



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Zmluva o dielo podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a v zmysle § 65 a nasl. zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“)		A	Číslo : 8048/2020/5400/027	B	Zhotoviteľ: TSS GRADE, a. s. Dunajská 48 811 08 Bratislava IČO: 35 802 723 DIČ: [REDACTED] IČ DPH: [REDACTED] Bankové spojenie: [REDACTED] IBAN: [REDACTED] SWIFT/BIC: [REDACTED] Zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I Oddiel: Sa vložka č.: 5590/B	C		
Objednávateľ: Železnice Slovenskej republiky Klemensova 8, 813 61 Bratislava Bankové spojenie: SWIFT/BIC: SUBASKBX IBAN: SK11 0200 0000 3500 0470 0012 IČO: 0031364501 DIČ: 2020480121 IČ DPH: SK2020480121			D					
Faktúru zaslať dvojmo na: Uvedené v prílohe č. 1			E					
Konečný príjemca: Uvedené v prílohe č. 1			F	Miesto plnenia: ŽST Poprad Tatry Lehota splatnosti faktúr (v dňoch): 30 dní		G		
Táto Zmluva nadobúda platnosť okamihom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia, ak v tejto Zmluve nie je uvedený neskorší deň nadobudnutia účinnosti. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú Obchodné podmienky vykonania stavebných prác (ďalej aj „OPVSP“), s ktorými sú zmluvné strany oboznámené a akceptujú ich v plnom rozsahu. Ustanovenia tejto Zmluvy vrátane jej príloh majú prednosť pred ustanoveniami OPVSP. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať Etický kódex Železníc Slovenskej republiky. Aktuálne znenie Etického kódexu Železníc Slovenskej republiky je zverejnené na internetovej stránke Železníc Slovenskej republiky. Zmluvné strany sa zaväzujú zdržať sa akéhokoľvek konania, ktoré by viedlo k podozreniu zo spáchania niektorého trestného činu korupcie podľa zákona č. 300/2005 Z. z. Trestný zákon v znení neskorších predpisov, alebo akéhokoľvek iného protispoločenského konania, ktoré by mohlo mať prvky korupčného konania, a zároveň postúpiť informácie súvisiace s takýmto konaním príslušným orgánom verejnej moci a následne s nimi náležite spolupracovať. Popis: Táto Zmluva je vyhotovená v 4 rovnopisoch, z toho Objednávateľ obdrží 3 rovnopisy a Zhotoviteľ 1 rovnopis. Vo všetkých písomnostiach súvisiacich s touto Zmluvou musí byť z dôvodu zabezpečenia presnej identifikácie uvedené číslo tejto Zmluvy.							H	
Špecifikácia diela				Lehota dodania				
Predmetom tejto Zmluvy je plnenie, ktoré pozostáva z nasledovných častí: 1) Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia (ďalej aj „DSV“), 2) Zabezpečenie inžinierskej činnosti ku kolaudácii v prípade potreby - dodanie právoplatného stavebného povolenia (resp. doručenie oznámenia stavebného úradu k ohláseniu stavebných úprav v znení bez námietok alebo oznámenia stavebného úradu, že ohlásenie sa nevyžaduje) a/alebo právoplatného kolaudačného rozhodnutia (ďalej aj „IČ“), 3) Realizačné práce (ďalej ako „RP“) (spolu ďalej len „predmet plnenia“) v súvislosti s realizáciou stavby: „ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST“. Bližšia špecifikácia predmetu plnenia je uvedená v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy. Cena predmetu plnenia: 1 061 900,-€ bez DPH (v cene nie sú zahrnuté poplatky v zmysle čl. II bod 2. OPVSP). Jednotlivé časti predmetu plnenia sú ocenené v Prílohe č. 2, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto Zmluvy.				J	Realizácia do 7 mesiacov od odovzdania staveniska			K
Objednávateľ: Železnice Slovenskej republiky, dňa: Ing. Miloslav Havrila, v. r. Generálny riaditeľ			L	Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s. dňa: Ing. Dušan Chovanec, v. r. Predseda predstavenstva Ing. Marek Choma, v. r. Člen predstavenstva			M	
Telefón	Fax	E-mail	Bankové spojenie:		IČO: 0031364501			
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	SWIFT/BIC:		DIČ: 2020480121			
			IBAN:		IČ DPH: SK2020480121			

Obchodné podmienky vykonania stavebných prác
(ďalej len „OPVSP“)

I. Predmet Zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre Objednávateľa predmet plnenia špecifikovaný v Prílohe č. 1 Zmluvy, ktorý môže pozostávať z nasledovných plnení alebo ich kombinácie:
 - a) Majetkoprávne vysporiadanie (ďalej ako „MPV“)
 - b) Geodetické práce (ďalej ako „GP“)
 - c) Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie (ďalej ako „PD“)
 - d) Inžinierska činnosť (ďalej ako „IČ“)
 - e) Realizačné práce (ďalej ako „RP“)
 - f) Autorský dohľad (ďalej ako „AD“).
2. Objednávateľ sa zaväzuje za riadne vykonaný predmet plnenia zaplatiť dohodnutú cenu. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať predmet plnenia vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

II. Cena

1. Cena predmetu plnenia je dohodnutá v súlade so zákonom NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Dohodnutá cena uvedená v Zmluve je bez DPH. K cene bude účtovaná DPH v zmysle platných právnych predpisov. Ocenenie jednotlivých častí predmetu plnenia tvorí Prílohu č. 2 Zmluvy. Cena jednotlivých častí podľa Prílohy č. 2 je pevná a nemenná, pričom celková cena predmetu plnenia je určená ako súčet jednotlivých častí predmetu plnenia uvedených v Prílohe č. 2. Zmluvy. V cene predmetu plnenia sú zahrnuté všetky náklady Zhotoviteľa, ktoré Zhotoviteľovi vzniknú pri vykonávaní predmetu plnenia podľa Zmluvy, a ktoré Zhotoviteľovi vzniknú po vykonaní predmetu plnenia podľa Zmluvy v súvislosti s uvedeným predmetom plnenia, s výnimkou správnych poplatkov v zmysle bodu 2. tohto článku týchto OPVSP.
2. Správne poplatky, ktoré súvisia s výkonom MPV a IČ uhradí Objednávateľ Zhotoviteľovi na základe skutočného preukázania ich zaplata Zhotoviteľom, za súčasného splnenia podmienky, že ich vecné zloženie a výška boli Objednávateľom vopred odsúhlasené.

III. Čas a miesto vykonania predmetu plnenia

1. Zhotoviteľ je povinný vykonať predmet plnenia v lehote uvedenej v Zmluve. Miestom plnenia MPV, IČ, PD je sídlo konečného príjemcu Objednávateľa uvedené v Zmluve. Miesto plnenia GP, RP a AD je uvedené v Zmluve. Lehota pre jednotlivé časti predmetu plnenia je špecifikovaná v Zmluve a môže sa predĺžiť len formou písomného dodatku k Zmluve a to v nasledovných prípadoch:
 - a) Naviac práce spočívajúce v doplnení predmetu plnenia na základe požiadavky Objednávateľa,
 - b) neposkytnutie súčinnosti zo strany Objednávateľa,
 - c) nečinnosť orgánov verejnej moci v rámci stavebného konania.
2. V prípade ak nastane okolnosť pre predĺženie lehoty plnenia uvedená v predchádzajúcom bode Zhotoviteľ je povinný bezodkladne, najneskôr však do 5 pracovných dní od zistenia tejto skutočnosti, túto skutočnosť Objednávateľovi písomne oznámiť, uviesť návrh o akú dobu sa má lehota na vykonanie diela predĺžiť a tento návrh riadne s presným výpočtom na dni zdôvodniť. V prípade nesplnenia týchto podmienok Objednávateľ návrh Zhotoviteľa neprijme.

IV. Platobné podmienky, zmluvné pokuty a náhrada škody

1. Lehota splatnosti faktúr je 30 dní od doručenia faktúry Objednávateľovi. Objednávateľ neposkytuje zálohy ani preddavky na cenu predmetu plnenia. Úhrada faktúry bude realizovaná prevodným príkazom na účet Zhotoviteľa uvedený v Zmluve. Akákoľvek zmena účtu sa považuje za zmenu Zmluvy, ktorú je možné vykonať len na základe dodatku uzatvoreného v súlade s týmito OPVSP. Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, ak v posledný deň lehoty splatnosti zadá príkaz na jej úhradu svojmu peňažnému ústavu.
2. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovnom spôsobe fakturácie:
 - a) V prípade MPV si zmluvné strany dohodli nasledovnú fakturáciu:
 - v časti MPV – trvalý záber je Zhotoviteľ oprávnený fakturovať 100 % z ceny za jedného vlastníka dňom dodania dokladov uvedených v článku V. bod 2.3. týchto OPVSP,
 - v časti MPV – vecné bremeno je Zhotoviteľ oprávnený fakturovať cenu za jedného vlastníka tak, že 50 % z ceny za jedného vlastníka je Zhotoviteľ oprávnený fakturovať dňom nadobudnutia právoplatnosti stavebného povolenia (resp. dorúčením oznámenia stavebného úradu k ohláseniu stavebných úprav v znení bez námietok alebo oznámenia stavebného úradu, že ohlásenie sa nevyžaduje) a zvyšných 50 % z ceny za jedného vlastníka dňom dodania dokladov uvedených v článku V. bod 2.3. týchto OPVSP ku kolaudácii,
 - b) Vo výške 100 % z ceny za PD v zmysle Prílohy č. 2 Zmluvy je oprávnený Zhotoviteľ fakturovať najskôr v deň podpísania preberacieho protokolu oprávneným zástupcom Objednávateľa,
 - c) Vo výške 100 % z ceny za GP v zmysle Prílohy č. 2 Zmluvy je oprávnený Zhotoviteľ fakturovať najskôr v deň podpísania preberacieho protokolu oprávneným zástupcom Objednávateľa,
 - d) Vo výške 100 % z ceny za výkon IČ v zmysle Prílohy č. 2 Zmluvy je oprávnený Zhotoviteľ fakturovať po zabezpečení právoplatného stavebného povolenia a/alebo právoplatného kolaudačného rozhodnutia, ak je predmetom plnenia IČ,
 - e) Vo výške 100 % z ceny za RP v zmysle Prílohy č. 2 Zmluvy je oprávnený Zhotoviteľ fakturovať najskôr v deň vykonania diela, ale najneskôr do 15 pracovných dní odo dňa vykonania diela, ak nie je v Zmluve určený presný spôsob fakturácie (napr. mesačne). Ak zmluvné strany dojednali v Zmluve zádržné, Objednávateľ zadrží dohodnutú percentuálnu výšku zádržného z každej doručenej faktúry za RP. Za deň vykonania RP sa považuje deň podpísania preberacieho protokolu oprávneným zástupcom Objednávateľa,
 - f) Vo výške 100% z ceny za výkon AD v zmysle Prílohy č. 2 Zmluvy je Zhotoviteľ oprávnený fakturovať po nadobudnutí právoplatnosti posledného kolaudačného rozhodnutia a vystavení písomného potvrdenia stavebným dozorom o riadnom a včasnom poskytovaní AD Zhotoviteľom.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že správne a iné poplatky podľa čl. II bod 2. týchto OPVSP bude Zhotoviteľ fakturovať Objednávateľovi naraz, v ich skutočnej výške, v rámci fakturácie výkonu MPV, GP a IČ podľa Zmluvy. Povinnou súčasťou takejto faktúry bude/ú dokument/-y, preukazujúce dôvodnosť a skutočné použitie vynaložených finančných prostriedkov na správne a iné poplatky, ktoré bol Zhotoviteľ povinný v zmysle platných predpisov uhradiť v súvislosti s riadnym vykonaním diela a dokument preukazujúci odsúhlasenie ich vecného zloženia a výšky Objednávateľom podľa čl. II bod 2. týchto OPVSP.
4. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle platných právnych predpisov. Okrem toho musí faktúra obsahovať aj názov diela a číslo Zmluvy. Prílohou faktúry za riadne dodanú PD bude preberací protokol podpísaný oprávneným zástupcom Objednávateľa. Prílohou faktúry za GP bude preberací protokol podpísaný oprávneným zástupcom Objednávateľa. Prílohou faktúry za IČ bude originál stavebného povolenia, prípadne kolaudačného rozhodnutia s vyznačenou doložkou právoplatnosti, pričom ak bol originál stavebného povolenia, prípadne kolaudačného rozhodnutia

- dobaný Objednávateľovi skôr, tak prílohou faktúry bude jeho fotokópia. Prílohou faktúry za riadne vykonaný AD bude písomné potvrdenie stavebného dozoru Objednávateľa o riadnom a včasnom poskytovaní AD Zhotoviteľom.
5. Faktúru môže Zhotoviteľ zaslať aj elektronickou formou na e-mailovú adresu e-faktura.dodavatel@zsr.sk vo formáte PDF. Informácie o možnosti elektronického zasielania faktúry sú uvedené na stránke www.zsr.sk; avšak doklady, ktoré majú tvoriť prílohy faktúry podľa bodov 3. a 4. tohto článku doručí Zhotoviteľ ako prílohy k faktúre v tlačenej podobe. V takom prípade lehota splatnosti začína plynúť odo dňa doručenia posledného dokladu (faktúry alebo jej príloh) Objednávateľovi.
 6. V prípade, že faktúra nebude obsahovať požadované náležitosti, Objednávateľ je oprávnený ju vrátiť Zhotoviteľovi do 15 pracovných dní od jej doručenia na prepracovanie a/alebo doplnenie s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry.
 7. Za nedodržanie lehoty splatnosti faktúry je Zhotoviteľ oprávnený požadovať úrok z omeškania v zmysle ustanovení Obchodného zákonníka.
 8. Za nedodržanie lehoty plnenia uvedenej v Zmluve je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z celkovej ceny predmetu plnenia dojednanej v časti J Zmluvy za každý deň omeškania aj začatý, najmenej však 30 € za každý deň omeškania aj začatý. Právo Objednávateľa na náhradu škody týmto nie je dotknuté.
 9. V prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením reklamovanej vady v zmysle článku V. bodu 10. týchto OPVSP je Zhotoviteľ povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny reklamovanej časti predmetu plnenia za každý, i začatý deň omeškania s odstránením, najmenej však 30 € za každý deň omeškania aj začatý.
 10. V prípade, že Zhotoviteľ aj napriek upozorneniu zo strany Objednávateľa nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky výkonu predmetu plnenia, ktoré boli stanovené Zmluvou, internými predpismi Objednávateľa, platnými technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi, má Objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 5 % z celkovej ceny predmetu plnenia dojednanej v časti J Zmluvy za každé takéto porušenie.
 11. Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10 % z ceny GP podľa Zmluvy v prípade, ak zvýšenie obstarávacích nákladov RP presiahne v dôsledku väd GP 5 %. Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10 % z ceny PD podľa Zmluvy v prípade, ak zvýšenie obstarávacích nákladov RP presiahne v dôsledku väd PD 5 %.
 12. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi nahradiť v plnej výške škodu spôsobenú nutnosťou opakovane realizovať RP z dôvodu vady GP, PD, IČ alebo AD.
 13. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči Objednávateľovi nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu Objednávateľa. V prípade porušenia tohto dojednania je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 20 % z hodnoty pohľadávky, ktorú postúpil. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností týmto nie je dotknutá neplatnosť takéhoto úkonu. Právo Objednávateľa na náhradu škody tým nie je dotknuté.
 14. Zhotoviteľ najneskôr ku dňu podpisu Zmluvy predložil Objednávateľovi vyhlásenie o tom či je závislou osobou voči ŽSR v zmysle § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z.z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov. Každú zmenu súvisiacu s personálnym, ekonomickým alebo iným prepojením voči ŽSR v súvislosti s ustanovením § 2 písm. n) zákona č. 595/2003 Z. z. o dani z príjmov v znení neskorších predpisov je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi písomne oznámiť a to do 5 dní odo dňa vzniku zmeny. V prípade porušenia tejto povinnosti je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 500 €, za každé takéto porušenie.
 15. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovných zmluvných pokutách za nespĺnenie povinností Zhotoviteľa v súvislosti s nakladaním s odpadom podľa článku V. bod 17 týchto OPVSP:
 - a) V prípade, ak Zhotoviteľ poruší povinnosti triediť odpad a/alebo správne zaraďovať odpad podľa Katalógu odpadov, zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny za RP, najmenej však 20 € za každý jednotlivý prípad porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú Objednávateľovi v zmysle článku V. bod 17 písm. i) týchto OPVSP.
 - b) V prípade, ak Zhotoviteľ nezabezpečil odpady pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 % z ceny za RP, najmenej však 300 € za každý jednotlivý prípad porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbaví povinnosti nahradiť Objednávateľovi prípadnú škodu, ktorá Objednávateľovi vznikla v dôsledku porušenia tejto povinnosti.
 - c) V prípade omeškania Zhotoviteľa s predložením zmluvy podľa článku V. bod 17. písm. b) druhá veta týchto OPVSP, Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny za RP za každý aj začatý deň omeškania, najmenej však 40 € za každý aj začatý deň omeškania.
 - d) V prípade, ak Zhotoviteľ odovzdá odpady vzniknuté pri realizácii stavby osobe inej ako je osoba oprávnená nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa článku V. bod 17. písm. b) týchto OPVSP, Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10 % z ceny za RP, za každý jednotlivý prípad porušenia, najmenej však 500 € za každý jednotlivý prípad porušenia. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú Objednávateľovi v zmysle článku V. bod 17 písm. i) týchto OPVSP.
 - e) V prípade, ak Zhotoviteľ poruší povinnosť viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, a o nakladaní s nimi v súlade s § 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z., zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,6 % z ceny za RP, najmenej však 30 € za každé jedno porušenie. Zaplatením zmluvnej pokuty sa Zhotoviteľ nezbaví povinnosti uhradiť prípadnú sankciu uloženú Objednávateľovi v zmysle článku V. bod 17 písm. i) týchto OPVSP.
 - f) V prípade omeškania Zhotoviteľa s odovzdaním evidencie vrátane protokolu o odbere odpadu, vážnych lístkov a sprievodných listov nebezpečného odpadu, Zhotoviteľ zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny za RP za každý aj začatý deň omeškania, najmenej však 20 € za každý aj začatý deň omeškania.
 16. Ak Zhotoviteľ, z dôvodov nie na strane Objednávateľa, nevykoná potrebné práce v rámci prvotne schváleného počtu výluk (určený podľa dní resp. hodín) a bude mu schválená dodatočná výluka, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 100 € (bez zohľadnenia sadzby DPH) za každú ďalšiu hodinu trvania výluky nad pôvodný povolený rámec navyše, najviac však do hodnoty 5 % z celkovej ceny predmetu plnenia dojednanej v časti J Zmluvy (bez zohľadnenia sadzby DPH).
 17. Ak Zhotoviteľ odriekne výluku zaradenú do schváleného týždenného plánu výluk, je Zhotoviteľ povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 200 € (bez zohľadnenia sadzby DPH) a uhradí Objednávateľovi všetky preukázateľne vynaložené náklady spojené s odrieknutím výluky.
 18. Zhotoviteľ zodpovedá za škody (priame aj nepriame), ktoré spôsobí Objednávateľovi alebo tretím osobám v súvislosti s vykonávaním predmetu plnenia podľa Zmluvy. Za nepriamu škodu sa považuje aj úhrada nákladov, ktoré bude Objednávateľ povinný uhradiť tretej osobe – dopravcovi, v súvislosti s nedodržaním schváleného počtu výluk (dní resp. hodín) Zhotoviteľom z dôvodov iných ako na strane Objednávateľa (najmä, ale nie len nákladov spojených so zabezpečením náhradnej autobusovej dopravy a pod.).
 19. Ak vznikne Objednávateľovi škoda na veciach, právach alebo iných majetkových hodnotách v dôsledku porušenia povinností uvedených v Zmluve (vrátane týchto OPVSP) zo strany Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ za tieto škody zodpovedný a je povinný Objednávateľovi uhradiť tieto vzniknuté škody. Formou úhrady vzniknutej škody je peňažná náhrada vzniknutej

škody. Ak škodu spôsobila tretia osoba, ktorej Zhotoviteľ zveril plnenie svojej povinnosti, za škodu zodpovedá Zhotoviteľ. Právo Objednávateľa na náhradu škody nie je uplatnením zmluvnej pokuty nijako dotknuté.

V. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať predmet plnenia v súlade so Zmluvou, na vlastné nebezpečenstvo a svoje náklady v čase a kvalite podľa Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení predmetu Zmluvy konať s odbornou starostlivosťou, prostredníctvom odborne spôsobilých osôb a dodržať všetky stanovené platné technické, bezpečnostné a právne normy týkajúce sa vykonania diela, ktoré sú stanovené v jednotlivých právnych predpisoch, interných predpisoch Objednávateľa a v Zmluve. Zhotoviteľ podpisom Zmluvy potvrdzuje, že sú mu známe interné predpisy Objednávateľa súvisiace s plnením predmetu Zmluvy.
2. Práva a povinnosti pri MPV sú stanovené nasledovne:
 - 2.1. Vysvetlenie pojmov
 - a) Pre účely Zmluvy sa pod pojmom „MPV – trvalý záber“ rozumie vysporiadanie vlastníkov nehnuteľností tak, aby Objednávateľ bol zapísaný ako vlastník na príslušnom liste vlastníctva v katastri nehnuteľností na základe uzatvorenej kúpnej zmluvy alebo rozhodnutia príslušného úradu o vyvlastnení.
 - b) Pre účely Zmluvy sa pod pojmom „MPV – vecné bremeno“ rozumie vysporiadanie vlastníkov nehnuteľností tak, aby Objednávateľ resp. v prípade vyvolaných investícií vlastníkom vyvolanej investície, bol zapísaný na príslušnom liste vlastníctva nehnuteľnosti ako oprávnený z vecného bremena.
 - c) Pre účely Zmluvy sa za jedného vlastníka považuje:
 - osoba ktorá je vlastníkom alebo spoluvlastníkom nehnuteľnosti alebo nehnuteľností, ktoré sa majú v zmysle Zmluvy vysporiadať, nachádzajúcich sa v jednom katastrálnom území bez ohľadu na to, na koľkých listoch vlastníctva je táto osoba zapísaná ako vlastník resp. spoluvlastník,
 - manželia, pokiaľ nehnuteľnosť, ktorá sa má vysporiadať, patrí do ich bezpodielového spoluvlastníctva manželov
 - 2.2. Lehota dodania MPV
 - a) Lehota na vysporiadanie všetkých vlastníkov pozemkov formou (i) MPV – trvalý záber je najneskôr do podania žiadosti o stavebné povolenie.
 - b) Lehota na vysporiadanie všetkých vlastníkov formou (ii) MPV – vecné bremeno je pokiaľ ide o uzatvorenie zmluvy o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena alebo obmedzenie vlastníckeho práva zriadením vecného bremena najneskôr do podania žiadosti o stavebné povolenie.
 - c) Lehota na MPV – vecné bremeno formou zmlúv o zriadení vecného bremena najneskôr do podania návrhu na kolaudáciu stavby.
 - 2.3. Dodacie podmienky MPV
Zhotoviteľ sa zaväzuje Objednávateľovi dodať v rámci výkonu MPV všetky výpisy z listov vlastníctva so zápisom práv Objednávateľa alebo vlastníka vyvolanej investície k dotknutým nehnuteľnostiam a všetky originály zmlúv prípadne iných dokumentov na základe ktorých k nadobudnutiu týchto práv Objednávateľa alebo vlastníka vyvolanej investície došlo.
 - 2.4. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje:
 - a) vykonávať MPV na základe plnej moci od Objednávateľa, pričom pripravené dokumenty (kúpnopredajné zmluvy) bude podpisovať Objednávateľ ako budúci vlastník nehnuteľností,
 - b) zastupovať Objednávateľa pri rokovaniach o uzavretí kúpnopredajných zmlúv,
 - c) zastupovať Objednávateľa v katastrálnom konaní podľa zákona č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov o zápise práv, ktoré sú predmetom MPV.
 - 2.5. Objednávateľ sa zaväzuje:
 - a) vyplatiť cenu za výkup pozemkov
 - b) poskytovať súčinnosť pri odsúhlasovaní obsahu kúpnopredajných zmlúv,
 - c) poskytovať vyjadrenia a stanoviská, ktorých potreba vznikne pri plnení MPV.
3. Práva a povinnosti pri GP sú stanovené nasledovne:
 - 3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
 - a) na požiadanie umožniť Objednávateľovi vykonať kontrolu počas vykonávania GP,
 - b) vrátiť Objednávateľovi poskytnuté podklady súčasne s odovzdaním GP,
 - c) poskytnúť na požiadanie (aj telefonické) operatívnu osobnú konzultáciu s Objednávateľom služby v priebehu spracovania predmetu GP priamo u Objednávateľa v prípade potreby aj každý pracovný deň,
 - d) dodať predmet GP overený podľa § 9 zákona č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov autorizovaného geodeta, alebo oprávneného geodeta pre výkon činností, ktoré sú predmetom GP,
 - e) vykonať GP v súlade s Vyhláškou Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 162/1995 Z.z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, Vyhláške Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, Inštrukcii na práce v polohových bodových poliach č. I 74.20.73.12.00, Inštrukcii na práce vo výškových bodových poliach č. I 74.20.73.13.00, STN 73 0415, STN 73 0416, Sadzobníku pre navrhovanie cien geodetických a kartografických prác UNIKA 2011, ostatným všeobecne záväzných právnych predpisov, technickým normám, smerniciam, inštrukciám, metodickým návodom a iným normatívnym aktom riadenia Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky,
 - f) vykonanie kontroly geometrických parametrov stavebných objektov preukázať podpisom osoby, ktorá kontrolu vykonala,
 - g) dodať geometrické plány vo forme určenej na právne úkony,
 - h) (ak je relevantné) na každý geometrický plán samostatne dodať výkupový elaborát, ktorý bude obsahovať súpis parciel, register parciel, zoznam dotknutých vlastníkov a parciel, ktoré budú predmetom MPV pričom výkupový elaborát je Zhotoviteľ povinný dodať aj v prípade, keď podľa predmetu Zmluvy nemá Zhotoviteľ MPV vykonať.
 - 3.2. Objednávateľ sa zaväzuje:
 - a) riadne špecifikovať druh GP,
 - b) zabezpečiť Zhotoviteľovi dostupnosť podkladov nevyhnutných na vykonanie GP.
4. Práva a povinnosti pri zhotovení PD sú stanovené nasledovne:
 - 4.1. Zhotoviteľ PD sa zaväzuje:
 - a) bez zbytočného odkladu, najneskôr však do 7 pracovných dní od nadobudnutia účinnosti Zmluvy, zvolať vstupnú poradu v mieste realizácie stavby, na ktorej bude dohodnutý harmonogram vykonávania čiastkových prác a výber staveniska, v priebehu projekčných prác vykonávať výrobné porady podľa potreby, najmenej však

- 1 x za 14 kalendárnych dní, ak sa na vstupnej porade s Objednávateľom nedohodne na inej periodicite (napr. častejšej) konania výrobných porád,
- b) prizvať Objednávateľa na všetky jednania s dotknutými orgánmi a organizáciami.
- 4.2. Objednávateľ si podmieňuje účasť na prerokovaní PD v štádiu rozpracovanosti, pri záverečnom a konferenčnom prerokovaní a pri rozhodujúcich správnych konaniach.
- 4.3. Predmet plnenia Zmluvy PD je splnený riadnym dodaním jeho všetkých častí podľa Zmluvy.
- 4.4. Za riadne dodanie častí PD sa považuje:
 - a) dodanie PD (prerokovanej v súlade so Zmluvou s Objednávateľom a dotknutými orgánmi štátnej správy, vrátane zapracovania pripomienok z týchto prerokovaní a odsúhlasenej Objednávateľom), ktoré potvrdí svojím podpisom na preberacom protokole oprávnený zástupca Objednávateľa, pričom dodaniu bude predchádzať formálne odovzdanie a prevzatie PD za účelom kontroly, ktorá bude trvať najviac 10 dní od formálneho odovzdania a prevzatia,
 - b) dodanie PD: 6 x v textovej forme, a 1 x elektronickej forme (formát *.pdf, *.dgn./ *.dwg. v neuzamknutom tvare), výkaz výmer vo formáte *.xls v neuzamknutom tvare.
- 4.5. Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa bezodkladne o každej požiadavke dotknutých orgánov, ktorá si vyžaduje doplnujúce riešenie PD.
5. Práva a povinnosti pri vykonaní IČ sú stanovené nasledovne:
 - 5.1. Zhotoviteľ sa vo vzťahu k IČ zaväzuje:
 - a) vypracovať žiadosti o vydanie rozhodnutia v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. Stavebný zákon v znení neskorších predpisov, špecifikovaného v Zmluve (najmä územného rozhodnutia, stavebného povolenia, povolenia na zmenu stavby pred dokončením, povolenia na predčasné užívanie, kolaudačného rozhodnutia a povolenia na odstránenie stavby),
 - b) vykonať všetky potrebné prípravné úkony a obstaráť doklady a stanoviská všetkých dotknutých orgánov v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. Stavebný zákon v znení neskorších predpisov,
 - c) zastupovať Objednávateľa v stavebnom konaní a v iných konaniach súvisiacich s predmetom IČ,
 - d) uskutočňovať IČ podľa pokynov Objednávateľa a v súlade s jeho záujmami, ktoré Zhotoviteľ pozná alebo musí poznať a v súlade s dokumentmi jemu predloženými Objednávateľom, ako aj v súlade s vyjadreniami a stanoviskami orgánov verejnej správy a tretích osôb; od pokynov Objednávateľa sa Zhotoviteľ môže odchýliť, len ak je to naliehavo nevyhnutné v záujme Objednávateľa a Zhotoviteľ nemôže včas dostať jeho súhlas,
 - e) oznámiť Objednávateľovi všetky okolnosti, ktoré zistil pri zariaďovaní záležitosti a ktoré môžu mať vplyv na zmenu pokynov Objednávateľa,
 - f) skontrolovať úplnosť predložených podkladov a upozorniť Objednávateľa na zistené nedostatky týchto podkladov alebo ich nekompletnosť,
 - g) prevziať rozhodnutia a iné listiny vydané orgánmi verejnej moci v nadväznosti na predmet IČ,
 - h) odovzdať bez zbytočného odkladu Objednávateľovi veci, ktoré za neho prevzal pri vybavovaní záležitosti,
 - i) zachovávať mlčanlivosť o všetkých záležitostiach Objednávateľa, o ktorých sa pri realizácii IČ pre Objednávateľa dozvie.
 - 5.2. Objednávateľ sa vo vzťahu k IČ zaväzuje:
 - a) vystaviť včas mandátarovi písomne potrebné plnomocenstvo, plnomocenstvo nie je obsiahnuté v Zmluve
 - b) vykonať všetky potrebné prípravné úkony a obstaráť doklady a stanoviská všetkých dotknutých orgánov v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. Stavebný zákon v znení neskorších predpisov,
 - c) zastupovať mandanta v stavebnom konaní a v iných konaniach súvisiacich s predmetom IČ.
 - 5.3. Predmet IČ sa považuje za dodaný odovzdaním právoplatných rozhodnutí špecifikovaných v Zmluve (najmä územného rozhodnutia, stavebného povolenia, povolenia na zmenu stavby pred dokončením, povolenia na predčasné užívanie, kolaudačného rozhodnutia a povolenia na odstránenie stavby).
6. Práva a povinnosti pri vykonaní RP sú stanovené nasledovne:
 - 6.1. Zhotoviteľ RP:
 - a) vykonáva činnosti spojené s vykonaním RP v súlade s internými predpismi Objednávateľa vzťahujúcimi sa na RP, najmä predpismi upravujúcimi zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ako napr. zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov, interný predpis Objednávateľa Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, vyhláška č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností) a oblasť ochrany životného prostredia. Zhotoviteľ podpisom Zmluvy potvrdzuje, že sú mu známe interné predpisy Objednávateľa súvisiace s vykonávaným dielom a že mu tieto interné predpisy boli dané k dispozícii.
 - b) zodpovedá za bezpečnosť svojich zamestnancov a iných osôb konajúcich za Zhotoviteľa a dodržiavanie ustanovení bezpečnostných predpisov.
 - c) je povinný preukázateľne poučiť všetkých zamestnancov ako aj iné osoby pracujúce na diele o pravidlách bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
 - d) sa zaväzuje a je povinný dodržať pokyny a ustanovenia interného predpisu Objednávateľa Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“.
 - e) je povinný uzatvoriť s Objednávateľom Písomnú dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych úprav a interného predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“ čl. 452 najneskôr do začatia vykonávania diela v zmysle Zmluvy (v prípade, že pri plnení Zmluvy dôjde aj k fyzickému odovzdaniu staveniska, najneskôr do odovzdania staveniska v zmysle Zmluvy). Bez uzatvorenia tejto dohody Zhotoviteľ nie je oprávnený začať vykonávať RP.
 - f) vyhlasuje, že s Podkladom pre vypracovanie Písomnej dohody o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR (vypracovaným Objednávateľom) bol riadne oboznámený a podmienky v ňom uvedené v plnom rozsahu akceptuje. Pokiaľ Zhotoviteľ neuzavrie túto dohodu, je Objednávateľ oprávnený postupovať podľa čl. VII. bod 3. písmeno e) týchto OPVSP.
 - g) je povinný bez meškania a písomne informovať Objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela,
 - h) je povinný zúčastniť sa pred začiatkom prác poučenia o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP, ktoré vykoná určený zástupca Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný následne poučiť všetkých zamestnancov ako aj iné osoby pracujúce na diele o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP,
 - i) je povinný postupovať podľa harmonogramu postupu prác, ktorý vypracuje a predloží Objednávateľovi najneskôr pri odovzdaní staveniska (prvého ak bude odovzdávaných stavenísk viac) na schválenie.

Objednávateľ schváli Zhotoviteľovi predložený harmonogram postupu prác alebo predloží nesúhlasné stanovisko s odôvodnením do 5 dní od jeho obdržania od Zhotoviteľa. Ak sa Objednávateľ v lehote podľa predchádzajúcej vety k harmonogramu nevyjadrí, má sa za to, že harmonogram je schválený. Za správnosť a úplnosť harmonogramu postupu prác zodpovedá Zhotoviteľ. V harmonograme postupu prác je Zhotoviteľ povinný zreteľne vyznačiť aspoň tri čiastkové termíny plnenia, ktoré budú považované za sankcionovateľné míľniky. Sankcionovateľný míľnik sa považuje za splnený, ak budú dokončené všetky práce, ktoré majú predchádzať harmonogramu sankcionovateľného míľnika a bezprostredne s ním súvisia. Splnenie každého sankcionovateľného míľnika harmonogramu postupu prác vrátane špecifikácie prác, ktoré míľniku predchádzali, je povinný do stavebného denníka zapísať Zhotoviteľ. Správnosť zápisu potvrdí svojim podpisom v stavebnom denníku stavebný dozor Objednávateľa. Ak Zhotoviteľ nepredloží harmonogram postupu prác s vyznačenými sankcionovateľnými míľnikmi v dohodnutej lehote alebo ak Zhotoviteľ nesplní niektorý sankcionovateľný míľnik, zaplatí Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny RP za každý aj začatý deň omeškania najmenej však 30 € za každý aj začatý deň omeškania.

- 6.2. Objednávateľ sa zaväzuje:
 - a) poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť pri vykonávaní diela,
 - b) ihneď a bezodkladne upozorňovať na nedostatky a chyby pri vykonávaní diela a umožniť v primeranom čase ich odstránenie.
 - 6.3. Zhotoviteľ predloží pri odovzdaní diela minimálne všetky doklady (platné v čase odovzdania diela) súvisiace so stavbou, ktoré sú uvedené v Sadzovníku pre navrhovanie ponukových cien projektových prác a inžinierskych činností „UNIKA“, ak nie sú v Zmluve uvedené aj ďalšie doklady, ktorých predloženie pri odovzdávaní diela Objednávateľ požaduje. Spolu s uvedenými dokladmi je Zhotoviteľ povinný predložiť aj ich zoznam s označením: „Zoznam dokladov, predkladajúcich k odovzdaniu a prevzatíu dokončenej stavby“.
 - 6.4. Pri odovzdaní diela je Zhotoviteľ ďalej povinný predložiť Objednávateľovi aj 4 x súpravy projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia (ďalej iba „DSV“) v tlačenej papierovej forme, 1 x DSV na CD v elektronickej editovateľnej a neuzamknutej forme „dwg/dgn“ a 1 x DSV na CD v elektronickej formáte „pdf“.
7. Práva a povinnosti pri vykonaní AD sú stanovené nasledovne:
- 7.1. Zhotoviteľ AD sa zaväzuje:
 - a) v rozsahu Zmluvy vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť vykonať pre Objednávateľa odborný autorský dohľad nad uskutočňovaním stavby podľa projektovej dokumentácie overenej stavebným úradom v stavebnom konaní.
 - b) vykonávať AD od okamihu odovzdania staveniska Zhotoviteľovi stavby až do ukončenia všetkých prác a nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia k stavbe realizovanej podľa projektovej dokumentácie v zmysle Zmluvy (v prípade, ak bude kolaudačných rozhodnutí viac, tak do nadobudnutia posledného kolaudačného rozhodnutia k Zmluvou dotknutej stavbe).
 - c) vykonávať kvalitatívnu kontrolu vyhotovenia jednotlivých častí stavby, v súvislosti s čím sa okrem iného Zhotoviteľ zaväzuje zúčastňovať sa pri preberaní/odovzdaní vyhotovených jednotlivých častí stavby,
 - d) kontrolovať kvalitatívnu úroveň aj z hľadiska požiadaviek a predpokladov stanovených overenou projektovou dokumentáciou s výnimkou činností vykonávaných stavebným dozorom stavby,
 - e) zúčastňovať sa na kontrolných dňoch v termínoch určených Objednávateľom a za týmto účelom zaznamenávať zistený nesúlad, prípadne námietky k realizácii stavby v porovnaní s overenou projektovou dokumentáciou a ďalšie prípadné odborné námietky a postrehy k realizácii stavby,
 - f) sprostredkovať priamu väzbu pre prenos nezobraziteľnej a inak nestvárniteľnej časti myšlienok tvorcu projektovej dokumentácie účastníkom realizácie stavby, s cieľom aby bola stavba realizovaná optimálne podľa projektovej dokumentácie, t.j. poskytovať Objednávateľovi a realizátorovi stavby všetky vysvetlenia ohľadom projektovej dokumentácie potrebné pre plynulosť a optimálnosť výstavby,
 - g) akúkoľvek odchýlku skutočnej realizácie od projektovej dokumentácie oznámiť Objednávateľovi a to formou záznamu Zhotoviteľa do stavebného denníka, prípadne v zápise z kontrolných dní,ak v Zmluve nie sú stanovené aj ďalšie povinnosti Zhotoviteľa pri výkone autorského dohľadu (napr. povinnosti v rozsahu podľa zákona č.138/1992 Z. z. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov a prílohy č. 4 UNIKA „Základný súbor výkonov inžiniersko – projektových činností v jednotlivých fázach priemyselnej a ostatnej stavby“ v aktuálnom znení).
 - 7.2. Pri vykonávaní autorského dohľadu na stavbe bude kontrola výkonu autorského dohľadu uskutočňovaná písomným potvrdením stavebného dozoru Objednávateľa v stavebnom denníku, ktorý bude vyhotovovaný v periodicite určenej Objednávateľom (buď týždennej alebo mesačnej, v závislosti od požiadavky Objednávateľa) a tiež podpismi v prezenčnej listine na kontrolných dňoch stavby.
 - 7.3. Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa bezodkladne o každej požiadavke dotknutých orgánov, ktorá si vyžaduje dopĺňujúce riešenie.
8. Zhotoviteľ poskytuje na MPV a/alebo GP záruku 24 mesiacov, ktorá začína plynúť odo dňa podpísania preberacieho protokolu oprávneným zástupcom Objednávateľa. Zhotoviteľ poskytuje na PD záruku v trvaní 60 mesiacov, ktorá začína plynúť od ukončenia realizácie stavby, t.j. od nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia, resp. posledného z nich, ak ich bude viac. Zhotoviteľ poskytuje na RP záruku 60 mesiacov a na technológie, zariadenia a iné komponenty RP poskytuje Zhotoviteľ tak dlhú záruku, akú poskytuje výrobca zariadenia, najmenej však 24 mesiacov, pričom záruka začína plynúť od ukončenia RP, t.j. od nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia, resp. posledného z nich, ak ich bude viac. V prípade, ak stavebný úrad upustí od kolaudácie resp. kolaudácia sa nebude vyžadovať z iných dôvodov, záruky podľa tohto bodu 8 začínajú plynúť odo dňa podpísania preberacieho protokolu zo strany oprávnenej osoby objednávateľa.
9. Objednávateľ a Zhotoviteľ si v Zmluve môžu pre výkon RP dojednať zádržné. Zádržné bude slúžiť na úhradu nákladov na odstránenie väd, ktoré Zhotoviteľ včas neodstránil, na náhradu škody spôsobenú konaním alebo nekonaním Zhotoviteľa v rozpore so Zmluvou alebo úhradu akýchkoľvek peňažných nárokov Objednávateľa voči Zhotoviteľovi v súvislosti so Zmluvou ako napríklad zmluvných pokút. Právo na uvoľnenie zádržného vznikne Zhotoviteľovi na základe osobitnej písomnej žiadosti, ktorú je Zhotoviteľ oprávnený doručiť Objednávateľovi uplynutím 6 mesiacov odo dňa podpísania preberacieho protokolu, ak si zmluvné strany v Zmluve nedohodli inú lehotu. Objednávateľ je povinný zádržné uvoľniť do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti Zhotoviteľa o uvoľnenie zádržného v súlade s podmienkami podľa tohto bodu.
10. Vady diela, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí Objednávateľ bez zbytočného odkladu reklamovať písomne s uvedením popisu, ako sa prejavujú. Zhotoviteľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií do 10 pracovných dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, bude to znamenať jeho súhlas s opodstatnenosťou reklamácie. Vady je Zhotoviteľ povinný odstrániť bezodkladne a bezodplatne, najneskôr v lehote do 15 dní odo dňa uplatnenia reklamácie zo strany Objednávateľa. V prípade, že Zhotoviteľ vady v tejto lehote neodstráni, má Objednávateľ oprávnenie odstrániť vady sám alebo

prostredníctvom tretích osôb na náklady Zhotoviteľa. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa na zmluvnú pokutu a/alebo náhradu škody v plnej výške.

11. Prevzatie diela môže byť odmietnuté pre vady a to až do ich odstránenia. Riadne vykonanie diela potvrdí Objednávateľ preberacím protokolom.
12. Ak pri RP vzniknú Zhotoviteľovi stavby, ktorý ju bude realizovať podľa PD dodanej na základe Zmluvy opodstatnené navyše náklady v dôsledku nedostatku PD, ktoré si Zhotoviteľ stavby voči Objednávateľovi uplatní, bude znášať tieto dodatočné náklady Zhotoviteľ PD podľa Zmluvy. V súvislosti s uvedeným sa Zhotoviteľ PD zaväzuje, že tieto dodatočné náklady Objednávateľovi uhradí do 10 dní odo dňa doručenia výzvy na ich úhradu.
13. Zhotoviteľ poskytuje na vec, na ktorej je PD vyjadrená záruku, ktorá začína plynúť odo dňa prevzatia PD na základe preberacieho protokolu a trvá až do skončenia záruky na stavbu realizovanú podľa PD. Ak v záruke dôjde bez zavinenia Objednávateľa k vyblednutiu či strate čitateľnosti veci, na ktorej je DÚR, DSPRS, DSV alebo iný stupeň PD vyjadrený, Zhotoviteľ je povinný bezplatne a bez zbytočného odkladu na žiadosť Objednávateľa vyhotoviť a odovzdať Objednávateľovi náhradnú vec, na ktorej bude PD vyjadrená.
14. Objednávateľ sa zaväzuje:
 - 14.1. spolupôsobiť pri plnení predmetu Zmluvy,
 - 14.2. ihneď a bezodkladne upozorňovať na nedostatky a chyby pri vykonávaní diela a umožniť v primeranom čase ich odstránenie.
15. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pristúpi na zmenu záväzku v prípadoch, kedy sa po uzavretí Zmluvy zmenia východiskové podklady alebo vzniknú nové požiadavky na strane Objednávateľa. Zhotoviteľ môže zmenu záväzku realizovať až po podpísaní dodatku k Zmluve.
16. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranným úkonom započítať akúkoľvek svoju pohľadávku vyplývajúcu o Zmluvy proti pohľadávke Objednávateľa.
17. Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s nakladaním s odpadom sú stanovené nasledovne:
 - 17.1. Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu zmluvy a ktorého pôvodcom je Zhotoviteľ (najmä ale nielen odpady, ktoré vznikli zo zariadení, materiálov alebo obalov dopravených do miesta plnenia Zhotoviteľom, odpad komunálneho charakteru, ktorý vyprodukovali zamestnanci resp. pracovníci Zhotoviteľa), v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Zhotoviteľ je povinný nakladať s odpadom, ktorý vznikne pri plnení predmetu zmluvy a ktorého pôvodca je Objednávateľ v súlade s ustanoveniami písm. b) a j) tohto bodu 17.
 - 17.2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že najneskôr ku dňu podpísania Zmluvy predložil Objednávateľovi zmluvu (resp. zmluvy) na odobratie odpadu, s odberateľom majúcom oprávnenie podľa zákona o odpadoch na nakladanie so všetkými odpadmi, ktoré vzniknú pri realizácii diela a ktorých pôvodcom je Objednávateľ. V prípade zániku takejto zmluvy (resp. zmlúv) je Zhotoviteľ povinný bezodkladne zabezpečiť a predložiť Objednávateľovi novú zmluvu spĺňajúcu podmienky podľa prvej vety tohto písm. b). Nepredloženie zmlúv sa považuje za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti s možnosťou Objednávateľa od zmluvy odstúpiť.
 - 17.3. Zhotoviteľ je povinný vzniknuté odpady, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, triediť podľa druhov, správne zaradiť podľa Katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.), zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a nebezpečné odpady aj označiť ustanoveným spôsobom.
 - 17.4. Zhotoviteľ je povinný odovzdať odpady, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, vzniknuté pri realizácii diela len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa písm. b) tohto bodu 17.
 - 17.5. Zhotoviteľ je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, a o nakladaní s nimi v súlade s § 2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. Evidencia sa vedie v mene Objednávateľa. Za spísovanie a vedenie evidencie v súlade so zákonom o odpadoch a vykonávacími predpismi zodpovedá zhotoviteľ.
 - 17.6. Ak Zhotoviteľ vykoná všetky dohodnuté RP v jednom kalendárnom roku, je Zhotoviteľ povinný odovzdať Objednávateľovi evidenciu odpadov podľa písm. e) tohto bodu 17., najneskôr v deň podpísania preberacieho protokolu oprávneným zástupcom Objednávateľa, ktorým preberá stavbu. Ak vykonávanie RP bude zasahovať aj do ďalších kalendárnych rokov, je Zhotoviteľ povinný odovzdať (i) evidenciu o nakladaní s odpadmi, ktoré vznikli v prvom kalendárnom roku najneskôr do konca prvého kalendárneho roku a (ii) evidenciu o nakladaní s odpadmi, ktoré vznikli v ďalších kalendárnych rokoch v posledný deň príslušného kalendárneho roka v priebehu ktorého odpady vznikli najneskôr však v deň podpísania preberacieho protokolu oprávneným zástupcom Objednávateľa, ktorým preberá stavbu. Spolu s evidenciou je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi odovzdať:
 - protokoly o odbere odpadu, ktoré budú na strane odovzdávajúceho podpísané (s uvedením čitateľného mena a priezviska, podpisu, pečiatkou, dátumom) poverenou osobou Zhotoviteľa a zároveň poverenou osobou Objednávateľa a na strane preberajúceho poverenou osobou oprávnenej osoby
 - vážne lístky potvrdené oprávnenou osobou
 - kópie listov č. 1 a č. 4 Sprievodných listov nebezpečného odpadu.
 - 17.7. V prípade vzniku a prepravy nebezpečných odpadov, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť tlačivá Sprievodný list nebezpečného odpadu, ich riadne vyplnenie a potvrdenie. Zhotoviteľ súčasne zabezpečí, že na Sprievodných listoch nebezpečného odpadu nebude v žiadnom prípade ako odosielateľ uvedený Objednávateľ.
 - 17.8. Zhotoviteľ sa zaväzuje odpad, ktorého pôvodcom je Objednávateľ, bezodkladne po jeho vzniku odovzdať osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, s ktorou má uzatvorenú zmluvu podľa písm. b) tohto bodu 17. Zhotoviteľ zabezpečuje u odpadov, ktorých pôvodcom je Objednávateľ, prednostne ich prípravu na opätovné použitie, ich recykláciu, prípadne iné zhodnocovanie; ak to nie je možné alebo účelné zabezpečuje ich zneškodňovanie.
 - 17.9. V prípade, ak v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa pri plnení Zmluvy uvedených v tomto článku bude zo strany orgánov štátnej správy Objednávateľovi uložená sankcia, je Zhotoviteľ povinný túto Objednávateľovi nahradiť najneskôr do 10 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej výzvy na úhradu uloženej sankcie zo strany Objednávateľa. Objednávateľ je oprávnený jednostranným právnym úkonom pohľadávku podľa tohto písm. i) vzniknutú voči Zhotoviteľovi započítať. V prípade výkonu kontroly orgánom štátnej správy poskytne Zhotoviteľ Objednávateľovi súčinnosť a kontrolným orgánom požadovanú dokumentáciu. Zhotoviteľ je povinný vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve.
 - 17.10. Ak pri realizácii stavby nebezpečný odpad nevznikne, ustanovenia tohto bodu 17 upravujúce povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s nebezpečným odpadom sa neuplatnia.

VI. Bezpečnosť zamestnancov a technických zariadení

1. Zmluvné strany pred začatím plnenia podľa Zmluvy, ak to povaha Diela pripúšťa, uzatvoria „Dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR“ v zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o ochrane bezpečnosti a ochrane

zdravia pri práci a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a čl. 452 predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“. Podklady na uzatvorenie „Dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR“ tvoria neoddeliteľnú súčasť Zmluvy ako Príloha č. 3.

2. Zhotoviteľ je v súlade s bodom 1. tohto článku povinný uzatvoriť „Dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane osôb pri práci v priestoroch ŽSR“ najneskôr do začatia vykonávania Diela v zmysle Zmluvy. Bez uzatvorenia tejto dohody Zhotoviteľ nie je oprávnený začať vykonávať Dielo v zmysle Zmluvy. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s podkladom pre vypracovanie Dohody o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR (vypracovaným Objednávateľom) sa riadne oboznámil a podmienky v ňom uvedené v plnom rozsahu akceptuje. Pokiaľ Zhotoviteľ túto dohodu neuzavrie, je Objednávateľ oprávnený postupovať podľa čl. X bod 3 týchto OPVD.
3. Zhotoviteľ je povinný zúčastniť sa pred začiatkom prác poučenia o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP, ktoré vykoná určený zástupca Objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný následne poučiť všetkých svojich zamestnancov ako aj iné osoby vykonávajúce Dielo za Zhotoviteľa o miestnych pomeroch z hľadiska podmienok prevádzky a BOZP.

VII. Postavenie Zhotoviteľa

1. V prípade, že Zhotoviteľ deklaruje, že má implementovaný systém manažérstva kvality, environmentu alebo bezpečnosti (certifikovaný alebo necertifikovaný), je povinný na základe žiadosti Objednávateľa umožniť povereným zamestnancom Objednávateľa vykonať vo svojich prevádzkach audit zameraný na overenie dodržiavania tohto systému.
2. Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpísania Zmluvy:
☒ je zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „RPVS“) a tiež každý Zhotoviteľovi známy subdodávateľ v priamom alebo nepriamom rade, ktorý je partnerom verejného sektora je zapísaný v RPVS. Ďalej Zhotoviteľ vyhlasuje, že ku dňu podpísania Zmluvy má ako partner verejného sektora alebo má osoba, ktorá plní povinnosti oprávnenej osoby pre Zhotoviteľa v zmysle zákona o RPVS (ďalej len „oprávnená osoba“), splnené všetky povinnosti, ktoré pre Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora alebo pre oprávnenú osobu vyplývajú zo zákona o RPVS. Zmluvné strany sa dohodli, že ak sa niektoré vyhlásenie podľa tohto bodu ukáže ako nepravdivé, Objednávateľ nie je v omeškaní s plnením podľa Zmluvy až do splnenia povinnosti Zhotoviteľa resp. oprávnenej osoby.
☐ nie je partnerom verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V prípade, že sa Zhotoviteľ po podpise Zmluvy partnerom verejného sektora stane, je povinný o tejto skutočnosti písomne informovať Objednávateľa najneskôr do 5 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti právneho úkonu, na základe ktorého sa Zhotoviteľ partnerom verejného sektora stal. V rovnakej lehote sa Zhotoviteľ zaväzuje podať na registrujúci orgán návrh na zápis do RPVS. V prípade, ak Zhotoviteľ nepodá návrh na zápis do RPVS spôsobom dojednaným v tomto bode, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 5 % z ceny predmetu plnenia dojednanej v časti J Zmluvy.
3. Ak je Zhotoviteľ zapísaný v RPVS, Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi písomne oznamovať každú zmenu zapísaných údajov o jeho osobe v RPVS alebo jeho výmaz z RPVS najneskôr do 5 dní odo dňa vykonania zmeny zapísaných údajov alebo výmazu v RPVS. V prípade omeškania Zhotoviteľa so splnením tejto povinnosti, je Zhotoviteľ povinný uhradiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 50 € za každý, i začatý deň omeškania.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby sa na plnení predmetu Zmluvy nepodieľal subdodávateľ v ktoromkoľvek rade (i) ktorý je partnerom verejného sektora a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo (ii) ktorý, ak je partnerom verejného sektora alebo osoba, ktorá plní povinnosti oprávnenej osoby pre subdodávateľa ako partnera verejného sektora v zmysle zákona o RPVS, si neplní povinnosti podľa zákona o RPVS. Ak Zhotoviteľ poruší túto povinnosť je Objednávateľ oprávnený uplatniť si voči Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 5% z ceny predmetu plnenia dojednanej v časti J Zmluvy, minimálne však vo výške 300 € za každý jednotlivý prípad (jedného subdodávateľa). Zmluvnú pokutu možno za porušenie tejto povinnosti vo vzťahu k tomu istému subdodávateľovi udeliť aj opakovane, maximálne však 1x za kalendárny mesiac.
5. Po dobu omeškania Zhotoviteľa ako partnera verejného sektora alebo oprávnenej osoby s plnením niektorej povinnosti podľa zákona o RPVS, Objednávateľ nie je v omeškaní s plnením podľa Zmluvy až do splnenia povinnosti Zhotoviteľa resp. oprávnenej osoby.
6. Zhotoviteľ nesmie byť v čase uzatvorenia Zmluvy v úpadku, tak ako je definovaný v zmysle zákona č. 7/2005 Z. z. o konkurze a reštrukturalizácii a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
7. Zhotoviteľ nesmie previesť svoje práva vyplývajúce zo Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. V opačnom prípade je takýto prevod práv neplatný.

VIII. Ukončenie zmluvného vzťahu

1. Zmluva môže zaniknúť:
 - a) dohodou zmluvných strán, ktorej súčasťou je i vysporiadanie vzájomných záväzkov a pohľadávok,
 - b) odstúpením od Zmluvy v prípadoch uvedených v § 344 a nasl. Obchodného zákonníka alebo v prípadoch uvedených v Zmluve alebo bode 3. tohto článku týchto OPVSP,
 - c) písomným oznámením Objednávateľa, ak nastanú dôvody podľa bodu 2 tohto článku OPVSP.
 2. Objednávateľ je oprávnený písomne oznámiť Zhotoviteľovi, že Zmluva zaniká, ak nastali nasledovné dôvody:
 - a) ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ má nesplnenú povinnosť vyplatenia odmeny zo zmluvy s osobou, ktorá je alebo bola jeho subdodávateľom v súvislosti s plnením Zmluvy,
 - b) Zhotoviteľ bol právoplatným rozhodnutím súdu vymazaný z registra partnerov verejného sektora alebo mu bol právoplatným rozhodnutím Úradu pre verejné obstarávanie uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní,
 - c) vyhlásenie Zhotoviteľa podľa bodu 2 článku VII. OPVSP Zmluvy sa ukáže ako nepravdivé alebo po tom čo sa Zhotoviteľ partnerom verejného sektora stal a nepodal v lehote podľa bodu 2 v článku VII. návrh na zápis do registra partnerov verejného sektora,
 - d) na vykonávaní predmetu Zmluvy sa podieľa resp. podieľal subdodávateľ, ktorý je partnerom verejného sektora a nie je zapísaný v registri partnerov verejného sektora.
- Doručením písomného oznámenia podľa tohto bodu týchto OPVSP Zmluva zanikne (s účinkami ex nunc).
3. Nasledovné porušenia zmluvných povinností zo strany Zhotoviteľa sa považujú za podstatné, s právom Objednávateľa okamžite od Zmluvy odstúpiť:
 - a) ak sa Zhotoviteľ dostal do omeškania s vykonaním predmetu plnenia o viac ako 15 dní,
 - b) ak Zhotoviteľ neprevzal stavenisko ani v dodatočne písomne stanovenom termíne zo strany Objednávateľa,
 - c) ak Zhotoviteľ nedodržuje technologické postupy a neplní kvalitatívno-technické parametre a podmienky zhotovenia predmetu plnenia, ktoré boli stanovené Zmluvou, platnými slovenskými technickými normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi,

- d) ak Zhotoviteľ nezačne, preruší alebo zastaví vykonávanie predmetu plnenia z iných dôvodov ako dôvodov na strane Objednávateľa alebo z dôvodov skutočností, ktoré Zhotoviteľ nemohol predvídať v čase uzatvorenia Zmluvy ani pri vynaložení náležitej starostlivosti, ktorú možno od neho požadovať,
 - e) ak Zhotoviteľ, z dôvodov na jeho strane, nepodpísal s Objednávateľom dohodu o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch ŽSR v zmysle článku V. bodu 6.1.6 týchto OPVSP,
 - f) ak Zhotoviteľ nesplní povinnosť podľa článku VI. bod 2 týchto OPVSP,
 - g) ak Zhotoviteľ nesplní ktorúkoľvek z povinností podľa článku IX. bod 2 až 5 týchto OPVSP.
4. Objednávateľ je oprávnený okrem prípadov uvedených v bode 3 tohto článku OPVSP odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, ak Zhotoviteľ porušil ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení Zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Objednávateľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od Zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany Zhotoviteľa, pričom Objednávateľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní Zhotoviteľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od Zmluvy. Objednávateľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
 5. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy okrem prípadov uvedených v §344 a nasl. Obchodného zákonníka aj v prípade, ak sa Objednávateľ dostane do omeškania s úhradou faktúry vystavenej podľa článku IV. bod 1. týchto OPVSP o viac ako 60 dní.
 6. Zhotoviteľ je oprávnený od Zmluvy odstúpiť aj v prípade, ak Objednávateľ opakovane závažným spôsobom poruší ďalšie povinnosti, ktoré mu vyplývajú z ustanovení Zmluvy alebo z ustanovení príslušných právnych predpisov. Zhotoviteľ je v tomto prípade oprávnený odstúpiť od Zmluvy už po druhom porušení ktorejkoľvek povinnosti zo strany Objednávateľa, pričom Zhotoviteľ po prvom porušení povinnosti písomne upozorní Objednávateľa na porušenie zmluvných podmienok alebo ustanovení právnych predpisov s upozornením, že pri ďalšom porušení ktorejkoľvek povinnosti odstúpi od Zmluvy. Zhotoviteľ v upozornení uvedie lehotu na nápravu, ak sa vyžaduje.
 7. Odstúpením od Zmluvy podľa tohto článku zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo Zmluvy s výnimkou nároku na náhradu škody vzniknutej porušením Zmluvy, nárokov na dovtedy vzniknuté zmluvné resp. zákonné sankcie a úroky z omeškania, nárokov vyplývajúcich z ustanovení Zmluvy o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady za časť predmetu Zmluvy, ktorá bola do momentu odstúpenia zrealizovaná, ako aj s výnimkou povinností súvisiacich s odovzdaním a prevzatím časti predmetu Zmluvy vykonanej do momentu odstúpenia, povinností Zhotoviteľa podľa bodu 9 tohto článku týchto OPVSP, zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva alebo voľby Obchodného zákonníka, riešenia sporov medzi zmluvnými stranami a iných ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy.
 8. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od Zmluvy bude účinné odo dňa jeho doručenia druhej zmluvnej strane. V prípade odstúpenia od Zmluvy predmet Zmluvy alebo jeho časť, ktorá bola vykonaná a uhradená do momentu odstúpenia, sa stáva výhradným majetkom Objednávateľa.
 9. Po odstúpení od Zmluvy je Zhotoviteľ povinný:
 - a) počkať si tak, aby sa zabránilo škode bezprostredne hroziacej Objednávateľovi nedokončením predmetu plnenia príp. minimalizovali straty a za tým účelom vykonať všetky potrebné opatrenia,
 - b) odovzdať Objednávateľovi všetky podklady potrebné na dokončenie predmetu plnenia, ako aj podklady, ktoré Zhotoviteľ získal v rozsahu Objednávateľom poskytnutej súčinnosti,
 - c) písomne informovať Objednávateľa o všetkých skutočnostiach nevyhnutných pre dokončenie predmetu plnenia.
 10. Po odstúpení od Zmluvy zo strany Zhotoviteľa pre porušenie povinností Objednávateľom je Objednávateľ povinný uhradiť predmet Zmluvy, alebo jeho časť, ktorá je vykonaná do momentu odstúpenia.
 11. Ak Zmluva zanikne inak ako splnením, s výnimkou prípadu ak zánik Zmluvy spôsobil Zhotoviteľ porušením svojich povinností, Zhotoviteľovi vzniká nárok na zaplatenie rozpracovanej časti predmetu Zmluvy určenej percentuálnym podielom zo zmluvne dohodnutej ceny. Rozpracovanosť určením percentuálneho podielu zo zmluvnej ceny musí byť zmluvnými stranami písomne odsúhlasená najneskôr do 14 dní odo dňa zániku Zmluvy. Pokiaľ v tejto dobe nedôjde medzi zmluvnými stranami k vzájomnej dohode, každá zo zmluvných strán je oprávnená na vlastné náklady požiadať o určenie rozpracovanosti znalca.
 12. Objednávateľ môže Zmluvu vypovedať len písomne, a to aj bez udania dôvodu. Výpovedná lehota je 2 (dva) kalendárne mesiace a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po kalendárnom mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď Zmluvy doručená Zhotoviteľovi. Uplynutím výpovednej lehoty Zmluva zaniká.

IX. Povinnosti Zhotoviteľa v súvislosti s priamymi subdodávateľmi

1. Zhotoviteľ zodpovedá za konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas svojich subdodávateľov tak, ako by išlo o konanie, neplnenie, nedbanlivosť, opomenutie povinností alebo potrebného konania riadne a včas samotného Zhotoviteľa.
2. Zhotoviteľ je oprávnený poveriť časťou realizácie Diela len tých subdodávateľov, ktorí sú uvedení v zozname subdodávateľov, ktorý tvorí Prílohu č. 5 Zmluvy (ďalej len „zoznam priamych subdodávateľov“).
3. Zhotoviteľ je oprávnený počas trvania Zmluvy zmeniť subdodávateľa uvedeného v zozname priamych subdodávateľov len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa. V písomnej žiadosti Zhotoviteľa o udelenie súhlasu je Zhotoviteľ povinný uviesť o subdodávateľovi všetky údaje uvedené v zozname priamych subdodávateľov. Objednávateľ písomne upovedomí Zhotoviteľa o svojom rozhodnutí v lehote do 5 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o súhlas, v ktorom v prípade neudelenia súhlasu uvedie príslušné dôvody. Ak sa Objednávateľ v lehote podľa predchádzajúcej vety k žiadosti Zhotoviteľa nevyjadrí, znamená to súhlas Objednávateľa so subdodávateľom.
4. Ak Objednávateľ zistí, že subdodávateľ nie je schopný plniť si svoje záväzky alebo nevykonáva príslušnú časť realizácie Diela riadne, môže od Zhotoviteľa okamžite požadovať náhradu za subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný spôsobom podľa bodu 3 tohto článku žiadosti o náhradu vyhovieť najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti Objednávateľa alebo v tejto lehote Objednávateľovi oznámiť, že realizáciu Diela bude plniť sám. Požiadavka Objednávateľa na zmenu subdodávateľa podľa tohto bodu nemá vplyv na povinnosť Zhotoviteľa plniť na základe Zmluvy riadne a včas.
5. Ak počas plnenia Zmluvy dôjde k zmene v subdodávateľoch, Zhotoviteľ je povinný predložiť Objednávateľovi aktuálny zoznam priamych subdodávateľov do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom (doplnenie subdodávateľa do zoznamu) alebo odo dňa skôčenia zmluvy so subdodávateľom (vynechanie subdodávateľa zo zoznamu bez náhrady). Aktuálny zoznam bude predložený v rozsahu údajov podľa Prílohy č. 5 Zmluvy. Na požiadanie Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný Objednávateľovi preukázať deň uzavretia zmluvy s novým subdodávateľom alebo deň skončenia zmluvy so subdodávateľom, predložením originálu príslušnej zmluvy alebo dokumentu o ukončení zmluvy, do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti.
6. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi, a to najneskôr do 10 dní, od kedy sa o zmene dozvedel. Pod pojmom „údaje o subdodávateľovi“ sa myslí najmä údaje uvedené v Prílohe č. 5 Zmluvy, zmena právnej formy subdodávateľa, zmena základného imania subdodávateľa, začatie konkurzného konania, reštrukturalizačného konania alebo likvidácie subdodávateľa.

7. V prípade ak Zhotoviteľ poverí časťou plnenia Zmluvy subdodávateľa v rozpore s dojednaním bodu 3 tohto článku OPVSP alebo zmení subdodávateľa v rozpore s dojednaním bodu 4 tohto článku OPVSP, Zhotoviteľ je povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 5 % z ceny predmetu plnenia dojednanej v časti J Zmluvy.
8. V prípade omeškania Zhotoviteľa s plnením ktorejkoľvek povinnosti Zhotoviteľa v zmysle bodov 4 až 6 tohto článku OPVSP je Zhotoviteľ povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 50 € za každý, i začatý deň omeškania.

X. Autorské práva Zhotoviteľa, vlastnícke právo k zhotovenej veci (dielu)

1. Zmluvné strany berú na vedomie, že vytvorené dielo alebo niektorá jeho časť (najmä GP a PD), môže spĺňať aj pojmové znaky autorského diela podľa príslušných ustanovení zákona č. 185/2015 Z.z. Autorského zákona v znení neskorších predpisov (ďalej v texte len „autorský zákon“).
2. V prípade, že dielo, alebo niektorá jeho časť (GP, PD alebo niektorá ich časť) spĺňa pojmové znaky autorského diela, zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ je oprávnený, na základe súhlasu Zhotoviteľa vyjadreného podpisom Zmluvy, používať dielo a jeho časť v zmysle Zmluvy podľa ustanovenia § 19 ods. 4 a § 65 a nasl. autorského zákona (ďalej len „licencia“) v neobmedzenom rozsahu neobmedzene dlhý čas, bez teritoriálneho obmedzenia najmä, nie však výlučne na:
 - a) spracovanie diela,
 - b) spojenie diela s iným dielom,
 - c) zaradenie diela do databázy podľa § 131 autorského zákona,
 - d) vyhotovenie rozmnoženín diela (v akomkoľvek počte),
 - e) verejné rozširovanie originálu diela alebo rozmnoženiny diela
 - prevodom vlastníckeho práva,
 - vypožičaním,
 - nájmom,
 - f) použitie originálu diela alebo rozmnoženiny na propagačné alebo marketingové účely,
 - g) uvedenie diela na verejnosti
 - verejným vystavením originálu diela alebo rozmnoženiny diela,
 - verejným vykonaním diela vrátane realizácie stavebných prác (stavby) podľa diela
 - verejným prenosom diela,
 - h) na odstránenie väd diela resp. vykonanie akejkoľvek zmeny, úpravy diela,
 - i) použitie diela ako podklad na spracovanie (vyhotovenie) iného diela,
 - j) na akékoľvek iné činnosti (akékoľvek iné použitie diela, najmä súvisiace s dosiahnutím účelu Zmluvy), ktoré sú v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky a medzinárodnými zmluvami, ktorými je Slovenská republika viazaná.
3. Odmena za udelenie súhlasu (licencie) v zmysle tohto článku týchto OPVSP je v plnom rozsahu obsiahnutá v cene za vypracovanie a dodanie GP a PD v zmysle Zmluvy.
4. Vec, prostredníctvom ktorej je dielo vyjadrené, sa stáva vlastníctvom Objednávateľa momentom jeho protokolárneho odovzdania a prevzatia od Zhotoviteľa v zmysle týchto OPVSP.
5. Zhotoviteľ podpisom Zmluvy udeľuje Objednávateľovi súhlas na to, že Objednávateľ je oprávnený udeliť tretej osobe súhlas na použitie diela v rozsahu licencie udelennej Objednávateľovi v zmysle týchto OPVSP (sublicencia).
6. Ak dielo v zmysle tohto článku týchto OPVSP bude zamestnaneckým dielom v súlade s príslušnými ustanoveniami autorského zákona, Zhotoviteľ bude povinný vysporiadať všetky nároky autorov diela vyplývajúce z ich majetkových práv. V prípade, ak si bude autor diela, alebo niektorý z autorov diela, ak ich bude viac, uplatňovať nejaké nároky voči Objednávateľovi v súvislosti s dielom v zmysle Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný tieto jeho/ich oprávnené nároky uspokojiť bez súčinnosti Objednávateľa.

XI. Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé svojich povinností vyplývajúcich z ochrany osobných údajov tak, ako je táto upravená v Nariadení Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov), (ďalej len „GDPR“) a v zákone č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane osobných údajov“). V prípade, ak niektorá zmluvná strana pri plnení Zmluvy alebo v súvislosti s jej plnením bude sprístupňovať druhej zmluvnej strane osobné údaje dotknutej osoby, je zmluvná strana sprístupňujúca osobné údaje povinná najneskôr pri prvom sprístupnení predložiť súhlas dotknutej osoby so spracúvaním osobných údajov, ktorý bude spĺňať všetky náležitosti súhlasu so spracúvaním osobných údajov v zmysle GDPR a zákona o ochrane osobných údajov, s výnimkou prípadov v týchto predpisoch uvedených. V prípade, ak má Zhotoviteľ v súvislosti s plnením Zmluvy spracúvať osobné údaje v mene Objednávateľa, nadobudnutím účinnosti Zmluvy nadobudne súčasne účinnosť Zmluva o spracúvaní osobných údajov, ktorá je Prílohou č. 6 Zmluvy. Ak niektorá zmluvná strana v rozpore s GDPR a zákonom o ochrane osobných údajov sprístupní druhej zmluvnej strane osobné údaje dotknutej osoby bez predloženia súhlasu na spracúvanie osobných údajov alebo poruší GDPR a zákon o ochrane osobných údajov inak, porušujúca zmluvná strana je povinná druhej zmluvnej strane nahradiť všetku škodu, ktorá jej tým vznikne vrátane nákladov vzniknutých v súvislosti s uplatnením si opodstatnených nárokov dotknutej osoby a tiež nákladov v súvislosti s úhradou sankcií právoplatne uložených zo strany príslušných štátnych orgánov.
2. Tieto OPVSP, ktoré sú súčasťou Zmluvy, sú záväzné od 09.11.2018. Objednávateľ je oprávnený jednostranne zmeniť a/alebo doplniť tieto OPVSP, alebo úplne nahradiť ich doterajšie znenie novým znením, s čím Zhotoviteľ výslovne súhlasí.
3. Zmeny a doplnky Zmluvy je možné robiť len formou číslovaných písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
4. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené Zmluvou vrátane týchto OPVSP, ako aj vzťahy z nich vyplývajúce, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi.
5. Ustanovenia Zmluvy a jej príloh majú prednosť pred ustanoveniami týchto OPVSP.
6. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky technické, cenové, odborné informácie a iné skutočnosti, s ktorými Objednávateľ oboznámi Zhotoviteľa počas plnenia predmetu Zmluvy, sú predmetom obchodného tajomstva a nebudú poskytnuté tretej osobe bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Tento záväzok zostáva v platnosti aj po ukončení plnenia podľa Zmluvy a to bez časového obmedzenia.
7. Písomnosti týkajúce sa Zmluvy doručené poštou na adresu adresáta sa považujú za doručené priamo do jeho vlastných rúk, aj keď táto zásielka bude poštou vrátená ako zásielka adresátom neprevzatá alebo nedoručiteľná, a to dňom jej odmietnutia alebo zmarenia jej prijatia; ak nie je celkom dobre možné takýto deň riadne určiť, tak dňom, kedy bude písomnosť späť vrátená odosielateľovi.
8. Rozhodné právo je právo Slovenskej republiky, príslušným súdom na rozhodovanie prípadných sporov zo Zmluvy je ten súd, ktorý je vecne a miestne príslušným vec prejsť a rozhodnúť podľa práva Slovenskej republiky (s vylúčením kolízných noriem).

9. V prípade, ak dôjde k zrušeniu niektorého z právnych predpisov, na ktoré tieto OPVSP odkazujú, použije sa na úpravu práv a povinností zmluvných strán právny predpis, ktorý zrušený právny predpis nahrádza. Tieto OPVSP sú súčasťou Zmluvy.
10. Zhotoviteľ podpisom Zmluvy potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou Diela, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k realizácii Diela, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k riadnemu a včasnému zhotoveniu Diela potrebné.
11. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pred jej podpísaním prečítali, bola uzavretá slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpisujú.

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu plnenia

Príloha č. 2 – Ocenenie jednotlivých častí diela

Príloha č. 3 – Dohoda o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v priestoroch Železníc Slovenskej republiky

Príloha č. 4 – Vzor preberacieho protokolu

Príloha č. 5 – Zoznam priamych subdodávateľov

Príloha č. 6 – Zmluva o spracúvaní osobných údajov – neaplikuje sa

Príloha č. 1: Špecifikácia predmetu plnenia

Predmetom Zmluvy je realizácia stavby „**ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST**“.

Cieľom stavby je presmerovanie technológie a kabelizácie z budovy automatickej telefónnej ústredne (ďalej aj ATÚ) Poprad do priestorov v administratívnej časti výpravnej budovy železničnej stanice (ďalej aj ŽST) Poprad – Tatry a tiež zabezpečenie vhodných priestorov pre zamestnancov Objednávateľa. Účelom stavby je dosiahnutie vyhovujúcich pracovných podmienok pre zamestnancov ŽSR, optimálne a hospodárne využitie existujúcich budov a plnenie kritérií štandardov železničných staníc. Premiestnenie technológie do priestorov topologicky vhodnejšie umiestnených - bližšie k užívateľom prinesie zmenšenie vzdialeností, zvýšenie kvality poskytovaných služieb, operatívnejšie riešenie vzniknutých incidentov. Súčasne sa dosiahne účelné využitie dispozície predmetnej časti objektu. Ukončením prevádzky prebytočného nevyhovujúceho objektu ATÚ sa zníži počet spravovaných budov v obvode ŽST Poprad, čo prinesie ekonomický efekt. V mimoeconomickej oblasti sa zlepšia pracovné, sociálne a hygienické podmienky pre zamestnancov, vytvoria sa zodpovedajúce podmienky v oblasti sociálneho vybavenia a starostlivosti o pracovníkov.

Predmetom projektu je presmerovanie technológie a kabelizácie z budovy ATÚ Poprad do priestorov v administratívnej časti výpravnej budovy ŽST Poprad – Tatry a tiež zabezpečenie vhodných priestorov pre zamestnancov ŽSR ŽT.

Budova ATÚ Poprad na Bernolákovej ulici č. 23, ktorá je v správe Objednávateľa a slúži pre potreby Železničných telekomunikácií, vykazuje statické poruchy a zatekanie do suterénnych priestorov, kde sú vyvedené káblové trasy. Pracovisko železničných telekomunikácií (ďalej aj ŽT) OS Košice v uvedenej budove je pre technický stav nevyhovujúce. Cieľom stavby je presmerovanie technológie a kabelizácie z budovy ATÚ Poprad do priestorov v administratívnej časti výpravnej budovy ŽST Poprad – Tatry a tiež zabezpečenie vhodných priestorov pre zamestnancov ŽSR ŽT. Tieto priestory boli čiastočne zrekonštruované v súlade s PD stavby Poprad-Tatry – prestupová hala – III. Etapa. Boli vykonané najmä povrchové úpravy stien, stropov a podláh miestností, zrekonštruované sú zdravotnícké inštalácie, vykurovací systém, elektroinštalácia. Pre daný účel budú dotknuté priestory stavebne upravené v minimálnom potrebnom rozsahu, doplnené o potrebnú elektroinštaláciu, klimatizáciu, EPS, EZS, kamerový systém a štruktúrovanú kabeláž. Okrem úprav v budove sa v rámci stavby navrhujú nové miestne a diaľkové káblové vedenia ako náhrada za vedenia, ktoré smerovali do pôvodnej budovy ATÚ. Tieto káble budú vedené v zemi vo vhodných trasách pozdĺž koľajiska. Pre zabezpečenie požiadavky na 1.stupeň napájania pre nové technologické zariadenia ŽT sa navrhuje nový náhradný zdroj energie vo forme naftového dieselagregátu, ktorý bude umiestnený v betónovej prefabrikovanej bunke v exteriéri, v priestore medzi krytým stojiskom pre kontajnery a vstupom do pôvodného batožinového podchodu.

Množstvo a rozsah:

Realizácia (v zmysle Projektovej dokumentácie - DSP spracovanej projektantom stavby: PRODEX spol. s r.o., priloženého VV a Investičného zadania ŽT BA).

PD skutočného vyhotovenia (ďalej len "DSV"):

- 6 súpavy v tlačenej papierovej podobe,
- 3x CD v elektronickej editovateľnej a neuzamknutej forme (dwg/dgn)
- 3x CD v elektronickej formáte pdf.

Spôsob oceňovania navyiac prác (pre stavebno-montážne práce) v prostredí Objednávateľa:

- Pre ocenenie položiek navyiac prác, ktoré sú identické so zmluvnými položkami (t. j. položky s rovnakým popisom), budú v prvom rade použité zmluvné jednotkové ceny.
- Položky pre práce alebo materiál, ktoré nie je možné identifikovať vo výkaze výmer zmluvných cien budú považované za nové položky a budú ocenené novými cenami. Porovnávacím ekvivalentom pre nové položky budú databázy cenníkov orientačných cien (Cenekon, ODIS) platných v čase realizácie navyiac prác a verejne dostupné cenníky (napr. z internetových zdrojov) podľa času realizácie.
- V prípade, že cena novej položky nebude mať porovnávací ekvivalent, je Zhotoviteľ povinný nákupnú cenu preukázať Objednávateľovi daňovým dokladom.
- Forma spracovania ceny dodatkov - každý objekt bude mať samostatné ocenenie spracované formou zmenových výkazov výmer.

Doručovanie písomností a kontaktné osoby:

Koordinátor bezpečnosti stavby - Zhotoviteľ zabezpečí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pre stavebníka. Stavebník ho nadväzne, pred zahájením stavby poverí funkciou koordinátora bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Kontaktná osoba: [REDAKOVANÉ], Vedúci strediska ÚS SPaR Košice, tel.: [REDAKOVANÉ], e-mail: [REDAKOVANÉ]

Stavebný dozor: Vedúci strediska ÚS SPaR Košice (resp. ním poverená osoba / zamestnanec ÚS SPaR Košice)

Oprávnená osoba na prevzatie diela: Vedúci strediska ÚS SPaR Košice (resp. ním poverená osoba / zamestnanec ÚS SPaR Košice)

Adresa pre doručovanie písomností:

Železnice Slovenskej republiky
Odbor investorský (O220)
Klemensova 8, 813 61 Bratislava
E-mail: [REDAKOVANÉ]

Konečný príjemca objednávateľa:

Železnice Slovenskej republiky
Účelové stredisko
Stredisko prípravy a realizácie Košice
Jesenského 11
040 01 Košice

Adresa pre doručovanie faktúr:

Železnice Slovenskej republiky
Účelové stredisko
Stredisko prípravy a realizácie Košice
Jesenského 11
040 01 Košice

INVESTIČNÉ ZADANIE

A Spríevodná správa

1. Identifikačné údaje

1.1 Stavba

Názov stavby:	ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
P. č./č. stavby IP VZ DS ŽSR:	2018057 /A18128
Miesto stavby:	ŽST Poprad - Tatry
Okres:	Poprad
Kraj:	Prešovský
Katastrálne územie:	Poprad
Odvetvie:	Doprava
Charakter stavby:	Rekonštrukcia

1.2 Stavebník

Názov stavebníka:	Železnice Slovenskej republiky Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Nadriadený orgán:	MDV SR, Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava

1.3 Projektant:

Generálny projektant:	PRODEX spol. s r. o., Rusovská cesta 16, 851 01 Bratislava
Hl. inžinier projektu:	Ing. Elena Marcinová
Stupeň PD:	Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)

1.4 Správca objektu:

Správca:	Správa majetku ŽSR Bratislava, OSM Košice Oblasť riaditeľstvo Košice, Sekcia OZT a EaE Železničné telekomunikácie Bratislava
----------	--

2. Prehľad použitých podkladov:

DSP „ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST“

3. Zdôvodnenie stavby a jej cieľov

Cieľom stavby je presmerovanie technológie a kabelizácie z budovy ATÚ Poprad do priestorov v administratívnej časti výpravnej budovy ŽST Poprad – Tatry a tiež zabezpečenie vhodných priestorov pre zamestnancov ŽSR ŽT. Účelom stavby je dosiahnutie vyhovujúcich pracovných podmienok pre zamestnancov ŽSR, optimálne a hospodárne využitie existujúcich budov a plnenie kritérií štandardov železničných staníc. Premiestnenie technológie do priestorov topologicky vhodnejšie umiestnených - bližšie k užívateľom prinesie zmenšenie vzdialeností, zvýšenie kvality poskytovaných služieb, operatívnejšie riešenie vzniknutých incidentov. Súčasne sa dosiahne účelné využitie dispozície predmetnej časti objektu. Ukončením prevádzky prebytočného nevyhovujúceho objektu ATÚ sa zníži počet spravovaných budov v obvode ŽST Poprad, čo prinesie ekonomický efekt. V mimoekonomicknej oblasti sa zlepšia pracovné, sociálne a hygienické podmienky pre zamestnancov, vytvoria sa zodpovedajúce podmienky v oblasti sociálneho vybavenia a starostlivosti o pracovníkov.

4. Súvisiace stavby

Nie sú.

5. Členenie stavby

Stavba je členená na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO 01	Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)
SO 02	Prekládky káblov ŽSR
PS 01	Elektrická požiarňa signalizácia (EPS)
PS 02	Elektronický zabezpečovací systém (EVS)
PS 03	Kamerový systém (KMS)
PS 04	Štruktúrovaná kabeláž – pasívna časť
PS 05	Technologické zariadenia ŽT
PS 06	NZE

Stavba bude realizovaná podľa schválenej projektovej dokumentácie v stupni DSP „ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST“, pri realizácii musia byť dodržané podmienky stavebného povolenia MDV SR č. 11569/2020/SŽDD/21579 zo dňa 04.03.2020.

B Súhrnné riešenie stavby

1. Technicko – ekonomické hodnotenie

1.1 Vymedzenie okruhu hodnotenia, východiskového a cieľového stavu vrátane širších súvislostí stavby.

Predmetom projektu je presmerovanie technológie a kabelizácie z budovy ATÚ Poprad do priestorov v administratívnej časti výpravnej budovy ŽST Poprad – Tatry a tiež zabezpečenie vhodných priestorov pre zamestnancov ŽSR ŽT.

1.2 Hodnotenie technicko – ekonomickej úrovne stavby

Účelom stavby je dosiahnutie vyhovujúcich pracovných podmienok pre zamestnancov ŽSR, optimálne a hospodárne využitie existujúcich budov a plnenie kritérií štandardov železničných staníc. Premiestnenie technológie do priestorov topologicky vhodnejšie umiestnených - bližšie k užívateľom prinesie zmenšenie vzdialeností, zvýšenie kvality poskytovaných služieb, operatívnejšie riešenie vzniknutých incidentov. Súčasne sa dosiahne účelné využitie dispozície predmetnej časti objektu. Ukončením prevádzky prebytočného nevyhovujúceho objektu ATÚ sa zníži počet spravovaných budov v obvode ŽST Poprad, čo prinesie ekonomický efekt. V mimoekonomickej oblasti sa zlepšia pracovné, sociálne a hygienické podmienky pre zamestnancov, vytvoria sa zodpovedajúce podmienky v oblasti sociálneho vybavenia a starostlivosti o pracovníkov..

1.3 Analýzy rizík a neistôt

Rekonštrukcia železničnej infraštruktúry, vrátane všetkých elektrických zariadení umiestnených v obvode stavby; ako napr. oznamovacie a zabezpečovacie zariadenia a ďalšie elektrické zariadenia riešené v stavbe sú podľa zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci zdrojom neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození. Pri práci na montáži, údržbe, prehliadkach a opravách infraštruktúry ŽSR vzniká nebezpečenstvo udretia, pošmyknutia, pádu, pomliaždenín, zlomenín. Pre minimalizovanie týchto nebezpečenstiev je nutné dôsledné dodržiavanie predpisu ŽSR – Z 2. Ďalším, osobitným zdrojom neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození je elektrické napätie (možnosť úrazu elektrickým prúdom pri dotyku živej alebo neživej časti, prípadne pri zásahu blesku). Opatrenia na elimináciu, resp. minimalizovanie rozsahu jednotlivých neodstrániteľných nebezpečenstiev a rizík sú zabezpečené v zmysle STN 34 3104:1967, STN 34 3109:1972, STN EN 50 122-1:2011 a STN 33 2000-4-41:2007. V prevádzkových podmienkach, t. j. elektrická prevádzka

na verejne prístupnom mieste predstavuje neodstrániteľné nebezpečenstvo - prejav vandalstva, t. j. vylomené dvere vstupnej brány, resp. opomenutie uzamknutia dverí areálu. V prípade takýchto závad je nutné zabezpečiť vstupy, bezodkladne o závadách informovať vlastníka elektrickej prevádzky a požadovať ich odstránenie. Projektantom navrhované možné opatrenia a úkony na elimináciu, resp. minimalizovanie rozsahu jednotlivých neodstrániteľných nebezpečenstiev a rizík v súvislosti s výkonom diagnostických, stavebných a udržiavacích prác v rámci celej infraštruktúry v obvode stavby sú uvedené v príslušných PS / SO – v kap. Ochranné a bezpečnostné opatrenia (časť - Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození).

2. Súhrnná technická správa

2.1 Základné údaje o stavbe

2.1.1 Charakter stavby

Rekonštrukcia.

2.1.2 Stručný opis stavby z hľadiska účelu a funkcie.

Budova ATÚ Poprad na Bernolákovej ulici č. 23, ktorá je v správe ŽSR a slúži pre potreby Železničných telekomunikácií, vykazuje statické poruchy a zatekanie do suterénnych priestorov, kde sú vyvedené káblové trasy. Pracovisko ŽT OS Košice v uvedenej budove je pre technický stav nevyhovujúce. Cieľom stavby je presmerovanie technológie a kabelizácie z budovy ATÚ Poprad do priestorov v administratívnej časti výpravnej budovy ŽST Poprad – Tatry a tiež zabezpečenie vhodných priestorov pre zamestnancov ŽSR ŽT. Tieto priestory boli čiastočne zrekonštruované v súlade s PD stavby Poprad-Tatry – prestupová hala – III. Etapa. Boli vykonané najmä povrchové úpravy stien, stropov a podláh miestností, zrekonštruované sú zdravotnícké inštalácie, vykurovací systém, elektroinštalácia. Pre daný účel budú dotknuté priestory stavebne upravené v minimálnom potrebnom rozsahu, doplnené o potrebnú elektroinštaláciu, klimatizáciu, EPS, EZS, kamerový systém a štruktúrovanú kabeláž. Okrem úprav v budove sa v rámci stavby navrhujú nové miestne a diaľkové káblové vedenia ako náhrada za vedenia, ktoré smerovali do pôvodnej budovy ATU. Tieto káble budú vedené v zemi vo vhodných trasách pozdĺž koľajiska. Pre zabezpečenie požiadavky na 1.stupeň napájania pre nové technologické zariadenia ŽT sa navrhuje nový náhradný zdroj energie vo forme naftového dieselagregátu, ktorý bude umiestnený v betónovej prefabrikovanej bunke v exteriéri, v priestore medzi krytým stojiskom pre kontajnery a vstupom do pôvodného batožinového podchodu.

2.1.3 Charakteristika a začlenenie stavby do územia, dotknuté ochranné pásma

Predmetná stavba bude realizovaná v intraviláne a extraviláne mesta Poprad na pozemkoch evidovaných ako zastavané plochy a nádvorcia, ostatné plochy a orná pôda. Má nárok na dočasný záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF). Nemá nárok na záber lesného pôdneho fondu (LPF). Objekty a územia, ktoré by boli predmetom pamiatkovej či inej ochrany sa v dotknutom území nenachádzajú. Vzhľadom na charakter stavby a jej polohu, pri realizácii stavby dôjde k styku s množstvom ochranných pásiem prednostne inžinierskych sietí v správe ŽSR. Jednotlivé ochranné pásma sú zohľadnené v projektovom riešení stavby. Možný zásah do ochranných pásiem je bližšie popísaný v jednotlivých SO/PS. Ochranné pásmo dráhy je určené zák. č. 513/2009 Z. z. o dráhach v znení neskorších predpisov a v danom území stavby je vymedzené priestorom po oboch stranách dráhy 60 m od osi krajnej koľaje. Ochranné pásma inžinierskych sietí sa zriaďujú na ochranu elektroenergetických, plynárenských, vodohospodárskych a telekomunikačných zariadení, a zariadení na ochranu sústavy tepelných zariadení. Ochranné pásma sú určené zák. č. 656/2004 Z. z. o energetike v znení neskorších predpisov a zák. č. 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov. Cestné ochranné pásma slúžia na ochranu diaľnic, ciest a miestnych komunikácií mimo územia zastavaného, alebo určeného na súvislé zastavanie. Pre príľahlú miestnu

komunikáciu určuje Vyhláška č. 35/1984 Zb. v §15 šírku ochranného pásma 15 m od osi vozovky. Všeobecne pre projektovanie priestorového usporiadania vedení technického vybavenia v obytných zónach sídelných útvarov platí "STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia". Stanovuje zásady pre usporiadanie vedení uložených vo verejných plochách a v priestore miestnych komunikácií, vrátane úsekov ciest miestneho okruhu, pokiaľ v priečnom usporiadaní nie sú tieto úseky ciest len s krajinami. Norma nerieši usporiadanie vedení technického vybavenia vzhľadom k ostatným pozemným komunikáciám, dráham (okrem električkových tratí v priestore miestnych komunikácií), vodným tokom, oblastiam so seizmicitou nad 6° a zosuvným územia.

2.1.4 Vplyv stavby na životné prostredie

Vplyv na hlukové pomery

Dočasné zdroje hluku spojené s realizáciou stavby budú prevádzkované v celom časovom priebehu výstavby. Ich lokalizácia bude závislá od okamžitého stavu a postupu stavebných prác. V priebehu výstavby budú hlavnými zdrojmi hluku stroje a nástroje potrebné pri demontážach a búracích prácach, montáže nových konštrukcií, prejazdy nákladných automobilov s materiálmi a pod. Dopravné napojenie obsluhy staveniska bude riešené priamym napojením na cestnú komunikáciu.

Vplyv na ovzdušie a miestnu klímu

Počas výstavby dôjde k dočasnému negatívnemu pôsobeniu na ovzdušie, kedy bude počas búracích prác zvýšená prašnosť prostredia. K dočasnému vplyvu na ovzdušie možno tiež priradiť spaľovanie motorových palív nákladnými autami. Tieto vplyvy však budú časovo obmedzené a prechodné, spojené s výstavbou predmetných stavebných objektov. Z hľadiska ochrany ovzdušia je potrebné zdôrazniť opatrenia zabraňujúce či aspoň obmedzujúce vznik resuspendovanej prašnosti. Pri manipulácii so sypkými materiálmi treba vhodnými technickými a organizačnými prostriedkami minimalizovať sekundárnu prašnosť z dopravy a jej vplyv na okolité životné prostredie. Počas výstavby navrhujeme z hľadiska ochrany ovzdušia dodržiavať nasledovné opatrenia v súlade so zákonom 137/2010 Z. z. a vyhláškou MŽP SR č.410/2012 Z. z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov:

- dodávateľ stavebných prác zaistí účinnú techniku pre čistenie vozoviek
- zásoby sypkých stavebných materiálov a ostatných potenciálnych zdrojov prašnosti na stavbe budú minimalizované,
- v prípade skladovania sypkých stavebných materiálov zakryť ich povrch,
- za nepriaznivých klimatických podmienok bude v prípade potreby zabezpečené kropenie plochy staveniska a udržiavanie potrebnej vlhkosti povrchu uskladnených prašných materiálov,
- všetky vozidlá prevážajúce prašný materiál budú zakryté plachtou, aby sa obmedzil prašný úlet.

Pri uplatnení a dôslednom dodržiavaní navrhovaných opatrení proti prašnosti nebude vplyv na ovzdušie v období výstavby významný, bude časovo obmedzený a z hľadiska ochrany ovzdušia a ochrany ľudského zdravia prijateľný

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Ako najväčšie riziko znečistenia povrchovej a podzemnej vody počas výstavby sa javí možnosť havárie mechanizmov, pri ktorej by došlo k úniku látok znečisťujúcich vodu. Pre elimináciu tohto rizika bude potrebné vypracovať plán havarijných opatrení a dodržiavať pracovnú disciplínu. Pre

zamedzenie vzniku negatívnych vplyvov na životné prostredie je bezpodmienečne potrebné zabezpečiť stavenisko týmito nevyhnutnými opatreniami:

- dodržiavaním pracovnej disciplíny a používaním mechanizmov s vyhovujúcim technickým stavom predchádzať prípadným únikom ropných látok
- dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska
- zabrániť počas výstavby vzniku nepovolených skládok odpadov a nežiaducemu znečisťovaniu životného prostredia

Vplyvy na pôdu

Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej stavby na pôdu sa predpokladajú minimálne terénne úpravy a to v súvislosti s výkopovými prácami potrebnými na uloženie navrhovaných prvkov technickej infraštruktúry (riešené nové káblové vedenia, objekt NZE a jeho uzemnenie), pričom sa nepredpokladá ovplyvnenie geomorfologických a geodynamických javov. Hĺbka uloženia uvedených prvkov technickej infraštruktúry sa predpokladá na úrovni vrchných vrstiev horninového prostredia, resp. povrchových hĺn a to v minimálnom rozsahu. Z uvedeného vyplýva, že k ovplyvneniu geologického podložia dôjde iba v jeho najvrchnejšej vrstve a aj to bude zanedbateľné. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Kontaminácia horninového prostredia môže mať za následok únik znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality. Stavba je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky. Navrhovaná stavba nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny. Počas realizácie stavby nebude významne zasahované do horninového prostredia, reliéfu, nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny a taktiež nebudú závažne ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v predmetnom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná stavba počas svojej výstavby a prevádzky nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy a pôdu. Obdobné konštatovanie platí aj v súvislosti s kumulatívnymi a synergickými vplyvmi.

Vplyv na faunu a flóru

Predmetná stavba je na zastavanom území. Jednotlivé stavebné objekty sú navrhnuté v súlade so zákonom č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tak, aby boli minimalizované vplyvy na flóru a faunu v predmetnom území.

2.2 Územie výstavby a technická koncepcia stavby

Stavba bude realizovaná v ŽST Poprad. Čiastočne sa stavebné a montážne práce vykonajú v administratívnej časti výpravnej budovy alebo v jej blízkosti a časť prác bude realizovaná priamo v koľajisku. Jedná sa o polozenie nových miestnych a diaľkových káblov pozdĺž koľají v maximálnom rozsahu žkm 197,7 až 201,622. Riešené stavebné objekty a prevádzkové súbory sa nachádzajú väčšinou na pozemkoch vo vlastníctve SR a v správe ŽSR, súkromných vlastníkov a Mesta Poprad. Realizácia stavby bude vykonaná podľa schválenej projektovej dokumentácie, platného stavebného povolenia, v zmysle platných zákonov a noriem SR a v súlade s predpismi a normami ŽSR (najmä VTKPS, TNŽ).

3. Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov.

3.1 SO 01.1 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Existujúci stav

Vnútorne priestory, ktoré sú určené pre umiestnenie technológie a pracovísk ŽT, boli čiastočne zrekonštruované v súlade s PD stavby Poprad-Tatry – prestupová hala – III. Etapa. Boli vykonané najmä povrchové úpravy stien, stropov a podláh miestností, zrekonštruované sú zdravotnícke inštalácie, vykurovací systém, elektroinštalácia. Pre daný účel budú dotknuté priestory stavebne upravené v minimálnom potrebnom rozsahu, doplnené o potrebnú elektroinštaláciu, klimatizáciu, EPS, EZS, kamerový systém a štruktúrovanú kabeľáž..

Navrhovaný stav

V reštauračnej časti výpravnej budovy ŽST Poprad bude upravená dispozícia na 1PP, kde sa oddelení komerčný priestor od priestoru pre ŽSR. Na 1PP a 1NP budú upravené priestory pre sekciu ŽT ako aj pre potrebnú technológiu a skladové priestory. Na 1PP budú zrealizované búracie práce pre úpravu dispozície, zhotovenie nového okna z technologickej miestnosti, nových dverných otvorov a prestupov cez steny. V upravovaných priestoroch bude vytvorený priestor kancelárie technologickej miestnosti a skladových priestorov pre sekciu ŽT na 1PP. Na 1NP bude priečkou rozdelená existujúca kancelária na dve menšie kancelárie pre ŽT. Otvorí sa vstup na schodisko z 1PP, ktorý je v súčasnosti uzatvorený. Deliacimi stenami sa vytvoria požadované miestnosti. V technologickej miestnosti bude upravená časť kazetového podhľadu, ktorá bude nahradená pevným SDK (sadrkartónovým) stropom. V technologickej miestnosti je navrhovaná antistatická podlaha (vedúca el. náboj), napojená na uzemnenie technológie. Z technologickej miestnosti je cez obložený kastlík pod stropom chodby vedená trasa káblov do káblového priestoru. Kastlík je obložený požiarne odolnou certifikovanou SDK konštrukciou. Komerčná časť priestoru bude od priestorov ŽSR oddelená protipožiarnou stenou. Všetky prestupy cez túto stenu budú riešené v zmysle požiadaviek PBS. Čistiaci kus zvodového potrubia bude upravený tak, aby bolo možné ho otvoriť zo strany chodby 1.01. Na 1PP budú osadené nové dvere podľa požiadaviek správcu, s rešpektovaním projektu PBS. Na 1NP bude kancelária rozdelená na dve menšie kancelárie. Podhľady v mieste nových stien budú upravené k novým stenám. Prestupy cez požiarne deliace konštrukcie budú riešené v zmysle PBS vzhľadom na ich polohu a veľkosť.

3.2 SO 01.2 Elektroinštalácia

Existujúci stav

V novo navrhnutých priestoroch ŽT sú čiastočne zrekonštruované zásuvkové a svetelné rozvody v rámci stavby Poprad-Tatry – prestupová hala – III. Etapa, ktoré ostanú zachované. V súvislosti so stavebnou úpravou priestorov a požadovaným napojením technológie a klimatizácie v nových priestoroch ŽT, bude potrebná úprava a doplnenie elektroinštalácie.

Navrhovaný stav

Elektroinštalácia bude napájaná z nového podružného rozvádzača RS 01.2. Zrekonštruovaná časť priestorov ostáva bez zmien. Dotknuté okruhy budú presmerované do rozvádzača RS 01.2, osadeného na chodbe ŽT.

Klimatizačné zariadenie pre technologickú miestnosť bude napájané z rozvádzača RS01.2, t. j. z 2. stupňa napájania. Samotná technológia bude napájaná z 1. kategórie napájania cez NZE z rozvádzača R-ŽT.

Pre jednotlivé odbery je zriadené meranie v hlavnom rozvádzači RHS, ktorý je osadený v rozvodni PBS na 1.NP. V technologickej miestnosti je zriadená prípojnice VP01 pre vyrovnanie potenciálov a uzemnenie.

El. rozvod je ošetrený pred pulzným prepätím vzniknutým atmosférickými poruchami a spínacími pochodmi v sieti koordinovanou prepäťovou ochranou SPD /LPL II/ na vstupe /rozhranie zón LPZ 0A a LPZ 1/ existujúcimi kombinovanými zvodičmi prepätia triedy SPD 1+2 , v podružnom rozvádzači SPD 2 – SLP 275V/4.Zásuvkové okruhy určené pre napájanie elektroniky /PC/ sú chránené prepäťovou ochranou triedy SPD 3.

Jednotlivé vývody z rozvádzača RS01.2 budú istené ističmi príslušnej prúdovej hodnoty a charakteristiky, a zásuvkové okruhy prúdovými chráničmi.

Elektroinštalácia bude realizovaná káblami CYKY-J pod omietkou, v podhladoch v existujúcej trase v kábel. žlaboch resp. v chráničkách, pod obkladmi v rúrkach FXP. Uloženie káblov bude zrealizované v súlade s platnými normami STN, hlavne STN 33 2000-5-52 a STN 33 2130. Káble budú označené káblovými štítkami.

Dimenzovanie káblov je s ohľadom na maximálne dovolené prúdové zaťaženie a s ohľadom na maximálny povolený úbytok napätia na napájanom zariadení. Prestupy rozvodov požiarno - deliacimi konštrukciami požiarnych úsekov objektu musia byť utesnené podľa požiadaviek STN 92 0201-2 a podľa požiadaviek § 40 ods. 3) vyhl. MV SR č. 225/2012 Z. z.. Všetky prestupy silových elektrických káblov musia mať prestup cez požiarné steny utesnený protipožiarnym systémom s požiarnou odolnosťou EI 45/D1.

Spínače a zásuvky budú umiestnené vo výške 1,2 m od podlahy, v kanceláriách vo výške 0,3 m. Elektrické zariadenia budú v prevedení a krytí vhodnom do inštalovaného priestoru.

V soc. zariadení, na chodbách, v skladoch ŽT a v kanceláriách na 1.NP sú inštalované svietidlá po rekonštrukcii, ktoré budú zachované. Osvetľovacia sústava bude doplnená v kancelárii ŽT, zádverí, v sklade a v technologickej miestnosti na 1.PP. Osvetlenie je navrhnuté svietidlami s LED technológiou, vo vyhotovení na osadenie do podhladu. Osvetľovacia sústava je ovládaná ručne spínačmi pri jednotlivých vstupoch do miestností, v soc. priestoroch a na chodbách sú svietidlá ovládané pohybovými senzormi.

Núdzové osvetlenie únikových ciest je riešené núdzovými svietidlami s vlastným zdrojom s autonómnosťou 1hod..

Pre napojenie technologických zariadení VZT sú zriadené samostatne istené okruhy. Zapojenie a nastavenie klimatizačného zariadenia, ako aj rozvádzač MaR, sú dodávkou VZT.

3.3 SO 01.3 Ústredné vykurovanie

Existujúci stav

Navrhnutý je dvojrúrkový teplovodný systém vykurovania. Rozvody vykurovania sú z ocelových čiernych rúr. Vykurovacie telesá sa na rozvod vykurovania pripájajú na pevno. Systém vykurovania je hydraulicky vyregulovaný a sú osadené regulačné ventily na rozvodoch UK a termostatické ventily s termostatickými hlavicami na radiátoroch.

Navrhovaný stav

V miestnosti 1.11 sa jestvujúci rozvod UK demontuje a nahradí sa novým rozvodom. Nový rozvod sa napojí na jestvujúci rozvod pod stropom. Osadia sa nové vykurovacie telesá doskové podľa novej dispozície miestnosti vrátane termostatických ventilov s termohlavicom na každom vykurovacom telese a pripoja sa na nový rozvod UK. Je potrebné použiť rovnaký typ termostatického ventilu ako na jestvujúcich telesách. Nový rozvod vykurovania je navrhnutý z ocelových čiernych rúr. V miestnosti 1.14 sa osadia nové vykurovacie telesá podľa novej dispozície miestnosti vrátane termostatických ventilov s termohlavicom na každom vykurovacom telese. Je potrebné použiť rovnaký typ termostatického ventilu ako na jestvujúcich telesách. Nový rozvod vykurovania prípojky k telesám je navrhnutý z ocelových čiernych rúr. Nové radiátory sa napoja na jestvujúci rozvod (stúpačky UK).

3.4 SO 01.4 Klimatizácia

Existujúci stav

V súčasnosti priestory nie sú klimatizované.

Navrhovaný stav

Navrhované vzduchotechnické a klimatizačné zariadenia pozostávajú z typových prvkov. Účelom vzduchotechnického zariadenia je zabezpečiť požadovanú kvalitu prostredia /čistota vzduchu, teplota, intenzita výmeny/, pričom vstupné hodnoty pre výpočty potrebných veličín boli brané pre podnebie mesta Poprad.

Technický popis zariadení – časť klimatizácia a chladenie

Na chladenie vnútorných vybraných priestorov miestností je použitý systém SPLIT s elektrickým tepelným čerpadlom vzduch/vzduch pre inštaláciu do vonkajšieho prostredia a vnútornými jednotkami systém SPLIT nástennými, podstropnými. Navrhnutý je uzavretý chladivový okruh na chladivo R410A. Návrh výkonu zariadení vychádza z vonkajších parametrov vzduchu $t_{eL} = 32^{\circ}\text{C}$, entalpia 58 kJ/kg, $\phi_{eL} = 40\%$, $t_{eZ} = -15^{\circ}\text{C}$, $\phi_{eZ} = 50\%$. Pri výpočtoch bolo uvažované s tepelnotechnickými vlastnosťami stavebných konštrukcií podľa platných STN a s vnútornými tepelnými a vlhkostnými ziskami vyplývajúcimi z danej stavebnej časti.

Klimatizácia a chladenie technologickej miestnosti ŽT (SPLIT systém)

Bilancia potreby chladu:

Split systém prevedenie chladenie/vykurovanie pre miestnosť samostatne podľa výpočtu tepelnej záťaže. Tepelná záťaž miestnosti 1.21 bola určená technologom. Pre zabezpečenie klimatizácie miestnosti 1.21 (tepelná záťaž od technológie 8 kW) sa navrhuje systém SPLIT. Do miestnosti 1.21 sa navrhuje klimatizácia so 100% zálohou. V prípade poruchy jedného zo zariadení sa uvedie do prevádzky druhé zariadenie klimatizácie. Modul USM208 slúži na prepínanie klimatizačných zariadení pri poruche jedného z klimatizačných zariadení. Do vnútorných jednotiek sa umiestni aj modul FSM pre snímanie porúch a taktiež aj prevodník (KNX, alebo MODBUS) na diaľkové snímanie chodu a poruchy zariadenia. Maximálny chladiaci výkon je navrhnutý 2 x 8,5 kW (min. 2,80kW – max. 10,0kW). Vnútorné jednotky sú osadené pod stropom pod podhl'adom – podstropné prevedenie. Vonkajšie jednotky sú osadené na streche objektu na oceľovej konzole. Vnútorná a vonkajšia jednotka sú vzájomne prepojené chladiarenským medeným potrubím izolovaným chladiarenskou kaučukovou izoláciou. Zariadenie pracuje len s obehovým vzduchom. Potrubie prechádzajúce cez exteriér je nutné chrániť voči UV žiareniu fóliou Venture Clad. Od vnútorných jednotiek je potrebné je nutné odvieť kondenzát do jestvujúcej kanalizačnej stúpačky.

Zdroj chladu (vonkajšia jednotka):

Ako zdroj chladu pre split systém je použitá vonkajšia jednotka umiestnená na streche objektu. Rozsah použitia vonkajšej jednotky v režime chladenia je pri vonkajšej teplote -15°C až 46°C a pri vnútornej teplote $+18$ až $+32^{\circ}\text{C}$ a v režime vykurovania pri vonkajšej teplote -15°C až 24°C a pri vnútornej teplote $+15^{\circ}\text{C}$ až $+20^{\circ}\text{C}$. V miestnosti je umiestnená vnútorná jednotka pod podhl'adom. Vnútorná a vonkajšia jednotka sú navzájom prepojené medeným potrubím s izoláciou (sanie, výtlak) s ekologickým chladivom R 410A. Regulácia split systému je nezávislá z viacerými funkciami. Pri osadzovaní a napájaní klimatizácie treba postupovať podľa inštalčných predpisov od výrobcu jednotiek. Pri inštalácii sa vonkajšie zariadenie napojí na rozvod chladu a elektrický zdroj.

Vnútorná jednotka:

- vnútorná jednotka podstropné prevedenie, chladivo R410A v prevedení chladenie/vykurovanie

Typ: podstropné prevedenie

- náplň pre chladiaci okruh: chladivo R410A, medené potrubie prepojenie vonkajšej a vnútornej jednotky

- odvod kondenzátu: 12/16,0 mm

Pri celkovej inštalácii vnútorných jednotiek ako aj ich napojenia treba postupovať podľa pokynu a návodu na inštaláciu dodávaného výrobcom. Pri inštalácii sa vnútorné jednotky napájajú na rozvod chladiva a elektrický zdroj. Jednotky sa musia uzemniť. Prevádzkovanie jednotlivých jednotiek je individuálne s možnosťou nastavenia požadovanej teploty v miestnosti. Jednotka je ovládaná diaľkovým IC ovládačom.

Distribúcia vzduchu v miestnosti:

Vzduch z miestnosti je nasávaný zospodu do klimatizačnej jednotky a po schladení je vyfukovaný do priestoru. Regulácia systému je nezávislá z viacerými funkciami (sledovanie chodu zariadenia, prepínanie zariadenia pri poruche, diaľkové sledovanie zariadenia cez prevodník). Pri osadzovaní a napájaní klimatizácie treba postupovať podľa inštalačných predpisov od výrobcu jednotiek. Pri inštalácii sa vonkajšie zariadenie napojí na rozvod chladu a elektrický zdroj.

Rozvody chladu:

Vonkajšia chladiaca jednotka bude prepojená s navrhovanou vnútornou jednotkou chladiacimi potrubiami plynového a kvapalinového okruhu (sanie, výtlak). Potrubie je vedené od vonkajšej jednotky k vnútornej jednotke. Použité potrubia budú medené rúry, izolované izoláciou po celej trase, nakoľko by dotyk mohol spôsobiť popáleniny. Izolácia sa bude osadzovať na potrubie už počas montáže a miesta spojov sa nechajú voľné. Tie sa zaizolujú až po prevedení skúšok tesnosti a vákuovania (podľa popisu skúšky od výrobcu chladičov). Pripojenia potrubia a súpravy vetvenia chladiaceho potrubia musia byť dokonale zaizolované. Použije sa tepelne odolná kaučuková izolácia hr. 9 mm, ktorá je schopná odolávať teplotám do 70°C. Spolu s trasou potrubia bude vedený aj komunikačný kábel od vnútornej jednotky k vonkajšej jednotke. Vnútorné jednotky sú poprepávané komunikačným káblom.

3.5 SO 01.5 Protipožiarna bezpečnosť stavby

Existujúci stav

Riešená stavba reštaurácie ozn. v grafickej schéme písm. „R“ je štvorpodlažná zo samostatným vstupom z exteriéru. Povrch podlahy najnižšieho podlažia riešenej stavby nie je nižšie ako -1,5m pod najvyššou úrovňou priľahlého terénu do vzdialenosti 3m od stavby a preto z požiarného hľadiska sa jedná o stavbu zo štyrmi nadzemnými podlažiami bez podzemného podlažia (vstup do budovy reštaurácie je z úrovne terénu niekoľkými schodmi na najnižšie podlažie). V pôvodnom riešení PBS z 10/2013 je 1. NP a nie 1. PP ako to uvádza ASR. Nosnú konštrukciu stavby tvorí železobetónový skelet a železobetónové stropné panely a prievlaky. Obvodové steny a vnútorné steny a priečku sú z tradičných materiálov. Komerčná časť ozn. „H“ je po celej výške oddelená plnými stenovými konštrukciami.

Navrhovaný stav

Z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby je táto zmena zmenou účelu časti stavby. Zmení sa dispozícia na 1. NP – pôvodný priestor sa priečkami rozdelí tak, že vzniknú samostatné skupiny miestnosti. Pôvodná predajňa bude kanceláriou a sklad potravín 1.14 a 1.21 bude sklad ND pre ŽT 1.14 a 1.41 a technologická miestnosť ŽT 1.21. Pôvodný PÚ:N1.01, ktorý tvorila plocha celého 1.NP bude týmto zmenšená, účel miestnosti sa v neriešenej - pôvodnej časti nemení. Počet osôb na únikových cestách sa nezmení, v skladoch nie sú trvalé pracovné miesta ani v technologickej časti. V kancelárii oproti pôvodnej predajni potravín bude počet osôb znížený na 4. Dispozičným riešením budú pôvodné únikové cesty zmenené. V rámci tejto zmeny budú inštalované nové VZT zariadenia, ktoré nebudú prestupovať požiarnymi stropmi a stenami. Na 2. NP sa priečkou rozdelí pôvodná jedna kancelária m. č. 2.19 na dve menšie kancelárie m. č. 2.19 a 2.37. Zmena stavby sa bude riešiť s plným uplatnením vyhlášky MV SR 94/2004 Z. z. v z. n. p. ktorými sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, súvisiacich STN a ich zmien.

Počet nadzemných podlaží: 4

Požiarna výška : 11,050 m

Rozdelenie na požiarné úseky:

Nutnosť deliť stavebnými úpravami dotknutý priestor na 1. NP na požiarne úseky zohľadňuje požiadavky platných právnych predpisov, existujúce požiarne úseky a navrhované dispozičné riešenie stavby, usporiadania jednotlivých skupín miestností a ich charakteru.

Samostatný požiarly úsek tvorí :

PÚ: N1.01 – sklady potravín (zmena plochy) je posúdený v tejto zmene

Bez zmeny PÚ: N1.2 /N4 – schodiska – platí pôvodné riešenie PBS

Bez zmeny PÚ - výťah – platí pôvodné riešenie PBS

PÚ: N1.03 kancelária a zázemie – novo vytvorený PÚ

PÚ: N1.04 žel. telekomunikácie a sklady ND – novo vytvorený PÚ

Stupeň požiarnej bezpečnosti:

Požiarne úseky budú podľa STN 92 0201–2 tab.3 zaradené do stupňa protipožiarnej bezpečnosti nehorľavého konštrukčného celku.

PÚ: N1.01 - je v II^o. SPB (pôvodne v III^o. SPB)

PÚ: N1.03 - je v I^o. SPB

PÚ: N1.04 - je v II^o. SPB

Technické podmienky protipožiarnej bezpečnosti konštrukcií:

Požadovaná požiarne odolnosť stavebných konštrukcií v minútach a ich druh (tab. 1, STN 92 0201-2):

	SPB I	SPB II
1b) Požiarne stropy a požiarne steny v nadzemnom podlaží	30	45
2a2) Obvodové steny zab. stab. stavby v nadzemnom podlaží	30	45
4b) Požiarne uzávery otvorov v nadzemnom podlaží	30	30
5) Nosné konštrukcie schodísk...	-	15
8b) Nosné konštr. vo vnútri stavby, kt. zab. stabilitu stavby v NP	30	45

Požiarne steny musia spĺňať kritérium REI pre nosné požiarne steny a EI pre nenosné požiarne steny. Požiarne steny sa musia stykať s požiarlym stropom, ktorý je z konštrukčných prvkov druhu D1 s požiarly odolnosťou podľa PÚ, ktorý ohraničujú.

Nosný **požiarly strop** musí spĺňať kritérium REI, ak je nad ním stále alebo náhodné požiarne zaťaženie.

Medzi PÚ v stavbe nemusia byť vytvorené **požiarne pásy** podľa § 44 ods. 7c) ak je požiarne výška nevýrobnej stavby najviac 12 m.

Požiarly uzáver v požiarnej stene musí spĺňať kritériá podľa § 45 vyh. 94/2004 ods. 3a) a jeho najnižšia požadovaná požiarne odolnosť a druh konštrukčného prvku požiarneho uzáveru v požiarnej stene musí byť podľa vyšších požiadaviek jedného z dvoch prílohých PÚ. Podľa ods. 5 požiarly uzáver medzi PÚ musí byť typu EW - vybavený samozatváračom.

Z PÚ: N1.03 do PÚ: N1.04 bude osadený požiarly uzáver typu EW 30/D1-C

Z PÚ: N1.03 do N12/N4 bude osadený požiarly uzáver typu EI 30/D1-C

Obvodová stena zabezpečujúca stabilitu stavby z vnútornej strany musí spĺňať kritérium REW t. j. nosnosť, stabilitu, celistvosť a izoláciu riadenú radiáciou v čase 30 min a z vonkajšej strany REI – nosnosť a stabilitu, celistvosť a tepelnú izoláciu.

Obvodová stena nezabezpečujúca stabilitu stavby z vnútornej strany musí spĺňať kritérium EW t. j. stabilitu, celistvosť a izoláciu riadenú radiáciou v čase 30 min a z vonkajšej strany EI –stabilitu, celistvosť a tepelnú izoláciu.

Prestupy rozvodov a inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie s plochou otvoru viac ako 0,04m² sa označujú viditeľným, čitateľným a ťažko odstrániteľným nápisom PRESTUP umiestneným priamo na konštrukčnom prvku, ktorý ho utesňuje, alebo v jeho tesnej blízkosti. Označenie prestupov rozvodov a prestupov inštalácií musí byť podľa vyhl. 225/2012 Z. z. § 40 ods. 5

V prípade nových prechodov káblov do požiarnych úsekov v objekte je potrebné tieto utesniť protipožiarnym systémom s požiarnou odolnosťou - **EI 45/D1**.

Novo navrhované materiály pre zaslepenie otvorov po vybúraných otvoroch a nové priečky sú navrhované z pórobetónových tvárnic a protipožiarnych sadrokartónových konštrukcií s požiarnou odolnosťou min. EI 45 minút, ktoré sú druhu D1.

Jestvujúce konštrukcie v stavbe vyhovujú požiadavkám požiarnej odolnosti a nové budú spĺňať požiadavky platných právnych predpisov.

Potreba vody na hasenie požiarov:

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Požiarny úsek : N1.01

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 377.56 m²

Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 62.00 kg/m²

Potreba požiarnej vody je 12.0 l/s = 720 l/min

Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 21.6 m³ čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

Pre PÚ je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby podľa §10 vyhlášky MVSR č.699/2004 Z .z.

V PÚ: N1.01 sa nachádza hadicové zariadenie DN 25 s tvarovo stálou hadicou dl. 30m vo vnútri stavby na pôvodnom mieste podľa riešenia PBS 10/2013.

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Požiarny úsek : N1.03

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 118.67 m²

Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 26.55 kg/m²

Potreba požiarnej vody je 7.5 l/s = 450 l/min

Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m³ čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby podľa §10 ods.6c) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z .z.

ZÁSOBOVANIE VODOU NA HASENIE POŽIARU

Požiarny úsek : N1.04

Skutočná pôdorysná plocha PÚ 55.20 m²

Priemerné/sústredené požiarne zaťaženie 56.64 kg/m²

Potreba požiarnej vody je 7.5 l/s = 450 l/min

Kapacita vodného zdroja musí byť minimálne 13.5 m³ čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

Pre PÚ nie je potrebné navrhnuť hadicové zariadenie vo vnútri stavby podľa §10 ods.6c) vyhlášky MVS SR č.699/2004 Z. z.

Zariadenia pre protipožiarny zásah:

Podľa platného právneho predpisu vyhl. č. 94/2004 § 88 1) riešené PÚ stavby nemusia byť vybavené EPS, ani domácim rozhlasom vyhl. č. 94/2004 § 90. Riešené PÚ nemusia byť vybavené stabilným hasiacim zariadením ani zariadením na odvod tepla a splodín horenia vyhl. č. 94/2004 § 87. Telefonické spojenie pre potreby PB je z prístrojov inštalovaných v objekte. Osvetlenie únikových ciest v riešených PÚ nemusí byť zabezpečené núdzovým osvetlením vyhl.č.94/2004 §73 ods. 2. V pôvodnom riešení PBS 10/2013 je riešené núdzové osvetlenie v celom objekte, preto je v pôdoryse zakreslené ako jestvujúce (fialová farba).

3.6 SO 02 Prekládka káblov ŽSR

Existujúci stav

V existujúcej budove ATÚ sú ukončené káble ŽSR:

Zo smeru Štrba :

- pupinovaný diaľkový kábel DK 47 - DCKQYPY 3XV1,2+14DM0,9 (Štrba - Poprad)
- pupinovaný traťový kombinovaný kábel TTK 7 - DCKQYPY 1Xpi1,2+ 6Xpi1,2+ 11DM1,3+ 8Xpi1,2+ 14DM0,9 (Štrba - Poprad). Z TTK 7 je prevedené prepojenie (výpich) do budovy VB ŽST Poprad.

Zo smeru Spišská Nová Ves (SNV) :

- pupinovaný traťový kombinovaný kábel TTK 7 - DCKQYPY 1Xpi1,2+ 6Xpi1,2+ 11DM1,3+ 8Xpi1,2+ 14DM0,9 (Poprad – SNV).
- optorúrová trasa (2x HDPE 40/33) bez optického kábla (SNV – ATÚ Poprad)

Zo smeru budova VB ŽST Poprad) :

- optorúrová trasa (2x HDPE 40/33) bez optického kábla (VB Poprad – ATÚ Poprad)

Navrhovaný stav

Konštrukcia existujúceho diaľkového kábla DK47 a existujúceho traťového kombinovaného kábla TTK7 - DCKQYPY je s oloveným plášťom pre jednosmernú trakciu. Nové káble na základe „Povoľovacieho listu PL 01/12 OZ“ z GR ŽSR) budú celoplastové AJ-02YSTF(L)2YZ2Y, ktoré majú izoláciu z penového polyetylénu, plášť je dvojvrstvový, pričom v závislosti od druhu trakcie je použitý pancier z Fe pások, tienenie zabezpečujúce zníženie redukčného faktoru na požadovanú hodnotu striedavá trakcia s ovinutím Al drôťmi, alebo s ovinutím medenými drôťmi (vyhovuje jednosmernej a aj striedavej trakcii). Prepojenie nových dĺžok káblov DK 47, TTK 7 a TCEPKPFLE 35XN0,8 s existujúcimi káblami sa vykoná v nových teplotom zmraziteľných spojkách potrebnej veľkosti. Ukončenie kabelizácie sa vykoná na zárezových rozpojovacích pásikoch pre ukončenie s medenými jadrami. Rozpojovacie svorkovnice s držiakom budú uložené v existujúcom káblovom stojane v káblovej miestnosti VB Poprad.

Meranie sa prevedie na kábloch DK 47 a TTK7:

- pred začatím prác: úplné záverečné merania DM (NF) štvoriek za prevádzky v oboch smeroch v plnom rozsahu, záverečné meranie XV štvoriek za prevádzky pre obidva smery prenosu
- po skončení prác: úplné záverečné merania DM (NF) štvoriek za prevádzky v oboch smeroch v plnom rozsahu, záverečné meranie XV štvoriek za prevádzky pre obidva smery prenosu
- pri nedosiahnutí parametrov koncentrované vyrovnanie

Meranie na metalických kábloch:

Na nových preložených miestnych oznamovacích metalických kábloch (...FLE nXN0,8) sa prevedie jednosmerné meranie pred a po realizácii.

Do spoločnej trasy od žkm 200,313 - VB Poprad – RSE - žkm 197,845 budú položené dve optorúry. Z VB Poprad do RSE Poprad bude zafúknutý MOK 24 vl. optický kábel). Navrhované optorúry sú z vysokohustotného polyetylénu vhodné pre uloženie do káblovodov aj do zeme (ako HDPE 40/33). Na spojovanie rúr sa použijú mechanické vodotesné plastové rúrkové spojky. Neodsadené konce rúr budú do doby spájania uzavreté mechanickými plastovými vodotesnými koncovkami. Miesta spojok a koncoviek v trase sa označia rezonančnými guľovými markermi. Po pokládke a montáži optorúr sa vykoná skúška priechodnosti rúr. Optické rozvádzače budú vybavené konektorovými adaptérmí E 2000/APC na plnú kapacitu optických vlákien, kazetami na uloženie zvarov, ochranou zvarov vrátane montážneho materiálu a manažmentom patchordov. Merania optického kábla bude realizované v priebehu montáže. Záverečné merania budú vykonané na celej montážnej dĺžke úseku medzi rozvádzačmi. Záverečné meranie bude zahŕňať meranie po montáži a meranie tlmenia spätným rozptylom a meranie tlmenia priamou metódou z oboch strán úseku (úsek medzi optickými rozvádzačmi) v pásme 1310 nm a 1550 nm. V rámci stavby je riešená prekládka káblov ŽSR novými dĺžkami do novej káblovej trasy. Konštrukcia existujúceho diaľkového kábla DK47 a traťového kombinovaného kábla TKK7 - **DCKQYPY** je s oloveným plášťom pre jednosmernú trakciu. Nové káble budú celoplastové káble AJ-02YSTF(L)2YZ2Y, majú izoláciu z penového polyetylénu, plášť je dvojvrstvový, pričom v závislosti od druhu trakcie je použitý pancier z Fe pások (jednosmerná trakcia), alebo tienenie zabezpečujúce zníženie redukčného faktoru na požadovanú hodnotu (striedavá trakcia s ovinutím Al drôtmí, alebo s ovinutím medenými drôtmí (vyhovuje jednosmernej a aj striedavej trakcii). Prepojenie nových dĺžok káblov DK 47, TKK 7 a ...35XN0,8 s existujúcimi sa vykoná v nových termofitových spojkách (napr. ako XAGA .. + protikorózna ochrana). Diaľkový kábel DK 47 - DCKQYPY 3XV1,2+14DM0,9 bude nahradený jedným celoplastovým káblom (zmena oproti investičného zadania) :

- AJ- 02YSTF(L)2YZ2Y 4x4x1,3/12x4x0,9 (16 štvoriek)

Traťový kombinovaný kábel TKK7 bude nahradený celoplastovým káblom (DK44) AJ - 02YSTF(L)2YZ2Y 4x4x1,3/12x4x1,3/18x4x0,9/6x4x1,0.

Prekládky káblov budú riešené:

Zo smeru Štrba :

- pupinovaný diaľkový kábel DK 47 - DCKQYPY 3XV1,2+14DM0,9 (Štrba - Poprad) novou dĺžkou od žkm 200,313, kde je predpokladané ukončenie nového kábla DK 47 zo stavby „Modernizácia, ..“, po kábovú miestnosť v PB Poprad:

AJ- 02YSTF(L)2YZ2Y 4x4x1,3/12x4x0,9

- cca 1 040 m

- miestny kábel č. k. 807 - TCEKPFLE 35XN0,8 (smerom do Rušňového depa) novou dĺžkou od novej spojky v žkm 200,050 po kábovú miestnosť v PB Poprad.

TCEKPFLEZE 35XN0,8

- cca 770 m

- Od žkm 200,050 sa do trasy preloženého vedenia pripoľoží jedna (dve) optorúra (Rušňové Depo) až do káblovej miestnosti PB Poprad
1 x HDPE 40/33

- cca 1x 770 m

- od žkm 200,313 po kábl. miestnosť v PB Poprad do trasy prekladaného vedenia sa uložia dve optorúry :
2 x HDPE 40/33

- cca 2x 1 010 m

- traťový kombinovaný kábel TTK 7 - DCKQYPY 1Xpi1,2+6Xpi1,2+11DM1,3+8Xpi1,2+14DM0,9 (Štrba - Poprad) novou dĺžkou od žkm 202,550 spolu s 1x HDPE 40/33 , ďalej popri železničnej trati po káblovú miestnosť v PB Poprad.:
(DK44) AJ - 02YSTF(L)2YZ2Y 4x4x1,3/12x4x1,3/18x4x0,9/6x4x1,0

- cca 3 490 m,

1 x HDPE 40/33

- cca 1x 3 330 m

Zo smeru Spišská Nová Ves (SNV) :

- traťový kombinovaný kábel TTK 7 - DCKQYPY 1Xpi1,2+ 6Xpi1,2+ 11DM1,3+ 8Xpi1,2+ 14DM0,9 (Poprad – SNV) novou dĺžkou od žkm 197,845 po káblovú miestnosť v PB Poprad:
(DK44) AJ - 02YSTF(L)2YZ2Y 4x4x1,3/12x4x1,3/18x4x0,9/6x4x1,0

- cca 1 630 m

- v rámci novej trasy TTK7 (DK44) od spojky v žkm 197,845 po káblovú miestnosť v PB Poprad budú do trasy položené dve optorúry HDPE 40/33 s obojstranným vyvedením do RSE Poprad.
V úseku PB Poprad – RSE Poprad sa zafúkne 24 vláknový optický kábel SM

2x HDPE 40/33

- cca 2x 1 790 m

24 vláknový kábel SM

- cca 1 600 m

3.7 PS 01 Elektrická požiarňa signalizácia EPS

Existujúci stav

V rámci I. etapy rekonštrukcie VB bola vybudovaná nová EPS ústredňa MHÚ 111 (LITES), s max. počtom 8 liniek a kapacitou 512 hlásičov

Navrhovaný stav

Pre potreby ochrany navrhovaných priestorov technológie a zamestnancov ŽT, je potrebné navrhnuť novú kruhovú linku s potrebným počtom komponentov EPS (tl.hlásiče, samočinné hlásiče, a pod.), ktoré sa pripoja do prevádzkovej ústredne EPS. Samotná ústredňa je umiestnená

v dopravnej kancelárii, pričom obsluhou v zmysle Vyhlášky MV SR č. 726/2002 Z. z. sú poverení službukonajúci zamestnanci ÚRD. V starých priestoroch ZS ATÚ Bernolákova č. 23 budú zariadenia EPS zrušené bez náhrady – typ MZA 002. Predmetom ochrany sú vnútorné nové priestory ŽT – reštauračná časť výpravnej budovy ŽST Poprad. Chránené sú únikové cesty, kancelárie, technické miestnosti a miestnosti skladov, kde sa predpokladá uskladnenie technických zariadení. Chránené sú aj priestory chodieb. EPS signalizuje vznikajúce nebezpečenstvo požiaru v miestnosti dopravnej kancelárie - m. č. 1.03a – dopravná časť výpravnej budova ŽST Poprad. Vo vytypovaných priestoroch objektu budú inštalované na novej kruhovej linke, automatické opticko-dymové a manuálne tlačidlové hlásiče EPS. Opticko-dymový hlásič bude umiestnený aj do káblového prestupu z technologickej miestnosti ŽT do batožinového podchodu (sadrokartónová konštrukcia pre vedenie káblov). Navrhovaná slučka bude rozšírená o automatický opticko-dymový hlásič v kontajneri NZE. Prepoj novej kruhovej linky s existujúcou ústredňou EPS bude vedený batožinovým priestorom z ktorého prejde do dopravnej časti výpravnej budovy, do miestnosti káblovej komory m. č. 0.05 – 1. PP. Tu bude zriadená stúpačka do priestoru na 1. NP do dopravnej kancelárie – m. č. 1.03a. Zo vstupno-výstupného modulu budú vyvedené signály od EPS k dverám, ktoré budú v normálnej prevádzke elektronicky zabezpečené, aby v prípade požiarneho poplachu mohli byť odblokované a bol umožnený únik osôb z objektu. Rozvody hlásiacich liniek EPS, sú vedené káblami JE-H(St)H-V 1x2x0,8, (ako napr. Bitner) priamo pod omietkou, alebo na povrchu na príchytkách ako STRADER UEF 16, alebo UDF 16 + SBO M6x60. V stúpačkách budú káble vedené priamo pod omietkou. Káble EPS musia byť vedené oddelene od ostatných káblov. Všetky použité káble a upevňovací materiál musia byť skúšané spolu na požadovanú funkčnosť pri požiari (E30 - E90) v zmysle platných noriem EN 54 a iných (STN 92 0205).

Ústredňa EPS musí hlásiť požadovaným spôsobom podľa, vyhlášky 726/2002 Z. z., všetkých päť stavov ústredne: signalizovania požiaru, signalizovania poruchy, deaktivácie, skúšania a pokoja. Navrhnuté zariadenie je dvojstupňové s jednostupňovou signalizáciou všeobecného poplachu v priestore ústredne EPS v dopravnej kancelárii č. m. 1.03a. Od automatických a tlačidlových hlásičov je vždy bez časového oneskorenia signalizovaný VŠEOBECNÝ POPLACH.

3.8 PS 02 Elektrický zabezpečovací systém EZS

Existujúci stav

V súčasnosti nie je realizované zabezpečenie rekonštruovaných priestorov pre železničné telekomunikácie vo výpravnej budove ŽST. Poprad-Tatry a objektu náhradného zdroja (NZE) elektrickou zabezpečovacou signalizáciou (EZS).

Navrhovaný stav

Systémom EZS budú zabezpečené vybrané priestory pred neoprávneným vniknutím do objektu. V technologickej miestnosti 1.21 pre technológiu ŽT je navrhovaná nová EZS digitálna ústredňa. Technologickej miestnosti a kancelárie budú vybavené priestorovými snímačmi PIR, magnetickými kontaktmi na dvere a detektormi rozbitia skla. Autorizácia vstupu je číselnými kódmi z klávesníc alebo čipovými kartami cez čítačky kariet. Výstupný poplach systému pri narušení objektu je realizovaný inštalovanou vnútornou sirénou s majákom, ktorá je umiestnená v miestnosti 1.10 Zádverie. Pri zadeľovaní miestností do oblastí je potrebné rátať celkový maximálny počet 16 oblastí. Jednotlivé oblasti budú určené pri realizácii a programovaní systému a nebudú zadefinované v projektovej dokumentácii. Ústredňa EZS bude osadená GSM-komunikátorom, ktorý bude zasielať stavy ústredne na pridelené mobilné čísla určeným zamestnancom ŽSR OR Košice. Ústredňa EZS je napájaná samostatným isteným prívodom z rozvádzača R-ŽT (rieši SO 01) káblom CYKY-J 3x2,5. Rozvádzač R-ŽT je umiestnený v rovnakej miestnosti ako ústredňa 1.21 Technologickej miestnosti. Expander EZS v kontajneri NZE bude napájaný z rozvádzača R-VS (rieši PS 06) káblom CYKY-J 3x2,5.

3.9 PS 03 Kameraný systém KMS

Existujúci stav

V súčasnosti nie je realizované zabezpečenie rekonštruovaných priestorov pre železničné telekomunikácie vo výpravnej budove ŽST. Poprad-Tatry a objektu náhradného zdroja (NZE) kamerovým systémom.

Navrhovaný stav

Pre potreby ochrany majetku ŽSR, kontroly neoprávneného vstupu do navrhovaných priestorov technológie a zamestnancov ŽT je potrebné prevádzkovaný kamerový systém rozšíriť podľa objektívnych požiadaviek ŽT. Z dôvodu pripojenia, bude nutné doriešiť LAN prepojenie nových IP kamier z nových priestorov ŽT do technologickej miestnosti OZT na 3 NP. Zároveň, z dôvodu doplnenia nových kamier, bude potrebné riešiť rozšírenie HDD samotného NVR, aby sa dodržala požadovaná doba záznamu zo strany PZ SR a ŽSR, a teda max.15 dní, v zmysle právnych predpisov SR (Zákona č. 122/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov). Kamerami je sledovaná technologická miestnosť 1.21, vstupy do chodby 1.39 a vonkajšie priestory objektu: vstup do objektu ŽT a vstup do nového kontajnera NZE, ktorý bude umiestnený vedľa objektu ŽT. Zariadenie priemyselnej televízie navrhujeme na báze IP digitálnych kamier. Kamery budú s digitálnym výstupom, vlastnou IP adresou a budú pripojené dátovým rozvodom káblami FTP 4x2xAWG23 cat.6A. Káblové rozvody kamerového systému budú uložené v budove v rúrkach a lištách. Na dátové rozvody ku kamerám budú použité sieťové káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A, ktoré zabezpečia prenos obrazu a zároveň napájanie kamier. Kamery budú ukončené v novo riešenom ethernetovom prepínači, ktorý bude umiestnený v novom dátovom rozvádzači KMS 2. Rozvádzač KMS2 bude umiestnený v technologickej miestnosti 1.21. Ethernetový prepínač bude napájaný z napájacieho boxu. Napájanie boxu bude z exist. racku č. 2 – Rack 48V, v ktorom je zálohovaný zdroj a inverter DC/AC 230VAC/3kVA (rieši PS 05 Technológia ZT). Z invertora bude vyvedený výstup s istením 230V/10A, do racku č. 6 - Rack KMS 2. Ethernetový prepínač pre ukončenie nových kamier bude prepojený novou miestnou optickou kabelizáciou s existujúcim prepínačom umiestneným v dopravnej časti výpravnej budovy na 3.NP, v existujúcom dátovom rozvádzači KMS. Do tohto existujúceho ethernetového prepínača je pripojené existujúce sieťové záznamové zariadenie (NVR). Existujúce záznamové zariadenie (NVR) bude rozšírené tak, aby veľkosť diskového poľa vyhovovala požadovaným parametrom prenosu obrazu s rozšíreným počtom kamier a požadovanou dobou záznamu 15 dní, podľa zákona č. 122/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov. Kamerový systém musí byť prevádzkovaný v súlade s právnymi predpismi zákona 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a záznam z kamier môže byť dlhší ako 15 dní, iba v prípade použitia záberov na dôkazy pri protizákonných činnostiach. Účelom tohto riešenia nie je primárne umiestnenie priameho výstupu monitoringu jednotlivých kamier na pracoviskách Policajného zboru, ale prístup k záznamom ukladaných na záznamových zariadeniach. Policajný zbor môže požiadať o prístup k záznamom správcu zariadenia, na základe vopred dohodnutého postupu. Sledovanie obrazov z kamier bude prebiehať prostredníctvom existujúcich klientských počítačov. V priestoroch, kde budú nainštalované kamery, budú umiestnené upozorňujúce tabuľky s označením, že priestory sú monitorované kamerovým systémom.

3.10 PS 04 Štruktúrovaná kabeláž – pasívna časť

Existujúci stav

V súčasnosti nie sú realizovaná pasívna časť štruktúrovanej kabeláže v rámci rekonštruovaných priestorov pre železničné telekomunikácie vo výpravnej budove ŽST. Poprad-Tatry.

Navrhovaný stav

Tento projekt rieši vybavenie riešených priestorov rozvodmi štruktúrovanej kabeláže vrátane miestnej metallickej a optickej kabelizácie. Štruktúrovaná kabeláž pozostáva z pasívnej a aktívnej časti. Topológia siete – LAN je sieť vybudovaná technológiou Ethernet, má hviezdicovú topológiu.

Vlastnosti štruktúrovanej kabeláže sú navrhnuté tak, aby bolo po nej možné prenášať celý rad aplikácií. Vo vybraných miestnostiach sa vykoná rozvod káblov štruktúrovanej kabeláže ukončenej v zásuvkách (s konektorom 2xRJ45). Káble od jednotlivých zásuviek budú vedené do nového rozvádzača RACK DATA, kde budú ukončené na patch paneloch s konektormi RJ45. V rozvodnej skrini RACK DATA sa umiestni aj výbava aktívnej časti tvorená switchom s príslušným optickým interfejsom (rieši PS 05). Miestne optické káble (MOK) budú v jednotlivých miestnostiach ukončené v optických patch paneloch, umiestnených v rozvádzačoch RACK 19“. Optické rozvádzače budú vybavené konektorovými adaptérmí E 2000/APC na plnú kapacitu optických vlákien, kazetami na uloženie zvarov, ochranou zvarov vrátane montážneho materiálu a manažmentom patchordov. Záverečné merania v pásme 1310 nm a 1550 nm sa vykonajú na celej montážnej dĺžke, ktorú predstavuje úsek medzi optickými rozvádzačmi. Ukončenie metalickej kabelizácie sa vykoná na zárezových rozpojovacích svorkovniciach KRONE LSA PROFIL pre ukončenie s medenými jadrami, ktoré umožňujú pripojenie vodičov bez použitia skrutiek a odizolovania vodiča alebo na prepojovacích patch paneloch. Rozpojovacie svorkovnice s držiakom a prepojovacie patch panely budú uložené v existujúcich káblových stojanoch alebo v dátových rozvádzačoch RACK 19“.

3.11 PS 05 Technologické zariadenia ŽT

Existujúci stav

Predmetné technologické zariadenia sú v súčasnosti umiestnené v technologických priestoroch ATÚ Poprad.

Navrhovaný stav

V nových priestoroch pre železničné telekomunikácie bude vybudovaný nový uzol dátovej siete MPLS. Na najvyššej úrovni topológie MPLS siete v technologickej miestnosti je navrhovaný smerovač (router - ako napr. CISCO ISR 4451). Do tohto smerovača bude pripojená dvojica prepínačov (switchov – ako napr. WS-C3650-48FD-S), ktorá bude zapojená do „VSS stacku“. Dátové zariadenia budú osadené dvojicou napájacích zdrojov 48V DC a budú napájané z dvoch nezávislých vetiev. Pre pripojenie existujúcich účastníkov sú riešené DSL modemy (ako napr. ORION3 alebo GRT 604), ktoré budú napájané so zálohovanej zásuvkovej lišty. Dátová sieť umožní pripojenie jednotlivých účastníkov štruktúrovanej kabeláže, ale aj iných novo vybudovaných zariadení, napríklad pripojenie pod diaľkový dohľad a podobne. Jedná sa o diaľkový dohľad klimatizačných jednotiek napájacieho zdroja, náhradného zdroja elektriny a podobne. Ďalej bude v rekonštruovaných priestoroch riešená nová digitálna telefónna ústredňa OmniPCX Enterprise Crystal. Táto ústredňa nahrádza existujúcu ústredňu v budove ATÚ Poprad. Ústredňa je tvorená z dvoch kabinetov (šelfov). Kabinet „ACT 14“ slúži pre umiestnenie maximálne 14 dosiek rozhraní je veľkosti 6U s vetraním. Kabinet „MR-1 slúži pre umiestnenie komunikačného servera PCS 3 a je veľkosti 1U. Ďalej budú v rozvádzači RACK umiestnené aj existujúce zariadenia PCM a A-MUX, ktoré budú presťahované z existujúcej budovy ATÚ. Systémové káble súvisiace s telefónnou ústredňou budú ukončené na svorkovniciach LSA PROFIL, ktoré budú umiestnené v rozvádzači RACK 19“ č.4. Samotné svorkovnice LSA profil rieši PS 04 - Štruktúrovaná kabeláž - pasívna časť. Dochádzkový systém bude tvorený dvomi riadiacimi jednotkami Wbox-R. Riadiaca jednotka vrátane napájacieho zdroja pri vstupných dverách z miestnosti 1.10 Chodba, vrátane dvoch čítačiek pre dochádzkový systém, bude premiestnená z existujúcej budovy ATÚ. Druhá riadiaca jednotka vrátane napájacieho zdroja je novo navrhovaná a umiestnená v rozvádzači RACK 19“ č.5. Táto riadiaca jednotka bude ovládať čítačky kariet pre vstup do miestnosti 1.39 Chodba a do miestnosti 1.21 Technologická miestnosť ŽT. Obidve riadiace jednotky budú prostredníctvom prevodníkov RS 845/ TCP IP pripojené do dátovej siete ŽT. Novo vybudované zariadenia ŽT budú napájané z nového zálohového zdroja 48V DC, 7,8kW. Jedná sa o napájaciu sústavu TYP 4 pre ŽT, vybavenú SNMP manažovacím modulom. Zdroj bude integrovaný do existujúceho dohľadového systému zdrojov umiestneného v Bratislave. Zdroj bude osadený dvojicou distribučných DC napájacích lišt pre zálohovanie zariadení 48V DC v dvoch vetvách (vetva A, vetva

B). Súčasťou bude aj DC/AC inverter 3kVA pre potreby zálohovaného napájania 230V AC. Zálohovaný zdroj bude umiestnený v rozvádzači RACK 19" č.2.

3.12 PS 06 NZE

Existujúci stav

V súčasnosti V ŽST. Poprad – Tatry sa nenachádza NZE.

Navrhovaný stav

PS 06.1 NZE - technologická časť

Projektová dokumentácia PS 06.1– Náhradný zdroj energie rieši umiestnenie náhradného zdroja energie (NZE) v strojovni NZE. Je to samostatná miestnosť. Strojovňa NZE má samostatný vchod z vonkajšieho priestoru. Miestnosť je vybudovaná v rámci PS 06.2. PD ďalej rieši osadenie elektro-rozvádzača ATS v strojovni NZE so silovým a signalizačným prepojením.

Súčasťou tohto súboru je:

- prívod a odvod vzduchu pre potreby NZE
- odvod spalín z naftového motora do atmosféry
- naftové hospodárstvo pre potreby NZE
- odvetranie prevádzkovej 100 l nádrže na naftu, umiestnenej v ráme NZE.
- NZE musí mať vlastný elektromer s mechanickým číselníkom alebo statický elektromer s pomocným napájaním, ktorý meria dodanú el. energiu (ŽSR E4, „Pravidlá prevádzky náhradných zdrojov elektriny v evidenčnom stave odvetvia elektrotechniky OR ŽSR“ čl.41)

Motorgenerátor predstavuje kompaktný celok zložený dieselového spaľovacieho motora a s ním spojeného generátora. Sú spojené prírubami tak, že tvoria pevný celok. Tento celok je odpružený na tuhom oceľovom ráme pomocou antivibračných blokov. V ráme (t. j. pod motorgenerátorom) je umiestnená palivová nádrž s ekologickou vaňou. Všetky dôležité údaje o stave motorgenerátora, aktuálnych elektrických veličinách a ovládacích prvkov motorgenerátora sú vyvedené a inštalované v rozvádzači motorgenerátora ATS. Prevedenie NZE je G3. NZE je prevedený v odhlučnom krytovaní E pre vnútorné prostredie strojovne, dosahuje akustický tlak $L_p=70-75$ dBA/7m. Tlmič hluku výfuku je dodávaný s pružným vlnovcom, ktorý eliminuje prenos vibrácií z motora do výfukového systému motora. Útlm tlmiča je -45 dBA. NZE je osadený na podlahu v strojovni tak, že medzi rám NZE a podlahu sú vložené pružné gumové pásy. Rám je do podlahy kotvený pomocou skrutiek v oceľových hmoždinkách osadených v podlahe. Súčasťou agregátu je jeho automatický predohrev pri poklese teploty pod 7°C.

Charakteristika motora

Motorgenerátor poháňaný dieselovým spaľovacím motorom, ktorý je 4-dobý s priamym vstrekaním. Motor pracuje v nominálnych otáčkach 1500 min⁻¹. Kvalitu vstrekaného paliva zabezpečujú palivové filtre. Chladiaci systém obsahuje obehové čerpadlo, chladič a tlačný ventilátor. Mazanie motora je tlakové s vymeniteľnými olejovými filtrami. Motor má atmosférické nasávanie vzduchu. Čistenie vzduchu je zabezpečené vzduchovými filtrami, ktorých vložky sú vymeniteľné. Automatické zastavenie motora zabezpečuje elektromagnetický ventil uzatvorením prívodu paliva do vstrekovacieho čerpadla. Ďalšie charakteristiky jednotlivých častí zariadenia, popis prevádzky NZE, technické parametre NZE, požadované skúšky a bezpečnostné opatrenia sú popísané v technickej správe príslušného PS 06.1. Budúci správca NZE predpokladá, že zariadenie môže byť využité v prevádzke cca 1x za 4-5 rokov, okrem povinných revízií.

PS 06.2 NZE - stavebná časť

NZE bude umiestnený do ŽB bunky, ktorá je tepelne izolovaná. Bunka je so zdvojenou ŽB podlahou, kde pod podlahou je káblový priestor. Bunka je umiestnená na spevnenej ploche medzi

kontajneroviskom a vstupom do batožinového podchodu vedľa rampy. Zadná stena bunky lícuje s existujúcou stenou. Pred realizáciou bunky bude zbúraný existujúci múr a rampa. Po osadení bunky bude upravená spevnená plocha zo zámkovej dlažby a vytvorená nová rampa zo zámkovej dlažby. Výška bunky bude zladená s výškou zábradlia na nástupišti. Farebné riešenie omietky bude prispôbené existujúcej omietke. Okolo bunky bude osadený odkvapový chodník a v rohu pri kontajnerovisku bude osadená mechanická zábrana bunky proti vozidlám.

PS 06.3 NZE – elektroinštalácia

Napojenie elektroinštalácie bude riešené z navrhovaného rozvádzača RH-NZE, ktorý bude osadený na stene v blízkosti vstupných dverí a napájaný z navrhovaného výkonového prepínača sieti, ktorý bude osadený v skrinke na stene. Teda napojenie RH-NZE bude riešené cez BY-PAS. Osvetlenie bude riešené LED svietidlami, ktoré budú osadené na strope. Ďalej tam bude riešený zásuvkový rozvod v počte 2x zásuvka jednofázová a 1x trojfázová zásuvka. Na vykurovanie bunky budú použité konvektory, ktoré budú priamo napojené z rozvádzača RH-NZE. Tiež tam bude riešené odvetrávanie bunky pomocou ventilátora, ktorý bude napájaný cez spínač na ovládanie relé pre oneskorené vypnutie.

PS 06.4 NZE - protipožiarna bezpečnosť stavby

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby:

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby vychádza z Vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., STN 92 0201 - 1,2,3,4 a ich zmien. Stavba je zaradená k výrobným stavbám. Je jednopodlažná nepodpivničená samostatne stojaca.

Rozdelenie na požiarne úseky:

PÚ: N1.01 – objekt NZE

Požiarne riziko je určené z tabuľky L.1 STN 92 0201-1

Položka v tabuľke L.1: 6

Ekvivalentný čas trvania požiaru $t_{aue} = 25.00$ min

Stupeň požiarnej bezpečnosti:

Stupeň protipožiarnej bezpečnosti PÚ: I podľa tab.1 STN 92 0201-2

Požadovaná požiarna odolnosť stavebných konštrukcií v minútach a ich druh (tab.5, STN 92 0201-2:2017) pre jednopodlažné stavby staticky nezávislé $h = 0$

14) obvodové steny, ktoré majú byť bez pož. otvorených 15/D1

Nosné žb. obvodové steny spĺňajú min. požiadavku požiarnej odolnosti 15/D1. Prechody káblov z káblovej trasy do objektu je potrebné po zatiahnutí káblov utesniť protipožiarnym systémom s minimálnou požiarou odolnosťou EI 15/D1.

Odstupové vzdialenosti:

Objekt je samostatne stojaci. Odstupové vzdialenosti sú určené podľa čl. 5.3.1 a tab. 3 STN 920201-4. Za požiarne otvorenú plochu sú považované plechové dvere.

Miesto posúdenia: **pohľad na vstup**

Ekvivalentný čas trvania požiaru : 25.0 min

Konštrukčný celok je nehorľavý

Percento požiarne otvorených plôch : 34.8 %

Dĺžka požiarneho úseku : do 4.5m

Výška požiarneho úseku : do 3.0 m

ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 1,20m

V požiarne nebezpečnom priestore PÚ sa žiadne iné stavby nenachádzajú, odstupové vzdialenosti vyhovujú.

Vybavenie stavby požiarnotechnickými zariadeniami:

V súlade s požiadavkou vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., § 82 jestvujúci príjazd k objektu je vyhovujúci. Pred objektom nie je potrebné zriaďovať nástupnú plochu požiarnej výšky je menšia ako 9m - § 83, čl. 1a. Vonkajšie zásahové cesty podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., § 86 ods. 3, nemusia byť zriadené. Vnútoraná zásahová cesta nemusí byť vybudovaná podľa vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z., § 84, čl. 1. Stavba nemusí byť vybavená domácim rozhlasom vyhl. č. 94/2004 Z. z. § 90 ani EPS § 88. Stavba nemusí byť vybavená stabilným hasiacim zariadením ani zariadením na odvod tepla a splodín horenia vyhl. č. 94/2004 Z. z. § 87.

Potreba prenosných hasiacich zariadení určená podľa STN 92 0202-1:

Prenosné hasiace prístroje budú umiestnené v priestore NZE - **1ks práškový PHP s hmotnosťou 6 kg.**

Zabezpečenie stavby vodou na hasenie požiarov: Pôdorysná plocha požiarneho úseku je menšia ako 30 m². Potreba požiarnej vody sa v súlade s §6 ods.4b) vyhlášky MVSR č.699/2004 Z. z. N E U R Č U J E .

4. Postup výstavby

Projekt organizácie výstavby a plán BOZP sú súčasťou projektovej dokumentácie. Dodávateľ stavby musí v prípade potreby podrobnejšieho riešenia realizácie stavby vypracovať PD v stupni DRS. Dodávateľ stavby musí zabezpečiť vhodné technologické postupy a riešenia pri realizácii prác a na dosiahnutie požadovaného stavu po realizácii. Dodávateľ predloží na schválenie harmonogram prác pred ich začiatkom.

C Prepočet

Členenie celkových nákladov stavby:

- Realizácia stavby;
- Dokumentácia skutočného vyhotovenia; 6 paré + 6 x CD/USB neuzamknutý formát pdf a dwg/dgn;
- Inžinierska činnosť vrátane zabezpečenia právoplatného kolaudačného rozhodnutia (zákon č. 50/1976 Zb., zákon č. 513/2009 Z.z. a vyhláška č. 205/2010 Z.z.).

D Doklady

Stavebné povolenie MDV SR č. 11569/2020/SŽDD/21579 zo dňa 04.03.2020.

E Výkresová časť

DSP „ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST“

Príloha č. 2 – Ocenenie jednotlivých častí diela

P. č.	Názov položky	Cena bez DPH v €
1.	Realizácia (v zmysle PD, VV a IZ)	1 050 900,00
2.	Vypracovanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia (DSV)	10 000,00
3.	Inžinierska činnosť (IČ) ku kolaudácii – v prípade potreby	1 000,00
Cena spolu:		1 061 900,00

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 18KE41003

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

JKSO:
Miesto: Poprad - Tatry

KS:
Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ:
ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

IČO: 35802723
IČ DPH: SK2020281571

Projektant:
Ing. Elena MARCINOVÁ - HIP

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Ing. Veronika ŠPIŠÁKOVÁ

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtov	1 030 567,00
Ostatné náklady zo súhrnného listu	20 333,00

Cena bez DPH	1 050 900,00
---------------------	---------------------

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	20 333,00	4 066,60
znižená	20,00%	1 030 567,00	206 113,40

Cena s DPH	v	EUR	1 261 080,00
-------------------	----------	------------	---------------------

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 18KE41003

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Miesto: Poprad - Tatry

Dátum:

31. 1. 2020

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Projektant:

Ing. Elena MARCINOVÁ - HIP

Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Spracovateľ:

Ing. Veronika ŠPIŠÁKOVÁ

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
1) Náklady z rozpočtov		1 030 567,00	1 236 680,40
PS 01	PS 01 Elektrická požiarňa siganlízacia (EPS)	23 363,61	28 036,33
PS 02	PS 02 Elektrický zabezpečovací systém (EVS)	24 062,08	28 874,50
PS 03	PS 03 Kameraný systém (KMS)	31 277,19	37 532,63
PS 04	PS 04 Štruktúrovaná kabeľáž – pasívna časť	66 250,94	79 501,13
PS 05	PS 05 Technologické zariadenia ŽT	205 593,72	246 712,46
PS 06	PS 06 NZE	77 628,86	93 154,63
PS 06.1	PS 06.1 NZE - technologická časť	42 591,60	51 109,92
PS 06.2	PS 06.2 NZE - stavebná časť	25 854,48	31 025,38
PS 06.3	PS 06.3 NZE - elektroinštalácia	9 182,78	11 019,34
SO 01	SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)	49 909,72	59 891,66
SO 01.1	SO 01.1 Architektonicko- stavebné riešenie a statika	20 527,13	24 632,56
SO 01.2	SO 01.2 Elektroinštalácia	12 997,00	15 596,40
SO 01.3	SO 01.3 Ústredné vykurovanie	1 904,92	2 285,90
SO 01.4	SO 01.4 Klimatizácia	14 480,67	17 376,80
SO 02	SO 02 Prekládka káblov ŽSR	552 480,88	662 977,06
2) Ostatné náklady zo súhrnného listu		20 333,00	24 399,60
Ostatné náklady		20 333,00	24 399,60
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		1 050 900,00	1 261 080,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

PS 01 - PS 01 Elektrická požiarňa siganalizácia (EPS)

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Projektant:

Reming Consult a.s

Spracovateľ:

Reming Consult a.s

Poznámka:

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

ICO:

IČ DPH:

ICO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

ICO:

IČ DPH:

ICO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	23 363,61
Ostatné náklady	0,00

Cena bez DPH	23 363,61
---------------------	------------------

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	23 363,61	20,00%	4 672,72

Cena s DPH	v EUR	28 036,33
-------------------	--------------	------------------

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 01 - PS 01 Elektrická požiarňa siganalizácia (EPS)
Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Reming Consult
Spracovateľ: Reming Consult

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	23 363,61
HSV - Práce a dodávky HSV	1 751,77
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	1 751,77
M - Práce a dodávky M	19 113,34
21-M - Elektromontáže	7 110,01
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	11 019,33
O01 - Ostatné	984,00
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 800,00
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	698,50
VRN04 - Projektové práce	698,50
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	23 363,61

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: PS 01 - PS 01 Elektrická požiarňa siganalizácia (EPS)

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Reming Consult
Spracovateľ: Reming Consult

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 23 363,607

D	HSV	Práce a dodávky HSV	1 751,772
D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	1 751,772
1	K	971033231.1 Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	245,600
2	K	971033241.1 Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 300 mm, -0,00800t	91,250
3	K	971042151 Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách do profilu 60 mm, hr. do 450 mm, -0,00100t	20,172
4	K	974031121_1 Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm	1 370,800
5	K	974042532 Vysekanie rýh v betónovej dlažbe do hĺbky 50 mm a šírky do 70mm, -0,00800t	23,950

D	M	Práce a dodávky M	19 113,335
D	21-M	Elektromontáže	7 110,005
6	K	210010024_2 Rúrka ohybná elektroinštalčná typ HXM 25, uložená pevne	11,260
7	M	3450702500_2 I-Rúrka ako napr. HXM 25 pancierová bezhalogénová do podlahy	17,900
8	K	210881216 Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne 1-CHKE-V 0,6/1,0 kV 3x1,5	19,325
9	M	3410350930 1-CHKE-V 3x1,5 Nehorľavý kábel s funkčnosťou STN	28,500
10	K	220261641_1 Osadenie príchytky, vyvrt.diery,zatlač.príchytky,v.betóne D 6 mm	3 968,000
11	M	3451105600_2 Príchytka ako napr. UDF 25 + SBO M6x60	640,000
12	K	220261661.1 Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	209,150
13	K	220271601 Ukončenie vodičov a lán,vr.odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	8,440
14	K	220300041 Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2	442,880
15	K	220301461_1 Montáž prepäťovej ochrany	39,960
16	M	3410360100_2 Prepäťová ochrana (ako napr. BDG-024-V/1-FR1)	170,420
17	K	220111431.1 Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	50,270
18	K	220511031 Kábel v rúrkach	418,300
19	M	3410103000_3 Nehorľavý kábel JE-H(St)H-V 1x2x0,8	537,100
20	M	3410103000_4 Nehorľavý kábel JE-H(St)H-V 2x2x0,8	134,400
21	M	2781001350 Protipožiarňový náterový tmel HILTI CP 673 12 kg 282686	384,000
22	K	220511031 Kábel v rúrkach	17,800
23	M	341811M150 Kábel na prenos dát CAT5e : (ako FTP 4x2x24AWG)	12,300

D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	11 019,330
24	K	210160901 Montáž prevodníka ethernet	8,590
25	M	4046202030_1 Ethernet prevodník (ako UDS1100-PoE)	546,000
26	K	220111761 Montáž uzemňovacej svorky	28,240
27	M	3544215000 Svorka uzemňovacia	3,860
28	M	3450661900_1 Svorkovnica keramická	21,920
29	K	220260053 Krabica KT 250 na povrchu, vrátane zhotovenia uchytenia(príchytiek),zhot.otvorov,bez svoriek a zapojenia	41,540
30	M	3450903000_1 I-Krabica ako napr. PKGH 300 OP/T priesvitná bezhalogénová	59,000
31	K	220270324 Vodič (lano) silnoprádový CY,CYA 4,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt,bez ukončenia a zapojenia	38,000
32	M	341041320 Vodič medený CYA 4,0 žltozelený	9,500
33	M	4040001023_2 Kľúč pre tlačidlové hlásiče	33,000
34	M	4040001023_3 Samolepka pre tlačidlový hlásič	3,000
35	K	2203306401 Montáž hlásiča EPS	105,760
36	K	220330741 Uvedenie požiarneho hlásiča do trvalej prevádzky, očistenie,kontrola,preskúšanie funkcie, zápis	375,040
37	K	220330101 Zariadenie EPS, montáž tlačidlového hlásiča,zapojenie, preskúšanie na ometku	19,800
38	M	4040001002_16 Hlásič tlačidlový adresný a konvenčný (s náhradným sklom, bez kľúča) - ako napr. MHA 142	101,100
39	M	404830002900.1 Hlásič dymu optický, adresný MHG 283.100-T, IP65, pre priemysel	242,800
40	M	404890002600.1 Vstupno-výstupný modul 4 vstupy, 4 výstupy ako napr. MHY 925/4	104,000
41	M	4040001001.8 Hlásič dymu optický interaktívny pre autonómne zásuvky (ako napr. MHG 262)	327,000
42	K	220330111 Montáž zásuvky aut. hlásiča, preskúšanie, na ometku	234,480
43	M	4040001068 Zásuvka pre adresovateľné a interaktívne hlásiče ako napr. MHY 734	39,000
44	M	4040001068_4 Držiak pre zásuvku ako napr. DRZ-MHY 734	82,440
45	K	220330122 EPS, montáž príslušenstva, závesné tyče pre automatický hlásič	25,520
46	M	404xxxxx Tyč manipulačná teleskopická 3,9m	239,000
47	M	404xxxxx_2 Redukcia k tyči	248,000
48	M	4040001009 Prípravok indikačný IP 40, MHS 409	425,000
49	K	2203306403 Montáž hlavice a redukcia zostavená	6,600
50	M	3820400401 Hlavica pre kontrolu dymových hlásičov (ako napr. MHY506)	420,000
51	M	3820400404 Skúšobný plyn (ako napr. SOLO A3)	20,000
52	M	3820400405 Prípravok adresovací s príslušenstvom (ako napr. MHY 535)	486,000
53	M	3820400403 Hlavica montážna (ako napr. MHY 736)	208,000
54	K	220330710 Preskúšanie funkcie požiarnej ústredne, uvedenie do prevádzkového stavu	51,350
55	K	220330707 Rozšírenie ústredne o linkovú kartu, pripojenie vedení, oživenie	80,660
56	M	4040001202_4 Deska linková - 128 adries ako napr. DLI-110/111	546,000
57	K	220330731 Uvedenie systému požiarnej ústredne do trvalej prevádzky, východisková revízia,zaškolenie obsluhy	2 812,220
58	K	220711025 Montáž a zapojenie doplnkového zdroja	19,540
59	M	4040001203_6 Zdroj externý, 27,6V/2A, miesto pre aku 2x 17Ah ako napr. CPDR	987,250
60	K	220XXXXX Formovanie akumulátorovej batérie 24V	96,800

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
61	M	3820400308_4	Akumulátor 12V/65Ah s držiakom	ks	2,000	436,200	872,400
62	M	3820400308_3	Akumulátor 12V/17Ah s držiakom	ks	2,000	174,210	348,420
63	K	229330351_1	Demontáž vložky (snímača) automatických hlásičov 5. radu s ekologickou likvidáciou - rádioaktívny odpad	ks	23,000	15,055	346,265
64	K	229330351_2	Demontáž tlačidlového hlásiča s ekologickou likvidáciou	ks	5,000	15,247	76,235
65	K	4601300003	Prevádzková dokumentácia	sada	1,000	280,000	280,000
D O01			Ostatné				984,000
66	K	HZS-001	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	8,000	22,000	176,000
67	K	HZS-002	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	24,000	30,000	720,000
68	K	HZS-007	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	4,000	22,000	88,000
D HZS			Hodinové zúčtovacie sadzby				1 800,000
69	K	HZS-004_1	Súčinnosť OZT pri realizácii	hod	60,000	30,000	1 800,000
D VRN			Vedľajšie rozpočtové náklady				698,500
D VRN04			Projektové práce				698,500
70	K	000400021.1	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	ks	1,000	698,500	698,500

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

PS 02 - PS 02 Elektrický zabezpečovací systém (EVS)

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Projektant:

Reming Consult a.s

Spracovateľ:

Reming Consult a.s

Poznámka:

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

ICO:

IČ DPH:

ICO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

ICO:

IČ DPH:

ICO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	24 062,08
Ostatné náklady	0,00

Cena bez DPH	24 062,08
---------------------	------------------

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	24 062,08	20,00%	4 812,42

Cena s DPH	v EUR	28 874,50
-------------------	--------------	------------------

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: **PS 02 - PS 02 Elektrický zabezpečovací systém (EVS)**

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Reming Consult
Spracovateľ: Reming Consult

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	24 062,08
HSV - Práce a dodávky HSV	471,73
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	471,73
M - Práce a dodávky M	20 758,35
21-M - Elektromontáže	4 611,37
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	15 866,40
O01 - Ostatné	280,58
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 152,00
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	1 680,00
VRN04 - Projektové práce	1 680,00
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	24 062,08

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: PS 02 - PS 02 Elektrický zabezpečovací systém (EVS)

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Reming Consult
Spracovateľ: Reming Consult

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 24 062,079

D	HSV	Práce a dodávky HSV	471,732
D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	471,732
1	K	971033231.1 Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	61,400
2	K	971033241.1 Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 300 mm, -0,00800t	73,000
3	K	971042151 Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách do profilu 60 mm, hr. do 450 mm, -0,00100t	20,172
4	K	974031121_2 Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážka pre rúrku alebo kábel do D 36 mm	298,000
5	K	974042532_1 Vysekanie rýh v betónovej dlažbe do hĺbky 50 mm a šírky do 70mm, -0,00800t, zabetónovanie a začistenie	19,160

D	M	Práce a dodávky M	20 758,347
D	21-M	Elektromontáže	4 611,369
6	K	210010005 Rúrka ohybná elektroinštalčná typ 23-32, uložená pod omietkou	127,800
7	M	3450718700_2 Rúrka ohybná TXL 32	108,900
8	K	210290303.1 Montáž príchytky do D 48 mm	425,574
9	M	345710037500 Príchytka pre rúrku z PVC CL 32	53,280
10	M	341610014400 Kábel medený bezhalogenový N2XH 3x2,5 mm2	22,600
11	K	210800147 Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	16,200
12	K	220261661.1 Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	68,975
13	K	220270326 Vodič (lano) silnoprávový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt,bez ukončenia a zapojenia	152,100
14	M	3410350555 H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný	101,700

P	Poznámka k položke: Ekvivalent CYA						
15	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán,vr.odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	4,000	4,220	16,880
16	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2	ks	20,000	13,840	276,800
17	K	220260725-1	Montáž káblového roštu 300x100 na vopred pripravené body	m	10,000	32,860	328,600
18	M	345750010505-1	Káblový rošt celokovový 300x100 mm - komplet (žlab, kryt žlabu, nosníky stropné, rebriky, príchytka, spojky, oblúky rebrika, kotvy, závitové tyče,...)	m	10,000	45,890	458,900
19	K	220301022	Montáž elektroinštalčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov,murárskych prác a bez krabíc	m	45,000	4,120	185,400
20	M	3451301900	I-Žlab MIK 40/40	m	45,000	3,400	153,000
21	K	220301461_1	Montáž prepäťovej ochrany	ks	4,000	19,980	79,920
22	M	3410360100_3	Prepäťová ochrana (ako napr. BDG-012-V/1-FR1)	ks	4,000	85,210	340,840
23	K	220511031	Kábel v rúrkach	m	535,000	0,890	476,150
24	M	3823270117	Kábel tienový 6 žilový - lanko (ako WC106W)	m	400,000	2,450	980,000
25	M	341811M150	Kábel na prenos dát Cat5e : (ako FTP 4x2x24AWG)	m	75,000	1,210	90,750
26	M	383150011000-1	Kábel FTP (F/UTP) 4x2xAWG24, Cat5e, 300 MHz, zemný	km	0,060	2 450,000	147,000

D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	15 866,398
27	K	220111431.1 Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	155,380
28	K	220111786 Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	49,560
29	M	220111786 Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	49,560
30	K	220321703 Montáž ústredne PSN + softvérové nastavenie	769,560
31	M	6201030.6 Ústredňa (ako napr. ATS Classic - ATS4000/1), kombinovaná PSN + SKV, 16 - 256 zón, 16 oblastí, 16 x kláv./čítačka/dverí (max 64 dverí), max. 15 x DGP, 50+ užívateľov (rozšíriteľná pamäťami), 56 VA (max. 2 A), PSTN, kov. kryt (ako napr. ATS1640). SK verzia	400,320
32	M	6201070.1 Advisor mazažment softvér (ako napr. ATS8600) (vizualizácia, správa užívateľov/oprávnení/identifikátorov, udalostí a akcie, ...). Štart edícia, v cene licencia pre: 2 x PSN (ako napr. ATS, ATSA), 2 x EPS (ako napr. FP1200/2000, 2X). 2 x PTV (ako napr. Tru	489,200
33	K	220321703_3 Montáž modulu	3 078,000
34	M	6202010.4 GSM/GPRS/SMS modul (ako napr. ATS7310) pre ústredne (ako napr. ATS Classic a Advanced) a EPS 2X, SMS hlásenie/ovládanie (iba ATS Advanced). GPRS hlásenie na OH	245,200
35	M	6202070.20 Cenovo výhodná sada (ako napr. ATS-IP-KIT) IP rozhranie (ako napr. ATS1809 + ATS1801) pre pripojenie	65,240
36	M	6201200.13 Štvornásobný izolátor zbernice (ako napr. ATS1744) RS485, rozvetví RS485 ma 4 vetvy aj s napájaním (skrat ani prerušenie neovplyvní ostatné vetvy)	124,500
37	M	6201190.11 Modul DGP 8 - 32 vstupov (ako napr. ATS1201E) (max 3 x doska rozšírenia o 8 vstupov (ako napr. ATS1	568,200
38	K	220330166 EPS, montáž poplachovej sirény, zapojenie, preskúšanie	43,720
39	M	4040001095.4 Vnútorná siréna s blikáčom (ako napr. AS271), jednotónová, 108 dB, 13 - 14,2 Vjs / 120 + 110 mA, plast, biela, IP31, NBÚ	86,500
40	K	220321716_2 Montáž klávesnice	140,400
41	M	404990844 Klávesnica s čítačkou (ako ATS 1115), LCD displej	433,788
42	K	220321722_1 Montáž akumulátora pripojenie vodičov, preskúšanie	25,000
43	M	4040001123_1 Akumulátor 12V, 17 Ah	28,440
44	M	4040001121_1 Akumulátor 12V, 7,2 Ah	24,610
45	K	220321741 Montáž magnetického spínača a prívodných vodičov	129,160
46	M	4046201580 Magnetický kontakt DC101	88,720

P		Poznámka k položke: vhodný pre priemyselné aplikácie a aj na kovové dvere a brány, pracovná vzdialenosť 7,5 cm, 2 vodiče 55cm v pancierovej chráničke, 2 otvory pre skrutky, rozmery 106x38x10mm					
47	M	4046201580_2	DC1906 - Podložka pod magnetický kontakt	ks	4,000	1,450	5,800

P		Poznámka k položke: ☐ vhodný pre priemyselné aplikácie a aj na kovové dvere a brány, pracovná vzdialenosť 7,5 cm, 2 vodiče 55cm v pancierovej chráničke, 2 otvory pre skrutky, rozmery 106x38x10mm					
48	K	220321741_2	Montáž snímača trieštenia skla	ks	3,000	32,290	96,870
49	M	4046201580_3	R5815NT-ART - Akustický detektor rozbitia skla, digitálny filter, dosah 7,6m, obdĺžnikový tvar	ks	3,000	32,370	97,110

P		Poznámka k položke: vhodný pre priemyselné aplikácie a aj na kovové dvere a brány, pracovná vzdialenosť 7,5 cm, 2 vodiče 55cm v pancierovej chráničke, 2 otvory pre skrutky, rozmery 106x38x10mm					
50	K	220321751	Montáž priestorového pohybového snímača, upevnenie, zapojenie káblov, nastavenie a smerovanie	ks	6,000	8,250	49,500
51	M	4046201500_2	PIR detektor (ako EV1012 (9 záclon) - 12m, NC, 5D spracovanie signálu, zrkadlová optika, zóna pod	ks	6,000	17,700	106,200

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
52	M	4046201500_3	SB01 Univerzálna konzola na detektory série EV, DD	ks	6,000	14,250	85,500
53	M	4046201500_4	ST400 - Kontakt samoochrany proti odtrhnutiu od steny pre EV 100	ks	6,000	8,980	53,880
54	K	220330603-1	SW-CUATS Advisor Master / Alliance (UTC Climate, Controls & Security	ks	1,000	875,200	875,200
55	K	220330655	Zosúladenie, nastavenie EPS, EZS ústrední do ethernetu	sada	1,000	1 680,000	1 680,000
56	K	220330607	Úprava na klientských pracoviskách nadstavbového systému	ks	1,000	2 487,500	2 487,500
57	K	220590011_1	Zriadenie obslužného pracoviska	ks	1,000	874,250	874,250
58	M	385212225	Obslužné pracovisko-LCD monitor, USB klávesnica čierna, USB myš	ks	1,000	1 687,250	1 687,250
59	K	3820105333	SVC-VISS Vizualizácia C4, vytvorenie prvku	ks	36,000	2,730	98,280
60	K	3820105334	SVC-VISM Vizualizácia C4, vytvorenie pôdorysu	ks	4,000	24,500	98,000
61	M	3820105335	SVC-DEV Programátorské práce	hod	16,000	36,000	576,000
D O01 Ostatné							280,580
62	K	2209300010	Prevádzková dokumentácia systému - "PC"	sada	1,000	280,580	280,580
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							1 152,000
63	K	HZS-001	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	6,000	22,000	132,000
64	K	HZS-002	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	24,000	30,000	720,000
65	K	HZS-005	Príprava ku komplexnému vyskúšaníu	hod	6,000	30,000	180,000
66	K	HZS-007	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	4,000	30,000	120,000
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady							1 680,000
D VRN04 Projektové práce							1 680,000
67	K	000400021.2	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na vpracovanie realizačnej dokumentácie	ks	1,000	1 680,000	1 680,000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

PS 03 - PS 03 Kamerový systém (KMS)

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Projektant:

Reming Consult a.s

Spracovateľ:

Reming Consult a.s

Poznámka:

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

ICO:

IČ DPH:

ICO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

ICO:

IČ DPH:

ICO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	31 277,19
Ostatné náklady	0,00

Cena bez DPH	31 277,19
---------------------	------------------

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	31 277,19	20,00%	6 255,44

Cena s DPH	v EUR	37 532,63
-------------------	--------------	------------------

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 03 - PS 03 Kameraný systém (KMS)

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Reming Consult
Spracovateľ: Reming Consult

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
1) Náklady z rozpočtu	31 277,19
21-M - Elektromontáže	548,10
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	28 946,32
HSV - Práce a dodávky HSV	253,08
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	253,08
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 452,00
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	77,68
VRN04 - Projektové práce	77,68
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	31 277,19

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 03 - PS 03 Kamerový systém (KMS)

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Reming Consult
Spracovateľ: Reming Consult

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 31 277,186

D	21-M	Elektromontáže					548,102
1	K	210010026_1	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC do d=25, uložená pevne	m	75,000	1,260	94,500
2	M	3412611003_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 25	m	75,000	3,250	243,750
3	M	2869100400_1	Príchytka - Klip UK25, Samozhášavá, Univerzálna pre ohybnú / tuhú rúru, Šedá	ks	50,000	3,680	184,000
4	K	210020951_1	Výstražná tabuľka s varovaním	ks	3,000	1,240	3,720
5	M	5482302200_1	Výstražná tabuľka s varovaním- Priestor je monitorovaný kamerou	ks	3,000	3,890	11,670
6	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	2,000	0,401	0,802
7	M	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	2,000	0,610	1,220
P			Poznámka k položke:□ Ekvivalent CYSY				
8	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán,vr.odizolovania,káblových ok,zapojenia na svorku do 16 mm	ks	2,000	4,220	8,440
D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení					28 946,324
9	M	32857	DIN Lišta 35x 7,5 1,0m dier.	ks	10,000	14,580	145,800
10	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	1,000	1 480,250	1 480,250
11	K	220301461_1	Montáž prepäťovej ochrany	ks	4,000	21,045	84,180
12	M	3410360100_1	Prepät'ová ochrana pre Ethernet (ako DL-1G RJ45)	ks	4,000	168,200	672,800
13	K	220110631_2	Montáž skrine na stenu, vrátane zapojenia vodičov	ks	2,000	143,020	286,040
14	M	358370017700_1	Skrinka pre uloženie prepäťovej ochrany na strane kamery	ks	2,000	142,200	284,400
15	M	3582001905_1	Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 5m-počítačová sieť a prísľušenstvo	ks	10,000	124,000	1 240,000
16	M	383150020000	Patch kábel Duplex E2000/APC-E2000/APC singlemode OS2 (9/125µm), 2 m	ks	5,000	46,000	230,000
17	K	220110643_1	Záverečné práce v 19" skrini	ks	1,000	89,000	89,000
18	K	220111431_1	Jednosmerné meranie na dátovom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	16,000	89,250	1 428,000
19	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	75,000	24,100	1 807,500
20	K	220280222_1.1	Kabel oznamovací FTP 4x2x0,5 Cat.5e	m	120,000	1,150	138,000
21	M	3410300705_1	STP 4x2x0,5 cat 6a	m	120,000	1,210	145,200
22	K	220300001.1	Zhotovenie koncovkej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	8,000	23,110	184,880
23	M	3582001565_58	Prevádzková dokumentácia	sada	1,000	168,210	168,210
24	M	3850012310_6	Priemyselný switch (ako napr. CWGE2FE8MSPOE+), 8 Port 10/100Tx With PoE+ 2 Port 10/100/1000Tx or 1000Fx SFP	ks	1,000	1 560,250	1 560,250
P			Poznámka k položke:□ DAC3-04M je prevodník digitálneho signálu na analógový napätový signál.□ □ Prevodník generuje 4 analógové napätové signály, ktoré podľa typu ovládaného zariadenia môžu byť regulované v rozsahu 0-10 V a alebo 1-10 V.□ □ Používa sa pre reguláciu a riadenie zariadení, ktoré môžu byť týmto signálom ovládané (stmievateľné predradníky žiaroviek, stmievače, termostatické hlavice, servopohony, prvky merania a regulácie a iné).□ □ Rozsah výstupného napätia je voľiteľný v programe IDM.□ □ Prevodník je vybavený teplotným vstupom pre pripojenie dvojvodičového externého teplotného senzora TC / TZ.□ □ DAC3-40M v prevedení 3-MODUL je určený pre montáž do rozvádzača na DIN lištu EN60715.				
25	M	3850012310_5	Priemyselný switch, 8 Port 10/100Tx With PoE+ (IEEE802.3at 30w), 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, 2xSFP (LC), (ako napr.CNGE2FE8MSPOE+) + zdroj 48VDC (ako napr.PS-DRA240-48A)	ks	4,000	1 341,200	5 364,800
P			Poznámka k položke:□ DAC3-04M je prevodník digitálneho signálu na analógový napätový signál.□ □ Prevodník generuje 4 analógové napätové signály, ktoré podľa typu ovládaného zariadenia môžu byť regulované v rozsahu 0-10 V a alebo 1-10 V.□ □ Používa sa pre reguláciu a riadenie zariadení, ktoré môžu byť týmto signálom ovládané (stmievateľné predradníky žiaroviek, stmievače, termostatické hlavice, servopohony, prvky merania a regulácie a iné).□ □ Rozsah výstupného napätia je voľiteľný v programe IDM.□ □ Prevodník je vybavený teplotným vstupom pre pripojenie dvojvodičového externého teplotného senzora TC / TZ.□ □ DAC3-40M v prevedení 3-MODUL je určený pre montáž do rozvádzača na DIN lištu EN60715.				
26	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení	hod	18,000	35,000	630,000
27	K	220731021_1	Montáž kamery pevnej bez krytu, pripevnenie objektívu,zapojenie siete	ks	4,000	42,560	170,240
28	M	3837002790_1	Exteriérová kamera, 5Mpx, IVA (ako napr. DINION IP Starlight 8000, NBN-80052-BA)	ks	2,000	1 299,890	2 599,780
P			Poznámka k položke:□ 2MP Progressive Scan CMOS-IP, E-D/N, WDR kamera s WiFi modulom (802.11b/g/n), integrovaným PIR snímačom (5m) a bielym LED prísvietením, pevný objektív 3.35mm, Dual streaming H.264 / MPEG-4 / MJPEG, rozlíšenie 1920x1080 / 30 fps, 1/0.5Lux/F2.4, obojsmerné audio, micro SD/SDHC slot, RJ-45, protokoly: TCP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, RTSP atď, napájanie 5V DC / 6W, dodávané s adaptérom 5V DC, rozmery: 66x100x39 mm				
29	M	3837002790_4	Interiérová IP kamera, 5MPx (ako napr. FLEXIDOME IP indoor 5000i, NDI-5503-AL)	ks	1,000	882,700	882,700
P			Poznámka k položke:□ 2MP Progressive Scan CMOS-IP, E-D/N, WDR kamera s WiFi modulom (802.11b/g/n), integrovaným PIR snímačom (5m) a bielym LED prísvietením, pevný objektív 3.35mm, Dual streaming H.264 / MPEG-4 / MJPEG, rozlíšenie 1920x1080 / 30 fps, 1/0.5Lux/F2.4, obojsmerné audio, micro SD/SDHC slot, RJ-45, protokoly: TCP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, RTSP atď, napájanie 5V DC / 6W, dodávané s adaptérom 5V DC, rozmery: 66x100x39 mm				
30	M	3837002790_8	Interiérová panoramatická kamera, 12MPx, zorný uhol 360° (ako napr. FLEXIDOME IP panoramic 7000, NIN-70122-F0A)	ks	1,000	1 232,400	1 232,400
P			Poznámka k položke:□ 2MP Progressive Scan CMOS-IP, E-D/N, WDR kamera s WiFi modulom (802.11b/g/n), integrovaným PIR snímačom (5m) a bielym LED prísvietením, pevný objektív 3.35mm, Dual streaming H.264 / MPEG-4 / MJPEG, rozlíšenie 1920x1080 / 30 fps, 1/0.5Lux/F2.4, obojsmerné audio, micro SD/SDHC slot, RJ-45, protokoly: TCP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, RTSP atď, napájanie 5V DC / 6W, dodávané s adaptérom 5V DC, rozmery: 66x100x39 mm				
31	M	3837002790_10	Objektív pre HD kamery SR (supervysoké rozlíšenie), 1/1.8", CS -mount, 4,1-9 mm F1,6 až F8, SR clona, IR korekcia (ako napr. LVF-5005C-S4109)	ks	2,000	166,400	332,800
P			Poznámka k položke:□ 2MP Progressive Scan CMOS-IP, E-D/N, WDR kamera s WiFi modulom (802.11b/g/n), integrovaným PIR snímačom (5m) a bielym LED prísvietením, pevný objektív 3.35mm, Dual streaming H.264 / MPEG-4 / MJPEG, rozlíšenie 1920x1080 / 30 fps, 1/0.5Lux/F2.4, obojsmerné audio, micro SD/SDHC slot, RJ-45, protokoly: TCP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, RTSP atď, napájanie 5V DC / 6W, dodávané s adaptérom 5V DC, rozmery: 66x100x39 mm				
32	K	220731022_2	Montáž konzoly pre priemyselnú kameru, pripevnená na stenu (stožiar) do výšky nad 3 m,nosnosti do 5 kg	ks	2,000	23,820	47,640
33	M	3837004010_1	Kryt pre vonkajšiu kameru (ako napr. UHO-POE-10)	ks	2,000	229,120	458,240

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	
P			Poznámka k položke:☐ Masívny vonkajší hliníkový kryt s priechodzím držiakom do extrémneho prostredia, výklopný na bočnú stranu, prevádzková teplota: -50°C ~ +50°C, vykurovanie predného skla, vnútorné vykurovanie s ventilátorom, plastové izolačné lôžko pod kameru, krytie IP66, napájanie: 24V AC, rozmery: 184x127x460mm, hmotnosť 3.7kg, farba: Ivory					
34	M	3837004050_1	Držiak pre kamery na stenu (ako napr. LTC 9215/00)	ks	2,000	39,207	78,414	
P			Poznámka k položke:☐ Hliníkový držiak pre kryty kamier TS-809_VG-100. Dĺžka: 205 mm					
35	K	220731041	Nastavenie kamery-vnútorné vyhotovenie, prípoj.skúšobného monitora,nastavenie parametrov	ks	4,000	112,500	450,000	
36	K	220732212_1	Montáž a zapojenie digitálneho záznamového zariadenia	ks	1,000	1 248,000	1 248,000	
37	M	3837003660_3	Disk pre záznamové zariadenie, (ako napr. DIP-6705-HDD - 6000GB HDD DIVAR IP 6000/7000)	ks	6,000	917,800	5 506,800	
P			Poznámka k položke:☐ 16 kanálové IP záznamové zariadenie s DVD/RW a HDD-1TB, kompresia H.264, MPEG-4, MJPEG, podpora IP-SAMSUNG, Live zobrazenie 16 kanálov, nahrávanie max.400 fps/D1, 100fps/1280x720 (1M), 100fps/1.3M, 2M - max. 64Mbps, prednahrávanie, plánovač, detekcia pohybu, 16x Video a Audio, 16 alarmových vstupov / 4 rel. výstupy, 2xLAN100/1000, 3x USB, 2x eSata, max. 5x interný HDD, VGA, HDMI 720p/1080p, rýchle vyhľadavanie podľa dátumu, času, alarmu, pamäť udalostí, 20 súčasných Live užívateľov - Multicast, podpora PTZ, DDNS, DHCP, RTP atd., Net-i viewer, E-mail klient, integrovaný Web server so sieťovou správou NVR, podpora ovládania cez PC-mys a diaľkové ovládanie, napájanie 230V AC, 60W, rozmery: 440x88x430mm					
D		HSV	Práce a dodávky HSV					253,080
D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					253,080
38	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 300 mm, -0,00800t	ks	12,000	3,290	39,480	
39	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	0,240	890,000	213,600	
D		HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby					1 452,000
40	K	HZS001	Príprava ku komplexnému vyskúšaníu	hod	4,000	25,000	100,000	
41	K	HZS002	Kompletné vyskúšanie	hod	8,000	30,000	240,000	
42	K	HZS003	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	8,000	30,000	240,000	
43	K	HZS004	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	24,000	30,000	720,000	
44	K	HZS006	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	4,000	38,000	152,000	
D		VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady					77,680
D		VRN04	Projektové práce					77,680
45	K	000400021.1	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	ks	1,000	77,680	77,680	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 04 - PS 04 Štruktúrovaná kabeláž – pasívna časť

JKSO:
Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava
Projektant: Reming Consult a.s.
Spracovateľ: Ing. František PALLAJ
Poznámka:

KS:
Dátum: 31. 1. 2020
IČO:
IČ DPH:
IČO: 35802723
IČ DPH: SK2020281571
IČO:
IČ DPH:
IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu				66 250,94
Ostatné náklady				0,00
Cena bez DPH				66 250,94
		Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná		0,00	20,00%	0,00
znižená		66 250,94	20,00%	13 250,19
Cena s DPH		v EUR		79 501,13

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 04 - PS 04 Štruktúrovaná kabeláž – pasívna časť

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Reming Consult a.s.
Ing. František PALLAJ
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	66 250,94
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	46 967,02
HSV - Práce a dodávky HSV	647,58
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	647,58
M - Práce a dodávky M	14 588,35
21-M - Elektromontáže	14 588,35
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	3 800,00
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	248,00

2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	66 250,94

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt:

PS 04 - PS 04 Štruktúrovaná kabeláž – pasívna časť

Miesto:	Poprad - Tatry	Dátum:	31. 1. 2020
Objednávateľ:	ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY	Projektant:	Reming Consult a.s.
Zhotoviteľ:	TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava	Spracovateľ:	Ing. František PALLAJ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 66 250,940

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení 46 967,015

1	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	1 100,000	0,450	495,000
2	K	220301022_1	Montáž elektroinštaláčnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov,murárskych prác a bez krabíc	m	50,000	1,410	70,500
3	M	345130190_1	I-Žlab HMIK 40/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	50,000	3,400	170,000
4	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery,zatlačenie príchytky do otvoru,v tehlovom murive D 10 mm	ks	100,000	1,940	194,000
5	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkš	0,100	0,350	0,035
6	K	220280222_2	Optické káble, 24 vlákien , uložené v rúrkach	m	400,000	2,890	1 156,000
7	M	3410351948_1	Systémový vnútorný optický kábel CTC LSZH (1,6 kN) 24xSM G.657.A1 (1x24) U-DQ(ZN)BH 75053, Štandardizácia EN IEC 60794-3-10, odolnosť voči prierazu min. 3500N, vonkajší plášť LSZH, ťahová sila 1600N, vonkajší priemer 7,2 mm -40°C / +70°C	m	200,000	6,780	1 356,000
8	M	3410351948_2	Systémový vnútorný optický kábel CTC LSZH 24xMM OM2 50/125 U-DQ(ZN)H 74754, Štandardizácia vlákna podľa ISO/IEC 11801- OM2/ IEC 60793-2-10 A1a.1, odolnosť voči prierazu min. 3000N, vonkajší plášť LSZH, ťahová sila 1600N, vonkajší priemer 7,6 mm -40°C /	m	200,000	6,280	1 256,000
9	K	220111431_7	Meranie optického kábla po zafúknutí 24-vl. (pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	48,000	11,210	538,080
10	K	220111431_8	Záverečné meranie opt. Kábla 24-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptvlu)	vl	48,000	11,210	538,080
11	K	220280222_3	Optické káble, 12 vlákien , uložené v rúrkach	m	250,000	1,940	485,000
12	M	3410351938_1	Systémový vnútorný optický kábel CTC LSZH (1,6 kN) 12xSM G.657.A1 (1x12) U-DQ(ZN)BH 75052, Štandardizácia EN IEC 60794-3-10, odolnosť voči prierazu min. 3500N, vonkajší plášť LSZH, ťahová sila 1600N, vonkajší priemer 6,7 mm -40°C / +70°C	m	150,000	6,140	921,000
13	M	3410351938_2	Systémový vnútorný optický kábel CTC LSZH 12xMM OM2 50/125 G.657.A1 U-DQ(ZN)H 74752, Štandardizácia vlákna podľa ISO/IEC 11801- OM2/ IEC 60793-2-10 A1a.1, odolnosť voči prierazu min. 3000N, vonkajší plášť LSZH, ťahová sila 1600N, vonkajší priemer 7,0 mm	m	100,000	5,480	548,000
14	K	220111431_5	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl. (pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	24,000	4,210	101,040
15	K	220111431_6	Záverečné meranie opt. Kábla 12-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptvlu)	vl	24,000	11,210	269,040
16	K	220111431_9	Meranie optického kábla po zafúknutí 8-vl. (pokládke, spojovaní) (pri 1310 nm)	vl	16,000	11,210	179,360
17	K	220111431_10	Záverečné meranie opt. Kábla 8-vl. (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptvlu)	vl	16,000	11,210	179,360
18	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy -vnútorné priestory	ks	8,000	21,000	168,000
19	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	8,000	21,000	168,000
20	M	3412612907_2	Konštrukcia pre rezervu OK	ks	8,000	87,200	697,600
21	K	220512014_1	Montáž optického patch panelu pre 12 vlákien	ks	7,000	180,000	1 260,000
22	M	3582001530_1	INFRALAN® Systémový optický patch panel/polica VENI T, 19", 1U, max.12 vlákien, komplet vybavený pigtailami a adaptérmí E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kľbové prevedenie	ks	2,000	214,500	429,000
23	M	3582001530_2	INFRALAN® Systémový optický patch panel/polica VENI T, 19", 1U, max.12 vlákien, komplet vybavený pigtailami a adaptérmí LC/PC MM, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kľbové prevedenie	ks	5,000	321,200	1 606,000
24	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	4,000	360,000	1 440,000
25	M	3582001531_1	INFRALAN® Systémový optický patch panel/polica VENI T, 19", 1U, max.24 vlákien, komplet vybavený pigtailami a adaptérmí E2000/APC, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kľbové prevedenie	ks	2,000	365,200	730,400
26	M	3582001531_2	INFRALAN® Systémový optický patch panel/polica VENI T, 19", 1U, max.24 vlákien, komplet vybavený pigtailami a adaptérmí LC/PC MM, patchcordy idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, kľbové prevedenie	ks	2,000	374,120	748,240
27	K	220110403_1	Montáž optických adaptérov a pigtailov do existujúceho optického rozvádzača (12 vl)	ks	1,000	121,360	121,360
28	M	3582001675_2	Systémový pigtail LC/PC	ks	12,000	5,210	62,520
29	M	3412612515_2	Systémový apaptér LC/PC	ks	12,000	2,450	29,400
30	K	220065055	Spájanie optických vlákien, zvarovaním, miestna sieť	ks	192,000	14,210	2 728,320
31	K	220280227	Káble bytové SYKFY 50 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	720,000	1,870	1 346,400
32	M	341240002800	Káble medený telefónny SYKFY 50x2x0,5 mm2	m	720,000	4,210	3 031,200
33	K	220280224	Káble bytové SYKFY 20 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	220,000	1,430	314,600
34	M	341240002500	Káble medený telefónny SYKFY 20x2x0,5 mm2	m	220,000	1,650	363,000
35	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	4 700,000	1,430	6 721,000
36	M	3410300720_1	INFRALAN® Cat.6A Inštalčný kábel FTP 500MHz AWG23 4P, vonkajší plášť FRNC-B, LSZH, sivý	m	4 700,000	0,870	4 089,000
37	K	220300008	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 50 x 2 mm	ks	12,000	49,580	594,960
38	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	150,000	8,210	1 231,500
39	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	21,920	87,680
40	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	600,000	4,570	2 742,000
41	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	15,000	62,078	931,170
42	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytázovací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	15,000	14,160	212,400
43	K	220512107	Montáž tieneneho patch panelu, 24xRJ45	ks	4,000	19,960	79,840
44	M	3582001270_1	INFRALAN® Patchpanel 24xRJ45 CAT6A, FTP, 19" 1U, 500MHz, RAL7035 systémová záruka 25 rokov	ks	4,000	54,000	216,000
45	M	383150015900.1	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP,Cat.6A Premium, 1.0m, sivý	ks	80,000	6,890	551,200
46	M	383150016200.1	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP,Cat.6A Premium, 3.0m, sivý	ks	60,000	12,540	752,400
47	M	383150016300.1	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP,Cat.6A Premium, 5.0m, sivý	ks	20,000	18,970	379,400
48	K	220511002	Montáž zásuvky 2xRJ45 pod omietku	ks	9,000	13,000	117,000
49	M	3850020710_1	INFRALAN® Dátová zásuvka CAT6A FTP 500MHz,2xRJ45,RAL9010, pod omietku, certifikácia podľa ISO 11801 AMD2 : 2010-04, vrátane rámička 80/80	ks	9,000	12,540	112,860

P	Poznámka k položke: Zásuvka dátová RJ45 Cat 6 FTP						
50	K	220511004	Montáž zásuvky 2xRJ45 na omietku	ks	15,000	14,000	210,000
51	M	3582010038	INFRALAN® Dátová zásuvka CAT6A FTP 500MHz,2xRJ45,RAL9010,na omietku,certifikácia podľa ISO 11801 AMD2 : 2010-04	ks	15,000	16,500	247,500
52	K	220300981_1	Montáž rozpojovacej svorkovnice LSA	ks	81,000	18,210	1 475,010
53	M	3451207700	Lišta uzemňovacia 2/10	ks	12,000	36,900	442,800
54	M	3451207400	Lišta rozpojovacia LSA-PROFIL 2/10	ks	69,000	18,240	1 258,560

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220512012_1	Montáž držiaka pre Krone LSA 2/10	ks	12,000	12,800	153,600
56	M	3451371000_1	Montážny držiak pre KRONE profil	ks	12,000	26,800	321,600
57	M	3582001565_58	Prevádzková dokumentácia	sada	2,000	169,500	339,000
D HSV Práce a dodávky HSV							647,575
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie							647,575
58	K	971033231	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 150 mm, -0,00400t	ks	20,000	1,970	39,400
59	K	971033241	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 300 mm, -0,00800t	ks	30,000	3,290	98,700
60	K	974031121_1	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm	m	100,000	1,290	129,000
61	K	974031121_2	Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie rážka pre rúrku alebo kábel do D 36 mm	m	150,000	1,980	297,000
62	M	5891255000	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m3	1,125	74,200	83,475
D M Práce a dodávky M							14 588,350
D 21-M Elektromontáže							14 588,350
63	K	210010004	Rúrka ohybná elektroinštalačná typ 23-29, uložená pod omietkou	m	100,000	1,280	128,000
64	K	210010005	Rúrka ohybná elektroinštalačná typ 23-36, uložená pod omietkou	m	150,000	1,489	223,350
65	K	210010026_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=25, uložená pevne	m	500,000	1,680	840,000
66	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalačná z PVC do d=32, uložená pevne	m	3 350,000	1,980	6 633,000
67	M	3450704200_1	Rúrka ohybná TXL 25	m	200,000	0,420	84,000
68	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	400,000	0,540	216,000
69	M	3412611003_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 25	m	400,000	0,980	392,000
70	M	3412611004_1	Rúrka ohybná pancierová KuMS 32	m	3 100,000	0,720	2 232,000
71	M	2869100400_1	Príchytka - Klip UK25, Samozhášavá, Univerzálna pre ohybnú / tuhú rúru, Šedá	ks	1 200,000	0,400	480,000
72	M	2869100500_1	Príchytka - Klip UK32, Samozhášavá, Univerzálna pre ohybnú / tuhú rúru, Šedá	ks	7 000,000	0,480	3 360,000
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							3 800,000
73	K	HZS001	Príprava ku komplexnému vyskúšaníu	hod	16,000	30,000	480,000
74	K	HZS002	Kompletné vyskúšanie	hod	24,000	30,000	720,000
75	K	HZS003	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	24,000	35,000	840,000
76	K	HZS004	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	24,000	30,000	720,000
77	K	HZS005	Technická podpora - šéfmontáž	hod	16,000	35,000	560,000
78	K	HZS006	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	16,000	30,000	480,000
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady							248,000
79	K	000400021.4	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia), náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	ks	1,000	248,000	248,000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

PS 05 - PS 05 Technologické zariadenia ŽT

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

Projektant:

Reming Consult a.s.

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. František PALLAJ

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

205 593,72

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

205 593,72

DPH základná

Základ dane

Sadzba dane

Výška dane

0,00

20,00%

0,00

znižená

205 593,72

20,00%

41 118,74

Cena s DPH

v EUR

246 712,46

Projektant	Spracovateľ
-------------------	--------------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
---------------------	-------------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: **PS 05 - PS 05 Technologické zariadenia ŽT**

Miesto: Poprad - Tatry

Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Projektant: Reming Consult
a.s.

Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Spracovateľ: Ing. František
PALLAJ

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	205 593,72
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	193 044,06
M - Práce a dodávky M	5 714,46
21-M - Elektromontáže	5 714,46
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	3 335,20
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	3 500,00
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	205 593,72

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 05 - PS 05 Technologické zariadenia ŽT

Miesto:	Poprad - Tatry	Dátum:	31. 1. 2020
Objednávateľ:	ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY	Projektant:	Reming Consult a.s.
Zhotoviteľ:	TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava	Spracovateľ:	Ing. František PALLAJ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 205 593,720

D		22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení	193 044,060			
1	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	80,000	0,445	35,600
2	K	220280222_1	Káble FTP 4x2xAWG23 cat. 6A uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	150,000	1,084	162,600
3	M	3410300720_1	INFRALAN® Cat.6A Inštalčný kábel FTP 500MHz AWG23 4P, vonkajší plášť FRNC-B, LSZH, sivý	m	150,000	2,180	327,000
4	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	20,000	8,210	164,200
5	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	80,000	4,570	365,600
6	K	220301022.1	Montáž elektroinštallačnej lišty L 40 na povrchu, bez vodičov, murárskych prác a bez krabíc	m	30,000	4,120	123,600
7	M	345130190_1	I-Žlab HMIK 40/40 bezhalogénový s príslušenstvom	m	30,000	3,400	102,000
8	K	220261623	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery,zatlačenie príchytky do otvoru,v tehlovom murive D 10 mm	ks	60,000	1,940	116,400
9	M	5628412800	Príchytka D 10 mm	tkš	0,060	2 300,000	138,000
10	K	220321722_2	Montáž náhradného zdroja, usmerňovačov, distribučných a napájacích lišt	ks	1,000	70,680	70,680
11	M	3820100100_1	NAPAJACIA SUSTAVA DC TYP4 - 48VDC, 7.8 kW, 3x45A, vrátane invertora 230VAC/3kVA komplet (distribučné AC, DC lišty vrátane istiacich prvkov,4 sady AKU 48V/150Ah, diaľkový dohľad, zbernice,...)	ks	1,000	34 280,000	34 280,000
12	K	220110653_1	Montáž článku akumulátorovej batérie,postavenie,pripojenie,ochrana svoriek	ks	16,000	70,770	1 132,320
13	K	220321723	Formovanie akumulátorovej sady,nabitie,vykonanie kapacitných skúšok 48 V do kapacity 50 až 200 Ah	ks	12,000	37,630	451,560
14	K	220711112_1	Inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	3,000	234,470	703,410
15	M	3582001560_7	Cisco ISR4451, podpora 3 roky - SNTC-8X5XNBD Cisco ISR4451. License for Cisco ISR 4400 Series (Security Licence, AppX licence). 2x DC Power Supply for Cisco ISR 4450 and 4350, 2x1GE SFP modul	ks	1,000	29 555,000	29 555,000
16	M	3582001565_60	Prepínač Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x10G Uplink IP Base (WS-C3650-48FD-S), CAT3650 Universal k9 image, 640W DC Config	ks	2,000	9 647,400	19 294,800
17	M	3582001565_51	Podpora Cisco SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 2x1 (CON-SNT-WSC365FD)	ks	2,000	2 458,000	4 916,000
18	M	3582001565_80	640W DC Config 2 Power Supply (PWR-C2-640WDC)	ks	4,000	454,000	1 816,000
19	M	3582001565_90	Cisco Catalyst 3650 Stack Module (C3650-STACK-KIT + 2xC3650-STACK)	ks	2,000	3 750,210	7 500,420
20	M	3582001565_91	Stack kábel, 1M Type 2 Stacking Cable (STACK-T2-1M)	ks	2,000	245,200	490,400
21	K	220711112_4	Lokálna konfigurácia sieťových zariadení, pripojenie do siete MPLS	hod	48,000	45,500	2 184,000
22	K	220711112_2	Inštalácia a konfigurácia existujúcich zariadení PCM, A-MUX	ks	2,000	2 148,000	4 296,000
23	K	220520406	Montáž telefónnej ústredne OmniPCX Enterprise Crystal	ks	1,000	3 870,000	3 870,000
24	M	374260030_95	NPRAE-2 board 2 x T2 accesses	ks	1,000	218,500	218,500
25	M	374260030_96	e-Z32-2 board, 32 analog interfaces	ks	3,000	1 306,270	3 918,810
26	M	374260030_97	e-UA32 board, 32 UA interfaces	ks	3,000	485,660	1 456,980
27	M	374260030_98	GPA2 board : conf 29, Dynamic + Static (4 language) Voice Guide	ks	1,000	1 051,130	1 051,130
28	M	374260030_99	Pack with one VoIP access board INT-IP3 board + one 10/100/1000 BT connecting card+ one ARMADA daughter board for 30 additional com pression pathes	ks	2,000	5 658,350	11 316,700
29	M	374260030_100	ACT14 mounting kit for installation in data cabinet, M2/M3 variable speed top fan, ACT14 shelf: Shelf 6U/14 slots, PSAL and 48V data cabinet (ACT) connecting kit	ks	1,000	1 487,880	1 487,880
30	M	374260030_101	M2/M3 fitting part. cables	ks	1,000	71,970	71,970
31	M	374260030_102	15 m MDF TY2 96pts DIN cable for PRA, BPRA, PCM (120 ohm) boards	ks	1,000	124,250	124,250
32	M	374260030_103	15 m MDF TY1 64pts DIN cable for UA, Z, NDDI, BRA boards	ks	6,000	98,050	588,300
33	M	374260030_104	15 m MDF TY4 96pts DIN cable from CPU to MDF	ks	2,000	68,710	137,420
34	M	374260030_105	Rack1 module, with 48V power supply	ks	1,000	344,260	344,260
35	M	374260030_106	Passive Communication Server board equipped with CS-3 CPU Board with SDRAM and hard disk, Mounting kit for Rack 1, 2x Blind slot stiffner (x1)	ks	1,000	2 501,940	2 501,940
36	M	374260030_107	Master Conference Service software license - 1 user	ks	192,000	2,420	464,640
37	M	374260030_108	Multi Tenant service software license - 1 user	ks	192,000	2,720	522,240
38	M	374260030_109	Local Ticket Accounting service software license - 1 user	ks	192,000	2,420	464,640
39	M	374260030_110	Software License for "Passive Communication Server" (PCS)	ks	1,000	944,140	944,140
40	M	374260030_111	Analog Premium license - 1 user	ks	96,000	30,670	2 944,320
41	M	374260030_112	Digital Premium license - 1 user	ks	96,000	35,380	3 396,480
42	M	374260030_113	OmniPCX Enterprise High Availability – 1 Business Telephony user license	ks	192,000	0,480	92,160
43	M	374260030_114	Free of charge upgrade Stand-Alone (SES)	ks	1,000	603,750	603,750
44	M	374260030_115	Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise R12.2 software license	ks	1,000	724,500	724,500
45	M	374260030_117	Virtualized license server software media kit DVD-R	ks	1,000	724,500	724,500
46	M	374260030_118	OmniPCX Enterprise SPS (Solution Premier Service)	ks	1,000	724,500	724,500
47	M	374260030_119	inštalácia,vystie systémových káblov, konfigurácia PBX, testovanie, spustenie do prevádzky, doprava	ks	1,000	4 064,450	4 064,450
48	K	220490001	Montáž telef.účast.,staníc, stolové aut.tel.prístroja s číselnicou s uzemň.tlačítkom alebo U.B.	ks	80,000	16,740	1 339,200
49	M	374260030_120	Analog. Tf. prístroj - Temporis 26 BLACK	ks	30,000	15,990	479,700
50	M	374260030_121	Digit. tf. Prístroj - 4039 DIGITAL PHONE UGREY INT	ks	20,000	242,950	4 859,000
51	M	374260030_122	Digit. tf. Prístroj - 4029 DIGITAL PHONE UGREY INT	ks	30,000	167,070	5 012,100
52	K	210411112_1	Montáž modemu, vrátane konfigurácie	ks	11,000	102,640	1 129,040
53	M	3820105015_1	DSL Modem (ako ORION 3 alebo GRT604)	ks	11,000	899,590	9 895,490
54	K	220370056	Montáž skrine 19"/45U	ks	6,000	57,500	345,000
55	M	3845701470_1	INFRALAN® Stojanový rozvádzač , 45U, 600/800/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, vrátane podstavca	ks	2,000	839,500	1 679,000
56	M	3845701470_2	INFRALAN® Stojanový rozvádzač , 45U, 600/1000/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, vrátane podstavca	ks	3,000	947,600	2 842,800
57	M	3845701470_3	INFRALAN® Stojanový rozvádzač , 45U, 800/1000/2130, šírka/hĺbka/výška mm. RAL 7035, vrátane podstavca	ks	1,000	1 098,250	1 098,250
58	K	220110531_5	Montáž výbavy skrine	ks	21,000	5,180	108,780
59	M	3582001365	Ventilačná jednotka 19", 60W, 2U, (4x ventilátor) s termostatom-počítačová sieť a príslušenstvo	ks	6,000	134,780	808,680
60	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvárací panel, 19" oceľové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	2,000	10,700	21,400

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
61	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 650 mm., uchytenie do 4-bodov RAL 7035 sivá	ks	6,000	33,930	203,580
62	M	3582001120_2	Rozvodný panel ACAR 8x 230V s prepäťovou ochranou	ks	7,000	35,480	248,360
63	K	220111786	Uzemňovacie zbernice. Úplná montáž zbernice, rozmeranie a jej pripevnenie na izolátory a konštrukciu	ks	6,000	27,180	163,080
64	M	3451207700_1	Uzemňovacia zbernica (ako PTM P10)	ks	6,000	7,190	43,140
65	M	3450600465_1	Sada spojovacieho materiálu	súbor	6,000	4,030	24,180
66	K	220110643_1	Záverečné práce v 19" skrini	ks	6,000	34,500	207,000
67	M	383150017900_1	Patch kábel Duplex LC/PC - LC/PC multimode OM2 (50/125µm), 3 m	ks	10,000	10,550	105,500
68	M	383150019900_	Patch kábel Duplex E2000/APC - LC/PC singlemode OS2 (9/125µm), 3 m	ks	10,000	14,350	143,500
69	M	383150016300.1	INFRALAN® Patch kábel RJ45 S/FTP, Cat.6A Premium, 5.0m, sivý	ks	20,000	7,070	141,400
70	K	22041055104	Montáž spojovacej jednotky a osadenie dosiek, interface	ks	3,000	92,000	276,000
71	M	38204002026_2	Doska riadenia VoIP účastníkov ALFA-VOIP-0	ks	2,000	2 568,380	5 136,760
72	M	38204002026_1	Doska pripojenia 2 účastníkov VoIP ALFA-VOIP2-0	ks	1,000	2 568,380	2 568,380
73	M	38204002021_2	Blok diaľkového dohľadu spojovacieho systému ALFA-BDD-0	ks	1,000	1 080,330	1 080,330
74	M	3582001565_58	Prevádzková dokumentácia	sada	2,000	287,500	575,000
75	K	22P000002_3	Upgrade ALFA-DR-1 na verziu E8	ks	1,000	381,340	381,340
76	K	22P000002_4	Upgrade spojovacieho systému ALFA	ks	3,000	381,340	1 144,020

D M Práce a dodávky M 5 714,460

D	21-M	Elektromontáže					5 714,460
77	K	210190001_1	Montáž power boxu do 19" skrine	ks	1,000	7,590	7,590
78	M	3450365000.1	Napájací box 3U	ks	1,000	37,080	37,080
79	K	210111002	Zásuvka domova vstavana 10, 16 A 48, 250, 380 V vrátane zapojenia vynotoenie ZP + Z (s ochran. viažkom)	ks	6,000	3,360	20,160
80	M	3580760541	Zásuvka ZS203 s ochranným kolíkom, 3 svorky	ks	6,000	3,640	21,840

P Poznámka k položke:☐
OEZ-Slovakia s.r.o.

81	K	220330161_1	Montáž ističa, modulový, 1-pól. do 25 A, zapojenie, preskúšanie	ks	5,000	8,150	40,750
82	M	3580760008	Istič LPN-6B-1	ks	2,000	4,650	9,300

P Poznámka k položke:☐
In 6 A, Ue 230 V a.c., 60 V d.c., charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA

83	M	3580760010	Istič LPN-10B-1	ks	3,000	3,800	11,400
84	K	210411103_0	Montáž čítačky, vrátane oživenia	ks	4,000	28,750	115,000
85	M	385650000100_1	Čítacia hlava KRBox s rozhraním	ks	1,000	317,400	317,400
86	K	210461050_1	Montáž a konfigurácia riadiacej jednotky	ks	2,000	115,000	230,000
87	M	385650000100_2	Riadiaca jednotka WBox_R	ks	1,000	779,700	779,700
88	K	210411161_	Montáž napájacieho zdroja	ks	2,000	20,130	40,260
89	M	385650000100_3	Impulzný napájací zdroj 13V8 pre systém kontroly vstupu vrátane záložnej batérie	ks	1,000	157,490	157,490
90	K	210411021_1	Montáž prevodníka	ks	2,000	11,500	23,000
91	M	385650000100_4	Komunikačná jednotka TCP/IP-RS485	ks	2,000	163,300	326,600
92	K	210411103_1	Demontáž čítačky	ks	3,000	8,630	25,890
93	K	210461050_2	Demontáž riadiacej jednotky	ks	1,000	23,000	23,000
94	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	60,000	0,890	53,400
95	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	m	60,000	0,380	22,800
96	K	210962024_1	Demontáž napájacieho zdroja	ks	1,000	11,500	11,500
97	K	210010027_1	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC do d=32, uložená pevne	m	200,000	1,910	382,000
98	M	3450704300_1	Rúrka ohybná TXL 32	m	200,000	0,310	62,000
99	M	2869100500_1	Príchytka - Klip UK32, Samozhášavá, Univerzálna pre ohybnú / tuhú rúru, Šedá	ks	400,000	0,180	72,000
100	M	3410350553_3	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	90,000	1,370	123,300

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYA

101	K	210810017	Kábel 750V voľne uložený CYKY 5x4-16	m	20,000	0,800	16,000
102	M	341203M320	Kábel silový medený CYKY-J 5x4	m	20,000	1,760	35,200
103	K	210800227	Vodič medený uložený pod omietkou CYKY 450/750 V 3x2,5mm2	m	150,000	0,890	133,500
104	M	3410350086_1	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	150,000	0,710	106,500
105	K	210802306	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x1,5	m	50,000	0,690	34,500
106	M	3410350578	H05VV-F 3x1,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	50,000	0,420	21,000

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYSY

107	K	210802307	Kábel medený uložený voľne H05VV-F (CYSY) 300/500 V 3x2,5	m	20,000	0,690	13,800
108	M	3410350579	H05VV-F 3x2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	20,000	0,670	13,400

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYSY

109	K	210800611	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 2,5	m	280,000	0,690	193,200
110	M	341310008900_1	H07V-K 2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	140,000	0,210	29,400

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYA

111	M	341310008900_2	H07V-K 2,5 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	140,000	0,210	29,400
-----	---	----------------	--	---	---------	-------	--------

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYA

112	K	210800612	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 4	m	90,000	0,690	62,100
113	M	3410350553_1	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, tmavomodrý	m	30,000	0,330	9,900

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYA

114	M	3410350553_2	H07V-K 4 Flexibilný kábel harmonizovaný, červený	m	30,000	0,330	9,900
-----	---	--------------	--	---	--------	-------	-------

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYA

115	K	210800613	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 6	m	120,000	0,690	82,800
116	M	3410350554	H07V-K 6 Flexibilný kábel harmonizovaný	m	60,000	0,480	28,800

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYA

117	K	210800614	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 10	m	30,000	0,690	20,700
118	M	3410350555_1	H07V-K 10 Flexibilný kábel harmonizovaný, žz	m	30,000	0,830	24,900

P Poznámka k položke:☐
Ekvivalent CYA

119	K	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	20,000	0,690	13,800
120	M	341310009300	Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm2	m	20,000	1,310	26,200

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
P			<i>Poznámka k položke: □</i> <i>Ekvivalent CYA</i>				
121	K	210020133	Káblový rošt šírky 400 mm, pre voľné i pevné uloženie káblov	m	20,000	22,680	453,600
122	M	3451354500	Rošt pozinkovaný elektro dĺžka 3m priečky pásová oceľ typ:Rz 40/300	ks	20,000	28,100	562,000
123	M	3451365000	Odbočka roštu pozinkovaný uhol 90° typ:TRz 40	ks	10,000	88,040	880,400
D			HZS Hodinové zúčtovacie sadzby				
124	K	HZS001	Príprava ku komplexnému vyskúšaníu	hod	16,000	17,250	276,000
125	K	HZS002	Kompletné vyskúšanie	hod	48,000	17,250	828,000
126	K	HZS003	Revízia zariadenia, preskúšanie, revízne správy	hod	48,000	23,000	1 104,000
127	K	HZS004	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	48,000	11,500	552,000
128	K	HZS005	Technická podpora - šéfmontáž	hod	24,000	14,380	345,120
129	K	HZS006	Zaškolenie obsluhy, údržby	hod	16,000	14,380	230,080
D			VRN Vedľajšie rozpočtové náklady				
130	K	000400021.5	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	ks	1,000	3 500,000	3 500,000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

PS 06 - PS 06 NZE

Časť:

PS 06.1 - PS 06.1 NZE - technologická časť

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Projektant:

Ing. Vladimír FABIANEK (VAPIMK)

Spracovateľ:

Ing. Vladimír FABIANEK

Poznámka:

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

IČO:

IČ DPH:

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

42 591,60

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

42 591,60

DPH základná

Základ dane

Sadzba dane

Výška dane

0,00

20,00%

0,00

znižená

42 591,60

20,00%

8 518,32

Cena s DPH

v EUR

51 109,92

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: PS 06 - PS 06 NZE

Časť: **PS 06.1 - PS 06.1 NZE - technologická časť**

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020

Projektant: Ing. Vladimír
FABIANEK
(VAPIMK)

Spracovateľ: Ing. Vladimír
FABIANEK

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

42 591,60

2) Ostatné náklady

0,00

GZS 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

42 591,60

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 06 - PS 06 NZE
Časť: PS 06.1 - PS 06.1 NZE - technologická časť

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava
Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Ing. Vladimír FABIANEK (VAPIMK)
Spracovateľ: Ing. Vladimír FABIANEK

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							42 591,600
1	K	18KE41003_01	EZA MP 50 I, rozvádzac automatiky AMF5(RG), rezidenčný tlmic výfuku, palivová nádrž na 12 hodín, odhlučnená kapotáž, ukazovateľ hladiny paliva	ks	1,000	13 409,000	13 409,000
2	K	18KE41003_02	ekologická vana	súbor	1,000	267,300	267,300
3	K	18KE41003_03	rozdávzac ATS (R-NZE)	súbor	1,000	4 314,200	4 314,200
4	K	18KE41003_04	elektromer PJ1, vývody pr vlastnú spotrebu R-VS	súbor	1,000	2 332,000	2 332,000
5	K	18KE41003_05	vyhotovenie G3 - elektronický regulátor ot. Motora	súbor	1,000	1 089,000	1 089,000
6	K	18KE41003_06	nakládká, vykládká, osadenie EZA do stavebne pripravenej strojovne	súbor	1,000	781,000	781,000
7	K	18KE41003_07	dodávka a montáž výfukového potrubia , nerez, izolácia výf. potrubia a tlmica v strojovni	m	8,000	97,900	783,200
8	K	18KE41003_08	dodávka a montáž potrubia odvetrania palivovej nádrže EZA s ventilacnou poistkou DN 40	súbor	1,000	726,000	726,000
9	K	18KE41003_09	dodávka a montáž odkalovacieho potrubia výfuku, DN15, gulový ventil, dĺžka 3m	súbor	1,000	440,000	440,000
10	K	18KE41003_10	dodávka 2 ks 20l ocelový kanister, záchytná vana s roštom	súbor	1,000	357,500	357,500
11	K	18KE41003_11	dodávka a montáž elektrických prepojení medzi EZA a R-NZE	m	10,000	49,500	495,000
12	K	18KE41003_12	ventilátor na prevetrávanie strojovne smontážou, termostat	súbor	1,000	768,900	768,900
13	K	18KE41003_13	dodávka a montáž VZT žalúzií na sanie a výtlak a VZT klapky so servopohonom na sanie a výtlak vzduchu EZA v interiéri, do stavebne pripravených otvorov	súbor	1,000	1 694,000	1 694,000
14	K	18KE41003_14	dodávka a montáž VZT výtlacného potrubia (do 4m)	súbor	1,000	544,500	544,500
15	K	18KE41003_15	plechová skrina na ND	ks	1,000	550,000	550,000
16	K	18KE41003_16	hasiaci prístroj snehový 5 kg, práškový 6 kg	súbor	1,000	275,000	275,000
17	K	18KE41003_17	hluková štúdia	súbor	1,000	1 540,000	1 540,000
18	K	18KE41003_18	funkčné a záťažové skúšky, 100 l nafty, zaškolenie obsluhy	súbor	1,000	715,000	715,000
19	K	18KE41003_19	východisková revízia el. častí - zabezpečuje objednávateľ	súbor	1,000	495,000	495,000
20	K	18KE41003_20	dielektrický koberec	m	12,000	49,500	594,000
21	K	18KE41003_21	doprava EZA	km	250,000	1,760	440,000
22	K	18KE41003_22	dialková signalizácia	súbor	1,000	902,000	902,000
23	K	18KE41003_23	úradná skúška	súbor	1,000	770,000	770,000
24	K	18KE41003_24	posúdenie dokumentácie	súbor	1,000	522,500	522,500
25	K	18KE41003_25	skúška s umelou záťažou na mieste inštalácie	súbor	1,000	2 832,500	2 832,500
26	K	18KE41003_26	Odsávací ventilátor ROSENBERG EQ 250-4, Q=320 m3/hod., P=60 W/0,27 A, 230 V, 50 Hz	ks	1,000	654,500	654,500
27	K	18KE41003_27	Laminátové samolepky v strojovni: „Nebezpečenstvo úrazu elektrinou“, „Nehas vodou ani penovými prístrojmi“, „Prikaz na ochranu sluchu“	sada	1,000	49,500	49,500
28	K	18KE41003_28	Smaltovaná trojtabuľka na dverách strojovne zvonku "Vysoké napätie – Životu nebezpečné", "Nehas vodou ani penovými prístrojmi". "Vstup zakázaný"	ks	1,000	49,500	49,500
29	K	18KE41003_29	Elektroinštalácia strojovne + axiálny ventilátor + priestorový termostat + el. konvektor	sada	1,000	2 700,500	2 700,500
30	K	18KE41003_30	Projekt pre realizáciu stavby (7x + 1x CD)	súbor	1,000	1 000,000	1 000,000
31	K	18KE41003_31	Projekt skutočného vyhotovenia (4x + 1x CD)	súbor	1,000	500,000	500,000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

PS 06 - PS 06 NZE

Časť:

PS 06.2 - PS 06.2 NZE - stavebná časť

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

Projektant:

Ing. Marcel SCHMOTZER (KE)

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. Veronika ŠPIŠÁKOVÁ

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				25 854,48
Ostatné náklady				0,00
Cena bez DPH				25 854,48
		Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná		0,00	20,00%	0,00
znižená		25 854,48	20,00%	5 170,90
Cena s DPH	v	EUR		31 025,38

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 06 - PS 06 NZE
Časť: **PS 06.2 - PS 06.2 NZE - stavebná časť**
Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Ing. Marcel SCHMOTZER
Spracovateľ: Ing. Veronika ŠPIŠÁKOVÁ

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	25 854,48
HSV - Práce a dodávky HSV	25 230,58
1 - Zemné práce	5 657,84
2 - Zakladanie	1 518,08
5 - Komunikácie	653,60
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	206,74
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	1 649,22
99 - Presun hmôt HSV	495,09
43-M - Montáž oceľových konštrukcií	15 050,00
PSV - Práce a dodávky PSV	123,90
713 - Izolácie tepelné	123,90
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	500,00

2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	25 854,48
--	------------------

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: PS 06 - PS 06 NZE

Časť: PS 06.2 - PS 06.2 NZE - stavebná časť

Miesto:	Poprad - Tatry	Dátum:	31. 1. 2020
Objednávateľ:	ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY	Projektant:	Ing. Marcel SCHMOTZER
Zhotoviteľ:	TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava	Spracovateľ:	Ing. Veronika ŠPIŠÁKOVÁ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu25 854,481

D HSVPráce a dodávky HSV25 230,577

D 1Zemné práce5 657,842

1	K	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	23,930	45,500	1 088,815
2	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	23,310	4,050	94,406
3	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	23,310	2,250	52,448
4	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	3,640	7,500	27,300

Poznámka k položke: - spätný zásyp z vyzískanej zeminy							
5	M	583310003500	Štrkopiesok frakcia 0-63 mm, STN EN 13450	t	0,711	16,500	11,732
6	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	91,530	8,500	778,005
7	K	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	2 196,720	0,350	768,852
8	K	171209002_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - zemina a kamenivo (17 05) ostatné (O) (17 05 04, 06)	t	56,400	20,000	1 128,000
9	K	979089012_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	35,130	45,000	1 580,850
10	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m2, -0,2600 t	m2	19,020	3,500	66,570
11	K	113106613	Rozoberanie maloformátovej zámkovej dlažby v ploche do 20 m2, -0,26000t	m2	19,020	3,200	60,864

D 2Zakladanie1 518,081

12	K	271533001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého drveného fr.32-63 mm	m3	9,959	52,500	522,848
13	K	273321411	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	4,385	105,500	462,618
14	K	273361931	Zhotovenie výstuže základových dosiek zo zváraných sietí a KARI sietí	t	0,117	1 100,000	128,700
15	M	3131110005300	Sieť KARI akost' BSt 500M AQ 100 DIN 488 rozmer siete 6x2,4 m, veľkosť oka 100x100 mm, drôt D 10/10 mm	m2	31,200	12,946	403,915

D 5Komunikácie653,602

16	K	567114311	Podklad z podkladového betónu PB III tr. C 12/15 hr. do 100 mm	m2	0,892	12,100	10,793
17	K	596911141	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm pre peších do 50 m2 so zriadením lážka z kameniva hr. 30 mm	m2	31,216	15,650	488,530

Poznámka k položke: - vrátane podkladových vrstiev							
18	M	592460007500	Dlažba betónová normál bezškárová, rozmer 200x165x60 mm, sivá	m2	12,196	12,650	154,279

D 6Úpravy povrchov, podlahy, osadenie206,744

19	K	632921413	Dlažba z betónových dlaždíc hr. od 60 mm do cem malty MC-10	m2	7,270	28,438	206,744
----	---	-----------	---	----	-------	--------	---------

D 9Ostatné konštrukcie a práce-búranie1 649,217

20	K	93612112P	Osadenie a montáž oceľovej zábrany	ks	1,000	550,000	550,000
21	M	59384000110P	Rohový ochranný oblúk	ks	1,000	85,000	85,000
22	K	961043111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z betónu prostého alebo preloženého kameňom, - 2,20000t	m3	7,375	82,235	606,483

Poznámka k položke: - búranie betónovej rampy							
23	K	962022391	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 nadzákladového kamenného príp. zmieš. na akúkoľvek maltu, -2,38500t	m3	14,564	27,996	407,734

D 99Presun hmôt HSV495,091

24	K	998011031	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z blokov, výšky do 6 m	t	46,826	10,573	495,091
----	---	-----------	---	---	--------	--------	---------

D 43-MMontáž oceľových konštrukcií15 050,000

25	K	43094100P2	Montáž + dodávka oceľového kontajnera zatepleného, vonk rozmery 2980x4780 mm - skladovo-technologická časť	ks	1,000	15 050,000	15 050,000
----	---	------------	--	----	-------	------------	------------

Poznámka k položke: - vystrojenie a zariadenie kontajnera vid'. technická správa a výkresová časť - typ UF3048							
--	--	--	--	--	--	--	--

D PSVPráce a dodávky PSV123,904

D 713Izolácie tepelné123,904

26	K	713132211	Montáž tepelnej izolácie podzemných stien a základov xps celoplošným prilepením	m2	4,545	4,381	19,912
27	M	283750001000	Doska XPS STYRODUR 2800 C hr. 100 mm, zateplenie soklov, suterénov, podláh, ISOVER	m2	4,636	22,230	103,058
28	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,030	31,119	0,934

D VRNVedľajšie rozpočtové náklady500,000

29	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	500,000	500,000
----	---	-------------	--	-----	-------	---------	---------

Poznámka k položke: - cena obsahuje súčet nákladov na statiku a PD							
--	--	--	--	--	--	--	--

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

PS 06 - PS 06 NZE

Časť:

PS 06.3 - PS 06.3 NZE - elektroinštalácia

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Projektant:

Ing. Jana LUTERÁNOVÁ (KE)

Spracovateľ:

Ing. Milan KOHL

Poznámka:

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

IČO:

IČ DPH:

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

9 182,78

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

9 182,78

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	9 182,78	20,00%	1 836,56

Cena s DPH

v EUR

11 019,34

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 06 - PS 06 NZE
Časť: **PS 06.3 - PS 06.3 NZE - elektroinštalácia**

Miesto: Poprad - Tatry

Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Projektant: Ing. Jana LUTERÁNOVÁ (KE)

Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Spracovateľ: Ing. Milan KOHL

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	9 182,78
PSV - Práce a dodávky PSV	148,50
735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá	148,50
M - Práce a dodávky M	6 937,80
21-M - Elektromontáže	6 336,90
22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení	69,82
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	531,08
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	996,48
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	1 100,00

2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	9 182,78
--	-----------------

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: PS 06 - PS 06 NZE
Časť: PS 06.3 - PS 06.3 NZE - elektroinštalácia

Miesto:	Poprad - Tatry	Dátum:	31. 1. 2020
Objednávateľ:	ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY	Projektant:	Ing. Jana LUTERÁNOVÁ (KE)
Zhotoviteľ:	TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava	Spracovateľ:	Ing. Milan KOHL

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							9 182,778
D	PSV	Práce a dodávky PSV					148,500
D	735	Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá					148,500
1	K	735412111_p	Montáž elektrického konvektora	ks	2,000	13,750	27,500
2	M	484540018000_p	Elektrický konvektor Pi=1kW, osadený pri stene, napojený priamo z rozvádzača RH-NZE	ks	2,000	60,500	121,000
D	M	Práce a dodávky M					6 937,798
D	21-M	Elektromontáže					6 336,898
3	K	210010108	Lišta elektroinštalčná z PVC 24x22, uložená pevne, vkladacia	m	150,000	1,530	229,500
4	M	345750065500	Lišta vkladacia z PVC LV 24x22 mm, KOPOS	m	150,000	1,250	187,500
5	K	210010334	Krabica pre lištový rozvod typ 6482-14 dvojité, s viečkom a svorkovnicou, vrátane zapojenia	ks	5,000	12,250	61,250
6	M	345410013900	Krabica lištová PVC univerzálna s viečkom a svorkovnicou 6482-14 šxvxh 164x82x24 mm	ks	5,000	1,830	9,150
7	K	210100351	Upchávka pre káble alebo šnúry do 4 žil do P 21	ks	19,000	7,000	133,000
8	M	345710033200	Vývodka s PG závitom PG-13.5, -5 až 60 °C, IP66, SCAME	ks	5,000	0,370	1,850
9	M	345710033100	Vývodka s PG závitom PG- 11, -5 až 60 °C, IP66, SCAME	ks	9,000	0,330	2,970
10	M	345710033300	Vývodka s PG závitom PG- 16, -5 až 60 °C, IP66, SCAME	ks	5,000	0,400	2,000
11	K	210100353	Upchávka pre káble alebo šnúry do 4 žil do P 42	ks	20,000	15,150	303,000
12	M	345710033600	Vývodka s PG závitom PG- 36, -5 až 60 °C, IP66, SCAME	ks	10,000	2,050	20,500
13	M	345710033500	Vývodka s PG závitom PG- 29, -5 až 60 °C, IP66, SCAME	ks	10,000	0,970	9,700
14	K	210110001	Jednopolový spínač - radenie 1, nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vrátane zapojenia	ks	1,000	4,800	4,800
15	M	345340003000	Spínač jednopolový nástenný riadenie 1 IP 43 10A/230V - pre ovládanie svetidla	ks	1,000	3,730	3,730
16	K	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	3,000	6,000	18,000
17	M	510002200	Zásuvka nástenná 16A/230V/3P IP67	ks	3,000	14,560	43,680
18	K	210111126	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 1653 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000	8,000	8,000
19	M	345510003400	Zásuvka nástenná 16A/400V/3P+N+PE	ks	1,000	4,640	4,640
20	K	210112061_p	Montáž prepínača bez zapojenia 4 pól. 80 A	ks	1,000	9,920	9,920
21	M	345330003401_p	Automatický prepínač 80A/400V/4P vrátane príslušenstva (prepojovaica lišta, pomocne kontakty atď.)	ks	1,000	1 001,000	1 001,000
22	K	210190001	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	1,000	25,490	25,490
23	M	357130010900_p	Prázdna oceľovo-plechová prázdna skriňa s montážnym panelom pre DIN lištu - pre osadenie prepínača	ks	1,000	80,000	80,000
24	K	210190003	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 100 kg	ks	1,000	76,510	76,510
25	M	345610004700_p	Rozvádzač - oceľovo-plechový rozvádzač osadený na stene, montážny panel pre DIN lišty, š1000 x v800 x h300mm, IP66, IK10, trieda izolácie I, vrátane výzbroje podľa PD	ks	1,000	1 518,000	1 518,000
26	K	210203040	Montáž a zapojenie stropného LED svetidla	ks	3,000	10,820	32,460
27	M	348350000100	Svetidlo stropné 1x18W, IP66, IK10 s elektronickým predradníkom, LED zdroj	ks	3,000	80,910	242,730
28	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2 (1x náter včít. svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	2,000	1,120	2,240
29	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,400	9,320	3,728
30	M	246220005000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,400	9,320	3,728
31	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,200	4,270	0,854
32	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	20,000	1,970	39,400
33	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	18,840	1,390	26,188
34	K	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	m	5,000	1,580	7,900
35	M	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	5,000	1,390	6,950
36	K	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	19,650	19,650
37	M	345610005100	Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000	18,810	18,810
38	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	7,000	2,770	19,390
39	M	354410002000	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 03	ks	7,000	3,000	21,000
40	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	20,000	1,950	39,000
41	M	354410003400	Svorka FeZn spojovacia označenie SS 2 skrutky s príloškou	ks	20,000	0,500	10,000
42	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	1,000	2,770	2,770
43	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	1,000	1,440	1,440
44	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	1,000	2,770	2,770
45	M	354410001000	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 B	ks	1,000	0,840	0,840
46	K	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	14,000	15,820	221,480
47	M	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	7,000	17,530	122,710
48	K	210800140	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	10,000	0,750	7,500
49	M	341110000100	Kábel medený CYKY 2x1,5 mm2 - kábel pre spínače	m	10,000	0,430	4,300
50	K	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	15,000	0,800	12,000
51	M	341110000700	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2 - kábel pre osvetlenie	m	15,000	0,570	8,550
52	K	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	40,000	0,900	36,000
53	M	341110000800	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2 - kábel pre 1F zásuvky, konvektory a ventilátor	m	40,000	0,960	38,400
54	K	210800160	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x4	m	5,000	1,250	6,250
55	M	341110002100	Kábel medený CYKY 5x4 mm2 - kábel pre 3F zásuvku	m	5,000	2,450	12,250
56	K	210800163	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x16	m	100,000	2,170	217,000
57	M	341110002400	Kábel medený CYKY 5x16 mm2 - kábel pre napojenie R-ŽT	m	100,000	9,220	922,000
58	K	210800520	Vodič medený uložený pevne H07V-U (CY) 450/750 V 10	m	30,000	0,800	24,000
59	M	341110012400	Kábel medený H07V-U 10 mm2 - vodič ochranného pospájania	m	30,000	1,110	33,300
P	Poznámka k položke: Alternativa CY						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
60	K	210810064	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1 kV 5x25	m	15,000	2,650	39,750
61	M	341110006500	Kábel medený 1-CYKY 5x25 mm2 - kábel pre BY-PAS	m	15,000	14,470	217,050
62	K	MV_p	Murárske výpomoci	Per	1,000	1,020	1,020
63	K	PM_p	Podružný materiál	Per	3,000	47,010	141,030
64	K	PPV_p	Podiel pridružených výkonov	Per	1,000	16,270	16,270
D 22-M Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení							69,820
65	K	220280221	Káble bytové SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabíc	m	15,000	1,050	15,750
66	M	341240002100	Káble medený telefónny SYKFY 4x2x0,5 mm2	m	15,000	0,330	4,950
67	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m, na káblí do 5 x 2 mm	ks	3,000	15,660	46,980
68	K	MV	Murárske výpomoci	%	1,000	0,170	0,170
69	K	PM	Podružný materiál	%	3,000	0,500	1,500
70	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	0,470	0,470
D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach							531,080
71	K	460200154	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	25,000	11,180	279,500
72	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	1,750	0,250	0,438
73	K	460420022	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	50,000	1,520	76,000
74	M	583110000300	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	5,200	16,360	85,072
75	K	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	25,000	2,460	61,500
76	K	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	8,750	2,760	24,150
77	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	4,420	4,420
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							996,480
78	K	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr. 3) v rozsahu viac ako 8 hodín - odborná skúška	hod	24,000	19,430	466,320
79	K	HZS000114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	24,000	22,090	530,160
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady							1 100,000
80	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie realizáciu stavby	sub	1,000	550,000	550,000
81	K	000400022-1	Projektové práce - dokumentácia skutočného zhotovenia stavby	sub	1,000	550,000	550,000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť:

SO 01.1 - SO 01.1 Architektonicko- stavebné riešenie a statika

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

Projektant:

Ing. Marcel SCHMOTZER (KE)

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. Veronika ŠPIŠÁKOVÁ

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

20 527,13

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

20 527,13

DPH základná
znižená

Základ dane
0,00
20 527,13

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
4 105,43

Cena s DPH

v EUR

24 632,56

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)
Časť: **SO 01.1 - SO 01.1 Architektonicko- stavebné riešenie a statika**

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Ing. Marcel SCHMOTZER
Spracovateľ: Ing. Veronika ŠPIŠÁKOVÁ

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	20 527,13
HSV - Práce a dodávky HSV	4 087,57
1 - Zemné práce - Zemina a kamenivo, kov, vybúrané konštrukcie na ZHROMAŽDISKO ŽSR	0,00
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	585,95
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	2 483,15
8 - Rúrové vedenie	33,91
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	934,42
99 - Presun hmôt HSV	50,13
PSV - Práce a dodávky PSV	15 195,58
713 - Izolácie tepelné	2 064,55
721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia	1,33
763 - Konštrukcie - drevostavby	6 215,23
766 - Konštrukcie stolárske	513,49
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	4 513,86
771 - Podlahy z dlaždíc	484,33
776 - Podlahy povlakové	1 402,79
M - Práce a dodávky M	243,98
21-M - Elektromontáže	198,00
22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení	45,98
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	1 000,00
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	20 527,13

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť: SO 01.1 - SO 01.1 Architektonicko- stavebné riešenie a statika

Miesto:	Poprad - Tatry	Dátum:	31. 1. 2020
Objednávateľ:	ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY	Projektant:	Ing. Marcel SCHMOTZER
Zhotoviteľ:	TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava	Spracovateľ:	Ing. Veronika ŠPIŠÁKOVÁ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu20 527,127

D HSVPráce a dodávky HSV4 087,568

D 1Zemné práce - Zemina a kamenivo, kov, vybúrané konštrukcie na ZHROMAŽDISKO ŽSR0,000

D 3Zvislé a kompletné konštrukcie585,952

1	K	317162102	Keramický predpätý preklad POROTHERM KPP, šírký 120 mm, výšky 65 mm, dĺžky 1250 mm	ks	1,000	18,500	18,500
2	K	317162137	Keramický preklad POROTHERM 23,8, šírký 70 mm, výšky 238 mm, dĺžky 2500 mm	ks	5,000	48,500	242,500
3	K	342272103	Priečky z tvárníc hr. 125 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu (125x249x599)	m2	11,810	27,515	324,952

D 6Úpravy povrchov, podlahy, osadenie2 483,152

4	K	611460301	Vnútna stierka stropov sadrová, hr. 1 mm	m2	25,480	7,000	178,360
5	K	612460241	Vnútna omietka stien vápennocementová jadrová (hrubá), hr. 10 mm	m2	23,620	8,000	188,960
6	K	612460251	Vnútna omietka stien vápennocementová štuková (jemná), hr. 3 mm	m2	96,290	6,500	625,885
7	K	612460301	Vnútna stierka stien sadrová, hr. 1 mm	m2	116,930	7,500	876,975
8	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prílepením	m2	72,670	6,950	505,057
9	M	63129000020P	Sklotextilná mriežka Baumit openTex, 145g/m2, veľkosť oka 4x4 mm, šírka 1,1 m	m2	79,937	1,350	107,915

P Poznámka k položke: Sklotextilná mriežka určená na použitie v sklade kontaktného zatepľovacieho systému Baumit open, odolná voči pôsobeniu zásad

D 8Rúrové vedenie33,914

10	K	877275074	Montáž elektrotvarovky pre kanalizačné potrubia z PE 100 D 125 mm	ks	2,000	8,007	16,014
11	M	286530241500	Elektrospojka PE-HD, D 125 mm, GEBERIT	ks	2,000	8,950	17,900

D 9Ostatné konštrukcie a práce-búranie934,419

12	K	96703297P1	Demontáž montovanej fasády	m2	2,400	65,000	156,000
13	K	962032231	Búranie muríva alebo vybúranie otvorov plochy do 4 m2 nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t	m3	0,660	35,500	23,430
14	K	962031135	Búranie priečok alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z tvárníc alebo priečokoviek hr. do150 mm, -0,11500t	m2	4,050	2,500	10,125
15	K	968061125	Vývesenie dreveného dverného krídla do suti plochy do 2 m2, -0,02400t	ks	4,000	0,635	2,540
16	K	96807245P	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy	ks	1,000	40,733	40,733
17	K	96807245P1	Vybúranie drevenných dverových zárubní plochy	ks	2,000	55,000	110,000
18	K	965081812	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keramických, hr. nad 10 mm, -0,06500t	m2	3,060	3,555	10,878
19	K	95394111P	Osadenie drobných kovových alebo drevenných výrobkov bez ich dodania, ale s vysekaním kaps	m	4,000	16,591	66,364
20	M	611930000400	Drevené madlo k zábradiu, šxv 45x70 mm, tvarovaný profil s masívnou podstavou	m	4,000	7,099	28,396

P Poznámka k položke: Madlo je možné použiť tak v interiéri ako aj v exteriéri.

21	K	96703297P	Úprava fasádneho obkladu v mieste okna, vrátane montáže	m2	2,400	115,000	276,000
22	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	3,190	4,193	13,376
23	K	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	76,560	0,498	38,127
24	K	979089012_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	2,810	45,000	126,450
25	K	979089112_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - drevo, sklo, plasty (17 02), ostatné	t	0,040	50,000	2,000
26	K	979089312_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,030	5,000	0,150

P Poznámka k položke: - bez poplatku

27	K	979089411_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06). nebezpečné	t	0,070	255,000	17,850
28	K	979089413_ŽSR	Poplatok za prevzatie stavebného odpadu oprávnenou osobou - stavebné materiály na báze sadry (17 06), ostatné	t	0,240	50,000	12,000

D 99Presun hmôt HSV50,131

29 K 998011001 Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárníc, z kovu výšky do 6 m t 3,823 13,113 50,131

D PSVPráce a dodávky PSV15 195,581

D 713Izolácie tepelné2 064,552

30	K	713131132	Montáž tepelnej izolácie stien minerálnou vlnou, celoplošným prílepením	m2	72,670	4,940	358,990
31	M	631460005100	Lamela FKL 100x200x1200 mm, čadičová minerálna izolácia, kolmé vlákno, na kontaktné zateplenie fasády, KNAUF	m2	74,123	22,593	1 674,661
32	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,993	31,119	30,901

D 721Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia1,332

33 K 721170976 Oprava odpadového potrubia novodurového krátenie rúr D 125 ks 2,000 0,666 1,332

D 763Konštrukcie - drevostavby6 215,230

34 K 763119521 Demontáž sadrokartónovej priečky, jednoduchá nosná oceľová konštrukcia, jednoduché opláštenie, -0,03036t m2 10,756 2,697 29,009

P Poznámka k položke: - vrátanie otvoru pre zvod dažďovej vody

35	K	763115120	Priečka SDK Rigips hr. 100 mm jednoducho opláštená doskami RB 12.5 mm, CW 75	m2	28,620	32,500	930,150
36	K	763115212	Priečka SDK Rigips hr. 100 mm jednoducho opláštená doskami RF 12.5 mm s tep. izoláciou, CW 75	m2	40,860	68,500	2 798,910
37	K	763135010	Kazetový podhľad Rigips 600 x 600 mm, hrana A, konštrukcia viditeľná, doska Casoprano Casobianca biela	m2	36,900	42,500	1 568,250

P Poznámka k položke: - použitie vyzískaného materiálu zohľadnené v jednotkovej cene

38 K 763138201 Podhľad SDK Rigips RF 12.5 mm montovaný priamo, jednoúrovňová oceľová podkonštrukcia CD m2 25,480 25,500 649,740

P Poznámka k položke: - s napojením výškového rozdielu stropov

39 K 763138250 Protipožiarny podhľad SDK Rigips RF 15 mm (EI45/15) závesný, dvojúrovňová oceľová podkonštrukcia CD, TI m2 5,200 29,631 154,081

40 K 998763301 Presun hmôt pre sadrokartónové konštrukcie v objektoch výšky do 7 m t 1,797 47,351 85,090

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 766			Konštrukcie stolárske				513,489
41	K	76666412P	Montáž dverového krídla kyvného jednokrídlového, do zárubne, vrátane kovania	ks	2,000	55,250	110,500
42	M	611610002200	Dvere vnútorné jednokrídlové, šírka 600-900 mm, výplň DTD doska, povrch fólia M10, plné, SAPELI	ks	2,000	125,000	250,000
P			Poznámka k položke: □ Elegant komfort, fólia -buk, biela, dub, javor, orech AM, čerešňa.				
43	K	76669414P	Montáž parapetnej dosky hliníkovej, šírky do 300 mm dĺžky 1600-2600 mm	ks	2,000	16,712	33,424
44	M	61156000040P	Parapetná doska hliníková, šírka 300 mm	m	4,000	29,500	118,000
45	K	998766101	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	0,055	28,454	1,565
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				4 513,858
46	K	767581801	Demontáž podhládov kaziet, -0,00500t	m2	43,190	12,500	539,875
47	K	76761210P	Montáž okien hliníkových	ks	1,000	105,500	105,500
48	M	553410008200	Okno hliníkové systém Cor-80 Industrial, dvojkrídlové OS+O, vxš 600x2000 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	1 050,000	1 050,000
P			Poznámka k položke: □ - identické s osadenými				
49	K	767643110	Montáž dverí kovových kyvných jednokrídlových	ks	1,000	75,500	75,500
50	M	553410031944	Dvere požiarne oceľové EI EW 30 D1, šxv 900x1970 mm, pravé, nástrek RAL, INTERIERDVERE	ks	1,000	735,000	735,000
P			Poznámka k položke: □ - vrátanie kovania				
51	M	55341001420P	Dvere kovové 900+300x1970 mm P otočné jednostranné vlysové s uholníkovou zárubňou s dózickým zámkom	ks	1,000	995,000	995,000
P			Poznámka k položke: □ - vrátane kovania				
52	M	55341003197P	Dvere požiarne oceľové FRD III EW30 D1, šxv 1000x1970 mm, ľavé	ks	1,000	758,000	758,000
53	K	767635010	Montáž ochrannej, bezpečnostnej a protisľečnej fólie na okná	m2	3,600	45,000	162,000
54	M	283290007600	Fólia na sklo protisľečná exteriérová Silver S 15 XT (2 vrstvy), prestup svetla 17%, NEXT DVERE	m2	4,140	19,090	79,033
55	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,331	42,144	13,950
D 771			Podlahy z dlaždíc				484,333
56	K	771571112	Montáž podláh z dlaždíc keramických do malty veľ. 300 x 300 mm	m2	3,060	32,500	99,450
57	M	597740000900	Dlaždice keramické lxv 300x300 mm	m2	3,121	19,161	59,801
58	K	77141501P	Montáž soklíkov z obkladačiek do tmelu, výšky 10 cm	m	53,590	6,000	321,540
P			Poznámka k položke: □ - vrátane úpravy dlažby				
59	K	998771101	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m	t	0,173	20,476	3,542
D 776			Podlahy povlakové				1 402,787
60	K	776521230	Lepenie povlakových podláh PVC, kaučukových elektrostaticky vodivých na Cu pásku zo štvorcov, dielcov	m2	24,640	19,650	484,176
61	M	284110002500	Podlaha PVC homogénna antistatická iQ Toro SC, hrúbka 2 mm, trieda záťaže 34/43, 5x 10^4 < R < 10^6 Ohm, TARKETT	m2	25,872	35,450	917,162
62	K	998776101	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	t	0,085	17,043	1,449
D M			Práce a dodávky M				243,978
D 21-M			Elektromontáže				198,000
63	K	21029028P	Zámok elektrický, montáž a dodávka	ks	1,000	198,000	198,000
D 22-M			Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				45,978
64	K	220180018	Vstup do stávajúcej káblovej komory, osadenie prechodky	ks	2,000	13,989	27,978
65	M	28668000210P	Prechodka , prestup hladkých potrubí a káblov	ks	2,000	9,000	18,000
D VRN			Vedľajšie rozpočtové náklady				1 000,000
66	K	000400021-1	Projektové práce - vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby	sub	1,000	1 000,000	1 000,000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť:

SO 01.2 - SO 01.2 Elektroinštalácia

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Projektant:

Ing. Mariana Kusková / BAS Projekt

Spracovateľ:

Ing. Olívia Illárová

Poznámka:

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

IČO:

IČ DPH:

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu				12 997,00
Ostatné náklady				0,00
Cena bez DPH				12 997,00
		Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná		0,00	20,00%	0,00
znižená		12 997,00	20,00%	2 599,40
Cena s DPH	v	EUR		15 596,40

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť:

SO 01.2 - SO 01.2 Elektroinštalácia

Miesto:

Poprad - Tatry

Dátum:

31. 1. 2020

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Projektant:

Ing. Mariana
Kusková / BAS
Projekt

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Spracovateľ:

Ing. Olívia Illárová

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

12 997,00

HSV - Práce a dodávky HSV	287,04
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	287,04
M - Práce a dodávky M	0,00
21-M - Elektromontáže	8 385,20
000 - Náklady neobsiahnuté v orient. cenách stav.-montáž. prác	550,00
HZS - Ostatné	3 774,76

2) Ostatné náklady

0,00

GZS	0,00
-----	------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

12 997,00

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť: SO 01.2 - SO 01.2 Elektroinštalácia

Miesto:	Poprad - Tatry	Dátum:	31. 1. 2020
Objednávateľ:	ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY	Projektant:	Ing. Mariana Kusková / BAS Projekt
Zhotoviteľ:	TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava	Spracovateľ:	Ing. Olívia Illárová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							12 997,000
D	HSV	Práce a dodávky HSV					287,040
D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					287,040
1	K	974049311	Vyrezanie rýh frézovaním v murive hĺbky 2.5cm, š 4cm	m	36,000	5,270	189,720
2	K	973031616	Výsek kapsy pre škatule, veľkosti do 100x100x50 mm -0,001 t	ks	50,000	1,330	66,500
3	K	973031825	Výsek kapsy , výklenku veľkosti nad 300mm -0,02 t	ks	2,000	15,410	30,820
D	M	Práce a dodávky M					0,000
D	21-M	Elektromontáže					8 385,200
4	K	210010024	Rúrka ohybná elektroinštalačná uložená pevne , typ FXP 16	m	30,000	1,270	38,100
5	M	345710009000	Rúrka FXP DN 16	m	30,000	0,570	17,100
6	M	345710017700	spojka SM16	ks	15,000	0,250	3,750
7	K	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalačná uložená pevne , typ FXP 25	m	16,000	1,420	22,720
8	M	345710009200	Rúrka FXP DN 25	m	16,000	0,750	12,000
9	M	345710017900	spojka SM25	ks	8,000	0,290	2,320
10	K	210010046	Rúrka elinštalačná kovová typ 2448	m	20,000	2,000	40,000
11	M	345710009400	Rúrka ohybná kovová DN 40	m	20,000	1,610	32,200
12	M	345710037600	Príchytka pre rúrku 32	m	20,000	0,450	9,000
13	K	210010311	Krabica odbočná s viečkom , bez zapojenia	ks	10,000	2,790	27,900
14	M	345410002500	Krabica odbočná KU68	ks	10,000	0,420	4,200
15	K	210010503	Osadenie lustrovej svorky vrátane zapojenia do 4 x 4	ks	21,000	0,870	18,270
16	M	345610009500	Svorkovnica svietidlová 250V, IP20	ks	21,000	0,780	16,380
17	K	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia	ks	40,000	1,430	57,200
18	K	345410001800	Krabica prístrojová KP	ks	40,000	3,200	128,000
19	K	210011302	Osadenie polyamid príchytky HM8	ks	200,000	0,940	188,000
20	M	311310002800	Hmoždinka klasická HM8	ks	200,000	0,020	4,000
21	K	210290903	Upevňovacie body pre svietidlá	ks	4,000	8,620	34,480
22	K	210020951	Výstražná a označ. tabuľka vč. montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	2,000	2,850	5,700
23	M	548230000400	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	2,000	6,190	12,380
24	K	210021361	Dokonč. práce, čistenie, konzervácia, opravy náterov, apod. , pole, rozvádzač do 35kV	ks	2,000	42,440	84,880
25	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	39,000	1,070	41,730
26	K	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6mm2	ks	6,000	1,580	9,480
27	K	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16mm2	ks	10,000	2,070	20,700
28	K	210100004	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25mm2	ks	10,000	2,790	27,900
29	K	210110001	Spínač pre prostr obyč alebo vlhké vre zapoj jednopólový - radenie 1	ks	4,000	4,800	19,200
30	M	Materiál	Spínač jednopól, radenie 1, 250V, 10A, IP20,	ks	4,000	3,800	15,200
31	K	210110003	Spínač pre prostredie obyč alebo vlhké vrátane zapoj sériový prep. -radenie 5	ks	2,000	5,130	10,260
32	M	Materiál. 1	PREPÍNAČ SÉRIOVÝ, radenie 5, IP20, 250V, 10A	ks	2,000	5,720	11,440
33	K	210111021	Domová zásuvka pre prostred. obyč al do vlhka, vr zapoj, 10/16 A 250 V	ks	27,000	6,000	162,000
34	M	Materiál. 2	Zásuvka jednonásobná, 16A, 250V AC IP20	ks	27,000	5,280	142,560
35	K	210111022	Dom zásuv pre prostr obyč, vlhka, vre zap, 10/16 A 250 V 2P + Z dvoj zap pre prieb montáž	ks	7,000	5,390	37,730
36	M	Materiál. 3	ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ -250V, 16A , IP 20	ks	7,000	7,150	50,050
37	K	210111013	Domová zásuvka s integrovanou prepäťovou ochranou	ks	4,000	5,560	22,240
38	M	Materiál. 4	Zásuvka opatrená prepäťovou ochranou typu 3	ks	4,000	50,050	200,200
39	M	Materiál. 5	Batériový núdzový zdroj na 3 hodín do svietidla	ks	3,000	115,500	346,500
40	M	Materiál. 6	Jednorámček	ks	6,000	0,990	5,940
41	M	Materiál. 7	Dvojrámček	ks	1,000	1,930	1,930
42	K	210020801	Protipožiarna prepážka a predel, veľkosť 0,20 m2	ks	10,000	5,530	55,300
43	M	Materiál. 8	Protipožiar.akrylát. tmel napr. 1x pena CES-F FX s odoln. EI60 HILTI.s príslušenstvom a vytlačacím prístrojom (HDM 330)-sada	ks	1,000	1,650	1,650
44	M	Materiál. 9	Protipožiarny akrylátový tmel napr. pena CES-F FX s odolnosťou EI60 HILTI.s príslušenstvom bnez prístroja	ks	4,000	20,350	81,400
45	K	210193080	Domový rozvádzač povrchová montáž do 12 modulov	ks	1,000	11,650	11,650
46	M	SPO	Skríňa prepäťových ochrán + /2xFLP -12,5V/1+1/	ks	1,000	374,000	374,000
47	K	210220030	Ekvipotenciálna svorkovnica VDE	ks	1,000	16,150	16,150
48	M	VP01	Ekvipotenciálna prípojnica OBO BETTERMANN, typ 1801 VD	ks	1,000	27,620	27,620
49	K	210193073	Domový rozvádzač zapustená montáž do 48 modulov	ks	1,000	20,980	20,980
50	M	R-ŽT	Rozvádzač-inštalačná rozvodnica pod omietku EATON typ KLV.48UPS-F s oceľ.dvermi - špecifikácia výzbroje vo výkres. časti PD	ks	1,000	590,000	590,000
51	K	210193074	Domový rozvádzač zapustená montáž do 72 modulov	ks	1,000	26,300	26,300
52	M	RS01.2	Rozvádzač-rozvodnica pod omietku EATON typ BF-U-3/72-C- špecifikácia výzbroje vo výkres. časti PD	ks	1,000	971,009	971,009
53	K	210161011	Montáž elektromera trojfázového	ks	2,000	21,140	42,280
54	M	E 3F1T	NXT4 S10EV 100A s vypínačom, 230/400V, 1%, MID s modem VANXT-GP GPRS NXT4 , rozhranie RS485 / Schrack	ks	2,000	485,000	970,000
55	K	210201080	Zapojenie svietidla interiéru IP20 LED	ks	17,000	4,660	79,220
56	M	A	LED sv ako napr. Philips RC125B LED 34S/830 PSU W60L60L 3400lm 41W, 220-240V, 50Hz, IP20 IK02	ks	13,000	19,200	249,600
57	M	B	LED sklenený panel, okrúhly, vstavaný, ako napr. VT-1500 RD 15W 1050lm, 3000K, 170-265V, 50 Hz, IP 20	ks	4,000	6,250	25,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
58	K	210201225	Zapojenie svetidla interiér IP44	ks	2,000	6,000	12,000
59	M	C	Svietidlo s vysokofrekvenčným a svetelným senzorom 11W 890 lm IK 05 IP 44	ks	2,000	13,900	27,800
60	K	210201510	Zapojenie núdzového svetidla s LED s 1 zdrojom	ks	2,000	4,990	9,980
61	M	N	Núdzové svetidlo s autotestom a autonómnosťou 1 hod. ako napr. SEC EVOLUX-MULTIEVO AT 3x LED.1h prísadené resp. s plexi /strop/. IP 40 s orientačným piktogramom	ks	2,000	89,100	178,200
62	K	210220301	Ochranné pospájanie v kúpeľniach pevne voľne, al v omytky Cu 4-16mm2, hlavné pospoj	m	90,000	2,000	180,000
63	M	341110012200	H07V-U (CYA4ž)	m	40,000	0,450	18,000
64	M	341110012500	H07V-U (CYA16žž)	m	50,000	1,890	94,500
65	K	210800646	Kábel medený H07V-K 450/ 750 V 25 mm2	m	60,000	0,900	54,000
66	M	341110013100	H07V-U (CYA 25žž)	m	60,000	3,330	199,800
67	K	210220040	Svorka na potrubie Bernard vrátane pásika Cu	ks	14,000	4,770	66,780
68	M	354410006200	Bernard svorka vrátane svoriek s vejárikovými podložkami	ks	14,000	0,500	7,000
69	M	354410066900	Páska Cu dl 0,5m	ks	14,000	0,570	7,980
70	K	210810064	Kábel medený CYKY 450/ 750 V 5x25mm2	m	22,000	2,650	58,300
71	M	341110002300	Kábel silový medený CYKY-J 5x25RE	m	22,000	5,680	124,960
72	K	210800243	Kábel medený CYKY 450/ 750 V 5x16mm2	m	35,000	1,820	63,700
73	M	341110002400	Kábel silový medený CYKY-J 5x16RE	m	35,000	9,220	322,700
74	K	210800242	Kábel medený CYKY 450/ 750 V 5x10mm2	m	50,000	1,640	82,000
75	M	341110002300.1	Kábel silový medený CYKY-J 5x10RE	m	50,000	5,680	284,000
76	K	210800232	Kábel medený CYKY 450/ 750 V 4x1,5mm2	m	50,000	0,720	36,000
77	M	341110001300	Kábel silový medený CYKY-J 4x1,5RE	m	50,000	0,780	39,000
78	K	210800228	Kábel medený CYKY 450/ 750 V 3x4 mm2	m	40,000	0,790	31,600
79	M	341110000900	Kábel silový medený CYKY-J 3x4 RE	m	40,000	1,560	62,400
80	K	210800226	Kábel medený CYKY 450/ 750 V 3x1.5mm2	m	128,000	0,680	87,040
81	M	341110000700	Kábel silový medený CYKY-O 3x1,5 RE	m	28,000	0,570	15,960
82	M	341110000700.1	Kábel silový medený CYKY-J 3x1,5 RE	m	100,000	0,570	57,000
83	K	210800227	Kábel medený CYKY 450/ 750 V 3x2.5mm2	m	120,000	0,740	88,800
84	M	341110000800	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5 RE	m	120,000	0,960	115,200
85	K	210881075	Kábel bezhalogénový N2XH 3x1,5 mm2	m	22,000	0,870	19,140
86	M	341610031400	Kábel bezhalogénový NHXH-J FE180/E90 3x1,5 RE	m	22,000	2,000	44,000
87	K	210950101	Označovací štítok na kábel (naviac proti norme)	ks	10,000	0,340	3,400
88	M	345840002400	Označovač káblov 1,5-4 mm2	ks	10,000	0,030	0,300
89	K	220280021	Montážkabel pre vnútornú inštaláciu SYKFY 2x2x0,5	m	3,000	2,780	8,340
90	M	341240001900	Kábek medený SYKFY 2x2x0,5	m	3,000	0,210	0,630
91	K	210410031	Montáž ovládača nástenného	ks	3,000	4,990	14,970
92	M	Materiál. 10	POŽIARNE TLACÍTKO CENTRAL STOP ako napríklad GW 42201, RAL 3000 /červená/ IP 55	ks	3,000	22,200	66,600
93	K	210950201	Príplatok za zaťahovanie kábla do rúrky	m	66,000	0,330	21,780
94	K	210292022	Vypnutie a opätovné zapnutie vedenia	ks	18,000	2,820	50,760
95	M	Pol1	PM 3%		0,030	6 009,180	180,275
96	K	Pol2	PPV 6%		0,060	2 258,270	135,496
97	M	Pol3	Dopravné z dodávky 3,6%		0,036	1 935,000	69,660
98	M	Pol4	Presun z dodávky 1%		0,010	1 935,000	19,350

D	000	Náklady neobsiahnuté v orient. cenách stav.-montáž. prác					550,000
99	K	400021	Projektové práce stavebná časť (stavebné objekty vre ich technického vybavenia) - časť elektro	eur	1,000	550,000	550,000

D	HZS	Ostatné					3 774,760
100	K	HZS000111	Stavebno montážne práce menej náročné (Tr 1) v rozsahu viac ako 8 hodín-nepredvídané a nevyšpecifikované v rozpočte	hod	40,000	14,140	565,600
101	K	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín-zapojenie a preskúš.okruhov rozváždz., úpravy a prekábl.	hod	30,000	19,430	582,900
102	K	HZS000111.1	Stavebno montážne práce menej náročné (Tr 1) v rozsahu viac ako 8 hodín-demontážne práce nevyšpecifikované v rozpočte	hod	24,000	20,350	488,400
103	K	HZS000113.1	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín-úprava elektroinštalacie v sociálnych zariadeniach	hod	24,000	20,350	488,400
104	K	HZS000113.2	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín-prekládka existujúcich svietidiel a zásuviek	hod	24,000	20,350	488,400
105	K	HZS000113.3	Stavebno montážne práce náročné - odborné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín-presmerovanie káblov a prekáblovanie exist. sv. zás. a vyp.	hod	30,000	20,350	610,500
106	K	HZS000114	Stavebno montážne práce náročné - prehliadky pracoviska a revízie (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín -revízna skuska elektroinštalácie	hod	24,000	22,940	550,560

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť:

SO 01.3 - SO 01.3 Ústredné vykurovanie

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

Projektant:

PEVA Projekt, s.r.o. Košice

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. Peter VARGA

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

1 904,92

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

1 904,92

DPH základná

Základ dane

Sadzba dane

Výška dane

znižená

0,00

20,00%

0,00

1 904,92

20,00%

380,98

Cena s DPH

v EUR

2 285,90

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť: **SO 01.3 - SO 01.3 Ústredné vykurovanie**

Miesto: Poprad - Tatry

Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Projektant: PEVA Projekt,
s.r.o. Košice

Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Spracovateľ: Ing. Peter VARGA

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu **1 904,92**

HSV - Práce a dodávky HSV	8,05
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	8,05
PSV - Práce a dodávky PSV	1 246,87
713 - Izolácie tepelné	35,84
733 - Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie	214,33
734 - Ústredné kúrenie - armatúry	501,35
735 - Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá	363,54
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	131,81
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	650,00
VRN04 - Projektové práce	400,00
VRN07 - Dopravné náklady	250,00

2) Ostatné náklady **0,00**

GZS	0,00
-----	------

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **1 904,92**

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť: SO 01.3 - SO 01.3 Ústredné vykurovanie

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020

Projektant: PEVA Projekt, s.r.o. Košice

Spracovateľ: Ing. Peter VARGA

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 904,919

DHSVPráce a dodávky HSV

8,050

D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					8,050
1	K	971033531	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 1 m2 hr.do 150 mm, -0,28100t	m2	0,100	45,000	4,500
2	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,028	8,500	0,238
3	K	979011121	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	0,028	6,750	0,189
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,028	12,000	0,336
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,028	0,350	0,010
P		Poznámka k položke:□ do 20 km					
6	K	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,028	9,720	0,272
7	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	0,100	20,000	2,000
8	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,005	1,000	0,005
9	K	979089411	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), nebezpečné	t	0,002	250,000	0,500

DPSVPráce a dodávky PSV

1 246,869

D	713	Izolácie tepelné					35,838
10	K	713470811	Odstránenie snímateľ. puzdier Ferrotex akejkoľvek hr. z potrubí, prírub, armatúr, tvaroviek, -0,02430t	m2	10,000	1,590	15,900
11	K	713482111	Montáž trubic z PE, hr.do 10 mm,vnúť.priemer do 38 mm	m	6,000	2,710	16,260
12	M	283310002600	Izolačná PE trubica TUBOLIT DG 15x13 mm (d potrubia x hr. izolácie), nadrezaná, AZ FLEX	m	6,120	0,540	3,305
13	K	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,012	31,120	0,373

D	733	Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie					214,325
14	K	733110803	Demontáž potrubia z oceleových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	12,000	1,250	15,000
15	K	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	20,000	8,690	173,800
16	K	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok závitových	m	20,000	0,450	9,000
17	K	733191923	Oprava rozvodov potrubí -prívarenie odbočky do DN 15	ks	2,000	7,290	14,580
18	K	998733101	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,032	45,350	1,451
19	K	998733193	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	t	0,032	15,430	0,494

D	734	Ústredné kúrenie - armatúry					501,350
20	K	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	4,000	0,900	3,600
21	K	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	8,000	2,870	22,960
22	K	734223208	Montáž termostatickej hlavice kvapalinovej jednoduchej	súb.	4,000	1,580	6,320
23	M	1011469	Termostatická hlavica "Uni LH" 7-28 C, 0 * 1-5,kvapal.snímač.pochróm.	ks	4,000	45,000	180,000
24	M	1090672	Combi 4 rohový ventil DN 15 R 1/2 / R 3/4	ks	4,000	15,500	62,000
25	M	1183704	Termostatický ventil "staveb.rada AV9" DN15, R 1/2", PN10, priamy	ks	4,000	55,500	222,000
26	K	998734101	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,055	35,370	1,945
27	K	998734193	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	t	0,055	45,910	2,525

D	735	Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá					363,542
28	K	735151811	Demontáž radiátora panelového jednoradového stavebnej dĺžky do 1500 mm, -0,01235t	ks	1,000	3,420	3,420
29	K	735151821	Demontáž radiátora panelového dvojradového stavebnej dĺžky do 1500 mm, -0,02493t	ks	1,000	3,990	3,990
30	K	735154142	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	ks	3,000	8,620	25,860
31	M	2146104013U	Oceleové panelové radiátory KORAD 21K 600x1000, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 1 konvektorom	ks	3,000	105,500	316,500
32	K	735191910	Napustenie vody do vykurovacieho systému vrátane potrubia o v. pl. vykurovacích telies	m2	10,000	0,440	4,400
33	K	735192921	Spätná montáž vykurovacieho telesa článkového panelového jednoradového do 1500 mm	ks	1,000	4,520	4,520
34	K	998735101	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	t	0,082	41,800	3,428
35	K	998735193	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	t	0,082	17,360	1,424

D	767	Konštrukcie doplnkové kovové					131,814
36	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	0,200	6,700	1,340
37	M	769071290P	Montážny a tesniaci materiál pre kruhové a hranaté potrubie, vrátane skrutiek, matic, závesných tyčí.....	kg	0,200	25,000	5,000
38	M	767000000.1	Závesný materiál pre medené potrubie a pomocný materiál	kpl	1,000	125,000	125,000
39	K	769071289	Zhotovenie závesu pre kruhové a štvorhranné vzduchot. potrubia na montáži z dodaného materiálu	kg	0,200	2,370	0,474

DVRNVedľajšie rozpočtové náklady

650,000

D	VRN04	Projektové práce					400,000
40	M	RP.1	Projekt realizačný - vykurovanie	ks	1,000	400,000	400,000

D	VRN07	Dopravné náklady					250,000
41	K	000700011	Dopravné náklady - mimostavenisková doprava objektivizácia dopravných nákladov materiálov	kpl	1,000	250,000	250,000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť:

SO 01.4 - SO 01.4 Klimatizácia

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

Projektant:

PEVA Projekt, s.r.o. Košice

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. Peter VARGA

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				14 480,67
Ostatné náklady				0,00
Cena bez DPH				14 480,67
		Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná		0,00	20,00%	0,00
znižená		14 480,67	20,00%	2 896,13
Cena s DPH	v	EUR		17 376,80

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST
Objekt: SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)
Časť: **SO 01.4 - SO 01.4 Klimatizácia**

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: PEVA Projekt,
s.r.o. Košice
Spracovateľ: Ing. Peter VARGA

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	14 480,67
HSV - Práce a dodávky HSV	22,34
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	22,34
PSV - Práce a dodávky PSV	13 475,76
722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod	114,84
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	214,97
769 - Montáž vzduchotechnických zariadení	13 145,95
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	132,58
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	850,00
VRN04 - Projektové práce	500,00
VRN07 - Dopravné náklady	350,00
2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	14 480,67

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: SO 01 - SO 01 Rekonštrukcia priestorov (priestory ŽT)

Časť: SO 01.4 - SO 01.4 Klimatizácia

Miesto:	Poprad - Tatry	Dátum:	31. 1. 2020
Objednávateľ:	ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY	Projektant:	PEVA Projekt, s.r.o. Košice
Zhotoviteľ:	TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava	Spracovateľ:	Ing. Peter VARGA

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu14 480,672

D HSVPráce a dodávky HSV22,336

D 9Ostatné konštrukcie a práce-búranie22,336

1	K	971033531	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 1 m2 hr.do 150 mm, -0,28100t	m2	0,100	150,000	15,000
2	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,028	25,000	0,700
3	K	979011121	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	0,028	6,750	0,189
4	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,050	12,490	0,625
5	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,050	5,500	0,275
P Poznámka k položke: do 20 km							
6	K	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,028	9,720	0,272
7	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	0,050	45,000	2,250
8	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,005	5,000	0,025
9	K	979089411	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), nebezpečné	t	0,002	1 500,000	3,000

D PSVPráce a dodávky PSV13 475,756

D 722Zdravotechnika - vnútorný vodovod114,836

10	K	722172122	Potrubie z plastických rúr CPVC 1" D25/4.2 - PN20, lepením za studena vrátane tvaroviek a lepidla - odvod kondenzátu	m	12,000	9,540	114,480
11	K	998722101	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,009	20,980	0,189
12	K	998722194	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000m	t	0,009	18,560	0,167

D 767Konštrukcie doplnkové kovové214,974

13	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	0,200	850,000	170,000
14	M	769071290P	Montážny a tesniaci materiál pre kruhové a hranaté potrubie, vrátane skrutiek, matíc, závesných tyčí.....	kg	0,200	25,000	5,000
15	M	767000000.1	Závesný materiál pre medené potrubie a pomocný materiál	kpl	1,000	39,500	39,500
16	K	769071289	Zhotovenie závesu pre kruhové a štvorhranné vzduchot. potrubia na montáži z dodaného materiálu	kg	0,200	2,370	0,474

D 769Montáž vzduchotechnických zariadení13 145,946

17	K	769060105	Montáž klimatizačnej jednotky vnútornej podstropnej pre objem miestnosti 90 m3	ks	2,000	435,000	870,000
18	M	4290055064	Klimatizačná jednotka vnútorná podstropná Fujitsu ABYG-30LRTE, Vnúť. jednotka podstropná, infra ovládač, Qch/Qk=8,5/10,0 kW	ks	2,000	1 235,000	2 470,000
19	M	4290055062_1	Fujitsu UTR-DPB24T čerpadlo kondenzátu	ks	2,000	195,000	390,000
20	M	4290055062_2	Prepínací modul USM 208 - zabezpečuje prepínanie a spínanie klimatizácie v prípade poruchy	ks	1,000	295,500	295,500
21	M	4290055062_3	modul FSM216 diaľkové hlásenie poruchy	ks	2,000	275,000	550,000
22	K	769060230.1	Montáž klimatizačnej jednotky vonkajšej jednofázové napájanie (max. 2 vnút. jednotky)	ks	2,000	499,000	998,000
23	M	4290055091	Klimatizačná jednotka vonkajšia Fujitsu AOYG-30LETL, Vonk. jednotka; Qch/Qk=8,5/10,0 kW; 1f/230V/50Hz	ks	2,000	1 855,000	3 710,000
24	K	769060505	Montáž medeného potrubia predizolovaného 10 (3/8" x 0,8)	m	40,000	25,000	1 000,000
25	M	4290055128.1	Cu potrubie predizolované 10 (3/8" x 0,8) 50m	m	40,000	3,660	146,400
26	K	769060515	Montáž medeného potrubia predizolovaného 16 (5/8" x 1,0)	m	40,000	19,000	760,000
27	M	4290055130	Cu potrubie predizolované 16 (5/8" x 1,0)50m	m	40,000	23,500	940,000
28	M	RP	Projekt realizačný - klimatizácia	ks	1,000	200,000	200,000
29	M	4290055160	Montážny materiál ku klimatizačným jednotkám samolepiaca izolačná fólia Venture Clad 1577CW sivá hr. 0,2 mm (exteriér potrubie med)	m2	1,000	9,000	9,000
30	M	7670000000	Závesný materiál pre medené potrubie a pomocný materiál a plastová lišta na CU potrubie	kpl	1,000	350,000	350,000
31	K	769072100	Montáž rámu šírky do 560 mm	ks	2,000	14,650	29,300
32	M	429750002200	Montážny rám JMS 560, ELEKTRODESIGN	ks	2,000	143,880	287,760
33	K	998769201	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	31,620	1,700	53,754
34	K	998769291	Príplatok za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť po stavenisku do 1 km	%	31,620	1,100	34,782
35	M	chl410a	Chladivo R410a doplnenie chladiva do systému klimatizácie	kg	2,100	24,500	51,450

D HZSHodinové zúčtovacie sadzby132,580

36	K	HZS000213	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	4,000	18,880	75,520
----	---	-----------	--	-----	-------	--------	--------

P Poznámka k položke: Revízie požiarnych klapiek.

37	K	HZS000312	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr 2) v rozsahu menej ako 4 hodinami	hod	3,000	19,020	57,060
----	---	-----------	---	-----	-------	--------	--------

P Poznámka k položke: Vyregulovanie systému vzduchotechniky.

D VRNVedľajšie rozpočtové náklady850,000

D VRN04Projektové práce500,000

38	M	RP.1	Projekt realizačný - klimatizácia	ks	1,000	500,000	500,000
----	---	------	-----------------------------------	----	-------	---------	---------

D VRN07Dopravné náklady350,000

39	K	000700011	Dopravné náklady - mimostavenisková doprava objektivizácia dopravných nákladov materiálov	kpl	1,000	350,000	350,000
----	---	-----------	---	-----	-------	---------	---------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt:

SO 02 - SO 02 Prekládky káblov ŽSR

JKSO:

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ:

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ:

TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Projektant:

Reming Consult, a.s.

Spracovateľ:

Ing. František PALLAJ

Poznámka:

KS:

Dátum: 31. 1. 2020

IČO:

IČ DPH:

IČO:

35802723

IČ DPH:

SK2020281571

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	552 480,88
Ostatné náklady	0,00

Cena bez DPH	552 480,88
---------------------	-------------------

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	552 480,88	20,00%	110 496,18

Cena s DPH	v EUR	662 977,06
-------------------	--------------	-------------------

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: **SO 02 - SO 02 Prekládky káblov ŽSR**

Miesto: Poprad - Tatry
Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020
Projektant: Reming Consult,
a.s.
Ing. František
PALLAJ

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	552 480,88
81-M - Kábelovody pre elektrické vedenia	44 768,34
HSV - Práce a dodávky HSV	57 722,18
1 - Zemné práce	22 628,28
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	25 566,38
5 - Komunikácie	5 929,92
8 - Rúrové vedenie	939,66
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	2 657,94
PSV - Práce a dodávky PSV	892,62
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	892,62
M - Práce a dodávky M	437 612,86
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	294 664,37
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	142 948,49
VRN03 - Geodetické práce	8 374,89
VRN10 - Inžinierska činnosť	3 110,00
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	0,00
VRN04 - Projektové práce	1 670,00

2) Ostatné náklady	0,00
GZS	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	552 480,88
--	-------------------

ROZPOČET

Stavba: ŽST Poprad – Tatry, adaptácia priestorov a vybudovanie technológie ŽT v priestoroch ŽST

Objekt: SO 02 - SO 02 Prekládky káblov ŽSR

Miesto: Poprad - Tatry

Objednávateľ: ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Zhotoviteľ: TSS GRADE, a.s., Dunajská 48, 811 08 Bratislava

Dátum: 31. 1. 2020

Projektant: Reming Consult, a.s.

Spracovateľ: Ing. František PALLAJ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu552 480,881

D	81-M	Kábelovody pre elektrické vedenia				44 768,340	
1	K	388795001_1	Zatahovanie do kábelovodu 1x HDPE do 12 mm, vonk. siete	m	1 350,000	1,420	1 917,000
2	K	388795206	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žlabu (HKT)	m	11 305,000	1,670	18 879,350
3	M	3410715300_4	Rúrka HDPE 40/33 (Ako: Optická chránička OPTOPIPE HPDE 40/3,5mm pre zataženie 16Bar, -40°C/+75°C ,vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov)	m	12 655,000	1,150	14 553,250
4	K	388795562	Montáž spojky rúrky HDPE nad 12 mm	ks	46,000	4,210	193,660
5	M	3412610204	Spojka PE rúr (Ako: ACE Spojka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	46,000	8,780	403,880
6	K	388796003	Montáž koncovky na HDPE rúre a utesnenie voľných otvorov	ks	20,000	4,210	84,200
7	M	34126103131	Koncovka PE rúr (Ako: ACE Koncovka 40 pre HDPE vedenie, 16 Bar, PP)	ks	20,000	6,580	131,600
8	K	388900003	Kalibrovanie HDPE rúry do 40 mm	m	12 655,000	0,680	8 605,400

D HSVPráce a dodávky HSV57 722,175

D	1	Zemné práce				22 628,275	
9	K	141721114	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 110 do 125mm	m	18,000	145,000	2 610,000
10	M	3410352026-1	Ohybná korugovaná chránička D 110/93,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, - 25až60°C. UV stabilná. Bezhalogénová. Čierna	m	18,000	6,890	124,020
11	K	141721115	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 125 do 160mm	m	18,000	162,400	2 923,200
12	M	3410352028-1	Ohybná korugovaná chránička D 125/105,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, - 25až60°C. UV stabilná. Bezhalogénová. Čierna	m	18,000	8,740	157,320
13	K	141721116	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem.cez 160 do 225mm	m	60,000	178,500	10 710,000
14	M	3410352029-4	Ohybná korugovaná chránička D 160/136,, PE-HD	m	25,000	9,870	246,750
15	M	3410352029-5	Ohybná korugovaná chránička D 200/176,, PE-HD	m	35,000	12,580	440,300
16	K	113106612	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche nad 20 m2, -0,26000t	m2	288,000	2,590	745,920
17	K	162301121	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	416,000	1,370	569,920
18	K	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	732,000	1,850	1 354,200
19	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	72,000	15,480	1 114,560
20	M	5833721300	Štrkopiesok 0-32 z	t	46,631	35,000	1 632,085

D	3	Zvislé a kompletne konštrukcie				25 566,380	
21	K	210020311.2	Kábelový žlab kovový, vrátane príslušenstva, 200/600 mm vrátane veka a podpery	m	35,000	10,810	378,350
22	M	311870018000.20	Kovový žlab H200X200 s príslušenstvom (výložníky, závitové tyče, matice, uholníky atď.)	m	35,000	74,250	2 598,750
23	K	388793105-P	Multikanál priamy 9 - otvorový, osadenie - komplet	m	72,000	65,240	4 697,280
24	M	341750001800-1	Multikanál priamy 9 W - 42, rozmer 385 x 385 x 1118 mm, vrát. spon, koncoviek, odbočiek a tesnenia	m	72,000	248,500	17 892,000

D	5	Komunikácie				5 929,920	
25	K	564201111-1	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 30 mm	m2	288,000	1,390	400,320
26	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	288,000	6,480	1 866,240
27	K	596211002	Položenie dlažby po prekopoch, dlaždice betonové zámkové do lôžka z kameniva ťaženého	m2	288,000	12,720	3 663,360

D	8	Rúrové vedenie				939,660	
28	K	898931811-1	Zriadenie otvoru pre multikanál 9-otv. do káblovej šachty z betónu železového so stenami hr.0,20 m	ks	3,000	313,220	939,660

D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				2 657,940	
29	K	979071131	Očistenie vybraných dlažbových kociek mozaikových, s pôvodným vyplnením škár kamenivom ťaženým	m2	288,000	3,630	1 045,440
30	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	129,000	4,170	537,930
31	K	979083191	Príplatok za každých ďalších i začatých 1000 m po spevnenej ceste	t	2 193,000	0,490	1 074,570

D PSVPráce a dodávky PSV892,620

D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				892,620	
32	K	711541174-1	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet	m2	6,000	3,570	21,420
33	M	6283213000-1	Izolačný materiál	m2	6,000	145,200	871,200

D MPráce a dodávky M437 612,856

D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				294 664,370	
34	K	220065001	Zafúkание 1x optického kábla, miestna sieť	m	1 550,000	0,720	1 116,000
35	K	220065015	Slučkovanie optického kábla, miestna sieť	m	1 550,000	0,210	325,500
36	M	341250006210-2	Syst. vonk.i opt. kábel LTC-S RP 24x SM G.657.A1 (2x12) A-DQ(ZN)B2Y, Standardizácia IEC 60794-1-E3, odolnosť voči prerazu min. 1200N, odolný voči zásadám podľa EN 60811-2-1, vonk. plášť HDPE, ťahová sila 1500N. RP.vonk. priemer: 8.6 mm -40°C/+70°C.	m	1 550,000	1,680	2 604,000
37	K	220065051_1	Montáž (navinutie) optickej rezervy na rám optickej rezervy -vnútorné priestory	ks	100,000	2,210	221,000
38	K	220550106_1	Montáž rámu pre optické rezervy - vnútorné priestory	ks	2,000	25,200	50,400
39	M	3412612907_3	Nastaviteľný optický kríž, nerezová oceľ a kryt na optický kríž - plastový	ks	2,000	121,200	242,400
40	K	220065055	Zvarovanie optických káblov, ochrana zvaru	ks	48,000	14,200	681,600
41	K	220512014_2	Montáž optického patch panelu pre 24 vlákien	ks	2,000	24,600	49,200
42	M	3582001530_1	Systémový optický patch panel/polica T, 19", 1U, max.24vlákien, E2000/APC, patchcody idú von naľavo, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým čelom, klbové prevedenie, možnosť stočenia rezervy buffrov. vstup do PP cez špeciálnu prírubu a oc	ks	2,000	248,200	496,400
43	M	358150020050-2	Systémový pigtail E2000/APC	ks	48,000	12,840	616,320
44	M	358150020050-3	Systémový apaptér E2000/APC SPX	ks	48,000	16,540	793,920
45	M	358150020050-4	Zámok na optický patchcord E2000 (ako LWL PKS E2000 červený)	ks	2,000	3,450	6,900
46	K	220110531_6	Montáž výbavy skrine	ks	2,000	640,000	1 280,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
47	M	3451371000_5	INFRALAN® Vytvázací panel, 19" ocelové oká RAL 7035 sivý, 1U	ks	2,000	16,500	33,000
48	M	3451371000_6	INFRALAN® Polica 19", 1U, hĺbka 450 mm., uchytenie do 4-bodov - sivá	ks	2,000	32,210	64,420
49	K	220111431_11	Certifikácia ZSR - vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY	ks	1,000	121,200	121,200
50	K	220111431_9	Certifikácia ZSR - Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	121,200	121,200
51	K	220170008-1	Meranie optického kábla na bubne (pri 1310 nm)	vl	24,000	6,210	149,040
52	K	220170009-1	Meranie optického kábla počas montáže (pri 1310 nm)	vl	24,000	6,210	149,040
53	K	220170009-2	Meranie optického kábla po zaľúknutí (pokládke, spojkovaní) (pri 1310 nm)	vl	24,000	14,200	340,800
54	K	220170010-1	Záverečné meranie opt. kábla (1310 nm, 1550 nm) z oboch strán (priamou metódou, metódou spätného rozptylu)	vl	24,000	14,200	340,800
55	K	220180202	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, od 2 do 4 kg/m	m	120,000	3,120	374,400
56	K	220180322	Položenie kábla do lôžka v husto zastavanom priestore vrátane príprav a záver.prác, od 3 do 5 kg/m	m	920,000	1,980	1 821,600
57	M	3412130720-2	Telefónny kábel diaľkový AJ-02YSTF(L)2YZ2Y 4x4x1,3/12x4x0,9 STI LG	m	1 040,000	28,500	29 640,000
58	K	220090010	Úplná montáž spojky rovnej TR 240 pre káble s pancierom bez číslovania, pre 300 žíl	ks	6,000	421,210	2 527,260
59	M	345820038500	Spojka zmašťilná pre telekomunikačné káble XAGA 550 75/15-500/SK	ks	6,000	121,540	729,240
60	M	354310000900-1	Manžeta opravná pre káble	ks	6,000	85,210	511,260
61	M	3410352476-2	Protikoročná ochrana (opravná manžeta)	ks	6,000	85,210	511,260
62	K	220200013-D	Demontáž pupinačnej skrine PSH 3 pre úložné káble, pre 47 prvkov	ks	1,000	1 804,800	1 804,800
63	K	220200013	Montáž pupinačnej skrine PSH 3 pre úložné káble, pre 47 prvkov	ks	1,000	2 256,000	2 256,000
64	M	3952000031	Pupinačná skriňa (repasácia, premeranie,...)	ks	1,000	1 680,000	1 680,000
65	M	9999000000	Ostatný materiál	eur	85,000	20,000	1 700,000
66	K	220220444	Úplné záverečné merania DM káblov v oboch smeroch v plnom rozsahu, za prevádzky 19 štvoríc	ks	2,000	2 740,000	5 480,000
67	K	220210404	Koncentrované vyrovnanie diaľkového NF kábla (póling) v 1 úseku, s meraním, v jednom bode 19 štvoríc	ks	1,000	2 842,000	2 842,000
68	K	220180203	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, od 4 do 6 kg/m	m	410,000	4,280	1 754,800
69	K	220180323	Položenie kábla do lôžka v husto zastavanom priestore vrátane príprav a záver.prác, od 5 do 7 kg/m	m	5 400,000	2,870	15 498,000
70	M	3412130720-1	Telefónny kábel diaľkový DK44 - AJ-02YSTF(L)2YZ2Y 4x4x1,3/12x4x1,3/18x4x9x0,9/6x4x1,0 STI LG	m	5 810,000	24,500	142 345,000
71	K	220090011	Úplná montáž spojky rovnej TR 480 pre káble s pancierom bez číslovania, pre 400 žíl	ks	26,000	378,000	9 828,000
72	M	345820038700	Spojka zmašťilná pre telekomunikačné káble XAGA 550 92/25-500/SK	ks	26,000	121,200	3 151,200
73	K	220070033-1	Montáž protikoroznej ochrany spojky	ks	26,000	121,200	3 151,200
74	M	354310001600-1	Manžeta opravná pre káble	ks	26,000	112,000	2 912,000
75	K	220090011-D	Demontáž - Úplná montáž spojky rovnej TR 480 pre káble s pancierom bez číslovania, pre 400 žíl	ks	2,000	300,780	601,560
76	K	220220447	Úplné záverečné merania DM káblov v oboch smeroch v plnom rozsahu, za prevádzky 48 štvoríc	ks	2,000	11 384,000	22 768,000
77	K	220220107	Skrátené záverečné meranie nf káblov s 1 skupinou v oboch smeroch za prevádzky 48 štvoríc	ks	2,000	2 818,000	5 636,000
78	K	220210407	Koncentrované vyrovnanie diaľkového NF kábla (póling) v 1 úseku, s meraním, v jednom bode 48 štvoríc	ks	1,000	3 432,600	3 432,600
79	K	220070806	Montáž spojky izolačnej v oznamovacích a zabezpečovacích objektoch na káblí	ks	3,000	34,980	104,940
80	K	220090208-1	Úplná montáž spojky rozdeľovacej pre káble s pancierom bez číslovania, pre 200 žíl	ks	3,000	161,500	484,500
81	M	3410352479-1	Káblové súbory telekomunikačné - rozdeľovacia spojka UCNV	ks	3,000	389,200	1 167,600
82	M	341240011000	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 5xN0,8 mm2	m	15,000	3,100	46,500
83	M	341240011100	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 10xN0,8 mm2	m	10,000	4,460	44,600
84	M	341240011200	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 15xN0,8 mm2	m	15,000	7,300	109,500
85	M	341240011300	Káble medený telefónny TCEPKPFLE 20xN0,8 mm2	m	10,000	9,600	96,000
86	K	220870181_1	Ukončenie vodičov v rozvádzači vrátane zapojenia, štvorka	ks	20,000	18,580	371,600
87	K	220300913-2	Montáž držiaka	ks	3,000	5,840	17,520
88	M	3451207710-4	Montážny držiak svorkovnic - (10+1)	ks	3,000	15,840	47,520
89	M	374590002400	Lišta DIN 35x7,5 mm, dĺžka 2 m	ks	2,000	2,820	5,640
90	M	34513710041	Uzemňovacia súprava	ks	3,000	6,660	19,980
91	M	3451207200-1	Svorkovnica rozpojovacia pre pripojenie žíl až do 2,5 mm, 20-pólová (LSA PLUS svorka-skrutka)	ks	23,000	26,800	616,400
92	K	220300981-2	Svorkovnica uzemňovacia - montáž	ks	3,000	22,590	67,770
93	M	3451207700-1	Svorkovnica uzemňovacia 2/10	ks	3,000	6,660	19,980
94	K	2201110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	85,000	7,560	642,600
95	K	220200401_1	Označenie káblov, káblových súborov a spojok	ks	85,000	4,680	397,800
96	M	3412611726	Guľový marker ID 3M	ks	85,000	9,240	785,400
97	M	389810000100-1	Prenosný reflektometer, 2-kanalový (ako TDR2050, Megger s.r.o.)	ks	1,000	3 511,000	3 511,000
98	M	389810000100-2	Reflektometr (ako Springbok TeleTracker, Radetón SK s.r.o.)	ks	1,000	3 874,200	3 874,200
99	M	389810000100-3	Zvárací prístroj (ako Fusion Splicer Fujikura 70S+)	ks	1,000	9 474,000	9 474,000

D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach					142 948,486
100	K	460050602-P	Výkop jamy, ručný , v zemine tr. 3 - 4	m3	199,000	39,710	7 902,290
101	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	m3	199,000	9,650	1 920,350
102	K	460201504	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 140 cm širokej a 150 cm hlbokaj, v zemine triedy 4	m	72,000	80,680	5 808,960
103	K	460400011	Paženie káblovej ryhy širokej do 200 cm hĺbky do 200 cm	m	94,000	13,225	1 243,150
104	M	605110001700	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akost' II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	11,450	268,200	3 070,890
105	M	605120002200	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akost' II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	0,600	284,200	170,520
106	M	999000000100	Ostatný materiál	eur	50,000	198,000	9 900,000
107	K	460400111	Odstánenie príložného paženia z ryhy širokej od 1, 3 do 2,0 m hĺbky do 2 m	m	90,000	8,650	778,500
108	K	460510021-1	Pokládka PVC rúr svetlosti do 110 cm bez zemných prác	m	40,000	1,109	44,360
109	M	3410352026-1	Ohybná korugovaná chránička D 110/93,, PE-HD, kruhová tuhosť DIN EN ISO 8,0KN/m2, 450N/5cm, - 25až60°C. UV stabilná. Bezhalogénová. Čierna	m	40,000	4,210	168,400
110	K	460510032-1	Pokládka PVC rúr svetlosti do 160 cm bez zemných prác	m	35,000	1,109	38,815
111	M	3410352029-4	Ohybná korugovaná chránička D 160/136,, PE-HD	m	35,000	4,210	147,350
112	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 50 cm hlbokaj, v zemine triedy 3	m	56,000	3,440	192,640
113	K	460200173	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbokaj, v zemine triedy 3	m	2 105,000	6,150	12 945,750
114	K	460200174	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbokaj, v zemine triedy 4	m	2 950,000	13,060	38 527,000
115	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbokaj, v zemine triedy 4	m	15,000	22,540	338,100
116	K	460420001	Zariadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	5 055,000	1,490	7 531,950
117	K	460230014-1	Výkop, odkopanie a zasypávka jamy pre pupinačnú skriňu vo voľnom priestore v zemine triedy 3	ks	2,000	296,240	592,480
118	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	5 126,000	0,482	2 470,732
119	M	283230008000-1	Výstražná fólia PE, šxhr 300x0,1 mm, dl. 250 m	m	5 126,000	0,150	768,900
120	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov neasfaltovaný TK2(23x18, 5cm/13 x13 cm	m	680,000	5,090	3 461,200
121	M	592650000800	Káblový žlab č. 1, pre položený kryt, lxšxv vnútorný 1000x200x160 mm, vonkajší 1000x280x215 mm, betónový. (ako HYDRO BG)	ks	680,000	31,320	21 297,600

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
122	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	56,000	1,304	73,024
123	K	460560173	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	2 105,000	2,380	5 009,900
124	K	460560174	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2 950,000	2,701	7 967,950
125	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	15,000	5,403	81,045
126	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	4 458,500	1,780	7 936,130
127	K	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pätky, zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	ks	18,000	20,970	377,460
128	M	5921230500	Prefabrikát železobetónový označník (Ako: AZZ 18-20 20x20x76)	ks	18,000	11,280	203,040
129	K	460130003-1	Prevádzková dokumentácia	sada	1,000	1 980,000	1 980,000
D VRN03 Geodetické práce							8 374,890
130	K	000300012-1	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla	km	5,218	485,000	2 530,730
131	K	000300041-1	Spracovanie knihy plánov	km	5,218	1 120,000	5 844,160
D VRN10 Inžinierska činnosť							3 110,000
132	K	001000011-1	Technický dozor správcu	hod	48,000	30,000	1 440,000
D VRN Vedľajšie rozpočtové náklady							0,000
D VRN04 Projektové práce							1 670,000
133	K	000400021.6	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia). náklady na vypracovanie realizačnej dokumentácie	ks	1,000	1 670,000	1 670,000

Príloha č. 3

PÍSMENNÁ DOHODA o zaistení bezpečnosti a ochrane zdravia osôb pri práci v priestoroch Železníc Slovenskej republiky

v zmysle zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších právnych úprav a predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi

Objednávateľ (stavebník):

Železnice Slovenskej republiky
Klemensova 8, 813 61 Bratislava
(ďalej ako Objednávateľ)

Zhotoviteľ:

.....
.....

1. Predmet Písomnej dohody

je zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci zamestnancov iných zamestnávateľov v priestore ŽSR pri poskytovaní služieb a/alebo stavebných prác: „1 podľa Zmluvy č. zo dňa v zmysle predpisu ŽSR Z 2 „Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR“, čl. 452, medzi Objednávateľom v zastúpení:

a Zhotoviteľom:

Táto dohoda musí byť súčasťou uzavretej zmluvy, ak podmienky BOZP nie sú riešené priamo v zmluve.

2. Predpisy platné pre Zhotoviteľa

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby všetky práce týkajúce sa železničnej trate a priestorov ŽSR počas prevádzky boli vykonávané v súlade s platnými právnymi predpismi SR a EÚ, ako aj v súlade s platnými predpismi ŽSR.

Objednávateľ požaduje, aby pri plnení predmetu zmluvy boli Zhotoviteľom a jeho subdodávateľmi dodržiavané:

- právne predpisy ES a SR,
- vyhlášky UIC,
- technické normy železníc,
- technické špecifikácie interoperability,
- platné predpisy ŽSR,
- slovenské technické normy (STN resp. STN EN)

a osobitne uvedené právne predpisy, ostatné predpisy a interné predpisy ŽSR na zaistenie BOZP, ktoré sa musia dodržiavať pri plnení predmetu zmluvy:

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Zákon NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce,
- Zákon NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- NV SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,

- NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- Vyhláška č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel,
- Vyhláška MDPT SR č. 205/2010 Z. z. o určených technických zariadeniach,
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov,
- predpis ŽSR Z 2 Bezpečnosť zamestnancov v podmienkach ŽSR,
- predpis ŽSR Op 16/41 Smernice o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na železničných oznamovacích vedeniach, ktoré sú v oblasti nebezpečných vplyvov silových vedení,
- predpis ŽSR Z 1 Pravidlá železničnej prevádzky,
- predpis ŽSR SR 1004 (D) Výluková činnosť Železníc Slovenskej republiky,
- predpis ŽSR Z 3 Odborná spôsobilosť na ŽSR,
- predpis ŽSR Z 9 Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR,
- predpis ŽSR Z 17 Nehody a mimoriadne udalosti.

3. Povinnosti Zhotoviteľa

3.1. Odborná, zdravotná a psychologická spôsobilosť

- a. Zhotoviteľ musí mať príslušné oprávnenia k realizácii stavebných a montážnych prác ako predmet svojej činnosti alebo podnikania. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby vybrané činnosti vo výstavbe boli vykonávané osobami, ktoré majú na túto činnosť platné oprávnenie. Zhotoviteľ musí mať aj všetky ostatné oprávnenia vyžadované pre výkon činnosti spojených s realizovaním prác obecné záväznými predpismi, internými predpismi ŽSR (Objednávateľa).
- b. Spôsobilosť zamestnancov Zhotoviteľa musí vyhovovať ustanoveniam časti 1, kapitola IX. „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“ (ďalej len „BOZP“), Všeobecných technických požiadaviek kvality stavieb (VTPKS) a predpisu ŽSR Z 3.
- c. Vykonávať pracovné činnosti, ktoré sú dôležité z hľadiska bezpečnosti prevádzkovania dráhy a dopravy na dráhe, môžu len zamestnanci, ktorí spĺňajú predpoklady na odbornú spôsobilosť, zdravotnú a psychickú spôsobilosť v zmysle Zákona NR SR č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov, platných právnych predpisov SR a interných predpisov ŽSR.
- d. Každý zamestnanec, ešte pred tým než má prvýkrát vstúpiť do obvodu železničnej dráhy alebo do ochranného pásma železničnej dráhy v správe ŽSR, musí byť preukázateľne poučený a overený z predpisov o BOZP v stanovenom rozsahu podľa predpisu ŽSR Z 3 a predpisu ŽSR Z 2 v príslušnom poverenom vzdelávacom zariadení ŽSR.
- e. Za požadovanú odbornú, zdravotnú a psychickú spôsobilosť zamestnancov zodpovedá Zhotoviteľ.

3.2. Povinnosť Zhotoviteľa za zaistenie BOZP

Zhotoviteľ je povinný:

- a. dodržiavať právne a ostatné predpisy na zaistenie BOZP, interné predpisy, smernice, určené technologické a pracovné postupy súvisiace s vykonávaním pracovnej činnosti,
- b. požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vstupu pre všetkých zamestnancov Zhotoviteľa, ktorí budú vykonávať činnosti v obvode dráhy v správe ŽSR v súlade s predpisom ŽSR Z 9 „Povoľovanie vstupu do obvodu dráhy v správe ŽSR“,
- c. požiadať písomne Objednávateľa o povolenie vjazdu cestných vozidiel s uvedením typu, štátnej poznávacej značky vozidla a účelu vjazdu cestného vozidla (napr. dovoz materiálu, organizačná a kontrolná činnosť a pod.),
- d. poskytnúť určenému koordinátorovi výlukových prác a koordinátorovi bezpečnosti na stavenisku súčinnosť po celú dobu realizácie prác,
- e. zabezpečiť, aby plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „plán BOZP“) zodpovedal skutočnosti,
- f. dodržiavať po celú dobu realizácie prác „Plán BOZP“ a vyžadovať jeho plnenie aj od všetkých svojich subdodávateľov a iných osôb, ktoré s jeho vedomím vstupujú na stavenisko,

- g. zohľadňovať usmernenia a odstraňovať nedostatky zistené koordinátorom bezpečnosti,
- h. používať výhradne miesta a spôsoby pripojenia elektrickej energie a ostatné napojenia na inžinierske siete určené Objednávateľom pred samotným zahájením prác,
- i. zabezpečiť na základe hodnotenia rizík pre svojich zamestnancov ako aj zamestnancov svojich subdodávateľov potrebné OOPP v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z., NV SR č. 395/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2. Zároveň dodržiavať používanie OOPP a vykonávať za týmto účelom sústavnú kontrolu ich predpísaného používania,
- j. umožniť Objednávateľovi vykonať zápis do Stavebného denníka o zistených nedostatkoch počas vykonávania zmluvných činností,
- k. zdržiavať sa iba na určenom pracovisku a pohybovať sa len v určených priestoroch,
- l. dodržiavať zásady bezpečného správania sa na pracovisku a udržiavať tam poriadok a čistotu,
- m. postarať sa o bezpečnosť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa v priestoroch ŽSR pred ohrozením a nebezpečenstvom vyplývajúcim z jeho vlastnej činnosti ale aj zo železničnej prevádzky,
- n. postarať sa o bezpečnosť cestujúcej verejnosti ako aj za bezpečnosť ďalších osôb, ktoré môže svojou činnosťou ohroziť, vhodným spôsobom zabezpečiť ochranu a vytvoriť bezpečné podmienky pre pohyb cestujúcej verejnosti, zamestnancov ŽSR, polície a železničných podnikov s vyznačením bezpečných trás pohybu v miestach dotknutých stavebnými úpravami,
- o. postarať sa o prístupové cesty na stavenisko a vnútrostaveniskové komunikácie potrebné počas realizácie prác, o ich zriadenie, udržiavanie a zrušenie,
- p. používať správcom určené prístupové komunikácie,
- q. vytvárať bezpečnostné podmienky v odovzdaných priestoroch a na pracoviskách Zhotoviteľa nachádzajúcich sa v priestoroch ŽSR,
- r. v prípade potreby poskytnúť prvú pomoc svojim zamestnancom,
- s. zabezpečiť preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach pre svojich zamestnancov (pozn. na poučenie o miestnych pomeroch sa vzťahuje ustanovenie bodu č. 4.2). Zhotoviteľ požiadá písomne objednávateľa o poučenie jedného zástupcu Zhotoviteľa o miestnych podmienkach a tento následne zabezpečí poučenie svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľa,
- t. preukázateľné poučenie o traťových a miestnych podmienkach pre posun a rušňovodičov musí byť vykonané v zmysle predpisu ŽSR Z 1, čl. 13.

3.3. Koordinácia činností Zhotoviteľa s koordinátorom bezpečnosti a železničnou dopravou

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- a) k súčinnosti s koordinátorom bezpečnosti objednávateľa t. j. bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „koordinátor bezpečnosti“), a to po celú dobu realizácie Diela, vrátane jeho subdodávateľov,
- b) zabezpečiť zamestnanca, ktorý bude poverený riadením sledu posunujúcich dielov alebo pracovných vlakov. Tento zamestnanec musí mať kvalifikáciu zamestnanca oprávneného riadiť posun na ŽSR.

Vedúci prác Zhotoviteľa je povinný :

- a) vykonávať koordináciu BOZP vo vzťahu k železničnej doprave, ktorú podľa druhu vykonávanej činnosti zabezpečuje v zmysle predpisu ŽSR Z 2. Pri výkone prevádzkovej činnosti vyžadovať, dohliadať a kontrolovať zabezpečenie pracovného miesta v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- b) informovať sa na dopravnú situáciu (t. j. jazdu koľajových vozidiel po prevádzkovej koľaji k pracovnému miestu, resp. pracovným miestam) u dopravného zamestnanca,
- c) zabezpečiť komunikáciu s dopravným zamestnancom,
- d) organizovať a riadiť práce vo výluke. Musí mať platnú príslušnú odbornú skúšku podľa interných predpisov ŽSR,
- e) zabezpečiť predpísanú kvalitu zmluvne dohodnutých prác a zodpovedá za včasné ukončenie prác, za bezpečnú prevádzku na vylúčenej koľaji, zodpovedá za riadenie pracovných vlakov,
- f) podľa charakteru vykonávanej práce, použitých traťových strojov a ostatnej mechanizácie a vzdialenosti pracovného miesta od prevádzkovej koľaje povinný požadovať od zodpovedného zástupcu objednávateľa výluky zníženie rýchlosti vlakov po prevádzkovej koľaji, uvedené je potrebné vykonať z hľadiska požiadaviek na zaistenie BOZP ako aj v súlade s príslušnými internými predpismi.

3.4. Vymedzenie a príprava staveniska (zaistenie BOZP v prevádzkovom priestore ŽSR)

Stavenisko je priestor určený na uskutočnenie stavby či udržiavacích prác, a uskladňovanie stavebných výrobkov, dopravných a iných zariadení potrebných na výstavbu a na umiestnenie zariadenia staveniska. Zahŕňa stavebný pozemok, prípadne v určenom rozsahu aj iné pozemky či ich časti. Musí sa zriadiť, usporiadať a vybaviť prístupovými cestami tak, aby sa stavby mohli riadne a bezpečne uskutočňovať, upravovať, prípadne odstraňovať. Nesmie dochádzať k ohrozovaniu a nadmernému, alebo zbytočnému obťažovaniu okolia stavieb, k znečisťovaniu komunikácií, ovzdušia, vôd, k zamedzovaniu prístupu k príslušným stavbám alebo pozemkom a k porušovaniu podmienok ochranných pásiem alebo chránených území. Musí byť zriadený a prevádzkovaný tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, musí mať vybavenie na vykonávanie stavebných prác a pre pobyt osôb zúčastnených na výstavbe.

V prípade, že nie sú inžinierske siete riešené v zmluve o dielo, je potrebné postupovať podľa nižšie uvedených odsekov a) a b).

- a) Objednávateľ (investor) pred začatím prác je povinný písomne odovzdať a Zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete v správe ŽSR a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí v správe ŽSR a iných prekážok s hĺbkou uloženia a Zhotoviteľ rešpektuje príslušné ochranné pásma týchto inžinierskych sietí.
- b) V prípade, že v rámci odovzdávky staveniska objednávateľ (investor) neodovzdá vyznačené inžinierske siete externých správcov (SPP, vodárne, energetika, Telekom a pod.), predmetné vytýčenie si zabezpečí Zhotoviteľ.
- c) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce sú povinní dohodnúť s objednávatelom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené.
- d) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia musia zabezpečiť pred zriadením staveniska, aby technické zariadenia a pomocné konštrukcie vyhovovali platným bezpečnostným a technickým predpisom, najmä (Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb.). Stavenisko musí umožňovať bezpečný pohyb účastníkov výstavby.
- e) Zhotoviteľ ako aj jeho subdodávateľia musia zabezpečiť, aby stavenisko, prípadne jeho oddelené pracovisko bolo zabezpečené pred vstupom cudzích osôb a vhodným spôsobom oplotené, alebo sa prijímu iné bezpečnostné opatrenia v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ak si to vyžaduje bezpečnosť osôb a ochrana majetku.

3.4.1. Počas prác v blízkosti prevádzkovanej koľaje je Zhotoviteľ povinný:

- a) dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov vzhľadom k železničnej prevádzke,
- b) realizovať analýzu a vyhodnotenie rizík vyplývajúcich z nebezpečenstiev na prevádzkovanej koľaji a navrhnúť zodpovedajúce opatrenia na ich zmiernenie na akceptovateľnú úroveň v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. a predpisu ŽSR Z 2,
- c) určiť pri spracovaní „Rozkazu o výluke“ pre konkrétnu akciu len jedno meno vedúceho prác prípadne jeho zástupcu, podobne takto postupovať aj pri týždenných „zmocnenkách“,
- d) zabezpečiť, aby zamestnanci subdodávateľa boli riadení vedúcim prác (resp. vedúcimi pracovných skupín) Zhotoviteľa. V prípade ak vytvoria zamestnanci subdodávateľa vlastnú pracovnú skupinu podliehajú riadeniu vedúceho prác Zhotoviteľa.
- e) zabezpečiť dodržiavanie všetkých podmienok uvedených vo výlukovom rozkaze a dodržiavať pokyny zodpovedného zamestnanca ŽSR,
- f) vykonať všetky organizačné a prevádzkové opatrenia tak, aby bola zaistená bezpečná a nerušená doprava po susedných prevádzkovaných koľajach a to najmä pri prácach mechanizmov, ktoré by mali z nevyhnutných dôvodov zasahovať do ich priechodného prierezu,
- g) na tratiach a v ŽST s trakčným vedením sa nad koľajami nachádza trakčné vedenie (TV) + obchádzacie vedenie, ktoré sú trvale pod napätím (25 kV AC, resp. 3 kV DC). Preto Zhotoviteľ, ako aj jeho subdodávateľia, pri prácach v blízkosti TV a obchádzacieho vedenia pod napätím musia dodržiavať zásady STN 34 3109 (Bezpečnostné predpisy pre činnosť na TV a v jeho blízkosti), hlavne kapitola „V. Práce na železničnom zvršku a spodku“ a kapitola „VI. Činnosť v blízkosti TV“. V prípade, že nie je možné dodržať bezpečnostné vzdialenosti pri prácach v blízkosti TV a obchádzacieho vedenia pod napätím podľa STN 34 3109 kapitola V. a VI. a je nevyhnutné sa priblížiť čímkolvek (mechanizmami, pracovnými pomôckami a pod.) na menšiu vzdialenosť, Zhotoviteľ požiadava formou objednávky v dostatočnom predstihu správcu zariadenia ŽSR (Sekciu EE príslušnej VOJ) o vypnutie a zabezpečenie TV a obchádzacieho vedenia.

3.4.2. Počas prác v blízkosti prevádzkovanej koľaje je vedúci práce povinný:

- a) zabezpečiť dodržiavanie ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) oboznámiť sa pred zahájením pracovnej činnosti so stavom pracoviska (osobne pracovisko poprezerat') a informovať podriadených zamestnancov o technologickom a pracovnom postupe jednotlivých prác a vyzvať ich na dodržiavanie zásad BOZP,
- c) preukázateľne oboznámiť (zápisom v „Záznamníku BOZP“) podriadených zamestnancov so zistenými mimoriadnosťami a nedostatkami, ako aj s vyskytnutými sa prekážkami na pracovisku, ktoré môžu ohroziť ich bezpečnosť a upozorňovať ich na mimoriadnosti,
- d) určiť zamestnancom bezpečné miesto odpočinku cez pracovnú prestávku, a nepripustiť, aby zamestnanci opúšťali určené pracovisko alebo miesto odpočinku bez povolenia a vždy určiť smer cesty tam aj späť,
- e) upozorniť svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov pokiaľ neboli informovaní o opatreniach na zaistenie BOZP, aby nevstupovali, či už sami alebo s mechanizmami, do prevádzkového priestoru,
- f) zamedziť svojim zamestnancom a zamestnancom subdodávateľov vykonávať akúkoľvek činnosť v blízkosti prevádzkovej koľaje, pokiaľ nie sú vykonané dostatočné preventívne opatrenia pre jej bezpečný výkon,
- g) zabezpečiť, aby každé začatie, druh a spôsob výkonu pracovnej činnosti jeho zamestnancov ako aj zamestnancov prípadného subdodávateľa v prevádzkovom priestore ŽSR bolo (v zmysle predpisu ŽSR Z 2) najprv dohodnuté s príslušným oprávneným zamestnancom ŽSR, zodpovedným za riadenie dopravy na dráhe, v súlade s príslušnými ustanoveniami predpisu ŽSR Z 2,
- h) zabezpečiť, aby zamestnanci nezotrávali v bezprostrednej blízkosti priechodného prierezu koľaje (tesné priestory, kde sú po oboch stranách koľají bočné rampy, budovy, oplotenia, strmé svahy výkopov, priekopy, na mostoch a v tuneloch a pod.), pokiaľ nie sú vykonané dostatočné bezpečnostné opatrenia (napr. vylúčenie pohybu každého koľajového vozidla, výluka koľaje a i.),
- i) informovať svojich zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov o prijatých opatreniach na zaistenie ich BOZP,
- j) vykonať opatrenia na zaistenie bezpečnej práce mechanizmov v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- k) určiť dostatočný počet vedúcich pracovísk strojov a kontrolovať ich činnosť,
- l) určiť dostatočný počet vedúcich pracovných skupín a kontrolovať ich činnosť.

3.5. Zodpovední zamestnanci Zhotoviteľa

- a) vedúci prác:
- b) zodpovedný zamestnanec za zaistenie BOZP:
- c) zodpovedný za prípravu staveniska:
- d) zodpovedný zamestnanec za koordináciu so železničnou dopravou:

Tu uvedení jednotliví zamestnanci Zhotoviteľa môžu byť uvedení len v jednej osobe zodpovedného zamestnanca Zhotoviteľa (napr. za vedúceho prác – jeden zamestnanec, ktorý je zároveň zodpovedný za zaistenie BOZP, za prípravu staveniska a koordináciu so železničnou dopravou).

3.6. Dokumentácia

Zhotoviteľ je povinný viesť nasledovnú dokumentáciu k zaisteniu BOZP:

- a) „Hodnotenie rizík s návrhom potrebných opatrení“ (technických, organizačných a OOPP),
- b) „Záznamník(-y) BOZP“ v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- c) „Zoznam zamestnancov Zhotoviteľa a subdodávateľov“,
- d) „Stavebný denník“
- e) Výlukové dokumenty

(pozn.: týmito nie sú dotknuté ostatné povinnosti Zhotoviteľa na vedenie dokumentácie, ktorá je požadovaná inými právnymi predpismi a internými predpismi ŽSR).

3.7. Kontrolná činnosť

Zhotoviteľ je povinný:

- a) zabezpečiť, aby vedúci pracovných skupín realizovali okrem kontroly vykonávanej práce, aj kontrolu dodržiavania opatrení v zmysle predpisu ŽSR Z 2,
- b) vykonávať kontrolu dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok v službe a pred jej nástupom,
- c) zabezpečiť kontrolnú činnosť v zmysle § 9 Zákona č. 124/2006 Z. z. o BOZP.

4. Povinnosti Objednávateľa

4.1. Vymedzenie a odovzdanie staveniska

- a) Objednávateľ (investor) musí pred začatím prác písomne odovzdať a Zhotoviteľ prevziať vyznačené inžinierske siete a iné prekážky nachádzajúce sa na stavenisku. Objednávateľ zabezpečí vytýčenie trás inžinierskych sietí a iných prekážok s hĺbkou uloženia a Zhotoviteľ rešpektuje príslušné ochranné pásma týchto inžinierskych sietí.
- b) Na odovzdané stavenisko majú prístup všetci zamestnanci ŽSR, ktorí vykonávajú dopravné činnosti, kontrolu a údržbu na prevádzkovaných zariadeniach v zmysle platných zákonov a predpisov ŽSR, technický dozor správcu železničnej infraštruktúry a kontrolné orgány ŽSR.
- c) Pred začiatkom realizácie prác musí byť objednávatelom odovzdané stavenisko Zhotoviteľovi. Odovzdanie staveniska musí byť vykonané zápisom do stavebného denníka alebo inou vhodnou písomnou formou (pozn.: konkretizovať pri uzatvorení písomnej dohody).

4.2. Preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách

- a) riaditelia VOJ musia na požiadanie Zhotoviteľa zabezpečiť, cestou prednostov železničných staníc a príslušných vedúcich pracovísk vykonávanie predmetného poučovania o miestnych podmienkach (prístupové cesty, možné riziká na pracovisku, traťová rýchlosť, osová vzdialenosť, výška TV, komunikačné možnosti a spojenie s oprávneným dopravným zamestnancom - staničný rozhlas, telefóny, rádiotelefóny a pod.) zamestnancov Zhotoviteľa a to zrozumiteľným a preukázateľným spôsobom.
- b) Objednávateľ prostredníctvom určeného zamestnanca v zmysle bodu 4.2. a) zadokumentuje preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách zápisom v jeho záznamníku BOZP na dotknutom pracovisku s čitateľným a vlastnoručným podpisom zamestnanca poučujúceho a osoby poučenej.
- c) Objednávateľ má povinnosť zadokumentovať preukázateľné poučenie o miestnych podmienkach a rizikách do Výkazu o vzdelávaní zamestnanca poučenej osoby resp. inou vhodnou písomnou formou.

4.3. Koordinácia BOZP v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z.

V zmysle § 3 objednávatel ako stavebník poverí jedného koordinátora dokumentácie alebo viacerých koordinátorov dokumentácie podľa § 5 a jedného koordinátora bezpečnosti alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa pre každé stavenisko, na ktorom bude vykonávať práce viac ako jeden zamestnávateľ alebo viac ako jedna fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom.

4.4. Kontrolná činnosť

Objednávateľ je oprávnený u Zhotoviteľa vykonávať kontrolu:

- a) dodržiavania opatrení v zmysle ustanovení predpisu ŽSR Z 2,
- b) dodržiavania zákazu požívania alkoholických nápojov a omamných a psychotropných látok počas prác v priestoroch ŽSR,
- c) zmluvne dohodnutých podmienok.

5. Spolupráca a vzájomná informovanosť na spoločných pracoviskách

- a) Zamestnávateľa, ktorých zamestnanci plnia úlohy na spoločnom pracovisku, sú povinní navzájom sa informovať najmä o možných ohrozeniach, preventívnych opatreniach a opatreniach na poskytnutie prvej pomoci, na zdolávanie požiarov, na vykonanie záchranných prác a na evakuáciu zamestnancov. Tieto informácie je každý zamestnávateľ povinný poskytnúť svojim zamestnancom a zástupcom zamestnancov pre bezpečnosť.
- b) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je Zhotoviteľ povinný v priestoroch objednávatel'a zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj prostredníctvom koordinátora bezpečnosti dispečerskému aparátu ŽSR.
- c) Pri vzniku pracovného úrazu okrem povinností vyplývajúcich zo „Zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav“ je objednávatel' v priestore staveniska povinný zabezpečiť jeho bezodkladné ohlásenie aj Zhotoviteľovi.
- d) Zhotoviteľ aj objednávatel' je povinný vopred podrobne a zrozumiteľne informovať o všetkom čo môže spôsobiť pri výkone jeho činností nebezpečenstvo alebo ohrozenie osôb, resp. škodu na majetku, prevádzkovateľa dráhy, v osobách príslušných zamestnancov ŽSR (v zmysle predpisu ŽSR Z 2 - napr.: vedúci pracoviska, dopravný zamestnanec a pod.), a s ním preukázateľne dohodnúť príslušné podmienky pre bezpečný výkon takej činnosti.

- e) Zhotoviteľ je povinný v rámci kontrolných dní stavby prejednávať plnenia opatrení týkajúcich sa zaistenia BOZP v úzkej spolupráci s koordinátorom bezpečnosti.
- f) Zhotoviteľ je povinný spolupracovať s ostatnými subdodávateľmi ako aj s objednávatelom prác pri príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a zdravia pri práci.

6. Sankcie

Sankcie za nedodržanie podmienok dohody budú uplatňované v zmysle podpísanej zmluvy, príp. podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

V dňa

V dňa

.....

Podpis za Objednávateľa

.....

Podpis za Zhotoviteľa

Príloha č. 4 – Vzor preberacieho protokolu



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Preberací protokol na plnenie uskutočnené na základe Zmluvy o dielo č. [•] (ďalej len „Preberací protokol“)	Číslo objednávky: [•]	Zhotoviteľ: IČO: DIČ: IČ DPH: Bank. spojenie: IBAN: SWIFT/BIC: Zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Oddiel: vložka č.:
Objednávateľ: Železnice Slovenskej republiky Klemensova 8, 813 61 Bratislava		
Súpis plnenia		Poznámky k uskutočnenému plneniu
Objednávateľ týmto odsúhlasuje a potvrdzuje vyššie uvedený súpis plnenia uskutočneného na základe Zmluvy o dielo č. [•].		
Objednávateľ: Železnice Slovenskej republiky dňa: Meno a funkcia a podpis oprávnenej osoby: [•]		

Telefón

Fax

E-mail

Príloha č. 5 – Zoznam priamych subdodávateľov

P. č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Zápis v Zozname hospodárskych subjektov (ÁNO/NIE)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	Automatizácia dopravných a telekomunikačných systémov s.r.o.: v skratke ADTS, s.r.o.	Poľovnícka 50, 013 25 Stráňavy	36 381 403	Práce na oznamovacích a zabezpečovacích zariadeniach a elektro	58	ÁNO	
2.	Siemens Mobility s.r.o.	Lamačská cesta 3/A 841 04 Bratislava	51 443 287	PS 05 – Technologické zariadenia ŽT	17,2	ÁNO	

Príloha č. 6 – Zmluva o spracúvaní osobných údajov – neaplikuje sa

Zmluva o spracúvaní osobných údajov

uzatvorená podľa ustanovení § 34 zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) a v súlade s článkom 28 bodom 3 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (ďalej len „Všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov“),

(ďalej len „zmluva“)

medzi:

Prevádzkovateľ:

Obchodné meno:	Železnice Slovenskej republiky
Sídlo:	Klemensova 8, 813 61 Bratislava Slovenská republika
Právna forma:	Iná právnická osoba
Registrácia:	Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel Po, vložka číslo: 312/B
Štatutárny orgán:	 generálny riaditeľ
Bankové spojenie:	Všeobecná úverová banka, a.s.
IBAN:	SK11 0200 0000 3500 0470 0012
BIC/SWIFT kód:	SUBASKBX
IČO:	31 364 501
DIČ:	2020480121
IČ DPH:	SK2020480121

(ďalej len „prevádzkovateľ“)

Sprostredkovateľ:

.....

Obchodné meno:
Sídlo:
Právna forma:
Registrácia:
Štatutárny orgán:
Bankové spojenie:
IBAN:
BIC/SWIFT kód:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:

(ďalej len „sprostredkovateľ“)

(ďalej aj ako „zmluvné strany“)

Preambula

Pri plnení, ktorej neoddeliteľnou prílohou je táto zmluva (ďalej len „Zmluva o dielo“), bude dochádzať k spracúvaniu osobných údajov sprostredkovateľom v mene prevádzkovateľa. Vzhľadom k tomu, že dňom 25. mája 2018 nadobudlo účinnosť nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (ďalej len „všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov“), a zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane osobných údajov“) zmluvné strany považujú za potrebné upraviť vzájomné vzťahy dotýkajúce sa ochrany osobných údajov a zosúladiť ich v súlade s uvedenou právnou úpravou. Pre všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov a zákon o ochrane osobných údajov môže byť v ďalšom texte podľa povahy veci použitá legislatívna skratka „legislatíva GDPR“.

Čl. I

Úvodné ustanovenia a predmet zmluvy

1. Sprostredkovateľ poskytne na základe Zmluvy o dielo pre prevádzkovateľa
2. Predmetom tejto zmluvy je úprava vzájomných práv a povinností zmluvných strán pri spracúvaní osobných údajov dotknutých osôb sprostredkovateľom v mene prevádzkovateľa a poverenie sprostredkovateľa zo strany prevádzkovateľa spracúvaním osobných údajov, ktoré prevádzkovateľ a sprostredkovateľ spracúvajú vo svojich informačných systémoch, a to za podmienok a v rozsahu a na účel dohodnutý v tejto zmluve v spojení so Zmluvou o dielo.

Čl. II

Poverenie na spracúvanie osobných údajov

1. Prevádzkovateľ touto zmluvou poveruje sprostredkovateľa spracúvaním osobných údajov na účel vykonávania, uvedený v Zmluve o dielo tak, aby bol naplnený účel záväzkového vzťahu medzi prevádzkovateľom a sprostredkovateľom zo Zmluvy o dielo.
2. Deň, od ktorého je sprostredkovateľ oprávnený spracúvať osobné údaje v mene prevádzkovateľa je deň nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
3. Osobné údaje, ktoré sa budú na základe tejto zmluvy spracúvať sú:
Titul, meno, priezvisko, rodné priezvisko, trvalé bydlisko, prechodné bydlisko, dátum narodenia, rodné číslo, miesto narodenia, vek, stav, štátna príslušnosť, štátne občianstvo, druh a číslo dokladu totožnosti, podpis, číslo bankového účtu fyzickej osoby, záznamy uvedené v úradnom doklade o vzdelaní, kontaktné údaje, najmä telefónne číslo a e-mail, pracovné zaradenie, osobné údaje spracúvané na potvrdeniach, osvedčenia o absolvovaných skúškach a vzdelávacích aktivitách, údaje uvedené v životopise, ako aj všetky ostatné osobné údaje získané z dokladov potrebných pre vykonávanie Pre účely tejto zmluvy sa za osobné údaje považujú tie údaje, ktoré sú ako osobné údaje vymedzené v legislatíve GDPR.
4. Dotknutými osobami v zmysle tejto zmluvy sú: zamestnanci, vrátane bývalých zamestnancov prevádzkovateľa, sprostredkovateľa, dodávateľov, odberateľov, vlastníci nehnuteľností, správcovia nehnuteľností, zákonní zástupcovia maloletých, opatrovníci, alebo iné osoby poverené súdom, iné osoby, ktoré majú právo nakladať s dotknutou nehnuteľnosťou, alebo majú iné právo k nehnuteľnosti, okruh dedičov vyžiadaných súdom, zástupca vlastníka na základe plnej moci udelennej vlastníkom ako aj iné osoby, ktorých osobné údaje sa nachádzajú v dokladoch a podkladoch pre majetkovoprávne vysporiadanie, inžiniersku činnosť a projektovú činnosť. Pre účely tejto zmluvy sa za dotknuté osoby považujú tie osoby, ktoré sú ako dotknuté osoby vymedzené v legislatíve GDPR.

Čl. III

Základné povinnosti sprostredkovateľa

1. Sprostredkovateľ je povinný/oprávnený spracúvať osobné údaje len na základe písomných pokynov prevádzkovateľa, a to aj vtedy, ak ide o prenos osobných údajov do tretej krajiny alebo medzinárodnej organizácii okrem prenosu na základe osobitného predpisu alebo medzinárodnej zmluvy, ktorou je

Slovenská republika viazaná; sprostredkovateľ je pri takom prenose povinný oznámiť prevádzkovateľovi túto požiadavku pred spracúvaním osobných údajov, ak osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, takéto oznámenie nezakazuje z dôvodov verejného záujmu.

2. Sprostredkovateľ je povinný zabezpečiť, aby sa osoby oprávnené spracúvať osobné údaje zaviazali, že zachovávajú mlčanlivosť o informáciách, o ktorých sa dozvedeli, ak nie sú viazané povinnosťou mlčanlivosti podľa osobitného zákona.
3. Sprostredkovateľ je povinný v záujme bezpečnosti spracúvania osobných údajov vykonať a vykonávať opatrenia podľa § 39 zákona o ochrane osobných údajov, a to podľa okolností aj v úzkej súčinnosti s prevádzkovateľom a prijať i prijímať so zreteľom na najnovšie poznatky, na svoje náklady opatrenia s ohľadom na povahu, rozsah, kontext a účel spracúvania osobných údajov a na riziká s rôznou pravdepodobnosťou a závažnosťou pre práva fyzických osôb primerané technické a organizačné opatrenia na zaistenie úrovne bezpečnosti primeranej tomuto riziku, pričom uvedené opatrenia zahŕňajú najmä, ale nielen:
 - a) pseudonymizáciu a šifrovanie osobných údajov,
 - b) zabezpečenie trvalej dôverylosti, integrity, dostupnosti a odolnosti systémov spracúvania osobných údajov,
 - c) proces obnovy dostupnosti osobných údajov a prístup k nim v prípade fyzického incidentu alebo technického incidentu,
 - d) proces pravidelného testovania, posudzovania a hodnotenia účinnosti technických a organizačných opatrení na zaistenie bezpečnosti spracúvania osobných údajov.
4. Sprostredkovateľ nesmie poveriť spracúvaním osobných údajov ďalšieho sprostredkovateľa bez predchádzajúceho osobitného písomného súhlasu prevádzkovateľa alebo všeobecného písomného súhlasu prevádzkovateľa. Sprostredkovateľ je povinný vopred informovať prevádzkovateľa o poverení ďalšieho sprostredkovateľa, ak sa poverenie vykonalo na základe všeobecného písomného súhlasu. Pokiaľ sprostredkovateľ za účelom plnenia povinností podľa uzavretej Zmluvy o dielo alebo inej zmluvy má alebo bude mať oprávnenie uzatvárať príslušné zmluvy so svojimi subdodávateľmi, na základe ktorých dôjde alebo môže dôjsť i k spracúvaniu osobných údajov, potom je sprostredkovateľ povinný s každým subdodávateľom uzatvoriť zmluvu obsahujúcu pre subdodávateľa rovnaké povinnosti týkajúce sa ochrany osobných údajov, ako sú stanovené pre sprostredkovateľa v tejto zmluve alebo inom právnom úkone medzi prevádzkovateľom a sprostredkovateľom podľa § 34 ods. 3 zákona o ochrane osobných údajov, vrátane ale nielen, poskytnutia dostatočných záruk na prijatie primeraných technických a organizačných opatrení tak, aby spracúvanie osobných údajov spĺňalo požiadavky zákona o ochrane osobných údajov a aby sa zabezpečila ochrana práv dotknutej osoby. O poverení subdodávateľa spracúvaním osobných údajov je sprostredkovateľ povinný vopred informovať prevádzkovateľa.
5. Sprostredkovateľ je povinný, po zohľadnení povahy spracúvania osobných údajov v čo najväčšej miere poskytnúť súčinnosť prevádzkovateľovi vhodnými technickými a organizačnými opatreniami pri plnení jeho povinnosti prijímať opatrenia na základe žiadosti dotknutej osoby podľa druhej časti druhej hlavy zákona o ochrane osobných údajov.
6. Sprostredkovateľ je povinný poskytnúť súčinnosť prevádzkovateľovi pri zabezpečovaní plnenia povinností podľa § 39 až 43 s prihliadnutím na povahu spracúvania osobných údajov a informácie dostupné sprostredkovateľovi.
7. Sprostredkovateľ je povinný vymazať osobné údaje alebo vrátiť prevádzkovateľovi osobné údaje po ukončení poskytovania služieb týkajúcich sa spracúvania osobných údajov na základe rozhodnutia prevádzkovateľa a vymazať existujúce kópie, ktoré obsahujú osobné údaje, ak osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, nepožaduje uchovávanie týchto osobných údajov.
8. Sprostredkovateľ je povinný po ukončení poskytovania služieb týkajúcich sa spracúvania osobných údajov na základe rozhodnutia prevádzkovateľa osobné údaje vymazať alebo vrátiť prevádzkovateľovi

a vymazať existujúce kópie, ktoré obsahujú osobné údaje, ak osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, nepožaduje uchovávanie týchto osobných údajov.

9. Sprostredkovateľ je povinný poskytnúť prevádzkovateľovi informácie potrebné na preukázanie splnenia povinností a poskytnúť súčinnosť v rámci auditu ochrany osobných údajov a kontroly zo strany prevádzkovateľa alebo audítora, ktorého poveril prevádzkovateľ.
10. Sprostredkovateľ je povinný bez zbytočného odkladu informovať prevádzkovateľa, ak má za to, že sa pokynom prevádzkovateľa porušuje tento zákon, osobitný predpis alebo medzinárodná zmluva, ktorou je Slovenská republika viazaná, ktoré sa týkajú ochrany osobných údajov.
11. Ak sprostredkovateľ zapojí do vykonávania osobitných spracovateľských činností v mene prevádzkovateľa ďalšieho sprostredkovateľa, tomuto ďalšiemu sprostredkovateľovi v zmluve alebo inom právnom úkone, je povinný uložiť rovnaké povinnosti týkajúce sa ochrany osobných údajov, ako sú ustanovené v tejto zmluve alebo v inom právnom úkone medzi prevádzkovateľom a sprostredkovateľom podľa odseku 3, a to najmä poskytnutie dostatočných záruk na prijatie primeraných technických a organizačných opatrení tak, aby spracúvanie osobných údajov spĺňalo požiadavky podľa legislatívy GDPR. Zodpovednosť voči prevádzkovateľovi nesie pôvodný sprostredkovateľ, ak ďalší sprostredkovateľ nesplní svoje povinnosti týkajúce sa ochrany osobných údajov.
12. Sprostredkovateľ môže preukázať splnenie dostatočných záruk uvedených v odsekoch 1 až 11 schváleným kódexom správania podľa § 85 alebo certifikátom podľa § 86.

Čl. IV.

Podrobnosti k niektorým povinnostiam sprostredkovateľa

1. Sprostredkovateľ je na základe tejto zmluvy oprávnený vykonávať s osobnými údajmi iba operácie potrebné na splnenie účelu tejto zmluvy a to ich:
získavanie, zhromažďovanie, šírenie, zaznamenávanie, usporadúvanie, prepracúvanie alebo zmena, vyhľadávanie, prehliadanie, preskupovanie, kombinovanie, premiestňovanie, využívanie, uchovávanie, kopírovanie, likvidácia, ich cezhraničný prenos, poskytovanie, sprístupňovanie.
2. Sprostredkovateľ sa zaväzuje nevyužívať a nezdržovať osobné údaje získané od prevádzkovateľa alebo pre prevádzkovateľa na iné resp. rozdielne účely ako na splnenie účelu tejto zmluvy.
3. Sprostredkovateľ je povinný spracúvať osobné údaje v súlade s právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na spracúvanie osobných údajov a bezpečnosť spracúvaných osobných údajov, najmä zákonom o ochrane osobných údajov vrátane jeho vykonávacích predpisov, všeobecného nariadenia o ochrane osobných údajov a iných všeobecne záväzných právnych predpisov.
4. Sprostredkovateľ je oprávnený spracúvať len tie osobné údaje, ktoré zodpovedajú účelu tejto zmluvy, pričom má povinnosť, okrem iného:
 - a) spracúvať osobné údaje len na určené účely;
 - b) spracúvať len také osobné údaje, ktoré rozsahom a obsahom zodpovedajú určenému účelu a sú nevyhnutné pre jeho dosiahnutie;
 - c) udržiavať osobné údaje získané na rozdielne účely oddelene a zabezpečiť, aby osobné údaje boli spracúvané iba spôsobom, ktorý zodpovedá účelu, pre ktorý boli zhromaždené;
 - d) spracúvať iba správne, kompletne a aktuálne osobné údaje vo vzťahu k účelu ich spracúvania a naložiť s nesprávnymi a nekompletnými údajmi v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov;
 - e) spracúvať osobné údaje v súlade s dobrými mravmi a konať spôsobom, ktorý nie je v rozpore so zákonom o ochrane osobných údajov, všeobecným nariadením o ochrane osobných údajov ani inými právnymi predpismi a ani ich neobchádza.

5. Sprostredkovateľ sa zaväzuje spracúvané osobné údaje nepoužiť v rozpore s oprávnenými záujmami dotknutých osôb, neohrozovať ani nepoškodzovať ich práva a právom chránené záujmy a svojím konaním neoprávnené zasahovať do práva na ochranu ich osobnosti a súkromia.
6. Osobné údaje dotknutých osôb budú sprostredkovateľom spracúvané výlučne po dobu trvania Zmluvy o dielo, resp. po čas nevyhnutne potrebný na dosiahnutie účelu spracúvania, pričom bezodkladne po dosiahnutí účelu spracúvania osobných údajov je sprostredkovateľ povinný zabezpečiť likvidáciu osobných údajov dotknutých osôb v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov. Prevádzkovateľ je oprávnený žiadať od sprostredkovateľa potvrdenie o zlikvidovaní osobných údajov a sprostredkovateľ je povinný takejto požiadavke bezodkladne vyhovieť. Ustanoveniami tohto bodu nie sú dotknuté ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov ukladajúcich sprostredkovateľovi povinnosti archivácie.
7. V prípade ak sprostredkovateľ spracúva a zasiela osobné údaje e-mailom, taký e-mail musí byť zaheslovaný alebo kryptovaný, ak ich zasiela poštou, zásielka musí byť označená „Doporučené“. Sprostredkovateľ sa zaväzuje rešpektovať právo dotknutej osoby na informácie súvisiace so spracúvaním jej osobných údajov v informačnom systéme, pokiaľ si ho písomne uplatní. Sprostredkovateľ zodpovedá v plnom rozsahu za dodržiavanie zákona o ochrane osobných údajov pri získavaní osobných údajov dotknutých osôb a je povinný informovať dotknutú osobu o tom, že spracúva jej osobné údaje v mene prevádzkovateľa v rozsahu uvedenom v zákone o ochrane osobných údajov a v tejto zmluve.
8. Sprostredkovateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch s ktorými príde do styku; tie nesmie využiť pre inú svoju potrebu než je to nevyhnutné na splnenie povinností podľa tejto zmluvy alebo Zmluvy o dielo, ani ich nesmie zverejniť a nikomu poskytnúť ani sprístupniť bez predchádzajúceho písomného súhlasu prevádzkovateľa, okrem prípadov, ak poskytnutie a/alebo sprístupnenie je nevyhnutné na zabezpečenie spracúvania osobných údajov podľa tejto zmluvy alebo Zmluvy o dielo alebo povinnosť poskytnutia a/alebo sprístupnenia osobných údajov vyplýva z osobitných právnych predpisov alebo na základe rozhodnutia orgánu verejnej moci. Túto mlčanlivosť sa zaväzuje zachovávať aj po skončení poverenia. Sprostredkovateľ je povinný viesť evidenciu o akomkoľvek vykonanom sprístupnení a/alebo poskytnutí osobných údajov podľa predchádzajúcej vety, a to po celú dobu trvania tejto zmluvy.
9. Sprostredkovateľ sa zaväzuje umožniť prístup k získaným údajom len oprávneným osobám (zamestnancom, zástupcom alebo inej osobe, ktorá pracuje v mene sprostredkovateľa alebo na základe jeho pokynov alebo pod jeho dohľadom), a iba v rozsahu nevyhnutnom na zabezpečenie spracúvania osobných údajov. Sprostredkovateľ je povinný poučiť oprávnené osoby, ktoré majú prístup k osobným údajom, o ich právach a povinnostiach pri ochrane osobných údajov vyplývajúcich z predpisov, ako aj o zodpovednosti v prípade ich porušenia, vrátane povinnosti zachovávať mlčanlivosť o osobných údajoch podľa zákona o ochrane osobných údajov a pravidiel bezpečnosti spracúvania osobných údajov. Sprostredkovateľ je povinný dokumenty obsahujúce osobné údaje uchovávať v uzamykateľných skrinách, zásuvkách alebo priestoroch bez možnosti prístupu k nim neoprávneným osobám. Sprostredkovateľ zodpovedá za dodržiavanie mlčanlivosti podľa tejto zmluvy zo strany oprávnených osôb.

Čl. V.

Bezpečnosť spracúvania osobných údajov

1. Sprostredkovateľ je povinný chrániť osobné údaje pred ich poškodením, zničením, stratou, zmenou, neoprávneným prístupom a sprístupnením, poskytnutím alebo zverejnením, ako aj pred akýmkoľvek inými neprípustnými spôsobmi spracúvania. Na tento účel prijme primerané technické, organizačné a personálne opatrenia zodpovedajúce spôsobu spracovania osobných údajov v informačných systémoch a to formou a za podmienok stanovených legislatívou GDPR. Zároveň sprostredkovateľ vyhlasuje, že už teraz disponuje takými dostatočnými zárukami bezpečného spracúvania osobných údajov a prijal primerané technické a organizačné opatrenia za účelom spracúvania osobných údajov podľa legislatívy GDPR a zabezpečenia práv dotknutých osôb, ktoré mu umožňujú spracúvať osobné údaje v súlade s touto zmluvou. Sprostredkovateľ berie do úvahy najmä ale nielen použiteľné

technické prostriedky, dôvernosc' a dôlezitosť spracúvaných osobných údajov, ako aj rozsah možných rizík, ktoré sú spôsobilé narušiť bezpečnosť alebo funkčnosť informačných systémov.

2. Sprostredkovateľ je povinný oznámiť prevádzkovateľovi porušenie ochrany osobných údajov bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o ňom dozvedel.
3. Oznámenie podľa predchádzajúceho odseku musí obsahovať najmä:
 - a) opis povahy porušenia ochrany osobných údajov vrátane, ak je to možné, kategórií a približného počtu dotknutých osôb, ktorých sa porušenie týka, a kategórií a približného počtu dotknutých záznamov o osobných údajoch,
 - b) kontaktné údaje zodpovednej osoby alebo iného kontaktného miesta, kde možno získať viac informácií,
 - c) opis pravdepodobných následkov porušenia ochrany osobných údajov,
 - d) opis opatrení prijatých sprostredkovateľom a navrhovaných prevádzkovateľovi na nápravu porušenia ochrany osobných údajov vrátane opatrení na zmiernenie jeho potenciálnych nepriaznivých dôsledkov, ak je to potrebné. Primerané nápravné opatrenia je sprostredkovateľ povinný prijať ihneď, ako je to možné.
4. Sprostredkovateľ je povinný bezodkladne poskytnúť prevádzkovateľovi všetky relevantné informácie, o ktoré ho prevádzkovateľ v súvislosti s porušením bezpečnosti spracúvania osobných údajov požiada. Sprostredkovateľ je povinný poskytnúť prevádzkovateľovi všetku potrebnú súčinnosť za účelom odstránenia následkov porušenia bezpečnosti spracúvania osobných údajov.

Čl. VI.

Trvanie zmluvy

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do uplynutia doby, po ktorú je prevádzkovateľ ako obstarávateľ povinný v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní uchovávať kompletnú dokumentáciu z verejného obstarávania resp. obstarávania výsledkom ktorého je uzavretie Zmluvy o dielo prípadne v zmysle iných osobitných právnych predpisov.
2. Pokiaľ zanikne Zmluva o dielo alebo táto zmluva, sprostredkovateľ je povinný bezodkladne po ich zániku vrátiť prevádzkovateľovi všetky dokumenty obsahujúce osobné údaje, ktoré sprostredkovateľovi poskytol, pokiaľ sa zmluvné strany v súlade s platnou právnou úpravou nedohodnú v konkrétnom prípade inak.

Čl. VII.

Náhrada škody

1. Sprostredkovateľ sa zaväzuje nahradiť prevádzkovateľovi škodu, ktorá mu vznikne v dôsledku porušenia tejto zmluvy zo strany sprostredkovateľa.
2. Sprostredkovateľ sa zaväzuje nahradiť prevádzkovateľovi škodu, ktorá vznikne dotknutým osobám v dôsledku porušenia tejto zmluvy alebo zákona o ochrane osobných údajov zo strany sprostredkovateľa, ktoré si ju budú uplatňovať voči prevádzkovateľovi.
3. Pokiaľ orgán vykonávajúci kontrolu osobných údajov zistí v súvislosti s plnením tejto zmluvy porušenie povinností sprostredkovateľa, vyplývajúcich mu z tejto zmluvy alebo legislatívy GDPR a v nadväznosti na to uloží prevádzkovateľovi pokutu, ktorú prevádzkovateľ uhradí, prevádzkovateľ si uplatní jej náhradu voči sprostredkovateľovi a sprostredkovateľ sa zaväzuje túto pokutu prevádzkovateľovi nahradiť.

Čl. VIII

Osobitné ustanovenia

1. Pokiaľ ktorákoľvek zmluvná strana identifikuje porušenie tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou, je zároveň oprávnená požiadať druhú zmluvnú stranu o odstránenie predmetného porušenia tejto zmluvy a stanoviť primeranú lehotu na jej odstránenie a druhá zmluvná strana je povinná v tejto lehote

porušenie tejto zmluvy odstrániť, vrátane následkov porušenia. Primeranosť lehoty sa posudzuje s ohľadom na povahu porušenia a vzniknutých následkov.

2. Pri podstatnom porušení tejto zmluvy, za ktoré zmluvné strany považujú:

- a) presun osobných údajov do tretích krajín alebo medzinárodnej organizácie bez súhlasu prevádzkovateľa;
- b) zapojenie iného ako prevádzkovateľom schváleného subdodávateľa na spracovanie osobných údajov;
- c) nezabezpečenie rovnakých podmienok ochrany osobných údajov zo strany schváleného subdodávateľa;
- d) neinformovanie prevádzkovateľa o strate alebo zneužití spracúvaných osobných údajov, alebo neoznámení porušenia ochrany osobných údajov, ktoré je prevádzkovateľ povinný oznámiť Úradu na ochranu osobných údajov (ďalej len „úrad“) podľa § 40 zákona o ochrane osobných údajov,

je prevádzkovateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy o dielo, v rámci ktorej ku spracúvaniu osobných údajov došlo.

3. Postupom podľa predchádzajúcich odsekov tohto článku nie sú dotknuté práva a povinnosti zmluvných strán podľa ostatných článkov tejto zmluvy, najmä nie ustanovenia Čl. VII o náhrade škody.

4. Prevádzkovateľ je oprávnený vykonať u sprostredkovateľa kontrolu, či sprostredkovateľ spracúva osobné údaje v súlade s touto zmluvou a legislatívou GDPR. Prevádzkovateľ je povinný oznámiť sprostredkovateľovi termín vykonania kontroly písomne a to najmenej päť pracovných dní pred plánovaným dňom kontroly. Oznámenie o plánovanej kontrole musí obsahovať okrem termínu vykonania kontroly aj mená osôb, ktoré kontrolu vykonajú a môže obsahovať aj ďalšie informácie, ktoré umožnia riadny výkon kontroly.

Čl. IX

Prechodné a záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť okamihom nadobudnutia platnosti a účinnosti Zmluvy o dielo.
2. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu riadne prečítali, že táto zmluva nebola dojednaná v tiesni a ani za inak jednostranne nevýhodných podmienok. Na znak súhlasu s jej obsahom ju potvrdzujú svojím podpisom.
3. Pokiaľ akýkoľvek záväzok vyplývajúci z tejto zmluvy avšak netvoriaci jej podstatnú náležitosť je alebo sa stane neplatným alebo nevymáhateľným ako celok alebo jeho časť, je plne oddeliteľným od ostatných ustanovení tejto zmluvy a takáto neplatnosť alebo nevymáhateľnosť nebude mať žiadny vplyv na platnosť a vymáhateľnosť akýchkoľvek ostatných záväzkov z tejto zmluvy, strany sa zaväzujú v rámci tejto zmluvy nahradiť formou dodatku k tejto zmluve tento neplatný alebo nevymáhateľný oddelený záväzok takým novým platným a vymáhateľným záväzkom, ktorého predmet bude v najvyššej možnej miere zodpovedať predmetu pôvodného oddeleného záväzku. Pokiaľ však akýkoľvek záväzok vyplývajúci z tejto zmluvy a tvoriaci jej podstatnú náležitosť je alebo kedykoľvek sa stane neplatným alebo nevymáhateľným ako celok alebo jeho časť, zmluvné strany nahradia neplatný alebo nevymáhateľný záväzok v rámci novej zmluvy takým novým platným a vymáhateľným záväzkom, ktorého predmet bude v najvyššej možnej miere zodpovedať predmetu pôvodného záväzku obsiahnutého v tejto zmluve. Zmluvné strany sa zaväzujú uzatvoriť príslušný dodatok k tejto zmluve aj v prípadoch, ak na základe zmeny právnych predpisov, rozhodnutí súdov, rozhodnutí a usmernení úradu, či iných príslušných autorít vznikne potreba nanovo, či inak upraviť vzťahy podľa tejto zmluvy.
4. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú postupovať v súlade s oprávnenými záujmami druhej strany, a že urobia všetky právne úkony, ktoré sa ukážu byť nevyhnutné pre plnenie tejto zmluvy. Záväzok súčinnosti sa vzťahuje len na také úkony, ktoré prispievajú alebo by mali prispieť k dosiahnutiu účelu tejto zmluvy.

5. Práva a povinnosti výslovne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami zákona o ochrane osobných údajov, všeobecným nariadením o ochrane osobných údajov, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodným zákonníkom, v znení neskorších predpisov, subsidiárne zákonom č. 40/1964 Zb. Občianskym zákonníkom v znení neskorších predpisov, ako aj ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.

V mene prevádzkovateľa:

Železnice Slovenskej republiky

V mene sprostredkovateľa:

.....

.....

Meno, funkcia a podpis oprávnenej osoby

.....

Meno, funkcia a podpis oprávnenej osoby