vzniklé náklady a újmy.
- 8.10. Případná potřeba rozšíření rozsahu díla (vícepráce) bude řešena v souladu s právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek. Pokud v takovém případě objednatel vyzve zhotovitele k podání nabídky na provedení víceprací, je zhotovitel povinen nabídnout tyto vícepráce za ceny obdobné cenám uvedeným v příloze č. 2 této smlouvy. Pokud charakter víceprací nebude možné ocenit položkami dle přílohy č.2 smlouvy, je zhotovitel povinen vycházet z cen obvyklých v čase a místě pro dané práce a dodávky.

9. DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÁ ZHOTOVITELEM

- 9.1. V rámci provádění díla je zhotovitel povinen vypracovat a předat objednateli zejména:
- (a) dokumentaci pro provedení stavby (RDS) ve vztahu k předmětu smlouvy ve třech tištěných paré a 3 elektronických vyhotoveních na CD ve formátu dwg,
 - (b) dokumentaci skutečného provedení stavby ve vztahu k předmětu smlouvy v třech tištěných paré a 3 elektronických vyhotoveních, ve formátu dwg a ve formátu pdf, a to každý formát na samostatném CD (tj. celkem 6 ks CD),
 - (c) provozní řády ve vztahu k uvedeným ke všem PS.
 - (d) provozní dokumentaci ve stejném rozsahu jako dokumentaci skutečného provedení,
 - (e) další podklady, doklady a ostatní dokumenty potřebné pro řádný průběh plnění, předání a převzetí díla, jejichž seznam zpracuje zhotovitel do 1 měsíce ode dne uzavření této smlouvy a který musí být odsouhlasen objednatelem (po tomto schválení se seznam stává pro zhotovitele závazný),
 - (f) technologické postupy / technologické předpisy závazné pro prováděné práce,
 - (g) doklady o kvalitě zabudovaných materiálů (prohlášení o shodě, certifikát) v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a souvisejícími obecně závaznými právními předpisy,
 - (h) před zahájením provádění díla předá zhotovitel objednateli ke schválení plán jakosti včetně kontrolního a zkušebního plánu (KZP) na celou dobu provádění díla. Objednatelem schválený plán se stává pro zhotovitele závazným.
- 9.2. V elektronických vyhotoveních budou textové a tabulkové části pouze v programu MS Excel, resp. MS Word. Veškeré dokumenty, které má zhotovitel povinnost předávat v souvislosti s touto smlouvou, musí být vyhotoveny v českém jazyce nebo opatřeny správným a úředně ověřeným překladem do českého jazyka.

- 9.3. Dokumentace pro provedení díla musí být vypracována především v souladu s určením díla a dalšími pravidly závaznými pro zhotovitele.
- 9.4. Příslušnou ucelenou část dokumentace pro provedení díla předá zhotovitel objednateli, AD a TDO ke schválení nejpozději 15 pracovních dnů před zahájením prací, jichž se příslušná ucelená část dokumentace pro provedení díla týká.
- 9.5. Dokumentaci skutečného provedení díla je zhotovitel povinen zpracovat v členění podle jednotlivých PS a OUD (čl. 12.3. této smlouvy) shodném se závaznými podklady. Dokumentace skutečného provedení díla bude barevně zakreslovat veškeré odchylky od RDS dle oboustranně potvrzených změnových listů a zápisů ve stavebním deníku schvalujících drobné odchylky. Dokumentace skutečného provedení stavby musí být potvrzena příslušnými stavebními úřady tak, aby umožnila vydání potřebných kolaudačních souhlasů.
- 9.6. Zhotovitel je povinen vypracovat provozní dokumentaci (provozní řády) ve vztahu ke všem PS.
- 9.7. Zhotovitel je povinen ke každému technologickému zařízení použitému při provádění díla zajistit od výrobce, případně ve výjimečných případech sám zhotovit, návod k obsluze či údržbě a nejpozději s oznámením o provádění individuální zkoušky (čl. 15.11. této smlouvy) po jedné pracovní kopii návodu k obsluze či údržbě předat objednateli a TDO.
- 9.8. Zhotovitel je povinen doručit dokumentaci skutečného provedení díla a provozní dokumentaci k vyjádření objednateli, TDO a AD nejpozději 15 dní před zahájením první z komplexních zkoušek prováděných podle čl. 15.14. této smlouvy. Písemné připomínky předá objednatel, TDO a AD zhotoviteli k jejich zapracování nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne jejího doručení. Zhotovitel je povinen ihned připomínky zapracovat a čistopis dokumentace předat objednateli, TDO a AD před zahájením první komplexní zkoušky.
- 9.9. Pokud se v průběhu komplexních zkoušek, závěrečné celkové zkoušky nebo zkušebního provozu vyskytne potřeba upravit provozní dokumentaci nebo dokumentaci skutečného provedení díla, je zhotovitel povinen úpravu provést a předat objednateli, TDO a AD upravenou dokumentaci ke schválení do termínu stanoveného objednatelem. Zapracováním takových připomínek do dokumentace skutečného provedení díla není dotčena záruka zhotovitele za jakost díla.
- 9.10. Ustanoveními tohoto článku není dotčena povinnost zhotovitele zajistit a předat objednateli jiné dokumenty požadované platnými právními předpisy nebo objednatelem v této smlouvě.

10. STAVEBNÍ DENÍK

- 10.1. Zhotovitel je povinen vést o provádění díla a o postupu prací stavební resp. montážní deník v souladu s právními předpisy, zejména správně a úplně uvádět denní teploty, stav počasí a zapisovat stručný popis veškerých prací provedených na díle v příslušném dni v členění po ucelených prostorech stavby.
- 10.2. Zhotovitel je povinen provádět zápisy do stavebního deníku čitelně a přehledně každý kalendářní den a nenechávat při těchto zápisech volná místa. Veškeré zápisy ve stavebním deníku je zhotovitel povinen provádět v den, ke kterému se příslušný zápis vztahuje.
- 10.3. První průpis denních zápisů ve stavebním deníku bude zhotovitel předávat TDO následující pracovní den do 9.00 hodin. Druhý průpis denních zápisů ve stavebním

deníku je zhotovitel povinen uložit odděleně od originálu stavebního deníku tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.

- 10.4. Zhotovitel je povinen zajistit trvalou přístupnost stavebního deníku na pracovišti. Zápisy vztahující se k provádění díla může do deníku provádět orgán státního stavebního dohledu, AD, TDO a pověřeni pracovníci smluvních stran (viz. čl. 25. této smlouvy).
- 10.5. Jestliže zhotovitel s provedeným zápisem nesouhlasí, je povinen svoje vyjádření k zápisu připojit nejpozději do tří pracovních dnů. V opačném případě se má za to, že s obsahem takového zápisu souhlasí. Stejně pravidlo platí pro případ, že objednatel, AD nebo TDO nesouhlasí se záznamem zhotovitele.

11. VZORKY

- 11.1. Zhotovitel bude v průběhu provádění díla předkládat, nejméně 10 dní pracovních před zahájením příslušné práce nebo montáže, objednateli k odsouhlasení vzorky veškerých materiálů, výrobků či zařízení stavby (dále jen „prvků“), které mají vliv na výsledný vzhled interiéru a exteriéru stavby, zejména materiály vnitřních povrchových úprav (obklady, dlažby, podlahy, podhledy), viditelné koncové prvky (svítidla, zásuvky, vypínače, čidla, vodovodní baterie, kování aj.), zařizovací předměty (umyvadla, záchodové mísy, dřezy), výplně otvorů (okna, dveře, prosklené stěny, revizní dvířka aj.), montované dělicí konstrukce (lehké příčky) a prvky vnějšího pláště (zejména prvky montovaného obvodového pláště, kontaktního zateplení obvodového pláště a střešních krytin).
- 11.2. Pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, budou vzorky objednateli předkládány na pracovišti a bude k nim připojen protokol s následujícími údaji:
- (a) materiál (název, popis, obchodní značka);
 - (b) výrobce, dodavatel;
 - (c) datum předložení;
 - (d) místo pro odsouhlasení vzorku objednatelem nebo TDO (podpis a datum).
- 11.3. Objednatel do 10 dní od předložení vzorků jeden z předložených vzorků odsouhlasí, nebo všechny předložené vzorky s písemným odůvodněným odmítnutím a vrátí zhotoviteli. Ve lhůtě stanovené objednatelem je zhotovitel povinen předložit, a to i opakovaně, ke schválení jiný vzorek, odpovídající závazným podkladům stavby. Ani opakované odmítnutí předloženého vzorku objednatelem nemá vliv na sjednané termíny plnění ani cenu díla.
- 11.4. Objednatel není oprávněn odmítnout vzorky bez rozumného důvodu; pro vyloučení pochybností se rozumným důvodem rozumí i nevhodnost vzorků z estetického hlediska.
- 11.5. Zhotovitel je povinen uchovávat protokoly o schválených či objednatel určení vzorcích a datech schválení. Protokol bude obsahovat rozhodnutí objednatele nebo TDO, jak má být se vzorkem naloženo. Odsouhlasené vzorky se stávají vlastnictvím objednatele, přičemž vlastnictví k odsouhlaseným vzorkům objednatel nabývá v souladu s ustanovením čl. 19.1. této smlouvy.

12. PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 12.1. Zhotovitel je povinen převzít od objednatele pracoviště nejpozději do 7 pracovních dnů od výzvy objednatele. O předání a převzetí pracoviště vyhotoví zhotovitel zápis.
- 12.2. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu se závaznými podklady a příkazy objednatele, včetně příkazů TDO a AD vydanými v souladu s touto smlouvou, a v jejich mezích s principy projektového řízení.
- 12.3. V rámci provedení díla je zhotovitel povinen dodat a provést veškeré provozní soubory (PS) a ostatní ucelené dodávky (OUD).
- 12.4. Uzlový bod se považuje za splněný, pokud zhotovitel v souladu se závaznými podklady a příkazy objednatele, TDO a AD řádně dokončil všechny práce a dodávky a předložil veškeré dokumenty vztahující se k příslušnému uzlovému bodu. O dokončení každého uzlového bodu vyhotoví zhotovitel zápis, který podepisuje zhotovitel, objednatel a TDO.
- 12.5. Na potvrzení zápisů o dokončení uzlového bodu se přiměřeně použijí ustanovení čl. 18.4. a 18.5. této smlouvy s tím, že tento zápis nenahrazuje a nemá účinky zápisu o předání a převzetí díla.
- 12.6. Objednatel je oprávněn a zhotovitel je povinen průběžně kontrolovat, zda je dílo prováděno v souladu s harmonogramem. V případě zjištění prodlení oproti termínům uvedeným v harmonogramu je zhotovitel povinen provést opatření vedoucí k odstranění časového prodlení.
- 12.7. Zhotovitel je povinen organizovat a řídit časový i věcný postup provádění díla. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla řídit činnosti svými zaměstnanci minimálně v tomto složení:
- vedoucí projektu (osoba zodpovědná za vedení prací a dodávek),
 - specialista – elektro (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik v oboru „technika prostředí staveb“, specializace elektrotechnická zařízení),
 - pracovník kontroly a řízení jakosti (držitel certifikátu vydaného podle českých technických norem akreditovanou osobou pro obor „Manažer jakosti“).
- 12.8. Zhotovitel je povinen vybudovat, provozovat a následně odstranit zařízení pracoviště. Na zařízení pracoviště je povinen si obstarat veškerá potřebná stavební povolení, kolaudační souhlas a jiná potřebná úřední povolení, vyžadují-li se podle účinných právních předpisů, a předložit TDO jejich kopii do 5 dnů od nabytí právní moci takových povolení. Bez potřebných úředních povolení není zhotovitel oprávněn zařízení pracoviště vybudovat, případně provozovat.
- 12.9. Zhotovitel bude udržovat pracoviště přiměřeně volné od všech překážek. Zhotovitel je povinen provádět průběžný úklid pracoviště umožňující plynulé provádění stavby a průběžný úklid přístupových komunikací a okolí stavebních pozemků od znečištění způsobeného prováděním stavby. Komunikace budou uklizeny bez zbytečného odkladu po jejich znečištění zhotovitelem. Před podáním výzvy k převzetí zkolaudované stavby je zhotovitel povinen provést závěrečný úklid pracoviště a stavby, jímž zhotovitel zcela vyčistí pracoviště a v návaznosti na to uvede stavbu a její okolí do reprezentativního stavu umožňujícího jejich užívání v souladu s účelem této smlouvy. Do potvrzení zápisu o předání a převzetí díla je zhotovitel oprávněn ponechat na pracovišti věci, které mohou být potřeba pro účely přijímacího řízení; tyto věci je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne potvrzení zápisu o předání a převzetí díla.

- 12.10. Skladování vlastních dodávek během realizace díla na pracovišti nebo jiném místě zajistí zhotovitel na své náklady a vlastní nebezpečí.
- 12.11. Zhotovitel odpovídá za nakládání s odpady vzniklými v rámci jeho činnosti podle ustanovení této smlouvy. Likvidaci přebytečných materiálů a odpadů vzniklých při realizaci díla a jejich dopravu na skládku k tomu určenou zajistí zhotovitel na své náklady a vlastní riziko.
- 12.12. Zhotovitel předá objednateli při předání a převzetí díla přehled o druzích a množství likvidovaných odpadů a doklady potvrzující způsob uložení či likvidace těchto odpadů.
- 12.13. Zhotovitel zajistí včas veškerá média nezbytná pro řádné provádění a dokončení díla.
- 12.14. Zhotovitel je povinen zajistit na svůj náklad ostrahu pracoviště a zabezpečení pracoviště proti neoprávněnému vstupu osob a proti neoprávněným zásahům, zajistit kontrolu osob vstupujících a vozidel vjíždějících do prostoru pracoviště, stejně jako osob a vozidel opouštějících pracoviště a dodržování případných dalších bezpečnostních požadavků objednatele.
- 12.15. Zhotovitel je povinen dodat objednateli v rámci provádění díla pouze takové stroje, zařízení, výrobky a další movité věci, které jsou nové a dosud nepoužité, které mají zajištěn servis v České republice, a předat k nim objednateli požadovanou provozní dokumentaci.
- 12.16. Zhotovitel se zavazuje, že stroje a zařízení dodávané zhotovitelem na stavbu nepřekročí ke dni převzetí díla objednatelem stáří 12 měsíců od data jejich výroby, u akumulátorů stáří 6 měsíců od data výroby, vždy počítáno ke dni jejich zabudování do díla resp. dokončení instalace. Tuto povinnost je povinen zhotovitel zapracovat rovněž do smluv se svými poddodavateli.
- 12.17. Pracovníci zhotovitele a osoby pro něj činné („pracovníci“) jsou povinni dodržovat povinnosti stanovené touto smlouvou, jinak je objednatel nebo TDO oprávněn vyžadovat výměnu pracovníků zhotovitele, kteří uvedené povinnosti neplní. Zhotovitel se zavazuje odvolat tyto pracovníky ze pracoviště okamžitě po uplatnění požadavku objednatele nebo TDO a následující pracovní den je nahradit jinými vhodnými pracovníky. Stejná oprávnění má objednatel i vůči pracovníkům subdodavatelů a osobám pro ně činným.

13. KONTROLNÍ DNY

- 13.1. Smluvní strany se dohodly, že vzájemný kontrolní styk budou až do podpisu zápisu o předání a převzetí díla přednostně soustřeďovat do kontrolních dnů, pokud tato smlouva nestanoví jinak.
- 13.2. Nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak, kontrolní dny svolává pravidelně, nejméně však jednou za dva týdny, TDO. Kontrolní dny se budou konat v prostorách pracoviště. Zhotovitel i objednatel jsou oprávněni obrátit se na TDO s požadavkem, aby svolal mimořádný kontrolní den.
- 13.3. Za zhotovitele jsou povinni účastnit se kontrolních dnů zástupci, kteří jsou oprávněni rozhodovat ve věcech technických a realizačních (zejména osoby uvedené v čl. 25.8. této smlouvy). TDO je oprávněn vyžádat si na jednotlivém kontrolním dni nebo na kontrolních dnech určitého druhu i přítomnost dalších osob, přičemž zhotovitel je v případě žádosti TDO povinen jejich účast zajistit.

- 13.4. Neodůvodněná neúčast pracovníků zhotovitele, jejichž účast na kontrolním dni je povinná nebo jejichž účast si TDO vyžádal v oznámení o konání kontrolního dne, se považuje za porušení povinnosti zhotovitele poskytnout objednateli součinnost.
- 13.5. TDO písemně oznámí den, hodinu a místo konání kontrolních dnů, stejně jako osoby, jejichž účast na jednotlivých kontrolních dnech požaduje.
- 13.6. TDO pořídí z každého kontrolního dne písemný zápis, který v jednom vyhotovení doručí zhotoviteli do tří pracovních dní ode dne konání kontrolního dne.
- 13.7. Zápisem z kontrolního dne nelze měnit ujednání smlouvy o dílo. Dohodnuté termíny a ostatní ujednání podepsaná v zápisu z kontrolního dne jsou pro obě strany závazné, pokud nejsou v rozporu nebo nemění uzavřenou smlouvu o dílo, jinak je třeba postupovat v souladu s čl. 8. této smlouvy.

14. KONTROLA JAKOSTI

- 14.1. Zhotovitel je povinen v celém průběhu provádění díla provádět průběžnou kontrolu jakosti prováděného díla, včetně částí díla prováděných subdodavateli, a to dle závazných podkladů stavby (zejména RDS) a plánu jakosti včetně kontrolního a zkušebního plánu (KZP), který je zhotovitel povinen zpracovat a předat objednateli ke schválení do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy. Objednatelem schválený plán jakosti včetně kontrolního a zkušebního plánu je pro zhotovitele závazný.
- 14.2. Zhotovitel je povinen zapsat výsledky každé provedené kontroly jakosti (ať úspěšné či neúspěšné) do knihy kontrol nejpozději následující pracovní den po provedení kontroly.
- 14.3. Zhotovitel je povinen zajistit trvalou přístupnost knihy kontrol na pracovišti pro objednatele, AD a TDO. Uvedené osoby jsou oprávněny do knihy kontrol kdykoli činit zápisy vztahující se k provádění stavby a ke kontrolám jakosti prováděným zhotovitelem.
- 14.4. Zhotovitel se zavazuje vyzvat TDO zápisem ve stavebním deníku ke kontrole všech prací, které mají být zabudované nebo se stanou nepřístupné, a to nejméně 5 pracovních dní před jejich zakrytím. Pokud se TDO nedostaví a nevykoná kontrolu těchto prací, je zhotovitel oprávněn v práci pokračovat. Pokud bude TDO dodatečně požadovat odkrytí těchto prací, je zhotovitel povinen tento požadavek splnit. Nevyzve-li zhotovitel TDO ke kontrole těchto prací, je zhotovitel povinen na písemnou žádost TDO ve stavebním deníku tyto práce odkrýt a znovu zakrýt a nést veškeré náklady s tím spojené, a to i v případě, že tyto práce byly řádně provedeny.
- 14.5. V případě, že kterákoli kontrola jakosti neprokáže splnění všech parametrů stanovených touto smlouvou pro předmět kontroly nebo měření, zejména pokud provedená kontrola jakosti prokáže rozpor s předanou dokumentací nebo jinými pravidly závaznými pro zhotovitele, případně rozpor s požadavky na bezpečný provoz v provozních, poruchových a havarijních režimech zadaných v předané dokumentaci, je zhotovitel povinen odstranit důvod nesplnění těchto parametrů nebo požadavků a kontrolu na vlastní náklady ve stejném rozsahu a za stejných podmínek zopakovat, a to i opakovaně.

15. ZKOUŠKY, MĚŘENÍ A REVIZE

- 15.1. Zhotovitel bude v souladu s tímto čl. 15. a příslušnými přílohami během provádění díla předávat objednateli:
- (a) písemné doklady o úspěšném provedení individuální, předkomplexní a komplexní zkoušky technologických zařízení a technologických celků a závěrečnou celkovou zkoušku technologických zařízení,
 - (b) písemné doklady (výsledky) o provedených kontrolách, zkouškách, měřeních a revizích vyhrazených zařízení, požadovaných touto smlouvou nebo příslušnými právními předpisy, včetně kontrol prací před zakrytím,
 - (c) písemné doklady o dalších zkouškách a měřeních potřebných pro získání kolaudačních souhlasů pro užívání stavby,
- (dále jen „zkoušky“).
- 15.2. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli, TDO a AD účast na všech zkouškách. Nejméně pět pracovních dní předem je povinen písemně oznámit objednateli, TDO a AD den, hodinu a místo konání zkoušky. Tato povinnost se týká i opakovaných zkoušek. Konání závěrečné celkové zkoušky technologických zařízení je zhotovitel povinen oznámit nejméně deset pracovních dní předem doporučeným dopisem zaslaným do sídla objednatele. Zhotovitel je rovněž povinen u každé zkoušky zajistit přítomnost objednatelem určených odborných pracovníků objednatele.
- 15.3. Provedení zkoušek je zhotovitel povinen zajistit svými pracovníky, autorizovanou osobou nebo jinou osobou k tomu oprávněnou, pokud to vyžadují platné právní předpisy.
- 15.4. Zhotovitel je povinen všechny zkoušky provést tak, aby nedošlo k omezení běžného provozu objednatele.
- 15.5. O každé zkoušce (ať úspěšné či neúspěšné) je zhotovitel povinen vyhotovit protokol, přičemž pracovní kopii vystaveného protokolu je zhotovitel povinen předat TDO nejpozději do 5 pracovních dnů po provedení zkoušky.
- 15.6. O každé zkoušce prováděné autorizovanou osobou nebo jinou osobou k tomu oprávněnou podle platných právních předpisů (ať úspěšné či neúspěšné) vyhotoví tato osoba protokol nebo revizní zprávu. Pracovní kopii příslušného protokolu (revizní zprávy) je zhotovitel povinen předat TDO nejpozději do 5 pracovních dnů od provedení zkoušky.
- 15.7. Originály protokolů o zkouškách (příp. revizních zpráv) předá zhotovitel objednateli při předání a převzetí zkolaudované stavby dle čl. 18. této smlouvy.
- 15.8. Kromě vyhotovení protokolu podle čl. 15.5. této smlouvy je zhotovitel povinen zapsat výsledek každé provedené zkoušky do knihy kontrol nejpozději následující pracovní den po jejím provedení.
- 15.9. V případě, že výsledky provedených zkoušek neprokáží splnění všech parametrů stanovených závaznými podklady stavby, zejména nebudou-li splněny podmínky pro bezpečný provoz v provozních, poruchových a havarijních režimech stanovených v RDS, je zhotovitel povinen ihned odstranit všechny vady a nedostatky a na svoje náklady ve stejném rozsahu a za stejných podmínek zkoušku zopakovat. V případě, že v rámci zkoušky nebude splněn jen některý dílčí parametr, který nemá vliv na funkčnost zkoušené části stavby, resp. technologie, může být se souhlasem objednatele pokračováno v dalších zkouškách a dále po odstranění závady může být opakována zkouška pouze tohoto dílčího parametru.
- 15.10. Objednatel i TDO má právo požadovat provedení jakýchkoli dalších zkoušek výslovně neuvedených v této smlouvě, včetně zkoušek materiálů a jiných movitých

věcí určených k provádění díla. Objednatel zhotoviteli písemně oznámí termín a předmět konání požadované zkoušky alespoň 5 pracovních dní předem, přičemž zhotovitel má povinnost v určeném termínu požadovanou zkoušku provést.

- 15.11. Individuální zkoušku technologického zařízení zhotovitel provede bez zbytečného prodlení po montáži technologického zařízení na stavbě. Nejpozději s oznámením o provádění zkoušky předá zhotovitel objednateli a TDO po jedné pracovní kopii návodu k obsluze nebo údržbě příslušného technologického zařízení.
- 15.12. Po úspěšném provedení všech individuálních zkoušek technologických zařízení tvořících příslušný technologický celek a po předání všech kopií protokolů o takových úspěšně provedených individuálních zkouškách TDO provede zhotovitel předkomplexní zkoušku technologického celku. Předkomplexní zkouška představuje přípravu na provedení komplexní zkoušky daného technologického celku.
- 15.13. Zhotovitel provede komplexní zkoušku každého technologického celku až po úspěšném provedení předkomplexních zkoušek všech provozně souvisejících technologických celků, po předání pracovních kopií protokolů o úspěšně provedených předkomplexních zkouškách všech takových technologických celků TDO a po souhlasu TDO a objednatele s jejím provedením.
- 15.14. Komplexní zkoušku je zhotovitel oprávněn provést nejdříve 15 kalendářních dní po předání dokumentace skutečného provedení stavby a provozní dokumentace objednateli, pokud jsou upraveny v souladu s připomínkami objednatele, TDO a AD (viz čl. 9.9. této smlouvy).
- 15.15. Pokud na základě provedené komplexní zkoušky dojde k dílčím změnám stavby, je zhotovitel povinen dokumentaci skutečného provedení opravit v listinné i elektronické verzi.
- 15.16. Minimálně 30 kalendářních dní před zahájením první komplexní zkoušky je zhotovitel povinen doručit objednateli, TDO a AD k odsouhlasení detailní popis náplně všech komplexních zkoušek požadovaných touto smlouvou.
- 15.17. Zhotovitel je povinen úspěšně provést závěrečnou celkovou zkoušku veškerých technologických zařízení stavby nejpozději do termínu stanoveného harmonogramem. Závěrečnou celkovou zkoušku je zhotovitel oprávněn provést nejdříve po úspěšném provedení komplexních zkoušek všech technologických celků, po předání pracovních kopií protokolů o úspěšně provedených komplexních zkouškách všech technologických celků TDO a po souhlasu TDO a objednatele s jejím provedením.
- 15.18. Minimálně 30 dnů před provedením závěrečné celkové zkoušky je zhotovitel povinen předat objednateli, TDO a AD k odsouhlasení detailní popis náplně závěrečné celkové zkoušky.
- 15.19. Objednatel, TDO a AD předají své připomínky k uvedeným popisům zhotoviteli do deseti dní od doručení příslušného popisu. Zhotovitel je povinen tyto připomínky zpracovat do příslušného popisu a čistopis příslušného popisu předat objednateli, TDO a AD do deseti dnů od doručení připomínek.
- 15.20. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se smluvní strany dohodly, že
 - zkouška se považuje za úspěšnou, jestliže bylo dosaženo všech garantovaných hodnot stanovených touto smlouvou a zejména všech parametrů stanovených závaznými podklady stavby.
 - V případě, že zkouška nebyla úspěšná z důvodů, za které objednatel nezodpovídá, zavazuje se zhotovitel učinit všechna potřebná opatření k odstranění zjištěných nedostatků na vlastní náklady a ve stanovené lhůtě,

nejpozději však do 10 kalendářních dnů, není-li předepsána jiná technologická lhůta, zkoušku opakovat.

- V případě, že i opakovaná zkouška bude neúspěšná z důvodů, za které objednatel neodpovídá nebo v případě, že zhotovitel neprovedl úspěšně zkoušku během 10 kalendářních dnů ode dne podpisu protokolu, není-li předepsána jiná technologická lhůta, může objednatel uplatňovat práva vyplývající mu z této smlouvy.

15.21. V rámci sjednané ceny díla je zhotovitel zejména povinen uhradit veškerá provozní média potřebná pro provedení všech zkoušek, uhradit náklady spojené s instalací, provozem a demontáží všech zátěží potřebných pro vyzkoušení zdrojů chladu a zařízení energocentra.

16. ZAŠKOLENÍ PRACOVNÍKŮ

16.1. Zhotovitel je povinen zajistit ve vztahu ke všem PS zaškolení pracovníků objednatele v souladu s ustanoveními tohoto čl. 16. a v souladu s plánem školení, který zhotovitel zpracuje do 1 měsíce ode dne uzavření této smlouvy a který bude objednatelem odsouhlasen.

16.2. Zhotovitel je oprávněn zahájit zaškolení nejdříve po úspěšném ukončení závěrečné celkové zkoušky technologických zařízení a je povinen dokončit veškerá zaškolení do dne potvrzení zápisu o předání a převzetí díla.

16.3. Zhotovitel řádně zaškolí pracovníky objednatele ve vztahu k jednotlivým PS na příslušných místech na stavbě nebo pracovišti. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele provést zaškolení se stejným obsahem a rozsahem odděleně pro dvě různé skupiny pracovníků.

16.4. Každé zaškolení musí zahrnovat komplexní informace vztahující se k jednotlivým PS umožňující jejich plně samostatnou obsluhu zaškolenými pracovníky objednatele, zejména musí zahrnovat alespoň:

- (a) detailní informace o funkcích a technických parametrech příslušných technologických zařízení, jejich obsluze, řádném provozování, údržbě a vzbách na ostatní technologické a stavební části plnění,
- (b) seznámení s havarijními a poruchovými stavy příslušných zařízení a se zásadami jejich řešení,
- (c) seznámení s dokumentací skutečného provedení stavby vztahující se k předmětu zaškolení.

16.5. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli předpokládaný termín konání každého zaškolení nejpozději 10 pracovních dnů před jeho zahájením. V příloze oznámení je povinen předložit objednateli ke schválení program zaškolení, který bude obsahovat popis náplně zaškolení, výčet příslušných návodů k obsluze a údržbě technologických zařízení, včetně souvisejících ustanovení provozních řádů (jsou-li zpracovány) a příslušné části dokumentace skutečného provedení stavby předané objednateli v souladu s čl. 9. této smlouvy.

16.6. Má-li objednatel k programu školení připomínky, je povinen je zhotoviteli do 5 pracovních dnů sdělit a zhotovitel je povinen je zpracovat a předat upravený program školení objednateli nejpozději tři pracovní dny před zahájením příslušného zaškolení.

- 16.7. Nesouhlasí-li objednatel s termínem zaškolení navrženým zhotovitelem, dohodnou se smluvní strany na vhodném náhradním termínu příslušného zaškolení, zpravidla do pěti pracovních dnů od termínu zaškolení navrženého zhotovitelem. Není-li dohody, je objednatel povinen využít jeden ze dvou termínů, mezi nimiž musí být interval alespoň 7 kalendářních dnů, navržených zhotovitelem po neúspěšné dohodě.
- 16.8. O každém provedeném zaškolení pracovníků objednatele provede zhotovitel zápis, jehož obsahem bude název příslušného PS (nebo jeho části), místo, termín a časový průběh prováděného zaškolení, jméno a příjmení pracovníků zhotovitele, kteří zaškolení provedli, a jména a příjmení pracovníků objednatele, kteří se zaškolení zúčastnili. Přílohou každého zápisu bude program zaškolení odsouhlasený objednatel. Zápis bude podepsán všemi zaškolenými pracovníky objednatele a pracovníky zhotovitele, kteří zaškolení provedli.

17. KOLAUDACE A ZMĚNY STAVEBNÍHO POVOLENÍ

- 17.1. neobsazeno
- 17.2. Ve vztahu k předmětu díla zhotovitel obstará veškeré podklady, doklady a jiné dokumenty potřebné pro vydání kolaudačních souhlasů opravňujících k užívání stavby (dále jen „doklady“). Doklady zhotovitel obstará vzhledem k nárokům na utajení informací souvisejících s předmětem této smlouvy, pouze v nezbytně nutném rozsahu a v souladu s bezpečnostními požadavky objednatele. Zhotovitel předá TDO dvě zkompletovaná paré veškerých takových dokladů, spolu s jejich celkovým seznamem, nejpozději deset pracovních dnů před podáním žádosti o kolaudační souhlas ve vztahu ke stavbě, resp. k takové části stavby.
- 17.3. neobsazeno
- 17.4. neobsazeno
- 17.5. Zhotovitel je povinen splnit veškeré podmínky uvedené v kolaudačních souhlasech a odstranit, popřípadě zajistit odstranění nedostatků díla uvedených v kolaudačních souhlasech, a to v přiměřených lhůtách stanovených objednatel, stavebním úřadem či jiným správním orgánem.
- 17.6. Pakliže příslušný stavební úřad povolí užívání stavby před její kolaudací, nezbavuje tato skutečnost zhotovitele odpovědnosti za dílo, a to až do předání a převzetí díla podle čl. 18. této smlouvy. Zhotovitel je však v takovém případě povinen objednateli umožnit zahájení užívání stavby podle požadavků objednatele.

18. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 18.1. O předání a převzetí díla (dále také jen „přejímací řízení“) vyhotoví zhotovitel samostatný zápis, který obě smluvní strany a TDO podepíší. Tento zápis je zhotovitel povinen vyhotovit v rozsahu a členění předem odsouhlaseném objednatel.
- 18.2. Výzvu k předání a převzetí díla, včetně návrhu zápisu dle čl. 18.1. této smlouvy, je zhotovitel povinen doručit objednateli a TDO nejpozději deset pracovních dnů před navrženým termínem přejímacího řízení uvedeným ve výzvě. Ve výzvě k přejímacímu řízení zhotovitel prohlásí, že splnil veškeré podmínky stanovené smlouvou, zejména čl. 18.3. této smlouvy. Objednatel není povinen se

k přejímacímu řízení v uvedený termín dostavit, pokud zhotovitel stanovené podmínky nesplnil; tuto skutečnost, s uvedením důvodu, objednatel do termínu přejímacího řízení písemně oznámí zhotoviteli.

- 18.3. Zhotovitel je oprávněn objednatele vyzvat k převzetí díla doručením písemné výzvy objednateli, pokud:
- (ii) dílo nemá žádné faktické vady, bylo řádně provedeno a úplně dokončeno v souladu se závaznými podklady a příkazy objednatele, TDO a AD vydanými v souladu s touto smlouvou;
 - (iii) zhotovitel splnil veškeré povinnosti vyplývající z této smlouvy, zejména objednateli předal dokumenty vztahující se k dílu, úspěšně provedl zkoušky, měření a revize;
 - (iv) dílo nemá žádné právní vady a v souvislosti s ním nejsou vedeny žádné právní spory, které by mohly zpochybnit nebo omezit vlastnictví nebo jiná práva objednatele k dílu;
 - (v) neobsazeno;
 - (vi) po odstranění nedostatků díla, na něž zhotovitele upozorní TDO při předpřejímce podle čl. 18.7. této smlouvy.

Tyto podmínky nemusí být před výzvou k přejímacímu řízení splněny pouze v případech a v rozsahu, kdy tak výslovně stanoví tato smlouva. Před zahájením přejímacího řízení je zhotovitel povinen připravit nezbytné doklady a následně je objednateli předat, a to zejména:

- a) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách a revizích a o průběhu zkušebního provozu prováděných před kolaudací stavby,
- b) protokoly o provedených měřeních,
- c) neobsazeno,
- d) stavební resp. montážní deník,
- e) nezbytnou dokumentaci potřebnou pro zprovoznění díla (záruční listy, certifikáty, návody k obsluze, atesty, prohlášení o shodě apod.),
- f) ostatní dokumentaci,
- g) ostatní doklady potřebné pro řádné provozování díla nebo části díla, zejména pokud vyplývají z obecně závazných předpisů nebo z této smlouvy.

- 18.4. Přejímací řízení je možné provést postupně po jednotlivých PS a OUD (nebo dle dohody smluvních stran po souborech několika PS a OUD) s tím, že budou uzavírány dílčí protokoly o předání a převzetí jednotlivých PS a OUD nebo jejich souborů. V případě, že to bude možné, bude po uzavření jednoho nebo více dílčích protokolů o předání a převzetí příslušná zkontrolovaná část díla uzavřena a zapečetěna oběma smluvními stranami. Dílčí protokoly o předání a převzetí PS a OUD jsou podkladem pro vystavení zápisu o předání a převzetí díla a tvoří jeho přílohu. Dílčí protokoly nemají účinky zápisu o předání a převzetí díla.

- 18.5. Pokud jsou splněny všechny podmínky pro podání výzvy k převzetí předmětu smlouvy, dílo bylo objednatelem a TDO zkontrolováno, nemá faktické ani právní vady, je provedeno řádně a včas, potvrdí objednatel, TDO a zhotovitel zápis o předání a převzetí díla. Zápis bude obsahovat alespoň:

- identifikační údaje o účastnících přejímacího řízení s datem a místem konání,
- identifikační údaje o díle,
- konec záruční doby dle této smlouvy,
- údaj o provedení zkušebního provozu,

- soupis vad a nedodělků nebránících řádnému užívání díla platný k datu přejímacího řízení, s popisem, jak se projevují a s uvedením způsobu a termínu jejich odstranění,
- případnou dohodu o slevě z ceny díla, pokud bude uzavřena,
- zhodnocení jakosti díla nebo jeho části,
- soupis příloh.

- 18.6. Objednatel je oprávněn uzavřít se zhotovitelem zápis o předání a převzetí díla, i když dílo vykazuje drobné nedostatky/vady (čl. 21. této smlouvy) a nedodělky, které nebrání řádnému užívání v souladu s účelem smlouvy. Tyto nedostatky a nedodělky budou uvedeny v zápisu o předání a převzetí díla spolu s přiměřenou lhůtou k jejich odstranění nebo dokončení. O odstranění veškerých takových nedostatků a nedodělků smluvní strany uzavřou zápis podepsaný oběma smluvními stranami a TDO. Po marném uplynutí takové lhůty k odstranění nedostatku či nedodělku má objednatel právo požadovat po zhotoviteli přiměřenou slevu z ceny nebo sám zajistit provedení odstranění nedostatku či nedodělku na náklady zhotovitele. Pokud smluvní strany nedosáhnou dohody na přiměřené výši slevy, určí výši přiměřené slevy z ceny znalec určený podle čl. 23. této smlouvy. Stanovisko znalce takto určeného je rozhodující i v případě sporu smluvních stran o výši nákladů na odstranění nedostatku či nedodělku, pokud odstranění nedostatku či nedodělku zajistí objednatel. Slevou není dotčen nárok objednatele na újmu mu vzniklou.
- 18.7. Aniž jsou tím dotčena předchozí ustanovení tohoto čl. 18. této smlouvy, je zhotovitel povinen v dostatečném časovém předstihu před doručením výzvy k převzetí předmětu smlouvy vyzvat TDO k tzv. předpřejímce díla, tj. zúčastnit se prohlídky díla prováděného zhotovitelem, při níž je TDO oprávněn zhotovitele upozornit na nedostatky díla. Zhotovitel je povinen vyhotovit o takové předpřejímce podrobný zápis uvádějící přesnou identifikaci a popis veškerých nedostatků, na něž zhotovitele TDO upozorní, a jedno vyhotovení takového zápisu předat TDO nejpozději do 3 dnů po ukončení předpřejímky. Zhotovitel je povinen odstranit nedostatky, na něž jej TDO upozornil, do zahájení přejímacího řízení předmětu díla.
- 18.8. Sepsání a podpis zápisu o předání a převzetí předmětu díla nemá vliv na odpovědnost zhotovitele za vady plnění.
- 18.9. Zhotovitel je povinen vyklidit pracoviště a uvést prostor pracoviště do původního stavu do 1 týdne ode dne předání a převzetí díla.

19. PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA A NEBEZPEČÍ ŠKODY

- 19.1. Vlastníkem budovy a dalších nemovitostí tvořících součást stavby je objednatel. Vlastnictví k movitým věcem použitým ke zhotovení takových nemovitostí podle této smlouvy nabývá objednatel okamžikem zabudování do příslušné nemovitosti. Vlastnictví k movitým věcem, jimiž mají být takové nemovitosti vybaveny a jež se nestávají zabudováním součástí některé z takových nemovitostí, objednatel nabývá okamžikem umístění na stavbě nebo pracovišti. Vlastnictví k dalším věcem, jež má zhotovitel povinnost podle této smlouvy předat objednateli, nabývá objednatel okamžikem předání objednateli.
- 19.2. Výsledky projektových prací a další dokumentace („dokumentace“) vytvořené zhotovitelem v rámci plnění předmětu smlouvy jsou co do hmotných substrátů majetkem objednatele, který jich může užít v rozsahu potřebném pro splnění účelu této smlouvy včetně dokončení předmětu díla, v to počítaje i užití dokumentace

včetně jejich zejména doplnění, přepracování a změn třetími osobami pro objednatele činnými při provádění nebo dokončení díla. Tato licence trvá i po ukončení této smlouvy z jakýchkoli důvodů. Cena za licenci a hmotné substráty je zahrnuta v ceně díla. Zhotovitel může disponovat výsledky projektových prací pouze pro účel této smlouvy a třetím stranám je poskytovat pouze se souhlasem objednatele. Vlastnické právo k dokumentaci předávané zhotovitelem objednateli přechází na objednatele dnem převzetí dokumentace.

- 19.3. Nebezpečí škody na stavbě a na jiných věcech, jež má zhotovitel povinnost předat objednateli podle této smlouvy, nese zhotovitel ode dne převzetí pracoviště. Nebezpečí škody na stavbě (tedy včetně budovy a dalších nemovitostí, jež tvoří součást stavby, a včetně věcí, jimiž mají být v souladu se smlouvou vybaveny tyto nemovitosti, ačkoli se tyto věci nestanou zabudováním součástí předmětných nemovitostí) přechází na objednatele potvrzením zápisu o předání a převzetí zkolaudované stavby oběma smluvními stranami a TDO. Nebezpečí škody na jiných věcech, jež má zhotovitel povinnost předat objednateli podle této smlouvy, přechází na objednatele okamžikem jejich předání objednateli.
- 19.4. Zhotovitel je povinen nahradit majetkovou i nemajetkovou újmu způsobenou objednateli nebo třetí straně vadným plněním díla. Zhotovitel je zodpovědný za:
- jakékoliv ztráty a újmy způsobené třetím osobám v souvislosti s plněním díla až do vypršení záruky za dílo, včetně ztrát na majetku zaměstnanců, konzultantů, dozorů a zástupců objednatele,
 - všechna zranění, včetně nemocí a úmrtí všech osob, které nastanou před vypršením záruky za dílo a které budou zapříčiněny nebo vztaženy ke kvalitě provedení díla nebo budou vycházet z chyb provádění díla.
- 19.5. V rámci náhrady majetkové a nemajetkové újmy bude objednatel účtovat náhradu majetkové a nemajetkové újmy a postupovat v souladu s právními předpisy.

20. ZKUŠEBNÍ PROVOZ

- 20.1. Zhotovitel je povinen zorganizovat a provést zkušební provoz. Plán zkušebního provozu pro jednotlivé provozní soubory předloží zhotovitel objednateli ke schválení nejpozději 10 dnů přede dnem zahájení plánovaného zkušebního provozu. Plán se po jeho odsouhlasení stává pro zhotovitele závazným. Zahájení zkušebního provozu prováděného po kolaudaci objektu určí objednatel po uvedení objektu do plného provozu a doba trvání tohoto zkušebního provozu bude minimálně 1 měsíc. V případě opakovaných nebo závažných závad si objednatel vyhrazuje právo na prodloužení doby trvání tohoto zkušebního provozu.
- 20.2. Ve zkušebním provozu je zhotovitel povinen prokázat správnou funkci a dodržení zadaných parametrů všech technologických zařízení jako celku ve všech provozních, poruchových a havarijních stavech určených v předávané dokumentaci při provozu objednatele.
- 20.3. Detailní popis náplně jednotlivých etap zkušebního provozu je zhotovitel povinen vyhotovit a předat k odsouhlasení objednateli, TDO a AD nejpozději 10 pracovních dní před zahájením příslušné etapy zkušebního provozu. Objednatel, TDO a AD zhotoviteli předají své připomínky do deseti dní od předání příslušného popisu. Zhotovitel je povinen připomínky zapracovat a čistopis předat objednateli, TDO a AD nejpozději 5 pracovních dní před zahájením zkušebního provozu.

- 20.4. Zhotovitel je povinen zajistit účast příslušných pracovníků zhotovitele na zkušebním provozu. Zhotovitel je rovněž povinen u zkušebního provozu zajistit přítomnost objednatelem určených odborných pracovníků objednatele.
- 20.5. V rámci zkušebního provozu je zhotovitel povinen v součinnosti s objednatelem zajistit provedení zkoušek v rámci popisu náplně zkoušek technologických celků, a to v rozsahu, který bude písemně odsouhlasen objednatelem. Na tyto zkoušky se přiměřeně použijí ustanovení čl. 15. této smlouvy s tím, že se předává přímo originál protokolu o provedené zkoušce.
- 20.6. Po ukončení zkušebního provozu zhotovitel předá objednateli a TDO protokol o provedení zkušebního provozu.
- 20.7. Zhotovitel je oprávněn objednatele vyzvat k potvrzení protokolu o provedení zkušebního provozu pouze v případě, že řádně dokončil veškeré činnosti vztahující se k příslušné etapě zkušebního provozu v souladu se závaznými podklady, příkazy objednatele, TDO a AD vydanými v souladu s touto smlouvou a příslušná etapa zkušebního provozu prokázala řádnou funkci veškerých technologických zařízení a technologických celků.
- 20.8. Na uzavírání a důsledky uzavření protokolu o provedení každé etapy zkušebního provozu se přiměřeně použijí ustanovení čl. 18.5. a 18.6. této smlouvy.

21. NEDOSTATKY PLNĚNÍ

- 21.1. Nedostatkem plnění zhotovitele se rozumí plnění nebo nesplnění jakékoliv povinnosti v rozporu s touto smlouvou a závaznými podklady, zejména v rozporu s RDS a příkazy objednatele.
- 21.2. V případě sporu smluvních stran, zda má určité plnění zhotovitele nedostatky či nikoli, je rozhodující stanovisko znalce určeného podle čl. 23. této smlouvy.
- 21.3. Zhotovitel je povinen na své náklady napravit veškeré nedostatky plnění zjištěné v průběhu provádění díla z vlastní činnosti nebo na základě upozornění objednatele či TDO, a to tak, aby nebylo ohroženo splnění termínu předání díla nebo závazných uzlových bodů. Neodstraněné nedostatky představují překážku převzetí díla, ledaže se objednatel v souladu s čl. 18.6. této smlouvy rozhodne převzít příslušné plnění s drobnými nedostatky.

22. ZÁRUKY ZA JAKOST

- 22.1. Zhotovitel poskytuje objednateli až do uplynutí záruční doby záruku za jakost díla, tedy přejímá závazek, že dílo bude v průběhu příslušných záručních lhůt, uvedených ve vztahu k jednotlivým stavebním objektům a provozním souborům, odpovídat výsledku určenému v této smlouvě, že nedojde ke zhoršení parametrů, standardů a jakosti stanovených předanou dokumentací. Záruční lhůty za jakost stavby, za správnou technickou konstrukci, za kvalitu použitých materiálů, a stejně tak i za odborné provedení, které zaručuje správnou funkci a výkon dodaného díla, začínají běžet ode dne podpisu zápisu o předání a převzetí zkolaudované stavby dle čl. 18. této smlouvy.

Zhotovitel poskytuje na dílo od data předání a převzetí záruku 36 měsíců.

V případě opravy nebo výměny vadných dílů zařízení se prodlužuje záruční lhůta o dobu, po kterou se předmětné části zařízení v důsledku zjištěného nedostatku

nemohly provozovat. V případě, že se pro nedostatky jednotlivých dílů nemohly provozovat další části zařízení nebo celkové zařízení, pak platí prodloužení záruky i pro tyto další části zařízení nebo pro celkové zařízení. Pro vyměněné nebo nově dodané díly poskytne zhotovitel záruku v původním rozsahu dle tohoto odstavce, která začne platit ode dne výměny nebo odstranění reklamované vady.

V případě běžných spotřebních výrobků se uplatní záruční doby stanovené výrobcem. V případě sporu o to, zda jde o běžný spotřební výrobek ve smyslu předchozí věty, je rozhodující stanovisko objednatele.

- 22.2. Platnost a účinnost záruky za jakost díla není podmíněna uzavřením servisních smluv na provádění běžné údržby zhotovitelem nebo jeho poddodavateli.
- 22.3. V případě, že se v záruční lhůtě vyskytne vada díla, má objednatel právo na její bezplatné odstranění. Vada bude u zhotovitele reklamována písemně, formou protokolu o nahlášení vady. Protokoly o nahlášení vady objednatel zašle zhotoviteli faxem, e-mailem nebo telefonicky s následným potvrzením v písemné podobě.
- 22.4. Po doručení protokolu o nahlášení vady je zhotovitel povinen písemně potvrdit objednateli jeho doručení nejpozději do 60 minut u vad ohrožujících provoz stavby. U ostatních vad je povinen doručení potvrdit nejpozději do 8:00 hod. následujícího pracovního dne, a to způsobem uvedeným v předchozí větě.
- 22.5. V originálu protokolu o nahlášení vady smluvní strany potvrdí lhůtu pro odstranění vady a rovněž den, kdy je vada skutečně odstraněna.
- 22.6. Bez ohledu na to, zda je vzniklou vadou smlouva porušena podstatným nebo nepodstatným způsobem, má objednatel v protokolu o nahlášení vady dle svého uvážení právo požadovat:
 - (a) odstranění vad dodáním náhradního plnění nebo požadovat dodání chybějící části díla,
 - (b) odstranění vad opravou vadné části díla, jestliže vady jsou opravitelné, nebo
 - (c) přiměřenou slevu z ceny díla,a zhotovitel má povinnost tyto vady požadovaným způsobem a ve stanovené lhůtě odstranit; objednatel lhůtu stanoví přiměřeně k rozsahu, povaze a zvolenému způsobu odstranění vady.
- 22.7. Ustanovením čl. 22.6. této smlouvy není dotčeno právo objednatele odstoupit od smlouvy z důvodu vad předmětu díla v případech stanovených občanským zákoníkem.
- 22.8. V případě sporu smluvních stran, zda má stavba vadu či nikoli, je rozhodující stanovisko znalce určeného podle čl. 23. této smlouvy.
- 22.9. V případě, že objednatel uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady, zahájí zhotovitel práce na odstranění vad nebránících užívání díla do 2 pracovních dnů od písemného oznámení vad a práce provede ve lhůtě 15-ti dnů ode dne písemného oznámení objednatelem. V případě, že zhotovitel prokáže, že lhůtu pro odstranění vad nelze s ohledem na technologické postupy, klimatické podmínky apod. objektivně dodržet, dohodnou obě strany lhůtu náhradní.
- 22.10. V případě, že se bude jednat o vady ohrožující provoz díla nebo jeho části, včetně zdravotnické technologie (dále jen havarijní vady), zahájí zhotovitel práce ihned (max. do 6 hodin u dodavatelsky složitějších vad) po písemném oznámení havarijní vady, resp. po telefonickém oznámení havarijní vady, následně potvrzeném písemnou formou a práce provede ve lhůtě stanovené dohodou obou smluvních stran.

- 22.11. Pokud nedojde k dohodě ohledně termínu odstranění vady, určí přiměřený termín závazně objednatel. Zhotovitel se zavazuje, že zahájené odstraňování vady nebude bez vážných důvodů přerušovat a bude v něm pokračovat až do úplného odstranění vady. Za důvod pro nezahájení nebo přerušování odstraňování vady se nepovažuje nedostupnost náhradních dílů.
- 22.12. Zhotovitel dodá objednateli v den odstranění vady veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části díla (revizní knihy, elektro a jiné revize, prohlášení o shodě výrobků apod.) potřebné k provozování díla.
- 22.13. Nenastoupí-li zhotovitel na odstranění vady ve sjednané či stanovené lhůtě, nebo neodstraní-li zhotovitel oznámené vady ve lhůtě stanovené objednatelem nebo jiné lhůtě s ním písemně dohodnuté, nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady v této lhůtě neodstraní, je objednatel oprávněn místo toho požadovat přiměřenou slevu z ceny plnění nebo sám zajistit provedení odstranění vady; nárok na smluvní pokutu a záruka zhotovitele za jakost není tímto postupem objednatele nijak dotčena a zhotovitel je povinen nahradit objednateli náklady s tím spojené.
- 22.14. Nároky z vad plnění se nedotýkají práv objednatele na náhradu újmy vzniklé objednateli v důsledku vady ani na smluvní pokutu vážící se na porušení povinnosti, jež vedlo ke vzniku vady.
- 22.15. Ustanoveními čl. 22. této smlouvy se smluvní strany záměrně částečně odchýlily od právní úpravy nároků z vad díla podle § 2106 a § 2107 občanského zákoníku.
- 22.16. Pokud objednatel v rámci svého oprávnění volby v souladu s odst. 22.6. této smlouvy uplatní právo na přiměřenou slevu z ceny plnění, smluvní strany se dohodnou na přiměřené výši slevy odpovídající závažnosti vady. Pokud smluvní strany nedosáhnou dohody na přiměřené výši slevy, určí přiměřenou výši slevy z ceny znalec určený podle čl. 23. této smlouvy. Slevou není dotčen nárok objednatele na náhradu újmy v plném rozsahu.
- 22.17. Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost dokumentace skutečného provedení díla, tedy přejímá závazek, že dokumentace skutečného provedení díla bude věrně, jednoznačně a úplně zachycovat skutečné provedení díla.

23. ZNALEC

- 23.1. Kde tato smlouva uvádí, že je rozhodující nebo určující stanovisko znalce, má kterákoli smluvní strana právo vyžádat si stanovisko znalce jmenovaného pro daný obor v souladu se zákonem č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů.
- 23.2. Znalce určuje vždy objednatel po konzultaci se zhotovitelem. Pokud má zájem si stanovisko znalce vyžádat zhotovitel, obrátí se na objednatele s písemnou žádostí o určení znalce. V případě, že zhotovitel odmítne objednatelem navrženého znalce třikrát po sobě, určí jej objednatel nezávisle na zhotoviteli, a to i ze znalců zhotovitelem odmítnutých. Takové určení znalce objednatelem je pro zhotovitele závazné.
- 23.3. Dohodu o vyhotovení stanoviska se znalcem uzavře vždy objednatel (nezávisle na tom, která smluvní strana si vyžádala stanovisko znalce), přičemž odměnu a další náklady vzniklé přiřazením znalce hradí smluvní strana, jejíž tvrzení bylo stanoviskem znalce popřeno, případně je smluvní strany hradí v poměru neúspěchu

jejich tvrzení, lze-li jej určit; v ostatních případech smluvní strany uhradí odměnu a další náklady vzniklé přibráním znalce rovným dílem.

23.4. Smluvní strany se dohodly, že stanovisko znalce budou považovat za závazné.

24. POJIŠTĚNÍ

24.1. Zhotovitel je povinen mít od převzetí pracoviště do uplynutí poslední záruční lhůty podle této smlouvy uzavřeno pojištění pro případ

- (i) vzniku újmy na stavbě, stavebních pozemcích nebo jiném majetku objednatele nacházejícím se na pracovišti, ať již vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy nebo jinak, včetně (nikoliv výlučně) pojištění pro případ odcizení, vandalismu či živelné pohromy,
- (ii) vzniku povinnosti zhotovitele nahradit újmu způsobenou objednateli v souvislosti s plněním této smlouvy, a to jak z důvodu způsobení škody na jakémkoli majetku objednatele (i jiném než uvedeném výše v odrážce (i)), tak z důvodu vzniku v povinnosti objednatele nahradit újmu vůči třetím osobám v souvislosti s plněním této smlouvy zhotovitelem, a
- (iii) vzniku povinnosti zhotovitele nahradit újmu vůči třetím osobám v souvislosti s plněním této smlouvy, a to s horní hranicí pojistného plnění nejméně **20 000 000,- Kč** (slovy dvacet milionů korun českých) pro období od převzetí pracoviště do uzavření zápisu o předání a převzetí díla a **10 000 000,- Kč** (slovy deset milionů korun českých) pro období od uzavření zápisu o předání a převzetí díla do uplynutí poslední záruční lhůty podle této smlouvy.

Pojištění nesmí obsahovat podmínku, podle které pojištění zaniká v důsledku vzniku pojistné události, ledaže v důsledku takové pojistné události dojde k vyčerpání výše uvedené horní hranice pojistného plnění pro příslušné období uvedené výše. Pokud je ve vztahu k pojištění újmy na stavbě, stavebních pozemcích nebo jiném majetku objednatele nacházejícím se na pracovišti podle odrážky (i) výše uveden zhotovitel jako oprávněná osoba, které v důsledku pojistné události vznikne právo na pojistné plnění, musí být zhotovitel podle pojistné smlouvy povinen použít pojistné plnění na uvedení poškozeného majetku objednatele do původního stavu.

Pojištění nesmí obsahovat žádné výluky nad rámec výluk, které jsou v obdobných případech standardně používány, a dále ve vztahu k pojištění odpovědnosti zhotovitele za újmu podle odrážek (ii) a (iii) žádné výluky, které by jakkoli omezovaly právo objednatele nebo třetích osob na náhradu újmy způsobené zhotovitelem v souvislosti s plněním této smlouvy.

Spoluúčast se připouští nejvýše do 5 %. Povinnost mít uzavřeno pojištění může zhotovitel splnit i uzavřením více pojistných smluv; povinnost mít uzavřeno pojištění může zhotovitel splnit úplně nebo částečně i uzavřením pojištění, které se kromě provádění stavby podle této smlouvy vztahuje i k provádění jiných staveb, pokud jsou splněny ostatní podmínky tohoto odstavce. Za porušení povinnosti mít uzavřeno pojištění podle tohoto odstavce se považuje i nezajištění dalšího pojištění podle čl. 24.3. této smlouvy ve lhůtě tam stanovené.

24.2. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se smluvní strany dohodly, že zhotovitel je povinen pojistit fyzické osoby, které pro něj budou pracovat z titulu uzavření této smlouvy pro případ jejich tělesné újmy nebo smrti, které vznikly v souvislosti s plněním závazků zhotovitele dle této smlouvy.

- 24.3. V případě, že v důsledku jiné události než pojistné události ve vztahu ke stavbě poklesne nebo je důvodná obava, že by v důsledku takové události mohla poklesnout horní hranice pojistného plnění z pojištění uzavřeného zhotovitelem podle čl. 24.1. této smlouvy (ať jednou či více pojistnými smlouvami) pod úroveň určenou ve vztahu k příslušnému období v čl. 24.1. této smlouvy (případně pod stávající úroveň, poklesla-li již dříve taková celková horní hranice pojistného plnění pod úroveň určenou ve vztahu k příslušnému období v čl. 24.1. této smlouvy z důvodu pojistné události nebo událostí vztahujících se ke stavbě podle této smlouvy), je zhotovitel povinen na své náklady do 45 dní od vzniku takové pojistné události zajistit další pojištění, tak aby celková horní hranice pojistného plnění byla navýšena na úroveň uvedenou ve vztahu k příslušnému období v čl. 24.1. této smlouvy (případně na stávající úroveň před takovou událostí, poklesla-li již dříve celková horní hranice pojistného plnění z pojištění uzavřeného zhotovitelem podle čl. 24.1. této smlouvy pod úroveň určenou ve vztahu k příslušnému období v čl. 24.1. této smlouvy z důvodu pojistné události nebo událostí vztahujících se ke stavbě podle této smlouvy). Vznik takové události stejně jako opatření přijatá zhotovitelem v souladu s tímto odstavcem je zhotovitel povinen neprodleně písemně oznámit objednateli. Totéž platí pro případy zvýšení hodnoty díla v důsledku zvětšení rozsahu díla.
- 24.4. Úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy či smluv podle čl. 24.1. této smlouvy je zhotovitel povinen předat objednateli nejpozději do 7 dnů od uzavření této smlouvy. Úředně ověřenou kopii smlouvy či smluv, jimiž zajistí další pojištění v souladu s čl. 24.3. této smlouvy, je zhotovitel povinen předat objednateli do 14 dnů od vzniku události, na níž se váže povinnost zajistit další pojištění.
- 24.5. Plnění povinnosti mít uzavřeno pojištění zhotovitel doloží objednateli vždy nejpozději do 14 dnů ode dne lhůty splatnosti pojistného podle kterékoli z pojistných smluv, kterými plní svou povinnost mít uzavřeno pojištění, předáním úředně ověřené kopie dokladu o uhrazení pojistného na příslušné pojistné období objednateli.
- 24.6. Zhotovitel je povinen při sjednávání veškerých pojištění podle čl. 24. této smlouvy jednat v úzké součinnosti s objednatelem, průběžně jej informovat o veškerých důležitých skutečnostech týkajících se sjednávání pojištění a vyžádat si k těmto skutečnostem jeho stanovisko.

25. JEDNÁNÍ A KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN

- 25.1. Výkonem práv a povinností objednatele souvisejících s dozorem nad prováděním plnění podle této smlouvy a závazných podkladů, zejména dokumentací pro stavební povolení („AD“ nebo „Autorský dozor“) pověřuje objednatel společnost Tuto osobu je objednatel oprávněn odvolat, nahradit jinou a písemné oznámení o takové skutečnosti doručit zhotoviteli. Oznámení jsou za objednatele povinny podepsat osoby oprávněné za něj nebo jeho jménem jednat. Pověření AD výkonem uvedených práv a povinností končí k okamžiku potvrzení zápisu o předání a převzetí díla; od tohoto okamžiku vykonává taková práva pouze objednatel.
- 25.2. TDO a AD jsou oprávněni vykonávat jménem objednatele práva a povinnosti, která jsou jim vyhrazena, bez ohledu na to, zda to tato smlouva výslovně v souvislosti s určitou záležitostí uvádí. Pro vyloučení pochybností je objednatel vždy oprávněn vykonat veškerá práva a povinnosti sám prostřednictvím osob uvedených v čl. 25. této smlouvy; jednání objednatele má vždy přednost před jednáním TDO nebo AD. Objednatel je oprávněn s okamžitou účinností omezit nebo rozšířit pověření TDO

či AD písemným oznámením podepsaným jednou z osob uvedených v čl. 25. této smlouvy nebo statutárním orgánem objednatele a doručeným zhotoviteli.

25.3. Fyzické osoby uvedené v záhlaví této smlouvy jsou oprávněny zastupovat příslušné smluvní strany a právně jednat ve všech záležitostech souvisejících s touto smlouvou, zejména potvrzovat protokoly, zápisy, změny této smlouvy (změnové listy nebo dodatky) či ukončení smlouvy.

25.4. K zastoupení smluvní strany a právnímu jednání ve všech záležitostech souvisejících s touto smlouvou, vyjma předání a převzetí jednotlivých plnění podle čl. 18. této smlouvy, změn této smlouvy (ať změnovými listy nebo jinými dodatky) či jejího ukončení, jsou samostatně oprávněni všeobecně pověřeni pracovníci příslušné smluvní strany.

Všeobecně pověřeným pracovníkem objednatele je:

.....

Všeobecně pověřenými pracovníky zhotovitele jsou: vedoucí projektu

25.5. Zhotovitel zajistí, aby jeho všeobecně pověřeni pracovníci byli k dosažení na oznámených mobilních telefonech 24 hodin denně každý den v týdnu pro případ neodkladné potřeby řešení urgentních záležitostí souvisejících s plněním této smlouvy.

25.6. V provozních záležitostech souvisejících s prováděním díla jsou za smluvní strany oprávněni jednat níže uvedení speciálně pověřeni pracovníci. Provozními záležitostmi se pro vyloučení pochybností nerozumí předání a převzetí jednotlivých plnění podle čl. 18. této smlouvy, změny této smlouvy (ať změnovými listy nebo jinými dodatky) či její ukončení, potvrzení zápisu o dokončení uzlového bodu podle čl. 12. této smlouvy ani potvrzení protokolu o ukončení etapy zkušebního provozu. Smluvní strany mohou po uzavření této smlouvy dodatkem upřesnit jednotlivé oblasti, v nichž jsou speciálně pověřeni pracovníci příslušné smluvní strany oprávněni jednat.

25.7. V provozních záležitostech souvisejících s prováděním díla jsou za objednatele oprávněni jednat níže uvedení speciálně pověřeni pracovníci:

(a) pro technická jednání a právní úkony s tím související:

—

(b) pro jednání v oblasti bezpečnosti, bezpečnostního systému, ochrany utajovaných skutečností, skutečností ve zvláštním režimu a pořizování fotodokumentace a právní úkony s tím související:

—

(c) pro činnosti spojené s výkonem TDO a AD a právní úkony s nimi související, následující pověřeni pracovníci společnosti

— TDO:

— AD:

25.8. V provozních záležitostech souvisejících s prováděním díla jsou za zhotovitele oprávněni jednat níže uvedení speciálně pověřeni pracovníci:

(a) pro technická jednání a právní úkony s tím související : vedoucí projektu

(b) pro jednání v oblasti bezpečnosti, bezpečnostního systému, ochrany utajovaných skutečností, skutečností ve zvláštním režimu a pořizování fotodokumentace a právní úkony s tím související:

- 25.9. Smluvní strany si do 14 dní od uzavření smlouvy předají seznam veškerých osob, u nichž je v souvislosti s plněním této smlouvy žádoucí, aby druhá smluvní strana měla jejich kontaktní údaje, včetně veškerých pověřených pracovníků objednatele a veškerých pověřených pracovníků zhotovitele. Předaný seznam bude uvádět zejména jméno a příjmení, funkci ve vztahu k plnění této smlouvy, adresu pracoviště, číslo přímé pevné telefonní linky a mobilního telefonu, číslo faxu a elektronickou poštovní adresu.
- 25.10. Smluvní strany jsou oprávněny kdykoli, s okamžitou účinností, změnit osoby a údaje uvedené v seznamu osob a takové změně písemně informovat druhou smluvní stranu nejpozději do pěti dnů od jejího vzniku. V případě změny osob podle čl. 25.1. nebo 25.4. této smlouvy musí být oznámení podepsáno statutárním orgánem příslušné smluvní strany, nebo osobou k tomu zmocněnou. Objednatel je dále oprávněn k jakýmkoliv činnostem týkajícím se této smlouvy písemně zmocnit jiné osoby.
- 25.11. Předchozími ustanoveními tohoto článku nejsou dotčena ustanovení právních předpisů o jednání jménem či zastupování osob ani zvláštní ustanovení této smlouvy.
- 25.12. Komunikace předpokládaná touto smlouvou mezi smluvními stranami či mezi některou ze smluvních stran a třetí osobou (bez ohledu, zda se jedná o oznámení, vyrozumění, informaci, vyjádření, souhlas, sdělení či o jiný druh komunikace) musí být provedena písemně, kde tato smlouva tak stanoví. Pokud jednotlivá ustanovení této smlouvy nevymezují prostředky komunikace jinak, může být písemná komunikace doručena adresátovi osobně nebo zaslána kurýrem, doporučenou poštou, faxem nebo e-mailem. Písemná komunikace musí být podepsána osobou nebo označena jménem osoby, která ji odesílá, a musí být učiněna v českém jazyce.
- 25.13. Nestanoví-li tato smlouva v určitém případě jinak nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak, musí být písemná komunikace směřována na následující doručovací údaje smluvních stran:
- (a) pokud je adresátem objednatel:
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5 – Motol,
- (b) pokud je adresátem zhotovitel:
Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
- Změny doručovacích údajů musí být oznámeny druhé smluvní straně písemně do 5 dnů od jejich vzniku.
- 25.14. Potvrzení adresáta o přijetí na opisu nebo stejnopisu písemné komunikace prokazuje doručení takové písemné komunikace. Aniž by tím byla dotčena kogentní ustanovení právních předpisů, neprokáže-li adresát opak, má se za to, že za důkaz o doručení písemné komunikace se považuje:
- (a) potvrzení adresáta o přijetí zásilky nebo poznámce kurýra o odmítnutí přijetí zásilky adresátem v záznamech kurýra, v případě zaslání kurýrem,
- (b) potvrzení adresáta o přijetí zásilky na poštovní doručence nebo poznámka pošty o odmítnutí přijetí zásilky adresátem nebo o neúspěšném pokusu doručit zásilku adresátovi, v případě zaslání doporučenou poštou,

- (c) zpráva o bezchybném přenosu celé faxové zprávy vytvořená faxem odesilatele, v případě zaslání faxem, ledaže adresát do 10:00 následujícího pracovního dne písemně informoval odesilatele o tom, že oznámení nebylo čitelné, v případě zaslání faxem.

V ostatním se podpůrně užití ustanovení občanského soudního řádu upravující doručování právníkům osobám.

26. SMLUVNÍ POKUTY, ÚROK Z PRODLENÍ

26.1. Aniž by tím bylo dotčeno právo objednatele na náhradu újmy vzniklé z porušení povinnosti, k níž se vztahuje smluvní pokuta, a to v plné výši, vzniká objednateli v případě porušení níže uvedených povinností zhotovitele právo na zaplacení níže těchto smluvních pokut:

- (a) ve výši 90 000,- Kč (slovy devadesát tisíc korun českých) za každý den prodlení s dokončením příslušného uzlového bodu ve lhůtě pro jeho dokončení stanovené v příloze č. 1 této smlouvy,
- (b) ve výši 100 000,- Kč (slovy sto tisíc korun českých) za každý den prodlení s předáním díla objednateli ve sjednané lhůtě, přičemž za den předání díla objednateli se považuje den uzavření zápisu o předání a převzetí díla,
- (c) ve výši 30 000,- Kč (slovy třicet tisíc korun českých) za každý den prodlení s ukončením zkušebního provozu díla ve sjednané lhůtě, přičemž za den ukončení se považuje den potvrzení protokolu o ukončení příslušné etapy zkušebního provozu,
- (d) ve výši 3 000,- Kč (slovy tři tisíce korun českých) za každý den prodlení s odstraněním veškerých drobných nedostatků a nedodělků uvedených v zápisu o předání a převzetí předmětu díla ve lhůtě určené v takovém zápisu,
- (e) ve výši 15 000,- Kč (slovy patnáct tisíc korun českých) za každou hodinu prodlení s povinností nastoupit k odstraňování havarijní vady,
- (f) ve výši 50.000,- Kč (slovy padesát tisíc korun českých) za každý den prodlení s povinností nastoupit k odstraňování jiné vady,
- (g) ve výši 30 000,- Kč (slovy třicet tisíc korun českých) za každý den prodlení s odstraněním havarijní vady,
- (h) ve výši 50.000,- Kč (slovy padesát tisíc korun českých) za každý den prodlení s odstraněním jiné vady,
- (i) ve výši 60 000,- Kč (slovy šedesát tisíc korun českých) v případě nedodržení technologických postupů (zejména montáže technologie do stavebně nehotových prostor), a to za každý zjištěný případ,
- (j) ve výši 300 000,- Kč (slovy tři sta tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti oznámit objednateli skutečnosti podle čl. 5. této smlouvy,
- (k) ve výši 30 000,- Kč (slovy třicet tisíc korun českých) za každý případ porušení povinnosti zhotovitele poskytnout objednateli součinnost písemně vyžádanou objednatelem v přiměřené lhůtě uvedené v žádosti,
- (l) ve výši 60.000,- Kč (slovy šedesát tisíc korun českých) za každý den prodlení, jestliže zhotovitel nedodrží lhůtu, stanovenou pro vyklizení pracoviště nebo jiných prostor jím používaných v souvislosti s plněním díla,

- (m) ve výši 100.000,- Kč (slovy sto tisíc korun českých) za každý den prodlení, jestliže zhotovitel nepředloží objednateli kteroukoliv bankovní záruku ve lhůtě uvedené v čl. 28. této smlouvy.
 - (n) ve výši 100.000,- Kč (slovy sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ, jestliže zhotovitel poruší povinnosti při nakládání s odpady.
 - (o) ve výši Kč 20.000,- Kč (slovy dvacet tisíc korun českých) za každý případ, jestliže zhotovitel poruší povinnost mlčenlivosti.
- 26.2. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemůže plnit svůj závazek v důsledku prodlení objednatele.
- 26.3. Smluvní pokutu je zhotovitel povinen zaplatit objednateli na základě dokladu k úhradě vystaveného objednatelem a na účet uvedený v takovém dokladu. Splatnost se sjednává v délce 15 dnů.
- 26.4. Uplatněním smluvní pokuty nezaniká nárok na náhradu újmy v plné výši. Odstoupením od smlouvy dosud vzniklý nárok na úhradu smluvní pokuty nezaniká.
- 26.5. V případě prodlení kterékoli smluvní strany s úhradou peněžitého plnění podle této smlouvy, včetně smluvní pokuty, má druhá smluvní strana právo na úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy. Prodlení s úhradou smluvní pokuty pro vyloučení pochybností nastává uplynutím posledního dne splatnosti smluvní pokuty podle příslušného dokladu k úhradě.

27. Odstoupení, ukončení smlouvy

- 27.1. Smlouva může být ukončena písemnou dohodou nebo odstoupením od smlouvy.
- 27.2. Objednatel nebo zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže okolnosti vyšší moci u druhé smluvní strany trvají déle než tři měsíce, a to podle své volby částečně nebo úplně.
- 27.3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu újmy vzniklé porušením smlouvy. Mimo případy dle § 2002 odst. 1 občanského zákoníku se za podstatné porušení smlouvy považuje následující:
- (a) zhotovitel přes upozornění objednatele opakovaně provede některou část díla v rozporu s předanou dokumentací, příkazy objednatele vydanými v souladu s touto smlouvou nebo závaznými podklady stavby,
 - (b) zhotovitel se dostane do prodlení přesahujícího 30 dní s předáním díla objednateli, přičemž za den předání díla objednateli se považuje den potvrzení zápisu o předání a převzetí díla,
 - (c) zhotovitel se dostane do prodlení přesahujícího 30 dní s úspěšným ukončením zkušebního provozu, přičemž za den ukončení příslušné etapy zkušebního provozu se považuje den potvrzení protokolu o příslušném ukončení etapy,
 - (d) zhotovitel se dostane do prodlení s dokončením některého uzlového bodu dle přílohy č. 1 této smlouvy přesahujícího 10 kalendářních dní, přičemž za den dokončení příslušného uzlového bodu se považuje den potvrzení příslušného zápisu o dokončení uzlového bodu,
 - (e) zhotovitel použije pro plnění této smlouvy subdodavatele v rozporu s čl. 6. této smlouvy;

- (f) prodlení se splněním povinnosti zhotovitele předložit objednateli kteroukoliv bankovní záruku podle této smlouvy delší než 10 dnů;
 - (g) hrubě nebo opakovaně nekvalitní plnění zhotovitele, na něž byl zhotovitel objednatelem upozorněn a nezjednal nápravu;
 - (h) realizace díla pracovníky, kteří nemají povolení k pobytu na území ČR a pracovní povolení pro místo provádění díla;
 - (i) hrubé nebo opakované porušení předpisů BOZP, PO a OŽP, na něž byl zhotovitel objednatelem upozorněn a nezjednal nápravu;
 - (j) opakované porušení povinností vyplývajících z ustanovení této smlouvy;
 - (k) v případě zahájení insolvenčního řízení.
- 27.4. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že mu bude z jakéhokoliv důvodu snížena či zrušena finanční dotace pro účely realizace stavby a úhrady ceny díla.
- 27.5. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla po dobu delší než 90 dnů.
- 27.6. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení uvádějícího důvod odstoupení druhé smluvní straně.
- 27.7. Ustanoveními výše uvedených odstavců tohoto článku nejsou dotčena práva smluvních stran odstoupit od smlouvy v dalších případech předvídaných touto smlouvou či platnými právními předpisy.
- 27.8. V případě odstoupení kterékoli smluvní strany od smlouvy není objednatel povinen zhotoviteli vracet již provedenou část díla ani jiná plnění již obdržaná v rámci plnění této smlouvy (včetně veškerých dokumentů a elektronických médií). Neprodleně po odstoupení od smlouvy předá zhotovitel objednateli veškerá další plnění již zhotovená (byť jen částečně) v rámci plnění této smlouvy do účinnosti odstoupení (včetně veškerých dokumentů a elektronických médií). Odstoupila-li od smlouvy některá ze smluvních stran z důvodu nikoliv na straně zhotovitele, má zhotovitel právo na uhrazení ceny již provedeného plnění; pokud bylo určité plnění zhotovitelem provedeno pouze částečně, určí se cena náležející zhotoviteli přiměřeně podle čl. 8.5. této smlouvy. Odstoupila-li některá smluvní strana od smlouvy z důvodu na straně zhotovitele, je zhotovitel povinen vrátit objednateli již uhrazené ceny plnění spolu s úroky určenými podle občanského zákoníku a objednatel je povinen zhotoviteli uhradit náklady účelně vynaložené zhotovitelem v souvislosti s dosud provedenými pracemi v rámci plnění této smlouvy (které však nepřesáhnou ceny uvedené ve vztahu k takovým pracím ve výkazu výměr nebo ceny jinak sjednané mezi smluvními stranami); pro vyloučení pochybností nemá zhotovitel v takovém případě právo na úhradu svých nákladů spojených s ukončením svých činností, vyklizením pracoviště ani jiných nákladů spojených s odstoupením objednatele od smlouvy. Touto dohodou se strany záměrně odchýlily od ustanovení občanského zákoníku o odstoupení od smlouvy, včetně odstoupení od smlouvy o dílo.
- 27.9. Strana, na jejíž straně vznikl důvod k odstoupení od smlouvy, uhradí druhé straně újmy způsobené jí odstoupením od smlouvy, včetně vícenákladů vynaložených na dokončení plnění podle této smlouvy a na náhradu újem vzniklých prodlení lhůt na dokončení plnění v případě odstoupení objednatelem z důvodu na straně zhotovitele.
- 27.10. V případě odstoupení kterékoli smluvní strany od smlouvy je zhotovitel povinen vyklidit pracoviště ve lhůtě nejpozději 14 dnů od odstoupení od smlouvy. V případě,

že zhotovitel v této lhůtě pracoviště nevyklidí, je objednatel oprávněn provést nebo zajistit jeho vyklizení na náklady zhotovitele.

- 27.11. V případě odstoupení kterékoli smluvní strany od smlouvy zahájí smluvní strany inventuru předmětu plnění ve lhůtě nejpozději tři pracovních dnů od odstoupení od smlouvy. V případě, že zhotovitel neposkytne objednateli potřebnou součinnost, provede inventuru předmětu plnění objednatel a znalec ve smyslu čl. 23. této smlouvy. V tomto případě však nebude postupováno při výběru znalce podle čl. 23. této smlouvy a objednatel určí znalce sám. Náklady na činnost znalce nese v tomto případě zhotovitel.
- 27.12. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, nároku na náhradu újmy vzniklé porušením smlouvy, práv objednatele ze záruk zhotovitele za jakost včetně podmínek stanovených pro odstranění záručních vad ani závazku mlčenlivosti zhotovitele, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení smlouvy.
- 27.13. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od části plnění, pokud se důvod odstoupení týká jen části díla. V takovém případě se na odstoupení od těchto plnění přiměřeně použijí ustanovení odst. 27.1. až 27.12. této smlouvy.
- 27.14. V případě předčasného ukončení této smlouvy je zhotovitel povinen poskytnout objednateli bezplatně nezbytnou součinnost k tomu, aby objednateli nevznikla újma v důsledku ukončení prací zhotovitelem.

28. BANKOVNÍ ZÁRUKA

- 28.1. Zhotovitel se zavazuje Objednateli poskytnout dle níže uvedených podmínek tyto bankovní záruky:
- a) Bankovní záruku č. 1 - za dodržení smluvních podmínek, kvality a termínů provedení díla,
 - b) Bankovní záruku č. 2 - za odstranění vad díla v záruční době.
- 28.2. Vystavení bankovní záruky č. 1 doloží zhotovitel objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou s platným povolením působit v České republice jako banka ve prospěch objednatele jako výlučně oprávněného. Bankovní záruka č. 1 musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na první výzvu objednatele. Bankovní záruka č. 1 musí podléhat režimu občanského zákoníku a musí splňovat tyto podmínky:
- a) banka se v bankovní záruce č. 1 zaručí za zhotovitele až do výše **20 000 000,- Kč**;
 - b) bankovní záruka č. 1 bude platná a účinná po dobu provádění díla alespoň do dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady díla, uvedené v zápise o předání kompletního díla a v kolaudačním souhlasu; objednatel však umožňuje, aby bankovní záruka č. 1 byla vystavena na kratší dobu (minimálně však na dobu 1 roku) a následně prodlužována, resp. obnovována;
 - c) právo z bankovní záruky č. 1 je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neprovádí dílo v souladu s podmínkami této smlouvy, neplní termíny provádění díla podle harmonogramu, nepředloží řádně a včas objednateli bankovní záruku č. 2 nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně způsobenou újmu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen.

- 28.3. Zhotovitel je povinen předat originál záruční listiny k bankovní záruce č. 1 objednateli do 5 pracovních dnů od uzavření této smlouvy.
- 28.4. Bankovní záruka č. 1 bude objednatelem uvolněna do pěti (5) pracovních dnů po podpisu protokolu o odstranění posledních vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání díla Objednateli nebo v kolaudačním souhlasu a po úhradě uplatněných nároků na smluvní pokutu či náhradu újmy. To neplatí, pokud namísto vystavení bankovní záruky č. 2 dojde k řádnému prodloužení účinnosti bankovní záruky č. 1; v takovém případě bude bankovní záruka č. 1 uvolněna za podmínek stanovených v čl. 28.8. této smlouvy.
- 28.5. Vystavení bankovní záruky č. 2 doloží zhotovitel objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou s platným povolením působit v České republice jako banka ve prospěch objednatele jako výlučně oprávněného. Bankovní záruka č. 2 musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na první výzvu objednatele. Bankovní záruka č. 2 musí podléhat režimu občanského zákoníku a musí splňovat tyto podmínky:
- a) banka se v bankovní záruce č. 2 zaručí za zhotovitele až do výše **5 000 000,- Kč**;
 - b) bankovní záruka č. 2 bude platná a účinná nejméně po dobu trvání nejdelší záruční doby stanovené v této smlouvě, a pokud k tomuto dni nebudou odstraněny některé uplatněné vady, pak do dne odstranění poslední z těchto vad; objednatel však umožňuje, aby bankovní záruka č. 2 byla vystavena na kratší dobu (minimálně však na dobu 1 roku) a následně prodlužována, resp. obnovována;
 - c) právo z bankovní záruky č. 2 je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel neodstraní oznámené záruční vady v souladu s touto smlouvou nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně smluvní pokutu nebo újmu způsobenou v souvislosti s výskytem záruční vady, nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen.
- 28.6. Zhotovitel je povinen předat originál záruční listiny k bankovní záruce č. 2 objednateli nejpozději do 5 pracovních dnů od podpisu zápisu o konečném předání díla objednateli. V případě porušení této povinnosti je objednatel oprávněn čerpat z bankovní záruky č. 1 částku odpovídající částce, která měla být zaručena bankovní zárukou č. 2 a ponechat si ji jako jistotu za řádné plnění povinností zhotovitele vyplývajících ze záruky za jakost. Jistota nebo její zbylá část bude zhotoviteli vyplacena do deseti (10) pracovních dnů od předání řádně vystavené bankovní záruky č. 2, nebo za podmínek uvedených v čl. 28.8. této smlouvy.
- 28.7. Povinnost zhotovitele uvedená v čl. 28.6. této smlouvy se považuje za splněnou také tehdy, pokud nejpozději při podpisu zápisu o předání díla zhotovitel předá objednateli potvrzení příslušné banky o tom, že se účinnost bankovní záruky č. 1 prodlužuje do okamžiku, do kterého by měla trvat bankovní záruka č. 2 a že bankovní záruka č. 1 kryje rovněž veškeré vady uvedené v čl. 28.5. písm. c) této smlouvy. Zhotovitel bude v takovém případě po protokolárním odstranění poslední vady uvedené v protokolu o předání díla a v kolaudačním souhlasu oprávněn snížit výši bankovní záruky č. 1 na částku bankovní záruky č. 2 uvedenou v čl. 28.5. písm. a) této smlouvy.
- 28.8. Bankovní záruka č. 2 bude objednatelem uvolněna do tří (3) pracovních dnů po podpisu protokolu o odstranění poslední vady díla, která byla uplatněna v záruční době, či nedodělků uvedených v protokolu o předání díla objednateli a po úhradě uplatněných nároků na smluvní pokutu či náhradu újmy, nejdříve však třetí pracovní den po uplynutí poslední záruční doby podle této smlouvy.

- 28.9. V případě předchozího písemného souhlasu objednatele je zhotovitel oprávněn vždy po roce trvání bankovní záruky č. 2 snížit její hodnotu o jednu sedminu (1/3) její hodnoty.
- 28.10. Objednatel je oprávněn využít prostředků z bankovních záruk ve výši, která odpovídá výši uplatněné smluvní pokuty, jakéhokoli nesplněného závazku zhotovitele vůči objednateli, nákladů nezbytných k odstranění vad díla, újem způsobených plněním zhotovitele v rozporu s touto smlouvou, nebo jakékoli částce, která podle mínění objednatele důvodně odpovídá náhradě vadného plnění zhotovitele.
- 28.11. Před uplatněním plnění z některé bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši plnění, které bude objednatel od banky požadovat.
- 28.12. Pokud by kdykoliv v průběhu provádění díla kterákoliv bankovní záruka měla být ukončena před stanoveným dnem nebo pokud dojde před tímto dnem k vyčerpání kterékoliv bankovní záruky, je zhotovitel povinen nejpozději třicet (30) dnů před dnem jejího ukončení, nebo nejpozději do sedmi (7) dnů od jejího vyčerpání předat objednateli novou bankovní záruku, vystavenou za podmínek stanovených touto smlouvou, nebo písemné prohlášení banky o prodloužení účinnosti původně vystavené bankovní záruky. Tato nová nebo prodloužená bankovní záruka musí být účinná alespoň po dobu jednoho roku nebo do konce závazné doby jejího trvání podle tohoto článku a použije se na ní ustanovení tohoto odstavce.
- 28.13. Zhotovitel není oprávněn se domáhat náhrady újmy ani jakéhokoliv jiného nároku pro neoprávněné čerpání bankovní záruky, pokud byl na závady v provádění díla nebo na výskyt vad nebo záručních vad díla, které byly důvodem čerpání bankovní záruky, upozorněn a tyto vady bezodkladně neodstranil nebo neprokázal, že nenastaly, nebo se s objednatel nedohodl jinak.
- 28.14. V případě předčasného ukončení této smlouvy vrátí Objednatel Zhotoviteli záruční listiny po řádném splnění všech povinností Zhotovitele vyplývajících ze závazných předpisů a ze smluvní dokumentace, které s ohledem na jejich charakter předčasným ukončením této smlouvy nezaniknou.

29. OPATŘENÍ OBJEDNATELE V PŘÍPADĚ NEPLNĚNÍ SMLOUVY ZE STRANY ZHOTOVITELE

- 29.1. Objednatel je oprávněn zasáhnout při neplnění ujednání smlouvy zhotovitelem, a to na náklady zhotovitele. Rozumí se tím především, že může sám nebo prostřednictvím třetí osoby zrealizovat některé části díla, práce vedlejší a pomocné, úklidy, bezpečnostní opatření apod., a to zvláště v těchto případech:
- Zhotovitel je v prodlení delším než jeden týden oproti schválenému harmonogramu prací a opatření, která zhotovitel na výzvu objednatele ve stavebním deníku navrhl, nevedou k odstranění prodlení.
 - Nedochozí k pravidelnému (minimálně 1x týdně) úklidu pracoviště, či odstraňování odpadů vzniklých činnostmi zhotovitele, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené zápisem objednatele ve stavebním deníku.
 - Přes písemné upozornění objednatele ve stavebním deníku nejsou ze strany zhotovitele na stavbě dodržovány zejména předpisy BOZP, PO a OŽP.
 - Prováděné konstrukce či ostatní součásti díla nejsou ani po výzvě objednatele ve stavebním deníku uváděny v dohodnutých termínech do souladu s požadavky na kvalitu provedení díla.

- 29.2. Takovýmto zásahem do díla zhotovitele, provedeným objednatelům nebo třetí osobou na základě příkazu objednatel, není dotčena povinnost zhotovitele dokončit dílo včas, v předepsané kvalitě a se všemi náležitostmi a postihy v případě nesplnění těchto povinností v souladu se smlouvou o dílo. Rovněž nezaniká ani záruka zhotovitele za jakost díla jako celku, resp. jeho odpovědnost za vady díla jako celku, ani nejsou jakékoliv jeho závazky a povinnosti vyplývající z této smlouvy dotčeny, ani se jich nemůže zhotovitel vzdát či jinak se z nich vyvázat, což v plném rozsahu platí i o jakýchkoliv dílčích závazcích a povinnostech zhotovitele v tomto ohledu.
- 29.3. Pokud zhotovitel nebyl schopen včasného nebo kvalitního plnění díla nebo jeho části a tyto práce, dodávky a výkony provedl nebo přispěl k jejich splnění objednatel, je objednatel oprávněn s tím spojené náklady po jejich vyčíslení čerpat z bankovní záruky nebo i jednostranně započíst na splatné či nesplátané pohledávky zhotovitele včetně smluvních pozastávek.

30. VYŠŠÍ MOC

- 30.1. Každé prodlení při provádění smlouvy kteroukoliv stranou nebude neplněním závazku ani nebude důvodem k vyrovnání újem kteroukoliv stranou, jestliže takovéto zdržení nebo neplnění je způsobeno okolnostmi ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná strana byla již v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla v důsledku z jejich hospodářských poměrů.
- 30.2. Za okolnosti vyšší moci se považují takové neodvratitelné události, které ta smluvní strana, která se jich dovolává, při uzavírání smlouvy nemohla předvídat, a které jí brání, aby splnila své smluvní povinnosti, jako např. válka, živelné katastrofy, generální stávky apod. Za okolnosti vyšší moci se naproti tomu nepovažují zpoždění dodávek subdodavatelů, výpadky médií apod.
- 30.3. Strana, která se dovolává vyšší moci je povinna neprodleně, nejpozději však do tří (3) kalendářních dnů druhou stranu vyrozumět o vzniku okolností vyšší moci a takovou zprávu ihned písemně potvrdit. Stejným způsobem vyrozumí druhou smluvní stranu o ukončení okolností vyšší moci. Na požádání předloží smluvní strana, která se dovolává vyšší moci, věrohodný důkaz o této skutečnosti.
- 30.4. Pokud trvání zásahu či okolnosti vyšší moci nepřesáhne, byť přerušováno, v souhrnu tři (3) měsíce, plnění této smlouvy bude prodlouženo o dobu trvání takového zásahu. Pokud toto trvání přesáhne, byť přerušováno, v souhrnu tři (3) měsíce, situace se bude řešit vzájemnou dohodou mezi smluvními stranami.
- 30.5. V případě, že stav vyšší moci bude trvat déle než tři (3) měsíce, má druhá strana právo odstoupit od smlouvy, přitom se přiměřeně použijí ustanovení čl. 27. této smlouvy

31. ŘÍDÍCÍ PRÁVO, SPORY, SOUDY

- 31.1. Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, platí pro právní vztahy mezi smluvními stranami ustanovení občanského zákoníku.
- 31.2. Technické vady. V případě rozhodnutí otázky, zda je dílo provedeno v souladu s technickými podmínkami a technickými specifikacemi stanovenými smlouvou anebo závaznými podklady stavby, budou obě strany respektovat stanovisko

nezávislých institucí, kterými budou Inspektorát bezpečnosti práce (IBP) a Institut technické inspekce (ITI), případně další nezávislé tuzemské zkušebny, znalci či organizace podle jejich příslušnosti a oborů působnosti dle právních předpisů, směrnic a nařízení platných v České republice, na nichž se strany dohodnou.

- 31.3. Právní vady. Zhotovitel prohlašuje, že zařízení nebo jeho části, které je součástí díla, nevykazuje žádné patentové nebo jiné právní vady, je patentově bez závad a neporušuje práva třetích stran.

Zhotovitel prohlašuje, že uhradí objednateli veškeré náklady a újmy, které mu vzniknou v případě, že třetí strana uplatní vůči objednateli nároky z právních vad týkajících se této smlouvy, pokud tuto skutečnost oznámí objednatel zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, co se o ní dozví.

Zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli jakékoli výlohy a újmy v případě, že budou vůči objednateli uplatněny z titulu užívání dodaného zařízení v České republice anebo provozních předpisů předaných zhotovitelem v rámci plnění smlouvy nebo z titulu jiných právních vad díla nebo jeho částí.

- 31.4. Jestliže budou vůči objednateli třetími stranami uplatněna jakákoli práva v souvislosti s dílem, poskytne zhotovitel objednateli při projednávání takových záležitostí na vlastní náklad veškerou podporu.

- 31.5. V případě, že dojde mezi smluvními stranami ke sporům, které se nepodaří vyřešit smírnou cestou, jsou příslušné k jejich řešení soudy České republiky.

32. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 32.1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

- 32.2. Obchodní korespondence, prováděcí dokumentace, manuály k dodávanému zařízení, doklady kvality, protokoly o předání a převzetí a ostatní dokumenty a náležitosti týkající se předmětu díla budou provedeny v jazyce českém.

- 32.3. Dnem podpisu smlouvy pozbývají platnosti všechna předchozí písemná i ústní ujednání smluvních stran vztahující se k dílu.

- 32.4. Zhotovitel není oprávněn převést práva a závazky z této smlouvy vyplývající na třetí stranu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

- 32.5. Pokud není ve smlouvě pro konkrétní případ ujednáno jinak, pak opomene-li Objednatel kdykoli uplatnit jakákoli práva nebo vyžadovat jakákoli plnění, která mu přísluší podle smlouvy, případně podle obecně závazných právních předpisů, neznamená to, že se takových práv vzdal.

- 32.6. Pokud není ve smlouvě pro konkrétní případ ujednáno jinak, pak jakékoli nároky smluvních stran musí být uplatněny písemně doporučeným dopisem. Za datum uplatnění nároku platí datum razítka podacího poštovního úřadu.

- 32.7. Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými, oboustranně podepsanými a chronologicky číslovanými změnovými listy a dodatky, s výjimkou případu podle čl. 8.4. této smlouvy a s výjimkou případů, kdy smlouva předpokládá možnost jednostranné změny smlouvy.

- 32.8. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních s platností originálu, přičemž každé z vyhotovení obsahuje i úplný soubor pevně spojených příloh. Po podpisu si objednatel ponechá jedno vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.
- 32.9. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli veškeré doklady související s realizací díla, které si vyžádají kontrolní orgány.
- 32.10. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb. o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů.
- 32.11. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatné, neúčinné, nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení smlouvy platná, účinná, vymahatelná. Smluvní strany se zavazují nahradit takové neplatné, neúčinné, nevymahatelné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, platným, účinným, vymahatelným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního.
- 32.12. Součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Harmonogram prací
Příloha č. 2 – Oceněný položkový soupis prací a dodávek
Příloha č. 3 – Originál plné moci zástupce zhotovitele
- 32.13. Svým podpisem obě smluvní strany stvrzují, že se seznámily s celým obsahem smlouvy včetně jejích příloh a nemají pochybnosti o výkladu jejího znění a uzavírají ji na základě svobodné vůle.
- 32.14. Zhotovitel souhlasí s uveřejněním Smlouvy o dílo včetně příloh za účelem splnění povinností uložených objednateli platnou právní úpravou, a to zejm. zákonem o registru smluv a dále pokyny a rozhodnutími MZ ČR. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy o dílo vč. příloh v pozdějším znění dodatků v registru smluv.

V Praze dne 12. 2014

V Praze dne 30.08. 2017

za objednatele

MUDr. Pavel Budinský, Ph.D., MBA
pověřený jednáním za ředitele
Fakultní nemocnice v Motole



za zhotovitele

Ing. Petr Záborský
ředitel divize 9
na základě plné moci
Metrostav a.s.

Příloha č. 1 – Harmonogram prací

Podrobný harmonogram

Podrobný celkový operativní plán

Příloha č. 2 – Oceněný položkový soupis prací a dodávek

Oceněný položkový soupis prací a dodávek

Splátky dodavatelského úvěru

Vyplňte následující údaje o Vaší společnosti

Obchodní název	Metrostav a.s.
Ulice a č.p.	Koželužská 2450/4
Místo	Libeň, Praha 8
PSC	180 00
ICO	00014915
DIČ	CZ00014915
Kontaktní osoba	
telefon, fax	
e-mail	

Poznámka :

- Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :
- údaje o firmě
 - jednotkové ceny položek zadané na maximálně-dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba : 636.2
FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT

Zadavatel : IČO :
 DIČ :

Projektant : IČO :
 DIČ :

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	JKSO	Počet	Cena
Stavební objekt		6,00	
PS009E Elektrická požární signalizace		1,00	3 333 438,94
PS010E Elektrická zabezpečovací signalizace, SKV		1,00	2 987 773,70
PS028E Telefonní ústředna		1,00	12 028 030,89
PS029E Strukturovaná kabeláž		1,00	19 936 621,61
PS035E Kartový systém		1,00	10 251 393,03
VRN Vedlejší a ostatní náklady		1,00	5 360 000,00
Celkem za stavbu			53 897 258,17

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Celkem
_1	Strukturovaná kabeláž	3 732 113,36
_1	Systém WIFI (přívody viz PS 029)	8 795 735,25
_1	Technologie EKV	7 539 324,47
_1	Technologie EZS - ústředny	731 399,23
_1	Ústředna EPS	170 886,76
_2	Elektroinstalační materiál	4 629 226,62
_2	Koncová zařízení	3 063 613,48
_2	Napojení na stávající grafickou nadstavbu ABI	669 010,10
_3	Elektroinstalační materiál	473 009,39
_3	Hlásiče EPS	1 281 159,80
_3	Montážní a instalační práce	107 449,36

_3	Technologie EZS	190 995,01
_3	Úložné konstrukce	1 117 781,64
_4	Elektroinstalační materiál	202 800,48
_4	Kompletace, měření, revize a zkoušky	61 232,80
_4	Ostatní prvky	38 065,67
_4	Rozšíření stávající sítě aktivních prvků CISCO	6 507 781,05
_4	Úložné konstrukce	295 430,55
_5	Elektroinstalační materiál	433 222,68
_5	Montážní a instalační práce	5 341 261,00
_5	Úložné konstrukce	95 143,96
_6	Nosný materiál pro slaboproudé systémy	374 630,86
_6	Revize a zkoušky	361 816,92
_6	Úložné konstrukce	15 477,92
_7	Montážní a instalační práce	2 035 120,65
_8	Revize a zkoušky	273 569,16
VN	Vedlejší náklady	5 160 000,00
ON	Ostatní náklady	200 000,00
Cena celkem		53 897 258,17

Stavba :	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT	JKSO :
Objekt :	PS009E	Elektrická požární signalizace	

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **PS009E**
Elektrická požární signalizace

Třídnic stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
1	PS 009E Elektrická požární signalizace	3 333 438,94
	Celkem objekt PS009E	3 333 438,94

Rekapitulace soupisu 1 PS 009E Elektrická požární signalizace

Stavební díl		Cena (Kč)
_1	Ústředna EPS	170 886,76
_2	Napojení na stávající grafickou nadstavbu ABI	203 751,03
_3	Hlásiče EPS	1 281 159,80
_4	Ostatní prvky	38 065,67
_5	Elektroinstalační materiál	433 222,68
_6	Úložné konstrukce	15 477,92
_7	Montážní a instalační práce	1 033 747,92
_8	Revize a zkoušky	157 127,16
	Celkem soupis 1	3 333 438,94

Položkový soupis prací a dodávek

S:	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT
O:	PS009E	Elektrická požární signalizace
R:	1	PS 009E Elektrická požární signalizace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče				
Díl:	1	Ústředna EPS				170 886,76
1	Pol_1	Ústředna EPS Rozšíření stávající sítě ústředny ESSER, která je instalována v areálu od předchozích etap. Zařízení EPS zahrnuje kompletní ústřednu typu FlexEs připravenou pro 18 kruhových linek, zapojenou do stávající sítě ESSERNET s ostatními zařízeními areálu, včetně materiálu nutného k oživení, naprogramování všech vazeb a uživatelských textů jak do ústředny, tak do grafické nadstavby.	ks	1,00000	93 376,45	93 376,45
2	Pol_2	Čelní ovládací panel s displejem Čelní ovládací panel s displejem, včetně folie v Českém jazyce	ks	1,00000	11 917,57	11 917,57
3	Pol_3	Rozšiřující základní deska pravá Rozšiřující základní deska pravá se 4 pozicemi pro mikromoduly	ks	2,00000	919,38	1 838,76
4	Pol_4	Rozšiřující základní deska levá Rozšiřující základní deska 2 se 4 pozicemi pro mikromoduly levá	ks	2,00000	919,38	1 838,76
5	Pol_5	Rozšiřující skříň pro akumulátory Skříň pro uložení rozšiřujících akumulátorů	ks	1,00000	3 969,15	3 969,15
6	Pol_6	Modul pro připojení kruhové linky Modul pro připojení kruhové linky pro připojení automatických hlásičů	ks	12,00000	2 544,91	30 538,92
7	Pol_7	Modul pro připojení ústředny do sítě Essemet Modul pro připojení ústředny do sítě Essemet, 500 kB	ks	1,00000	5 958,63	5 958,63
8	Pol_8	Akumulátor pro ústřednu Akumulátor 12VDC/25Ah pro ústřednu	ks	4,00000	1 197,82	4 791,28
9	Pol_9	Pomocný napájecí zdroj Pomocný napájecí zdroj 24VDC/6A	ks	1,00000	7 833,98	7 833,98
10	Pol_10	Akumulátor pro pomocný napájecí zdroj Akumulátor 24Ah pro pomocný napájecí zdroj	ks	2,00000	1 197,82	2 395,64
11	Pol_11	Převodník RS 232/485 pro komunikaci s MaR Převodník RS 232/ RS 485 pro komunikaci s MaR umístěný v plastovém v boxu	ks	1,00000	6 427,62	6 427,62
Díl:	2	Napojení na stávající grafickou nadstavbu ABI				203 751,03
12	Pol_1	Sériové rozhraní Sériové rozhraní pro připojení systému EPS na stávající grafickou nadstavbu - SEI	ks	1,00000	7 139,75	7 139,75
13	Pol_2	Modul rozhraní RS232/V24 Modul rozhraní pro připojení do kruhu Essemet RS232/V24	ks	1,00000	1 316,34	1 316,34
14	Pol_3	Skříň pro SEI Plastová skříň pro umístění sériového rozhraní	ks	1,00000	984,78	984,78
15	Pol_4	Modul pro připojení sériového rozhraní do sítě Essemet Modul pro připojení sériového rozhraní do sítě Essemet, 500 kB	ks	1,00000	6 349,15	6 349,15
16	Pol_5	DDE server pro EPS DDE server pro ústřednu EPS Esser pro integraci do stávající BMS	ks	1,00000	20 161,28	20 161,28
17	Pol_6	Zavedení nové ústředny do systému Zavedení nové ústředny do systému	ks	1,00000	561,97	561,97
18	Pol_7	Zpracování map Zpracování map pro doplnění stávající grafické nadstavby	ks	11,00000	1 123,94	12 363,34
19	Pol_8	Zavedení čidla, prvku do systému a mapy Zavedení čidla, prvku do stávající grafické nadstavby	ks	1 158,00000	112,39	130 147,62
20	Pol_9	Koordinace se stávajícím systémem BMS - ABI Koordinace se stávajícím systémem BMS - ABI	hod	40,00000	618,17	24 726,80
Díl:	3	Hlásiče EPS				1 281 159,80
21	Pol_1	Hlásič teplot Hlásič teplot, řada IC8Q, každý hlásič má oddělovač 3.SUT=0 : 2.SUT=0 : 1.SUT=0 : SP=0 : PR=0 : 1.P=1 : 2.P=0 : 3.P=0 : 4.P=0 : 5.P=0 : 6.P=1 : 2	ks	2,00000	1 039,91	2 079,82
22	Pol_2	Hlásič kouře optický Hlásič kouře optický, řada IC8Q, každý hlásič má oddělovač 3.SUT=27 : 2.SUT=28 : 1.SUT=49 : SP=129 : PR=115 : 1.P=113 :	ks	1 031,00000	973,48	1 003 657,88

23	Pol__3	<p>2.P=122 : 3.P=112 : 4.P=110 : 5.P=111 : 6.P=115 : 1031</p> <p>Hlásič multisenzorový opticko-tepelný</p> <p>Hlásič kombinovaný opticko-tepelný, řada IC8Q, každý hlásič má oddělovač</p> <p>3.SUT=0 : 2.SUT=17 : 1.SUT=15 : SP=8 : PR=5 : 1.P=4 : 2.P=6 : 3.P=5 : 4.P=8 : 5.P=5 : 6.P=5 : 78</p>	ks	1 031,00000 78,00000	1 142,23	89 093,94
24	Pol__4	<p>Palice v základním provedení</p> <p>Palice pro autoamické hlásiče v základním provedení</p> <p>3.SUT=27 : 2.SUT=45 : 1.SUT=64 : SP=137 : PR=120 : 1.P=118 : 2.P=128 : 3.P=117 : 4.P=118 : 5.P=116 : 121 ==121 : 1111</p>	ks	78,00000 1 111,00000	99,21	110 222,31
25	Pol__5	<p>Držák popisku štítku</p> <p>Držák popisku štítku - balení po 10 ks</p> <p>3.SUT=2,7 : 2.SUT=4,5 : 1.SUT=6,4 : SP=13,7 : PR=12 : 1.P=11,8 : 2.P=12,8 : 3.P=11,7 : 4.P=11,8 : 5.P=11,6 : 6.P=12,1 : 112</p>	ks	1 111,00000 112,00000	160,62	17 989,44
26	Pol__6	<p>Hlásič tlačítkový - skříňka ABS, vnitřní provedení</p> <p>Hlásič tlačítkový - skříňka ABS, vnitřní provedení, řada IC8Q, každý hlásič má oddělovač</p> <p>3.SUT=1 : 2.SUT=6 : 1.SUT=4 : SP=6 : PR=6 : 1.P=4 : 2.P=4 : 3.P=4 : 4.P=4 : 5.P=4 : 6.P=4 : 47</p>	ks	112,00000 47,00000	178,40	8 384,80
27	Pol__7	<p>Hlásič tlačítkový - modul elektroniky</p> <p>Hlásič tlačítkový - modul elektroniky, řada IC8Q, každý hlásič má oddělovač</p> <p>3.SUT=1 : 2.SUT=6 : 1.SUT=4 : SP=6 : PR=6 : 1.P=4 : 2.P=4 : 3.P=4 : 4.P=4 : 5.P=4 : 6.P=4 :</p>	ks	47,00000 47,00000	1 054,37	49 555,39

28	Pol_8	47 Klíč pro tlačítkový hlásič Klíč tlačítkového hlásiče pro servisní účely	ks	47,00000 3,00000	58,74	176,22
Díl: 4		Ostatní prvky				38 065,67
29	Pol_1	Výstupní modul - 12 relé Výstupní modul - 12 volně programovatelných relé 3.SUT=0 : 2.SUT=4 : 1.SUT=0 : SP=1 : PR=0 : 1.P=1 : 2.P=0 : 3.P=1 : 4.P=0 : 5.P=0 : 6.P=2 : 9	ks	9,00000	3 556,36	32 007,24
30	Pol_2	Vstupně-výstupní modul - 4/2 Vstupně-výstupní modul= 4 volně programovatelné vstupy/2 volně programovatelné relé 3.SUT=0 : 2.SUT=1 : 1.SUT=0 : SP=0 : PR=0 : 1.P=0 : 2.P=0 : 3.P=0 : 4.P=0 : 5.P=0 : 6.P=0 : 9	ks	9,00000 1,00000	2 368,38	2 368,38
31	Pol_3	Kryt na modul Plastový kryt na modul určený pro instalaci na povrch 3.SUT=0 : 2.SUT=5 : 1.SUT=0 : SP=1 : PR=0 : 1.P=1 : 2.P=0 : 3.P=1 : 4.P=0 : 5.P=0 : 6.P=2 : 10	ks	1,00000 10,00000	206,70	2 067,00
32	Pol_4	Oddělovač pro modul Oddělovač pro modul - dovybavení modulu oddělovačem pro oddělení hlásičí linky 3.SUT=0 : 2.SUT=1 : 1.SUT=0 : 3P=1 : PR=0 : 1.P=1 : 2.P=0 : 3.P=1 : 4.P=0 : 5.P=0 : 6.P=1 : 5	ks	10,00000 5,00000	296,41	1 482,05
33	Pol_5	Provozní kniha EPS Standardní provozní kniha EPS (ne běžný sešit ani notes)	ks	5,00000 1,00000	141,00	141,00
Díl: 5		Elektroinstalační materiál				433 222,68
34	Pol_1	Kabel sdělovací dvouzšilový, s odolností proti šíření plamene, bezhalogenový, B2cas1d0 Kabel sdělovací dvouzšilový, s odolností proti šíření plamene, P30R, bezhalogenový, B2cas1d0, se stáčenými páry, stíněný, např. JE-H(st)H 1x2x0,8 3.SUT=420 : 2.SUT=1455 : 1.SUT=1080 : SP=870 : PR=840 : 1.P=855 : 2.P=840 : 3.P=900 : 4.P=900 : 5.P=870 :	m	10 050,00000	11,65	117 082,50

35	Pol_2	6.P=1020 : 10050 Kabel silový 2x1,5, požárně odolný, bezhalogenový, B2cas1d0 Kabel silový dvoužilový, s odolností proti šíření plamene, P30R, bezhalogenový, B2cas1d0, např. 1-CHKE-V 2x1,5 3.SUT=0 : 2.SUT=420 : 1.SUT=180 : SP=675 : PR=375 : 1.P=315 : 2.P=300 : 3.P=330 : 4.P=300 : 5.P=315 : 6.P=1020 : 4230	m	10 050,00000 4 230,00000	17,37	73 475,10
36	Pol_3	Kabel silový 2x2,5, požárně odolný, bezhalogenový, B2cas1d0 Kabel silový dvoužilový, s odolností proti šíření plamene, P30R, bezhalogenový, B2cas1d0, např. 1-CHKE-V 2x2,5 3.SUT=0 : 2.SUT=20 : 1.SUT=10 : SP=10 : PR=10 : 1.P=40 : 2.P=10 : 3.P=40 : 4.P=10 : 5.P=10 : 6.P=40 : 200	m	4 230,00000 200,00000	22,38	4 476,00
37	Pol_4	Kabel silový 2x1,5, bezhalogenový, B2cas1d0 Kabel silový dvoužilový, s odolností proti šíření plamene, bezhalogenový, B2cas1d0, např. 1-CHKE-R 2x1,5 3.SUT=0 : 2.SUT=0 : 1.SUT=0 : SP=0 : PR=0 : 1.P=135 : 2.P=120 : 3.P=135 : 4.P=135 : 5.P=120 : 6.P=135 : 780	m	200,00000 780,00000	12,98	10 124,40
38	Pol_5	Požární ucpávka Dodávka těsnění prostupu do d=100mm dle PBŘS 3.SUT=0 : 2.SUT=42 : 1.SUT=45 : SP=40 : PR=25 : 1.P=33 : 2.P=60 : 3.P=45 : 4.P=42 : 5.P=33 : 6.P=25 : 390	ks	780,00000 390,00000	64,68	25 225,20
39	Pol_6	Kabelová příchytka pro kabel EPS, nepožární Kabelová příchytka bez funkční schopnosti při požáru, kovová 3.SUT=1235 : 2.SUT=3135 : 1.SUT=3090 : SP=2640 : PR=2550 : 1.P=3090 : 2.P=2925 : 3.P=3030 : 4.P=3030 : 5.P=3090 : 6.P=3525 : 31340	ks	390,00000 31 340,00000	1,84	57 665,60
40	Pol_7	Hmoždinka 6x50 Drobný montážní materiál - hmoždinka 6x50mm 3.SUT=1235 :	ks	31 340,00000	0,61	19 117,40

		2.SUT=3135 :						
		1.SUT=3090 :						
		SP=2640 :						
		PR=2550 :						
		1.P=3090 :						
		2.P=2925 :						
		3.P=3030 :						
		4.P=3030 :						
		5.P=3090 :						
		6.P=3525 :						
		31340						
41	Pol_8	Vrut 4,5x45mm	ks	31 340,00000		1,63		51 084,20
		Drobný montážní materiál - Vrut 4,5x45mm						
		3.SUT=1235 :						
		2.SUT=3135 :						
		1.SUT=3090 :						
		SP=2640 :						
		PR=2550 :						
		1.P=3090 :						
		2.P=2925 :						
		3.P=3030 :						
		4.P=3030 :						
		5.P=3090 :						
		6.P=3525 :						
		31340						
42	Pol_9	Kabelová přichytka pro 1 kabel, s funkční schopností při požáru	ks	8 100,00000		3,37		27 297,00
		Kovová kabelová přichytka pro 1 kabel nastřelovací, požární odolnost nejméně 30 minut, certifikát na funkčnost kabelové trasy včetně kabelu dle ZP27/2008						
		3.SUT=0 :						
		2.SUT=1335 :						
		1.SUT=555 :						
		SP=1140 :						
		PR=1140 :						
		1.P=420 :						
		2.P=375 :						
		3.P=465 :						
		4.P=375 :						
		5.P=420 :						
		6.P=1875 :						
		8100						
43	Pol_10	Kabelová přichytka pro 2 kabely, s funkční schopností při požáru	ks	3 600,00000		4,09		14 724,00
		Kovová kabelová přichytka pro 2 kabely nastřelovací, požární odolnost nejméně 30 minut, certifikát na funkčnost kabelové trasy včetně kabelu dle ZP27/2008						
		3.SUT=0 :						
		2.SUT=1185 :						
		1.SUT=0 :						
		SP=450 :						
		PR=0 :						
		1.P=270 :						
		2.P=270 :						
		3.P=270 :						
		4.P=270 :						
		5.P=270 :						
		6.P=615 :						
		3600						
44	Pol_11	Úchytka pro svazek kabelů, s funkční schopností při požáru	ks	115,00000		10,12		1 163,80
		Kovová úchytka pro svazek kabelů nastřelovací, požární odolnost nejméně 30 minut, certifikát na funkčnost kabelové trasy včetně kabelu dle ZP27/2008						
		3.SUT=0 :						
		2.SUT=15 :						
		1.SUT=0 :						
		SP=25 :						
		PR=0 :						
		1.P=25 :						
		2.P=0 :						
		3.P=25 :						
		4.P=0 :						
		5.P=0 :						
		6.P=25 :						
		115						
45	Pol_12	Nastřelovací hřeb do do betonu včetně plynu	ks	11 810,00000		2,25		26 572,50
		Nastřelovací hřeb do do betonu včetně plynu, délka 20mm, certifikát na funkčnost kabelové trasy včetně kabelu dle ZP27/2008						
		3.SUT=0 :						
		2.SUT=2535 :						
		1.SUT=555 :						
		SP=1615 :						

	PR=1140 : 1.P=715 : 2.P=645 : 3.P=755 : 4.P=645 : 5.P=690 : 6.P=2515 : 11810								
46	Pol__13	Přichytka SONAP Přichytka SONAP pro kabel do průměru 14mm, požární odolnost nejméně 30 minut, certifikát na funkčnost kabelové trasy včetně kabelu dle ZP27/2008	ks	11 810,00000 90,00000	31,37				2 823,30
		3.SUT=0 : 2.SUT=0 : 1.SUT=10 : SP=10 : PR=10 : 1.P=10 : 2.P=10 : 3.P=10 : 4.P=10 : 5.P=10 : 6.P=10 : 90							
47	Pol__14	Izol. páska 15mmx10mm ELEK bílá Drobný montážní materiál - Izol. páska 15mmx10mm ELEK bílá	ks	90,00000 44,00000	4,70				206,80
		3.SUT=3 : 2.SUT=14 : 1.SUT=3 : SP=3 : PR=3 : 1.P=3 : 2.P=3 : 3.P=3 : 4.P=3 : 5.P=3 : 6.P=3 : 44							
48	Pol__15	Izol. páska 15mmx10mm ELEK černá Drobný montážní materiál - Izol. páska 15mmx10mm ELEK černá	ks	44,00000 44,00000	4,70				206,80
		3.SUT=3 : 2.SUT=14 : 1.SUT=3 : SP=3 : PR=3 : 1.P=3 : 2.P=3 : 3.P=3 : 4.P=3 : 5.P=3 : 6.P=3 : 44							
49	Pol__16	Bužírka popisovací 1,5 Drobný montážní materiál - Bužírka popisovací 1,5	m	44,00000 24,00000	3,78				90,72
		3.SUT=1 : 2.SUT=5 : 1.SUT=2 : SP=2 : PR=2 : 1.P=2 : 2.P=2 : 3.P=2 : 4.P=2 : 5.P=2 : 6.P=2 : 24							
50	Pol__17	Bužírka popisovací 2,5 Drobný montážní materiál - Bužírka popisovací 2,5	m	24,00000 3,00000	5,42				16,26
		3.SUT=0,5 : 2.SUT=0,5 : 1.SUT=0 : SP=0,5 : PR=0 : 1.P=0,5 : 2.P=0 : 3.P=0,5 : 4.P=0 :							

51	Pol_18	5.P=0 : 6.P=0,5 : 3 Štítek kabel. 30x8mm Drobný montážní materiál - Štítek kabel 30x8mm 3.SUT=20 : 2.SUT=50 : 1.SUT=50 : SP=50 : PR=50 : 1.P=50 : 2.P=50 : 3.P=50 : 4.P=50 : 5.P=50 : 6.P=50 : 520	ks	3,00000 520,00000	1,94	1 008,80
52	Pol_19	Stahovací pásek 292x3,6 Drobný montážní materiál - Stahovací pásek 292x3,6 3.SUT=90 : 2.SUT=200 : 1.SUT=150 : SP=150 : PR=150 : 1.P=150 : 2.P=150 : 3.P=150 : 4.P=150 : 5.P=150 : 6.P=150 : 1640	ks	520,00000 1 640,00000	0,41	672,40
53	Pol_20	Sádra šedá 30kg Drobný montážní materiál - Sádra šedá 30kg 3.SUT=0 : 2.SUT=1 : 1.SUT=0 : SP=0 : PR=0 : 1.P=1 : 2.P=0 : 3.P=0 : 4.P=0 : 5.P=0 : 6.P=1 : 3	ks	1 640,00000 3,00000	63,30	189,90
Díl: 6		Úložné konstrukce		3,00000		15 477,92
54	Pol_1	Bezhalogenová ohebná trubka 25 samozhášivá Bezhalogenová ohebná trubka 25mm samozhášivá pro instalaci pod omítku, do sádkokartonu a do podhledu 3.SUT=0 : 2.SUT=0 : 1.SUT=10 : SP=20 : PR=20 : 1.P=20 : 2.P=15 : 3.P=15 : 4.P=15 : 5.P=15 : 6.P=15 : 145	m	145,00000	11,24	1 629,80
55	Pol_2	Kabelový rošt š 300mm, funkční schopnost při požáru Kabelový rošt šíře 300mm s příslušenstvím. Výška bočnice 45mm, trasa s funkční schopností při požáru 3.SUT=0 : 2.SUT=0 : 1.SUT=5 : SP=3,5 : PR=3,5 : 1.P=3,5 : 2.P=3,5 : 3.P=3,5 : 4.P=3,5 : 5.P=3,5 : 6.P=3,5 : 33	m	145,00000 33,00000	419,64	13 848,12
Díl: 7		Montážní a instalační práce		33,00000		1 033 747,92

56	Pol__1	Montáž a zapojení ústředny EPS Kompletní práce spojené s montáží a zapojením ústředny EPS.	ks	1,00000	1 348,73	1 348,73
57	Pol__2	Zapojení nové ústředny do stávající sítě Essemet Práce spojené se zapojením nové ústředny do stávající sítě Essernet - zapojení kruhového vedení do nejbližší stávající ústředny, programování stávajícího systému	hod	60,00000	231,02	13 861,20
58	Pol__3	Montáž akumulátoru pro ústřednu Kompletní práce spojené s osazením akumulátoru do ústředny EPS	ks	4,00000	67,44	269,76
59	Pol__4	Montáž pomocného napájecího zdroje Kompletní práce spojené s montáží pomocného napájecího zdroje	ks	1,00000	629,41	629,41
60	Pol__5	Montáž akumulátoru pro pomocný napájecí zdroj Kompletní práce spojené s osazením akumulátoru do pomocného napájecího zdroje	ks	2,00000	67,44	134,88
61	Pol__6	Montáž převodníku RS 232/485 pro komunikaci s MaR Kompletní práce spojené s montáží převodníku RS 232/485 pro komunikaci s MaR	ks	1,00000	140,49	140,49
62	Pol__7	Instalace sériového rozhraní pro připojení do stávající sítě Essemet Kompletní práce spojené s instalací sériového rozhraní	ks	1,00000	140,49	140,49
63	Pol__8	Montáž automatického hlásiče Kompletní práce spojené s montáží automatického hlásiče	ks	1 111,00000	67,44	74 925,84
64	Pol__9	Montáž patice automatického hlásiče Kompletní práce spojené s montáží patice automatického hlásiče	ks	1 111,00000	134,87	149 840,57
65	Pol__10	Montáž hlásiče tlačítkového Kompletní práce spojené s montáží hlásiče tlačítkového	ks	47,00000	202,31	9 508,57
66	Pol__11	Montáž výstupního modulu Kompletní práce spojené s montáží výstupního modulu	ks	9,00000	629,41	5 664,69
67	Pol__12	Montáž vstupně-výstupního modulu Kompletní práce spojené s montáží vstupně-výstupního modulu	ks	1,00000	629,41	629,41
68	Pol__13	Montáž krytu modulu Kompletní práce spojené s montáží krytu modulu	ks	10,00000	22,48	224,80
69	Pol__14	Montáž oddělovače modulu Kompletní práce spojené s montáží oddělovače modulu	ks	5,00000	56,20	281,00
70	Pol__15	Položení a upevnění sdělovacích kabelů do úchytek, přichytek, trubek a na rošt Odvijení kabelů z kabelového bubnu, naměření délky, odříznutí a úpravu konců kabelu; ukládání kabeláže do kabelových tras; přeměnění izolačního stavu a kontinuity žil kabelu. Montáž, zakončení, zapojení, svorkování. Montáže provedené tak, aby byla funkčnost zaručena (certifikované hmoždinky, úpřichytky, žlabky a podobně)	m	10 050,00000	16,86	169 443,00
71	Pol__16	Položení a upevnění silových kabelů do úchytek, přichytek, trubek a na rošt Odvijení kabelů z kabelového bubnu, naměření délky, odříznutí a úpravu konců kabelu; ukládání kabeláže do kabelových tras; přeměnění izolačního stavu a kontinuity žil kabelu. Montáž, zakončení, zapojení, svorkování	m	5 210,00000	16,86	87 840,60
72	Pol__17	Průrazy do pr. 100 Provedení průrazů do pr. 100mm	ks	258,00000	56,20	14 499,60
73	Pol__18	Montáž požárních ucpávek Kompletní práce spojené s požárním ulněním prostupu	ks	258,00000	112,39	28 996,62
74	Pol__19	Montáž kabelové přichytky pro kabel EPS, nepožární Kompletní práce spojené s montáží přichytky	ks	31 340,00000	5,62	176 130,80
75	Pol__20	Montáž hmoždinky 6x50mm Kompletní práce spojené s osazením hmoždinky 6x50mm	ks	31 340,00000	1,12	35 100,80
76	Pol__21	Montáž vrutu 4,5x45mm Kompletní práce spojené s instalací vrutu 4,5x45mm	ks	31 340,00000	1,12	35 100,80
77	Pol__22	Montáž kabelové přichytky pro 1 kabel, s funkční schopností při požáru Kompletní práce spojené s instalací přichytky	ks	8 100,00000	3,37	27 297,00
78	Pol__23	Montáž kabelové přichytky pro 2 kabely, s funkční schopností při požáru Kompletní práce spojené s instalací přichytky	ks	3 600,00000	3,37	12 132,00
79	Pol__24	Montáž úchytky pro svazek kabelů, s funkční schopností při požáru Kompletní práce spojené s instalací úchytky	ks	115,00000	3,37	387,55
80	Pol__25	Nastřelení hřebu do betonu Kompletní práce spojené s nastřelením hřebu do betonu	ks	11 810,00000	5,62	66 372,20
81	Pol__26	Montáž přichytky SONAP Kompletní práce spojené s instalací přichytky SONAP	ks	90,00000	1,12	100,80
82	Pol__27	Montáž izol. pásky 15mmx10mm ELEK bílé Kompletní práce spojené s použitím izol. pásky 15mmx10mm ELEK bílé	ks	44,00000	11,24	494,56
83	Pol__28	Montáž izol. pásky 15mmx10mm ELEK černé Kompletní práce spojené s použitím izol. pásky 15mmx10mm ELEK černé	ks	44,00000	11,24	494,56
84	Pol__29	Montáž bužírky popisovací 1,5 Kompletní práce spojené s instalací bužírky popisovací 1,5	m	24,00000	2,86	68,64
85	Pol__30	Montáž bužírky popisovací 2,5 Kompletní práce spojené s instalací bužírky popisovací 2,5	m	3,00000	2,86	8,58
86	Pol__31	Montáž šlitky kabel. 30x8mm Kompletní práce spojené s instalací šlitky kabelového 30x8mm	ks	520,00000	3,98	2 069,60
87	Pol__32	Montáž stahovacího pásku 292x3,6 Kompletní práce spojené s instalací stahovacího pásku 292x3,6	ks	1 640,00000	0,61	1 000,40
88	Pol__33	Montáž sádra šedá 30kg Kompletní práce spojené s použitím 1kg sádry šedé	ks	3,00000	252,89	758,67
89	Pol__34	Montáž ohebných chrániček pod strop, do SDK a podlahy do pr.32mm Kompletní práce spojené s montáží ohebných chrániček pod strop, do SDK a podlahy do pr.32mm	m	145,00000	28,10	4 074,50
90	Pol__35	Vrtání díry Vrtání díry pro požárně odolnou kovovou přichytku nebo pro plastovou přichytku	ks	31 340,00000	1,12	35 100,80
91	Pol__36	Programování systému, zapojení do stávající sítě Programování systému, zapojení do stávající sítě ústředny Essemet	hod	200,00000	393,38	78 676,00

Díl:	8	Revize a zkoušky			157 127,16	
92	Pol_1	Kompletace systému Položka zahrnuje veškeré náklady na přípravu vzorkování, náklady spojené s odsouhlasením nabízeného systému uživatelem, doložení atestů a certifikátů a veškeré další práce nutné k zajištění plné funkčnosti systému a řádného předání objednateli	hod	100,00000	168,59	16 859,00
93	Pol_2	Individuální zkoušky Položka obsahuje povinné individuální zkoušky nutné k prokázání bezchybné funkčnosti díla, provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech; denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně fyzické kontroly prvků; o ukončení zkoušky bude sepsán závěrečný protokol	hod	96,00000	393,38	37 764,48
94	Pol_3	Komplexní zkoušky Položka obsahuje povinné komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla v rámci vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů	hod	96,00000	393,38	37 764,48
95	Pol_4	Zkušební provoz Položka zahrnuje náklady na přítomnost technika během zkušebního provozu systému, včetně odstraňování závad a nedodělků, které zkušební provoz prokáže	hod	120,00000	393,38	47 205,60
96	Pol_5	Školení Položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zaškolením obsluhy a údržby systému	hod	16,00000	393,39	6 294,24
97	Pol_6	Výchozí revize Položka zahrnuje provedení výchozí revize systému revizním technikem dle ČSN 33 2000-6-61:	hod	24,00000	393,39	9 441,36
98	Pol_10	Dopravní náklady Položka zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou materiálu na zakázku. Položka je uvedena v km, uchazeč doplní nejenom cenu na km, ale i předpokládaný počet km	km	200,00000	8,99	1 798,00

Stavba :	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT	
Objekt :	PS010E	Elektrická zabezpečovací signalizace, SKV	JKSO :

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **PS010E**
Elektrická zabezpečovací signalizace, SKV

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
1	PS 010E EZS, SKV - rekonstrukce a nástavba křídla E	2 987 773,70
	Celkem objekt PS010E	2 987 773,70

Rekapitulace soupisu 1 PS 010E EZS, SKV - rekonstrukce a nástavba křídla E

Stavební díl		Cena (Kč)
1	Technologie EZS - ústředny	731 399,23
2	Napojení na stávající grafickou nadstavbu ABI	274 989,43
3	Technologie EZS	190 995,01
4	Elektroinstalační materiál	202 800,48
5	Úložné konstrukce	95 143,96
6	Nosný materiál pro slaboproudé systémy	374 630,86
7	Montážní a instalační práce	1 001 372,73
8	Revize a zkoušky	116 442,00
	Celkem soupis 1	2 987 773,70

Položkový soupis prací a dodávek

S:	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT
O:	PS010E	Elektrická zabezpečovací signalizace, SKV
R:	1	PS 010E EZS, SKV - rekonstrukce a nástavba křídla E

P.č.	Císlo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
		Ceník, kapitola				
		Poznámka uchazeče				
Díl:	1	Technologie EZS - ústředny				731 399,23
1	Pol__1	Ústředna EZS - min. 200 zón, zdroj, krabice, tamper kontakt Rozšíření stávající sítě ústředny Galaxy instalované v minulých etapách rekonstrukce FNM. Ústředna EZS Galaxy - min. 200 zón, zdroj, krabice do 19"racku. včetně upraveného FRMW použitého v minulých etapách. Nutná kompatibilita se stávající GN. 3S=0 : 2S=0 : 1S=2 : SP=0 : PR=0 : 1P=2 : 2P=0 : 3P=1 : 4P=0 : 5P=1 : 6P=0 : 6	ks	6,00000	13 222,98	79 337,88
2	Pol__2	Akumulátor 12V/38 Ah Akumulátor 12V/38 Ah pro instalaci do ústředny EZS 3S=0 : 2S=0 : 1S=4 : SP=0 : PR=0 : 1P=4 : 2P=0 : 3P=2 : 4P=0 : 5P=2 : 6P=0 : 10	ks	10,00000	2 069,38	20 693,80
3	Pol__3	Napájecí zdroj 12V/10A Napájecí zdroj pro technologii EZS. 3S=0 : 2S=0 : 1S=2 : SP=0 : PR=0 : 1P=2 : 2P=0 : 3P=1 : 4P=0 : 5P=1 : 6P=0 : 6	ks	10,00000 6,00000	4 277,11	25 662,66
4	Pol__4	Akumulátor 12V/38 Ah vč. skříně Akumulátor 12V/38 Ah vč. Skříně. 3S=0 : 2S=0 : 1S=4 : SP=0 : PR=0 : 1P=4 : 2P=0 : 3P=2 : 4P=0 : 5P=2 : 6P=0 : 10	ks	6,00000 10,00000	2 578,63	25 786,30
5	Pol__5	Modul IP, licence do apl. nadstavby Komunikační modul s aplikační nadstavbou přes IP protokol, včetně driveru a licence pro aplikační nadstavbu. 3S=0 : 2S=0 : 1S=2 : SP=0 : PR=0 : 1P=2 : 2P=0 :	ks	10,00000 6,00000	6 219,59	37 317,54

		3P=1 :						
		4P=0 :						
		5P=1 :						
		6P=0 :						
		6			6,00000			
6	Pol_6	Systémový Ethernet komunikátor	ks	6,00000	6 277,42			37 664,52
		Systémový Ethernet komunikátor TCP/IP						
		3S=0 :						
		2S=0 :						
		1S=2 :						
		SP=0 :						
		PR=0 :						
		1P=2 :						
		2P=0 :						
		3P=1 :						
		4P=0 :						
		5P=1 :						
		6P=0 :						
		6			6,00000			
7	Pol_7	Volitelný plug-in modul TCPIP	ks	6,00000	3 048,23			18 289,38
		Volitelný plug-in modul TCPIP do komunikačního modulu						
		3S=0 :						
		2S=0 :						
		1S=2 :						
		SP=0 :						
		PR=0 :						
		1P=2 :						
		2P=0 :						
		3P=1 :						
		4P=0 :						
		5P=1 :						
		6P=0 :						
		6			6,00000			
8	Pol_8	Expander 8 zón/4 výstupy (9 ks pro EKV; 12ks pro signalizaci silnoproudých rozváděčů)	ks	75,00000	1 972,83			147 962,25
		Expander 8 zón/4 výstupy vč. vstupů z EKV pro provázání systému EZS a EKV.						
		3S=7 :						
		2S=9 :						
		1S=7 :						
		SP=10 :						
		PR=8 :						
		1P=7 :						
		2P=3 :						
		3P=3 :						
		4P=3 :						
		5P=3 :						
		6P=3 :						
		75			75,00000			
9	Pol_9	Modul pro připojení 1 nebo 2 čtecích jednotek bezkontakt. karet	ks	37,00000	3 529,18			130 579,66
		Modul pro připojení 1 nebo 2 čtecích jednotek bezkontakt. karet na sběrnici ústředny EZS.						
		3S=4 :						
		2S=9 :						
		1S=7 :						
		SP=2 :						
		PR=1 :						
		1P=4 :						
		2P=2 :						
		3P=2 :						
		4P=2 :						
		5P=2 :						
		6P=2 :						
		37			37,00000			
10	Pol_10	Reléový přepínací modul mezi EKV a EZS	ks	67,00000	2 643,82			177 135,94
		Reléový přepínací modul mezi EKV a EZS, bezpotenciálově přepínací kontakty, napětí cívek relé 12V, kompatibilní se stávajícím systémem EZS.						
		3S=7 :						
		2S=18 :						
		1S=14 :						
		SP=3 :						
		PR=2 :						
		1P=8 :						
		2P=3 :						
		3P=3 :						
		4P=3 :						
		5P=3 :						
		6P=3 :						

11	Pol_11	67 Klávesnice s plochodnotným barevným VGA dotykovým displejem Klávesnice s plochodnotným barevným VGA dotykovým displejem. 3S=0 : 2S=0 : 1S=0 : SP=1 : PR=3 : 1P=2 : 2P=0 : 3P=0 : 4P=0 : 5P=0 : 6P=0 : 6	ks	67,00000 6,00000	5 161,55	30 969,30
Díl: 2		Napojení na stávající grafickou nadstavbu ABI				274 989,43
12	Pol_1	DDE server pro ústřednu EZS DDE server dle daného typu ústředny.	ks	1,00000	11 708,58	11 708,58
13	Pol_2	Rozšíření stávající grafické nadstavby F50 na FN Rozšiřující licence stávajícího grafického systému na neomezený počet ústředn pro účely monitoringu a ovládání	ks	1,00000	44 900,27	44 900,27
14	Pol_3	Rozšiřující centrální modul Rozšíření stávajícího grafického systému na neomezený počet ústředn pro účely správy uživatelů.	ks	1,00000	63 607,98	63 607,98
15	Pol_4	Upgrade stávající grafické nadstavby Upgrade stávající grafické nadstavby na poslední dostupnou verzi.	ks	1,00000	99 588,55	99 588,55
16	Pol_5	Zavedení nové ústředny do systému Zavedení nové ústředny do systému.	ks	6,00000	561,97	3 371,82
17	Pol_6	Zpracování map Zpracování půdorysů a všech potřebných údajů budovy pro vizualizaci.	ks	11,00000	1 123,94	12 363,34
18	Pol_7	Zavedení čidla, prvku do systému a mapy Zavedení prvku do systému stávající grafické nadstavby	ks	351,00000	112,39	39 448,89
Díl: 3		Technologie EZS				190 995,01
19	Pol_1	Prostorové čidlo PIR Infrapasisvní čidlo, dosah min. 10m, vějíř charakteristika, tamper, nap. 12V, schv. pro stupeň 3 - stří a vyšší rizika. 3S=7 : 2S=18 : 1S=14 : SP=24 : PR=15 : 1P=13 : 2P=3 : 3P=3 : 4P=3 : 5P=3 : 6P=3 :	ks	106,00000	801,98	85 009,88
20	Pol_2	106 Detektor destrukce skla Digitální vyhodnocení signálu, dosah min. 10m, tamper, nap. 12V, schv. pro stupeň 3 - stří a vyšší rizika. 3S=0 : 2S=0 : 1S=0 : SP=11 : PR=1 : 1P=1 : 2P=0 : 3P=0 : 4P=0 : 5P=0 : 6P=0 :	ks	106,00000 13,00000	1 834,58	23 849,54
21	Pol_3	13 Nouzové tlačítko se sklíčkem Paměť poplachu, přepínací kontakt, výklopné plexisklo, montáž k východům z oddělení do v=180cm. 3S=0 : 2S=1 : 1S=1 : SP=2 : PR=2 : 1P=1 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 :	ks	13,00000 12,00000	700,83	8 409,96
22	Pol_4	12 Magnetický kontakt vyvážený Magnetický kontakt, smyčka samoochrany, připojovací kabel min. 3m, malé rozměry, schv. pro stupeň 3 - stří a vyšší rizika.	ks	12,00000 153,00000	262,59	40 176,27

		3S=7 2S=18 1S=14 SP=37 PR=38 1P=24 2P=3 3P=3 4P=3 5P=3 6P=3 153						
23	Pol_5	Sada podložek pod magnetický kontakt Sada podložek pod magnetický kontakt	ks	153,00000 153,00000	2,96		452,88	
		3S=7 2S=18 1S=14 SP=37 PR=38 1P=24 2P=3 3P=3 4P=3 5P=3 6P=3 153						
24	Pol_6	Přepětová ochrana Přepětová ochrana, optimalizovaná pro použití při ochraně datových vedení před pulsním přepětím, zaručující eliminaci opakovaných přepětových pulzů až do 10kA.	ks	153,00000 6,00000	1 617,56		9 705,36	
		3S=0 2S=0 1S=2 SP=0 PR=0 1P=2 2P=0 3P=1 4P=0 5P=1 6P=0 6						
25	Pol_7	Zastřežovací tlačítko Tlačítko pro aktivaci zastřežení, 1x přepínací kontakt, montáž na krabici KU68, odlišný design od ostatních vypínačů osvětlení.	ks	6,00000 67,00000	182,18		12 206,06	
		3S=7 2S=18 1S=14 SP=3 PR=2 1P=8 2P=3 3P=3 4P=3 5P=3 6P=3 67						
26	Pol_8	Posilový zdroj 5A, vč skříně pro aku 40Ah Napájecí zdroj pro technologii EZS	ks	67,00000 2,00000	3 523,15		7 046,30	
		3S=0 2S=0 1S=1 SP=0 PR=0 1P=1 2P=0 3P=0 4P=0 5P=0 6P=0 2						
27	Pol_9	Akumulátor 12V/40Ah Akumulátor 12V/40Ah pro napájecí zdroj.	ks	2,00000 2,00000	2 069,38		4 138,76	
		3S=0 2S=0 1S=1 SP=0 PR=0						

		1P=1 : 2P=0 : 3P=0 : 4P=0 : 5P=0 : 6P=0 : 2			2,00000		
Díl:	4	Elektroinstalační materiál					202 800,48
28	Pol_1	Prop. krabice pro uložení propoj. modulu EXP 8 Rozvodná krabice se sestává z izolační krabice s vikem, v níž je umístěna deska se svorkovnicemi, krabice musí sloužit připojování jednotlivých prvků nebo k propojování vedení v syst. EZS. 3S=7 : 2S=9 : 1S=7 : SP=22 : PR=8 : 1P=7 : 2P=3 : 3P=3 : 4P=3 : 5P=3 : 6P=3 : 75	ks	75,00000	197,41		14 805,75
29	Pol_2	Prop. krabice na omítku pro uložení propojovacího modulu Rozvodná krabice se sestává z izolační krabice s vikem, v níž je umístěna deska se svorkovnicemi, krabice musí sloužit připojování jednotlivých prvků nebo k propojování vedení v syst. EZS, na omítku. 3S=4 : 2S=9 : 1S=7 : SP=2 : PR=1 : 1P=4 : 2P=2 : 3P=2 : 4P=2 : 5P=2 : 6P=2 : 37	ks	37,00000	84,81		3 137,97
30	Pol_3	Kabel sdělovací bezhalogenový 2x0,6+4x0,4 Bezhalogenový sdělovací kabel ČSN IEC 332-3A. 3S=1050 : 2S=2700 : 1S=2100 : SP=2925 : PR=2175 : 1P=2025 : 2P=450 : 3P=450 : 4P=450 : 5P=450 : 6P=450 : 15225	m	15 225,00000	9,81		149 357,25
31	Pol_4	Kabel napájecí bezhalogenový 2Dx0,75 Silový bezhalogenový a ohniodolný kabel 2Dx0,75 - dle IEC 60331, ČSN IEC 332-3A. 3S=0 : 2S=0 : 1S=75 : SP=0 : PR=0 : 1P=75 : 2P=0 : 3P=37,5 : 4P=0 : 5P=37,5 : 6P=0 : 225	m	225,00000	12,98		2 920,50
32	Pol_5	Stíněný kabel S/FTP kabel Cat 7 light LSOH 750MHz Stíněný kabel S/FTP kabel Cat 7 light LSOH 750MHz určený pro sběrnici. 3S=368 : 2S=472 : 1S=368 : SP=525 : PR=420 : 1P=368 : 2P=160 : 3P=160 :	m	3 321,00000	9,81		32 579,01

		4P=160 : 5P=160 : 6P=160 : 3321			3 321,00000		
Díl:	5	Úložné konstrukce					95 143,96
33	Pol_1	Elektroinstalační lišta vkladací LV 18x13 Elektroinstalační lišta vkladací LV 18x13 bezhalogenová 3S=28 : 2S=72 : 1S=56 : SP=12 : PR=8 : 1P=32 : 2P=12 : 3P=12 : 4P=12 : 5P=12 : 6P=12 : 268	m	268,00000	10,63		2 848,84
34	Pol_2	Elektroinstalační lišta vkladací LV 24x22 Elektroinstalační lišta vkladací LV 24x22 bezhalogenová 3S=28 : 2S=72 : 1S=56 : SP=12 : PR=8 : 1P=32 : 2P=12 : 3P=12 : 4P=12 : 5P=12 : 6P=12 : 268	m	268,00000	19,92		5 338,56
35	Pol_3	Elektroinstalační lišta vkladací LV 40x40 Elektroinstalační lišta vkladací LV 40x40 bezhalogenová 3S=28 : 2S=72 : 1S=56 : SP=12 : PR=8 : 1P=32 : 2P=12 : 3P=12 : 4P=12 : 5P=12 : 6P=12 : 268	m	268,00000	142,33		38 144,44
36	Pol_4	Ohebná trubka 16 samozhášivá Bezhalogenová ohebná trubka 16 mm samozhášivá 3S=56 : 2S=208 : 1S=160 : SP=288 : PR=216 : 1P=320 : 2P=312 : 3P=304 : 4P=296 : 5P=328 : 6P=304 : 2792	m	2 792,00000	2,35		6 561,20
37	Pol_5	Ohebná trubka 25 samozhášivá Bezhalogenová ohebná trubka 25 mm samozhášivá 3S=192 : 2S=824 : 1S=568 : SP=488 : PR=568 : 1P=568 : 2P=488 : 3P=448 : 4P=488 : 5P=528 : 6P=600 : 5760	m	5 760,00000	4,19		24 134,40
				5 760,00000			

38	Pol_6	Samolepicí kabel lišta 7x12mm Samolepicí kabel lišta 7x12mm EH 935 3S=0 : 2S=0 : 1S=5 : SP=0 : PR=0 : 1P=5 : 2P=0 : 3P=0 : 4P=0 : 5P=0 : 6P=0 : 10	m	10,00000	12,87	128,70
39	Pol_7	Plastová smyčková přichytka Drobný montážní materiál - plastová smyčková přichytka. 3S=203 : 2S=518 : 1S=403 : SP=562 : PR=418 : 1P=389 : 2P=86 : 3P=86 : 4P=86 : 5P=86 : 6P=86 : 2923,2	ks	2 923,20000	1,84	5 378,69
40	Pol_8	Hmoždinka 8x50mm Drobný montážní materiál - hmoždinka 8x50mm. 3S=203 : 2S=518 : 1S=403 : SP=562 : PR=418 : 1P=389 : 2P=86 : 3P=86 : 4P=86 : 5P=86 : 6P=86 : 2923,2	ks	2 923,20000	0,61	1 783,15
41	Pol_9	Vrut 4,5x45mm Drobný montážní materiál - Vrut 4,5x45mm. 3S=203 : 2S=518 : 1S=403 : SP=562 : PR=418 : 1P=389 : 2P=86 : 3P=86 : 4P=86 : 5P=86 : 6P=86 : 2923,2	ks	2 923,20000	1,63	4 764,82
42	Pol_10	Hřebíky 90mm Drobný montážní materiál - Hřebíky 90mm 3S=10 : 2S=58 : 1S=12 : SP=12 : PR=12 : 1P=12 : 2P=12 : 3P=12 : 4P=12 : 5P=12 : 6P=12 : 176	ks	176,00000	0,20	35,20
43	Pol_11	Izol. páska 15mmx10mm ELEK bílá Drobný montážní materiál - Izol. páska 15mmx10mm ELEK bílá. 3S=6 : 2S=15 : 1S=12 :	ks	87,00000	4,70	408,90

44	Pol_12	SP=16 : PR=12 : 1P=11 : 2P=3 : 3P=3 : 4P=3 : 5P=3 : 6P=3 : 87 Izol. páska 15mmx10mm ELEK černá Drobný montážní materiál - Izol. páska 15mmx10mm ELEK černá	ks	87,00000 87,00000	4,70	408,90
45	Pol_13	3S=6 : 2S=15 : 1S=12 : SP=16 : PR=12 : 1P=11 : 2P=3 : 3P=3 : 4P=3 : 5P=3 : 6P=3 : 87 Bužírka popisovací 1,5 Drobný montážní materiál - Bužírka popisovací 1,5	m	87,00000 40,00000	3,78	151,20
46	Pol_14	3S=3 : 2S=7 : 1S=6 : SP=8 : PR=6 : 1P=5 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 : 40 Bužírka popisovací 2,5 Drobný montážní materiál - Bužírka popisovací 2,5	m	40,00000 40,00000	5,42	216,80
47	Pol_15	3S=3 : 2S=7 : 1S=6 : SP=8 : PR=6 : 1P=5 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 : 40 Štítek kabel. 30x8mm Drobný montážní materiál - Štítek kabel. 30x8mm.	ks	40,00000 1 624,00000	1,94	3 150,56
48	Pol_16	3S=112 : 2S=288 : 1S=224 : SP=312 : PR=232 : 1P=216 : 2P=48 : 3P=48 : 4P=48 : 5P=48 : 6P=48 : 1624 Fašeta přírodní 292x3,6 Drobný montážní materiál - Fašeta přírodní 292x3,6	ks	1 624,00000 4 060,00000	0,41	1 664,60

		4P=120 : 5P=120 : 6P=120 : 4060 Sádra šedá 30kg Drobný montážní materiál - Sádra šedá 30kg 3S=0,1 : 2S=0,3 : 1S=0,2 : SP=0,3 : PR=0,3 : 1P=0,3 : 2P=0,1 : 3P=0,1 : 4P=0,1 : 5P=0,1 : 6P=0,1 : 2			4 060,00000 2,00000	12,50	25,00
49	Pol_17		ks				
Díl: 6		Nosný materiál pro slaboproudé systémy			2,00000		374 630,86
50	Pol_1	Kabelové žlaby vč.příslušenství š.400x110 Kabelový žlab plechový pozinkovaný, rozměr 400x110mm, s vikem a 3 plech. přepážkami, včetně přích. Prvků. 3S=0 : 2S=257 : 1S=19 : SP=11 : PR=11 : 1P=20 : 2P=20 : 3P=20 : 4P=20 : 5P=20 : 6P=20 : 418,6	m	418,60000	677,33	283 530,34	
51	Pol_2	Požárně odolné kabelové žlaby vč.příslušenství š.400 E60 Kabelový nosný systém se zvýšenou požární odolností proti zhroutilí konstrukce pole E60 DIN4102. 3S=0 : 2S=180 : 1S=0 : SP=0 : PR=0 : 1P=0 : 2P=0 : 3P=0 : 4P=0 : 5P=0 : 6P=0 : 180	m	180,00000	399,92	71 985,60	
52	Pol_3	Stoupací žebřík požárně odolný š.400 E60 Požárně odolný kabelový rošt š. 400, včetně kovových kotev, závitových tyčí a výložníků. 3S=0 : 2S=4 : 1S=4 : SP=4 : PR=4 : 1P=4 : 2P=4 : 3P=4 : 4P=4 : 5P=4 : 6P=0 : 36	m	36,00000	457,34	16 464,24	
53	Pol_4	Trubka 50 Bezhalogenová tepelně odolná, vysoceohébná trubka 50, mm 3S=0 : 2S=5 : 1S=5 : SP=5 : PR=5 : 1P=5 : 2P=5 : 3P=5 : 4P=5 : 5P=5 : 6P=0 : 45	m	45,00000	31,16	1 402,20	
				36,00000 45,00000			

54	Pol_5	Požární ucpávka Dodávka těsnění prostupu do d=100mm. 3S=0 : 2S=4 : 1S=4 : SP=4 : PR=4 : 1P=4 : 2P=4 : 3P=4 : 4P=4 : 5P=4 : 6P=0 : 36	ks	36.00000	34,68	1 248,48
Díl:	7	Montážní a instalační práce				1 001 372,73
55	Pol_1	Montáž a zapojení ústředny EZS Kompletní práce spojené s montáží a zapojením ústředny EZS včetně transportu příslušných komponentů; kontrolu jejich komplexnosti; rozmontování komponentu, připojení ústředny na 230V/50Hz, připojení sdělovacího kabelu, propojení a odzkoušení; připevnění a mechanické nastavení, zakreslení roztečí (úchytných míst) pro komponentpřipevnění na zeď, konstrukci nebo podhled (otvory, hmoždinky, přichycení, přivaření); sestavení (smontování) a kontrola připevnění	ks	6.00000	1 348,73	8 092,38
56	Pol_2	Montáž akumulátoru 12V/38 Ah Kompletní práce spojené s osazením akumulátoru 12V/38Ah	ks	10.00000	67,44	674,40
57	Pol_3	Montáž napájecího zdroje 12V/10A Kompletní práce spojené s montáží napájecího zdroje 12V/10A	ks	6.00000	629,41	3 776,46
58	Pol_4	Montáž akumulátoru 12V/38 Ah vč. skříně Kompletní práce spojené s montáží akumulátoru 12V/38 Ah vč. Skříně	ks	10.00000	67,44	674,40
59	Pol_5	Montáž modulu IP Kompletní práce spojené s montáží modulu IP	ks	6.00000	140,49	842,94
60	Pol_6	Montáž systémového Ethernet komunikátoru Kompletní práce spojené s montáží systémového Ethernet komunikátoru	ks	6.00000	140,49	842,94
61	Pol_7	Montáž volitelného plug-in modulu TCPIP Kompletní práce spojené s montáží volitelného plug-in modulu TCPIP	ks	6.00000	140,49	842,94
62	Pol_8	Montáž Expandéru 8 zón/4 výstupy vč. vstupů z EKV (9 ks pro EKV) Kompletní práce spojené s montáží Expandéru 8 zón/4 výstupy vč. vstupů z EKV (9 ks pro EKV)	ks	75.00000	629,41	47 205,75
63	Pol_9	Montáž modulu pro připojení 1 nebo 2 čtecích jednotek bezkontakt. karet Kompletní práce spojené s montáží modulu pro připojení 1 nebo 2 čtecích jednotek bezkontakt. karet	ks	37.00000	629,41	23 288,17
64	Pol_10	Montáž reléového přepínací modulu mezi EKV a EZS Kompletní práce spojené s montáží reléového přepínací modulu mezi EKV a EZS	ks	67.00000	140,49	9 412,83
65	Pol_11	Montáž programovacího a ovládacího tabla Kompletní práce spojené s montáží programovacího a ovládacího tabla	ks	6.00000	140,49	842,94
66	Pol_12	Napojení na stávající grafickou nadstavbu ABI Kompletní práce spojené s napojením nových ústředn EZS na stávající grafickou nadstavbu ABI	hod	400.00000	112,39	44 956,00
67	Pol_13	Montáž periferního prvku-detektoru, kontaktu Kompletní práce spojené s montáží periferního prvku: detektoru, či kontaktu	ks	272.00000	202,31	55 028,32
68	Pol_14	Montáž tísňového hlásiče/tlačítka Kompletní práce spojené s montáží tísňového hlásiče/tlačítka	ks	12.00000	202,31	2 427,72
69	Pol_15	Montáž přepětové ochrany Kompletní práce spojené s montáží přepětové ochrany	ks	5.00000	140,49	702,45
70	Pol_16	Montáž zastřežovacího tlačítka Kompletní práce spojené s montáží zastřežovacího tlačítka	ks	67.00000	202,31	13 554,77
71	Pol_17	Montáž posilového zdroje 5A, vč skříně pro aku 40Ah Kompletní práce spojené s montáží posilového zdroje 5A, vč skříně pro aku 40Ah	ks	2.00000	629,41	1 258,82
72	Pol_18	Montáž akumulátoru 12V/40Ah Kompletní práce spojené s osazením akumulátoru 12V/40Ah do posilového zdroje	ks	2.00000	67,44	134,88
73	Pol_19	Montáž prop. krabice pro uložení propoj. modulu EXP 8 Kompletní práce spojené s montáží prop. krabice pro uložení propoj. modulu na stěnu	ks	63.00000	39,34	2 478,42
74	Pol_20	Montáž prop. krabice na omítku pro uložení modulu pro připojení 1 nebo 2 čtecích jednotek, bezkontakt. karet Kompletní práce spojené s montáží prop. krabice na omítku pro uložení modulu pro připojení 1 nebo 2 čtecích jednotek bezkontakt. karet	ks	37.00000	78,68	2 911,16
75	Pol_21	Položení a upevnění sdělovacích kabelů do žlabů a trubek Odvijení kabelů z kabelového bubnu, naměření délky, odříznutí a úpravu konců kabelu; ukládání kabeláže do kabelových tras; přeměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu	m	18 546.00000	16,86	312 685,56
76	Pol_22	Položení a upevnění silových kabelů do žlabů a trubek Odvijení kabelů z kabelového bubnu, naměření délky, odříznutí a úpravu konců kabelu; ukládání kabeláže do kabelových tras; přeměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu	m	225.00000	16,86	3 793,50
77	Pol_23	Montáž elektroinstalačních lišt vkládacích Kompletní práce spojené s instalací elektroinstalačních lišt vkládacích na stěnu	m	814.00000	50,58	41 172,12
78	Pol_24	Montáž ohebných chrániček pod strop, do SDK a podlahy do pr.25mm Kompletní práce spojené s instalací ohebných chrániček pod strop, do SDK a podlahy do pr.25mm	m	8 552.00000	28,10	240 311,20
79	Pol_25	Montáž plastové smyčkové přichytky Kompletní práce spojené s montáží plastové smyčkové přichytky	ks	2 923.20000	6,74	19 702,37
80	Pol_26	Montáž hmoždinky 8x50mm Kompletní práce spojené s osazením hmoždinky 8x50mm	ks	2 923.20000	1,12	3 273,98
81	Pol_27	Montáž vrutu 4,5x45mm Kompletní práce spojené s instalací vrutu 4,5x45mm	ks	2 923.20000	1,12	3 273,98
82	Pol_28	Montáž hřebíku 90mm	ks	176.00000	5,11	899,36

83	Pol_29	Kompletní práce spojené se zatlučením hřebíku 90mm Montáž izol. pásy 15mmx10mm ELEK bílé	ks	87,00000	16,86	1 466,82
84	Pol_30	Kompletní práce spojené s použitím izol. pásy 15mmx10mm ELEK bílé Montáž izol. pásy 15mmx10mm ELEK černé	ks	87,00000	16,86	1 466,82
85	Pol_31	Kompletní práce spojené s použitím izol. pásy 15mmx10mm ELEK černé Montáž bužírky popisovací 1,5	m	40,00000	4,50	180,00
86	Pol_32	Kompletní práce spojené s instalací bužírky popisovací 1,5 Montáž bužírky popisovací 2,5	m	40,00000	4,50	180,00
87	Pol_33	Kompletní práce spojené s instalací bužírky popisovací 2,5 Montáž štitku kabel 30x8mm	ks	1 624,00000	3,98	6 463,52
88	Pol_34	Kompletní práce spojené s instalací štitku kabelového 30x8mm Montáž fašety přírodní 292x3,6	ks	4 060,00000	0,61	2 476,60
89	Pol_35	Kompletní práce spojené s instalací fašety přírodní 292x3,6 Montáž sádra šedá 30kg	ks	2,00000	379,38	758,76
90	Pol_36	Kompletní práce spojené s použitím 1kg sádry šedé Zasekání trubky do betonu - do 25mm	m	75,00000	112,39	8 429,25
91	Pol_37	Kompletní práce spojené se zasekáním zhebných chrániček do pr.32mm Montáž kabelového žlabu vč.příslušenství š.400x110	m	418,60000	123,63	51 751,52
92	Pol_38	Kompletní práce spojené s instalací žlabů š.400x110 spojení dvou žlabů nad sebou, včetně připevnění přepážek, vrtání kovových kotev, upevnění závitových tyčí, nosných c-profilů Montáž požárně odolného kabelového žlabu vč.příslušenství š.400 E60	m	180,00000	123,63	22 253,40
93	Pol_39	Kompletní práce spojené s montáží požárně odolného kabelového žlabu vč.příslušenství š.400 E60, včetně připevnění přepážek, vrtání kovových kotev, upevnění závitových tyčí, nosných c-profilů Montáž požárně odolného stoupacího žebříku š.400	m	36,00000	123,63	4 450,68
94	Pol_40	Kompletní práce spojené s montáží požárně odolného kabelového roštu š.400, včetně připevnění přepážek, vrtání kovových kotev, upevnění závitových tyčí, nosných c-profilů Montáž bezhalogenové tepelně odolné, vysoceohébné trubky pr.50	m	45,00000	56,20	2 529,00
95	Pol_41	Kompletní práce spojené s přichycením bezhalogenových tepelně odolných trubek na kabelový rošt Průrazy do pr.100	ks	100,00000	56,20	5 620,00
96	Pol_42	Kompletní práce spojené s provedením průrazu do pr.100mm Montáž požárních ucpávek	ks	36,00000	30,00	1 080,00
97	Pol_43	Kompletní práce spojené s požárním utěsněním prostupů do 1m2 Programování systému, zapojení do stávající sítě	hod	120,00000	393,38	47 205,60
		Programování systému, zapojení do stávající sítě ústředěn Galaxy				
Díl:	8	Revize a zkoušky				116 442,00
98	Pol_1	Kompletace systému Položka zahrnuje veškeré náklady na přípravu vzorkování, náklady spojené s odsouhlasením nabízeného systému uživatelem, doložení atestů a certifikátů a veškeré další práce nutné k zajištění plné funkčnosti systému a řádného předání objednateli.	hod	120,00000	168,59	20 230,80
99	Pol_2	Individuální zkoušky Položka obsahuje povinné individuální zkoušky nutné k prokázání bezchybné funkčnosti díla; provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech; denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně fyzické kontroly prvků; o ukončení zkoušky bude sepsán závěrečný protokol.	hod	72,00000	393,38	28 323,36
100	Pol_3	Komplexní zkoušky Položka obsahuje povinné komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla v rámci vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů.	hod	48,00000	393,38	18 882,24
101	Pol_4	Zkušební provoz Položka zahrnuje náklady na přítomnost technika během zkušebního provozu systému, včetně odstraňování závad a nedodělků, které zkušební provoz prokáže.	hod	96,00000	393,38	37 764,48
102	Pol_5	Skolení Položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zaškolením obsluhy a údržby systému.	hod	8,00000	393,38	3 147,04
103	Pol_6	Výchozí revize Položka zahrnuje provedení výchozí revize systému revizním technikem dle ČSN 33 2000-6-61.	hod	16,00000	393,38	6 294,08
104	Pol_10	Dopravní náklady Položka zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou materiálu na zakázku. Položka je uvedena v km, uchazeč doplní nejenom cenu na km, ale i předpokládaný počet km	km	200,00000	9,00	1 800,00

Stavba : 636.2 FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT
Objekt : PS028E Telefonní ústředna

JKSO :

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **PS028E**
Telefonní ústředna

Třídnic stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
1	PS 028E Telefonní ústředna	12 028 030,89
	Celkem objekt PS028E	12 028 030,89

Rekapitulace soupisu 1 PS 028E Telefonní ústředna

Stavební díl		Cena (Kč)
1	Systém WIFI (přívody viz PS 029)	8 795 735,25
2	Koncová zařízení	3 063 613,48
3	Montážní a instalační práce	107 449,36
4	Kompletace, měření, revize a zkoušky	61 232,80
	Celkem soupis 1	12 028 030,89

Položkový soupis prací a dodávek

S:	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT
O:	PS028E	Telefonní ústředna
R:	1	PS 028E Telefonní ústředna

P.č.	Císlo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče				
Díl:	1	Systém WIFI (přívody viz PS 029)				8 795 735,25
1	Pol_1	WiFi accesspointy AIR-CAP2702I-E-K9 Dual-band controller-based 802.11ac "Wave 1" WiFi accesspoint. 3x4 multiple-input multiple-output (MIMO) with three spatial streams. Maximal ratio ining (MRC). 802.11n, 802.11a/g, 802.11ac beamforming, 20-, 40- and 80-MHz channels, PHY data rates up to 1.3 Gbps (80-MHz with 5 GHz). Packet aggregation: Aggregated MAC Protocol Data Unit (A-MPDU) (Tx/Rx), Aggregated MAC Protocol Service Unit (A-MSDU) (Tx/Rx), 802.11 dynamic frequency selection (DFS), Cyclic shift diversity CSD) support, E (E regulatory domain - ETSI). Integrovaná 2.4 GHz antena (Gain 4 dBi, internal omnidirectional, horizontal beamwidth 360°). Integrovaná antena 5 GHz (Gain 4 dBi, internal omnidirectional, horizontal beamwidth 360°). Interface 2x10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), Management console port (RJ-45), 512 MB DRAM, 64 MB flash, napájení 44 to 57 VDC. Limited Lifetime Hardware Warranty.	ks	252,00000	13 584,89	3 423 392,28
		3S=10 : 2S=24 : 1S=18 : SP=32 : PR=24 : 1P=24 : 2P=24 : 3P=24 : 4P=24 : 5P=24 : 6P=24 : 252				
2	Pol_2	Rozšířená podpora na 5 let Rozšířená podpora výrobce pro WiFi accesspointy (uvedené v bodě 18) na 5 let (CON-SNT-AIRCIEK9)	ks	252,00000	3 138,76	790 967,52
3	Pol_3	Licence pro připojení 100 accesspointů k WiFi kontroléru 100 AP Adder License for WiSM-2 (e-Delivery) - Licence pro rozšíření počtu připojitelných accesspointů k WiFi kontroléru WiSM2 o 100 accesspointů	ks	6,00000	192 235,32	1 153 411,92
4	Pol_4	Rozšířená podpora na 5 let Rozšířená podpora výrobce pro rozšíření počtu připojitelných accesspointů k WiFi kontroléru (uvedenému v bodě 18) na 5 let (CON-SNT-LWWSM21A)	ks	6,00000	143 670,89	862 025,34
5	Pol_5	Prime Infrastructure - Lifecycle - 100 Device Lic Prime Infrastructure - Lifecycle licence pro 100 zařízení	ks	3,00000	111 594,50	334 783,50
6	Pol_6	Rozšířená podpora na 5 let Rozšířená podpora výrobce pro PrimeInfrastructure Lifecycle licence pro 100 zařízení (uvedenému v bodě 22) na 5 let (CON-SAU-P112LF1H)	ks	3,00000	128 333,69	385 001,07
7	Pol_7	Handset Kit pro IP telefonii přes WIFI Tel. přístroj bezdrátový (handset) s displejem, kompatibilní se stávajícím WiFi systémem v areálu FNM - CISCO CP-7925G-E-K9 s licenci pro Cisco CUCM	ks	81,00000	13 584,89	1 100 376,09
		3S=6 : 2S=7 : 1S=7 : SP=8 : PR=7 : 1P=8 : 2P=8 : 3P=8 : 4P=8 : 5P=7 : 6P=7 : 81				
8	Pol_8	Základnová deska + Nabíječka pro Handset Kit Základnová deska + Nabíječka pro Handset kit - CP-DSKCH-7925G-BUN	ks	81,00000	2 357,21	190 934,01
		3S=6 : 2S=7 : 1S=7 : SP=8 : PR=7 : 1P=8 : 2P=8 : 3P=8 : 4P=8 : 5P=7 : 6P=7 : 81				
9	Pol_9	Baterie pro Handset Kit Baterie pro Handset Kit - CP-BATT-7925G-EXT=	ks	81,00000	643,71	52 140,51
		3S=6 : 2S=7 : 1S=7 :				

		SP=8 :					
		PR=7 :					
		1P=8 :					
		2P=8 :					
		3P=8 :					
		4P=8 :					
		5P=7 :					
		6P=7 :					
		8†					
10	Pol__10	Podpora výrobce na pět let	ks	81,00000	81,00000	6 206,21	502 703,01
		Podpora výrobce na pět let na telefonní přístroj uvedený v položce 1 (CON-SNT-7925G1K)					
		3S=6 :					
		2S=7 :					
		1S=7 :					
		SP=8 :					
		PR=7 :					
		1P=8 :					
		2P=8 :					
		3P=8 :					
		4P=8 :					
		5P=7 :					
		6P=7 :					
		81			81,00000		
Díl:	2	Koncová zařízení					3 063 613,48
11	Pol__1	IP telefonní přístroj s displejem	ks	319,00000		7 133,66	2 275 637,54
		IP telefon s možností přiřadit telefonní čísla na min. 5 tlačítek, možnost využívání aplikací typu XML, navigační tlačítka, tlačítka Hold/Resume, Transfer, and Conference, 4 "soft" tlačítka, podsvícený barevný displej 5", rozlišení 800 x 400, 24-bit color, 720p HD video, kompatibilita s Cisco Unified Communications Managerem verze 10.5.2 provozovaným ve FNM, obousměrný hlasitý připojení, podpora češtiny, Bluetooth 4.1 LE, Enhanced Data Rate (EDR) Class 1, podpora aplikací vytvořených pro telefonní systém ve FNM, podpora videovrátníků 2N, napájení PoE Class 2, kompatibilita IEEE 802.3af a 802.3at, podpora Cisco Discovery Protocol a Link Layer Discovery Protocol - Power over Ethernet (LLDP-PoE), podpora kodeků G.711a-law a mu-law, G.722, G.729a, Internet Low Bitrate Codec (iLBC) a Internet Speech Audio Codec (iSAC), podpora náhlavní soupravy, extension mobility, možnost upevnění na zeď pomocí příslušného kitu (není součástí přístroje), odtahatelný stojan umožňující nastavit telefon ve dvou pozicích (úhlech), typ napíj.: CISCO CP-8845					
		3S=12 :					
		2S=13 :					
		1S=14 :					
		SP=32 :					
		PR=32 :					
		1P=32 :					
		2P=39 :					
		3P=39 :					
		4P=35 :					
		5P=34 :					
		6P=37 :					
		319			319,00000		
12	Pol__2	Podpora výrobce na pět let	ks	319,00000	319,00000	1 284,05	409 611,95
		Podpora výrobce na pět let na telefonní přístroj uvedený v položce 1					
		3S=12 :					
		2S=13 :					
		1S=14 :					
		SP=32 :					
		PR=32 :					
		1P=32 :					
		2P=39 :					
		3P=39 :					
		4P=35 :					
		5P=34 :					
		6P=37 :					
		319			319,00000		
13	Pol__3	Licence pro 1 IP telefon pro systém CUCM verze 10.X	ks	123,00000	123,00000	2 605,30	320 451,90
		Enhanced licence pro telefon do Cisco CUCM verze 10.x (Enhanced User Connect License (UCL))					
		3S=10 :					
		2S=11 :					
		1S=11 :					
		SP=12 :					
		PR=11 :					
		1P=11 :					
		2P=14 :					
		3P=14 :					
		4P=11 :					
		5P=8 :					

		6P=10 : 123			123,00000			
14	Po_4	Podpora výrobce pro IP licence na 2 roky	ks		123,00000	470,83		57 912,09
		Podpora výrobce pro IP licence umožňující upgrade licenci na vyšší (majoritní i minoritní) verze CUCM						
		3S=10 : 2S=11 : 1S=11 : SP=12 : PR=11 : 1P=11 : 2P=14 : 3P=14 : 4P=11 : 5P=8 : 6P=10 : 123						
					123,00000			
Díl:	3	Montážní a instalační práce						107 449,36
15	Po_1	Instalace základnové stanice WIFI Kompletní práce spojené s instalací základnové stanice WiFi.	ks		252,00000	337,18		84 969,36
16	Po_2	Instalace Handset Kitu pro IP telefonii přes WIFI Kompletní práce spojené s instalací Handset Kitu pro IP telefonii přes WIFI.	ks		81,00000	56,20		4 552,20
17	Po_3	Instalace a zapojení IP telefonního přístroje Kompletní práce spojené s instalací a zapojením IP telefonního přístroje	ks		319,00000	56,20		17 927,80
Díl:	4	Kompletace, měření, revize a zkoušky						61 232,80
18	Po_1	Kompletace systému Zahrnuje veškeré další práce nutné k zajištění plné funkčnosti systému; uvedení díla do provozu a jeho řádné předání objednateli.	hod		80,00000	168,59		13 487,20
19	Po_2	Individuální zkoušky Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizi za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla, provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech, denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně fyzické kontroly prvků; o ukončení zkoušky bude sepsán závěrečný protokol.	hod		32,00000	393,38		12 588,16
20	Po_3	Komplexní zkoušky Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality a funkčnosti, komplexní zkouška vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů	hod		32,00000	393,38		12 588,16
21	Po_4	Garanční měření v rámci zkušebního provozu Garanční měření systému, která by měla proběhnout v rámci zkušebního provozu.	hod		32,00000	393,38		12 588,16
22	Po_5	Školení Zaškolení obsluhy, zaškolení údržby; zaškolení na diagnostiku a programování.	hod		16,00000	393,38		6 294,08
23	Po_6	Výchozí revize Zahrnuje provedení výchozí revize systému revizním technikem dle ČSN 33 2000-6-61.	hod		8,00000	393,38		3 147,04
24	Po_9	Dopravní náklady Položka zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou materiálu na zakázku. Položka je uvedena v km, uchazeč doplní nejenom cenu na km, ale i předpokládaný počet km	km		60,00000	9,00		540,00

Stavba :	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT	JKSO :
Objekt :	PS029E	Strukturovaná kabeláž	

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **PS029E**
Strukturovaná kabeláž

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
1	PS 029E Strukturovaná kabeláž - rekonstrukce a nástavba křídla E	19 936 621,61
	Celkem objekt PS029E	19 936 621,61

Rekapitulace soupisu 1 PS 029E Strukturovaná kabeláž - rekonstrukce a nástavba křídla E

Stavební díl		Cena (Kč)
1	Strukturovaná kabeláž	3 732 113,36
2	Elektroinstalační materiál	4 629 226,62
3	Úložné konstrukce	1 117 781,64
4	Rozšíření stávající sítě aktivních prvků CISCO	6 507 781,05
5	Montážní a instalační práce	3 696 430,82
6	Revize a zkoušky	253 288,12
	Celkem soupis 1	19 936 621,61

Položkový soupis prací a dodávek

S:	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT
O:	PS029E	Strukturovaná kabeláž
R:	1	PS 029E Strukturovaná kabeláž - rekonstrukce a nástavba křídla E

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče				
Díl:	1	Strukturovaná kabeláž				3 732 113,36
1	Pol__1	19" rozvaděč stojanový skříň hl.800xš 800 45U, nosnost min. 500kg, prosklené dveře, zadní dělený, panel s kabelovým vstupem osazeným záslepkou Skříň 19inch, výška 45U, šířka 800mm, hloubka 800mm, svařovaná rámová konstrukce, II. nosné konstrukce min 2mm, nastavitelné 19" vertikální montážní lišty vpředu i vzadu, které jsou EIA-310D a IEC 60297 kompatibilní, prosklené přední dveře s vícebodovým pákovým zámkem, polo cylindrickou DIN výměnou vložkou, úhel otevíření 180°, zadní dělený panel s kabelovým vstupem osazeným záslepkou, odnímatelné boční panely se zámkem a univerzálním klíčem, zámek dveří nesmí přesahovat rovinu bočního panelu, čtyři výškové nastavitelné nožičky, stropní panel s podporou tří kabelových průchodků min 300mm x 100mm, otvory zakryté odnímatelnými panely, krytí IP20, barevné provedení - světle šedá RAL 7035, značková, sladit esteticky i technicky s ostatními rozvaděči typu rack 3S=0 : 2S=0 : 1S=2 : SP=2 : PR=0 : 1P=2 : 2P=2 : 3P=2 : 4P=2 : 5P=2 : 6P=2 : 16	ks	16,00000	13 126,92	210 030,72
2	Pol__2	Modulární podstavec pro datové rozvaděče 800x800 mm kompletní, s filtrem, výška 100mm Modulární podstavec pro datové rozvaděče 800x800 mm kompletní, s filtrem, výška 100mm, barevné provedení - světle šedá RAL-7035 3S=0 : 2S=0 : 1S=2 : SP=2 : PR=0 : 1P=2 : 2P=2 : 3P=2 : 4P=2 : 5P=2 : 6P=2 : 16	ks	16,00000	1 406,87	22 509,92
3	Pol__3	Ventilační jednotka s instalačním rámem pro rack 800x800 s možností instalace do horního nebo spodního, dílu rozvaděče. 4 ventilátory Ventilační jednotka s instalačním rámem pro rack 800x800 s možností instalace do horního nebo spodního dílu rozvaděče. 4 ventilátory, termostát s rozpětím 0-60°C, barevné provedení - světle šedá RAL 9005 3S=0 : 2S=0 : 1S=1 : SP=1 : PR=0 : 1P=1 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 :	ks	8,00000	3 178,51	25 428,08
4	Pol__4	8 Napájecí panel 19". 8x UTE zásuvka 230V, přepětová ochrana, vypínač Napájecí panel 19". 8x UTE zásuvka 230V, přepětová ochrana, vypínač, max. proudové zatížení 16A, délka přívodního kabelu 3m, výška 2U 3S=0 : 2S=0 : 1S=2 : SP=2 : PR=0 : 1P=2 : 2P=2 : 3P=2 : 4P=2 : 5P=2 : 6P=2 : 16	ks	16,00000	552,15	8 834,40
5	Pol__5	16 Horizontální držák pro boční vyvazování pro stojanové rozvaděče 800x800 mm, balení 2ks	ks	32,00000	10,00	320,00

		Horizontální držák pro boční vyvazování pro stojanové rozvaděče 800x800 mm, balení 2ks.				
		3S=0 :				
		2S=0 :				
		1S=4 :				
		SP=4 :				
		PR=0 :				
		1P=4 :				
		2P=4 :				
		3P=4 :				
		4P=4 :				
		5P=4 :				
		6P=4 :				
		32				
6	Pol_6	Kabelová trasa výška min. 1800 mm, rozměry min. 400x60 mm vč. instalační sady do rozvaděče	ks	32,00000 48,00000	30,00	1 440,00
		Kabelová trasa výška min. 1800, min 400x60 mm vč. instalační sady do rozvaděče, pro vertikální vyvazování kabeláže v rozvaděči, instalace na horizontální držák				
		3S=0 :				
		2S=0 :				
		1S=6 :				
		SP=6 :				
		PR=0 :				
		1P=6 :				
		2P=6 :				
		3P=6 :				
		4P=6 :				
		5P=6 :				
		6P=6 :				
		48				
7	Pol_7	Kabelová průchodka s dvouvrstvým kartáčem pro stojanové rozvaděče, otvor 300x100mm	ks	48,00000 64,00000	96,45	6 172,80
		Protiprachová kabelová průchodka s dvouvrstvým kartáčem pro stojanové rozvaděče, rozměr kabelového vstupu 300x100mm.				
		3S=0 :				
		2S=0 :				
		1S=8 :				
		SP=8 :				
		PR=0 :				
		1P=8 :				
		2P=8 :				
		3P=8 :				
		4P=8 :				
		5P=8 :				
		6P=8 :				
		64				
8	Pol_8	19" rozvaděč stojanový skříň hl.800xš 800 45U, nosnost min. 500kg, přední perforované dveře, zadní, vertikálně dělené perforované dveře	ks	64,00000 8,00000	14 432,03	115 456,24
		Skříň 19inch, svařovaná rámová konstrukce, tl. nosné konstrukce min 2mm, nastavitelné 19" vertikální montážní lišty vpředu i vzadu, které jsou EIA-310D a IEC 60297 kompatibilní, odvětrávané přední dveře z tahokovu s perforací min. 83% s vícebodovým pákovým zámkem, polo cylindrickou DIN výměnou vložkou, úhel otevření 180°, odvětrávané zadní vertikálně dělené dveře z tahokovu s perforací min. 83%, odnímatelné boční panely se zámkem a univerzálním klíčem, zámek dveří nesmí přesahovat rovinu bočního panelu, čtyři výškově nastavitelné nožičky, stropní panel s podporu tří kabelových průchodků min. 300mm x 100mm, otvory zakryté odnímatelnými panely, krytí IP20, barevné provedení - světle šedá RAL 7035, značková, sládit esteticky i technicky s ostatními rozvaděči typu rack.				
		3S=0 :				
		2S=0 :				
		1S=1 :				
		SP=1 :				
		PR=0 :				
		1P=1 :				
		2P=1 :				
		3P=1 :				
		4P=1 :				
		5P=1 :				
		6P=1 :				
		8				
9	Pol_9	Modulární podstavec pro datové rozvaděče 800x800 mm kompletní, s filtrem, výška 100mm	ks	8,00000 8,00000	1 406,87	11 254,96
		Modulární podstavec pro datové rozvaděče 800x800 mm kompletní, s filtrem, výška 100mm, barevné provedení - světle šedá RAL-7035				
		3S=0 :				
		2S=0 :				
		1S=1 :				
		SP=1 :				
		PR=0 :				
		1P=1 :				
		2P=1 :				
		3P=1 :				
		4P=1 :				
		5P=1 :				

10	Pol_10	6P=1 : 8 Ventilační jednotka s instalačním rámem pro rack 800x800 s možností instalace do horního nebo spodního, dílu rozvaděče, 6 ventilátorů	ks	8,00000 8,00000	3 178,51	25 428,08
		Ventilační jednotka s instalačním rámem pro rack 800x800 s možností instalace do horního nebo spodního dílu rozvaděče, 6 ventilátorů, termostat s rozpětím: 0-60°C, barevné provedení - světle šedá RAL 9005.				
		3S=0 : 2S=0 : 1S=1 : SP=1 : PR=0 : 1P=1 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 : 8				
11	Pol_11	Napájecí panel vertikální, min. 8x UTE + 2x C13 zásuvka 230V	ks	16,00000	1 998,57	31 977,12
		Napájecí panel pro vertikální instalaci, min. 8x UTE + 2x C13 zásuvka 230V, max. proudové zatížení 16A, montáž do boku rozvaděče mimo rovinu 19° srojin, délka přívodního kabelu 3m, výška 0U				
		3S=0 : 2S=0 : 1S=1 : SP=1 : PR=0 : 1P=1 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 : 8				
12	Pol_12	Konzole pro instalaci napájecího panelu do rámu rozvaděče	ks	16,00000	20,00	320,00
		Konzole pro instalaci napájecího panelu do rámu rozvaděče umožňující montáž do boku rozvaděče mimo rovinu 19° stojin				
		3S=0 : 2S=0 : 1S=1 : SP=1 : PR=0 : 1P=1 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 : 16				
13	Pol_13	Držák vertikálních vyvazovacích panelů a ok 45U, 1 pár	ks	24,00000	10,00	240,00
		Držák vertikálních vyvazovacích panelů a ok, výška 45U, sada se 2 držáky vč. instalační sady, barva černá RAL 9005				
		3S=0 : 2S=0 : 1S=3 : SP=3 : PR=0 : 1P=3 : 2P=3 : 3P=3 : 4P=3 : 5P=3 : 6P=3 : 16				
14	Pol_14	Vertikální vyvazovací kanál 45U	ks	24,00000 8,00000	592,62	4 740,96
		Vertikální vyvazovací kanál, výška 45U, rozměr 80x60mm, plastový, dělené viko, vč. montážní sady, barva černá RAL 9005				
		3S=0 : 2S=0 : 1S=1 : SP=1 : PR=0 : 1P=1 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 : 24				
15	Pol_15	Vyvazovací oko 2U	ks	240,00000	64,98	15 595,20
		8		8,00000		

	Vyvažovací oko plastové 80x80mm pro vertikální vedení, montáž na panel, barva černá RAL 9005				
	3S=0 :				
	2S=0 :				
	1S=30 :				
	SP=30 :				
	PR=0 :				
	1P=30 :				
	2P=30 :				
	3P=30 :				
	4P=30 :				
	5P=30 :				
	6P=30 :				
	240		240,00000		
16	Pol_16 Sada pro spojení rozvaděčů do řady	ks	16,00000	99,93	1 598,88
	Sada pro spojení rozvaděčů do řady - kompletní				
	3S=0 :				
	2S=0 :				
	1S=2 :				
	SP=2 :				
	PR=0 :				
	1P=2 :				
	2P=2 :				
	3P=2 :				
	4P=2 :				
	5P=2 :				
	6P=2 :				
	16		16,00000		
17	Pol_17 Uzemňovací sada pro stojanový rack	ks	24,00000	1 306,94	31 366,56
	Uzemňovací sada pro rack - kompletní se všemi potřebnými koncovkami				
	3S=0 :				
	2S=0 :				
	1S=3 :				
	SP=3 :				
	PR=0 :				
	1P=3 :				
	2P=3 :				
	3P=3 :				
	4P=3 :				
	5P=3 :				
	6P=3 :				
	24		24,00000		
18	Pol_18 Police ukládací 19", hloubka 450 mm, střední nosnost	ks	24,00000	372,54	8 940,96
	Police ukládací 19" pevná, hloubka 450 mm, nosnost min. 15kg, při použití zadních podpěr min. 60kg, barva černá RAL 9005				
	3S=0 :				
	2S=0 :				
	1S=3 :				
	SP=3 :				
	PR=0 :				
	1P=3 :				
	2P=3 :				
	3P=3 :				
	4P=3 :				
	5P=3 :				
	6P=3 :				
	24		24,00000		
19	Pol_19 Montážní sada M6 do rozvaděče (šroub + plovoucí matka + podložka)	ks	1 080,00000	16,76	18 100,80
	Montážní sada M6 do rozvaděče (šroub + plovoucí matka + podložka)				
	3S=0 :				
	2S=0 :				
	1S=135 :				
	SP=135 :				
	PR=0 :				
	1P=135 :				
	2P=135 :				
	3P=135 :				
	4P=135 :				
	5P=135 :				
	6P=135 :				
	1080		1 080,00000		
20	Pol_20 1U HD patch panel 24xRJ45/s, Cat.6A ISO, kompletní, s přípravou na inteligentní management fyzické vrstvy	ks	105,00000	6 777,17	711 602,85

High Density patch panel 24xRJ45 stíněný, Cat.6A ISO, LSOH, 1U, modulami patch panel vybavený 4 přípojnými bloky HD včetně datových modulů Cat. 6A ISO, snadná instalace "snap-and-go", možnost kombinace metalických a optických prvků, s přípravou na management fyzické vrstvy, kompatibilní se systémem inteligentního managementu fyzické vrstvy IntelliPhy, vybavený vč. prvků pro zemnění, pružinové zemní kontakty zajišťující spolehlivé spojení, podporuje koncept 3 slupčové ochrany: barevné a mechanické klíčování, zamykání, vyměnitelné popisky, integrované kabelový menezment pro instalační kabely, plastové prvky v provedení LSZH, transmission channels of Class EA with up to 4 plugged connections acc. to ISO/IEC 11801 ed. 2.2, June 2011, EN 50173-1 May 2011 (DIN EN 50173-1) and Class F on 2 pairs, complies with Cat.6A requirements of the standards ISO/IEC 11801 ed. 2.2, June 2011, EN 50173-1 May 2011, as well as ANSI/TIA/EIA 568-C.2, re-embedded tested in acc. with IEC 60603-7-51 and 60512-27-100, interoperable and backwards compatible with Category 6 and Category 5e, pozlacené bronzové kontakty konektorů s životností >1000 cyklů, IDC kontakty >20 cyklů, kontakty zkoušené 1000 Veff podporují PoE/PoEplus

3S=0 :				
2S=0 :				
1S=9 :				
SP=12 :				
PR=0 :				
1P=23 :				
2P=12 :				
3P=12 :				
4P=12 :				
5P=13 :				
6P=12 :				
105			105,00000	

21 Pol__21 Krytky se závěsným uchycením pro klíčování a barevné rozlišení portů ks 2 459,00000 17,06 41 950,54

Krytky se závěsným uchycením pro klíčování a barevné rozlišení portů, možnost dodatečného osazení, použití na patch panely i zásuvky, různé barevné provedení, bezhalogenový materiál.

3S=0 :				
2S=0 :				
1S=204 :				
SP=278 :				
PR=0 :				
1P=545 :				
2P=283 :				
3P=277 :				
4P=286 :				
5P=303 :				
6P=283 :				
2459			2 459,00000	

22 Pol__22 Ochranný prvek proti vytrhnutí patch kabelu RJ45 pro prvky v HD provedení ks 465,00000 80,21 37 297,65

Plug Guard - ochrana proti vytažení patch kabelu ze zásuvky nebo patch panelu, osazení na portu patchpanelu nebo zásuvky, různé barevné provedení - min. 3 rozdílné barvy, bezhalogenový materiál, uvolnění pomocí odpovídajícího klíče, klíč je součástí dodávky v balení

3S=0 :				
2S=0 :				
1S=0 :				
SP=53 :				
PR=40 :				
1P=72 :				
2P=65 :				
3P=59 :				
4P=62 :				
5P=62 :				
6P=52 :				
465			465,00000	

23 Pol__23 Vývazovací panel 1U, kovový, s kovovými oky, hloubka ok min. 90 mm ks 105,00000 641,16 67 321,80

Vývazovací panel 1U, kovový, s kovovými oky, hloubka ok min. 90 mm, min. 4 oka.

3S=0 :				
2S=0 :				
1S=9 :				
SP=12 :				
PR=0 :				
1P=23 :				
2P=12 :				
3P=12 :				
4P=12 :				
5P=13 :				
6P=12 :				
105			105,00000	

24 Pol__24 Vývazovací panel 2U, kovový, s kovovými oky, hloubka ok min. 90 mm ks 53,00000 1 162,05 61 588,65

Vývazovací panel 2U, kovový, s kovovými oky, hloubka ok min. 90 mm, min. 4 oka

3S=0 :				
2S=0 :				
1S=5 :				
SP=6 :				
PR=0 :				
1P=12 :				
2P=6 :				
3P=6 :				
4P=6 :				

25	Pol_25	5P=6 : 6P=6 : 53 Nestíněný propojovací panel 50 port cat.3, neosazený Nestíněný propojovací panel metalický max. 50 portů cat.3 pro telefonní rozvody, modulární pro až 5 přípojných bloků 10xRJ45 nestíněných, výška 1U.	ks	53,00000 16,00000	1 338,51	21 416,16
26	Pol_26	3S=0 : 2S=0 : 1S=8 : SP=1 : PR=0 : 1P=2 : 2P=1 : 3P=1 : 4P=1 : 5P=1 : 6P=1 : 16 Modul 10 x RJ45/u Cat.3 pro modulární panel Modul 10 x RJ45 nestíněný, Cat.3, zapojení 4-5, 3-6, beznástrojový	ks	16,00000 48,00000	584,04	28 033,92
27	Pol_27	3S=0 : 2S=0 : 1S=24 : SP=3 : PR=0 : 1P=6 : 2P=3 : 3P=3 : 4P=3 : 5P=3 : 6P=3 : 48 Záslepka modulu v panelu Záslepka pro zaslepení nepoužitého modulu v modulárním patch panelu	ks	48,00000 32,00000	80,21	2 566,72
28	Pol_28	3S=0 : 2S=0 : 1S=16 : SP=2 : PR=0 : 1P=4 : 2P=2 : 3P=2 : 4P=2 : 5P=2 : 6P : 32 Patch panel 16xRJ45/s, modulární, neosazený Patch panel modulární 19", max 16xRJ45, stíněný, neosazený, výška 1U, s integrovanými prvky pro vedení patchcordů, s popisovými poli, vč. zemnicí sady	ks	32,00000 2,00000	1 302,44	2 604,88
29	Pol_29	3S=0 : 2S=0 : 1S=0 : SP=0 : PR=0 : 1P=1 : 2P=0 : 3P=0 : 4P=0 : 5P=1 : 6P=0 : 2 Datový modul RJ45 Cat.6A ISO stíněný Datový modul RJ45 Cat.6A ISO stíněný s prachovou a EMC krytkou, možnost připojení instalačního kabelu AWG 26 – 22 (0,4 mm – 0,65 mm) a ohebných kabelů AWG 26/7 – AWG 22/7, možnost instalace bez speciálních nástrojů, automatické ořiznutí vodičů v zářezovém spoji, pozlacené bronzové kontakty s životností >1000 cyklů, IDC kontakty >20 cyklů, kontakty zkoušené 1000 Veff podporují PoE/PoEplus, 90° orientace bez nutnosti ohýbání kabelu, splňuje normy: RJ45 connection module of Cat 6A ISO, for the setting up of transmission channels of Class EA with up to 4 plugged connections acc. to ISO/IEC 11801 ed. 2.2, June 2011, EN 50173-1 May 2011 (DIN EN 50173-1) and Class F on 2 pairs, complies with Cat.6A requirements of the standards ISO/IEC 11801 ed. 2.2, June 2011, EN 50173-1 May 2011, ANSI/TIA/EIA 568-C.2, zkoušený dle IEC 60603-7-51 a 60512-27-100, interoperabilní a zpětně kompatibilní s Category 6 a Category 5e	ks	2,00000 9,00000	178,09	1 602,81
		3S=0 : 2S=0 : 1S=0 : SP=0 : PR=0 : 1P=5 : 2P=0 : 3P=0 :				

		4P=0 :						
		5P=4 :						
		6P=0 :						
		9				9,00000		
30	Pol__30	Patch kabel RJ45/RJ45 S/FTP, 2m Cat.6A ISO, provedeni LSFRZH	ks	1 200,00000	158,37			190 044,00
		Propojovací kabel stíněný S/FTP Cat.6A ISO, délka 2m, vodiče v provedení lanko 4x2x0,14, průměr žil min. 26AWG, max. průměr pláště 6,0 mm, barva šedá, splňuje požadavky Category 6A ISO podle norem ISO/IEC 11801 ed. 2.2: June 2011, EN 50173-1: May 2011, 6A ISO component standard: IEC 60603-7-51, bezhalogenový, plamen nešířící, splňuje normy: Low-smoke IEC 61034, flame-retardant IEC 60332-3C and halogen-free IEC 60754-1. Halogen-free and heavy-metal-free in acc. with the EU directives RoHS and WEEE.						
		3S=13 :						
		2S=41 :						
		1S=46 :						
		SP=133 :						
		PR=127 :						
		1P=164 :						
		2P=133 :						
		3P=132 :						
		4P=134 :						
		5P=144 :						
		6P=133 :						
		1200				1 200,00000		
31	Pol__31	Patch kabel RJ45/RJ45 S/FTP, 3m Cat.6A ISO, provedeni LSFRZH	ks	1 200,00000	190,46			228 552,00
		Propojovací kabel stíněný S/FTP Cat.6A ISO, délka 3m, vodiče v provedení lanko 4x2x0,14, průměr žil min. 26AWG, max. průměr pláště 6,0 mm, barva šedá, splňuje požadavky Category 6A ISO podle norem ISO/IEC 11801 ed. 2.2: June 2011, EN 50173-1: May 2011, 6A ISO component standard: IEC 60603-7-51, bezhalogenový, plamen nešířící, splňuje normy: Low-smoke IEC 61034, flame-retardant IEC 60332-3C and halogen-free IEC 60754-1. Halogen-free and heavy-metal-free in acc. with the EU directives RoHS and WEEE.						
		3S=13 :						
		2S=41 :						
		1S=46 :						
		SP=133 :						
		PR=127 :						
		1P=164 :						
		2P=133 :						
		3P=132 :						
		4P=134 :						
		5P=144 :						
		6P=133 :						
		1200				1 200,00000		
32	Pol__32	Patch kabel RJ45/RJ45 S/FTP, 5m Cat.6A ISO, provedeni LSFRZH	ks	1 200,00000	254,32			305 184,00
		Propojovací kabel stíněný S/FTP Cat.6A ISO, délka 5m, vodiče v provedení lanko 4x2x0,14, průměr žil min. 26AWG, max. průměr pláště 6,0 mm, barva šedá, splňuje požadavky Category 6A ISO podle norem ISO/IEC 11801 ed. 2.2: June 2011, EN 50173-1: May 2011, 6A ISO component standard: IEC 60603-7-51, bezhalogenový, plamen nešířící, splňuje normy: Low-smoke IEC 61034, flame-retardant IEC 60332-3C and halogen-free IEC 60754-1. Halogen-free and heavy-metal-free in acc. with the EU directives RoHS and WEEE.						
		3S=13 :						
		2S=41 :						
		1S=46 :						
		SP=133 :						
		PR=127 :						
		1P=164 :						
		2P=133 :						
		3P=132 :						
		4P=134 :						
		5P=144 :						
		6P=133 :						
		1200				1 200,00000		
33	Pol__33	Ochranný prvek Patch Guard	ks	465,00000	61,20			28 458,00
		Patch Guard - ochrana proti vytažení patch kabelu ze zásuvky nebo patch panelu, bezhalogenový materiál, uvolnění pomocí odpovídajícího klíče.						
		3S=0 :						
		2S=0 :						
		1S=0 :						
		SP=53 :						
		PR=40 :						
		1P=72 :						
		2P=65 :						
		3P=59 :						
		4P=62 :						
		5P=62 :						
		6P=52 :						
		465				465,00000		
34	Pol__34	Optický patchcord duplexní LC/SC MM 50/125um OM4, délka 3m, provedeni LSFRZH	ks	192,00000	431,19			82 788,48
		Optický patchcord duplexní LC/SC MM 50/125um OM4, délka 3m, vložený útlum (IL) ? 0.50 dB / typicky ? 0.15 dB, ztráty odrazem (RL) Grade 3: ? 35 dB, opotřebení: delta IL < 0.2 dB po 500 cyklech, tahová síla ? 100 N na konektor, splňuje normy IEC 61753-1 Zirconia (ceramic) ferrule, leštění PC, IEC 61754-4 SC duplex konektor, IEC 61754-20 LC duplex konektor, bezhalogenový, plamen nešířící, barva pláště tyrkysová (aqua).						
		3S=0 :						
		2S=0 :						

		1S=12 :						
		SP=14 :						
		PR=8 :						
		1P=17 :						
		2P=6 :						
		3P=8 :						
		4P=10 :						
		5P=13 :						
		6P=19 :						
		187				187,00000		
40	Pol_40	Instalační krabice do sádrokartonu	ks	1 580,00000	17,57			27 760,60
		Elektroinstalační krabice do sádrokartonu pr.68mm						
		3S=0 :						
		2S=0 :						
		1S=60 :						
		SP=187 :						
		PR=158 :						
		1P=205 :						
		2P=196 :						
		3P=192 :						
		4P=194 :						
		5P=205 :						
		6P=183 :						
		1580				1 580,00000		
41	Pol_41	Optický 19" patch panel UniRack HD 12x SC Duplex OM4 PC keramické	ks	16,00000	7 018,30			112 292,80
		Optický 19" patch panel UniRack HD 24x SC Duplex OM4 PC keramické provedení , osazený pro 24 vláken 50/125, výsuvný, uzpůsobený pro zaručený min. ohyb kabelů ? 40mm, prvky pro management kabeláže, splňuje normy IEC 60297-5, IEC 61754-20 a IEC 61753-1.						
		3S=0 :						
		2S=0 :						
		1S=8 :						
		SP=1 :						
		PR=0 :						
		1P=2 :						
		2P=1 :						
		3P=1 :						
		4P=1 :						
		5P=1 :						
		6P=1 :						
		16				16,00000		
42	Pol_42	Organizér optických vláken	ks	64,00000	57,22			3 662,08
		Organizér optických vláken pro dodržení poloměru ohybu spojovacích misek 30/35/40 mm. Max. kapacita: 6x tepelná smršťovací spojka Barva: černá						
		Materiál: plast (POM) Rozměry: 27x5x37 mm (ŠxVxH).						
		3S=0 :						
		2S=0 :						
		1S=32 :						
		SP=4 :						
		PR=0 :						
		1P=8 :						
		2P=4 :						
		3P=4 :						
		4P=4 :						
		5P=4 :						
		6P=4 :						
		64				64,00000		
43	Pol_43	Ochranná trubička svaru, délka 60 mm	ks	384,00000	22,17			8 513,28
		Ochranná trubička optického svaru, délka 60 mm						
		3S=0 :						
		2S=0 :						
		1S=192 :						
		SP=24 :						
		PR=0 :						
		1P=48 :						
		2P=24 :						
		3P=24 :						
		4P=24 :						
		5P=24 :						
		6P=24 :						
		384				384,00000		
44	Pol_44	Optický patchcord duplexní SC/SC MM 50/125um OM4, délka 3m, provedení LSFRZH	ks	192,00000	423,11			81 237,12
		Optický patchcord duplexní SC/SC MM 50/125um OM4, délka 3m, vložený útlum (IL) ? 0.50 dB / typicky ? 0.15 dB, ztráty odrazem (RL) Grade 3: ? 35 dB, opotřebení: delta IL < 0.2 dB po 500 cyklech, tahová síla ? 100 N na konektor, splňuje normy IEC 61753-1 Zirconia (ceramic) ferrule, leštění PC, IEC 61754-4 SC duplex konektor, bezhalogenový, plamen nešířící, barva pláště tyrkysová (aqua).						
		3S=0 :						
		2S=0 :						
		1S=96 :						
		SP=12 :						

		PR=0 :						
		1P=24 :						
		2P=12 :						
		3P=12 :						
		4P=12 :						
		5P=12 :						
		6P=12 :						
		192				192,00000		
Díl:	2	Elektroinstalační materiál						4 629 226,62
45	Pol_1	Stíněný kabel S/FTP - typ Cat 7A, 1200MHz 4p min. AWG23, provedení LSFRZH Real10 S/FTP kabel Cat 7A 1200 MHz, AWG23, cívka 500m, provedení LSFRZH splňuje IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034, hustota stiněného pláště min 50%, tlumení stíněním min 85dB, útlum @1200MHz max 65dB, PSA NEXT @100MHz min 80dB, typ. 85dB, PS ACR-F min. 32dB/100m, splňuje normy ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1, IEC 61156-5; EN50288-9-1 3S=2180 : 2S=7060 : 1S=7900 : SP=23350 : PR=18820 : 1P=26970 : 2P=23770 : 3P=23270 : 4P=24020 : 5P=25450 : 6P=23770 :	m	206 560,00000		21,66		4 474 089,60
		206560		206 560,00000				
46	Pol_2	Optický kabel univerzální MM 50/125 24 vláken OM4, provedení LSFRZH Optický kabel univerzální multimodový 50/125 24 vláken OM4 s lešnou sekundární ochranou, provedení LSFRZH. - 3S=0 : 2S=0 : 1S=0 : SP=30 : PR=0 : 1P=110 : 2P=50 : 3P=60 : 4P=60 : 5P=85 : 6P=85 :	m	480,00000		264,43		126 926,40
		480		480,00000				
47	Pol_3	Kabel SYKFY 25x2x0,5 Sdělovací vnitřní kabel s Al stíněním. Cu jádro, izolace (PVC), žily stočené do párů a pětipárových skupin, pětipárové skupiny stočeny do duše kabelu, stínění (laminovaná Al folie s příloženým Cu drátem), plášť (PVC šedý nebo bílý) 3S=0 : 2S=0 : 1S=0 : SP=30 : PR=0 : 1P=110 : 2P=50 : 3P=60 : 4P=60 : 5P=85 : 6P=85 :	m	480,00000		30,35		14 568,00
		480		480,00000				
48	Pol_4	Vodič CY10mm2 z/ž Vodič CY10 mm2 z/ž pro uzemnění nosných a úložných konstrukcí. 3S=0 : 2S=16 : 1S=16 : SP=16 : PR=16 : 1P=16 : 2P=16 : 3P=16 : 4P=16 : 5P=16 : 6P=16 :	m	160,00000		20,74		3 318,40
		160		160,00000				
49	Pol_5	Protipožární ucpávka 60 min Protipožární ucpávka - trmelení kabelových svazků svazek do 50mm svazek do 100mm, tmel, minerální vata, štítky 60 min.prostup kabelové trasy cca 0,5m2. 60 min. 3S=0,2 : 2S=0,6 : 1S=0,8 : SP=2,2 : PR=1,8 :	m2	20,00000		312,66		6 253,20
		160		160,00000				

		1P=2,6 :						
		2P=2,4 :						
		3P=2,2 :						
		4P=2,4 :						
		5P=2,4 :						
		6P=2,4 :						
		20						
50	Pol__6	Plastová smyčková přichytka	ks	20,00000				
		Drobný montážní materiál - plastová smyčková přichytka.		100,00000	1,94			194,00
		3S=1 :						
		2S=3 :						
		1S=4 :						
		SP=11 :						
		PR=9 :						
		1P=13 :						
		2P=12 :						
		3P=11 :						
		4P=12 :						
		5P=12 :						
		6P=12 :						
		100						
51	Pol__7	Hmoždinka 8x50mm	ks	100,00000				
		Drobný montážní materiál - hmoždinka 8x50mm.		300,00000	1,61			483,00
		3S=3 :						
		2S=10 :						
		1S=11 :						
		SP=34 :						
		PR=27 :						
		1P=39 :						
		2P=35 :						
		3P=34 :						
		4P=35 :						
		5P=37 :						
		6P=35 :						
		300						
52	Pol__8	Vrut 4,5x45mm	ks	300,00000				
		Drobný montážní materiál - vrut 4.5x45mm.		300,00000	1,74			522,00
		3S=3 :						
		2S=10 :						
		1S=11 :						
		SP=34 :						
		PR=27 :						
		1P=39 :						
		2P=35 :						
		3P=34 :						
		4P=35 :						
		5P=37 :						
		6P=35 :						
		300						
53	Pol__9	Hřebíky 90mm	ks	300,00000				
		Drobný montážní materiál - hřebík 90mm.		200,00000	0,20			40,00
		3S=0 :						
		2S=8 :						
		1S=8 :						
		SP=23 :						
		PR=18 :						
		1P=26 :						
		2P=23 :						
		3P=23 :						
		4P=23 :						
		5P=25 :						
		6P=23 :						
		200						
54	Pol__10	Izol. páska 15mmx10mm ELEK bílá	ks	200,00000				
		Drobný montážní materiál - izol. páska 15mmx10mm ELEK bílá.		50,00000	4,90			245,00
		3S=1 :						
		2S=2 :						
		1S=2 :						
		SP=6 :						
		PR=5 :						
		1P=7 :						
		2P=5 :						
		3P=6 :						
		4P=5 :						
		5P=6 :						

55	Pol_11	6P=5 : 50 Izol. páska 15mmx10mm ELEK černá Drobný montážní materiál - izol. páska 15mmx10mm ELEK černá 3S=1 : 2S=2 : 1S=2 : SP=6 : PR=5 : 1P=7 : 2P=5 : 3P=6 : 4P=5 : 5P=6 : 6P=5 : 50	ks	50,00000 50,00000	4,90	245,00
56	Pol_12	Bužírka popisovací 1,5 Drobný montážní materiál - bužírka popisovací 1,5 3S=1 : 2S=1 : 1S=1 : SP=2 : PR=2 : 1P=3 : 2P=2 : 3P=2 : 4P=2 : 5P=2 : 6P=2 : 20	m	50,00000 20,00000	3,98	79,60
57	Pol_13	Bužírka popisovací 2,5 Drobný montážní materiál - bužírka popisovací 2,5 3S=1 : 2S=1 : 1S=1 : SP=2 : PR=2 : 1P=3 : 2P=2 : 3P=2 : 4P=2 : 5P=2 : 6P=2 : 20	m	20,00000 20,00000	5,62	112,40
58	Pol_14	Štítek kabel. 30x8mm Drobný montážní materiál - štítek kabel. 30x8mm 3S=5 : 2S=17 : 1S=18 : SP=57 : PR=46 : 1P=65 : 2P=58 : 3P=56 : 4P=58 : 5P=62 : 6P=58 : 500	ks	20,00000 500,00000	2,04	1 020,00
59	Pol_15	Fašeta přírodní 100x2,5 Drobný montážní materiál - fašeta přírodní 100x2,5mm. 3S=32 : 2S=102 : 1S=115 : SP=339 : PR=273 : 1P=392 : 2P=345 : 3P=338 : 4P=349 : 5P=370 : 6P=345 : 3000	ks	500,00000 3 000,00000	0,10	300,00
60	Pol_16	Fašeta přírodní 292x3,6 Drobný montážní materiál - fašeta přírodní 292x3,6mm. 3S=21 :	ks	3 000,00000 2 000,00000	0,41	820,00

		2S=70 :						
		1S=76 :						
		SP=226 :						
		PR=182 :						
		1P=261 :						
		2P=230 :						
		3P=225 :						
		4P=233 :						
		5P=246 :						
		6P=230 :						
		2000				2 000,00000		
61	Pol_17	Sádra šedá 30kg	ks	2,00000	5,01			10,02
		Drobný montážní materiál - sádra šedá 30kg						
		3S=0,1 :						
		2S=0,1 :						
		1S=0,2 :						
		SP=0,2 :						
		PR=0,2 :						
		1P=0,2 :						
		2P=0,2 :						
		3P=0,2 :						
		4P=0,2 :						
		5P=0,2 :						
		6P=0,2 :						
		2				2,00000		
Díl:	3	Úložné konstrukce						1 117 781,64
62	Pol_1	Kabelový žlab 400x60mm	m	2 652,00000	289,67			768 204,84
		Kabelový žlab 400x60mm se speciální perforací se zásuvnými konci s integrovanou spojkou, zaoblené hrany pro vyšší bezpečnost při vkládání kabelů, pozink. tl. 1 mm, délka 3m						
		3S=0 :						
		2S=276 :						
		1S=268 :						
		SP=316 :						
		PR=266 :						
		1P=256 :						
		2P=256 :						
		3P=256 :						
		4P=256 :						
		5P=256 :						
		6P=256 :						
		2652				2 652,00000		
63	Pol_2	Matice s límcem M6	ks	6 838,00000	0,41			2 803,58
		Matice s límcem M6						
		3S=0 :						
		2S=710 :						
		1S=692 :						
		SP=816 :						
		PR=660 :						
		1P=660 :						
		2P=660 :						
		3P=660 :						
		4P=660 :						
		5P=660 :						
		6P=660 :						
		6838				6 838,00000		
64	Pol_3	Vratový šroub M6	ks	6 838,00000	1,02			6 974,76
		Vratový šroub M6, délka závitu 10mm						
		3S=0 :						
		2S=710 :						
		1S=692 :						
		SP=816 :						
		PR=660 :						
		1P=660 :						
		2P=660 :						
		3P=660 :						
		4P=660 :						
		5P=660 :						
		6P=660 :						
		6838				6 838,00000		
65	Pol_4	Podložka velkoplošná M6	ks	3 318,00000	0,51			1 692,18
		Podložka velkoplošná M6						
		3S=0 :						
		2S=346 :						
		1S=336 :						
		SP=396 :						
		PR=320 :						

		1P=320 :						
		2P=320 :						
		3P=320 :						
		4P=320 :						
		5P=320 :						
		6P=320 :						
		3318						
66	Pol_5	Profil nosný děrovaný	ks	3 318,00000				
		Profil nosný děrovaný 41*21mm, plech 1.5mm, délka 3m, pozink		279,00000	198,73			55 445,67
		3S=0 :						
		2S=29 :						
		1S=28 :						
		SP=33 :						
		PR=27 :						
		1P=27 :						
		2P=27 :						
		3P=27 :						
		4P=27 :						
		5P=27 :						
		6P=27 :						
		279						
67	Pol_6	Závitová tyč zinkovaná M8	ks	279,00000				
		Závitová tyč zinkovaná M8, délka 1m		3 318,00000	14,51			48 144,18
		3S=0 :						
		2S=346 :						
		1S=336 :						
		SP=396 :						
		PR=320 :						
		1P=320 :						
		2P=320 :						
		3P=320 :						
		4P=320 :						
		5P=320 :						
		6P=320 :						
		3318						
68	Pol_7	Podložka velkoplošná M8	ks	3 318,00000				
		Podložka velkoplošná M8		6 636,00000	1,23			8 162,28
		3S=0 :						
		2S=692 :						
		1S=672 :						
		SP=792 :						
		PR=640 :						
		1P=640 :						
		2P=640 :						
		3P=640 :						
		4P=640 :						
		5P=640 :						
		6P=640 :						
		6636						
69	Pol_8	Matka M8	ks	6 636,00000				
		Matka M8		5 132,00000	0,51			2 617,32
		3S=0 :						
		2S=692 :						
		1S=672 :						
		SP=792 :						
		PR=640 :						
		1P=640 :						
		2P=640 :						
		3P=640 :						
		4P=640 :						
		5P=640 :						
		6P=640 :						
		5132						
70	Pol_9	Žebřík kabelový šíře 500mm	m	5 132,00000				
		Žebřík kabelový, plech 1,5mm, bočnice 60mm, šíře 500mm, délka 3m - pozink		55,00000	317,79			17 478,45
		3S=5 :						
		2S=5 :						
		1S=5 :						
		SP=5 :						
		PR=5 :						
		1P=5 :						
		2P=5 :						
		3P=5 :						
		4P=5 :						
		5P=5 :						

		1P=320 :						
		2P=320 :						
		3P=320 :						
		4P=320 :						
		5P=320 :						
		6P=320 :						
		3318			3 318,00000			
66	Pol_5	Profil nosný děrovaný	ks	279,00000	198,73			55 445,67
		Profil nosný děrovaný 41*21mm, plech 1,5mm, délka 3m, pozink						
		3S=0 :						
		2S=29 :						
		1S=28 :						
		SP=33 :						
		PR=27 :						
		1P=27 :						
		2P=27 :						
		3P=27 :						
		4P=27 :						
		5P=27 :						
		6P=27 :						
		279			279,00000			
67	Pol_6	Závitová tyč zinkovaná M8	ks	3 318,00000	14,51			48 144,18
		Závitová tyč zinkovaná M8, délka 1m						
		3S=0 :						
		2S=346 :						
		1S=336 :						
		SP=396 :						
		PR=320 :						
		1P=320 :						
		2P=320 :						
		3P=320 :						
		4P=320 :						
		5P=320 :						
		6P=320 :						
		3318			3 318,00000			
68	Pol_7	Podložka velkoplošná M8	ks	6 636,00000	1,23			8 162,28
		Podložka velkoplošná M8						
		3S=0 :						
		2S=692 :						
		1S=672 :						
		SP=792 :						
		PR=640 :						
		1P=640 :						
		2P=640 :						
		3P=640 :						
		4P=640 :						
		5P=640 :						
		6P=640 :						
		6636			6 636,00000			
69	Pol_8	Matka M8	ks	5 132,00000	0,51			2 617,32
		Matka M8						
		3S=0 :						
		2S=692 :						
		1S=672 :						
		SP=792 :						
		PR=640 :						
		1P=640 :						
		2P=640 :						
		3P=640 :						
		4P=640 :						
		5P=640 :						
		6P=640 :						
		5132			5 132,00000			
70	Pol_9	Žebřík kabelový šíře 500mm	m	55,00000	317,79			17 478,45
		Žebřík kabelový, plech 1,5mm, bočnice 60mm, šíře 500mm, délka 3m - pozink						
		3S=5 :						
		2S=5 :						
		1S=5 :						
		SP=5 :						
		PR=5 :						
		1P=5 :						
		2P=5 :						
		3P=5 :						
		4P=5 :						
		5P=5 :						

71	Pol_10	6P=5 : 55 Spojka kabelového žebříku Spojka kabelového žebříku s bočnicí 60mm 3S=4 : 2S=4 : 1S=2 : SP=4 : PR=4 : 1P=2 : 2P=4 : 3P=4 : 4P=2 : 5P=4 : 6P=2 :	ks	55,00000 36,00000	30,35	1 092,60
72	Pol_11	36 Šroubový komplet 8x14mm Šroubový komplet 8x14mm 3S=1 : 2S=0 : 1S=0 : SP=0 : PR=0 : 1P=1 : 2P=0 : 3P=0 : 4P=1 : 5P=0 :	100ks	36,00000 3,00000	317,98	953,94
73	Pol_12	3 Stěnový úchyt kabelového žebříku Stěnový úchyt kabelového žebříku 3S=8 : 2S=8 : 1S=4 : SP=8 : PR=8 : 1P=4 : 2P=8 : 3P=8 : 4P=4 : 5P=8 : 6P=0 :	ks	3,00000 68,00000	27,38	1 861,84
74	Pol_13	68 Trubka ohebná prům. 23 bezhalogenová Trubka ohebná prům. 23 bezhalogenová vč. prolahovacích krabic a příslušenství (spojky, odbočky, přichytky, protahovací vodič). 3S=160 : 2S=512 : 1S=574 : SP=1696 : PR=1366 : 1P=1958 : 2P=1726 : 3P=1690 : 4P=1744 : 5P=1848 : 6P=1726 :	m	68,00000 15 000,00000	11,65	174 750,00
75	Pol_14	15000 Přichytka trubek Přichytka trubek, samozhášivá, bezhalogenová, vnější průměr 25mm, šedá 3S=160 : 2S=512 : 1S=574 : SP=1696 : PR=1366 : 1P=1958 : 2P=1726 : 3P=1690 : 4P=1744 : 5P=1848 : 6P=1726 :	ks	15 000,00000 15 000,00000	1,84	27 600,00
Díl:	4	Rozšíření stávající sítě aktivních prvků CISCO		15 000,00000		6 507 781,05
76	Pol_1	Přepínač s 32 SFP+ sloty a rozšiřujícím slotem a možností redundantního napájení	ks	2,00000	347 375,84	694 751,68

		Catalyst 4500-X 32 Port 10G IP Base, Front-to-Back, No P/S - L3 přepínač s 32 SFP+ sloty vč podpory SFP modulů a minimálně jedním rozšiřujícím slotem, podpora redundantního napájecího zdroje vyměnitelného za chodu, podpora kombinace AC a DC zdrojů včetně jejich vzájemného zálohování, možnost volby směru proudění chladicího vzduchu pouhou výměnou ventilátorů a zdrojů, propustnost přepínače min. 750 Gbit/s na L2, 245 Mpps pro IPv4 a 120 Mpps pro IPv6, podpora STP, RSTP, MSTP, PVST+, prioritizace provozu 802.1p, počet VLAN minimálně 4000 s podporou tunelování VLAN a šíření VLAN, podpora detekce připojených zařízení, podpora L3 komunikace pomocí IPv4 a IPv6, podpora statického, redundantního a dynamického routování s protokoly RIP, OSPF a BGPv4, směrování multicastů, podpora filtrování provozu na IPv4 i IPv6, podpora definice povolených MAC adres na portech, reakce při překročení množství těchto adres na portu, podpora DHCP snoopingu, podpora ověřování uživatele pomocí 802.1Q, MAC nebo pomocí webové autentizace, podpora virtualizace (například Multi-VRF), podpora virtualizace dvou fyzických přepínačů do jednoho virtuálního (jedné síťové entity z pohledu L2 i L3)				
77	Pol__2	Rozšířená podpora na 5 let	ks	2,00000	128 404,00	256 808,00
78	Pol__3	Rozšířená podpora výrobce pro L3 přepínač (uvedený v bodě 1) na 5 let (CON-SNT-C45X32SF) Licence pro přepínač uvedený v bodě 1	ks	2,00000	99 250,24	198 500,48
79	Pol__4	Zdroj 750W AC pro přepínač uvedený v bodě 1	ks	4,00000	24 812,56	99 250,24
80	Pol__5	Catalyst 4500X 750W AC front to back cooling power supply - Redundantní zdroj AC pro L3 přepínač s 32SFP+ porty (uvedený v bodu 1), směr chladicího vzduch zepředu dozadu	ks	52,00000	6 203,14	322 563,28
81	Pol__6	interface modul pro SFP slot - rychlosti 1Gbit/s	ks	52,00000	6 203,14	322 563,28
82	Pol__7	interface modul pro XFP slot - rychlost 10 Gbit/s	ks	4,00000	49 563,08	198 252,32
83	Pol__8	interface modul pro X2 slot - rychlost 10 Gbit/s	ks	4,00000	49 625,12	198 500,48
84	Pol__9	interface kabel pro SFP+ slot - rychlost 10 Gbit/s	ks	2,00000	1 240,63	2 481,26
85	Pol__10	Přepínač 48 port Full PoE s možností redundantnce zdrojů, ventilátoru a rozšiřujícího modulu	ks	9,00000	120 483,96	1 084 355,64
86	Pol__11	Rozšířená podpora na 5 let	ks	9,00000	45 369,77	408 327,93
87	Pol__12	Zdroj 1100W AC pro přepínač uvedený v položce 9	ks	9,00000	22 331,30	200 981,70
88	Pol__13	Přepínač 48 GigE PoE 740W, 4 x SFP	ks	11,00000	78 672,49	865 397,39
89	Pol__14	Stohovací modul pro přepínače uvedené v položkách 14 a 15	ks	34,00000	14 825,51	504 067,34
90	Pol__15	Interface modul pro SFP slot - rychlost 1Gbit/s	ks	52,00000	6 203,14	322 563,28
Díl:	5	Montážní a instalační práce				3 696 430,82
91	Pol__1	Montáž 19" rozvaděče stojanového, skříň hl.800xš.800 45U	ks	24,00000	1 348,73	32 369,52
92	Pol__2	Montáž modulárního podstavce	ks	24,00000	337,18	8 092,32

93	Pol__3	Kompletní práce spojené s montáží modulárního postavce pod rozvaděč stojanový Osazení ventilační jednotky	ks	16,00000	140,49	2 247,84
		Kompletní práce spojené s osazením ventilační jednotky				
94	Pol__4	Montáž napájecího panelu 19", 6x UTE zásuvka 230V, přepětová ochrana, vypínač	ks	16,00000	67,44	1 079,04
		Kompletní práce spojené s montáží napájecího panelu 19", 6x UTE zásuvka 230V, přepětová ochrana, vypínač				
95	Pol__5	Montáž horizontálního držáku pro boční vyvazování pro stojanové rozvaděče 800x800 mm, balení 2ks	ks	32,00000	67,44	2 158,08
		Kompletní práce spojené s montáží horizontálního držáku pro boční vyvazování pro stojanové rozvaděče 800x800 mm, balení 2ks				
96	Pol__6	Montáž kabelové trasy výška min. 1800 mm, rozměry min. 140x60 mm vč. instalační sady do rozvaděče	ks	32,00000	247,27	7 912,64
		Kompletní práce spojené s montáží kabelové trasy výška min. 1800 mm, rozměry min. 140x60 mm vč. instalační sady do rozvaděče				
97	Pol__7	Montáž kabelové průchodky s dvouvrstevným kartáčem pro stojanové rozvaděče, otvor 300x100mm	ks	64,00000	67,44	4 316,16
		Kompletní práce spojené s montáží kabelové průchodky s dvouvrstevným kartáčem pro stojanové rozvaděče, otvor 300x100mm				
98	Pol__8	Montáž napájecího panelu vertikálního, min. 8x UTE + 2x C13 zásuvka 230V	ks	16,00000	140,49	2 247,84
		Kompletní práce spojené s montáží napájecího panelu vertikálního, min. 8x UTE + 2x C13 zásuvka 230V				
99	Pol__9	Montáž konzole pro instalaci napájecího panelu do rámu rozvaděče	ks	16,00000	140,49	2 247,84
		Kompletní práce spojené s montáží konzole pro instalaci napájecího panelu do rámu rozvaděče				
100	Pol__10	Montáž držáku vertikálních vyvazovacích panelů a ok 45U, 1 pár	ks	24,00000	140,49	3 371,76
		Kompletní práce spojené s montáží držáku vertikálních vyvazovacích panelů a ok 45U, 1 pár				
101	Pol__11	Montáž vertikálního vyvazovacího kanálu 45U	ks	8,00000	140,49	1 123,92
		Kompletní práce spojené s montáží vertikálního vyvazovacího kanálu 45U				
102	Pol__12	Montáž vyvazovacího oka 2U	ks	240,00000	33,72	8 092,80
		Kompletní práce spojené s montáží vyvazovacího oka 2U				
103	Pol__13	Montáž sady pro spojení rozvaděčů do řady	ks	16,00000	112,39	1 798,24
		Kompletní práce spojené s montáží sady pro spojení rozvaděčů do řady				
104	Pol__14	Montáž uzemňovací sady pro rozvaděč stojanový	ks	24,00000	140,49	3 371,76
		Kompletní práce spojené s montáží uzemňovací sady pro rozvaděč stojanový				
105	Pol__15	Montáž police ukládací 19", hloubka 450 mm, střední nosnost	ks	24,00000	140,49	3 371,76
		Kompletní práce spojené s montáží police ukládací 19", hloubka 450 mm, střední nosnost				
106	Pol__16	Montáž montážní sady M6 do rozvaděče (šroub + plovoucí matka + podložka)	ks	1 080,00000	22,48	24 278,40
		Kompletní práce spojené s montáží montážní sady M6 do rozvaděče (šroub + plovoucí matka + podložka)				
107	Pol__17	Montáž Global Patch panelu 60xRJ45/s, Cat.6A Real10, LSOH, 3U	ks	105,00000	5 732,11	601 871,55
		Kompletní práce spojené s montáží Global Patch panelu 60xRJ45/s, Cat.6A Real10, LSOH, 3U				
108	Pol__18	Montáž krytky k rozlišení pozic patch panelu a zásuvky	ks	2 459,00000	11,24	27 639,16
		Kompletní práce spojené s montáží barevných dvířek k rozlišení pozic patch panelu a zásuvky				
109	Pol__19	Montáž vyvazovacího panelu 1U nebo 2U	ks	158,00000	67,44	10 655,52
		Kompletní práce spojené s montáží vyvazovacího panelu 1U nebo 2U				
110	Pol__20	Montáž nestiněného propojovacího (patch panel) panelu metalického, 50 portový cat.3 pro telefonní, rozvody	ks	16,00000	67,44	1 079,04
		Kompletní práce spojené s montáží nestiněného propojovacího (patch panel) panelu metalického, 50 portový cat.3 pro telefonní rozvody				
111	Pol__21	Montáž modulu 10 x RJ45/u Cat.3, zapojení 4-5, 3-6	ks	48,00000	561,97	26 974,56
		Kompletní práce spojené s montáží modulu 10 x RJ45/u Cat.3, zapojení 4-5, 3-6				
112	Pol__22	Montáž záslepek	ks	32,00000	11,24	359,68
		Kompletní práce spojené s montáží záslepek				
113	Pol__23	Montáž patchpanelu 16xRJ45/s	ks	2,00000	1 528,56	3 057,12
		Kompletní práce spojené s montáží Patch panelu 16xRJ45/s vč. zapojení modulů				
114	Pol__24	Montáž datového modulu RJ45 Cat.6A ISO stíněného	ks	9,00000	95,54	859,86
		Kompletní práce spojené s montáží datového modulu RJ45 Cat.6A ISO stíněného				
115	Pol__25	Montáž Patch kabelu 2m Cat.6A ISO	ks	1 200,00000	28,10	33 720,00
		Kompletní práce spojené s montáží propojovacího kabelu (patch cord), stíněný (bezhalogenový) Cat6A				
116	Pol__26	Montáž Patch kabelu 3m Cat.6A ISO	ks	1 200,00000	28,10	33 720,00
		Kompletní práce spojené s montáží propojovacího kabelu (patch cord), stíněný (bezhalogenový) Cat6A				
117	Pol__27	Montáž Patch kabelu 5m Cat.6A ISO	ks	1 200,00000	28,10	33 720,00
		Kompletní práce spojené s montáží propojovacího kabelu (patch cord), stíněný (bezhalogenový) Cat6A				
118	Pol__28	Montáž ochrany Patch Guard	ks	465,00000	11,24	5 226,60
		Kompletní práce spojené s montáží ochrany Patch Guard				
119	Pol__29	Montáž opt. patchcordu MM, délka 3m	ks	192,00000	28,10	5 395,20
		Kompletní práce spojené s montáží opt. patchcordu MM, konektory LC-SC, délka 3m				
120	Pol__30	Montáž opt. patchcordu SM, délka 3m	ks	4,00000	28,10	112,40
		Kompletní práce spojené s montáží opt. patchcordu SM, konektory LC-SC, délka 3m				
121	Pol__31	Montáž opt. patchcordu SM, délka 10m	ks	4,00000	112,39	449,56
		Kompletní práce spojené s montáží opt. patchcordu SM, konektory SC-SC, délka 10m				
122	Pol__32	Montáž kompletní zásuvky Cat.6A S/FTP jednoduché 1xRJ45	ks	1 075,00000	95,54	102 705,50
		Kompletní práce spojené s montáží kompletní zásuvky Cat.6A S/FTP jednoduché 1xRJ45				
123	Pol__33	Montáž kompletní dvojzásuvky Cat.6A S/FTP 2xRJ45	ks	692,00000	191,07	132 220,44
		Kompletní práce spojené s montáží kompletní dvojzásuvky Cat.6A S/FTP 2xRJ45				
124	Pol__34	Montáž krabice pod zásuvku pod omítku nebo do sádrokartonu	ks	1 767,00000	39,34	69 513,78
		Kompletní práce spojené s montáží krabice pod zásuvku pod omítku nebo do sádrokartonu				
125	Pol__35	Montáž optického 19" patch panelu UniRack HD 12x SC Duplex OM4 PC keramické	ks	16,00000	6 915,49	110 647,84
		Kompletní práce spojené s montáží optického 19" patch panelu UniRack HD 12x SC Duplex OM4 PC keramické				
126	Pol__36	Montáž organizéru optických vláken	ks	64,00000	67,44	4 316,16
		Kompletní práce spojené s montáží organizéru optických vláken				
127	Pol__37	Montáž ochranné trubičky svaru, délka 60 mm	ks	384,00000	11,24	4 316,16
		Kompletní práce spojené s montáží ochranné trubičky svaru, délka 60 mm				
128	Pol__38	Montáž optické šňůry multimode 3m - SC duplex 05/125µm (2 vlákna) bezhalogenové	ks	192,00000	28,10	5 395,20

129	Pol__39	Kompletní práce spojené s montáží optické šňůry multimode 3m - SC duplex 05/125µm (2 vlákna) bezhalogenové Montáž stíněného kabelu S/FTP - typ Cat 7A, 1200MHz 4p min. AWG23, provedení LSFRZH	m	206 560,00000	6,74	1 392 214,40
130	Pol__40	Kompletní práce spojené s instalací kabelu S/FTP volně ve žlabu nebo v trubce včetně svazkování po 24 kabelech. Montáž optického kabelu univerzálního MM 50/125 24 vláken OM4, provedení LSFRZH	m	480,00000	28,10	13 488,00
131	Pol__41	Kompletní práce spojené s instalací optického kabelu univerzálního, multimodového 50/125, 24 vláken s těsnou sekundární ochranou, bezhalogenového Montáž kabelu SYKFY 25x2x0,5	m	480,00000	28,10	13 488,00
132	Pol__42	Kompletní práce spojené s instalací kabelu SYKFY 25x2x0,5 do nosné trasy Montáž vodiče CY10mm2 z/ž	m	160,00000	16,86	2 697,60
133	Pol__43	Kompletní práce spojené s instalací vodiče CY10mm2 z/ž Provedení průrazů do pr.100mm	ks	22,00000	56,20	1 236,40
134	Pol__44	Kompletní práce spojené s provedením průrazu do pr.100mm Montáž - Protipožární ucpávka 60 min	m2	20,00000	113,39	2 267,80
135	Pol__45	Kompletní práce spojené s požárním utěsněním prostupu. Montáž plastové smyčkové přichytky	ks	100,00000	7,74	774,00
136	Pol__46	Kompletní práce spojené s montáží plastové smyčkové přichytky Montáž hmoždinky 8x50mm	ks	300,00000	2,12	636,00
137	Pol__47	Kompletní práce spojené s osazením hmoždinky 8x50mm. Montáž vrutu 4,5x45mm	ks	300,00000	2,12	636,00
138	Pol__48	Kompletní práce spojené s instalací vrutu 4,5x45mm. Montáž hřebíku 90mm	ks	200,00000	5,11	1 022,00
139	Pol__49	Kompletní práce spojené se zatlučením hřebíku 90mm. Montáž izol. pásky 15mmx10mm ELEK bílé	ks	50,00000	16,86	843,00
140	Pol__50	Kompletní práce spojené s použitím izol. pásky 15mmx10mm ELEK bílé. Montáž izol. pásky 15mmx10mm ELEK černé	ks	50,00000	16,86	843,00
141	Pol__51	Kompletní práce spojené s použitím izol. pásky 15mmx10mm ELEK černé. Montáž bužírky popisovací 1,5	m	20,00000	4,50	90,00
142	Pol__52	Kompletní práce spojené s instalací bužírky popisovací 1,5. Montáž bužírky popisovací 2,5	m	20,00000	4,50	90,00
143	Pol__53	Kompletní práce spojené s instalací bužírky popisovací 2,5. Montáž štítku kabel. 30x8mm	ks.	500,00000	6,23	3 115,00
144	Pol__54	Kompletní práce spojené s instalací štítku kabelového 30x8mm. Montáž fašety přírodní 100x2,5	ks	3 000,00000	0,61	1 830,00
145	Pol__55	Kompletní práce spojené s instalací fašety přírodní 100x2,5. Montáž fašety přírodní 292x3,6	ks	2 000,00000	0,61	1 220,00
146	Pol__56	Kompletní práce spojené s instalací fašety přírodní 292x3,6. Montáž sádra šedá 30kg	ks	2,00000	379,38	758,76
147	Pol__57	Kompletní práce spojené s použitím požadovaného množství sádry šedé. Montáž kabelového žlabu 400x50mm vč. přísl.	m	2 652,00000	123,63	327 866,76
148	Pol__61	Kompletní práce spojené s instalací kabelového žlabu 400x50mm (kpl) vč. konzoly pro uchycení pod stropem nebo na zdi. Montáž stoupacího žebříku š. 500	m	55,00000	123,63	6 799,65
149	Pol__62	Kompletní práce spojené s instalací stoupacího žebříku š. 500 (kpl) vč. příslušenství. Montáž trubky ohebná prům. 23mm bezhalogenové	m	15 000,00000	28,10	421 500,00
150	Pol__63	Kompletní práce spojené s instalací trubky ohebné prům. 23mm, bezhalogenová vč. protahovacích krabic a příslušenství (spojky, odbočky, přichytky, protahovací vodič). Značení trasy	m	12 000,00000	0,92	11 040,00
151	Pol__64	Kompletní práce spojené se značením trasy. Instalace aktivních prvků, konfigurace, zprovoznění systému AP	hod	480,00000	354,04	169 939,20
Díl:	6	Revize a zkoušky				253 288,12
152	Pol__1	Kompletace systému Položka zahrnuje veškeré náklady na přípravu vzorkování, náklady spojené s odsouhlasením nabízeného systému uživatelem, doložení atestů a certifikátů a veškeré další práce nutné k zajištění plné funkčnosti systému a řádného předání objednateli.	hod	48,00000	168,59	8 092,32
153	Pol__2	Měření na kabelech, vypracování měřicích protokolů - metalika Kompletní práce spojené s měřením na metalických kabelech, včetně vypracování měřicích protokolů.	ks	2 459,00000	56,20	138 195,80
154	Pol__3	Měření na kabelech, vypracování měřicích protokolů - optika Kompletní práce spojené s měřením na optických kabelech, včetně vypracování měřicích protokolů.	ks	192,00000	134,87	25 895,04
155	Pol__4	Individuální zkoušky Položka obsahuje povinné individuální zkoušky nutné k prokázání bezchybné funkčnosti díla; provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech; denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně fyzické kontroly prvků; o ukončení zkoušky bude sepsán závěrečný protokol.	hod	48,00000	354,04	16 993,92
156	Pol__5	Komplexní zkoušky Položka obsahuje povinné komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla v rámci vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů.	hod	48,00000	354,04	16 993,92
157	Pol__6	Zkušební provoz Položka zahrnuje náklady na přítomnost technika během zkušebního provozu systému, včetně odstraňování závad a nedodělků, které zkušební provoz prokáže.	hod	80,00000	354,04	28 323,20
158	Pol__7	Školení Položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zaškolením obsluhy a údržby systému.	hod	32,00000	354,04	11 329,28
159	Pol__8	Výchozí revize Položka zahrnuje provedení výchozí revize systému revizním technikem dle ČSN 33 2000-6-61.	hod	16,00000	354,04	5 664,64
160	Pol__12	Dopravní náklady Položka zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou materiálu na zakázku. Položka je uvedena v km, uchazeč doplní nejenom cenu na km, ale i předpokládaný počet km	km	200,00000	9,00	1 800,00

Stavba : 636.2 FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT

Objekt : PS035E Kartový systém

JKSO :

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **PS035E**
Kartový systém

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
1	PS 035E Kartový systém - rekonstrukce a nástavba křídla E	10 251 393,03
	Celkem objekt PS035E	10 251 393,03

Rekapitulace soupisu 1 PS 035E Kartový systém - rekonstrukce a nástavba křídla E

Stavební díl		Cena (Kč)
_1	Technologie EKV	7 539 324,47
_2	Napojení na stávající grafickou nadstavbu ABI	190 269,64
_3	Elektroinstalační materiál	473 009,39
_4	Úložné konstrukce	295 430,55
_5	Montážní a instalační práce	1 644 830,18
_6	Revize a zkoušky	108 528,80
	Celkem soupis 1	10 251 393,03

Položkový soupis prací a dodávek

S:	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT
O:	PS035E	Kartový systém
R:	1	PS 035E Kartový systém - rekonstrukce a nastavba křídla E

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče				
Díl:	1	Technologie EKV				7 539 324,47
1	Pol_1	Snímač identifikačních karet (včetně potřebného příslušenství) Snímač bezkontaktních karet HID (stávající karty FN Motol), standardizované rozhraní, 3-stavová LED indikace 3S=7 : 2S=26 : 1S=20 : SP=36 : PR=27 : 1P=40 : 2P=39 : 3P=38 : 4P=37 : 5P=41 : 6P=38 : 349	ks	349,00000	2 427,00	847 023,00
2	Pol_2	Řídicí modul pro 2 snímače Řídicí modul pro 2 snímače karet a obsluhu 2 dveří, jednostranné i oboustranné, vstupní i výstupní kontakty 3S=4 : 2S=13 : 1S=10 : SP=18 : PR=14 : 1P=20 : 2P=20 : 3P=19 : 4P=19 : 5P=21 : 6P=19 : 177	ks	177,00000	7 201,51	1 274 667,27
3	Pol_3	Modul 16 vstupů Modul s 16 bezpotenciálovými vstupními kontakty, nap. 12V, kompatibilní se stáv. aplikační nadstavbou, Ethernet 3S=0 : 2S=0 : 1S=0 : SP=0 : PR=0 : 1P=0 : 2P=0 : 3P=2 : 4P=0 : 5P=2 : 6P=0 :	ks	4,00000	7 828,36	31 313,44
4	Pol_4	4 Modul 16 výstupů Modul s 16 bezpotenciálovými výstupními kontakty, nap. 12V, kompatibilní se stáv. aplikační nadstavbou, Ethernet 3S=0 : 2S=0 : 1S=0 : SP=0 : PR=0 : 1P=0 : 2P=0 : 3P=2 : 4P=0 : 5P=2 : 6P=0 :	ks	4,00000	9 783,92	39 135,68
5	Pol_5	4 Řídicí jednotka přístupového systému pro až 8 modulů, montáž do 19"racku, včetně SW a licencí pro snímače karet Rozšíření stávajícího přístupového systému Northern o řídicí jednotku pro 8 modulů, montáž do 19"racku, včetně SW a licencí pro snímače karet 3S=1 : 2S=2 : 1S=2 : SP=3 : PR=2 : 1P=3 :	ks	28,00000	8 366,52	234 262,56

		2P=3 :						
		3P=3 :						
		4P=3 :						
		5P=3 :						
		6P=3 :						
		28						
6	Pol_6	Elektromechanický úzký samozamykací panikový zámek	ks	28,00000				
		Elektromechanický úzký samozamykací panikový zámek backset 35mm		316,00000	9 193,85			2 905 256,60
		3S=7 :						
		2S=24 :						
		1S=17 :						
		SP=32 :						
		PR=23 :						
		1P=37 :						
		2P=36 :						
		3P=35 :						
		4P=34 :						
		5P=38 :						
		6P=33 :						
		316						
7	Pol_7	Bezpečnostní kování klíka x klíka	ks	316,00000				
		Bezpečnostní kování klíka x klíka pro EL460,9mm dělený čtyřhran		316,00000	3 751,92			1 185 606,72
		3S=7 :						
		2S=24 :						
		1S=17 :						
		SP=32 :						
		PR=23 :						
		1P=37 :						
		2P=36 :						
		3P=35 :						
		4P=34 :						
		5P=38 :						
		6P=33 :						
		316						
8	Pol_8	6m propojovací kabel s konektorem pro el. zámky	ks	316,00000				
		6m propojovací kabel s konektorem pro el. zámky		316,00000	590,07			186 462,12
		3S=7 :						
		2S=24 :						
		1S=17 :						
		SP=32 :						
		PR=23 :						
		1P=37 :						
		2P=36 :						
		3P=35 :						
		4P=34 :						
		5P=38 :						
		6P=33 :						
		316						
9	Pol_9	Kabelová průchodka	ks	316,00000				
		Kabelová průchodka EA281, délka 478 mm.		316,00000	750,38			237 120,08
		3S=7 :						
		2S=24 :						
		1S=17 :						
		SP=32 :						
		PR=23 :						
		1P=37 :						
		2P=36 :						
		3P=35 :						
		4P=34 :						
		5P=38 :						
		6P=33 :						
		316						
10	Pol_10	Protiplech pro DIN zámky	ks	316,00000				
		Protiplech pro DIN zámky jednokřídlé dveře, EA321		316,00000	338,72			107 035,52
		3S=7 :						
		2S=24 :						
		1S=17 :						
		SP=32 :						
		PR=23 :						
		1P=37 :						
		2P=36 :						
		3P=35 :						
		4P=34 :						
		5P=38 :						
		6P=33 :						

11	Pol__11	316 Zálohovaný zdroj 12Vss, 5A Impulsní napájecí zdroj 12V, 5A, zálohování akumulátorem, dobíjení akumulátoru 3S=1 : 2S=3 : 1S=2 : SP=4 : PR=3 : 1P=4 : 2P=4 : 3P=4 : 4P=4 : 5P=4 : 6P=4 : 37	ks	316,00000 37,00000	3 523,15	130 356,55
12	Pol__12	Akumulátor 12V/17Ah Akumulátor 12V/17Ah pro zálohování napájecího zdroje 3S=1 : 2S=3 : 1S=2 : SP=4 : PR=3 : 1P=4 : 2P=4 : 3P=4 : 4P=4 : 5P=4 : 6P=4 : 37	ks	37,00000 37,00000	766,73	28 369,01
13	Pol__13	Integrační modul do EZS Integrační modul do EZS, montáž do skříně řídicího modulu EKV, kompatibilní se stávajícím systémem EKV 3S=7 : 2S=18 : 1S=14 : SP=3 : PR=2 : 1P=8 : 2P=3 : 3P=3 : 4P=3 : 5P=3 : 6P=3 : 67	ks	37,00000 67,00000	2 543,82	177 135,94
14	Pol__14	Přepětová ochrana Přepětová ochrana, optimalizována pro použití při ochraně datových vedení před pulsním přepětím a zaručující eliminaci opakovaných přepětových pulzů až do 10kA; doba odezvy : pod 1ns, ochranný účinek před opakovaným vybojem, rázová vlna 8/20ms - 10operací : 10kA, rázová vlna 10/1000ms 400operací : 500A, zkratový proud po dobu 1s: 30A 3S=1 : 2S=3 : 1S=2 : SP=4 : PR=3 : 1P=4 : 2P=4 : 3P=4 : 4P=4 : 5P=4 : 6P=4 : 37	ks	67,00000 37,00000	1 616,84	59 823,08
15	Pol__15	Software EKV pro řízení výtahů Software nutný pro řízení výtahů systémem EKV	ks	37,00000 1,00000	22 208,08	22 208,08
16	Pol__16	Software pro řízení EKV -WIN PAK Software pro řízení EKV, API rozhraní pro WIN-PAK rel.3	ks	1,00000	73 548,82	73 548,82
Díl: 2		Napojení na stávající grafickou nadstavbu ABI				190 269,64
17	Pol__1	DDE server pro ústřednu EKV DDE server dle daného typu ústředny;	ks	1,00000	31 138,31	31 138,31
18	Pol__2	Upgrade stávající grafické nadstavby Rozšiřující licence stávajícího grafického systému na neomezený počet ústředn EKV	ks	1,00000	91 808,72	91 808,72
19	Pol__3	Zavedení nových řídicích komponent do systému Veškeré práce nutné pro zavedení nové řídicí jednotky do stávajícího systému	ks	28,00000	561,97	15 735,16
20	Pol__4	Zpracování map Zpracování půdorysů a všech potřebných údajů budovy do PC;	ks	11,00000	1 123,94	12 363,34
21	Pol__5	Zavedení snímače, prvku do systému a mapy Zavedení snímače, prvku do systému a mapy	ks	349,00000	112,39	39 224,11
Díl: 3		Elektroinstalační materiál				473 009,39
22	Pol__1	Kabel bezhalogenový k ovládání el. zámků s pož. odolností	m	4 790,00000	12,98	62 174,20

		Kabel bezhalogenový k ovládní el. zámků s pož. Odolnosti dle IEC 60331, ČSN IEC 332-3A				
		3S=0 :				
		2S=220 :				
		1S=220 :				
		SP=650 :				
		PR=650 :				
		1P=440 :				
		2P=650 :				
		3P=440 :				
		4P=440 :				
		5P=640 :				
		6P=440 :				
		4790				
23	PoI__2	Real10 S/FTP kabel Cat.7 light LSOH 750MHz, civka 500m	m	4 790,00000 34 000,00000	9,81	333 540,00
		Stíněný kabel S/FTP - typ Cat 7 LSOH				
		3S=680 :				
		2S=2540 :				
		1S=1950 :				
		SP=3510 :				
		PR=2630 :				
		1P=3900 :				
		2P=3800 :				
		3P=3710 :				
		4P=3610 :				
		5P=3960 :				
		6P=3710 :				
		34000				
24	PoI__3	Kabel silový 3x1,5mm - provedení dle IEC 332/3	m	34 000,00000 2 260,00000	20,44	46 194,40
		Kabel silový bezhalogenový s pož. odolnosti dle IEC 60331, ČSN IEC 332-3A				
		3S=0 :				
		2S=0 :				
		1S=560 :				
		SP=0 :				
		PR=0 :				
		1P=380 :				
		2P=380 :				
		3P=0 :				
		4P=380 :				
		5P=0 :				
		6P=560 :				
		2260				
25	PoI__4	Požární ucpávka	ks	2 260,00000 60,00000	64,68	3 880,80
		Dodávka těsnění prostupu do d=100mm				
		3S=8 :				
		2S=16 :				
		1S=4 :				
		SP=4 :				
		PR=4 :				
		1P=4 :				
		2P=4 :				
		3P=4 :				
		4P=4 :				
		5P=4 :				
		6P=4 :				
		60				
26	PoI__5	Plastová smyčková příchytka	ks	60,00000 1 047,00000	1,84	1 926,48
		Drobný montážní materiál - plastová smyčková příchytka				
		3S=21 :				
		2S=78 :				
		1S=60 :				
		SP=108 :				
		PR=81 :				
		1P=120 :				
		2P=117 :				
		3P=114 :				
		4P=111 :				
		5P=123 :				
		6P=114 :				
		1047				
27	PoI__6	Hmoždinka 8x50mm	ks	1 047,00000 1 047,00000	0,61	638,67
		Drobný montážní materiál - hmoždinka 8x50mm				
		3S=21 :				
		2S=78 :				
		1S=60 :				
		SP=108 :				

28	Pol_7	PR=81 : 1P=120 : 2P=117 : 3P=114 : 4P=111 : 5P=123 : 6P=114 : 1047 Vrut 4,5x45mm Drobný montážní materiál - Vrut 4,5x45mm 3S=21 : 2S=78 : 1S=60 : SP=108 : PR=81 : 1P=120 : 2P=117 : 3P=114 : 4P=111 : 5P=123 : 6P=114 : 1047	ks	1 047,00000 1 047,00000	1,63	1 706,61
29	Pol_8	Hřebíky 90mm Drobný montážní materiál - Hřebíky 90mm 3S=10 : 2S=24 : 1S=58 : SP=12 : PR=12 : 1P=12 : 2P=12 : 3P=12 : 4P=12 : 5P=12 : 188	ks	1 047,00000 188,00000	0,20	37,60
30	Pol_9	Izol. páska 15mmx10mm ELEK bílá Drobný montážní materiál - Izol. páska 15mmx10mm ELEK černá 3S=1 : 2S=4 : 1S=3 : SP=5 : PR=4 : 1P=5 : 2P=5 : 3P=5 : 4P=5 : 5P=5 : 6P=5 : 6P=12 : 47	ks	188,00000 47,00000	4,70	220,90
31	Pol_10	Izol. páska 15mmx10mm ELEK černá Drobný montážní materiál - Izol. páska 15mmx10mm ELEK černá 3S=1 : 2S=4 : 1S=3 : SP=5 : PR=4 : 1P=5 : 2P=5 : 3P=5 : 4P=5 : 5P=5 : 6P=5 : 47	ks	47,00000 47,00000	4,70	220,90
32	Pol_11	Bužírka popisovací 1,5 Drobný montážní materiál - Bužírka popisovací 1,5 3S=0,6 : 2S=3 : 1S=1,6 : SP=1,6 : PR=1,6 : 1P=1,6 : 2P=1,6 : 3P=1,6 : 4P=1,6 :	m	47,00000 18,00000	3,78	68,04

33	Pol__12	5P=1,6 : 6P=1,6 : 18 Bužirka popisovací 2,5 Drobný montážní materiál - Bužirka popisovací 2,5 3S=0,6 : 2S=3 : 1S=1,6 : 1P=1,6 : PR=1,6 : 1P=1,6 : 2P=1,6 : 3P=1,6 : 4P=1,6 : 5P=1,6 : 6P=1,6 : 18	m	18,00000 18,00000	5,42	97,56
34	Pol__13	Štítek kabel. 30x8mm Drobný montážní materiál - Štítek kabel 30x8mm 3S=35 : 2S=130 : 1S=100 : SP=180 : PR=135 : 1P=200 : 2P=195 : 3P=190 : 4P=185 : 5P=205 : 6P=190 : 1745	ks	18,00000 1 745,00000	1,94	3 385,30
35	Pol__14	Fašeta přírodní 292x3,6 Drobný montážní materiál - Fašeta přírodní 292x3,6 3S=70 : 2S=260 : 1S=200 : SP=360 : PR=270 : 1P=400 : 2P=390 : 3P=380 : 4P=370 : 5P=410 : 6P=380 : 3490	ks	1 745,00000 3 490,00000	5,42	18 915,80
36	Pol__15	Sádra šedá 30kg Drobný montážní materiál - Sádra šedá 30kg 3S=0,1 : 2S=0,1 : 1S=0,1 : SP=0,1 : PR=0,1 : 1P=0,1 : 2P=0,1 : 3P=0,1 : 4P=0,1 : 5P=0,1 : 6P=0,1 : 1,1	ks	3 490,00000 1,10000	1,94	2,13
Díl:	4	Úložné konstrukce		1,10000		295 430,55
37	Pol__1	Ohebná trubka 16 samozhášivá Bezhalogenová ohebná trubka 16 samozhášivá 3S=140 : 2S=500 : 1S=370 : SP=680 : PR=500 : 1P=770 : 2P=750 : 3P=730 : 4P=710 : 5P=790 : 6P=710 : 6650	m	6 650,00000	6,85	45 552,50
38	Pol__2	Ohebná trubka 25 samozhášivá	m	6 650,00000 3 160,00000	11,24	35 518,40

		Bezhalogenová ohebná trubka 25 samozhášivá				
		3S=70 :				
		2S=240 :				
		1S=170 :				
		SP=320 :				
		PR=230 :				
		1P=370 :				
		2P=360 :				
		3P=350 :				
		4P=340 :				
		5P=380 :				
		6P=330 :				
		3160				
39	Poi_3	Elektroinstalační lišta vkladací LV 24x22	m	3 160,00000		
		Elektroinstalační lišta vkladací LV 24x22 vč. příslušenství		376,00000	19,92	7 489,92
		3S=20 :				
		2S=48 :				
		1S=116 :				
		SP=24 :				
		PR=24 :				
		1P=24 :				
		2P=24 :				
		3P=24 :				
		4P=24 :				
		5P=24 :				
		6P=24 :				
		376				
40	Poi_4	Řemínek vázací	ks	376,00000		
		Řemínek vázací		3 490,00000	0,41	1 430,90
		3S=70 :				
		2S=260 :				
		1S=200 :				
		SP=360 :				
		PR=270 :				
		1P=400 :				
		2P=390 :				
		3P=380 :				
		4P=370 :				
		5P=410 :				
		6P=380 :				
		3490				
41	Poi_5	Pružný kabelový přechod u dveří	ks	3 490,00000		
		Pružný kabelový přechod u dveří		316,00000	535,21	169 126,36
		3S=7 :				
		2S=24 :				
		1S=17 :				
		SP=32 :				
		PR=23 :				
		1P=37 :				
		2P=36 :				
		3P=35 :				
		4P=34 :				
		5P=38 :				
		6P=33 :				
		316				
42	Poi_6	Koncovka kabelového přechodu	ks	316,00000		
		Koncovka kabelového přechodu		316,00000	10,00	3 160,00
		3S=7 :				
		2S=24 :				
		1S=17 :				
		SP=32 :				
		PR=23 :				
		1P=37 :				
		2P=36 :				
		3P=35 :				
		4P=34 :				
		5P=38 :				
		6P=33 :				
		316				
43	Poi_7	Krabice protahovací	ks	316,00000		
		Krabice protahovací KU68		349,00000	4,70	1 640,30
		3S=7 :				
		2S=26 :				
		1S=20 :				
		SP=36 :				

		PR=27 :				
		1P=40 :				
		2P=39 :				
		3P=38 :				
		4P=37 :				
		5P=41 :				
		6P=38 :				
		349		349,00000		
44	Pol__8	Odbočná krabice	ks	316,00000	64,06	20 242,96
		Odbočná krabice KO125				
		3S=7 :				
		2S=24 :				
		1S=17 :				
		SP=32 :				
		PR=23 :				
		1P=37 :				
		2P=36 :				
		3P=35 :				
		4P=34 :				
		5P=38 :				
		6P=33 :				
		316		316,00000		
45	Pol__9	Propojovací krabice pod omítku s víčkem a svorkovnicí	ks	349,00000	32,29	11 269,21
		Propojovací krabice pod omítku s víčkem a svorkovnicí KU68/L3				
		3S=7 :				
		2S=26 :				
		1S=20 :				
		SP=36 :				
		PR=27 :				
		1P=40 :				
		2P=39 :				
		3P=38 :				
		4P=37 :				
		5P=41 :				
		6P=38 :				
		349		349,00000		
Díl:	5	Montážní a instalační práce				1 644 830,18
46	Pol__1	Montáž snímače identifikačních karet (vč. potřebného příslušenství)	ks	349,00000	314,70	109 830,30
		Kompletní práce spojené s montáží snímače bezkontaktních karet HID na stěnu				
47	Pol__2	Montáž řídicího modulu pro 2 snímače	ks	177,00000	629,41	111 405,57
		Kompletní práce spojené s montáží řídicího modulu na stěnu				
48	Pol__3	Montáž modulu 16 vstupů	ks	4,00000	629,41	2 517,64
		Kompletní práce spojené s montáží modulu s 16 bezpotenciálovými vstupními kontakty na stěnu				
49	Pol__4	Montáž modulu 16 výstupů	ks	4,00000	629,41	2 517,64
		Kompletní práce spojené s montáží modulu s 16 bezpotenciálovými výstupními kontakty na stěnu				
50	Pol__5	Montáž řídicí jednotky přístupového systému pro 8 modulů do 19"racku, včetně zapojení a programování	ks	28,00000	629,41	17 623,48
		Kompletní práce spojené s montáží řídicí jednotky přístupového systému pro 8 modulů do 19"racku, včetně zapojení a programování				
51	Pol__6	Montáž elektromechanického samozamykacího zámku	ks	316,00000	561,97	177 582,52
		Kompletní práce spojené s instalací elektromechanického samozamykacího zámku do dveří				
52	Pol__7	Montáž zálohovaného zdroje 12Vss, 5A, v plechové skříni, výstup pro AKU	ks	37,00000	629,41	23 288,17
		Kompletní práce spojené s montáží zálohovaného zdroje 12Vss, 5A, v plechové skříni, výstup pro AKU				
53	Pol__8	Montáž akumulátoru 12V/17Ah	ks	37,00000	67,44	2 495,28
		Kompletní práce spojené s instalací akumulátoru 12V/17Ah				
54	Pol__9	Montáž integračního modulu	ks	67,00000	140,49	9 412,83
		Kompletní práce spojené s montáží integračního modulu do EZS				
55	Pol__10	Montáž přepětové ochrany	ks	37,00000	140,49	5 198,13
		Kompletní práce spojené s montáží přepětové ochrany				
56	Pol__11	Položení a upevnění sdělovacích kabelů do žlabů a trubek	m	38 790,00000	16,86	653 999,40
		Odvijení kabelů z kabelového bubnu, naměření délky, odříznutí a úpravu konců kabelu; ukládání kabeláže do kabelových tras; přeměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu				
57	Pol__12	Položení a upevnění silových kabelů do žlabů a trubek	m	2 260,00000	16,86	38 103,60
		Odvijení kabelů z kabelového bubnu, naměření délky, odříznutí a úpravu konců kabelu; ukládání kabeláže do kabelových tras; přeměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu				
58	Pol__13	Montáž požárních ucpávek	ks	60,00000	112,39	6 743,40
		Kompletní práce spojené s požárním utěsněním prostupu				
59	Pol__14	Montáž plastové smyčkové příchytky	ks	1 047,00000	6,74	7 056,78
		Kompletní práce spojené s montáží plastové smyčkové příchytky				
60	Pol__15	Montáž hmoždinky 8x50mm	ks	1 047,00000	1,12	1 172,64
		Kompletní práce spojené s osazením hmoždinky 8x50mm				
61	Pol__16	Montáž vrutu 4,5x45mm	ks	1 047,00000	1,12	1 172,64
		Kompletní práce spojené s instalací vrutu 4,5x45mm				
62	Pol__17	Montáž hřebíku 90mm	ks	188,00000	5,11	960,68
		Kompletní práce spojené se zatlučením hřebíku 90mm				
63	Pol__18	Montáž izol. pásy 15mmx10mm ELEK bílé	ks	47,00000	16,85	791,95
		Kompletní práce spojené s použitím izol. pásy 15mmx10mm ELEK bílé				

64	Pol__19	Montáž izol. pásky 15mmx10mm ELEK černé Kompletní práce spojené s použitím izol. pásky 15mmx10mm ELEK černé	ks	47,00000	16,86	792,42
65	Pol__20	Montáž bužírky popisovací 1,5 Kompletní práce spojené s instalací bužírky popisovací 1,5	m	17,90000	4,50	80,55
66	Pol__21	Montáž bužírky popisovací 2,5 Kompletní práce spojené s instalací bužírky popisovací 2,5	m	17,90000	4,50	80,55
67	Pol__22	Montáž štítku kabel. 30x8mm Kompletní práce spojené s instalací štítku kabelového 30x8mm	ks	1 745,00000	6,23	10 871,35
68	Pol__23	Montáž fašety přírodní 292x3,6 Kompletní práce spojené s instalací fašety přírodní 292x3,6	ks	3 490,00000	0,61	2 128,90
69	Pol__24	Montáž sádra šedá 30kg Kompletní práce spojené s použitím 1kg sádry šedé	ks	1,10000	379,38	417,32
70	Pol__25	Montáž ohebných chrániček pod strop, do SDK a podlahy do pr.25mm Kompletní práce spojené s montáží ohebných chrániček pod strop, do SDK a podlahy do pr.25mm	m	9 810,00000	28,10	275 661,00
71	Pol__26	Montáž elektroinstalačních lišt vkladacích Kompletní práce spojené s montáží elektroinstalačních lišt vkladacích	m	376,00000	50,58	19 018,08
72	Pol__27	Montáž řemínku vázacího Kompletní práce spojené s montáží řemínku vázacího	ks	3 490,00000	5,62	19 613,80
73	Pol__28	Montáž pružného kabelového přechodu u dveří Montáž pružného kabelového přechodu u dveří	ks	316,00000	140,49	44 394,84
74	Pol__29	Montáž koncovky kabelového přechodu Kompletní práce spojené s montáží koncovky kabelového přechodu	ks	316,00000	28,10	8 879,60
75	Pol__30	Montáž krabice protahovací Kompletní práce spojené s montáží krabice protahovací	ks	349,00000	39,34	13 729,66
76	Pol__31	Montáž odbočné krabice Kompletní práce spojené s montáží odbočné krabice	ks	316,00000	39,34	12 431,44
77	Pol__32	Montáž propojovací krabice pod omítku s víčkem a svorkovnicí Kompletní práce spojené s montáží propojovací krabice s víčkem a svorkovnicí pod omítku	ks	349,00000	50,58	17 652,42
78	Pol__33	Programování systému, zapojení do stávající sítě Programování systému, zapojení do stávající sítě ústředí Northem	hod	120,00000	393,38	47 205,60
Díl: 6		Revize a zkoušky				108 528,80
79	Pol__1	Kompletace systému Položka zahrnuje veškeré náklady na přípravu vzorkování, náklady spojené s odsouhlasením nabízeného systému uživatelem, doložení atestů a certifikátů a veškeré další práce nutné k zajištění plné funkčnosti systému a řádného předání objednateli	hod	96,00000	168,59	16 184,64
80	Pol__2	Individuální zkoušky Položka obsahuje povinné individuální zkoušky nutné k prokázání bezchybné funkčnosti díla: provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech; denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně fyzické kontroly prvků; o ukončení zkoušky bude sepsán závěrečný protokol	hod	48,00000	393,38	18 882,24
81	Pol__3	Komplexní zkoušky Položka obsahuje povinné komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla v rámci vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů	hod	32,00000	393,38	12 588,16
82	Pol__4	Zkušební provoz Položka zahrnuje náklady na přítomnost technika během zkušebního provozu systému, včetně odstraňování závad a nedodálek, které zkušební provoz prokáže	hod	120,00000	393,38	47 205,60
83	Pol__5	Školení Položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zaškolením obsluhy a údržby systému	hod	16,00000	393,38	6 294,08
84	Pol__6	Výchozí revize Položka zahrnuje provedení výchozí revize systému revizním technikem dle ČSN 33 2000-6-61:	hod	16,00000	393,38	6 294,08
85	Pol__10	Dopravní náklady Položka zahrnuje veškeré náklady spojené s dopravou materiálu na zakázku. Položka je uvedena v km, uchazeč doplní nejenom cenu na km, ale i předpokládaný počet km	km	120,00000	9,00	1 080,00

Stavba :	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT	
Objekt :	VRN	Vedlejší a ostatní náklady	JKSO :

Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **VRN**
Vedlejší a ostatní náklady

Třídník stavebních objektů:

Rozsah:

Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
1	Vedlejší a ostatní náklady	5 360 000,00
	Celkem objekt VRN	5 360 000,00

Rekapitulace soupisu 1 Vedlejší a ostatní náklady

Stavební díl		Cena (Kč)
VN	Vedlejší náklady	5 160 000,00
ON	Ostatní náklady	200 000,00
	Celkem soupis 1	5 360 000,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	636.2	FN v Motole - DFN - rekonstrukce křídla E - ICT
O:	VRN	Vedlejší a ostatní náklady
R:	1	Vedlejší a ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče				
Díl:	VN	Vedlejší náklady				5 160 000,00
1	VN001	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.	kč	1,00000	150 000,00	150 000,00
2	VN002	Provozní vlivy Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezo- vány provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.	kč	1,00000	3 000 000,00	3 000 000,00
3	VN003	Ztížené výrobní podmínky	Kč	1,00000	1 700 000,00	1 700 000,00
4	VN004	Kompletační přírážka	Kč	1,00000	120 000,00	120 000,00
5	VN006	Inženýrská činnost	Kč	1,00000	40 000,00	40 000,00
6	VN009	Autorský dozor zpracovatele RD	Kč	1,00000	150 000,00	150 000,00
Díl:	ON	Ostatní náklady				200 000,00
7	ON002	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,00000	50 000,00	50 000,00
8	ON003	Dokumentace realizační dodavatele + koordináční projekt	Kč	1,00000	100 000,00	100 000,00
9	ON004	Provozní řády a manuály	Kč	1,00000	50 000,00	50 000,00

Příloha č. 3 – Originál plné moci zástupce zhotovitele