

Smlouva o dílo

Svazek obcí údolí Desné

IČO 65497074, DIČ CZ65497074,

se sídlem Šumperská 775, 788 14 Rapotín,

zastoupená: Mgr. Bohuslavem Hudcem, předsedou svazku

Václavem Mazánkem, 1. místopředsedou svazku

Ing. Janou Fialovou, 2. místopředsedkyní svazku

jako **objednatel**

a

AK signal a.s.

IČO 26245507, DIČ CZ26245507

se sídlem **Kulkova 944/26, Maloměřice, 614 00 Brno**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Krajským soudem v Brně**

oddíl **B** vložka **3599**

zastoupen Ing. Ladislavem Polcarem, MBA, členem představenstva

jako **zhotovitel**

uzavírají tuto smlouvu o dílo dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále také jen jako „smlouva“)

1. Předmět smlouvy a prohlášení stran

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele ve lhůtě a za podmínky v této smlouvě popsanych dílo: **"Zvýšení bezpečnosti na železničních přejezdech P9157 a P9162"**, tj. stavbu blíže specifikovanou v této smlouvě a jejích přílohách.
- 1.2. Předmětem této smlouvy je dále závazek objednatele řádně provedené dílo převzít a způsobem sjednaným v této smlouvě za něj uhradit cenu.
- 1.3. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků řízení na sektorovou podlimitní veřejnou zakázku s názvem "Zvýšení bezpečnosti na železničních přejezdech P9157 a P9162" zadávanou v souladu s ust. § 158 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) mimo zadávací řízení, vedeného objednatelem jako zadavatelem veřejné zakázky.

Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností o vztahu smlouvy a zadávací dokumentace veřejné zakázky jsou stanovená tato výkladová pravidla:

- v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel zakázky vyjádřený zadávací dokumentací;
 - v případě chybějících ustanovení smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace;
 - v případě rozporu mezi ustanoveními smlouvy a zadávací dokumentace budou mít přednost ustanovení smlouvy.
- 1.4. Zhotovitel ve smyslu ust. § 5 odst. 1 a § 2912 odst. 2 občanského zákoníku prohlašuje, že předmět plnění této smlouvy odpovídá předmětu jeho podnikatelské činnosti a zhotovitel disponuje veškerými podnikatelskými oprávněními k jeho realizaci, popř. se souhlasem objednatele tato podnikatelská oprávnění zajistí prostřednictvím svých poddodavatelů. S ohledem na to se zhotovitel zavazuje postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí.
 - 1.5. Smluvní strany ve vztahu k ust. § 433 občanského zákoníku souhlasně prohlašují, že obsah této smlouvy sjednávají s ohledem na postavení zhotovitele jako profesionála.

2. Dílo

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést v Olomouckém kraji, na železniční trati č. 291 Šumperk – Kouty nad Desnou dílo spočívající v provedení rekonstrukce stávajících přejezdových zabezpečovacích zařízení přejezdů P9157 a P9162. V rámci rekonstrukce by mělo dojít k instalaci nových výstražníků s celými závory. Přesný rozsah díla je dále v této smlouvě specifikován.
- 2.2. Předmětem díla je dále provedení provizorních opatření nutných k ochraně přilehlých pozemků a komunikačních cest, vybudování zařízení staveniště, projekční činnost nezbytná pro provedení díla, likvidace odpadů, provedení zkoušek určených v projektové dokumentaci či stanovených právními předpisy a technickými normami a vyhotovení a předání dokumentů k dílu či nezbytných pro jeho užívání.
- 2.3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu dle dalších ustanovení a příloh této smlouvy a předat je objednateli úplné bez vad, nedodělků a nedostatků a zcela hotové tak, aby bylo funkční, hospodárně provozovatelné a provozně bezpečné. Zhotovitel se dále zavazuje poskytnout na dílo záruku níže sjednanou v této smlouvě.
- 2.4. Obsah a rozsah díla je určen zejména projektovou dokumentací pro provedení stavby, která je součástí zadávací dokumentace veřejné zakázky "Zvýšení bezpečnosti na železničních přejezdech P9157 a P9162. Tato projektová dokumentace, která vymezuje dílo jako celek, je v této smlouvě dále pro přehlednost označována též jako „**projektová dokumentace**“.

- 2.5. Smluvní strany si sjednávají, že projektová dokumentace se dle dohody smluvních stran považuje za pokyn objednatele k provedení díla ve smyslu ust. § 2594 občanského zákoníku a toto zákonné ustanovení se ve vztahu k projektové dokumentaci použije obdobně. Ust. § 2595 občanského zákoníku se nepoužije.
- 2.6. Provedení díla obecně zahrnuje veškeré práce, výkony a opatření, které jsou nutné nebo účelné ke zhotovení díla v úplném, soběstačném, bezchybném, funkčním a provozně jistém stavu, nebo jejichž nutnost a účelnost k řádnému provedení díla zhotovitel mohl nebo měl předvídat. V tomto stavu zhotovitel předá dílo jako celek, včetně veškerých příslušných technických dokladů a revizí.
- 2.7. Zhotovitel dále prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné, a je k provedení díla také ekonomicky způsobilý.
- 2.8. Dílo sestává zejména z:
- a) převzetí staveniště s vyhotovením protokolu o převímce s případným provedením kontrolního zaměření, přešetření staveniště a vedení inženýrských sítí ve vztahu na zajištění bezpečnosti práce a bezpečnosti těchto konstrukcí a vedení a současně i k zjištění případných překážek bránících provedení díla,
 - b) zhotovitel zajistí na své náklady (v případě potřeby) zvláštní užívání příslušné navazující komunikace vč. dopravního značení, které bude po celou dobu Stavby udržovat v řádném technickém stavu a poplatků za dočasné záборы staveniště,
 - c) vypracování a předložení harmonogramu realizace díla,
 - d) provedení veškerých dodávek, montážních prací a inženýrských činností potřebných k provedení díla,
 - e) zřízení, provoz a likvidace zařízení staveniště,
 - f) provedení individuálního vyzkoušení jednotlivých zařízení, prvků a výrobků, z nichž dílo sestává, provedení všech zkoušek, revizí a měření předepsaných obecně závaznými předpisy nebo projektovou dokumentací a provedení komplexního vyzkoušení díla,
 - g) účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,
 - h) zajištění a předání veškerých prohlášení o shodě, technických osvědčení, kalibrací, revizí, atestů, certifikátů, protokolů o měření, protokolů o provedení zkoušek, veškerých dokladů k výrobkům a zařízením, protokolů o zkouškách díla, provozních řádů s popisem stavební a technologické části zařízení, pokud jsou součástí díla, požadavky na jejich provoz a údržbu a na kontrolu bezpečnosti a hygieny práce a popisem důležitých komunikačních spojení a havarijních řádů s popisem havarijních postupů, požadavků na obsluhu a údržbu jednotlivých přístrojů, zařízení nebo jejich provozních celků, jestliže jsou součástí díla, záručních listů, seznamů náhradních dílů a jiných dokladů podle právních předpisů o technických požadavcích na výrobky a dalších dokladů nezbytných k užívání díla atd. objednateli,
 - i) zajištění veškerých manuálů, provozních knih, návodů k obsluze a údržbě, popřípadě dalších dokladů a jejich předání objednateli ve čtyřech vyhotoveních 1 originál a 3 kopie, přehledně uspořádaných v pořadačích (vše v českém jazyce),
 - j) zpracování dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli ve třech tiskových vyhotoveních a v digitálním vyhotovení ve formátu dwg/dng (vše v českém jazyce),
 - k) předání úplného, bezvadného, funkčního a provozně bezpečného díla objednateli bez vad,
 - l) zajištění podkladů pro kolaudaci.

- 2.9. Zhotovitel je povinen přizpůsobit dílo skutečně zjištěnému průběhu inženýrských sítí a dalším podmínkám zastiženým na staveništi. O takových prokazatelně nezbytných změnách je povinen předem písemně informovat objednatele.
- 2.10. Veškeré udané standardy a zařízení specifikované v zadávací dokumentaci a jejích přílohách se rozumí jako minimální požadavky ze strany objednatele. V případě, že se v zadávací dokumentaci a jejích přílohách vyskytnou různé požadavky na standard některé části nebo zařízení díla, je vždy platný vyšší standard, v případě nejasností, co je vyšším standardem dle tohoto odstavce, má zhotovitel povinnost se písemně obrátit na objednatele a požadovat určení vyššího standardu. Provedení díla ve „vyšším“ standardu ve smyslu tohoto článku se považuje za plnění díla dle této smlouvy a nemá vliv na výši ceny díla. Dílo zhotovené zhotovitelem dle této smlouvy musí odpovídat všem platným státním normám a všem předpisům platným v ČR ke dni provedení díla.
- 2.11. S ohledem na to, že předmět díla je vymezen projektovou dokumentací, si smluvní strany pro vyloučení všech pochybností sjednávají, že povinnosti stanovené zhotoviteli v projektové dokumentaci jsou smluvními povinnostmi zhotovitele dle této smlouvy. V případě rozporu povinností smluvních stran stanovených v projektové dokumentaci s povinnostmi sjednanými v této smlouvě má přednost obsah této smlouvy.

3. Termíny a čas plnění, posloupnost prací

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje zahájit, dokončit a dokončené dílo předat objednateli v termínech stanovených touto smlouvou.
- 3.2. Termín předání staveniště zhotoviteli stanoví objednatel v termínu do 7 kalendářních dnů od data uzavření smlouvy.
- 3.3. Zhotovitel se zavazuje staveniště převzít a bezodkladně zahájit práce na provádění díla. O předání staveniště bude sepsán zápis. Své výhrady k podmínkám na staveništi, které neumožňují řádné zahájení a pokračování prací na díle, je zhotovitel povinen uvést pouze v tomto zápise. Později vznesené výhrady nezakládají právo zhotovitele na prodloužení doby provádění díla či na úhradu dodatečných nákladů spojených s překonáním namítaných překážek na staveništi.
- 3.4. Zhotovitel se zavazuje dokončit provádění díla nejpozději do **4 měsíců** od data uzavření smlouvy.
- 3.5. Zhotovitel se zavazuje odstranit zařízení staveniště a vyklizení staveniště do 10 kalendářních dnů ode dne dokončení a předání díla.
- 3.6. Bližší podmínky předání díla jsou sjednány v čl. 20 této smlouvy.
- 3.7. Do 14 dnů od data uzavření této smlouvy zhotovitel zpracuje a objednateli předloží podrobný harmonogram provádění díla (dále jen „**Harmonogram**“). Realizace plnění bude probíhat na základě objednatelem odsouhlaseného harmonogramu prací, který obsahuje týdenní harmonogram stavebních prací s uvedením finančního plnění za jednotlivé kalendářní měsíce. Harmonogram musí respektovat technologickou i logickou návaznost jednotlivých pracovních postupů a samostatně funkčních celků odpovídajících projektové dokumentaci. Harmonogram prací bude zhotovitelem zpracován dle svých zkušeností a zvyklostí při realizaci předmětu plnění obdobního charakteru, jako je účel této smlouvy. Zhotovitel zároveň ale dodrží výše uvedené termíny.
- 3.8. Pro postup zhotovitele při provádění díla jsou bezvýjimečně závazné termíny provedení díla a termíny kontrolních prohlídek. Jejich termíny či pořadí je možno měnit pouze písemným dodatkem ke smlouvě.
- 3.9. Nad rámec povinností stanovených právními předpisy, sjednaných ve smlouvě a pokynů objednatele dle smlouvy vydaných, postupuje zhotovitel při provádění díla samostatně s veškerou odbornou pečlivostí. Tam, kde projektová dokumentace stanovuje k provedení určitého opatření či stavebního postupu souhlas nebo rozhodnutí objednatele (investora) či architekta (autorského

dozoru), nebo projednání s nimi, poskytne objednatel či autorský dozor bezodkladně součinnost. Zhotovitel je nicméně povinen vždy o projednání, rozhodnutí či souhlas požádat s dostatečným předstihem.

- 3.10. Harmonogram je informativním dokumentem, který slouží především objednateli pro kontrolu provádění díla a plnění povinností dle smlouvy, pro zajištění efektivní koordinace prací.
- 3.11. Termíny provedení prací uvedené v Harmonogramu (mimo dobu pro zahájení a provedení díla) a posloupnosti mají informativní povahu a zhotovitel je oprávněn je po předchozím oznámení objednateli změnit. Objednatel je oprávněn takovou změnu odmítnout, pokud by byla v rozporu se smlouvou, s projektovou dokumentací, právními předpisy, úředními povoleními, pokud by vedla k vadám díla nebo jinému porušení povinností zhotovitele při provádění díla.
- 3.12. V případě, že má dojít ke změně dle předchozího odstavce z důvodu nedostatků či chyb v Harmonogramu nebo z důvodů přičitatelných zhotoviteli či vzniklých v jeho právní sféře, je zhotovitel povinen uhradit objednateli a dalším účastníkům výstavby náklady, které v důsledku této změny účelně vynaložili.
- 3.13. V případě, že se skutečný či předpokládaný postup prací z jakéhokoliv důvodu odchýlí (či má odchýlit) od Harmonogramu, vypracuje zhotovitel do 3 dnů aktualizaci Harmonogramu, kterou předloží ke schválení objednateli. Součástí aktualizace Harmonogramu bude vždy stručný popis důvodů, pro které dochází k aktualizaci.
- 3.14. Pro vyloučení pochybností se výslovně sjednává, že aktualizace Harmonogramu vždy odráží pouze skutečný stav provádění prací na díle. Aktualizací Harmonogramu není možno měnit smlouvu ani práva a povinnosti stran. Aktualizace Harmonogramu nemá vliv na trvalý prodloužení stran ani smluvní termíny zahájení a dokončení díla. V případě, že se skutečný postup prací na díle dostane do rozporu s termínem sjednaného zahájení či doby provedení díla nebo posloupnosti prací, bude v aktualizovaném Harmonogramu vždy současně vyznačen jak smluvně závazný termín zahájení či dokončení díla, tak i aktuálně předpokládaný termín jejich skutečného dosažení nebo prodloužení.
- 3.15. Harmonogram zpracuje zhotovitel s odbornou péčí. Nedostatky a chyby v Harmonogramu, a to i schváleném, jsou rizikem zhotovitele.

4. Změna doby provádění díla

- 4.1. Zhotovitel má za podmínek dále uvedených právo na prodloužení doby provádění díla v případě, že:
 - a) vzniknou v průběhu provádění díla překážky na staveništi nebo překážky na straně objednatele nebo jiných účastníků výstavby, které brání provádění díla způsobem sjednaným ve smlouvě či v termínech uvedených v Harmonogramu,
 - b) vzniknou v průběhu provádění díla překážky způsobené okolnostmi, které představují vyšší moc ve smyslu ust. § 2913 odst. 2 občanského zákoníku; a to o dobu trvání takové překážky,
 - c) je tato změna nutná v důsledku pokynu objednatele k přerušení prací vydaného dle odst. 4.10 této smlouvy,
 - d) je tato změna nutná v důsledku jiného pokynu objednatele, který má dopad na dobu provádění díla, zejména požaduje-li objednatel provedení prací, které nejsou předmětem díla nebo vypuštění prací, které jsou předmětem díla.
- 4.2. Pokud se zhotovitel domnívá, že má právo na prodloužení doby provádění díla, požádá o toto prodloužení písemně objednatele. K žádosti připojí uvedení důvodů, o které se právo na prodloužení doby provádění díla opírá, popř. i doklady, ze kterých se splnění podmínek pro

- prodloužení doby provádění díla podává. Dále připojí návrh požadovaného prodloužení, zpravidla ve formě návrhu aktualizace Harmonogramu, je-li to možné.
- 4.3. Je-li žádost zhotovitele oprávněná, objednatel jí do 5 (pěti) pracovních dnů vyhoví, popř. vydá pokyn k jinému způsobu překonání důvodů prodloužení uvedených zhotovitelem. V opačném případě v téže lhůtě žádost písemně zamítne s uvedením důvodů.
- 4.4. Změny, které mají dopad na termín provedení díla, musí být provedeny formou písemného dodatku ke smlouvě.
- 4.5. V případě, že má zhotovitel dle této smlouvy právo na prodloužení doby provádění díla, která vyžaduje i změnu smlouvou stanoveného termínu dle předchozího odstavce, je objednatel povinen takovýto dodatek ke smlouvě uzavřít. Odstavec 4.3 této smlouvy se použije obdobně.
- 4.6. Změny jiných termínů či postupů při provádění díla budou provedeny pouze formou aktualizace Harmonogramu dle článku 3. této smlouvy. V odůvodnění aktualizace Harmonogramu bude uvedeno, že se jedná o změnu dle odst. 4.1 a násl. této smlouvy, a to včetně uvedení konkrétního důvodu změny a připojení souhlasu objednatele s touto změnou.
- 4.7. V případě, že je jakákoliv změna doby provádění díla prováděna z důvodů dle odst. 4.1 této smlouvy, má zhotovitel právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v důsledku této změny.
- 4.8. Podmínkou pro vznik práva na prodloužení doby provádění díla dle tohoto článku 4 smlouvy je jeho včasné oznámení objednateli. Zhotovitel nemá na změnu doby provádění díla právo, pokud jej postupem dle odst. 4.2 této smlouvy neoznámí objednateli do 5 dnů ode dne, kdy se dozvěděl (nebo při vynaložení odborné péče dozvědět měl či mohl) o skutečnostech uvedených v odst. 4.1 písm. a), b) a d) této smlouvy. Tato podmínka se nevztahuje na důvody dle odst. 4.1 písm. c) této smlouvy.
- 4.9. Podmínkou pro vznik práva na prodloužení doby provádění díla dle tohoto článku smlouvy je také to, aby se zhotovitel v okamžiku vzniku důvodů dle odst. 4.1 této smlouvy sám nenacházel v prodlení s plněním svých povinností dle smlouvy.
- 4.10. Objednatel je kdykoliv oprávněn rozhodnout o přerušení prací na díle. V takovém případě musí zhotoviteli uvést důvody přerušení prací a, je-li to možné, i předpokládanou délku tohoto nařízeného přerušení. Nařízené přerušení prací může být prodlužováno, a to i opakovaně.
- 4.11. Poté, co je mu oznámeno rozhodnutí o přerušení prací, může zhotovitel provádět pouze neodkladné práce směřující k údržbě díla po dobu přerušení či dokončit již zahájené neodkladné práce, které nelze z technologických důvodů přerušit.
- 4.12. O provedení konkrétních opatření dle odst. 4.11 této smlouvy rozhodne objednatel. V případě, že objednatel takového rozhodnutí nevydá, provede je zhotovitel sám tak, aby nedocházelo ke vzniku neúčelných nákladů. Při tom přihlédne k důvodům přerušení prací a jejich předpokládané délce.
- 4.13. Zhotovitel má právo na úhradu nákladů účelně vynaložených v důsledku přerušení prací v rozsahu, v jakém nejsou zahrnuty do ceny díla, nebo účelně vynaložených v důsledku rozhodnutí objednatele dle odst. 4.10 této smlouvy. U nákladů, které mají přetrvávající povahu, má zhotovitel právo na náhradu těchto nákladů po dobu nejvýše 14 kalendářních dnů. To neplatí pro náklady nutné na zabezpečení a údržbu díla po dobu přerušení prací.
- 4.14. Právo na náhradu nákladů dle předchozího odstavce nemá zhotovitel v případě, že je pokyn k přerušení prací vydán z důvodů porušení jeho smluvních či zákonných povinností.
- 4.15. V případě, že délka přerušení prací přesáhne 7 kalendářních dnů, je zhotovitel oprávněn vyzvat objednatele k pokračování prací. Pokud objednatel této výzvě nevyhoví, je zhotovitel oprávněn od smlouvy odstoupit.

5. Výluky

5.1. Dodatečné výluky je výluka nad rámec výluk uvedených v Harmonogramu postupu prací nebo vydanému rozkazu o výluce (ROV) nebo obojímu, ke které dojde nikoliv z viny Objednatele. Žádost o Dodatečnou výluku musí Zhotovitel doručit Objednateli nejméně 30 dnů před začátkem měsíce, ve kterém má být Dodatečná výluka zahájena. V případech, kdy je již vydán ROV, je dodatečná výluka uvažována a počítána ve vztahu k již vydanému ROV. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za dodatečnou výluku Objednateli uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu výluky nad výše uvedený rámec. Jedná se o poskytnutí služby ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výluku se v rámci výše uvedeného považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Níže uvedené částky za každou započatou hodinu (s přihlédnutím k výše uvedenému) jsou uvedeny včetně platné sazby DPH.

- výluka trakčního vedení traťové koleje 3.000 Kč / započatá hodina
- výluka traťové koleje 5.000 Kč / započatá hodina
- výluka dvou a více traťových kolejí 10.000 Kč / započatá hodina
- výluka staničních kolejí – dopravní 2.000 Kč / započatá hodina
- výluka ostatních kolejí 1.000 Kč / započatá hodina
- výluka zabezpečovacího zařízení 3.000 Kč / započatá hodina

5.1.1. Spolu s platbou za dodatečnou výluku se Zhotovitel zároveň zavazuje uhradit veškerou škodu či nemajetkovou újmu a účelně vynaložené náklady vzniklé Objednateli, nebo které vůči Objednateli uplatnili třetí osoby a které vzniknou v souvislosti s Dodatečnou výlukou.

5.1.2. Objednatel se zavazuje projednat možnost poskytnutí Dodatečné výluky s provozovatelem dráhy a drážní dopravy a se všemi dalšími zúčastněnými subjekty a poskytnout Dodatečnou výluku, nebrání-li tomu objektivní okolnosti.

5.1.3. Zhotovitel se zavazuje za poskytnutí každé Dodatečné výluky uhradit Objednateli částky uvedené ve Smlouvě. Objednatel je oprávněn vystavit daňový doklad pro úhradu částek za poskytnutí Dodatečné výluky, vždy k prvnímu dni kalendářního měsíce následujícího po měsíci, ve kterém je Dodatečná výluka poskytnuta. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za Dodatečnou výluku uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu Dodatečné výluky. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výluku se se považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Daňový doklad bude mít splatnost třicet (30) dní a v ostatním se použijí analogicky platební podmínky dle čl. 7 této smlouvy.

5.1.4. Zhotovitel není povinen Objednateli uhradit za poskytnutí Dodatečné výluky částky uvedené ve Smlouvě, pokud Objednateli prokáže, že okolnosti, které vedly k poskytnutí Dodatečné výluky, nemohl Zhotovitel jednající s odbornou péčí předvídat. Sjednává se, že mezi okolnosti, které Zhotovitel:

a) nemohl předvídat, patří zejména:

- zásahy vyšší moci, např. sesuvy svahů,
- nepředvídatelné změny během provádění Díla a potřeba jejich provedení,

b) mohl předvídat, patří zejména:

- veškeré rozpory mezi projektovou dokumentací a skutečností zjištěnou na místě, které mohly být identifikovány v průběhu zadávacího řízení.

5.2. Překročená výluka je výluka nad rámec výluk uvedených v Harmonogramu postupu prací nebo vydanému rozkazu o výluce (ROV) nebo obojímu, ke které dojde nikoliv z viny Objednatele a o kterou Zhotovitel požádá méně než 30 dnů před začátkem měsíce, ve kterém má být výluka zahájena, či ke které dojde překročením sjednaného výlukového času o více než 1 hodinu bez

předchozího podání písemné žádosti. V případech, kdy je již vydán ROV, je překročení výluky uvažováno a počítáno ve vztahu k již vydanému ROV. Částka, kterou se Zhotovitel zavazuje za Překročenou výlukou Objednateli uhradit, bude počítána za každou započatou hodinu výluky nad výše uvedený rámec. V případě výluky překročené o méně než 1 hodinu se předchozí věta neuplatní. V případě výluky překročené o více než 1 hodinu se Zhotovitel zavazuje uhradit veškerý překročený čas výluky, a to včetně první započaté hodiny. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že za výlukou se v rámci výše uvedeného považuje i každá samostatná etapa výluky v ROV. Jedná se poskytnutí služby ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Níže uvedené částky za každou započatou hodinu (s přihlédnutím k výše uvedenému) jsou uvedeny včetně platné sazby DPH.

- výluka trakčního vedení traťové koleje 5.000 Kč / započatá hodina
- výluka traťové koleje 10.000 Kč / započatá hodina
- výluka dvou a více traťových kolejí 20.000 Kč / započatá hodina
- výluka staničních kolejí – dopravní 5.000 Kč / započatá hodina
- výluka ostatních kolejí 1.000 Kč / započatá hodina
- výluka zabezpečovacího zařízení 5.000 Kč / započatá hodina

5.2.1. Zhotovitel se zavazuje zároveň uhradit (i při překročení výluky o méně než 1 hodinu):

- a) veškerou škodu či nemajetkovou újmu a účelně vynaložené náklady vzniklé Objednateli, nebo které vůči Objednateli uplatnili třetí osoby a které vzniknou v souvislosti s Dodatečnou výlukou.

5.3. Zhotovitel se zavazuje Objednateli uhradit výše uvedené částky za překročenou a dodatečnou výlukou, pokud Objednateli neprokáže, že okolnosti, které vedly překročené, nebo dodatečné výluce nemohl Zhotovitel jednajícím odbornou péčí předvídat. Sjednává se, že mezi okolnosti, které Zhotovitel a) nemohl předvídat, patří zejména— zásahy vyšší moci, např. sesuvy svahů, - nepředvídatelné změny během provádění Díla a potřeba jejich provedení, b) mohl předvídat, patří zejména: - veškeré rozpory mezi projektovou dokumentací a skutečností zjištěnou na místě, které mohly být identifikovány při přípravě na realizaci zakázky v průběhu zadávacího řízení.

6. Cena díla

- 6.1. Smluvní cena za zhotovení činí: **13 123 008,74 Kč (bez DPH)**. Této ceně odpovídá DPH ve výši **2 755 831,84 DPH**. Včetně DPH tedy cena činí **15 878 840,58 Kč** (dále jen „cena díla“)
- 6.2. Cena díla uvedená v předchozím odstavci je cenou, kterou zhotovitel uvedl ve své nabídce v zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem "**Zvýšení bezpečnosti na železničních přejezdech P9157 a P9162**". Tato cena je konečná a nejvýše přípustná.
- 6.3. V případě sjednání změny díla bude předmět těchto změn (tj. cena za provedení prací, dodávek či výkonů vyplývajících z této sjednané změny) oceněn (v následujícím pořadí priority):
 - 6.3.1. dle jednotkových cen uvedených v rámci položkového rozpočtu,
 - 6.3.2. na základě ceny příslušné položky dle příslušné cenové soustavy (Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací (OTSKP – vydaná SFDI, cenové soustavy ÚRS (CS ÚRS) vydané společností ÚRS Praha a. s., cenová soustava RTS DATA vydané společností RTS a.s.; ceny v těchto cenových soustavách jsou považovány za Expertní ceny) aktuální v době ocenění předmětu změn díla,
 - 6.3.3. ve výši obvyklé v místě a čase
- 6.4. Cena díla je doložena cenovou nabídkou – položkovým rozpočtem (výkazem výměr) v příloze č. 2 této smlouvy (dále jen „**položkový rozpočet**“), který byl součástí nabídky podané zhotovitelem.

- 6.5. Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 odst. 2 a ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku. Tím nejsou dotčena ujednání v čl. 4 této smlouvy.
- 6.6. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že cena díla je sjednávána s přihlédnutím k záruce poskytované zhotovitelem.

7. Platební podmínky

- 7.1. Úhrada ceny díla bude probíhat formou dílčích měsíčních plateb (dále jen „**platba**“).
- 7.2. Platbu ceny díla lze požadovat pouze podle objednatelům odsouhlaseného měsíčního soupisu skutečně provedených prací za uplynulý měsíc, který byl pořízen a odsouhlasen postupem dle čl. 6.4 a 7.3 této smlouvy.
- 7.3. Zhotovitel je povinen předložit ke schválení objednateli pro časové období předcházejícího měsíce soupis skutečně provedených prací podle smlouvy. Skutečně provedené práce se oceňují jednotkovými cenami podle položkového rozpočtu. Zhotovitel do 5 pracovních dnů od obdržení soupisu skutečně provedených prací odsouhlasí soupis skutečně provedených prací.
- 7.4. Nedojde-li mezi objednatelům a zhotovitelem k dohodě při odsouhlasení soupisu skutečně provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu.
- 7.5. Jednotlivé dílčí fakturace budou prováděny na základě dílčích měsíčních daňových dokladů (faktur) s datem zdanitelného plnění stanoveného na poslední den příslušného kalendářního měsíce. Zhotovitel bude fakturovat jednotlivé dílčí platby tak, že z celkové výše dílčí platby odečte částku ve výši **10 % z titulu zádržného** a do dílčího daňového dokladu (faktury) uvede částku odpovídající 90 % měsíční ceny.
- 7.6. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli žádné zálohy.
- 7.7. Splatnost daňových dokladů je **30 kalendářních dnů** ode dne jejich vystavení. Daňový doklad musí být objednateli doručen nejpozději do 3 pracovních dnů od data vystavení.
- 7.8. Veškeré daňové doklady musí splňovat náležitosti řádného daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, avšak výslovně musí vždy nejméně obsahovat následující údaje: označení smluvních stran a jejich adresy, IČO, DIČ, označení této smlouvy, označení poskytnutého plnění, číslo daňového dokladu, den vystavení a lhůta splatnosti daňového dokladu, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, fakturovanou částku a podpis oprávněné osoby. Dále musí daňový doklad obsahovat tyto údaje:
 - a) číslo a název veřejné zakázky: Zvýšení bezpečnosti na železničních přejezdech – P9157 a P9162,
 - b) předmět díla,
 - c) číslo smlouvy,
 - d) oboustranně potvrzený soupis skutečně provedených prací.
- 7.9. Nebude-li daňový doklad obsahovat stanovené náležitosti nebo v něm nebudou správně uvedené údaje dle této smlouvy, je objednatel oprávněn vrátit jej ve lhůtě jeho splatnosti zhotoviteli. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opraveného daňového dokladu.
- 7.10. Platby peněžitých částek se provádí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený v daňovém dokladu. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou okamžikem jejího připsání na účet příjemce.

- 7.11. V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžité částky vzniká oprávněné straně nárok na zákonem stanovený úrok z prodlení za každý i započatý den prodlení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu vzniklé škody.
- 7.12. Výše uvedenými ujednáními o splatnosti ceny nejsou dotčena ujednání o zádržném.

8. Zádržné a bankovní záruka

- 8.1. Objednatel je oprávněn zadržet **10 %** z výše každé platby a ponechat si tuto část ceny díla jako zádržné (dále jen „**zádržné**“).
- 8.2. Částka odpovídající 50 % částky zádržného bude objednatelem uhrazena do **60 kalendářních dnů** po odstranění všech vad zjištěných při předání díla a vyklizení staveniště dle toho, která z událostí nastane později.
- 8.3. Zbývajících část zádržného je zhotovitel povinen nahradit bankovní zárukou. Celou zbývajících část zádržného ve výši 50 % z celkové částky zádržného vyplatí objednatel zhotoviteli do 5 pracovních dnů po předložení termínované a neodvolatelné bankovní záruky. Touto bankovní zárukou převezme banka záruku za plnění povinností zhotovitele k odstranění záručních vad v souladu s touto smlouvou. Bankovní záruka bude neodvolatelná a bude poskytnuta ve výši částky odpovídající 50 % z celkové částky zádržného po zbývajících dobu záruční doby na celé dílo. Na základě této bankovní záruky vyplatí banka objednateli bez odkladu a bez námitek, po obdržení první písemné výzvy objednatele obsahující písemné prohlášení o tom, že zhotovitel nesplnil své povinnosti k odstranění záručních vad v souladu s touto smlouvou, nebo prohlášení o vzniku nároku na slevu z ceny díla jako nároku z titulu odpovědnosti za vady nebo prohlášení o splnění odkládací podmínky dle odst. 8.6 tohoto článku, jakoukoliv částku nebo částky až do výše částky zaručené.
- 8.4. Bankovní záruku dle předchozího odstavce musí vydat česká banka nebo zahraniční banka (kreditní instituce) se sídlem v členském státu EU s pobočkou v České republice (dále jen „**česká banka**“) nebo zahraniční banka (kreditní instituce) se sídlem v členském státě EU působící v České republice na základě práva volného pohybu služeb (dále jen „**zahraniční banka**“) ve prospěch objednatele jako oprávněného, která musí být potvrzena českou bankou. Potvrzení českou bankou je povinen zajistit zhotovitel před předložením bankovní záruky objednateli.
- 8.5. Zádržné nebo bankovní záruku je objednatel oprávněn použít k úhradě nákladů spojených s odstraněním vad díla, pokud tyto vady zhotovitel neodstraní ve lhůtě a způsobem sjednaným v této smlouvě. Dále ze zádržného nebo bankovní záruky může být objednatelem čerpána sleva z ceny díla z titulu odpovědnosti za vady díla.
- 8.6. Zhotovitel a objednatel tímto sjednávají dohodu o slevě z ceny díla dohodnuté v čl. 8 této smlouvy, přičemž účinky této dohody jsou vázány na splnění odkládací podmínky spočívající v tom, že v období záruční doby na dílo sjednané v této smlouvě, bude pravomocně rozhodnuto o úpadku zhotovitele nebo zhotovitel vstoupí do likvidace (dále jen „**odkládací podmínka**“). Výše slevy z ceny díla se bude rovnat částce zbývajících části zádržného neuhrazeného objednatelem ke dni rozhodnutí o úpadku nebo vstupu do likvidace. Zároveň objednatel a zhotovitel sjednávají, že okamžikem splnění shora uvedené odkládací podmínky zanikají veškerá práva a závazky vyplývající ze záruky za jakost díla poskytnuté zhotovitelem dle této smlouvy. Nezanikají však nároky objednatele na smluvní pokuty za prodlení s odstraněním vad uplatněných do konce kalendářního měsíce předcházejícího kalendářnímu měsíci, v němž došlo ke splnění odkládací podmínky. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že tato sleva a její výše je sjednávána ekvivalentně k následné neschopnosti zhotovitele plnit ve sjednaném rozsahu závazky ze smluvně převzaté záruky za dílo.

9. Provádění díla

- 9.1. Zápis o předání a převzetí staveniště musí obsahovat zejména tyto údaje:
- a) vymezení prostoru stavby, včetně určení přístupových cest a vstupů na stavbu,
 - b) určení napojovacích míst energií (voda, elektřina, kanalizace),
 - c) dotčených stavební činností, resp. ve vymezeném prostoru staveniště (přípojky kanalizace, elektro silno a slaboproud, plyn, voda, telekomunikace apod.) v rozsahu, v jakém je jejich průběhu objednateli znám,
 - d) určení prostoru zařízení staveniště pro odstavení strojů a uložení zařízení použitých při provedení stavebních prací.
- 9.2. Zhotovitel zajistí na vlastní náklady a nebezpečí veškeré zařízení staveniště, nezbytné pro provedení díla. Zhotovitel zabezpečí zařízení tak, aby nedošlo k jeho poškození či odcizení. 1. Zhotovitel zabezpečí na vlastní náklady dopravu strojů, stavebního materiálu, konstrukcí, zařízení, jakož i jejich uskladnění na staveništi. Do 15 pracovních dnů ode dne uzavření této smlouvy zpracuje zhotovitel projekt zařízení staveniště a předloží jej objednateli ke schválení. Zhotovitel také zajistí ohlášení staveb či dalších úprav nutných k vybudování zařízení staveniště, které to dle stavebního zákona vyžadují.
- 9.3. Zhotovitel odpovídá v průběhu provedení díla za pořádek a čistotu na staveništi, je povinen nerušit okolí nadměrným hlukem, prachem, kouřem, pachy a vibracemi, bezprostředně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé prováděním prací a předmět díla řádně zabezpečit proti třetím osobám. Je povinen na své náklady denně odstranit odpady a nečistoty vzniklé provedením díla a průběžně odstraňovat veškerá znečištění a poškození komunikací, ke kterým dojde v souvislosti s prováděním díla. Zhotovitel je povinen vést evidenci o všech druzích odpadů vzniklých z jeho činnosti při plnění smlouvy a vést evidenci o způsobu jejich zneškodňování. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti při provádění stavby nebo stavební materiál nebyl v rozporu s právními předpisy umístován mimo staveniště.
- 9.4. Zhotovitel se zavazuje vyklidit a uvést do náležitého stavu staveniště do 10 kalendářních dnů od odstranění vad zjištěných při předání a převzetí díla.
- 9.5. Zhotovitel se zavazuje řádně označit staveniště v souladu s obecně závaznými právními předpisy.
- 9.6. Zhotovitel je povinen umístit na staveništi dopravní značení v souladu s příslušnými předpisy, případně zajistit přemístění již existujícího dopravního značení. Zhotovitel rovněž zajistí projednání změn a úprav dopravního značení s příslušnými úřady a dále zajistí průběžné udržování dopravního značení. Bude-li toho nezbytné k provedení díla, zhotovitel rovněž projedná a na své vlastní náklady a nebezpečí zajistí nezbytné zabránění veřejného prostranství či přeložky komunikací a inženýrských sítí.
- 9.7. Zhotovitel je oprávněn umístit na staveništi informativní tabule o provádění díla jeho osobou. Vzhled a údaje na informační tabuli si zhotovitel v případě žádosti nechá předem odsouhlasit objednatelem.
- 9.8. Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo v rozsahu, kvalitě, termínech a za podmínek sjednaných v této smlouvě a jejích přílohách.
- 9.9. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, důkladností a způsobem, který lze objektivně očekávat v období realizace díla od příslušně kvalifikovaného a kompetentního zhotovitele.
- 9.10. Zhotovitel není oprávněn použít bez souhlasu objednatele jiné materiály a technologie, než schválené objednatelem postupem dle této smlouvy či uskutečnit jakékoliv změny proti projektové dokumentaci. Veškeré materiály užívané při provádění díla musí splňovat požadavky stanovené právními předpisy, zejm. nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické

požadavky na vybrané stavební výrobky, a Nařízením Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh. Soulad používaných materiálů s právními předpisy je zhotovitel povinen na výzvu objednatele kdykoliv doložit. V případě kolize požadavků plynoucích z různých právních předpisů bude zhotovitel postupovat dle stanoviska autorského dozoru.

- 9.11. Kdykoliv v průběhu provádění díla je zhotovitel povinen předložit objednateli na základě jeho žádosti vzorky používaných materiálů a případně jejich atesty či další doklady osvědčující, že tyto materiály splňují podmínky dle této smlouvy.
- 9.12. Zhotovitel je povinen zajistit před prováděním prací dostatečnou ochranu inženýrských sítí tak, aby nemohlo dojít činností zhotovitele k jejich poškození smluvní strany zvláště sjednávají, že zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla se zvláštní opatrností.
- 9.13. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré předpisy týkající se práv k duševnímu vlastnictví, taková práva respektovat a odškodnit za podmínek stanovených touto smlouvou objednatele za jakékoliv nároky a náklady vzniklé v souvislosti s porušením objednatelových práv k patentům, ochranným známkám nebo chráněnému názvu nebo obdobným chráněným právům, pokud se nejedná o porušení takových práv majících svůj původ v projektové dokumentaci nebo specifikaci předané objednatelem.
- 9.14. Zhotovitel může prostory staveniště užívat jen pro účely související s prováděním díla. Pro vstup nebo vjezd na staveniště lze používat pouze příjezdové cesty určené objednatelem. Zhotovitel je povinen zařízení staveniště zabezpečit na vlastní náklady a nebezpečí, a to v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele.
- 9.15. Kdekoliv se v této smlouvě odkazuje na nutnost postupovat dle české technické normy (ČSN), rozumí se tím jak ČSN závazné dle právních předpisů, tak i ostatní ČSN, které se vztahují k prováděnému dílu a jejichž závaznost jinak žádný právní předpis nestanovuje.

10. Pokyny k provedení díla a vyhrazené změny díla

- 10.1. Zhotovitel provádí dílo dle převzaté projektové dokumentace a schváleného Harmonogramu.
- 10.2. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat samostatně. Pokyny objednatele je vázán v rozsahu plynoucím z této smlouvy a ze zvyklostí. Zvláště se sjednává, že objednatel je krom jiných pokynů výslovně sjednaných v jiných částech této smlouvy oprávněn udělovat také pokyny směřující k dodržení Harmonogramu.
- 10.3. Zhotovitel se zavazuje vzájemně koordinovat svoji činnost s dodavateli objednatele, kteří v místě stavby budou realizovat práce na základě samostatných smluv uzavřených přímo s objednatelem.
- 10.4. Zhotovitel se zavazuje s vynaložením odborné péče přezkoumat veškeré příkazy, pokyny, věci a podklady – včetně těch, které tvoří přílohu této smlouvy a které obdržel pro provedení díla od objednatele, a bez zbytečného odkladu objednatele písemně upozornit na jejich vady, nesprávnost či nevhodnost. V tomto písemném upozornění pak zhotovitel s podrobným odůvodněním uvede, jaké vady zjistil, zejména pokud jde o jejich technickou proveditelnost, hospodárnost a efektivitu budoucího provozu díla, soulad s právními předpisy nebo se sjednanými požadavky na jakost a provedení díla, a jaká řešení se jako nevhodná ukázala při provádění jiných staveb a navrhne rovněž postup k odstranění či překonání zjištěných nedostatků.
- 10.5. Trvá-li objednatel na provedení díla podle zřejmě nevhodného příkazu či podle nevhodných pokynů, podkladů či s využitím nevhodných věcí i po zhotovitelově upozornění dle předchozího odstavce, má zhotovitel právo požadovat, aby tak objednatel učinil v písemné formě. Odstoupit od smlouvy však zhotovitel nemůže. V ostatním se postupuje podle ust. § 2594 občanského zákoníku.

- 10.6. Veškeré podklady, které objednatel předal zhotoviteli, zůstávají vlastnictvím objednatele. Zhotovitel je může použít jen za účelem provádění díla a je povinen je objednateli vrátit nejpozději při předání a převzetí díla.
- 10.7. Bez zbytečného odkladu po převzetí staveniště je zhotovitel povinen staveniště s vynaložením odborné péče přezkoumat a písemně upozornit objednatele na veškeré skryté překážky ve smyslu ust. § 2627 občanského zákoníku, které by bránily provedení díla sjednaným způsobem, a navrhnout případné změny. V takovém případě určí objednatel písemným pokynem způsob překonání překážek. K tomu je oprávněn požadovat od zhotovitele návrh způsobu překonání překážek na staveništi a jejich ocenění. V případě, že později vyjdou najevo překážky, které měl zhotovitel při vynaložení odborné péče odhalit, jdou k jeho tíži a náklady potřebné k jejich překonání nese zhotovitel.
- 10.8. Objednatel pokynem navrhne způsob překonání zjištěných nedostatků projektové dokumentace. Nedostatky Projektové dokumentace, které zhotovitel mohl či měl zjistit postupem dle tohoto odstavce a neoznámil je objednateli, jdou k tíži zhotovitele.
- 10.9. Bez ohledu na ostatní ujednání v této smlouvě se zvláště sjednává, že vlivy okolností, které jsou uvedeny ve vedlejších rozpočtových nákladech v Položkovém rozpočtu, zhotovitel zvážil při podání nabídky v zadávacím řízení, zohlednil je v ceně díla a nese rizika s nimi spojená. To neplatí, pokud vlivy spojené s těmito okolnostmi překročí míru, kterou mohl zhotovitel s vynaložením odborné péče rozumně očekávat.

11. Technický dozor objednatele

- 11.1. Objednatel zmocňuje k výkonu zejména kontrolních práv při provádění díla osobu pověřenou výkonem technického dozoru objednatele (dále také jen „**TDO**“). Technický dozor objednatele je technickým dozorem stavebníka dle ust. § 152 odst. 4 stavebního zákona. Jméno technického dozoru objednatele sdělí písemně objednatel zhotoviteli nejpozději při podpisu této smlouvy. Objednatel je oprávněn osobu TDO kdykoliv změnit. Má se za to, že objednatel TDO zmocnil ke všem úkonům nutným k výkonu jeho práv a povinností bez jakýchkoliv omezení, vyjma omezení výslovně uvedených v této smlouvě. Současně platí, že veškerá práva níže ujednaná pro TDO má i sám objednatel.
- 11.2. Zhotovitel je povinen umožnit výkon TDO a autorského dozoru v průběhu provádění díla a zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro jejich výkon. Pokud zhotovitel nesouhlasí s jakýmkoliv rozhodnutím TDO, může se se svými námitkami obrátit přímo na objednatele, který rozhodnutí buď potvrdí, změní nebo zruší.
- 11.3. Technický dozor objednatele není oprávněn jakkoli měnit tuto smlouvu, a to ani formou změnového listu. Není rovněž oprávněn bez předchozího souhlasu vydat pokyn, který by byl změnou smlouvy. Je však oprávněn dát pokyn k přerušení provádění díla.
- 11.4. Pokyny vydávané TDO budou v písemné formě (tato forma je zachována i v případě provedení zápisu do stavebního deníku). Jakákoliv změna musí být projednána s objednatелеm. Ten na pokyn ke změně připojí svůj podpis.
- 11.5. TDO má pravomoc vznášet námitky a vykázat okamžitě ze staveniště a účasti na provádění díla jakéhokoliv pracovníka či poddodavatele zhotovitele, který:
- a) je pod vlivem alkoholu nebo drog,
 - b) odmítne se podrobit dechové zkoušce nebo zkoušce na přítomnost drog,
 - c) koná práci neodborným způsobem,
 - d) porušuje některé ujednání této smlouvy či závazné pokyny objednatele, nebo
 - e) setrvává v jednání, které je na újmu bezpečnosti, zdraví či ochraně životního prostředí.

Zhotovitel je povinen toto oprávnění TDO, resp. objednatele promítnout do smluv se svými poddodavateli. Nesjednání tohoto oprávnění ve smlouvě s poddodavatelem se považuje za nedodržení podmínek stanovených touto smlouvou.

- 11.6. Právo objednatele zmocnit k jednání v jakýchkoliv věcech této smlouvy třetí osobu včetně technického dozoru není dotčeno; takové zmocnění musí být písemné a musí mít obecné náležitosti plné moci.

12. Kontrola provádění díla

- 12.1. Požádá-li o to TDO, případně objednatel, předloží zhotovitel pro jednotlivé práce technickému dozoru objednatele do pěti pracovních dnů příslušný technologický postup. Objednatel nebo TDO následně, nejpozději do 3 pracovních dnů, tento technologický postup odsouhlasí a provádění prací bude také dle tohoto postupu kontrolovat. V případě, že navržený technologický postup neodpovídá smlouvě, nařídí objednatel či TDO jeho změnu či přepracování.
- 12.2. Technologický postup musí obsahovat minimálně následující údaje:
- a) Druh prováděné práce,
 - b) Popis prováděné práce, včetně postupu provádění,
 - c) Referenční norma ČSN, ČN, EN a ostatní normy aplikovatelné pro zhotovení díla,
 - d) Zabudovávané materiály, včetně atestů, technických listů, certifikátů, prohlášení o shodě,
 - e) Kvalifikační požadavky na pracovníky provádějící práce,
 - f) Kontrolní a zkušební plán
 - g) Bezpečnostní rizika vyplývající z prováděných prací.
- 12.3. Objednatel kontroluje provedení díla především prostřednictvím TDO, a dále formou kontrolních dnů, které jsou stanoveny dohodou smluvních stran na základě Harmonogramu. Zhotovitel je povinen k účasti na každém kontrolním dnu. Kontrolní dny mohou být rovněž iniciovány kteroukoli smluvní stranou, přičemž druhá strana je povinna dohodnout se s iniciující stranou na termínu kontrolního dne bezodkladně tak, že kontrolní den musí být stanoven na termín nikoli delší než 3 pracovní dny po doručení písemné žádosti o jeho provedení, není-li v žádosti objednatele termín pozdější. Obě strany zajistí na jednání účast svých zástupců v potřebném rozsahu. Objednatel zajistí i účast autorského dozoru, je-li to nezbytné.
- 12.4. O průběhu a závěrech kontrolního dne vyhotoví TDO samostatný záznam. Opatření uvedená v záznamu jsou pro smluvní strany závazná, jsou-li v souladu s touto smlouvou. V opačném případě musejí být opatření schválena formou změn smlouvy. Bez takového schválení nejsou tato opatření účinná; ustanovení § 2594 občanského zákoníku se pro případ rozporu přijatého opatření se smlouvou užije obdobně.
- 12.5. Objednatel a TDO jsou dále oprávněni kontrolovat provádění díla, a to kdykoli v průběhu jeho provádění. Zhotovitel se zavazuje umožnit jim vstup do veškerých prostor, které souvisejí s prováděním díla, a poskytnout jim možnost prověřit, zda je dílo prováděno řádně. Tato povinnost se vztahuje i na prostory mimo vlastní staveniště, pokud jsou činnosti spojené s prováděním díla vykonávány v těchto jiných prostorech. Zhotovitel je dále povinen poskytnout objednateli a TDO veškerou součinnost k provedení kontroly, zejména zajistit účast odpovědných zástupců zhotovitele, poddodavatelů a předložit na vyžádání veškerou dokumentaci a objednatelům požadované doklady.
- 12.6. Objednatel sleduje průběh provedení díla, zejména jsou-li práce prováděny podle projektové dokumentace, Harmonogramu, technických norem, dalších předpisů a předaných technologických postupů. Společně s objednatelům provádí kontrolu v zákonném rozsahu rovněž autorský dozor.

- 12.7. K odstranění nedostatků vzniklých porušením povinností zhotovitele při provádění díla zjištěných při kontrole prováděného díla ve smyslu ust. § 2593 občanského zákoníku, zhotovitel navrhne přiměřenou lhůtu na odstranění nedostatků, která se zapíše do záznamu z kontrolního dne nebo do stavebního deníku. Pokud zhotovitel přiměřenou lhůtu nenavrhne, určí ji objednatel či TDO. Jestliže zhotovitel nedostatky neodstraní ve stanovené lhůtě, objednatel je oprávněn uplatňovat na zhotoviteli smluvní pokutu podle této smlouvy a stanovit další lhůtu pro odstranění nedostatků. Pokud zhotovitel neodstraní nedostatky ani v písemně stanovené dodatečné lhůtě, považuje se toto za podstatné porušení smlouvy zhotovitelem a objednatel má právo od této smlouvy odstoupit.
- 12.8. Ke kontrole zakrývaných prací vyzve zhotovitel objednatele písemně prostřednictvím stavebního deníku a současně prostřednictvím elektronické pošty na adresu uvedenou v této smlouvě alespoň 48 hodin předem. V případě porušení této povinnosti má objednatel právo na náklady zhotovitele požadovat odkrytí zakrytých prací. O kontrole zakrývaných prací bude ze strany objednatele nebo TDO proveden zápis do stavebního deníku.
- 12.9. Pro účely této smlouvy se zakrývanými pracemi rozumějí zejména:
- a) konstrukce, u nichž dojde postupnou prací k jejich zakrytí,
 - b) rozvody, které mají být po zkouškách těsnosti, resp. funkčnosti zakryty a
 - c) výztuž železobetonových konstrukcí.
- 12.10. K zahájení kontroly zakrývaných prací doloží zhotovitel veškeré výsledky, tedy i negativní, o provedených zkouškách prací, jakosti materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty. V případě, že by po zakrytí prací došlo k znepřístupnění jiných částí stavby a znemožnění jejich budoucí kontroly, předloží zhotovitel k zahájení kontroly zakrývaných prací stejné dokumenty i ohledně těchto částí stavby. Bez předložení výše uvedených dokladů nebude kontrola zahájena. Souhlas k zakrytí řádně provedených prací vydá objednatel zápisem ve stavebním deníku, nelze-li tak učinit ihned, do 24 hodin od ukončení kontroly.
- 12.11. Zhotovitel je povinen kdykoliv v průběhu provádění díla na žádost objednatele prokázat, že získal veškerá povolení, registrace či souhlasy, jejichž dosažení ukládají v souvislosti s prováděním díla příslušné právní předpisy nebo že je získali jeho zaměstnanci či poddodavatelé.
- 12.12. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o stížnostech nebo jiných podnětech třetích osob týkajících se provádění díla, a to bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozvěděl.
- 12.13. Zhotovitel je povinen zajistit objednateli a TDO výkon jeho kontrolního práva rovněž ve vztahu k poddodavatelům zhotovitele. Tato povinnost není sjednávána jako plnění třetí osoby ve smyslu ust. § 1769 občanského zákoníku. Zhotovitel se zavazuje zajistit splnění této povinnosti tak, že neuzavře smlouvu s žádným poddodavatelem, který se k plnění této povinnosti vůči objednateli výslovně nezaváže.

13. Stavební deník

- 13.1. Zhotovitel se zavazuje vést stavební deník (dále také jako „SD“) ode dne předání staveniště až do dokončení a předání díla dle této smlouvy, a to v originále a jedné kopii listů. Do SD musí zhotovitel každý den zaznamenávat údaje předepsané právními předpisy a další údaje související s prováděním díla. Do stavebního deníku se zapisují veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, případně zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace. Stavební deník bude v době provádění prací na díle uložen na zhotovitelem určeném místě na staveništi, které zhotovitel objednateli oznámí. Mimo dobu provádění prací na díle bude stavební deník uložen v objednatelům určeném místě v areálu objednatele, které objednatel zhotoviteli určí. Stavební deník bude v době provádění díla objednateli a TDO na vyžádání k dispozici.

- 13.2. SD se skládá z úvodních listů, denních záznamů a příloh.
- 13.3. Úvodní listy obsahují:
- a) základní list, ve kterém jsou uvedeny název, sídlo a veškeré identifikační údaje objednatele, projektanta, zhotovitele a poddodavatelů, jakož i jména jejich pověřených zástupců v místě provádění díla a změny těchto údajů,
 - b) identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace,
 - c) přehledný seznam smluv včetně jejich dodatků a změn,
 - d) přehledný seznam dokladů a úředních opatření týkajících se díla – stavby,
 - e) přehledný seznam dokumentace stavby, jejích veškerých změn a doplňků,
 - f) přehledný seznam veškerých druhů zkoušek.
- 13.4. Denní záznamy se píšou do SD s očíslovanými listy. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí, případně jeho zástupce, zásadně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. Při denních záznamech nesmí být vynechána volná místa. Mimo stavbyvedoucího může provádět potřebné záznamy v deníku technický dozor objednatele a pracovník pověřený projektantem výkonem autorského dozoru a dále orgány státního stavebního dohledu.
- 13.5. Zhotovitel se zavazuje uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení SD. Zhotovitel se zavazuje stavební deník chránit.
- 13.6. V případě, že bude SD ze strany zhotovitele veden v elektronické podobě, použijí se odst. 13.1–13.5 tohoto článku obdobně.

14. Zkoušky

- 14.1. Zhotovitel se zavazuje průběžně kontrolovat jakost dodávek a prověřovat doklady o dodávkách materiálů, konstrukcí a technologií. Dále se zhotovitel zavazuje prověřovat doklady o veškerých provedených průběžných zkouškách, revizích a měřeních dokládajících kvalitu a způsobilost díla a jeho částí, prověřovat a kontrolovat dodržování požadavků hygienických, požární ochrany, bezpečnosti, ochrany zdraví při práci, životního prostředí.
- 14.2. Součástí plnění zhotovitele a dokladem řádného provedení díla je doložení výsledků potřebných zkoušek a požadavků příslušných státních orgánů. Provedení zkoušek se řídí podmínkami smlouvy, ČSN, projektovou dokumentací a technickými údaji vyhlášenými výrobcí jednotlivých zařízení tvořících součást zhotovovaného díla.
- 14.3. O konání jednotlivých zkoušek vyrozumí zhotovitel objednatel a další zainteresované strany zápisem do stavebního deníku a e-mailem alespoň 3 pracovní dny předem. Nebude-li možné jednotlivé zkoušky provést, dohodnou se strany, jakým náhradním způsobem osvědčí zhotovitel způsobilost díla, popř. jeho dílčí části. Jakmile odpadne překážka, která brání provedení zkoušky, je zhotovitel povinen dodatečně zkoušky provést, a to v potřebném rozsahu.
- 14.4. Výsledek zkoušek bude doložen zápisem, případně protokolem o jejich provedení.
- 14.5. Objednatel si může vyžádat za úhradu odpovídající skutečným nákladům a v dohodnuté lhůtě dodatečné zkoušky potvrzující kvalitu provedeného díla, které považuje za potřebné. Pokud výsledek zkoušky nebude vyhovující, nese veškeré náklady na její provedení zhotovitel.
- 14.6. Ustanovení § 2607 odst. 2 občanského zákoníku není ujednáními tohoto článku dotčeno.
- 14.7. Ustanovení § 2607 odst. 1 věta první občanského zákoníku se nepoužije.

15. Bezpečnost práce

- 15.1. Zhotovitel se zavazuje při provedení díla dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, jakož i předpisy hygienické a požární předpisy. Za dodržování těchto předpisů v místě plnění i při veškerých činnostech s provedením díla souvisejících nese odpovědnost zhotovitel.

- 15.2. Zhotovitel je povinen zajistit, aby osoby, které se podílejí na provádění díla, byly vybaveny odpovídajícími ochrannými pracovními prostředky a pomůckami podle druhu vykonávané činnosti a rizik s tím spojených.
- 15.3. Pracovníci zhotovitele i pracovníci poddodavatele zhotovitele musejí být označeni na viditelném místě pracovního oděvu a ochranné přilby obchodní firmou zhotovitele, resp. poddodavatele.
- 15.4. Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce v souladu s obecně závaznými právními předpisy a provádět předepsaná školení a soustavnou kontrolu dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- 15.5. Zhotovitel se zavazuje před zahájením provedení díla seznámit všechny pracovníky s riziky na místě plnění, případně na místech s provedením díla souvisejících, a to za přítomnosti objednatele. O této skutečnosti se pořídí záznam podepsaný oběma smluvními stranami. Zhotovitel je následně povinen provést školení veškerých pracovníků, kteří se budou na provedení díla podílet, seznámit je se zjištěnými skutečnostmi a určit způsob ochrany a prevence úrazů a jiného poškození zdraví. Kopii záznamu o provedeném školení předá zhotovitel objednateli.
- 15.6. Zhotovitel je povinen zabezpečit na vlastní náklady vytyčení prostoru, na který může v důsledku instalačních prací dopadat suť a jiný stavební materiál, jakož i vyznačit zákaz vstupu osob do tohoto prostoru.
- 15.7. Zhotovitel je povinen dílo provádět tak, aby nedocházelo k obtěžování okolního prostředí hlukem a prachem nad míru přiměřenou poměrům.
- 15.8. Vyplyvá-li to ze zvláštních právních předpisů, jmenuje objednatel koordinátora bezpečnosti práce na staveništi.

16. Pojištění

- 16.1. Zhotovitel před podpisem této smlouvy uzavřel pojistnou smlouvu na pojištění díla minimálně proti poškození nebo zničení požárem, výbuchem, úderem blesku a nárazem nebo zřícením letadla, povodní, záplavou, vichřicí, krupobitím, sesuvem půdy, zřícením skal či zemin, lavinami, pádem stromů, stožárů a jiných předmětů, zemětřesením, tíhou sněhu a námrazy, vodou vytékající z vodovodních zařízení a dalšími obdobnými způsoby, a dále pro případ odcizení nebo úmyslného poškození stavebních součástí, a to včetně pojištění stavebních a montážních výkonů (dále jen „**pojištění díla**“). Dále zhotovitel uzavřel pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem či třetími osobami jednajícími za zhotovitele či vykonávající činnost za zhotovitele, např. poddodavatelé, při výkonu podnikatelské činnosti třetím osobám (dál jen „**pojištění zhotovitele**“), a to s pojistným plněním vyplývajícím z takového pojištění minimálně v hodnotě odpovídající výši 1,0 násobku ceny za provedení díla bez DPH s maximální spoluúčastí zhotovitele ve výši 10 %, přičemž je zhotovitel povinen po celou dobu provádění díla udržet tuto pojistnou smlouvu v platnosti.
- 16.2. Výše pojistného plnění pro pojištění díla musí být nejméně ve výši ceny díla. Pojištěnými podle pojistné smlouvy na pojištění díla budou objednatel, zhotovitel a podzhotovitelé smluvně vázaní na budovaném díle.
- 16.3. Zhotovitel je povinen udržovat pojištění díla po celou dobu provádění díla a dále jeden měsíc po jeho předání. Pojistná smlouva nesmí obsahovat ustanovení vylučující odpovědnost plnění pojišťovny (tzv. výluky z pojištění), včetně zejména ustanovení vylučujících či snižujících rozsah pojistného plnění v případě neprovedení stavby pojistnou událostí poškozené části díla v určitém časovém termínu, s výjimkou výluk odpovídajících výlukám standardně uplatňovaným ve vztahu k obdobnému předmětu pojištění na trhu poskytování pojistných služeb v České republice.

- 16.4. Zhotovitel je povinen zajistit, že v pojistných smlouvách na pojištění díla budou po celou dobu trvání pojištění díla splněny veškeré podmínky podle tohoto článku a
- a) že jako osoba oprávněná k přijetí pojistného plnění (oprávněná osoba) bude po celou dobu trvání pojištění díla označen objednatel, nebo
 - b) že pojistné plnění, vztahující se k budovanému dílu, bude ve prospěch objednatele vinkulováno.
- 16.5. Jinou osobu (včetně sebe) coby oprávněného příjemce pojistného plnění je zhotovitel oprávněn v pojistných smlouvách označit jen po obdržení předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 16.6. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že v pojistných smlouvách uzavřených na pojištění díla bude stanoveno, že pojistné plnění bude objednateli jakožto osobě oprávněné k přijetí pojistného plnění v plném rozsahu vyplaceno na žádost objednatele, a aniž by byl vyžadován jakýkoliv souhlas zhotovitele nebo jiných osob.
- 16.7. Kdykoli to objednatel bude požadovat, je zhotovitel povinen předložit doklady o existenci pojištění či nechat posoudit své pojistné smlouvy objednatelem. Zhotovitel je rovněž povinen objednateli na jeho žádost doložit řádné hrazení pojistného a plnění dalších povinností zhotovitele z příslušných pojistných smluv.

17. Poddodavatelé

- 17.1. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením částí díla třetí osobou (poddodavatele) pouze za dodržení podmínek stanovených touto smlouvou. Zhotovitel přitom vždy odpovídá objednateli, jako by tuto část díla prováděl sám.
- 17.2. O využití poddodavatelů je zhotovitel povinen objednatele předem informovat a vyžádat si jeho písemný souhlas, přičemž objednatel nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odeprít. V rámci této informace zhotovitel předloží přesné označení poddodavatele (obchodní firmy, jejího sídla, IČO, jména a kontaktu na statutární orgán, jména a kontaktu na zodpovědné osoby trvale přítomné na staveništi) a konkrétní vymezení prací nebo části díla, které by měl tento poddodavatel provádět.
- 17.3. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že plnění závazků zhotovitele vůči jeho poddodavatelům považují za okolnost významnou pro řádné a bezproblémové provádění díla. S ohledem na to si smluvní strany sjednávají, že zhotovitel je povinen plnit vůči poddodavatelům své závazky, které vyplývají z poddodávek na základě této smlouvy. Neplnění závazků zhotovitele vůči poddodavatelům se považuje za porušení této smlouvy. Plnění této povinnosti je zhotovitel povinen objednateli v kterémkoliv okamžiku provádění díla doložit písemnými prohlášeními svých poddodavatelů.

18. Povinnosti objednatele

- 18.1. Objednatel je povinen předat zhotoviteli v dohodnuté době staveniště prosté práv a závazků třetích osob, které by bránily provedení díla. Při předání je objednatel povinen upozornit zhotovitele na všechny skutečnosti, které jsou mu o staveništi známy v době předání.
- 18.2. Objednatel se zavazuje pro zhotovitele určit odběrná místa energií, vody apod. potřebných k provedení díla, pokud nejsou stanovena v projektové dokumentaci.
- 18.3. Objednatel se zavazuje za podmínek v této smlouvě stanovených řádně a úplně zhotovené dílo, tedy dílo bez vad a nedodělků, převzít a cenu díla zhotoveného v souladu s podmínkami této smlouvy zhotoviteli uhradit.

19. Ostatní povinnosti zhotovitele

- 19.1. Zhotovitel je povinen plnit podmínky uvedené v pravomocném stavebním povolení, včetně jeho změn a doplňků. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami, projektovou dokumentací, oprávněnými pokyny objednatele pro provádění díla, v souladu se zadávací dokumentací a dále v souladu s právními předpisy, ČSN a dalšími platnými českými technickými normami, které se vztahují k materiálům a činnostem prováděným na základě této smlouvy, včetně technických norem, které nejsou obecně závazné.
- 19.2. Zhotovitel je povinen předat objednateli nejpozději v termínu předání díla dokumentaci skutečného provedení stavby v rozsahu uvedeném dále v této smlouvě a veškeré nezbytné podklady předkládané ke kolaudačnímu řízení a dále veškeré manuály, provozní knihy, návody k obsluze a údržbě. Provedení výkresů skutečného provedení musí být ve třech vyhotoveních tištěných a jednom elektronickém na datovém nosiči ve formátu .pdf a .dwg. Dále je povinen předat objednateli veškeré doklady k použitým materiálům a zabudovaným zařízením, zejm. jejich certifikáty a atesty.
- 19.3. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou péčí v souladu s touto smlouvou a se zájmy objednatele, které jsou mu známy.
- 19.4. Zhotovitel je povinen prokazatelnou formou, nejlépe písemnou, informovat objednatele bez zbytečného odkladu o všech skutečnostech a okolnostech, které by mohly mít vliv na provádění díla.
- 19.5. Zhotovitel je povinen zajistit, aby všechny osoby nalézající se v prostoru staveniště, resp. v zařízení staveniště byly jednoznačně identifikovatelné jako personál zhotovitele, popř. personál jeho poddodavatelů.
- 19.6. Jestliže závazek zhotovitele z této smlouvy zanikne jinak než splněním, je zhotovitel povinen předat objednateli ve lhůtě do třiceti (30) dnů ode dne zániku závazku doklady podle odstavce 19.2 tohoto článku ohledně plnění, která při provádění díla již uskutečnil, objednatel je převzal a jsou v jeho majetku.
- 19.7. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu plnění svých závazků z této smlouvy užívat k provedení díla pouze ty členy personálu, které uvedl ve své nabídce. Zhotovitel je oprávněn v průběhu provádění díla členy svého personálu měnit. Člena personálu je však oprávněn nahradit pouze takovou osobou, která splňuje požadavky na prokázání kvalifikace stanovené pro výkon dané funkce v zadávací dokumentaci. Kvalifikaci nového člena personálu je zhotovitel povinen vždy předem doložit objednateli. Pokud takovýto nový člen personálu nesplňuje kvalifikační požadavky, je objednatel oprávněn jej odmítnout.
- 19.8. V případě, že má být nahrazen člen personálu, jehož odborné zkušenosti byly v průběhu z Profesní zkušenosti nového člena personálu je zhotovitel povinen vždy předem doložit objednateli. Pokud takovýto nový člen personálu nesplňuje požadavky dle tohoto odstavce, je objednatel oprávněn jej odmítnout.
- 19.9. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2034, pokud z příslušných právních předpisů nevyplývá doba delší.
- 19.10. Zhotovitel je povinen umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace (Ministerstva pro místní rozvoj, Ministerstva financí, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Státnímu fondu pro dopravní infrastrukturu a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup na staveniště, jakož i kontrolu dokladů souvisejících s prováděním díla.

19.11. Zhotovitel je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v požadovaném rozsahu. Zhotovitel je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., zákon o finanční kontrole v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

20. Předání a převzetí díla

- 20.1. Předání a převzetí díla proběhne pro celek díla, pokud objednatel postupem dle tohoto článku smlouvy nerozhodne o předání některé jeho části.
- 20.2. Předání a převzetí díla potvrdí smluvní strany protokolem o předání a převzetí díla. Oboustranný podpis tohoto protokolu je právní podmínkou předání díla.
- 20.3. K převzetí díla je zhotovitel povinen písemně vyzvat objednatele alespoň 7 kalendářních dní před stanoveným termínem předání a přizvat osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka.
- 20.4. Protokol o předání a převzetí díla musí obsahovat zejména:
- a) název – obchodní firmy objednatele a zhotovitele, jejich sídla a IČO,
 - 20.4.1. název díla a popř. označení předávané části,
 - 20.4.2. datum předání a převzetí díla,
 - 20.4.3. prohlášení o úplnosti a kompletnosti díla,
 - 20.4.4. prohlášení objednatele o převzetí díla a
 - 20.4.5. podpisy odpovědných osob objednatele a zhotovitele.
- 20.5. Součástí protokolu o předání a převzetí díla jsou dále:
- a) záznam o předání dokumentace skutečného provedení stavby pro celé dílo v rozsahu nezbytném pro podání žádosti o vydání kolaudačního souhlasu či kolaudačního rozhodnutí pro dílo,
 - 20.5.1. dílčí protokoly a dokumentace potřebné k provozu (zprávy o revizích, protokoly o revizních zkouškách, osvědčení o jakosti a kompletnosti dodávek a montáže),
 - 20.5.2. záruční listy a návody na provoz, obsluhu a údržbu všech zařízení a systémů dodaných zhotovitelem,
 - 20.5.3. fotodokumentace celé stavby v jejím průběhu i po ukončení,
 - 20.5.4. stavební deník,
 - 20.5.5. protokol o proškolení zaměstnanců objednatele k užívání díla,
 - 20.5.6. další doklady prokazující splnění podmínek orgánů a organizací uvedených ve stavebním povolení, jakož i doklady stanovené v obecně závazných předpisech.
- 20.6. Odmítne-li objednatel dílo předávané zhotovitelem převzít, jsou smluvní strany povinny sepsat zápis, ve kterém uvede objednatel vady a nedodělky, pro které dílo nepřevzal, a své požadavky včetně lhůty k odstranění a zhotovitel uvede své stanovisko k nim. Po odstranění vad, pro které objednatel odmítl dílo převzít, se bude přejímací řízení opakovat v nezbytném rozsahu.
- 20.7. Za vadu díla se považují i nedostatky v dokumentech předávaných společně s dílem.
- 20.8. Objednatel je oprávněn dílo převzít i v případě zjištění vad, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání provozu daného díla. V takovém případě se do předávacího protokolu uvedou vady, s nimiž je dílo přebíráno, a dále způsob vypořádání nároků z těchto vad.
- 20.9. Převezme-li objednatel dílo, které vykazuje vady a nedodělky, je zhotovitel povinen tyto vady a nedodělky odstranit v objednatel stanovené lhůtě, nejpozději však do 20 dnů ode dne převzetí díla, nedohodnou-li se strany jinak.
- 20.10. Nejpozději k termínu přejímky díla se zhotovitel zavazuje zabezpečit takový stav staveniště a díla, který bude způsobit ke kolaudaci.

- 20.11. Současně s předáním díla je zhotovitel povinen předat objednateli také dokumentaci skutečného provedení stavby zpracovanou nad rámec přílohy č. 14 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v podrobnostech prováděcí dokumentace dle přílohy č. 13 téže vyhlášky. Zhotovitel v dokumentaci skutečného provedení uvede seznam použitých materiálů. Tato povinnost zhotovitele odpadá pouze v případě, pokud při provádění díla nedojde k žádné odchylce oproti projektové dokumentaci.
- 20.12. Po vyklizení staveniště uvede zhotovitel pozemky pro zařízení staveniště na své náklady do původního stavu. V případě, že zhotovitel nevyklidí staveniště ve sjednaném termínu, je oprávněn vyklizení provést objednatel nebo vyklizením pověřit třetí osobu s tím, že náklady s tímto spojené přefakturuje zhotoviteli, který je povinen tyto náklady objednateli uhradit. V tomto případě je objednatel oprávněn všechny věci zhotovitele nacházející se na stavbě zajistit a na náklady zhotovitele je nechat uskladnit a odvést ze staveniště.
- 20.13. Ustanovení § 2605 a § 2628 občanského zákoníku se nepoužijí.
- 20.14. Objednatel je oprávněn rozhodnout o samostatném převzetí věcně vymezené části díla, která již byla dokončena a která je schopna samostatného užívání.
- 20.15. V případě, že objednatel vydá pokyn k předčasnému převzetí některé části díla dle předchozího odstavce, sdělí to zhotoviteli písemně s předstihem nejméně 3 pracovních dnů. O převzetí předmětné části díla se sepíše písemný zápis. Obsahem zápisu bude pouze datum předání a věcné vymezení přejímané části díla. Počínaje dnem převzetí je zhotovitel povinen tuto část díla vyklidit a objednatel je oprávněn ji užívat. Zhotovitel je i po tomto předčasném převzetí po dohodě s objednatelem oprávněn odstraňovat nedostatky díla, které by byly jinak považovány za vady díla.
- 20.16. Kolaudační souhlas či rozhodnutí není předvedením způsobilosti díla sloužit svému účelu ani dokladem o dokončení díla.

21. Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody na díle

- 21.1. Objednatel je vlastníkem díla od počátku jeho zhotovování. Nebezpečí škody na tomto díle nese zhotovitel do okamžiku předání a převzetí díla objednatelem.
- 21.2. Pokud je určitá věcně vymezená část díla převzata předčasně dle odst. 20.14 a 20.15 této smlouvy, přechází nebezpečí škody na věci ohledně této části díla na objednatele dnem protokolárního převzetí. Tím není dotčena odpovědnost zhotovitele v případě, že ke škodě na této již převzaté části díla dojde vlivem provádění prací na zbývajících částech díla.
- 21.3. Zhotovitel odpovídá objednateli za veškerou škodu, kterou způsobí objednateli nebo jiné osobě v souvislosti s prováděním díla.
- 21.4. Zhotovitel nenese odpovědnost za škodu na díle, kterou způsobil objednatel prokazatelně svým zaviněním.

22. Odpovědnost za vady díla a záruka

- 22.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo po dobu **60 měsíců**. Záruka na výrobky a zařízení, které jsou součástí díla, odpovídá záruční době poskytované jejich výrobcí či dodavateli, nejméně však činí **24 měsíců** ode dne předání díla.
- 22.2. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. V případě předčasného převzetí věcně vymezené části díla dle odst. 20.14. a 20.15 běží na tuto část díla záruka samostatně počínaje dnem převzetí.

- 22.3. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo má v době jeho převzetí objednatelem smluvně zaručené vlastnosti, odpovídá aktuálně uznávaným pravidlům techniky a českým technickým normám, nevykazuje žádné vady, které hodnotu díla nebo schopnost jeho užívání snižují a omezují a je způsobilé pro použití ke smlouvenému, jinak obvyklému účelu, a že tyto vlastnosti a způsobilost bude mít po dobu záruční doby.
- 22.4. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo nebude mít právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči objednateli jakékoliv nároky z titulu patentu, patentového nebo licenčního práva značky, vynálezu a jiných svých stvrzených práv k předmětu díla, je zhotovitel vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu.
- 22.5. Vady zjištěné kdykoliv v záruční době bude objednatel zhotoviteli písemně oznamovat. V oznámení vadu popíše, uvede, jak se projevuje, a navrhne způsob odstranění vady, případně uplatní jiný nárok z titulu odpovědnosti za vady.
- 22.6. Smluvní strany si sjednávají, že základním nárokem z odpovědnosti za vady je nárok na odstranění vady díla. Neuplatní-li objednatel v oznámení vady ihned po zaslání oznámení jiný nárok, považuje se za uplatněný nárok na odstranění vady díla. Vada se považuje za řádně uplatněnou, pokud je oznámení vady zasláno zhotoviteli jako doporučená zásilka prostřednictvím držitele poštovní licence, datovou zprávou prostřednictvím datové schránky nebo doručena osobně kurýrem; vždy s využitím kontaktních údajů uvedených v této smlouvě. Ustanovení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
- 22.7. Zhotovitel je povinen odstranit na své náklady i ty objednatel vytkené vady, za které odpovědnost odmítá, resp. vady, které neuznává. Na takovou vadu se v ostatním přiměřeně použije úprava pro vady díla. Pokud se následně stane nesporným, že zhotovitel za vadu, kterou neuznal, skutečně neodpovídal, je objednatel povinen uhradit do 30 dnů ode dne jejich vyúčtování a doložení náklady, které na odstranění vady zhotovitel účelně vynaložil, a přiměřený zisk ve výši 5 % z těchto vynaložených nákladů. Zahájit práce na odstranění vad je zhotovitel povinen v termínech stanovených v následujícím odstavci tohoto článku.
- 22.8. Za účelně vynaložené náklady dle předchozího odstavce se vždy považuje cena prací (vč. materiálů) provedených na odstraňování vady určená dle cenové soustavy ÚRS.
- 22.9. Sjedná se, že vady díla vytkené objednatelem v záruční době budou odstraňovány v následujícím režimu:
- a) Vady ohrožující provozuschopnost dráhy: Zhotovitel je povinen zahájit odborné odstraňování vady do 12 hodin od jejího prokazatelného nahlášení objednatelem (objednatel v oznámení vady uvede označení takové vady jako „HAVÁRIE OHROŽUJÍCÍ PROVOZUSCHOPNOST DRÁHY“). Zhotovitel je povinen neprodleně přijmout opatření a provést takové úkony, které zamezí nebo podstatným způsobem omezí možnost ohrožení provozuschopnosti dráhy a dále do 48 hodin od oznámení vady objednatelem vadu odstranit včetně případné výměny vadných součástí díla, pokud neprokáže, že ve lhůtě 48 hodin je oprava přiměřenými prostředky neproveditelná, případně že je taková součást díla přiměřenými prostředky nedostupná. V takovém případě je však povinen provést do 24 hodin od oznámení vady alespoň provizorní nápravu vady, která bude zejm. předcházet dalším škodám. Okamžikem přijetí opatření k odvrácení nebezpečí provozuschopnosti dráhy bude na vadu nahlíženo jako na „Vadu ostatní“ dle písmene c) tohoto odstavce.
 - b) Vady ostatní: Zhotovitel je povinen zahájit odborné odstraňování vady do 15 kalendářních dnů od jejího prokazatelného oznámení objednatelem a vadu do 20 kalendářních dnů od jejího oznámení objednatelem odstranit, případně v době přiměřeně prodloužené vzhledem k charakteru vady.

- 22.10. Poskytnutí přiměřené slevy z ceny díla za neodstraněnou či neodstranitelnou vadu namísto jejího odstranění je podmíněno písemným souhlasem objednatele. Objednatel může změnit provedenou volbu mezi nároky z odpovědnosti zhotovitele za vady, pokud takovou změnu zhotoviteli oznámí dříve, než zhotovitel poskytne objednateli přiměřenou slevu z ceny díla nebo započne s odstraňováním vad anebo než objednatel započne s odstraňováním vad sám nebo třetí osobou na náklady zhotovitele. To neplatí, pokud se vada v průběhu odstraňování ukáže neodstranitelnou. Lhůty dle předchozího odstavce tohoto článku neběží po dobu mezi původní volbou nároku z vad a jeho změnou objednatelem.
- 22.11. Objednatel je oprávněn odstranit vadu na náklady zhotovitele bez újmy svých práv ze záruky, jestliže dá zhotovitel objednateli k takové opravě písemný souhlas nebo jestliže zhotovitel nezahájil odstranění vady ve lhůtě stanovené v odstavci 22.9 tohoto článku. Objednatel je oprávněn požadovat po zhotoviteli prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady. Zhotovitel je povinen uhradit tyto náklady objednateli do 15 dnů ode dne doručení písemné výzvy k úhradě. Právo objednatele na náhradu škody v plné výši tím není dotčeno.
- 22.12. Opakování téže vady zakládá právo objednatele požadovat odstranění vady výměnou vadného dílu za nový, bezvadný a povinnost zhotovitele vadu takovým způsobem odstranit.
- 22.13. Základní záruční doba uvedená v odst. 22.1 tohoto článku se prodlužuje o celkovou dobu počítanou od oznámení vady do odstranění vady nebo jiného vypořádání práv z vadného plnění. Záruční doba se tímto způsobem prodlouží v součtu nejvýše o 12 měsíců.
- 22.14. S ohledem na povahu díla je objednatel oprávněn uplatnit jeho vady po celou dobu trvání záruční lhůty bez ohledu na to, zda se jedná o vady zjevné či vady skryté a kdy je objednatel zjistil či mohl zjistit. Ustanovení § 1917, § 1921, § 1922, § 2618 a § 2629 občanského zákoníku se v tomto rozsahu nepoužijí.
- 22.15. Jestliže závazek zhotovitele provést dílo zcela nebo z části zanikne jinak než splněním, odpovídá zhotovitel za vady plnění, které při provádění díla již uskutečnil, v rozsahu a za podmínek stanovených obdobně dle předchozích odstavců tohoto článku. Lhůta pro oznámení vad v takovém případě odpovídá svou délkou záruční době a počíná běžet od okamžiku, kdy závazek zhotovitele zanikl jinak než splněním.

23. Smluvní pokuty, úrok z prodlení

- 23.1. V případě prodlení zhotovitele se splněním termínu pro dokončení sjednaného v odstavci 3.4 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení. Zhotovitel dále vedle této smluvní pokuty uhradí objednateli v plné výši jeho náklady na činnost autorského dozoru projektanta a činnost technického dozoru stavebníka, jež vzniknou objednateli po termínu dokončení díla dle odst. 3.4 této smlouvy.
- 23.2. V případě prodlení zhotovitele se zahájením stavebních prací dle odstavce 3.3 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 procent z ceny za provedení díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 23.3. V případě prodlení zhotovitele se splněním povinnosti předložit Harmonogram, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 23.4. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním vady díla uvedené v protokolu o předání a převzetí díla ve lhůtě sjednané smluvními stranami pro její odstranění nebo vady díla zjištěné při kontrole provádění díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení, a to za každou jednotlivou vadu, u níž prodlení zhotovitele nastalo.

- 23.5. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním vady uplatněné objednatelem v záruční době dle odst. 22.9 písm. a) této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč za každou i započatou hodinu prodlení, a to za každou jednotlivou vadu, u níž porušení povinností zhotovitele nastalo.
- 23.6. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním vady uplatněné objednatelem v záruční době dle odst. 22.9 písm. b) této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý den prodlení, a to za každou jednotlivou vadu, u níž prodlení zhotovitele nastalo.
- 23.7. V případě, že zhotovitel poruší některou ze svých povinností stanovených v této smlouvě o dílo, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč, a to za každý případ porušení konkrétní povinnosti zhotovitele a zhotovitel je povinen tuto smluvní pokutu objednateli uhradit.
- 23.8. V případě, že bude na staveništi zastižena osoba, která je pod vlivem alkoholu nebo návykových látek, osoba, která se na výzvu objednatele či TDO odmítne podrobit zkoušce na přítomnost alkoholu či jiných návykových látek, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 23.9. V případě, že bude na staveništi zastižena osoba, která není zaměstnancem zhotovitele, poddodavatelem uvedeným v seznamu poddodavatelů (či jeho zaměstnancem) či jiným poddodavatelem oznámeným dle odst. 17.3 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 30.000 Kč za každý jednotlivý případ. To neplatí v případě, pokud se jedná o osoby, které na staveništi pouze dodávají materiál, zařízení, zapůjčují strojní vybavení bez obsluhy, či vykonávají jinou činnost, která nemá bezprostřední souvislost s prováděním prací na díle; uvedené skutečnosti je zhotovitel povinen na žádost objednatele doložit.
- 23.10. V případě, že zhotovitel nevyklidí staveniště řádně a včas v souladu s touto smlouvou, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 23.11. V případě, že zhotovitel neudrží pojištění dle čl. 16 či doklady o jeho existenci a ujednané výši odmítne předložit objednateli či jím nechat posoudit, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 20.000 Kč.
- 23.12. Pro případ, že zhotovitel nesplní pokyn objednatele nebo TDO vydaný dle této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
- 23.13. V případě, že zhotovitel poruší svoji povinnost stanovenou v odst. 19.7 této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, a to za každý případ porušení konkrétní povinnosti zhotovitele a zhotovitel je povinen tuto smluvní pokutu objednateli uhradit.
- 23.14. Zaplacením smluvní pokuty zhotovitelem není dotčeno právo objednatele domáhat se případného nároku na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením závazku dle této smlouvy zhotovitelem, pro nějž zhotovitel zaplatil smluvní pokutu.
- 23.15. Ve vztahu k porušení povinností dle této smlouvy či jejích příloh si smluvní strany sjednávají, že k prokázání porušení jakékoliv povinnosti zhotovitele obě strany považují s ohledem na povahu prováděného díla za dostatečný důkaz i fotografii pořízenou objednatelem či TDO.
- 23.16. Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokuty, k jejichž úhradě je povinen zhotovitel dle této smlouvy, vůči ceně díla dle čl. 6 této smlouvy.
- 23.17. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky.
- 23.18. Vedle pokut výše uvedených si smluvní strany sjednávají ještě další smluvní pokuty uvedené jinde v této smlouvě.

23.19. Veškeré smluvní pokuty sjednané v této smlouvě jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejich úhradě povinné straně.

24. Odstoupení od smlouvy

24.1. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit při jejím podstatném porušení druhou smluvní stranou.

24.2. Nad rámec prvního odstavce tohoto článku může objednatel od smlouvy odstoupit v případě, že:

- a) zhotovitel i přes upozornění dílo provádí v rozporu s touto smlouvou nebo jejími přílohami, stavebním povolením a příslušnými správními rozhodnutími, nebo v rozporu s požadavky objednatele, přičemž postup nebo dosavadní výsledek provádění díla vede nepochybně k vadnému plnění, a současně nezjedná nápravu ani v přiměřené lhůtě poté, co je na takové pochybení upozorněn,
- b) zhotovitel při zhotovení díla provádí technologické postupy, práce nebo používá materiál, které již v průběhu provádění díla vykazují nedostatky kvality, množství či jinak odporují dohodnutým podmínkám a ani v přiměřené dodatečné lhůtě nezjedná nápravu,
- c) zhotovitel je v prodlení s převzetím staveniště o více než 7 (sedm) kalendářních dní,
- d) zhotovitel je v prodlení se zahájením stavebních prací o více než 7 (sedm) kalendářních dní,
- e) zhotovitel je v prodlení s termínem provedení díla o více než 20 (dvacet) kalendářních dní,
- f) zhotovitel neoprávněně přerušil provádění díla na dobu delší než 7 (sedm) kalendářních dní,
- g) zhotovitel neudrží pojištění dle čl. 16 či doklady o jeho existenci a ujednané výši odmítne předložit objednateli či jím nechat posoudit,
- h) zhotovitel zjistí, že úhradu díla nebude přidělena dotace, z níž mělo být dílo zcela nebo částečně hrazeno,
- i) zhotovitel zjistí, že při podání nabídky na veřejnou zakázku, na základě, které je uzavřena tato smlouva, uvedl nepravdivá prohlášení nebo informace za účelem získat zakázku nebo jiný majetkový prospěch,
- j) v dalších případech, kdy je to v této smlouvě výslovně uvedeno.

24.3. Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě prodlení objednatele s úhradou části ceny díla delší než 60 kalendářních dnů.

24.4. V případě odstoupení kterékoliv ze smluvních stran od této smlouvy, je zhotovitel povinen provést ty práce, jejichž neprovedení by mohlo způsobit objednateli škodu, a zajistit převzetí objednaných věcí, jež měly být užity k provedení díla (o tom s uvedením, o jaké věci se jedná, je zhotovitel povinen písemně informovat objednatele). Současně je zhotovitel povinen tyto věci, pokud jej k tomu vyzve objednatel, předat objednateli.

24.5. V případě, že nastane okolnost, která zakládá právo objednatele odstoupit od smlouvy z důvodů dle odst. 24.2 písm. a) až d), zavazuje se zhotovitel objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5 % z ceny díla. Právo na tuto smluvní pokutu vzniká bez ohledu na to, zda objednatel svého práva odstoupit od smlouvy využije, či nikoliv.

24.6. V případě, že dojde k odstoupení od této smlouvy z důvodů ležících na straně zhotovitele, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli část ceny již provedeného díla včetně DPH odpovídající rozsahu částečného provedení díla, které je v jeho vlastnictví a bylo provedeno bezvadně. Pro ocenění této části díla se přiměřeně použijí ujednání čl. 6 této smlouvy.

24.7. Zhotovitel je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy, pokud objednatel:

- a) je v prodlení s předáním místa plnění (staveniště) po dobu delší než 14 (čtrnáct) kalendářních dnů, pokud se nedohodne náhradní termín.

- 24.8. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od smlouvy, pokud:
- a) je v insolvenčním řízení vydáno rozhodnutí o úpadku druhé smluvní strany,
 - b) druhá smluvní strana vstoupí do likvidace,
 - c) vlivem vyšší moci kdy dojde k okolnostem, které nemohou smluvní strany ovlivnit a které zcela nebo na dobu delší než 60 dnů znemožní některé ze smluvních stran plnit své závazky ze smlouvy.
- 24.9. Dojde-li k odstoupení od této smlouvy, upravují smluvní strany vypořádání práv a závazků takto:
- a) objednatel není povinen (ale je oprávněn) vrátit plnění (s výjimkou plnění, které je ze své podstaty nevratné), poskytnuté zhotovitelem na základě této smlouvy do okamžiku účinnosti odstoupení, přičemž smluvní strany se vzájemně peněžitě vyrovnají tak, že zhotovitel bude oprávněn požadovat uhrazení části ceny za dílo připadající na řádně poskytnuté a objednatel si ponechané plnění nebo ceny nepoužitých nebo částečně použitých materiálů, zařízení zhotovitele a dočasných staveb, které si objednatel bude chtít pro dokončení díla ponechat. Pro ocenění této části díla se přiměřeně použijí ujednání čl. 6 této smlouvy;
- 24.9.1. vrátí-li objednatel zhotoviteli plnění poskytnutá na základě této smlouvy, zhotovitel neprodleně zaplatí objednateli veškerá peněžitá plnění dříve poskytnutá zhotoviteli za vrácené plnění, kdy pro účely výpočtu výše ceny vrácených plnění se bude postupovat obdobně dle odst. 6.3 smlouvy;
- 24.9.2. po účinnosti odstoupení od této smlouvy nadále trvají závazky zhotovitele ze záruky za jakost již poskytnutého plnění dle této smlouvy a další práva objednatele z vad poskytnutého plnění včetně nároků na úhradu smluvní pokuty a náhrady škody dle této smlouvy.
- 24.10. Do 7 dnů od odstoupení od smlouvy zhotovitel bezplatně předá objednateli veškeré dokumenty nezbytné k dokončení díla, včetně mj. veškeré dokumentace a specifikací, smluv s poddodavateli, povolení a souhlasů od veřejnoprávních orgánů a ostatních dokumentů podle této smlouvy.
- 24.11. Zhotovitel po obdržení pokynu objednatele do 7 dnů od odstoupení postoupí objednateli prospěch z veškerých smluv o dodávkách zboží nebo materiálů či služeb a/nebo k provádění jakékoli práce pro účely smlouvy, které zhotovitel uzavřel, s tím, že před tímto postoupením zhotovitel ve formě přijatelné objednatelům výslovně zaručí, že veškeré toto zboží a materiály nebo služby či smlouvy o provedení práce jsou nezatíženy, jsou prosta zadržovacího práva nebo finančního zajištění a lze s nimi disponovat bez souhlasu nebo pomoci třetí strany.
- 24.12. V případě odstoupení od smlouvy z jiných důvodů výslovně sjednaných na jiných místech této smlouvy se postupuje dle tohoto článku 24. obdobně.

25. Kontaktní údaje, komunikace, doručování

25.1. Objednatel

- a) doručovací adresa:
- b) kontaktní osoby:
 - ve věcech smluvních: Mgr. Bohuslav Hudec, tel.: 603 252 848, e-mail: bohuslav.hudec@rapotin.cz; Václav Mazánek, tel.: 724 189 276, e-mail: mazanek@vikyrovic.cz; Ing. Jana Fialová, tel.: 724 184 300, e-mail: fialova@losiny.cz,
 - ve věcech technických: Ing. Luděk Čech, tel.: 777 357 328, e-mail: ludek.cech@rapotin.cz

25.2. Zhotovitel:

- a) doručovací adresa: **AK signal a.s., Kulkova 944/26, Maloměřice, 614 00 Brno**

b) kontaktní osoby:

- ve věcech smluvních: Ing. Ladislav Polcar, MBA, člen představenstva, tel.: +420 60666754, e-mail: ladislav.polcar@aksignal.cz
- ve věcech technických: Ing. Martin Šalé, MBA, provozní náměstek ředitele, tel.: +420 602713338, e-mail: martin.sale@aksignal.cz
- hlavní stavbyvedoucí: Ing. Vít Habáň, vedoucí montážního provozu, tel.: +420 602556488

- 25.3. V záruční době hlášení závady zaslat: na adresu **AK signal a.s., Kulkova 944/26, 614 00** či e-mailovou adresu: **servis@aksignal.cz**.
- 25.4. Smluvní strany se zavazují v případě změny shora uvedených údajů bez zbytečného odkladu o této skutečnosti písemně informovat druhou smluvní stranu, jinak odpovídají za škodu způsobenou porušením této povinnosti.
- 25.5. Veškerá oznámení, která musí nebo mohou být podána podle či v souvislosti s touto smlouvou, musí být učiněna písemně a mohou být doručena osobně (o osobním převzetí sepiší smluvní strany protokol), e-mailem na adresu uvedenou v tomto článku, místně či mezinárodně známou kurýrní službou nebo doporučenou poštou.

26. Závěrečná ujednání

- 26.1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud smlouva nebo zákon nestanoví jinak.
- 26.2. Objednatel a zhotovitel souhlasí a berou na vědomí, že při plnění práv a povinností dle této smlouvy dochází ke zpracování osobních údajů zaměstnanců objednatele a zhotovitele či jiných fyzických osob, jejichž osobní údaje byly smluvními stranami sděleny v souvislosti s plněním této smlouvy, ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů (dále jen „Nařízení“), a ostatních obecně závazných právních předpisů. Osobní údaje jsou zpracovávány pouze za účelem plnění práv a povinností dle této smlouvy a po dobu nezbytně nutnou pro plnění těchto práv a povinností, včetně vymáhání případných nároků z této smlouvy, jakož i ke splnění povinností objednatele, které mu plynou ze zvláštních právních předpisů, zejména ze zákona o veřejných zakázkách. Smluvní strany se zavazují informovat své zaměstnance či jiné fyzické osoby, jejichž osobní údaje byly předány druhé smluvní straně v souvislosti s plněním této smlouvy, o tomto předání a poskytnout jim informace v souladu s čl. 13 Nařízení.
- 26.3. Vymezení díla je možno měnit oboustranně podepsanými změnovými listy. Podstatnými náležitostmi změnových listů jsou identifikace obou smluvních stran, podepisujících osob, datum a podpisy smluvních stran, vymezení změn díla, které se změnovým listem sjednávají, dohoda o změně ceny díla a dohoda o změně termínu provedení díla. Nejsou-li ve změnovém listu dohodnuty důsledky změny díla na sjednanou cenu a termín provedení díla, zůstávají závaznými cena a termíny původní. Změnovými listy nelze měnit jiný obsah smlouvy než vymezení díla, popř. současně se změnou dohody o ceně a termínu díla.
- 26.4. Tato smlouva může být změněna nebo doplněna výlučně dohodou objednatele a zhotovitele formou písemných číslovaných dodatků k této smlouvě podepsaných statutárními zástupci smluvních stran. Tím není dotčeno právo objednatele a TDO dávat pokyny k provedení díla a dále ujednání o změnových listech a další ujednání o změně smlouvy či o změně předmětu díla výslovně sjednaná v této smlouvě. Jakákoliv jiná změna smlouvy je neplatná, přičemž této neplatnosti se může dovolat kterákoliv ze smluvních stran. Ustanovení § 582 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

- 26.5. Bude-li jakékoliv ustanovení shledáno neplatným, neúčinným nebo neúplným, nebude tím dotčena platnost nebo účinnost ostatních ustanovení smlouvy. Smluvní strany písemnou dohodou nahradí toto ustanovení takovou úpravou smluvního vztahu, která se nejvíce blíží účelu smlouvy a jejímu záměru.
- 26.6. Tato smlouva je vyhotovena v **4 exemplářích**, z nichž objednatel obdrží jeden a zhotovitel dvě vyhotovení. V případě, že je tato smlouva uzavírána **elektronicky** za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno vyhotovení smlouvy, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců smluvních stran, kteří jsou oprávněni za smluvní strany jednat.
- 26.7. Všechny spory a problémy vzniklé v souvislosti s touto smlouvou budou smluvní strany řešit především vzájemnou dohodou.
- 26.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Tuto smlouvu uveřejní v registru smluv ve lhůtě do 30 dnů ode dne jejího podpisu oběma smluvními stranami objednatel.
- 26.9. Uzavření, obsah a znění této smlouvy bylo projednáno a schváleno na jednání Valné hromady č. 3/2025 dne 20.5.2025.

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Seznam členů týmu

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V Rapotíně dne: viz el. podpis

V Brně dne: viz el. podpis

.....
Mgr. Bohuslav Hudec
předseda Svazku obcí údolí Desné

.....
Ing. Ladislav Polcar, MBA
člen představenstva

.....
Václav Mazánek
1. místopředseda svazku

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							PS 01-01-34				
Stavba: 23-092-35-311 Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou							CELKEM: 5 417 862,62 Kč				
SO/PS: PS 01-01-34 Zabezpečení PZS P9157							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu: D.1.1 Zabezpečovací zařízení							Klasifikace SO/PS:				
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN: 5713530112				
Majetek: Ostatní Svazek obcí údolí Desné							Označení (S-kód):				
Zahájení realizace SO/PS: 01.09.2024 Zpracovatel:							Cenová úroveň: 2024				
Ukončení realizace SO/PS: 31.12.2025 Signal Projekt, s.r.o. Pavel Pospíšil, DiS.							Datum zpracování: 10.04.2024				
Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou							ISPROFIN:				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
Díl: 02 Kabelizace											
1	742G31		OTSKP - 2024 -	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ STÍNĚNÝ DO 2,5 MM2	M	15	0	0	233,85	3 507,75 Kč	
				CYKY O 2x1,5 15 = 15,000 [A] Celkem 15 = 15,000 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
2	742H32		OTSKP - 2024 -	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ STÍNĚNÝ OD 4 DO 16 MM2	M	50	0	0	781,39	39 069,50 Kč	
				CYKCY-O 4x16 75+95 = 170,000 [A] Celkové množství = 170,000 Celkem 50 = 50,000 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
3	742L11		OTSKP - 2024 -	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	2	0	0	1350,24	2 700,48 Kč	
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
4	742L12		OTSKP - 2024 -	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	4	0	0	2397,78	9 591,12 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
5	75A151		OTSKP - 2024 -	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	1,475	0	0	42090	62 082,75 Kč	
				ZE 7p $7 \cdot (75+95+15)/1000 = 1,295$ [B] ZE 12p $12 \cdot (75)/1000 = 0,9$ [C] Celkové množství = 2,195 Celkem 1,475 = 1,475 1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.							
6	75A237		OTSKP - 2024 -	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	1,475	0	0	20152,85	29 725,45 Kč	
				1. Položka obsahuje: – uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky včetně dodávky v počtu 3 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el. energie, zatažení konců kabelu a svaření středu spojky – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření – dodávka štítků průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.							
7	75A311		OTSKP - 2024 -	KABELOVÁ FORMA (UKONČENÍ KABELŮ) PRO KABELY ZABEZPEČOVACÍ DO 12 PÁRŮ	KUS	12	0	0	4531,62	54 379,44 Kč	
				1. Položka obsahuje: – odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž příchytky a štítku 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
8	75I321		OTSKP - 2024 -	KABEL ZEMNÍ DVOUPLÁŠŤOVÝ S PANCÍŘEM PRŮMĚRU ŽILY 0,8 MM DO 5XN	KMČTYŘKA	0,075	0	0	31133,98	2 335,05 Kč	
				5XN $5 \cdot 15/1000 = 0,075$ [A] Celkem 0,075 = 0,075 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifickou kabelizaci – náklady na dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v kmčtvrtkách.							
9	75IH31		OTSKP - 2024 -	UKONČENÍ KABELU FORMA KABELOVÁ DÉLKY DO 0,5 M DO 5XN	KUS	2	0	0	674,77	1 349,54 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
Součet za Díl				Kabelizace						204 741,08 Kč	
Díl: 03				Venkovní zabezpečovací zařízení							
10	741B12		OTSKP - 2024 -	ZEMNÍ TYČ FEZN DÉLKY PŘES 2,0 DO 4,5 M	KUS	12	0	0	2481,83	29 781,96 Kč	
				Soustava pospojovaných zemnicích tyčí pro uzemnění výstražníků							
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – spojování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
11	741C04		OTSKP - 2024 -	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CU VODIČEM DO 16 MM2	KUS	12	0	0	65,12	781,44 Kč	
				Soustava pospojovaných zemnicích tyčí pro uzemnění výstražníků							
				1. Položka obsahuje: – připojení zařízení vodičem do Cu 16mm2 k zemnicímu vodiči délky do 2m vč. ukončení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
12	744231		OTSKP - 2024 -	KABELOVÁ SKŘÍŇ VENKOVNÍ SPOLEČNÁ PŘÍSTROJOVÁ PRO PŘEJEZDY	KUS	1	0	0	77874,59	77 874,59 Kč	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – typová plastová pilířová lakovaná dle schválených technických podmínek, prázdná pro montáž výstroje elektro, telefonu a nouzových tlačítek včetně přívodky pro DA a příslušenství, veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
13	75D211		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - DODÁVKA	KUS	2	0	0	497087,5	994 175,00 Kč	
				Závora hliníková délky 6m s břevnovými svítilnami.							
				1. Položka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 1 skřín podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 1 skřín včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
14	75D217		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - MONTÁŽ	KUS	2	0	0	38999,77	77 999,54 Kč	
15	75D221		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK BEZ ZÁVORY, 1 SKŘÍŇ - DODÁVKA	KUS	1	0	0	169977,95	169 977,95 Kč	
16	75D227		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK BEZ ZÁVORY, 1 SKŘÍŇ - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	31006,03	31 006,03 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 1 skříň, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 1 skříň se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
17	75D271		OTSKP - 2024 -	ZARÍZENÍ (PZZ) PRO NEVIDOMÉ - DODÁVKA	KUS	1	0	0	57499,96	57 499,96 Kč
				1. Položka obsahuje: – dodávka zařízení (PZZ) pro nevidomé podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku zařízení (PZZ) pro nevidomé včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
18	75D277		OTSKP - 2024 -	ZARÍZENÍ (PZZ) PRO NEVIDOMÉ - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	12475,06	12 475,06 Kč
				1. Položka obsahuje: – montáž zařízení (PZZ) pro nevidomé, připojení na kabelové rozvody – montáž zařízení (PZZ) pro nevidomé se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
19	75IEC3		OTSKP - 2024 -	VENKOVNÍ TELEFONNÍ OBJEKT NA OBJEKTU - DODÁVKA	KUS	1	0	0	37135,05	37 135,05 Kč
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
20	75IECX		OTSKP - 2024 -	VENKOVNÍ TELEFONNÍ OBJEKT - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	9120,23	9 120,23 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
21	914119		OTSKP - 2024 -	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ	KSDEN	140	0	0	9,98	1 397,20 Kč
				Přechodné dopravní značení [kus*den] 14*10 = 140,000 [A] Celkem 140 = 140,000						

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				Položka zahrnuje: - sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití						
22	914131		OTSKP - 2024 -	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	8	0	0	3635,67	29 085,36 Kč
				Nové DZ: A29 2 = 2,000 [A] Celkové množství = 2,000 Celkem 8 = 8,000 Položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení Položka nezahrnuje: - x						
23	914181		OTSKP - 2024 -	DOPR ZNAČ ZÁKL VEL HLINÍK FÓLIE TR 3 - DOD A MONT	KUS	3	0	0	4273,3	12 819,90 Kč
				Výstražný kříž pro železniční přejezd jednokolejný v malém provedení (80cm úhlopříčném) s reflexním podkladem a žlutozeleným zvýrazněním Položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení Položka nezahrnuje: - x						
24	914921		OTSKP - 2024 -	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	8	0	0	2010,58	16 084,64 Kč
				Položka zahrnuje: - sloupky - upevňovací zařízení - osazení (betonová patka, zemní práce) Položka nezahrnuje: - x						
25	915111		OTSKP - 2024 -	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	2	0	0	127,61	255,22 Kč
				DZ V5 před sklápějící závorou [ks*m2] 2*1 = 2,000 [A] Celkem 2 = 2,000 Položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu - předznačení a reflexní úpravu Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - měří se pouze natíraná plocha						
Součet		za Díl		Venkovní zabezpečovací zařízení						1 557 469,13 Kč
Díl:		04		Vnitřní zabezpečovací zařízení						
26	7467D1		OTSKP - 2024 -	STOJAN PRO AKUMULÁTORY/BATERIE DO 150 AH	KUS	1	0	0	69085,86	69 085,86 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení, veškerý podružný, pomocný, připojovací a upevňovací materiál – technický popis viz. projektová dokumentace – uvedení do provozu, nastavení, seřízení, předepsané zkoušky, revize a atesty 2. Položka neobsahuje: x 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
27	75B6A1		OTSKP - 2024 -	USMĚRNOVAČ 24 V/50 A - DODÁVKA	KUS	1	0	0	178930,79	178 930,79 Kč
				Dobíječ baterie – 3fázový s max. hodnotou dobíjecího proudu 30 A						

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – dodání kompletního usměrňovače podle typu včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušného usměrňovače, na dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
28	75B6G7		OTSKP - 2024 -	USMĚRŇOVAČ - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	10452,41	10 452,41 Kč
				1. Položka obsahuje: – montáž usměrňovače na místo určení, jeho připojení a přezkoušení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
29	75B6L1		OTSKP - 2024 -	BEZÚDRŽBOVÁ BATERIE 24 V/160 AH - DODÁVKA	KUS	1	0	0	146145,73	146 145,73 Kč
				Baterie NiCd 24V/140Ah s garantovanou životností min. 10 let 1. Položka obsahuje: – dodání kompletní baterie podle typu včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušné baterie včetně pomocného materiálu, na dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
30	75B6T7		OTSKP - 2024 -	BATERIE - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	12475,06	12 475,06 Kč
				1. Položka obsahuje: – montáž baterie na místo určení, její připojení, dobíjení na plnou kapacitu a přezkoušení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
31	75C951		OTSKP - 2024 -	DOREŠENÍ DALŠÍHO JEDNOHO ÚSEKU VE SKŘINI S POČÍTAČI NÁPRAV - DODÁVKA	KUS	1	0	0	126979,08	126 979,08 Kč
				Úprava vazeb počítačů náprav pro spouštění výstrahy jiným úsekem PN 1. Položka obsahuje: – dodávka vnitřní výstroje počítače náprav podle typu určeného položkou, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku dorešení dalšího jednoho úseku ve skřini s počítači náprav na místo určení a pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
32	75D111		OTSKP - 2024 -	SKŘIŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DODÁVKA	KUS	1	0	0	1475400	1 475 400,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – dodávka skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku skřínky místního ovládání přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										
ISPROFIN:										
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
33	75D117		OTSKP - 2024 -	SKŘIŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	30642,68	30 642,68 Kč
				1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně potřebných závislostních prvků, zatažení kabelů, kontroly izolačního stavu, případný nátěr, přezkoušení – montáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení a skřínky místního ovládání se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
34	R3		OTSKP - 2024 -	DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	185000	185 000,00 Kč
				Montáž diagnostického zařízení do stojanu Zapojení/vydrátování						
35	R4		- -	DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	5600	5 600,00 Kč
				Demontáž diagnostického zařízení pro přenesení do nového stojanu.						
36	R5		OTSKP - 2024 -	DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ - ÚPRAVA SW	KUS	1	0	0	68000	68 000,00 Kč
37	R75B979		OTSKP - 2024 -	SW PRACOVISTĚ DISPEČERA DOZ - ÚPRAVA	KUS	1	0	0	296000	296 000,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – úprava a instalace SW pracoviště dispečera DOZ podle specifikace místa použití – úprava a instalaci příslušného programového vybavení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
Součet za Díl				Vnitřní zabezpečovací zařízení						2 604 711,61 Kč
Díl: 05				Demontáže						
38	75B6G8		OTSKP - 2024 -	USMĚRŇOVAČ - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	4445	4 445,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – demontáž usměrňovače, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
39	75B6T8		OTSKP - 2024 -	BATERIE - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	2894,71	2 894,71 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – demontáž baterie, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce						
40	75D118		OTSKP - 2024 -	SKŘÍN LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	3367,04	3 367,04 Kč
				1. Položka obsahuje: – demontáž skříňové logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně odpojení od kabelových rozvodů – demontáž skříňové logiky a skříňky místního ovládání reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce						
41	75D228		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK BEZ ZÁVORY, 1 SKŘÍN - DEMONTÁŽ	KUS	2	0	0	9168,56	18 337,12 Kč
				1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, zasypání jámy po základu, demontáž výstražníku bez závory 1 skříň včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž výstražníku bez závory 1 skříň se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce						
42	75IECY		OTSKP - 2024 -	VENKOVNÍ TELEFONNÍ OBJEKT - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	5927,55	5 927,55 Kč
				1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce						
43	914123		OTSKP - 2024 -	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	2	0	0	227,17	454,34 Kč
				Položka zahrnuje: - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo Položka nezahrnuje: - X						
Součet za Díl Demontáže					35 425,76 Kč					
Díl: 06 Zkoušení, revize a dokumentace										
44	75E117		OTSKP - 2024 -	DOZOR PRACOVNÍKU PROVOZOVATELE PŘI PRÁCI NA ŽIVÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	20	0	0	957,95	19 159,00 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – při provádění prací na zařízení, které je v provozu, určují pracovníci správy dopravní cesty kdy a jak je možné potřebný zásah provést – ztrátu času pracovníků prozozovatele, kteří tento čas využijí ve prospěch prováděné stavby 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.						
45	75E127		OTSKP - 2024 -	CELKOVÁ PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ A VYHOTOVENÍ REVIZNÍ ZPRÁVY	HOD	16	0	0	1209,97	19 359,52 Kč
				1. Položka obsahuje: – kontrola zařízení, zda odpovídá podmínkám pro bezpečný provoz, včetně potřebných měření a vyhotovení revizní zprávy odpovědným pracovníkem – vlastní kontrolu, příslušná měření a zpracování revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.						
46	75E137		OTSKP - 2024 -	PŘEZKOUŠENÍ VLAKOVÝCH CEST	KUS	2	0	0	5129,54	10 259,08 Kč
				1. Položka obsahuje: – postavení vlakové cesty a kontrola návěstního znaku, přezkoušení změny návěstního znaku z povolujícího na zakazující a poruchy žárovek – simulace jízdy vlaku – přezkoušení nouzového vybavení – přezkoušení vazeb na traťové zabezpečovací zařízení – kompletní zkoušky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
47	75E197		OTSKP - 2024 -	PŘÍPRAVA A CELKOVÉ ZKOUŠKY PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO JEDNU KOLEJ	KUS	1	0	0	85611,13	85 611,13 Kč
				1. Položka obsahuje: – regulování a aktivování automatického přejezdového zařízení – příprava a provedení celkových zkoušek přejezdového zab.zařízení – kompletní přezkoušení a regulaci 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
48	75E1B7		OTSKP - 2024 -	REGULACE A ZKOUŠENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	HOD	16	0	0	1612,91	25 806,56 Kč
				1. Položka obsahuje: – zajištění a provedení činností určených položkou včetně dodávky potřebného pomocného materiálu a dopravy na místo určení – provedení zkušebního provozu se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.						
49	75E1C7		OTSKP - 2024 -	PROTOKOL UTZ	KUS	1	0	0	50887	50 887,00 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – protokol autorizovanou osobou podle požadavku ČSN, včetně hodnocení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
50	R1		OTSKP - 2024 -	RDS	KUS	1	0	0	422000	422 000,00 Kč	
Součet za Díl					Zkoušení, revize a dokumentace					633 082,29 Kč	
Díl: 1					Zemní práce						
51	132736		OTSKP - 2024 -	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 12KM	M3	3,75	0	0	674,98	2 531,18 Kč	
					popis položky Výkop 30/90 0,3*0,9*25 = 3,75 [A] Celkem 3,75 = 3,750 Položka zahrnuje: - vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma pažení záporového a štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) Položka nezahrnuje: uložení zemin (na skládku, do návyvu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 01411**						
52	14173		OTSKP - 2024 -	PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 200MM	M	28	0	0	3432,79	96 118,12 Kč	
					Zemní protlak DN160 silnice [m] 8+8 = 16,000 [A] Zemní protlak DN160 pod kolejí [m] 6+6 = 12,000 [B] Celkové množství = 66,000 Celkem 28 = 28,000 Položka zahrnuje: - dodávku protlačovaného potrubí - veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodící bloky a pod.) Položka nezahrnuje: - X						
53	17411		OTSKP - 2024 -	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	3,75	0	0	195,56	733,35 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) Položka nezahrnuje: - x						
54	702312		OTSKP - 2024 -	ZAKRYTÍ KABELŮ VYŠTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍRKY PŘES 20 DO 40 CM	M	25	0	0	16,4	410,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž fólie – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: x 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
55	742P17		OTSKP - 2024 -	VYHLEDÁNÍ STÁVAJÍCÍHO KABELU (MĚŘENÍ, SONTA)	KUS	6	0	0	2413,35	14 480,10 Kč
				Vytýčení stávajících sítí 1. Položka obsahuje: – vyhledání stávajícího kabelu vn/nv v obvodu žel. stanice, na trati vč. výkopu sondy a veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: x 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
56	R10		-	KOMPLETNÍ ZHOTOVENÍ NOVÉ STEZKY PRO PĚŠÍ MIMO PROSTOR PŘEJEZDU	KUS	1	0	0	140000	140 000,00 Kč
				Položka obsahuje dodávku 25m3 zeminy včetně dovozu, dodávku 2m3 šterkodrtě včetně dovozu a kompletní zhotovení stezky						
57	R2		-	ŽRÍZENÍ PLOCHY PRO ÚDRŽBU VÝŠTRAŽNÍKŮ A POHONŮ	KUS	3	0	0	12000	36 000,00 Kč
58	R8		-	DODÁVKA A MONTÁŽ ZABRADLÍ VČETNÉ ZABETONOVÁNÍ SLOUPKŮ A NAVAŽÁNÍ NA STÁVAJÍCÍ ZÁBRADLÍ	M	13	0	0	2400	31 200,00 Kč
59	R9		-	ÚPRAVA PŘRJEZDOVÉ KONSTRUKCE - ROZŠÍŘENÍ VOLNÉ ŠÍRKY PŘEJEZDU	M	1,2	0	0	50800	60 960,00 Kč
Součet za Díl					Zemní práce 382 432,75 Kč					

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 01-86-04				
Stavba: 23-092-35-311 Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou							CELKEM: 384 332,77 Kč				
SO/PS: SO 01-86-04 Napájení PZS P9157							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu: D.2.3.6 Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů							Klasifikace SO/PS:				
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN: 5713530112				
Majetek: Ostatní Svazek obcí údolí Desné							Označení (S-kód):				
Zahájení realizace SO/PS: 01.09.2024 Zpracovatel:							Cenová úroveň: 2024				
Ukončení realizace SO/PS: 31.12.2025 Signal Projekt, s.r.o. Ing. Martin Vánský							Datum zpracování: 08.04.2024				
Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou							ISPROFIN:				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
Díl: 0 Všeobecné konstrukce a práce											
1	02911		OTSKP - 2024	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	HM	1	0	0	10500	10 500,00 Kč	
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi							
2	747212		OTSKP - 2024	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBSLEHIN PŘES 100 SO 500 716 Kč	KUS	1	0	0	17226,95	17 226,95 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
3	747301		OTSKP - 2024	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PŘÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	1	0	0	20022,86	20 022,86 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
4	747701		OTSKP - 2024	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	48	0	0	520,99	25 007,52 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
5	747705		OTSKP - 2024	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	32	0	0	1018,44	32 590,08 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
6	747706		OTSKP - 2024	ZJIŠŤOVÁNÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ROZVODŮ NN	HOD	16	0	0	543,65	8 698,40 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za prozkoumání stávajících rozvodů nn, přiřazení vývodových kabelů v rozvaděči nn k jejich zařízení a identifikaci způsobu napájení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
Součet za Díl				Všeobecné konstrukce a práce						114 045,81 Kč	
Díl: 1				Zemní a stavební práce							
7	131838		OTSKP - 2024	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	0,4	0	0	1073,94	429,58 Kč	
				jámy pro usazení ZJ 1*0,4 = 0,400 [A] Celkové množství = 0,400 položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) ne zahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násovy) ani poplatky za skládku, vyznačují se v položce č. 0141**							
8	132838		OTSKP - 2024	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	2,7	0	0	1906,18	5 146,69 Kč	
				uzemnění 0,5*0,9*6 = 2,700							

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena			
									Jednotková	Celkem		
				položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násvahu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 5 0141**								
9	17411		OTSKP - 2024	ZÁSP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	3,1	0	0	195,56	606,24 Kč		
				jámy 0,4 = 0,400 [A] ryhy 2,7 = 2,700 [B] Celkové množství = 3,100 položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podněmé konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)								
10	18214		OTSKP - 2024	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M	M2	30	0	0	27,41	822,30 Kč		
				položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu								
Součet za Díl				Zemní a stavební práce						7 004,81 Kč		
Díl: 74				Silnoproud								
11	703511		OTSKP - 2024	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA ŠÍRKY DO 30 MM	M	10	0	0	64,08	640,80 Kč		
				1. Položka obsahuje: - kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování apod. - veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) - pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.								
12	703512		OTSKP - 2024	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA ŠÍRKY PŘES 30 DO 60 MM	M	2	0	0	169,42	338,84 Kč		

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování apod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
13	703762		OTSKP - 2024	KABELOVÁ UCPÁVKA VODĚ ODOLNÁ PRO VNITŘNÍ PRŮMĚR OTVORU 65 - 110MM	KUS	2	0	0	1525,35	3 050,70 Kč	
				Položka obsahuje: Dodávku a montáž kabelové ucpávky vč. příslušenství (utěšňovací spony apod.) a pomocného materiálu, vyhotovení a dodání atestu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.							
14	741122		OTSKP - 2024	KRABICE (ROZVODKA) INSTALAČNÍ ODBOČNÁ SE SVORKOVNICÍ DO 4 MM2	KUS	2	0	0	167,51	335,02 Kč	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – veškerý materiál a práce pro upevnění nebo uchycení krabice 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
15	741212		OTSKP - 2024	SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ NÁSTĚNNÝ - KRYTÍ MIN. IP 44	KUS	1	0	0	277,69	277,69 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
16	741312		OTSKP - 2024	ZÁSUVKA INSTALAČNÍ JEDNODUCHÁ, NÁSTĚNNÁ VE VYŠŠÍM KRYTÍ - MIN. IP 44	KUS	1	0	0	209,36	209,36 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
17	741413		OTSKP - 2024	ZÁSUVKA/PŘÍVODKA PRŮMYSLOVÁ, KRYTÍ IP 44 400 V, DO 63 A	KUS	1	0	0	1344,43	1 344,43 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj v krytu vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
18	741533		OTSKP - 2024	SVÍTIDLO INTERIÉROVÉ LED (IP 20) OD 26 DO 45 W	KUS	2	0	0	3482,33	6 964,66 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní svítidlo vč. zdroje a příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
19	741911		OTSKP - 2024	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2	M	15	0	0	84,89	1 273,35 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
20	741B11		OTSKP - 2024	ZEMNÍ TYČ FEZN DÉLKY DO 2 M	KUS	9	0	0	934,33	8 408,97 Kč	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – spojování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
21	741C01		OTSKP - 2024	EKVIPOTCIÁLNÍ PŘÍPOJNICE	KUS	1	0	0	768,12	768,12 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
22	741C02		OTSKP - 2024	UZEMŇOVACÍ SVORKA	KUS	10	0	0	117,91	1 179,10 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
23	741C05		OTSKP - 2024	SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ	KUS	2	0	0	92,07	184,14 Kč	
				1. Položka obsahuje: – tvarování, přípravu spojů – svařování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
24	741C07		OTSKP - 2024	VYVEDENÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ NA POVRCH/KONSTRUKCI	KUS	1	0	0	476,14	476,14 Kč	
				1. Položka obsahuje: – vodivé připojení vodiče na konstrukci – dělení, tvarování, spojování – ochranný i barevný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
25	741C11		OTSKP - 2024	ZKŮŠEBNÍ JÍMKA, UZEMNĚNÍ VENKOVNÍ DO VOLNEHO TERÉNU	KPL	1	0	0	2369,49	2 369,49 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – výkop a zához díry pro trubku v zemině tř.4 o velikosti 1000x1000x1000mm – zemnicí jímku do volného terénu sestávající z : trubky o průměru 400/5mm o délce 80cm, víko – uzemňovací kruh s Fezn 30x4mm do trubky vč. montáže, štěrkového zásypu v trubce po montáži do výšky 60cm a úpravy povrchu terénu v okolí uzemňovací jímky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet odlišných materiálů a činností, které tvoří funkční nedělitelný celek daný názvem položky. Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
26	742F12		OTSKP - 2024	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	30	0	0	112,78	3 383,40 Kč	
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
27	742G11		OTSKP - 2024	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	45	0	0	136,31	6 133,95 Kč	
				10+10+10+15 = 45,000 [A] 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
28	742H12		OTSKP - 2024	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	10	0	0	527,46	5 274,60 Kč	
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
29	742L11		OTSKP - 2024	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČÍ NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	15	0	0	1350,24	20 253,60 Kč	
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
30	742L12		OTSKP - 2024	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČÍ NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	6	0	0	2397,78	14 386,68 Kč	
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
31	744112		OTSKP - 2024	ROZVODNICE NN MODULÁRNÍ, MIN. IP 30, OD 25 DO 36 MODULŮ	KUS	1	0	0	1579,73	1 579,73 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál (včetně můstků, vnitřních propojů-vodičů a pod), nosnou konstrukci, kotevní a spojovací prvky – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů 2. Položka neobsahuje: – přístrojové vybavení (jističe, stykače apod.) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
32	744113		OTSKP - 2024	ROZVODNICE NN MODULÁRNÍ, MIN. IP 30, OD 37 DO 72 MODULŮ	KUS	1	0	0	109024,41	109 024,41 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál (včetně můstků, vnitřních propojů-vodičů a pod), nosnou konstrukci, kotevní a spojovací prvky – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů 2. Položka neobsahuje: – přístrojové vybavení (jističe, stykače apod.) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
33	744621		OTSKP - 2024	JISTIČ DVOUPÓLOVÝ (1+N, 10 KA) DO 2 A	KUS	2	0	0	1190,34	2 380,68 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
34	744622		OTSKP - 2024	JISTIČ DVOUPÓLOVÝ (1+N, 10 KA) OD 4 DO 10 A	KUS	3	0	0	505,07	1 515,21 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
35	744623		OTSKP - 2024	JISTIČ DVOUPÓLOVÝ (1+N, 10 KA) OD 13 DO 20 A	KUS	1	0	0	461,69	461,69 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
36	744641		OTSKP - 2024	JISTIČ ČTYRPÓLOVÝ (3+N, 10 KA) DO 2 A	KUS	1	0	0	1868,97	1 868,97 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
37	744642		OTSKP - 2024	JISTIČ ČTYRPOLOVÝ (3+N, 10 KA) OD 4 DO 10 A	KUS	1	0	0	1813,35	1 813,35 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
38	744643		OTSKP - 2024	JISTIČ ČTYRPOLOVÝ (3+N, 10 KA) OD 13 DO 20 A	KUS	3	0	0	1724,36	5 173,08 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
39	744663		OTSKP - 2024	JISTIČ - SPOUŠTEČ MOTORU OD 13 DO 20 A	KUS	1	0	0	1735,49	1 735,49 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
40	744B42		OTSKP - 2024	PAČKOVÝ VYPÍNAČ ČTYRPOLOVÝ (3+N, 10 KA) PŘES 32 DO 63 A	KUS	2	0	0	1312,75	2 625,50 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
41	744C01		OTSKP - 2024	POMOCNÝ SPÍNAČ K MODULÁRNÍMU PŘÍSTROJI DO 125 A	KUS	1	0	0	526,21	526,21 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
42	744C02		OTSKP - 2024	NAPĚTOVÁ SPOUŠŤ K MODULÁRNÍMU PŘÍSTROJI DO 125 A	KUS	1	0	0	6229,95	6 229,95 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
43	744E32		OTSKP - 2024	ODPÍNAČ PRO VÁLCOVÉ POJISTKY TŘÍPÓLOVÝ PŘES 32 DO 63 A	KUS	2	0	0	1223,73	2 447,46 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
44	744I01		OTSKP - 2024	POJISTKOVÁ VLOŽKA DO 160 A	KUS	16	0	0	176,85	2 829,60 Kč	
				8x rezervní do rozvaděče 1. Položka obsahuje: – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
45	744J42		OTSKP - 2024	SILOVÝ KOMPLETNÍ PŘEPÍNAČ 1-0-1 TŘÍ-ČTYŘPÓLOVÝ PŘES 32 DO 63 A	KUS	1	0	0	5128,6	5 128,60 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
46	744Q22		OTSKP - 2024	SVODIČ PŘEPĚTÍ TYP 1+2 (TRÍDA B+C) 3-4 PÓLOVÝ	KUS	2	0	0	8888,84	17 777,68 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
47	744Q42		OTSKP - 2024	SVODIČ PŘEPĚTÍ TYP 3 (TRÍDA D) 3-4 PÓLOVÝ	KUS	1	0	0	3904,87	3 904,87 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
48	744Q51		OTSKP - 2024	SVODIČ PŘEPĚTÍ - BEZPOTENCIÁLOVÝ KONTAKT	KUS	2	0	0	2480,84	4 961,68 Kč	
											1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
49	744R11		OTSKP - 2024	SVORKA DO 2,5 MM2	KUS	21	0	0	31,19	654,99 Kč	
											1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
50	744R12		OTSKP - 2024	SVORKA OD 4 DO 16 MM2	KUS	28	0	0	46,71	1 307,88 Kč	
											1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
51	744R35		OTSKP - 2024	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK DO ROZVADĚČE NN	KUS	15	0	0	48,96	734,40 Kč	
											1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
52	744R36		OTSKP - 2024	OBAL NA VÝKRESY DO ROZVADĚČE NN	KUS	3	0	0	262,56	787,68 Kč	
											1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
53	R1		OTSKP - 2024	ODDĚLOVACÍ TLUMIVKA DO 63A, JEDNOPÓLOVÁ	KUS	4	0	0	2640	10 560,00 Kč	
											Oddělovací tlumivka pro správnou koordinaci svodičů, mezi I. a II. st. nebo II. a III.st.

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
Součet		za Díl	Silnoproud							263 282,15 Kč

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET								SO 98-98			
Stavba: Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou								CELKEM: 460 400,00 Kč			
SO/PS: SO 98-98 Všeobecný objekt								Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: D.9.8 SO 98-98 – Všeobecný objekt								Klasifikace SO/PS:			
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace								ISPROFIN:		5713530112	
Majetek: Ostatní Svazek obcí údolí Desné								Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS: 01.09.2024 Zpracovatel:								Cenová úroveň:		2024	
Ukončení realizace SO/PS: 31.12.2025 Signal Projekt, s.r.o. Pavel Pospíšil, DiS.								Datum zpracování:		10.04.2024	
0								ISPROFIN: 5 713 530 112			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
Díl: 1 Dokumentace stavby											
1	VSEOB001		R-položka	Dokumentace skutečného provedení stavby, geodetická část	KPL	1,000			45 000,00	45 000,00 Kč	
				Vypracování vybrané části dokumentace skutečného provedení (DSPS)							
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby, která mimo jiné zahrnuje geodetické měření, zapracování všech změn během výstavby, geometrické plány pro zápis vlastnických a jiných věcných práv do katastru nemovitostí, výsledné měřicí protokoly, aktuální údaje apod. Zhotovitel bude postupovat dle požadavků na obsahovou náležitost této části DSPS, která je uvedena v interním předpisu Objednatele - SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace. Položka zahrnuje odevzdání dokumentace v předepsaném počtu v listinné i elektronické formě uvedeném v ZTP a VTP.							
2	VSEOB002		R-položka	Dokumentace skutečného provedení stavby, technická část	KPL	1,000			172 510,00	172 510,00 Kč	
				Vypracování vybrané části dokumentace skutečného provedení (DSPS)							
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v předepsaném počtu v listinné i elektronické formě. Zhotovitel bude postupovat dle požadavků na obsahovou náležitost této části DSPS, která je uvedena v interním předpisu Objednatele - SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace.							
3	VSEOB003		R-položka	Dokumentace skutečného provedení stavby, dokladová část	KPL	1,000			92 890,00	92 890,00 Kč	
				Vypracování vybrané části dokumentace skutečného provedení (DSPS)							
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících doložení dokladů a podkladů pro předání stavby a její kolaudace v předepsané formě a počtu v listinné i elektronické formě. Zhotovitel bude postupovat dle požadavků na obsahovou náležitost této části DSPS, která je uvedena v interním předpisu Objednatele - SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace.							
Součet za Díl Dokumentace stavby								310 400,00 Kč			
Díl: 2 Ostatní											
4	VSEOB004		R-položka	Osvědčení o shodě notifikovanou osobou	KPL	1,000			75 000,00	75 000,00 Kč	
				Zajištění vydání osvědčení o shodě notifikovanou osobou							

0										ISPROFIN: 5 713 530 112	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k zajištění vydání platného prohlášení o ověření subsystému notifikovanou osobou ve stádiu realizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES ze dne 17. června 2008 o interoperabilitě železničního systému, ve znění pozdějších předpisů v souhrnu pro stavební objekty a provozní soubory. Položka zahrnuje všechny nezbytné práce, náklady a zařízení včetně všech doprav a pomocného materiálu nutných pro uskutečnění dané činnosti.							
5	VSEOB005		R-položka	Osvědčení o bezpečnosti před uvedením do provozu	KPL	1,000			75 000,00	75 000,00 Kč	
				Zajištění vydání osvědčení o bezpečnosti před uvedením do provozu.							
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k zajištění vydání zprávy o posouzení bezpečnosti dle prováděcího nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a požadavky Drážního úřadu. Položka zahrnuje všechny nezbytné práce, náklady a zařízení včetně všech doprav a pomocného materiálu nutných pro uskutečnění dané činnosti.							
Součet		za Díl		Ostatní	150 000,00 Kč						

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							PS 01-01-35			
Stavba:		23-092-35-311		Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou			CELKEM: 5 981 709,57 Kč			
SO/PS:		PS 01-01-35		Zabezpečení PZS P9162			Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu:		D.1.1		Zabezpečovací zařízení			Klasifikace SO/PS:			
Stupeň dokumentace:		Stádium 3		Projektová dokumentace (DOS/DSP)			ISPROFIN:		5713530112	
Majetek:		Ostatní		Svazek obcí údolí Desné			Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS:		01.09.2024		Zpracovatel:			Cenová úroveň:		2024	
Ukončení realizace SO/PS:		31.12.2025		Signal Projekt, s.r.o.			Datum zpracování:		10.04.2024	
Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou							ISPROFIN:			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
Díl:		01		Zemní práce						
1	132736		OTSKP - 2024 -	HLOUBENÍ RYH ŠÍR DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 12KM	M3	7,551	0	0	674,98	5 096,77 Kč
				popis položky						
				Výkop 30/90 0,3*0,9*50 = 7,500 [A]						
				plot/podhrabové desky 5,1*0,05*0,2 = 0,051 [B]						
				Celkem 7,551 = 7,551						
				Položka zahrnuje:						
				- vodorovnou a svislou dopravu, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem						
				- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené						
				- ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření						
				- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění						
				- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.						
				- příplatek za lepidlost						
				- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)						
				- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)						
				- potřebné snížení hladiny podzemní vody						
				- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů						
				- vytahování a nošení výkopku						
				- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy						
				- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek						
				- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma pažení záporového a štětových stěn)						
				- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů						
				- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti						
				- třídění výkopku						
				- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)						
				Položka nezahrnuje:						
				- uložení zeminy (na skládku, do násepů) ani poplatky za skládku, ukazují se v položce č.0141**						
2	14173		OTSKP - 2024 -	PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 200MM	M	66	0	0	3432,79	226 564,14 Kč
				Zemní protlak DN160 silnice [m] 16+16 = 32,000 [A]						
				Zemní protlak DN160 pod kolejí [m] 10+10+7+7 = 34,000 [B]						
				Celkové množství = 66,000						
				Celkem 66 = 66,000						
				Položka zahrnuje:						
				- dodávku protlačovaného potrubí						
				- veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodící bloky a pod.)						
				Položka nezahrnuje:						
				- x						
3	17411		OTSKP - 2024 -	ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	7,5	0	0	195,56	1 466,70 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) Položka nezahrnuje: - X						
4	702312		OTSKP - 2024 -	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	50	0	0	16,4	820,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž fólie – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkově.						
5	742P17		OTSKP - 2024 -	VYHLEDÁNÍ STÁVAJÍCÍHO KABELU (MĚŘENÍ, SONTA)	KUS	6	0	0	2413,35	14 480,10 Kč
				Vytýčení stávajících sítí 1. Položka obsahuje: – vyhledání stávajícího kabelu vn/nn v obvodu žel. stanice, na trati vč. výkopu sondy a veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
6	R10		-	VYČISTĚNÍ PŘÍKOPU PRO POLOŽENÍ TRUBKY, OBSYPÁNÍ A USAZENÍ TRUBKY VČ. ZAPRAVENÍ TERÉNU	KUS	2	0	0	12500	25 000,00 Kč
7	R12		-	KOMLETNÍ ZŘÍZENÍ ŠIKMÉHO ČELA NA KONCI BETONOVÉ TRUKBY	KUS	1	0	0	8450	8 450,00 Kč
8	R6		-	KOMPLETNÍ ZŘÍZENÍ HORSKÉ VPUSTI (DODÁVKA, UZAZENÍ DO BETONU TERÉNI ÚPRAVY	KUS	1	0	0	11850	11 850,00 Kč
9	R7		-	ZŘÍZENÍ PLOCHY PRO ÚDRŽBU VÝSTRAŽNÍKŮ A POHONŮ	KUS	2	0	0	12000	24 000,00 Kč
10	R8		-	DODÁVKA A MONTÁŽ ZABRADLÍ VČETNÉ ZABETONOVÁNÍ SLOUPKŮ A NAVAZÁNÍ NA STÁVAJÍCÍ ZABRADLÍ	M	4	0	0	2400	9 600,00 Kč
11	R9		-	BETONOVÁ TRUBKA V DÉLCE 3500mm PRŮMĚRU 600mm VČ. DOPRAVY NA MÍSTO STAVBY	KUS	2	0	0	7300	14 600,00 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
Součet za Díl				Zemní práce						341 927,71 Kč	
Díl: 02				Kabelizace							
12	742G31		OTSKP - 2024 -	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ STÍNĚNÝ DO 2,5 MM2	M	15	0	0	233,85	3 507,75 Kč	
				CYKY O 2x1,5 15 = 15,000 [A] Celkem 15 = 15,000 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
13	742H32		OTSKP - 2024 -	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ STÍNĚNÝ OD 4 DO 16 MM2	M	170	0	0	781,39	132 836,30 Kč	
				CYKCY-O 4x16 75+95 = 170,000 [A] Celkové množství = 170,000 Celkem 170 = 170,000 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
14	742L11		OTSKP - 2024 -	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	2	0	0	1350,24	2 700,48 Kč	
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
15	742L12		OTSKP - 2024 -	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	4	0	0	2397,78	9 591,12 Kč	
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
16	75A151		OTSKP - 2024 -	KABEL METALICKÝ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - DODÁVKA	KMPÁR	2,195	0	0	42090	92 387,55 Kč	
				ZE 7p 7*(75+95+15)/1000 = 1,295 [B] ZE 12p 12*(75)/1000 = 0,9 [C] Celkové množství = 2,195 Celkem 2,195 = 2,195 1. Položka obsahuje: – dodání kabelů podle typu od výrobců včetně mimostaveništní dopravy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.							
17	75A237		OTSKP - 2024 -	ZATAŽENÍ A SPOJKOVÁNÍ KABELŮ SE STÍNĚNÍM DO 12 PÁRŮ - MONTÁŽ	KMPÁR	2,195	0	0	20152,85	44 235,51 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – uložení kabelu zatažením, dodávka a zhotovení plastové spojky včetně dodávky v počtu 3 kusy na 1 km kabelu, příprava spojovacího přípravku, spojení žil kabelu, kontrola správnosti spojení žil, vysušení, zajištění přívodu el. energie, zatavení konců kabelu a svaření středu spojky – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření – dodávka štítků průběhu v počtu 2 ks na 1 km kabelu včetně montáže, montáž označovacího štítku kabelové spojky a kabelové formy, dodávka a montáž kabelových objímek – veškeré potřebné mechanismy, jejich obsluhu a pořízení všech potřebných materiálů, přesun hmot 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se n-násobky páru vodičů na kilometr.						
18	75A311		OTSKP - 2024 -	KABELOVÁ FORMA (UKONČENÍ KABELŮ) PRO KABELY ZABEZPEČOVACÍ DO 12 PÁRŮ	KUS	8	0	0	4531,62	36 252,96 Kč
				1. Položka obsahuje: – odstranění pláště kabelu, odstranění izolace z konců žil na svorkovnici, zhotovení vodní zábrany, zformování a konečná úprava kabelu – kontrolní a závěrečné měření na kabelu pro rozvod signalizace, zapojení po měření, montáž příchytka a štítku 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
19	75I321		OTSKP - 2024 -	KABEL ZEMNÍ DVOUPLÁŠŤOVÝ S PANCÍREM PRŮMĚRU ŽILY 0,8 MM DO 5XN	KMČTYŘKA	0,075	0	0	31133,98	2 335,05 Kč
				5XN 5*15/1000 = 0,075 [A] Celkem 0,075 = 0,075 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovou kabelizaci – náklady na dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v kmčtvřkách.						
20	75IH31		OTSKP - 2024 -	UKONČENÍ KABELU FORMA KABELOVÁ DÉLKY DO 0,5 M DO 5XN	KUS	2	0	0	674,77	1 349,54 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
Součet za Díl					Kabelizace 325 196,26 Kč					
Díl: 03					Venkovní zabezpečovací zařízení					
21	741B12		OTSKP - 2024 -	ZEMNÍČÍ TYČ FEZN DÉLKY PŘES 2,0 DO 4,5 M	KUS	8	0	0	2481,83	19 854,64 Kč
				Soustava pospojovaných zemních tyčí pro uzemnění výstražníků						
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – spojování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
22	741C04		OTSKP - 2024 -	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ CU VODIČEM DO 16 MM2	KUS	8	0	0	65,12	520,96 Kč	
				Soustava pospojovaných zemnicích tyčí pro uzemnění výstražníků							
				1. Položka obsahuje: – připojení zařízení vodičem do Cu 16mm2 k zemnicímu vodiči délky do 2m vč. ukončení							
				2. Položka neobsahuje: X							
				3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
23	744231		OTSKP - 2024 -	KABELOVÁ SKŘÍŇ VENKOVNÍ SPOLEČNÁ PŘÍSTROJOVÁ PRO PŘEJEZDY	KUS	1	0	0	77874,59	77 874,59 Kč	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – typová plastová pilířová lakovaná dle schválených technických podmínek, prázdná pro montáž výstroje elektro, telefonu a nouzových tlačítek včetně přívodky pro DA a příslušenství, veškerý podružný a pomocný materiál – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů							
				2. Položka neobsahuje: X							
				3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
24	75D211		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - DODÁVKA	KUS	2	0	0	497087,5	994 175,00 Kč	
				Závora hliníková délky 7,5 m s břevnovými svítilnami.							
				1. Položka obsahuje: – dodávka výstražníku se závorou 1 skříň podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku výstražníku se závorou 1 skříň včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení							
				2. Položka neobsahuje: X							
				3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
25	75D217		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 1 SKŘÍŇ - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	38999,77	38 999,77 Kč	
26	75D231		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇE - DODÁVKA	KUS	1	0	0	640377,5	640 377,50 Kč	
				Závora hliníková délky 8,5 m s břevnovými svítilnami.							
27	75D237		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK SE ZÁVOROU, 2 SKŘÍŇE - DODÁVKA	KUS	1	0	0	48083,58	48 083,58 Kč	
				1. Položka obsahuje: – výkop jámy pro BETONOVÝ základ výstražníku – usazení betonového základu, montáž výstražníku se závorou 1 skříň, zapojení kabelových forem (včetně měření a zapojení po měření) – montáž výstražníku se závorou 1 skříň se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže							
				2. Položka neobsahuje: X							
				3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
28	75D271		OTSKP - 2024 -	ZARÍZENÍ (PZZ) PRO NEVIDOMÉ - DODÁVKA	KUS	1	0	0	57499,96	57 499,96 Kč	
				1. Položka obsahuje: – dodávka zařízení (PZZ) pro nevidomé podle jeho typu a potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku zařízení (PZZ) pro nevidomé včetně pomocného materiálu, dopravu do místa určení							
				2. Položka neobsahuje: X							
				3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
29	75D277		OTSKP - 2024 -	ZAŘÍZENÍ (PZZ) PRO NEVIDOMÉ - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	12475,06	12 475,06 Kč	
30	75IEC3		OTSKP - 2024 -	VENKOVNÍ TELEFONNÍ OBJEKT NA OBJEKTU - DODÁVKA	KUS	1	0	0	37135,05	37 135,05 Kč	
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Uvádá se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce							
31	75IECX		OTSKP - 2024 -	VENKOVNÍ TELEFONNÍ OBJEKT - MONTÁŽ	KUS	1	0	0	9120,23	9 120,23 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Uvádá se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce							
32	914119		OTSKP - 2024 -	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - NÁJEMNÉ	KSDEN	140	0	0	9,98	1 397,20 Kč	
				Přechodné dopravní značení [kus*den] 14*10 = 140,000 [A] Celkem 140 = 140,000 Položka zahrnuje: - sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití							
33	914131		OTSKP - 2024 -	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2	0	0	3635,67	7 271,34 Kč	
				Nové DZ: A29 2 = 2,000 [A] Celkové množství = 2,000 Celkem 2 = 2,000 Položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení Položka nezahrnuje: - x							
34	914181		OTSKP - 2024 -	DOPR ZNAČ ZÁKL VEL HLINÍK FÓLIE TŘ 3 - DOD A MONT	KUS	3	0	0	4273,3	12 819,90 Kč	
				Výstražný kříž pro železniční přejezd jednokolejný v malém provedení (80cm úhlopříčné) s reflexním podkladem a žlutozeleným zvýrazněním							
				Položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení Položka nezahrnuje: - x							
35	914921		OTSKP - 2024 -	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2	0	0	2010,58	4 021,16 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				Položka zahrnuje: - sloupky - upevňovací zařízení - osazení (betonová patka, zemní práce) Položka nezahrnuje: - x							
36	R11		-	ATYPICKÝ VÝLOŽNÍK K VÝSTRAŽNÍKU	KUS	3	0	0	6580	19 740,00 Kč	
Součet za Díl					Venkovní zabezpečovací zařízení					1 981 365,94 Kč	
Díl: 04					Vnitřní zabezpečovací zařízení						
37	7467D1		OTSKP - 2024 -	STOJAN PRO AKUMULÁTORY/BATERIE DO 150 AH	KUS	1	0	0	69085,86	69 085,86 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – montáž baterie na místo určení, její připojení, dobíjení na plnou kapacitu a přezkoušení – montáž dodaného zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
42	75C951		OTSKP - 2024 -	DOREŠENÍ DALŠÍHO JEDNOHO ÚSEKU VE SKŘINĚ S POČÍTAČÍ NÁPRAV - DODÁVKA Úprava vazeb počítačů náprav pro spouštění výstrahy jiným úsekem PN 1. Položka obsahuje: – dodávka vnitřní výstroje počítače náprav podle typu určeného položkou, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku dořešení dalšího jednoho úseku ve skřině s počítači náprav na místo určení a pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	1	0	0	126979,08	126 979,08 Kč
43	75D111		OTSKP - 2024 -	SKŘIŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DODÁVKA 1. Položka obsahuje: – dodávka skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení, potřebného pomocného materiálu a dopravy do staveništního skladu – dodávku skřínky místního ovládání přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně pomocného materiálu, dopravu do staveništního skladu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	1	0	0	1475400	1 475 400,00 Kč
44	75D117		OTSKP - 2024 -	SKŘIŇ LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ 1. Položka obsahuje: – určení místa umístění, montáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně potřebných závislostních prvků, zatažení kabelů, kontroly izolačního stavu, případný nátěr, přezkoušení – montáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení a skřínky místního ovládání se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy ze skladu k místu montáže 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	1	0	0	30642,68	30 642,68 Kč
45	R3		OTSKP - 2024 -	DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ - MONTÁŽ Montáž diagnostického zařízení do stojanu Zapojení/vydrátování	KUS	1	0	0	185000	185 000,00 Kč
46	R4		- -	DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ - DEMONTÁŽ Demontáž diagnostického zařízení pro přenesení do nového stojanu.	KUS	1	0	0	5600	5 600,00 Kč
47	R5		OTSKP - 2024 -	DIAGNOSTICKÉ ZAŘÍZENÍ - ÚPRAVA SW	KUS	1	0	0	68000	68 000,00 Kč
48	R75B979		OTSKP - 2024 -	SW PRACOVISTĚ DISPEČERA DOZ - ÚPRAVA	KUS	1	0	0	296000	296 000,00 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – úprava a instalace SW pracoviště dispečera DOZ podle specifikace místa použití – úprava a instalaci příslušného programového vybavení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
Součet za Díl				Vnitřní zabezpečovací zařízení						2 604 711,61 Kč	
Díl: 05				Demontáže							
49	75B6G8		OTSKP - 2024 -	USMĚRNOVAČ - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	4445	4 445,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – demontáž usměrňovače, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
50	75B6T8		OTSKP - 2024 -	BATERIE - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	2894,71	2 894,71 Kč	
				1. Položka obsahuje: – demontáž baterie, odpojení – demontáž zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
51	75D118		OTSKP - 2024 -	SKŘÍN LOGIKY RELÉOVÉHO PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	3367,04	3 367,04 Kč	
				1. Položka obsahuje: – demontáž skříně logiky reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení včetně odpojení od kabelových rozvodů – demontáž skříně logiky a skříňky místního ovládání reléového přejezdového zabezpečovacího zařízení se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
52	75D228		OTSKP - 2024 -	VÝSTRAŽNÍK BEZ ZÁVORY, 1 SKŘÍN - DEMONTÁŽ	KUS	2	0	0	9168,56	18 337,12 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – demontáž betonového základu, zasypaní jámy po základu, demontáž výstražníku bez závory 1 skříň včetně odpojení kabelových přívodů – demontáž výstražníku bez závory 1 skříň se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů, včetně dopravy z místa demontáže do skladu – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek – odvoz vybouraného materiálu do skladu nebo na likvidaci 2. Položka neobsahuje: – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
53	75IECY		OTSKP - 2024 -	VENKOVNÍ TELEFONNÍ OBJEKT - DEMONTÁŽ	KUS	1	0	0	5927,55	5 927,55 Kč	
				1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce							
54	914123		OTSKP - 2024 -	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	2	0	0	227,17	454,34 Kč	
				Položka zahrnuje: - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo Položka nezahrnuje: - X							
Součet za Díl				Demontáže	35 425,76 Kč						
Díl: 06				Zkoušení, revize a dokumentace							
55	75E117		OTSKP - 2024 -	DOZOR PRACOVNÍKŮ PROVOZOVATELE PŘI PRÁCI NA ŽIVÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	20	0	0	957,95	19 159,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – při provádění prací na zařízení, které je v provozu, určují pracovníci správy dopravní cesty kdy a jak je možné potřebný zásah provést – ztrátu času pracovníků prozozovatele, kteří tento čas využijí ve prospěch prováděné stavby 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce							
56	75E127		OTSKP - 2024 -	CELKOVÁ PROHLÍDKA ZAŘÍZENÍ A VYHOTOVENÍ REVIZNÍ ZPRÁVY	HOD	16	0	0	1209,97	19 359,52 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kontrola zařízení, zda odpovídá podmínkám pro bezpečný provoz, včetně potřebných měření a vyhotovení revizní zprávy odpovědným pracovníkem – vlastní kontrolu, příslušná měření a zpracování revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce							
57	75E137		OTSKP - 2024 -	PŘEZKOUŠENÍ VLAKOVÝCH CEST	KUS	2	0	0	5129,54	10 259,08 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – postavení vlakové cesty a kontrola návěstního znaku, přezkoušení změny návěstního znaku z povolujícího na zakazující a poruchy žárovek – simulace jízdy vlaku – přezkoušení nouzového vybavení – přezkoušení vazeb na traťové zabezpečovací zařízení – kompletní zkoušky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
58	75E197		OTSKP - 2024 -	PŘÍPRAVA A CELKOVÉ ZKOUŠKY PŘEJEZDOVÉHO ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO JEDNU KOLEJ	KUS	1	0	0	85611,13	85 611,13 Kč
				1. Položka obsahuje: – regulování a aktivování automatického přejezdového zařízení – příprava a provedení celkových zkoušek přejezdového zab.zařízení – kompletní přezkoušení a regulaci 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
59	75E1B7		OTSKP - 2024 -	REGULACE A ZKOUŠENÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ	HOD	16	0	0	1612,91	25 806,56 Kč
				1. Položka obsahuje: – zajištění a provedení činností určených položkou včetně dodávky potřebného pomocného materiálu a dopravy na místo určení – provedení zkušebního provozu se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, případné použití mechanismů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet hodin provádění dozoru, revize nebo práce.						
60	75E1C7		OTSKP - 2024 -	PROTOKOL UTZ	KUS	1	0	0	50887	50 887,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – protokol autorizovanou osobou podle požadavku ČSN, včetně hodnocení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
61	R1		OTSKP - 2024 -	RDS	KUS	1	0	0	482000	482 000,00 Kč
Součet za Díl				Zkoušení, revize a dokumentace					693 082,29 Kč	

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 01-86-05				
Stavba: 23-092-35-311 Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou							CELKEM: 412 103,78 Kč				
SO/PS: SO 01-86-05 Napájení PZS P9162							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu: D.2.3.6 Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů							Klasifikace SO/PS:				
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN: 5713530112				
Majetek: Ostatní Svazek obcí údolí Desné							Označení (S-kód):				
Zahájení realizace SO/PS: 01.09.2024 Zpracovatel:							Cenová úroveň: 2024				
Ukončení realizace SO/PS: 31.12.2025 Signal Projekt, s.r.o. Ing. Martin Vánský							Datum zpracování: 08.04.2024				
Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou							ISPROFIN:				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
Díl: 0 Všeobecné konstrukce a práce											
1	02911		OTSKP - 2024	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	HM	1	0	0	10400	10 400,00 Kč	
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi							
2	747212		OTSKP - 2024	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VYHOZOVACÍ ZPRÁVY, PRO OBSLEHIN PŘES 100 SO 500 716 Kč	KUS	1	0	0	17226,95	17 226,95 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
3	747301		OTSKP - 2024	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PŘÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	1	0	0	20022,86	20 022,86 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
4	747701		OTSKP - 2024	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	32	0	0	520,99	16 671,68 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
5	747705		OTSKP - 2024	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	24	0	0	1018,44	24 442,56 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
6	747706		OTSKP - 2024	ZJIŠŤOVÁNÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ROZVODŮ NN	HOD	16	0	0	543,65	8 698,40 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za prozkoumání stávajících rozvodů nn, přiřazení vývodových kabelů v rozvaděči nn k jejich zařízení a identifikaci způsobu napájení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
Součet za Díl					Všeobecné konstrukce a práce						97 462,45 Kč
Díl: 1					Zemní a stavební práce						
7	131838		OTSKP - 2024	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	0,4	0	0	1073,94	429,58 Kč	
				jámy pro usazení ZJ 1*0,4 = 0,400 [A] Celkové množství = 0,400 položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) ne zahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násvahu) ani poplatky za skládku, vyznačují se v položce č. 0141**							
8	132838		OTSKP - 2024	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	17,1	0	0	1906,18	32 595,68 Kč	
				uzemnění 0,5*0,9*38 = 17,100 [B] Celkové množství = 17,100							

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou												
ISPROFIN:												
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena			
									Jednotková	Celkem		
				položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násvahu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 5 0141**								
9	17411		OTSKP - 2024	ZÁSP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	17,5	0	0	195,56	3 422,30 Kč		
				jámy 0,4 = 0,400 [A] ryhy 17,1 = 17,100 [B] Celkové množství = 17,500 položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)								
10	18214		OTSKP - 2024	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M	M2	90	0	0	27,41	2 466,90 Kč		
				položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu								
Součet za Díl				Zemní a stavební práce	38 914,46 Kč							
Díl: 74				Silnoproud								
11	703511		OTSKP - 2024	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA ŠÍRKY DO 30 MM	M	18	0	0	64,08	1 153,44 Kč		
				1. Položka obsahuje: - kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování apod. - veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) - pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.								
12	703512		OTSKP - 2024	ELEKTROINSTALAČNÍ LIŠTA ŠÍRKY PŘES 30 DO 60 MM	M	4	0	0	169,42	677,68 Kč		

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování apod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
13	703762		OTSKP - 2024	KABELOVÁ UCPÁVKA VODĚ ODOLNÁ PRO VNITŘNÍ PRŮMĚR OTVORU 65 - 110MM	KUS	1	0	0	1525,35	1 525,35 Kč	
				Položka obsahuje: Dodávku a montáž kabelové ucpávky vč. příslušenství (utěšňovací spony apod.) a pomocného materiálu, vyhotovení a dodání atestu. Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů.							
14	741122		OTSKP - 2024	KRABICE (ROZVODKA) INSTALAČNÍ ODBOČNÁ SE SVORKOVNICÍ DO 4 MM2	KUS	3	0	0	167,51	502,53 Kč	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – veškerý materiál a práce pro upevnění nebo uchycení krabice 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
15	741212		OTSKP - 2024	SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ NÁSTĚNNÝ - KRYTÍ MIN. IP 44	KUS	2	0	0	277,69	555,38 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
16	741312		OTSKP - 2024	ZÁSUVKA INSTALAČNÍ JEDNODUCHÁ, NÁSTĚNNÁ VE VYŠŠÍM KRYTÍ - MIN. IP 44	KUS	3	0	0	209,36	628,08 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
17	741413		OTSKP - 2024	ZÁSUVKA/PŘÍVODKA PRŮMYSLOVÁ, KRYTÍ IP 44 400 V, DO 63 A	KUS	1	0	0	1344,43	1 344,43 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj v krytu vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
18	741533		OTSKP - 2024	SVÍTIDLO INTERIÉROVÉ LED (IP 20) OD 26 DO 45 W	KUS	3	0	0	3482,33	10 446,99 Kč	
				1. Položka obsahuje: – kompletní svítidlo vč. zdroje a příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
19	741911		OTSKP - 2024	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2	M	50	0	0	84,89	4 244,50 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
20	741B11		OTSKP - 2024	ZEMNÍ TYČ FEZN DÉLKY DO 2 M	KUS	4	0	0	934,33	3 737,32 Kč	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – spojování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
21	741C01		OTSKP - 2024	EKVIPOTENCIÁLNÍ PŘÍPOJNICE	KUS	1	0	0	768,12	768,12 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
22	741C02		OTSKP - 2024	UZEMŇOVACÍ SVORKA	KUS	13	0	0	117,91	1 532,83 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
23	741C05		OTSKP - 2024	SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ	KUS	3	0	0	92,07	276,21 Kč	
				1. Položka obsahuje: – tvarování, přípravu spojů – svařování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
24	741C07		OTSKP - 2024	VYVEDENÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ NA POVRCH/KONSTRUKCI	KUS	1	0	0	476,14	476,14 Kč	
				1. Položka obsahuje: – vodivé připojení vodiče na konstrukci – dělení, tvarování, spojování – ochranný i barevný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
25	742F12		OTSKP - 2024	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	30	0	0	112,78	3 383,40 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
26	742G11		OTSKP - 2024	KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	137	0	0	136,31	18 674,47 Kč
				15+15+15+30+2+20+25+15 = 137,000 [A] 1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
27	742G12		OTSKP - 2024	KABEL NN DVOU- A TRÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	15	0	0	380,79	5 711,85 Kč
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
28	742L11		OTSKP - 2024	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČÍ NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	26	0	0	1350,24	35 106,24 Kč
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
29	742L12		OTSKP - 2024	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČÍ NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	5	0	0	2397,78	11 988,90 Kč
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
30	744113		OTSKP - 2024	ROZVODNICE NN MODULÁRNÍ, MIN. IP 30, OD 37 DO 72 MODULŮ	KUS	1	0	0	109024,41	109 024,41 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál (včetně místků, vnitřních propojů-vodičů a pod), nosnou konstrukci, kotevni a spojovací prvky – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů 2. Položka neobsahuje: – přístrojové vybavení (jističe, stykače apod.) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
31	744612		OTSKP - 2024	JISTIČ JEDNOFÁZOVÝ (10 KA) OD 4 DO 10 A	KUS	1	0	0	224,71	224,71 Kč

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Koutý nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
32	744613		OTSKP - 2024	JISTIČ JEDNOPÓLOVÝ (10 KA) OD 13 DO 20 A	KUS	1	0	0	222,49	222,49 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
33	744621		OTSKP - 2024	JISTIČ DVOUPÓLOVÝ (1+N, 10 KA) DO 2 A	KUS	1	0	0	1190,34	1 190,34 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
34	744622		OTSKP - 2024	JISTIČ DVOUPÓLOVÝ (1+N, 10 KA) OD 4 DO 10 A	KUS	8	0	0	505,07	4 040,56 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
35	744623		OTSKP - 2024	JISTIČ DVOUPÓLOVÝ (1+N, 10 KA) OD 13 DO 20 A	KUS	3	0	0	461,69	1 385,07 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
36	744811		OTSKP - 2024	PROUDOVÝ CHRÁNIČ DVOUPÓLOVÝ S NADPROUDOVOU OCHRANOU (10 KA) DO 30 MA, DO 25 A	KUS	7	0	0	2124,88	14 874,16 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
37	744B12		OTSKP - 2024	PAČKOVÝ VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ (10 KA) PŘES 32 DO 63 A	KUS	1	0	0	373,8	373,80 Kč	

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou					ISPROFIN:					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
38	744C01		OTSKP - 2024	POMOCNÝ SPÍNAČ K MODULÁRNÍMU PŘÍSTROJI DO 125 A	KUS	1	0	0	526,21	526,21 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
39	744C02		OTSKP - 2024	NAPĚTOVÁ SPOUŠŤ K MODULÁRNÍMU PŘÍSTROJI DO 125 A	KUS	1	0	0	6229,95	6 229,95 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
40	744E22		OTSKP - 2024	ODPÍNAČ PRO VÁLCOVÉ POJISTKY DVOUPÓLOVÝ PŘES 32 DO 63 A	KUS	1	0	0	946,74	946,74 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
41	744I01		OTSKP - 2024	POJISTKOVÁ VLOŽKA DO 160 A 3x rezervní do rozvaděče	KUS	6	0	0	176,85	1 061,10 Kč
				1. Položka obsahuje: – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
42	744J12		OTSKP - 2024	SILOVÝ KOMPLETNÍ VYPÍNAČ 0-1 JEDNO-DVOUPÓLOVÝ PŘES 32 A	KUS	1	0	0	2135,98	2 135,98 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
43	744K11		OTSKP - 2024	STYKAČ JEDNO-DVOUPÓLOVÝ DO 20 A	KUS	3	0	0	398,29	1 194,87 Kč	
											1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X
											3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
44	744P02		OTSKP - 2024	SPINACÍ HODINY S ČIDLEM	KUS	1	0	0	11903,67	11 903,67 Kč	
											astrohodiny s kalendářem a fotobuňkou, programovatelné
											1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X
											3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
45	744Q21		OTSKP - 2024	SVODIČ PŘEPĚTÍ TYP 1+2 (TRÍDA B+C) 1-2 PÓLOVÝ	KUS	1	0	0	2024,72	2 024,72 Kč	
											1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X
											3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
											46
											1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X
											3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
											47
											1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace
											2. Položka neobsahuje: X
											3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.
											48

Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: <u>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</u>							
49	744R12		OTSKP - 2024	SVORKA OD 4 DO 16 MM2	KUS	17	0	0	46,71	794,07 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: <u>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</u>							
50	744R35		OTSKP - 2024	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK DO ROZVADĚČE NN	KUS	16	0	0	48,96	783,36 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: <u>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</u>							
51	744R36		OTSKP - 2024	OBAL NA VYKRESY DO ROZVADĚČE NN	KUS	1	0	0	262,56	262,56 Kč	
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: <u>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</u>							
52	R1		OTSKP - 2024	ODDĚLOVACÍ TLUMIVKA DO 63A, JEDNOPÓLOVÁ	KUS	1	0	0	6400	6 400,00 Kč	
				<u>Oddělovací tlumivka pro správnou koordinaci svodičů, mezi I. a II. st. nebo II. a III.st.</u>							
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: <u>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</u>							
Součet za Díl				Silnoproud	275 726,87 Kč						

SOUPS PRACÍ / ROZPOČET							SO 98-98				
Stavba: Zpracování PD na zvýšení bezpečnosti na trati č. 291 Šumperk - Kouty nad Desnou							CELKEM: 466 600,00 Kč				
SO/PS: SO 98-98 Všeobecný objekt							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu		
Kategorie monitoringu: D.9.8 SO 98-98 – Všeobecný objekt							Klasifikace SO/PS:				
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace							ISPROFIN:		5713530112		
Majetek: Ostatní Svazek obcí údolí Desné							Označení (S-kód):				
Zahájení realizace SO/PS: 01.09.2024 Zpracovatel:							Cenová úroveň:		2024		
Ukončení realizace SO/PS: 31.12.2025 Signal Projekt, s.r.o. Pavel Pospíšil, DiS.							Datum zpracování:		10.04.2024		
0							ISPROFIN: 5 713 530 112				
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
Díl: 1 Dokumentace stavby											
1	VSEOB001		R-položka	Dokumentace skutečného provedení stavby, geodetická část	KPL	1,000			45 000,00	45 000,00 Kč	
				Vypracování vybrané části dokumentace skutečného provedení (DSPS) v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP							
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění, a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby, která mimo jiné zahrnuje geodetické měření, zapracování všech změn během výstavby, geometrické plány pro zápis vlastnických a jiných věcných práv do katastru nemovitostí, výsledné měřicí protokoly, aktuální údaje apod. Zhotovitel bude postupovat dle požadavků na obsahovou náležitost této části DSPS, která je uvedena v interním předpisu Objednatele - SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace. Položka zahrnuje odevzdání dokumentace v předepsaném počtu v listinné i elektronické formě uvedeném v ZTP a VTP.							
2	VSEOB002		R-položka	Dokumentace skutečného provedení stavby, technická část	KPL	1,000			176 540,00	176 540,00 Kč	
				Vypracování vybrané části dokumentace skutečného provedení (DSPS) v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP							
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby v předepsaném počtu v listinné i elektronické formě. Zhotovitel bude postupovat dle požadavků na obsahovou náležitost této části DSPS, která je uvedena v interním předpisu Objednatele - SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace.							
3	VSEOB003		R-položka	Dokumentace skutečného provedení stavby, dokladová část	KPL	1,000			95 060,00	95 060,00 Kč	
				Vypracování vybrané části dokumentace skutečného provedení (DSPS) v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP							
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k vypracování dokumentace skutečného provedení dle SOD na zhotovení stavby a v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění a dle požadavků VTP a ZTP. Jedná se o souhrn činností zahrnujících doložení dokladů a podkladů pro předání stavby a její kolaudace v předepsané formě a počtu v listinné i elektronické formě. Zhotovitel bude postupovat dle požadavků na obsahovou náležitost této části DSPS, která je uvedena v interním předpisu Objednatele - SŽ SM011 Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace.							
Součet za Díl Dokumentace stavby							316 600,00 Kč				
Díl: 2 Ostatní											
4	VSEOB004		R-položka	Osvědčení o shodě notifikovanou osobou	KPL	1,000			75 000,00	75 000,00 Kč	
				Zajištění vydání osvědčení o shodě notifikovanou osobou							

ISPROFIN: 5 713 530 112										
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				<i>v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP</i>						
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k zajištění vydání platného prohlášení o ověření subsystému notifikovanou osobou ve stádiu realizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/57/ES ze dne 17. června 2008 o interoperabilitě železničního systému, ve znění pozdějších předpisů v souhrnu pro stavební objekty a provozní soubory. Položka zahrnuje všechny nezbytné práce, náklady a zařízení včetně všech doprav a pomocného materiálu nutných pro uskutečnění dané činnosti.						
5	VSEOB005		R-položka	Osvědčení o bezpečnosti před uvedením do provozu	KPL	1,000			75 000,00	75 000,00 Kč
				Zajištění vydání osvědčení o bezpečnosti před uvedením do provozu.						
				<i>v předepsaném rozsahu a počtu dle VTP a ZTP</i>						
				Položka zahrnuje veškeré činnosti nezbytné k zajištění vydání zprávy o posouzení bezpečnosti dle prováděcího nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a požadavky Drážního úřadu. Položka zahrnuje všechny nezbytné práce, náklady a zařízení včetně všech doprav a pomocného materiálu nutných pro uskutečnění dané činnosti.						
Součet		za Díl		Ostatní					150 000,00 Kč	

Seznam odborného personálu dodavatele

Funkce Jméno a příjmení	Léta praxe v požadovaném oboru	Zkušenost s řízením realizace stavby* (název stavby a cena bez DPH, další podrobnosti uvést v životopisu)	Uveďte, v jakém vztahu k dodavateli osoba je
Stavbyvedoucí/ Ing. Vít Habáň	9	Doplnění závor na přejezdu P7152 v km 18,751 trati Zaječí – Hodonín 16 334 565,45 Kč Rekonstrukce přejezdu v km 80,152 tr. Žďár nad Sázavou – Tišnov 20 297 381,80,- Kč	zaměstnanec
Specialista (vedoucí prací) na sdělovací a zabezpečovací zařízení/ Jan Žurek	19	---	zaměstnanec
Specialista (vedoucí prací) na silnoproud/ Ing. Vít Habáň	9	---	zaměstnanec

Přílohy:

- profesní životopisy každého člena odborného personálu dodavatele
- doklady o odborné způsobilosti členů odborného personálu, u kterých je způsobilost požadována