

SMLOUVA O DÍLO

Název zakázky: „Elektronické zabezpečení objektu dílen“

Smluvní strany:

Správa železnic, státní organizace

se sídlem: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

IČO: 70994234

DIČ: CZ70994234

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384

zastoupena: Ing. Jiří Macho, ředitel Oblastního ředitelství Ostrava na základě pověření č. 3146 ze dne 15. prosince 2021

Korespondenční adresa:

Správa železnic, státní organizace

Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava

Korespondenční e-mail (vyjma faktur): ePodatelnaOROVA@spravazeleznic.cz

Korespondenční e-mail pro doručování faktur v elektronické podobě:

ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz

(dále jen „**Objednatel**“)

číslo smlouvy: **E635-S-3657/2025**

ISPROFOND: 500 354 0011

SubISOPROFIN: 500 354 0085

a

Trade FIDES, a.s.

se sídlem: Dornych 129/57, Trnitá, 617 00 Brno

IČO: 61974731

DIČ: CZ61974731

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka B 2988

bank. spojení: Komerční banka, a.s., č. účtu: 6987310257/0100

zastoupena: Karel Smolka, oblastní ředitel, na základě plné moci ze dne 31. 1. 2025

Korespondenční adresa:

Trade FIDES, a.s., Daliborova 7, 709 00 Ostrava

Korespondenční e-mail: ostrava@fides.cz

(dále jen „**Zhotovitel**“)

číslo smlouvy: **OP-MO-2024-000722**

dnešního dne uzavřely tuto smlouvu (dále jen „Smlouva“) v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení veřejné zakázky s názvem „Elektronické zabezpečení objektu dílen“, ev. č. veřejné zakázky zadavatele: 63525101, č.j. výzvy k podání nabídky 21117/2025-SŽ-OR OVA-NPI (dále jen „veřejná zakázka“). Jednotlivá ustanovení této Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky.

1 Dílo

- 1.1 Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo, jež zahrnuje zhotovení Předmětu díla, poskytnutí všech Souvisejících plnění a předání Dokladů.

2 Předmět díla

- 2.1 Předmětem díla je zajištění zabezpečení skladových kontejnerů a kontejnerů pro PHM s využitím slaboproudého poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS) a dohledového videosystému (VSS) v areálu traťového okrsku (TO) Přerov, tj. dodávka PZTS a VSS včetně montáže a uvedení do provozu.
- 2.2 Předmět díla je podrobněji specifikován v příloze č. 1 této Smlouvy a v zadávací dokumentaci, která byla poskytnuta Zhotoviteli prostřednictvím nástroje E-ZAK.
- 2.3 Předmět díla musí být proveden v souladu s právními předpisy, normami ČSN, Interními předpisy Objednatele a technickými podmínkami, uvedenými v zadávací dokumentaci.
- 2.4 Součástí Díla jsou i práce v této Smlouvě nebo zadávací dokumentaci výslovně neuvedené, které jsou však k řádnému provedení Díla nezbytné, a o kterých Zhotovitel vzhledem ke své odborné kvalifikaci a zkušenostem věděl, anebo měl nebo mohl vědět.
- 2.5 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke všem svým interním předpisům následujícím způsobem: <http://typdok.tudc.cz> nebo <https://www.spravazeleznic.cz/> (v sekci „O nás“ -> „Vnitřní předpisy SŽ“ odkaz „Dokumenty a předpisy“).
- 2.6 Jakost ani provedení Předmětu díla není určeno vzorkem ani předlohou.

3 Cena díla

- | | | |
|-----|---------------------|----------------------|
| 3.1 | Cena bez DPH | 928 390,46 Kč |
| 3.2 | Výše DPH 21 % | 194 962,00 Kč |
| 3.3 | Cena včetně DPH | 1 123 352,46 Kč |
- 3.4 Zhotovitelem oceněný položkový soupis dodávek a prací je uveden příloze č. 6 této Smlouvy.
- 3.5 Zhotovitel uzavřením Smlouvy o dílo prohlašuje, že Cena díla obsahuje ocenění Díla v rozsahu všech prací a postupů a Souvisejících plnění nutných k řádnému dokončení Díla bez vad a je si vědom toho, že nebude v průběhu provádění Díla zvyšována cena za jeho provedení. Cena díla obsahuje veškeré náklady Zhotovitele na provedení Díla.
- 3.6 Fakturace bude provedena na základě Předávacího protokolu podepsaného oběma Smluvními stranami.

- 3.7 Daňové doklady, vč. všech příloh, budou zasílány následovně:
- a) v digitální podobě na e-mailovou adresu ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz, nebo
 - b) v digitální podobě do datové schránky s identifikátorem Uccchjm, nebo
 - c) v listinné podobě na adresu Správa železnic, státní organizace, Centrální finanční účtárna Čechy, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02 Pardubice.

Objednatel upřednostňuje příjem těchto daňových dokladů v digitální podobě ve formátu PDF/A, ISO 19005, min. verze PDF/A-2b, na výše uvedené emailové adrese.

- 3.8 Cena díla včetně DPH bude Objednatelem uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Zhotovitelem se splatností 60 kalendářních dnů od data doručení daňového dokladu (faktury) Objednateli, a to převodním příkazem na účet Zhotovitele. Faktura musí obsahovat vedle předepsaných náležitostí a údajů vyžadovaných touto Smlouvou a Obchodními podmínkami číslo SUBISPROFIN.

4 Místo a doba plnění

- 4.1 Místo plnění je areál TO Přerov, k.ú. Přerov, parc.č. 6868/83 a 6868/61.
- 4.2 Lhůta pro dokončení díla je: **15. 11. 2025**

5 Záruční doba

- 5.1 Záruční doba činí 24 měsíců.
- 5.2 V případech, kdy by záruční doba poskytnutá výrobcí jednotlivých komponentů Díla překročila výše uvedenou dobu 24 měsíců, zavazuje se Zhotovitel poskytnout Objednateli záruku za jakost těchto částí Díla v této delší době dané výrobcí části díla (komponentů Díla).

6 Poddodavatelé a realizační tým

- 6.1 Na provedení Díla se nebudou podílet poddodavatelé.
- 6.2 Na provedení Díla se budou podílet členové realizačního týmu – oprávněné osoby (dále jen „oprávněné osoby“) uvedení v příloze č. 5 této Smlouvy.
- 6.3 Zhotovitel může v průběhu plnění Předmětu díla nahradit oprávněné osoby, uvedené v příloze č. 5 této Smlouvy, pouze po předchozím souhlasu Objednatele na základě písemné žádosti Zhotovitele. V případě, že Zhotovitel požádá o změnu oprávněných osob uvedených v příloze č. 5 této Smlouvy, musí tato osoba splňovat kvalifikaci požadovanou ve výběrovém řízení za předpokladu, že byla ve výběrovém řízení požadována. Změna osoby nepodléhá povinnosti uzavřít dodatek ke Smlouvě a proběhne na základě písemného souhlasu Objednatele s touto změnou.

7 Práva a povinnosti smluvních stran

- 7.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s podmínkami stanovenými touto Smlouvou, vč. jejích součástí a příloh. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem a povahou Předmětu díla, že jsou mu známy veškeré kvalitativní a jiné podmínky nutné k realizaci Díla.
- 7.2 V případě změny v označení smluvních stran, změn pověřených osob, statutárních orgánů a dalších údajů uvedených v části „Smluvní strany“ se nepoužije ustanovení

článku 11.7 této Smlouvy. Ke změně těchto údajů uvedených, postačuje oznámení druhé smluvní straně ve formě doporučeného dopisu s doručenkou nebo prokazatelnou e-mailovou zprávou doručenou na kontaktní e-mail uvedený v této Smlouvě. K tomuto dopisu musí být přiložena listina nebo plná moc, dokládající oznamovanou změnu údajů. Ustanovení tohoto článku se použije i v případě změny právní formy některé ze smluvních stran, zániku Smluvní strany s likvidací nebo bez likvidace, kdy práva a povinnosti podle obecně závazných právních předpisů přechází na právního nástupce Smluvní strany. Ustanovení tohoto článku neplatí pro změny bankovního spojení Zhotovitele, které může být měněno pouze formou dodatku. Změna bankovního spojení musí být Zhotovitelem oznámena vždy s předstihem tak, aby mezi smluvními stranami mohl být včas uzavřen příslušný dodatek k této smlouvě. Oznámení o změně bankovního spojení je třeba zaslat ve formě žádosti na provedení změny nebo doplnění bankovního spojení prostřednictvím datové schránky Zhotovitele do datové schránky Objednatele.

- 7.3 Případné změny, týkající se provádění Díla, je možné projednat jen s kontaktními osobami Objednatele uvedenými v příloze č. 5 této Smlouvy.
- 7.4 Zhotovitel se zavazuje mít uzavřenu uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem bude pojištění jeho odpovědnosti za škodu způsobenou při provádění Díla Objednateli nebo jakékoliv třetí osobě na majetku, životu či zdraví, přičemž minimální pojistná částka bude činit 5 000 000 Kč. V dalším se ustanovení o pojištění řídí částí 18 Obchodních podmínek.

8 Další ujednání

- 8.1 Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení Díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému provedení Díla.
- 8.2 Kontaktními osobami Smluvních stran jsou osoby uvedené v příloze č. 5 této Smlouvy.
- 8.3 Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“), a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci Smluvních stran, předmětu Smlouvy, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření této Smlouvy.
- 8.4 Zaslání Smlouvy správci registru smluv k uveřejnění v registru smluv zajišťuje Objednatel. Nebude-li tato Smlouva zaslána k uveřejnění a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze Smluvních stran oprávněna požadovat po druhé Smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.
- 8.5 Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku (dále jen „obchodní tajemství“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
- 8.6 Jestliže Smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu Smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění Smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato Smluvní strana odpovědnost, pokud by Smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze stran Smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi Smlouvy, které druhá Smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této Smlouvy, nebude Objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu

takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení druhé Smluvní strany Objednateli obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí Smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Druhá Smluvní strana je povinna výslovně uvést, že informace, které označila jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit Objednateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.

- 8.7 Osoby uzavírající tuto Smlouvu za Smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Smlouvě, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.
- 8.8 V případě poskytnutí osobních údajů v rámci plnění Smluvního vztahu se Zhotovitel zavazuje přijmout vhodná technická a organizační opatření podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů, které se na něj jako na Zhotovitele vztahují a plnění těchto povinností na vyžádání doložit Objednateli.
- 8.9 Zhotovitel bere na vědomí, že podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů se právnická či fyzická osoba podílející se na dodávkách zboží či služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu uvedeného zákona.
- 8.10 Smluvní strany stvrzují, že při uzavírání této Smlouvy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a zavazují se tak jednat i při plnění této Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících. Každá ze Smluvních stran se zavazuje jednat v souladu se zásadami, hodnotami a cíli compliance programů a etických hodnot druhé Smluvní strany, pakliže těmito dokumenty dotčené Smluvní strany disponují, a jsou uveřejněny na webových stránkách Smluvních stran (společnosti). Správa železnic, státní organizace, má výše uvedené dokumenty k dispozici na webových stránkách: <https://www.spravazeleznice.cz/o-nas/nazadouci-jednani-a-boj-s-korupci>

9 Odpovědné zadávání

- 9.1 Objednatel je povinen při vytváření zadávacích podmínek, včetně pravidel pro hodnocení nabídek, a výběru dodavatele, výběrového řízení, ve kterém byla uzavřena tato Smlouva o dílo, dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací, jak jsou definovány v § 28 odst. 1 písm. p) až r) zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „odpovědné zadávání“). Zhotovitel bere podpisem této Smlouvy výslovně na vědomí tuto povinnost Objednatele, jakož i veškeré s tím související požadavky na Zhotovitele v daném ohledu kladené, které jsou jako jednotlivé prvky odpovědného zadávání uvedeny v následujících ustanovení tohoto článku Smlouvy.
- 9.2 Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb. (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) a současně se zavazuje, že při plnění Díla pro Objednatele neumožní výkon nelegální práce vymezené v § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, a to vůči všem osobám, které se na plnění Díla podílejí a bez ohledu na to, zda je předmět smlouvy plněn bezprostředně Zhotovitelem či jeho poddodavateli. V případě, že příslušný správní orgán pravomocně rozhodne o tom, že Zhotovitel či jeho Poddodavatel spáchal přestupek či se dopustil správního deliktu v souvislosti s porušením výše uvedených povinností, zavazuje se Zhotovitel uhradit smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč za každý takový případ. Ustanovení bodu 171. Obchodních podmínek se v tomto případě neuplatní.

9.3 Objednatel požaduje, aby Zhotovitel při realizaci předmětu plnění této Smlouvy zajistil rovnocenné platební podmínky, jako má sjednány Zhotovitel s Objednatelem, a to následovně:

- a) Zhotovitel se zavazuje ujednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na realizaci předmětu plnění, a jsou podnikateli (dále jen „smluvní partneři Zhotovitele“), stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této Smlouvě. Zhotovitel se zavazuje na písemnou výzvu předložit Objednateli do tří pracovních dnů od doručení výzvy smluvní dokumentaci (včetně jejich případných změn) se smluvními partnery Zhotovitele uvedenými ve výzvě Objednatele, ze kterých bude vyplývat splnění povinnosti Zhotovitele dle předchozí věty. Předkládaná smluvní dokumentace bude anonymizována tak, aby neobsahovala osobní údaje či obchodní tajemství dodavatele či smluvních partnerů Zhotovitele; musí z ní však vždy být zřejmé splnění povinnosti Zhotovitele dle tohoto odstavce Smlouvy o dílo.
- b) Zhotovitel se zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý, byť i započatý den prodlení se splněním povinnosti předložit smluvní dokumentaci dle předchozího odstavce této Smlouvy o dílo. Zhotovitel se dále zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý, byť i započatý den, po který porušil svou povinnost mít se smluvními partnery Zhotovitele stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této Smlouvě. Smluvní sankce dle tohoto odstavce Smlouvy lze v případě postupného porušení obou povinností Zhotovitele sčítat.

10 Střet zájmů, povinnosti Zhotovitele v souvislosti s mezinárodními sankcemi

10.1 Zhotovitel prohlašuje, že:

- a) on, ani žádný z jeho poddodavatelů, nejsou osobami, na něž se vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky, pokud je to v rozporu s mezinárodními sankcemi podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí; právní úprava dle § 48a ZZVZ se použije analogicky,
- b) on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami dle článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, jimž se zakazuje zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu spadající do oblasti působnosti směrnic o zadávání veřejných zakázek, jakož i čl. 10 odst. 1, 3, odst. 6 písm. a) až e), odst. 8, 9 a 10, článků 11, 12, 13 a 14 směrnice 2014/23/EU, článku 7 písm. a) až d), článku 8, čl. 10 písm. b) až f) a písm. h) až j) směrnice 2014/24/EU, článku 18, čl. 21 písm. b) až e) a písm. g) až i), článků 29 a 30 směrnice 2014/25/EU a čl. 13 písm. a) až d), f) až h) a j) směrnice 2009/81/ES a hlavy VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) 2018/1046,
- c) on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami dle článku 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k tomuto nařízení Rady (EU) č. 269/2014 anebo osobami dle čl. 2 nařízení uvedených v odstavci 27.4 této smlouvy (dále jen „**Sankční seznamy**“),

- d) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o střetu zájmů“) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a že žádní poddodavatelé, jimiž prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení na zadání Veřejné zakázky, nejsou obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
- 10.2 Je-li Zhotovitelem sdružení více osob, platí podmínky dle tohoto článku 10 Smlouvy také jednotlivě pro všechny osoby v rámci Zhotovitele sdružené, a to bez ohledu na právní formu tohoto sdružení.
- 10.3 Přestane-li Zhotovitel nebo některý z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, splňovat podmínky dle tohoto článku 10 Smlouvy, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy přestal splňovat výše uvedené podmínky, Objednateli.
- 10.4 Zhotovitel se dále zavazuje postupovat při plnění této Smlouvy v souladu s nařízením Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů nařízením Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k těmto nařízením.
- 10.5 Zhotovitel se dále zavazuje, že finanční prostředky ani hospodářské zdroje, které obdrží od Objednatele na základě této Smlouvy a jejích případných dodatků, nezpřístupní přímo ani nepřímo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v Sankčních seznamech, nebo v jejich prospěch.
- 10.6 Ukáže-li se prohlášení Zhotovitele dle tohoto článku 10 této Smlouvy jako nepravdivé nebo poruší-li Zhotovitel svou oznamovací povinnost nebo některou z dalších povinností dle tohoto článku 10 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení povinností dle předchozí věty smluvní pokutu ve výši 5 % procent z celkové Ceny díla bez DPH sjednané dle této Smlouvy. Ustanovení § 2004 odst. 2 Občanského zákoníku a § 2050 Občanského zákoníku se nepoužijí.

11 Závěrečná ujednání

- 11.1 Tato Smlouva se řídí Obchodními podmínkami (dále jen „Obchodní podmínky“). Odchylná ujednání ve Smlouvě o dílo mají před zněním Obchodních podmínek přednost.
- 11.2 Zhotovitel prohlašuje, že
- 11.2.1 se zněním Obchodních podmínek se před podpisem této Smlouvy seznámil,
- 11.2.2 v dostatečném rozsahu se seznámil s veškerými požadavky Objednatele dle této Smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s touto Smlouvou.
- 11.3 Tato Smlouva je vyhotovena elektronicky a podepsána zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem.

- 11.4 Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy o dílo a Obchodních podmínek se řídí českým právním řádem.
- 11.5 Smluvní vztahy neupravené Smlouvou o dílo a Obchodními podmínkami se řídí Občanským zákoníkem a dalšími právními předpisy.
- 11.6 Všechny spory vznikající ze Smlouvy o dílo a v souvislosti s ní budou dle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.
- 11.7 Smlouvu o dílo lze měnit pouze písemnými dodatky.
- 11.8 Poté, co Zhotovitel poprvé obdrží spolu se Smlouvou o dílo i Obchodní podmínky v písemné formě, postačí pro veškeré další případy Smluv o dílo mezi Smluvními stranami pro to, aby se Smlouva o dílo řídila Obchodními podmínkami, pokud Smlouva o dílo na Obchodní podmínky pouze odkáže, aniž by bylo třeba Obchodní podmínky činit fyzickou součástí vyhotovení Smlouvy o dílo, neboť Zhotoviteli již bude obsah Obchodních podmínek známý.
- 11.9 Pokud některá ustanovení Obchodních podmínek nebo jejich část nelze vzhledem k povaze Díla objektivně a zcela zřejmě použít, pak z takových ustanovení nebo jejich částí práva ani povinnosti Smluvních stranám nevznikají.
- 11.10 Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu poslední ze Smluvních stran. Je-li Smlouva uveřejňována v registru smluv, nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, jinak je účinná od okamžiku uzavření.

Přílohy

1. Bližší specifikace díla
2. Obchodní podmínky
3. neobsazeno
4. Seznam poddodavatelů – neobsazeno
5. Kontaktní osoby (oprávněné osoby)
6. Položkový soupis dodávek a prací
7. Harmonogram postupu prací
8. Zmocnění Vedoucího Zhotovitele – neobsazeno

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

"podepsáno elektronicky"
Ing. Jiří Macho
23.06.2025 10:38

"podepsáno elektronicky"
Karel Smolka
20.06.2025 14:48

.....
Objednatel
Ing. Jiří MACHO
ředitel Oblastního ředitelství Ostrava
Správa železnic, státní organizace

.....
Zhotovitel
Karel SMOLKA
oblastní ředitel
na základě plné moci ze dne 31. 1. 2025
Trade FIDES, a.s.

PŘÍLOHA Č. 1

Bližší specifikace díla



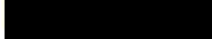
Technická zpráva

TO Přerov - zabezpečení areálu ST

Objekt: SŽ, TO Přerov, areál ST
Adresa: k.ú.: Přerov, parc.č. 6868/83, 6868/61

Investor: Správa železnic, státní organizace
Adresa: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město

Zhotovitel: Trade FIDES, a.s.
Adresa: Dornych 57, 617 00 Brno

Vypracoval: 
Zodpovědný projektant: 

		Výtisk číslo:
Počet listů:	14	
Datum:	3/2025	
Stupeň dokumentace:	DPS	
Číslo přílohy:	001	

1	Úvod	4
1.1	Identifikační údaje	4
1.2	Projektové podklady	4
1.3	Rozsah projektu	4
2	Obecná ustanovení	5
2.1	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	5
2.2	Uzemnění a stínění	5
2.3	Protipožární opatření	5
2.4	Vliv na životní prostředí	5
2.5	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	5
2.6	Působení vnějších vlivů	5
2.7	Odpady	6
3	Technická zpráva PZTS	7
3.1	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) - obecně	7
3.2	Třída prostředí	7
3.3	Rozvodná soustava	7
3.4	Stupeň zabezpečení	7
3.5	Technické řešení	7
3.6	Software pro správu PZTS	8
3.7	Podsystemy	9
3.8	Výstup poplachové informace	9
3.9	Napájení	9
3.10	Zálohování	9
3.11	Přepětové ochrany	9
4	Technická zpráva VSS	10
4.1	Dohledový videosystém (VSS) - obecně	10
4.2	Třída prostředí	10
4.3	Rozvodná soustava	10
4.4	Technické řešení	10
4.5	Napájení a zálohování	11
4.6	Přepětové ochrany	11
5	Kabelové rozvody	12
6	Kontroly a zkoušky	13
6.1	Měření	13
6.2	Pokyny pro pracovníky provádějící revize	13
6.3	Funkční zkouška	13

Trade FIDES, a.s. • Dorných 57, 617 00 Brno • IČ: 61974731 • DIČ: CZ61974731
bankovní spojení: KB, č. ú.: 6987310257/0100 • zápis v OR u KS v Brně, oddíl B, vl. 2988
tel.: +420 545 536 111 • e-mail: info@fides.cz • www.fides.cz

6.4	Zkušební provoz.....	13
6.5	Pravidelná kontrola a údržba.....	13
7	Požadavky na ostatní profese a uživatele.....	14
8	Závěrečná ustanovení.....	14

1 Úvod

1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	TO Přerov - zabezpečení areálu ST
Místo stavby:	Přerov, Olomoucký kraj
Katastrální území:	Přerov (734713)
Parcelní číslo:	6868/83, 6868/61 (ve vlastnictví České dráhy, a.s.)
Objekt:	TO Přerov - areál ST
Investor:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha IČ 70994234

1.2 Projektové podklady

- Výkresová dokumentace objektu
- Jednání se zástupcem objednatele a uživatele
- Technické specifikace použitých systémů
- Interní předpisy investora
- ČSN EN 50131-1 ed.2, ČSN EN 50131-6 ed.2, ČSN CLC/TS 50131-7, ČSN EN 60839-11-1, ČSN EN 60839-11-2, ČSN EN 50174-2 ed.3, ČSN 33 0360 ed.2, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 34 2300 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 61140 ed.3, ČSN EN 62676-1-1, ČSN EN 62676-4, ČSN EN 60529, ČSN 73 6005
- Zákon č. 22/1997 Sb., Zákon č. 283/2021 Sb., Zákon č. 262/2006 Sb., Zákon č. 110/2019 Sb.

1.3 Rozsah projektu

Tato projektová dokumentace řeší zabezpečení areálu ST Přerov s využitím slaboproudého systému PZTS a dohledového videosystému (VSS).

Předmět projektové dokumentace:

- Návrh zabezpečení skladovacích kontejnerů a kontejneru pro PHM s využitím systému PZTS, který bude připojen na centrální serverovou jednotku SŽ v Praze (nutná kompatibilita se systémem ASSET).
- Návrh dohledového videosystému VSS pro monitorování skladovacích kontejnerů, skladovacích ploch a vjezdů / vstupů do areálu (systém schválený pro použití na ŽDC).

Níže uvedené řešení je navrženo dle zadání, požadavků a připomínek uživatele/objednatel z místních šetření. Dokumentace je vypracována v souladu s platnými normami, předpisy, vyhláškami, zákony a v neposlední řadě doporučeními výrobců. PD SLP neřeší vlastnické právo a přístup k dotčeným pozemkům.

Realizaci slaboproudých systémů včetně vedení kabelových rozvodů je nutné koordinovat s ostatními profesemi na stavbě.

Trade FIDES, a.s. • Dorných 57, 617 00 Brno • IČ: 61974731 • DIČ: CZ61974731
bankovní spojení: KB, č. ú.: 6987310257/0100 • zápis v OR u KS v Brně, oddíl B, vl. 2988
tel.: +420 545 536 111 • e-mail: info@fides.cz • www.fides.cz

2 Obecná ustanovení

2.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí bude provedena krytím a izolací, při poruše je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S a malým napětím SELV, dle ČSN EN 61140 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochranná svorka musí mít odpor vodivého spojení se všemi kovovými částmi přístupnými dotyku maximálně 0,1 Ω , dle ČSN 33 0360 ed.2.

2.2 Uzemnění a stínění

Montáž jednotlivých zařízení systémů bude provedena podle technických podmínek výrobců, které zaručují, že nejsou rušena další technologická zařízení. Stínění kabelů bude spojeno do jednoho bodu.

Slaboproudé rozvody budou provedeny stíněnými metalickými kabely pro přenos dat.

Ochranné svorky rozvodných skříní, skříní ústředí a napájecích zdrojů budou vodivě propojeny s ochranným vodičem PE (PEN).

Kamerové stožáry budou uzemněny zemnicím páskem FeZn 30x4mm ve výkopu – řešeno v rámci silnoproudých rozvodů.

2.3 Protipožární opatření

Při montáži zařízení musí být dodržena veškerá protipožární opatření, dle platných ČSN.

2.4 Vliv na životní prostředí

Všechna instalovaná zařízení musí splňovat hygienické normy a nesmí mít nepříznivý vliv na okolní životní prostředí.

2.5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Zhotovitel je povinen při realizaci díla vytvářet podmínky pro bezpečnou a zdraví neohrožující práci v souladu s předpisy o bezpečnosti práce, bezpečnosti technických zařízení a o ochraně zdraví při práci. Při realizaci budou dodržena příslušná ustanovení zákona č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, dále zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci budou proškoleni z norem o bezpečnosti práce na elektrických zařízeních. Rozvaděče budou označeny značkami dle příslušné normy ČSN.

2.6 Působení vnějších vlivů

Klasifikace vnějších vlivů je uvedena v protokolu o určení vnějších vlivů zpracovaném v rámci stavby Rekonstrukce žst. Přerov, SO 43-06-03, Žst. Přerov, kabely NN z r. 2014. Minimální krytí el. zařízení ve venkovním prostoru bude IP43.

Vnější vlivy v kontejnerech jsou popsány ve výchozí zprávě o revizi elektrické instalace NN č. 23-025 z r. 07-2023.

Podle informace objednatele není v kontejneru PHM prostor s nebezpečím výbuchu (nedochází k hromadění výbušných plynů). Slaboproudé rozvody je však doporučeno vést po vnějším plášti PHM.

2.7 Odpady

Vzniklý odpad při provádění stavebních prací bude zhotovitelem roztržiděn podle jednotlivých druhů a likvidován dle ustanovení zákona 541/2020 Sb. o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce. V rámci provádění stavebních prací bude vybouraný materiál a vytěžená zemina odvezena na skládku k tomuto účelu určenou.

3 Technická zpráva PZTS

3.1 Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) - obecně

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) je komplexem technických prostředků, které řeší ochranu objektu proti neoprávněnému vstupu nepovolaných osob. Systém se skládá ze zabezpečovací ústředny, ovládacích klávesnic pro aktivaci a deaktivaci systému, z detektorů a z koncového zařízení, které uvědomí uživatele o narušení objektu - sirény, telefonní vyzvolávače, komunikační systémy s pultem centralizované ochrany, atd. Včasnou signalizací do místa obsluhy tak eliminují rozsah materiálních a jiných škod. Systém umožňuje prostřednictvím klávesnice ovládání různých částí systému, vytvořených podle potřeb uživatele. Jednotlivé podsystémy jsou ovládány osobami (podle přidělených oprávnění) s jednoznačnou identifikací podle jména a času.

3.2 Třída prostředí

Prostředí dle ČSN EN 50131-1 ed.2:

- Ve vnitřních prostorách vybavených prvky PZTS – prostředí venkovní chráněné - třída III.
- Ve vnějších prostorách vybavených prvky PZTS – prostředí venkovní všeobecné - třída IV.

3.3 Rozvodná soustava

Sílnoproudé rozvody napájení: TN-S 230V/50Hz

Rozvody PZTS/EKV: 12Vss, SELV

3.4 Stupeň zabezpečení

Stupeň zabezpečení dle ČSN EN 50131-1 ed.2:

Stupeň 2 – nízké až střední riziko

3.5 Technické řešení

K zabezpečení skladovacích kontejnerů a PHM bude použita zabezpečovací ústředna PZTS (1 linka, až 30 modulů; integrovaný zdroj 12V/4A; 1x ethernet). Ústředna bude umístěna v nástěnném rozvaděči R-SLP na plášti skladovacího kontejneru 1 v areálu TO Přerov. Dále bude v rozvaděči umístěno přenosové zařízení na DPPC (dříve PCO), GSM komunikátor pro přenos na mobilní telefon uživatele a systémové prvky PZTS - linkový modul (8 vstupů, 4 výstupy) a kombinovaný linkový/přístupový modul (6 vstupů/2 čtečky).

Ústředna bude přes stávající optickou infrastrukturu SŽ připojena k technologické datové síti (TECHLAN). K tomuto účelu bude v rozvaděči R-SLP instalován switch, který bude komunikovat se stávajícím switchem TECHLAN v Trafostanici Č.3 (TS3) v datovém rozvaděči RINK. PZTS bude připojen na centrální serverovou jednotku SŽ v Praze z důvodu jednotné vzdálené správy systému (nutná kompatibilita se systémem ASSET). Při napojení na stávající optickou infrastrukturu a připojení do TDS včetně konfigurace je nutná koordinace se správcem sítě Správa železniční telematiky a Správa elektrotechniky a energetiky Olomouc.

Pro připojení detektorů budou použity linkové moduly, jejichž rozmístění je patrné z výkresové dokumentace. Systém bude ovládán z ovládacích klávesnic se čtečkou zaměstnaneckých karet, které budou umístěny ve skladovacích kontejnerech. Linkové moduly a klávesnice budou kústředně připojeny prostřednictvím datové sběrnice RS485. Odstřežení a zastřežení systému bude prováděno na bezkontaktních čtečkách umístěných na plášti jednotlivých kontejnerů nebo na ovládacích klávesnicích. Na plášti kontejnerů budou umístěny také červené signalizační LED indikující stav střežení jednotlivých kontejnerů.

Systém je navržen tak, že v rozsahu dle požadavku objednatele zajišťuje zabezpečení:

- **Plášťová ochrana** – tento druh zabezpečení je postaven na magnetických kontaktech, kterými jsou opatřeny veškeré otvíratelné vnější vstupy do střežených prostor (dveře). Systém detekuje pokus o mechanické otevření křídel dveří.
- **Prostorová ochrana** – k detekci pohybu jsou navrženy detektory, které sledují infračervené záření pohybujícího se objektu vůči pozadí (PIR složka) a detekují změny v odrazu mikrovlnného záření (MW složka). Jedná se o tzv. duální pohybové detektory.

Objekt bude vybaven kombinací prvků určených k zabezpečení. Jedná se o duální pohybové detektory ve venkovním provedení a magnetické kontakty. Všechny koncové prvky musí splňovat min. stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131-1 ed.2.

Na plášti skladovacího kontejneru bude umístěna akustická signalizace poplachu – venkovní siréna.

Systém nebude integrován do DDTS, není investorem požadováno.

Systém PZTS musí být schválený pro použití na železniční dopravní cestě dle SM 34 a musí být doložen platnou dokumentací a patřičnými předepsanými doklady (revize, funkční zkouškou, měřicí protokoly, prohlášení o shodě, certifikáty, návody atd.).

Rozmístění prvků systému a technické řešení je patrné z výkresové dokumentace – půdorysu a blokového schématu.

Systém PZTS bude provozován v těchto režimech:

1) režim DEN:

Uživatelé odstřežují jednotlivé podsystémy podle potřeby. V nepřetržitém střežení bude pouze ochrana prvků systému PZTS včetně kabelového vedení.

2) režim NOC

Veškeré detektory PZTS ve střežení. Programem ústředny lze pomocí ovládacích klávesnic překlenout dílčí celky nebo jednotlivé prvky systému.

3) nepřetržité střežení

Ochrana prvků systému PZTS včetně kabelového vedení.

3.6 Software pro správu PZTS

Programové vybavení PZTS je v architektuře SERVER - KLIENT. V datové síti ústředna PZTS komunikuje se serverem, respektive se serverovou aplikací, která zajišťuje sběr a distribuci dat. Se serverovou aplikací také komunikují klientské aplikace, určené ke správě a obsluze systému. Serverová aplikace (ASSET server) je nainstalována na centrálním serveru SŽ na CDP Praha.

Klientská část aplikace je určena ke správě a ovládání celého systému včetně monitorování nastalých událostí, nahlížení do historie systému, vedení a správy účtů jednotlivých uživatelů a jim definovaných oprávnění, aj. Klientská část nadstavbové aplikace bude instalována na klientské stanici uživatele.

Trade FIDES, a.s. • Dornych 57, 617 00 Brno • IČ: 61974731 • DIČ: CZ61974731
bankovní spojení: KB, č. ú.: 6987310257/0100 • zápis v OR u KS v Brně, oddíl B, vl. 2988
tel.: +420 545 536 111 • e-mail: info@fides.cz • www.fides.cz

3.7 Podsystemy

Systém bude rozdělen do samostatně ovládaných podsystémů:

- 1) Skladovací kontejner 1
- 2) Skladovací kontejner 2
- 3) PHM

3.8 Výstup poplachové informace

- Na ovládacích klávesnicích systému
- Na opticko-akustické signalizaci (venkovní siréna)
- Na DPPC (PCD) bezpečnostní služby pomocí objektového přenosového zařízení
- Na mobilní telefon uživatele pomocí GSM komunikátoru (SMS)

3.9 Napájení

- Ústředna PZTS a sběrníkové moduly budou napájeny 12V zdrojem (12V/4A; integrovaný ve skříni ústředny).
- Rozvaděč R-SLP, ve kterém je umístěna ústředna PZTS bude napájen 230V z nového piliřového rozvaděče NN v areálu TO Přerov. Použit bude samostatný okruh jistič B16/1 „PZTS“. Piliřový rozvaděč včetně jističů a přívodu je řešen v rámci silnoproudých rozvodů.

3.10 Zálohování

Záložní zdroj musí odpovídat ČSN EN 50131-1 ed.2 dle stupně zabezpečení. Každá část zařízení PZTS napájená ze základního zdroje, musí při výpadku tohoto zdroje zůstat v časově omezeném provozu z náhradního zdroje minimálně 12 hod.

- Zdroj ústředny bude zálohován akumulátorem 12V/40Ah.

3.11 Přepětové ochrany

Napájecí přívod 230V do rozvaděče R-SLP bude na vstupu opatřen přepětovou ochranou.

4 Technická zpráva VSS

4.1 Dohledový videosystém (VSS) - obecně

Dohledový videosystém umožňuje sledování dění v zájmových zónách střeženého prostoru, ukládání záznamů a jejich další zpracování. Pomocí vhodně rozmístěných kamer lze úspěšně monitorovat osoby, vozidla, technologické procesy apod.

Základním stavebním prvkem, který výrazně ovlivní kvalitu celého systému, je kamera. Součástí kamery je vhodný objektiv, kterým lze nastavit požadovanou šířku záběru a tím i velikost scény - tedy zda nás zajímá přehled situace nebo detail. Mimo sledování záběrů v reálném čase je nezbytnou součástí VSS záznamové zařízení pro archivaci a následné přehrávání zaznamenaných událostí.

4.2 Třída prostředí

Prostředí dle ČSN EN 62676-1-1:

- Ve vnitřních prostorách vybavených prvky systému VSS prostředí třídy I.
- Ve vnějších prostorech vybavených prvky systému VSS je prostředí třídy IV.

4.3 Rozvodná soustava

Systém VSS: TN-S 230V/50Hz – zařízení VSS bude napájeno z UPS

Napájení IP kamer: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at

4.4 Technické řešení

V rámci nového VSS bude instalováno celkem 8 IP kamer včetně potřebných licencí:

- 8x bullet kamera MZVF 2.8-12mm, 4MP, PoE, IR přísvit 60m, VA, IP67, IK10 pro monitorování venkovních prostor areálu.

Kamery budou instalovány na kamerových stožárech, na kterých budou umístěny také LED reflektory (řešeno v rámci silnoproudých rozvodů – dodávka SEE). Přesné umístění kamer a nastavení snímání scén bude stanoveno v koordinaci s objednatelem.

Obrazový záznam z kamer bude ukládán na IP záznamové zařízení NVR s PoE, které bude umístěno v rozvaděči R-SLP na plášti skladovacího kontejneru. V rozvaděči bude dále umístěn switch připojený k technologické datové síti (TECHLAN) a záložní zdroj UPS pro zálohování napájení systému VSS. NVR bude připojeno k TECHLAN za účelem vzdáleného přístupu uživatele k ovládání systému a zobrazení obrazů z kamer. NVR neumožňuje budoucí rozšíření systému o další kamery.

Doba uchovávání záznamu ze všech kamer bude nastavena na 168 hodin (maximální schválená doba pro splnění účelu kamerového systému na SŽ). Po uplynutí této doby se data musí přemazat novými daty. Záznam bude ukládán kontinuálně se snímkovací frekvencí 20 fps v plném rozlišení s kompresí H.265. NVR bude vybaveno HDD s kapacitou 3TB pro ukládání obrazu z kamer.

Systém musí umožňovat detekci poruch komponentů systému, zakrytí kamer, ztráty videosignálu, změny scény, apod. Alarmový výstup z VSS bude připojen do PZTS. Systém nebude v rámci této akce integrován do DDTS, není investorem požadováno.

Prostory monitorované kamerami musí být označeny informačními tabulkami v souladu se směrnici SŽDC SM108 „Postup při užívání kamerových systémů“ v platném znění.

Trade FIDES, a.s. • Dornych 57, 617 00 Brno • IČ: 61974731 • DIČ: CZ61974731
bankovní spojení: KB, č. ú.: 6987310257/0100 • zápis v OR u KS v Brně, oddíl B, vl. 2988
tel.: +420 545 536 111 • e-mail: info@fides.cz • www.fides.cz

Komponenty systému VSS musí být schváleny pro použití na železniční dopravní cestě dle SM 34 a musí být doloženy platnou dokumentací a patřičnými předepsanými doklady (revize, funkční zkouškou, měřicí protokoly, prohlášení o shodě, certifikáty, návody atd.).

Rozmístění prvků systému a technické řešení je patrné z výkresové dokumentace – půdorysu a blokového schématu.

4.5 Napájení a zálohování

Systém VSS bude napájen z UPS pro krátkodobé překlenutí výpadku síťového napájení. UPS bude instalována v rozvaděči R-SLP – UPS bude napojena na zásuvku 230V na rozjišťovacím panelu 230V rozvaděče. Veškeré aktivní prvky v R-SLP budou zálohovány UPS. Doba zálohy VSS prostřednictvím UPS bude cca 15 minut.

IP kamery budou napájeny z NVR pomocí PoE IEEE 802.3af/802.3at.

4.6 Přepětové ochrany

Na kabelové vedení k venkovním kamerám budou v rozv. R-SLP instalovány přepětové ochrany ethernet+PoE za účelem ochrany technologie systému.

5 Kabelové rozvody

Typy použitých kabelů:

- Propojení detektorů s linkovými moduly PZTS: FTP Cat.5e venkovní
- Datová linka, čtečky PZTS: FTP Cat.5e venkovní
- Napájení datové linky PZTS: CYSY 2x1,5
- Napojení kamer VSS: FTP Cat.6 venkovní
- Datové propoje (LAN): UTP Cat.6
- Napájení zdrojů 230V: CYKY-J 3x2,5 (řešeno v rámci silnoproudých rozvodů)
- Napojení na stávající optickou infrastrukturu: Optický kabel SM 9/125, 8vl. v chráničce HDPE 40mm

Vnitřní kabelové rozvody

Vnitřní slaboproudé rozvody budou uloženy dle norem do elektroinstalačních trubek na povrchu stěn.

Pozn.: Metalické sdělovací rozvody budou vedeny odděleně od silnoproudých rozvodů dle ČSN 34 2300 ed. 2, při křížení a souběhu těchto vedení je z pohledu vzájemného ovlivňování nutno respektovat příslušná ustanovení ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a ČSN EN 50 174-2 ed.3 (nutno dodržet vzdálenosti pro přiblížení slaboproudých a silnoproudých rozvodů).

Venkovní kabelové rozvody

Venkovní slaboproudé rozvody budou uloženy do ohebných elektroinstalačních kabelových chrániček HDPE v zemi nebo v betonu. Kabeláž vedena ve venkovních prostorech bude v provedení do venkovního prostředí.

Vedení kabelových tras je patrné z výkresové dokumentace. Výkopové práce pro kabelové rozvody budou provedeny dle vzorových řezů ve výkresové dokumentaci s přihlédnutím ke skutečným podmínkám na stavbě. Trasy budou vedeny ve výkopech ve volném terénu a v betonové ploše. V celé délce trasy bude do zásypu 200 až 300 mm nad kabel položena výstražná fólie. Před záhozem výkopu budou podzemní vedení uložena do řádně ztuhlého pískového lože. Vykopaná zemina bude použita ke zpětným zásypům. Přebytečná zemina bude odvezena na řízenou skládku k trvalému uložení. Zemní a stavební práce (frézování betonu včetně opravy) pro rozvody slaboproudu a silnoproudu jsou součástí dodávky stavební části (zajistí SPS SŽ). V rámci slaboproudých rozvodů bude provedena pokládka kabelů/trubek, hloubení jam pro patky kamerových stožárů, zhotovení betonových patek pro stožáry a případné nezbytné dokopávky pro rozvody SLP.

Při uložení kabelu do výkopu je nutné dodržet předepsané vzdálenosti křížení a souběhu dle ČSN 73 6005 vůči jednotlivým stávajícím sítím. Dále je nutné dodržet nejmenší dovolené krytí sdělovacích kabelů ve výkopu dle ČSN 73 6005 v platném znění.

Před zahájením prací je nutné provést vytyčení všech stávajících sítí v místě prováděných prací. V místech předpokládaného výskytu křížení a souběhu inženýrských sítí je nutné provádět výkop se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k jejich poškození. Způsob ochrany stávajících sítí je nutné projednat s jejich správcem.

Nové kabelové trasy budou geodeticky zaměřeny.

Realizaci slaboproudých systémů včetně vedení kabelových rozvodů je při nutné koordinovat s ostatními profesemi na stavbě.

Trade FIDES, s.r.o. • Dornych 57, 617 00 Brno • IČ: 61974731 • DIČ: CZ61974731
bankovní spojení: KB, č. ú.: 6987310257/0100 • zápis v OR u KS v Brně, oddíl B, vl. 2988
tel.: +420 545 536 111 • e-mail: info@fides.cz • www.fides.cz

6 Kontroly a zkoušky

6.1 Měření

Po provedení instalace optické kabeláže provede zhotovitel měření propustnosti a útlumu, které bude doloženo protokolem o měření optického kabelu. Po instalaci metalické kabeláže bude rovněž provedeno měření, které bude doloženo protokolem o měření datových rozvodů.

6.2 Pokyny pro pracovníky provádějící revize

Výchozí revize obsahuje:

- elektrická bezpečnost dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- funkčnost
- souhlasnost se schváleným projektem

Nové sdělovací zařízení musí být doloženo platnou dokumentací a patřičnými předepsanými doklady (revize, funkční zkouškou, prohlášení o shodě, certifikáty, návody, atd.).

6.3 Funkční zkouška

Dodavatel provede funkční zkoušku celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Po ukončení zkoušky bude zahájen zkušební provoz.

6.4 Zkušební provoz

Po provedení výchozí revize podle ČSN 33 2000-6 ed.2, ČSN 33 1500 a souvisejících norem a předpisů a před uvedením zařízení do trvalého provozu bude zařízení podrobeno zkušebnímu provozu. Během zkušebního provozu bude kontrolováno: provoz na síť - četnost zaznamenaných poplachů, falešných poplachů - provoz na záložní zdroj - kontrola akumulátorů - kontrola činnosti detektorů, kamer - přenos na DPPC.

Při předávání zařízení do trvalého provozu bude dodavatelem provedeno zaškolení obsluhy a předání návodů na obsluhu zařízení.

6.5 Pravidelná kontrola a údržba

Pro spolehlivý provoz celého zabezpečovacího zařízení bude zajištěna pravidelná kontrola, tj. pravidelné zkoušení prvků zabezpečovacího zařízení. Pravidelné periodické revize systémů a servis je doporučeno provádět pověřenou firmou v intervalech podle smlouvy o záručním a pozáručním servisu. Rozsah servisních činností bude předmětem smlouvy o záručním a pozáručním servisu.

7 Požadavky na ostatní profese a uživatele

- **Elektro silnoproud (SEE):**
 - napájecí přívod pro rozvaděč R-SLP z nového piliřového rozvaděče NN včetně zemnění (jištění B16/1, CYKY-J 3x2,5 + CY 10 ZŽ;
 - zajištění zemnění kamerových sloupů zemnicím páskem FeZn 30x4mm;
 - osazení LED reflektorů na kamerové sloupy včetně přípravy kabeláže v koordinaci se zhotovitelem SLP;
 - součinnost při napojení na stávající optickou infrastrukturu;
- **Stavba (SPS):**
 - zajištění výkopových prací a frézování betonové plochy včetně opravy pro rozvody slaboproudu a silnoproudu;
 - zajištění vytyčení stávajících inženýrských sítí před započítím výkopových prací;
 - zajištění geodetického zaměření nových sítí;
- **Uživatel:**
 - součinnost při nastavování systému s ohledem na provozní podmínky;
 - zajištění 2x SIM karty do přenosového zařízení na DPPC a do GSM komunikátoru;
- **Správce datové sítě (SŽT) – součinnost při připojení PZTS a VSS do TECHLAN.**

8 Závěrečná ustanovení

Elektroinstalace rozvodů musí být prováděna pracovníky s předepsanou kvalifikací dle zákona č. 250/2021 Sb. a nařízení vlády č. 190/2022 Sb. Rovněž je nutno postupovat dle pokynů výrobců dodávaných zařízení. Všechny montážní práce musí být provedeny dle platných předpisů a norem ČSN.

Všechny ostatní podrobnosti, které nejsou uvedeny v této technické zprávě, jsou patrné z výkresové dokumentace.

Projektant si vyhrazuje právo, v návaznosti na možné úpravy rozsahu systému, na případné změny nebo doplnění dokumentace.

Předložená dokumentace je zpracována v souladu se všemi projektantovi známými a dostupnými informacemi týkajícími se řešeného problému.

PŘÍLOHA Č. 2

Obchodní podmínky

Obchodní podmínky (OP), které nejsou pevně připojeny k této Smlouvě, byly poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem OP plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku tyto OP tvoří část obsahu této Smlouvy. OP jsou tak pro obě Smluvní strany závazné.

PŘÍLOHA Č. 5

Kontaktní osoby (oprávněné osoby)

Za Objednatele:

- *ve věcech smluvních a obchodních:*

Jméno a příjmení	Ing. Jiří MACHO
Adresa	XX
E-mail	XX
Telefon	XX

- *ve věcech technických:*

Jméno a příjmení	XX
Adresa	XX
E-mail	XX
Telefon	XX

Za Zhotovitele:

- *ve věcech smluvních a obchodních:*

Jméno a příjmení	Karel SMOLKA
Adresa	XX
E-mail	XX
Telefon	XX

- *ve věcech technických:*

Jméno a příjmení	XX
Adresa	XX
E-mail	XX
Telefon	XX

- *vedoucí technik PZTS*

Jméno a příjmení	XX
Adresa	XX
E-mail	XX
Telefon	XX

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních a obchodních jsou oprávněny jednat za objednatele ve vztahu k této Smlouvě, a vést s druhou stranou jednání obchodního a smluvního charakteru.

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních jsou oprávněny v rámci dílčích smluv vést s druhou stranou jednání technického charakteru. Dále jsou oprávněny provádět činnosti a úkony, o nichž to stanoví tato Smlouva nebo Obchodní podmínky.

PŘÍLOHA Č. 6

Položkový soupis dodávek a prací (cenová nabídka)

SOUPIS PRACÍ							
Stavba:		TO Přerov - zabezpečení areálu ST					
Objekt:		01 - Slaboproudé rozvody					
Místo:		Přerov				Datum: 09.06.2025	
Zadavatel:		Správa železnic, státní organizace				Projektant:	
Uchazeč:		Trade FIDES, a.s. Dornych 57, 617 00 Brno				Zpracovatel:	
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							928 390,46
D	PSV		Práce a dodávky PSV				785 546,46
D	D1		PZTS				201 335,20
1	M	40462019	ústředna PZTS/EKV se zdrojem v krytu 1x linka 30 adres 1x Ethernet NBÚ - 3	kus	1,000	18 476,00	18 476,00
2	M	40466090	komunikátor telefonní pro ústředny PZTS/EKV	kus	1,000	2 433,00	2 433,00
3	M	40461080	čidlo teplotní připojitelné ke sběrnicovým modulům PZTS/EKV	kus	1,000	270,00	270,00
4	K	742220004	Montáž ústředny PZTS se zdrojem a komunikátorem 1 linka	kus	1,000	2 814,00	2 814,00
5	M	40466050	modul GSM komunikátoru pro poplachové ústředny	kus	1,000	4 154,00	4 154,00
6	K	742220172	Montáž komunikátoru GSM do ústředny bez držáku	kus	1,000	1 072,00	1 072,00
7	M	40466103	zařízení přenosové v krytu, bez AKU	kus	1,000	8 710,00	8 710,00
8	K	742220172	Montáž komunikátoru GSM do ústředny bez držáku	kus	1,000	1 072,00	1 072,00
9	M	M205	Akumulátor 12V / 40Ah	ks	1,000	2 278,00	2 278,00
10	K	742220161	Montáž akumulátoru 12 V	kus	1,000	160,80	160,80
11	M	40466076	modul sběrnicový PZTS/EKV plošný spoj, 6x trojitě vyvážený vstup, 2x relé na desce výstupního modulu, 2x Wiegand, 2x RS232, 1x RS485	kus	1,000	5 500,00	5 500,00
12	K	742220072	Montáž dveřního modulu pro připojení čteček v krytu - do 8 vstupů	kus	1,000	1 072,00	1 072,00
13	M	40466074	modul sběrnicový PZTS, plošný spoj, 8x trojitě vyvážený vstup, 8x výstup pro připojení výstupního modulu	kus	1,000	3 200,00	3 200,00
14	K	742220031	Montáž koncentrátoru nebo expanderu v krytu do 8 vstupů	kus	1,000	1 072,00	1 072,00
15	M	401281	Modul 4x relé (max zatížení kontaktů 2A/60V)	kus	2,000	1 027,00	2 054,00
16	K	742220131	Montáž univerzálního reléového modulu se svorkovnicí a přepínačem NC/NO	kus	2,000	214,40	428,80
17	M	40467091	klávesnice ústředny PZTS, dvouřádkový displej, podsvícená klávesnice, čtečka bezkontaktních karet	kus	2,000	8 100,00	16 200,00
18	K	742220141	Montáž ovládací klávesnice pro dodanou ústřednu	kus	2,000	589,60	1 179,20
19	M	40467047	čtečka bezkontaktní	kus	2,000	4 020,00	8 040,00
20	K	742220081	Montáž čtečky bezkontaktních karet	kus	2,000	589,60	1 179,20
21	M	40461035	kontakt magnetický, ovál	kus	1,000	281,40	281,40
22	M	40461039	kontakt magnetický, vratový, armovaná hadice	kus	6,000	911,20	5 467,20
23	K	742220235	Montáž magnetického kontaktu povrchového	kus	7,000	388,60	2 720,20
24	M	40466065	krabice plastová, propojovací, nízká, ocelová vložka víčka	kus	3,000	348,40	1 045,20
25	K	742220053	Montáž krabice propojovací pro magnetický kontakt	kus	3,000	361,80	1 085,40
26	M	40461025.2	detektor pohybu venkovní duální PIR a MW	kus	2,000	2 412,00	4 824,00
27	K	742220232	Montáž detektoru na stěnu nebo na strop	kus	2,000	428,80	857,60
28	M	40464020	sířena venkovní plastová zálohovaná, s majákem a akumulátorem, 110 dB/1m, záblesk červený	kus	1,000	2 251,20	2 251,20
29	K	742220256	Montáž zálohové sířeny s majákem a s akumulátorem 1.2 Ah	kus	1,000	589,60	589,60

30	M	ADI.0032945.URS	Signalizační velká LED dioda bez bzučáku v krytu barva červená	kus	3,000	361,80	1 085,40
31	K	742220253	Montáž signalizačního LED na krabici	kus	3,000	268,00	804,00
32	M	742-R-D1-011	Venkovní rozvaděč nástěnný 1200x800x300mm, nerez + RAL7035	kus	1,000	79 925,00	79 925,00
Poznámka k položce: P Položka obsahuje: nástěnný rozvaděč – nerez + RAL7035, montážní panel, zateplení, ventilace a topné těleso, Výzbroj rozvaděče – přepětovou ochranu 230V, jištění, svorky, zásuvky 230V, termostat, drát. žlab, vývody. Včetně Kusové zkoušky a dokumentace.							
33	K	742330001	Montáž rozvaděče nástěnného	kus	1,000	5 092,00	5 092,00
34	K	742250032	Montáž klientské licence bezpečnostního systému	kus	1,000	2 010,00	2 010,00
	VV		1"instalace a nastavení klientské aplikace na klientské stanici u uživatele		1,000		
	VV		Součet		1,000		
35	K	K01-004	Programování a oživení systému	hod	8,000	804,00	6 432,00
36	K	K020	Připojení PZTS na centrální serverovou jednotku SŽ (ASSET), zprovoznění migrace dat včetně vystavení profilů	kpl	1,000	5 500,00	5 500,00
	D	D2	VSS				354 399,92
37	M	38475080.2	kamera venkovní IP bullet MZVF 2,8 - 12mm 4MP WDR 140dB PoE H.265+ přísvit IR 60m VA IP67 IK10	kus	8,000	13 802,00	110 416,00
Poznámka k položce: P 4Mpx, Objektiv 2.8-12mm (107°-40°), AcuSense 2G, Darkfighter, alarm IO, audio IO, HEOP 1/1.8" progressive scan CMOS sensor, venkovní ultracitlivá válečková Den/Noc kamera s IR přísvitem, max. rozlišení 4Mpx/25fps, citlivost 0.0014 Lux @(F1.2, AGC ZAP), komprese H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, ICR, 3D DNR, 140dB WDR, BLC, HLC, AGC, ONVIF, Hik-connect, čtyři streamy, slot na micro SDXC kartu (až 256GB), NAS, ANR, detekce pohybu, detekce zakrytí, překročení čáry, narušení zóny, vstup/výstup z oblasti, detekce zmizelého nebo ponechaného objektu, zachycení obličeje, instalace aplikací třetích stran - HEOP, 1x RJ-45 10/100M auto, RS-485, vyhřívání, provozní teploty -40°~60°, dosah IR 60m, napájení 12V DC/13W, 24V AC/13W, PoE/15W, IP67, IK10, NEMA 4X, výstup 12VDC/100mA							
38	K	742230003	Montáž venkovní kamery	kus	8,000	884,40	7 075,20
39	K	742230103	Nastavení záběru podle přání uživatele	kus	8,000	804,00	6 432,00
40	M	38479044	konzola pro montáž bullet kamer na sloup	kus	8,000	812,04	6 496,32
41	K	742230007	Montáž konzoly pro kryt nebo kameru	kus	8,000	335,00	2 680,00
42	M	D02-011	Přepětová ochrana 10/100M Ethernet + PoE A/B nebo Hi PoE (max.90W), box	ks	8,000	1 715,20	13 721,60
43	K	742123001	Montáž přepětové ochrany pro slaboproudá zařízení	kus	8,000	428,80	3 430,40
44	M	38471005	videorekordér síťový (NVR) pro záznam 8 IP kamer bez HDD maximální rozlišení záznamu 12MP HDMI 4K Audio 8x PoE	kus	1,000	11 390,00	11 390,00
45	M	40332003	HDD k rekordérům kamerových systémů 3TB	kus	1,000	2 599,60	2 599,60
46	K	742230001	Montáž DVR nebo NAS, nahrávacího zařízení pro kamery	kus	1,000	2 814,00	2 814,00
47	K	742230102	Instalace a nastavení SW pro sledování kamer	kus	1,000	6 914,40	6 914,40
	VV		1"instalace a nastavení klientské aplikace na klientské stanici u uživatele		1,000		
	VV		Součet		1,000		
48	M	35712105.4	switch, průmyslový IE-2000-4TS-G-L, 4x 10/100, 2x Gb SFP, včetně licence	kus	1,000	29 614,00	29 614,00
49	M	35712105.5	SFP optický modul 1000BASE-LX/LH SFP MMF / SMF duplex LC/PC 1 Gbps CISCO	kus	2,000	15 142,00	30 284,00
50	K	742330012	Montáž zařízení do rozvaděče (switch, UPS, DVR, server) bez nastavení	kus	1,000	804,00	804,00
51	K	HZS4232	Hodinová zúčtovací sazba technik odborný	hod	12,000	900,00	10 800,00
	VV		12"nastavení switche včetně zprovoznění datové komunikace, zajištění konfigurace portu na stávajícím switchi TDS pro připojení VSS		12,000		
52	M	34641105.3	UPS 1/1 fáze 800VA/480W, USB, RJ45, 3x IEC zásuvky	kus	1,000	2 680,00	2 680,00
53	K	742330012	Montáž zařízení do rozvaděče (switch, UPS, DVR, server) bez nastavení	kus	1,000	536,00	536,00
54	M	73558008	samolepka "Střeženo kamerovým systémem" A4 žlutá s černým piktogramem a rámečkem	kus	8,000	67,00	536,00
55	K	742230009	Montáž samolepky "Střeženo kamerovým systémem"	kus	8,000	67,00	536,00
56	M	35759005.3	box optický 8x optický adapter včetně kazety a pigtailů	kus	2,000	1 849,20	3 698,40
57	K	742330036	Montáž optické vany - sestavení	kus	2,000	469,00	938,00
58	K	HZS3222	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení odborný	hod	6,000	670,00	4 020,00
	VV		6"práce spojené s úpravou a dovybavením stávajících optických rozvaděčů		6,000		

59	M	D02-021	Kamerový stožár, výška 6,2m, bez patky	kus	1,000	16 980,00	16 980,00
60	M	D02-022	Kamerový stožár, výška 6,7m, bez patky	kus	3,000	17 580,00	52 740,00
61	K	742420021.2	Montáž kamerového stožáru do připravené patky	kus	4,000	4 958,00	19 832,00
62	K	K02-004	Programování a oživení systému	hod	8,000	804,00	6 432,00
	D	D3	Kabeláž a kabelové trasy				93 131,34
63	M	8595684701272	kabel datový stíněný FTP CAT5e PE venkovní	m	240,000	17,42	4 180,80
64	M	8595684701302	kabel datový stíněný FTP CAT6 PE venkovní	m	450,000	21,44	9 648,00
65	K	742124009	Montáž kabelů datových FTP, UTP, STP pro vnější rozvody do trubky	m	610,000	58,96	35 965,60
	VV		160+450		610,000		
66	K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	80,000	26,80	2 144,00
67	M	34143798	kabel instalační flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC plášť PVC 300/500V (H05VV-F) 2x1,50mm2	m	30,000	16,08	482,40
68	K	741122201	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 2x1,5 až 6 mm2 uložený volně (např. CYKY)	m	30,000	26,80	804,00
69	M	34123045	kabel datový optický OS univerzální 8 vláken 9/125 plášť FR-LSOH	m	40,000	16,08	643,20
	P		Poznámka k položce: OS				
70	K	742124015	Montáž kabelů datových optických pro vnější rozvody do trubky zatažením	m	40,000	40,20	1 608,00
71	K	742124014	Provedení svaru optického vlákna	kus	8,000	415,40	3 323,20
	VV		4+4		8,000		
72	M	34123140	patchcord optický duplex délka 2m	kus	4,000	321,60	1 286,40
73	M	M075_1	UTP patch cord Cat6, 1m, šedý	ks	10,000	46,90	469,00
74	K	M075	Montáž patch kabelu	ks	14,000	18,76	262,64
75	M	34571093	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 22, 1/25 mm, délka 3m	m	30,000	17,42	522,60
76	M	34571073	trubka elektroinstalační ohebná z PVC (EN) 2325	m	5,000	18,76	93,80
77	M	M135	Příchytka plastová pro trubky	ks	35,000	6,70	234,50
78	K	742110011	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytky	m	35,000	42,88	1 500,80
79	M	34571483	krabice v uzavřeném provedení PVC s krytím IP 54 čtvercová 120x120mm	kus	3,000	134,00	402,00
80	K	220260045	Montáž krabice typu KO, KP, KR, KT na povrchu	kus	3,000	187,60	562,80
81	M	34571801	chránička optického kabelu HDPE jednoplášťová bezhalogenová D 32/27mm	m	60,000	42,88	2 572,80
	VV		20+10+10+20"trubky SLP		60,000		
82	K	460791211	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy ohebných D do 32 mm	m	60,000	57,62	3 457,20
83	M	34571802	chránička optického kabelu HDPE jednoplášťová bezhalogenová D 40/33mm	m	170,000	45,56	7 745,20
	VV		11+11+16+6+46+80"trubky SLP		170,000		
84	K	460791212	Montáž trubek ochranných plastových uložených volně do rýhy ohebných přes 32 do 50 mm	m	170,000	57,62	9 795,40
85	K	K03-101	Ochranný plech pro přechod chráničků ze země	kpl	1,000	3 283,00	3 283,00
86	K	HZS3221	Hodinová zúčtovací sazba montér slaboproudých zařízení	hod	4,000	536,00	2 144,00
	VV		4"provedení prostupů (vrtání) přes konstrukci skladovacích kontejnerů		4,000		
	D	D4	Ostatní				49 392,40
87	M	D4-001	Pomocný instalační materiál	kpl	1,000	12 730,00	12 730,00
88	K	742330101	Měření metalického segmentu s vyhotovením protokolu	kus	8,000	294,80	2 358,40
89	K	742330102	Měření optického segmentu, měření útlumu, 2 okna	kus	4,000	670,00	2 680,00
90	K	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem montážních prací přes 500 do 1 000 tis Kč	kus	1,000	17 420,00	17 420,00
91	K	092002000	Ostatní náklady související s provozem	soubor	1,000	1 340,00	1 340,00
	P		Poznámka k položce: Zaškolení obsluhy				
92	K	K999901	Pronájem montážní plošiny	den	2,000	6 432,00	12 864,00
	D	D5	Zemní práce pro slaboproud				87 287,60
93	K	D5-01-0001	Betonová patka pro kamerový stožár 0,8 x 0,8 x 1,2m včetně bednění a přípravy pro zaústění chráničků a zemnění	ks	4,000	11 524,00	46 096,00
94	M	D5-01-0001.1	Trubka KGEM DN 300	m	8,000	1 179,20	9 433,60

95	K	D5-01-0002	Hloubení jam pro betonovou patku 0,8 x 0,8 x 1,2m včetně urovnání dna s naložením výkopku	ks	4,000	3 484,00	13 936,00
96	K	D5-01-0003	Hloubení kabelových rýh 0,4 x 0,7m včetně kabelového lože z písku a zásypu - dokopávky pro slaboproud	m	10,000	1 474,00	14 740,00
97	K	D5-01-0004	Odvoz zeminy včetně poplatku na skládce	kpl	1,000	3 082,00	3 082,00
	D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				142 844,00
98	K	013244000	Dokumentace pro provádění stavby	soubor	1,000	13 400,00	13 400,00
	VV		1"Realizační dokumentace stavby		1,000		
99	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000	41 540,00	41 540,00
100	K	045303000	Koordinační činnost	hod	20,000	804,00	16 080,00
101	K	065002000	Mimostaveništní doprava materiálů, výrobků a strojů	soubor	1,000	12 864,00	12 864,00
102	K	081002000	Doprava zaměstnanců	soubor	1,000	58 960,00	58 960,00

PŘÍLOHA Č. 7

Harmonogram postupu prací

Popis prací a výkonů	PŘEDPOKLAD září / 2025				PŘEDPOKLAD říjen / 2025				PŘEDPOKLAD listopad / 2025				
	40. týden	41. týden	42. týden	43. týden	40. týden	41. týden	42. týden	43. týden	44. týden	45. týden	46. týden	47. týden	48. týden
TO Přerov													
Realizace kabelových tras													
Instalace kamerových stožárů													
Instalace koncových prvků													
Programování a oživení systému													
Zkušební provoz													