

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	<i>Hadraba</i>
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

ZHOTOVITEL ČÁSTI

STOSMOL s.r.o.

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027



OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 772 58 OLOMOUČ



SAGASTA s.r.o. SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555						JTSK Bpv ČÍSLO SOUPRAVY	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP				
ING. VLADIMÍR HADRABA	MICHAL SLIVA	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. EMIL ŠPAČEK				
PODPIS <i>Hadraba</i>	PODPIS <i>Sliva</i>	PODPIS <i>Štolba</i>	PODPIS <i>Špaček</i>				
OBSAH <h2 style="text-align: center;">VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD</h2> <h3 style="text-align: center;">Vnitřní sdělovací zařízení (Vnitřní instalace EZS a LDP)</h3> <h3 style="text-align: center;">PS 01-22-11 Odb. Rajhrad, sdělovací zařízení</h3>				ČÍSLO ZAKÁZKY		118 092	
				DOKUMENTACE		DUSP	
				MĚŘÍTKO		-	
				DATUM		07/2019	
				POČET FORMÁTŮ		-	
				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY		
D.1.2.2	-						

Seznam dokumentace

Stavba: Výstavba odbočky Rajhrad		Datum: 07/2019
Část: PS 01-22-11 Odbočka Rajhrad, sdělovací zařízení		Č.zak.: 19027
Stupeň: DUSP		
Číslo přílohy	OBSAH	poznámka, měřítko
1	Technická zpráva	
2	Umístění zařízení - výpravní budova	
3	Umístění zařízení - TS1	
4	Soupis prací	

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	<i>Hadraba</i>
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

ZHOTOVITEL ČÁSTI

STOSMOL s.r.o.

SÍDLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027




OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 772 58 OLOMOUC



SAGASTA s.r.o. SÍDLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555						JTSK Bpv ČÍSLO SOUPRAVY	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	<div>     </div>			
ING. VLADIMÍR HADRABA	MICHAL SLIVA	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. EMIL ŠPAČEK				
PODPIS <i>Hadraba</i>	PODPIS <i>Sliva</i>	PODPIS <i>Štolba</i>	PODPIS				
OBSAH <div> VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD PS 01-22-11 Odb. Rajhrad, sdělovací zařízení </div>				ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092 DOKUMENTACE DUSP MĚŘÍTKO - DATUM 07/2019 POČET FORMÁTŮ -			
NÁZEV PŘÍLOHY <div> Technická zpráva </div>				ČÁST D.1.2.2		ČÍSLO PŘÍLOHY 1	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.							

TTECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNÁ ČÁST:

1.1 Úvod:

Tato část dokumentace řeší potřebné úpravy železničních sdělovacích zařízení v rámci připravované stavby „Výstavba odbočky Rajhrad“. Hlavním cílem stavby je zvýšení kapacity celostátní dráhy č. 720 00 Lanžhot st. hr. – Modřice. Stavba „Výstavba odbočky Rajhrad“ je změnou stavby dokončené. Stavba řeší rekonstrukci a úpravu jednotlivých stavebních objektů a zařízení stávající železniční tratě.

1.2 Základní údaje:

Název stavby:	Výstavba odbočky Rajhrad
Část:	D.1.2 Železniční sdělovací zařízení PS 01-22-11 Odbočka Rajhrad, sdělovací zařízení
Stupeň:	Dokumentace pro vydání společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje (DUSP)
Místo stavby:	Železniční trať Břeclav – Brno v obvodu zastávky Rajhrad, okres Brno – venkov, kraj Jihomoravský
Katastrální území:	Rajhrad (6738921), Holasice (640778)
Dotčené pozemky:	Rajhrad č. 1109, 1116/1 – vše SŽDC
Zadavatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.), Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1, IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
Kontaktní adresa:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC, s.o.) Stavební správa východ, Nerudova 1, 779 00 Olomouc
Budoucí vlastník:	SŽDC s.o. (správce zařízení: SŽDC s.o., OŘ Brno)
Generální projektant:	SAGASTA s.r.o., Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 – Lhotka, IČ: 45274517, DIČ CZ 45274517
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Emil Špaček, emil.spacek@sagasta.cz , tel. +420 603 775 232
Zhotovitel části:	Stosmol, s.r.o., Mařákova 3079/2, 400 01 Ústí nad Labem
Projektanti:	Ing. Jiří Štolba, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb číslo autorizace ČKAIT 0401490 Ing. Vladimír Hadraba, autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení číslo autorizace ČKAIT 0400982 Michal Sliva Ondřej Taclík
Dodavatel:	Bude určen výběrovým řízením
Charakter stavby:	Dopravní liniová stavba pro železnici, zvýšení kapacity

1.3 Podklady:

- Přípravná dokumentace stavby, zpracovala Sagasta s.r.o. v 02/2018
- Výsledky porad ze dne 6.3.2019 (vstupní porada), 27.3. (místní šetření), 9.4. (1. profesní porada), 10.7. (2. profesní porada)
- Telefonické a mailové konzultace se zástupcem TÚDC p. Tišnovským
- Technické podklady navrhovaných zařízení

1.4) Souvislosti:

TÚ 2001 Břeclav – Brno je dvoukolejná, elektrizovaná (střídavá soustava 25 kV/ 50 Hz), celostátní dráha, která je součástí transevropského konvenčního železničního systému (součást dopravní sítě TEN-T). Podle TSI INF je trať zařazena do kategorie P3/F1.

Úsek stavby se nachází na celostátní dráze č. 720 00 Lanžhot st. hr. – Modřice, dle tabulek traťových poměrů na trati č. 320A (Kúty) – Lanžhot st. hranice – Brno hl. n., dle knižního řádu 2017 na trati č. 250 (Praha –) Havlíčkův Brod – Brno – Kúty (Slovenská republika).

Stavba se nachází na pozemcích dráhy a mimo stavební objekty a provozní soubory, které jsou její součástí, nemá vazbu na jiné stavby v okolí.

1.5) Výjimky z předpisů a norem:

Nejsou. Navrhované technické řešení není podmíněno žádnými výjimkami z předpisů a norem ani jinými úlevovými řešeními.

1.6) Změny proti předcházejícímu stupni dokumentace:

Na základě místního šetření ze dne 27.3.2019 a následných jednání byla objednatelem schválena zásadní změna umístěním technologie do stávajícího objektu výpravní budovy. Umístění nové technologie do stávajících prostor výpravní budovy bylo v rámci předchozího stupně projektové přípravy znemožněno majetkoprávními vztahy, VB byla v té době v majetku ČD a.s.

Z této změny vyplývají úpravy všech stavebních objektů a provozních souborů stavby.

2) Technické řešení:

2.1) Obecný popis stavby, stávající stav:

Hlavní staveniště se nachází převážně na stávajícím železničním tělese. Nový návrh směrového a výškového řešení byl proveden s cílem maximálně zachovat stávající polohu kolejí. Kromě stavebních úprav v kolejišti bude stavební činnost probíhat i na drážních zařízeních mimo kolejiště.

Toto se týká především lokality zastávka Rajhrad, kde jsou umístěny kabelové trasy a pozemní objekty pro umístění technologií, plochy zařízení staveniště a přístupové cesty pro staveništní dopravu.

Vnitřní sdělovací zařízení v budově prakticky neexistuje. To je dáno faktem, že budova byla až do loňského roku v majetku ČD a pro další využití se s ní nepočítalo. Výjimkou jsou stávající hodiny na budově + staré hlavní hodiny v racku ve sdělovací místnosti a dále

zařízení, které si pro potřebu výdejny jízdenek realizovaly České dráhy (včetně vlastního switchu pro pokladnu, připojeného přes stávající technologickou datovou síť.

2.2) Vlastní technické provedení:

Obsahem tohoto PS je vybudování strukturované kabeláže a hodinových rozvodů v rekonstruované výpravní budově a nově zřizované trafostanici TS1. Strukturovaná kabeláž bude sloužit pro telefonní a datové rozvody, DDTS, DŘT, IP telefony.

Hlavní racková skříň pro TDS je součástí PS 01-22-03. V rámci tohoto PS se počítá (jako s druhou) s přemístěním stávající skříně do nové polohy na připravený kanál v podlaze (viz stavební část).

V rámci tohoto PS budou technologické místnosti propojeny žlabem (pod stropem), který umožní vedení všech potřebných slaboproudých kabeláží.

Strukturovaná kabeláž bude řešena s použitím LAM TWIN FTP kabelů cat. 6, které budou v technologických místnostech ukončeny datovými dvojjáskovkami na zdi – 2xRJ45. Ve sdělovací místnosti bude kabeláž ukončena na nových 24 portových patchpanelech. Celkový počet dodávaných dvojjáskovek je 16 ks.

Kabely budou vedeny (kde to jde) ve společném žlabu, dále v instalačních zaklapávacích PVC lištách (na stěnách technologických místností). V čekárně pro cestující je nutno zasekat trubky do zdi a vývody připravené pro různá zařízení umístit pod stropem.

Ve sdělovací místnosti TB se instalují nové hlavní hodiny, které jsou řízeny časovým signálem DCF. Na ně se připojí hodinové rozvody jednotného času. Nové podružné hodiny se umístí do technologických místností. Na budově zastávky zůstanou hodiny i rozvody stávající (musí se během stavby demontovat a před dokončením opět namontovat). Podružné hodiny budou i v čekárně.

Součástí tohoto PS je i dodávka IP telefonů, které budou umístěny v místnosti zabezpečovacího zařízení, sdělovací místnosti, místnosti DŘT/DDTS a v TS1. Celkový počet dodávaných IP telefonů je 4ks. IP telefony s protokolem SIP budou registrovány do IP PBX v Maloměřicích s čísly 972 62X XXX.

V odbočce Rajhrad nebude zapojovač ani náhradní zapojovač. Nové VTO u vjezdových návěstidel se již nebudou instalovat (nový předpis, SŽDC T1 Telefonní provoz, z prosince 2018), uvažované MB okruhy tudíž odpadají.

Stávající VTO na fasádě budovy zastávky je dnes připojen na výpich z TK. Ten bude v rámci stavby přeměrován a ukončen ve sdělovací místnosti TB. V rámci tohoto PS bude VTO přepojen v budově zastávky na novou místní kabelizaci a ve sdělovací místnosti TB na výpich z TK.

Použité síťové prvky musí splňovat následující parametry:

- protokol 802.1x (autentizace)
- protokol 802.1p (prioritizace paketů)
- protokol 802.1q (VLAN)
- protokol 802.1w (RSTP)
- protokol SNMP v3.0
- musí umožňovat výpis MAC adres připojených k jednotlivým rozhraním a omezit počet povolených připojitelných MAC adres
- integrace do stávajících dohledových a konfiguračních systémů.
- všechny nově instalované aktivní prvky musí být schváleny pro provoz na SŽDC.
- nově budované prvky budou začleněny pod dohledové a konfigurační systémy. Dohled u aktivních prvků musí být připojen a funkční.

Demontovaná zařízení (switch, původní hodiny apod.) se vrátí správci, resp. servisní organizaci podle Směrnice č. 42.

Součástí tohoto PS jsou i demontáže zbytků kabeláží po přemístěném racku i ostatních zbytků zde se nacházejících (mizí i stávající NN rozváděč). V rámci drobných stavebních úprav se počítá se začištěním děr a vymalováním místnosti.

Upozornění:

1. stávající zařízení musí do instalace nového zůstat v (takřka) nepřetržitém provozu. Přípustné jsou pouze minimální odstávky, technologicky nutné např. při přepojování kabeláží.
2. V době provádění stavebních prací ve sdělovací místnosti musí být stávající zařízení (rack) zabaleno a ochráněno tak před vnikáním prachu
3. Protipožární ucpávky jsou podle dohody zahrnuty ve stavební části v rozsahu daném PBŘS. Vstup do budovy je navíc nutné ochránit proti vnikání vody a hlodavců.
4. Bylo upuštěno od požadavku na klimatizační jednotku – místnost je dostatečně velká.

2.3) Napájení:

V rámci stavby je třeba zabezpečit napájení zařízení běžným síťovým napětím 230V/50Hz. Napájení bude řešeno z rozváděče, který je součástí NN instalace. Pro každý rack zde bude mít vyčleněn samostatný jistič 16 A, na který nesmí být připojeno nic jiného – řeší elektročást, ze zajištěné sítě.

Součástí výbavy každého rozváděče NN je přepětová ochrana v provedení kombinovaném (typ 1+2). Třetí stupeň přepětové ochrany (typ 3 dle nového názvosloví) bude umístěn přímo u ústředny. Doporučuje se provedení s vf filtrem.

Zálohování napájení bude řešeno UPS, která je součástí výbavy nové rackové skříně.

2.4) Provedení instalací:

Veškerá elektroinstalace bude provedena v souladu s platnými normami a nařízeními oboru elektro běžnými sdělovacími kabely. Vnitřní rozvod vedení se provede podle ČSN 34 2300. Venkovní trasy nejsou.

Zvláštní nároky na vedení z hlediska požární bezpečnosti nejsou, vesměs se jedná o rozvody v rámci 1 požárního úseku (sdělovací místnosti). Veškerá elektroinstalace musí odpovídat prostředí, kde bude prováděna.

2.5) Bezpečnostní ustanovení a ochranná opatření, prostředí:

➤ Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 2000-4-41:

Základní – samočinným odpojením vadné části od zdroje v prostorech normálních pro všechny přístroje zapojené do sítě NN.

➤ Druh prostředí určený dle ČSN 33 2000-3 z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem:

Protokol o prostředí je součástí dokumentace části elektro. Z informací nejsou zřejmé zásadnější vlivy, které by v budově měly působit na zařízení. Zařízení nejsou navrhována v mokřích prostorech.

Všechny vnitřní elektrické instalace musí být provedeny s ohledem na druh prostředí stanovený dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51.

Veškerá elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu podrobena (výchozí) revizi.

3) Seznam hlavních norem a předpisů:

Související legislativa

- zákon 183/2006 Sb., stavební zákon a na něj navazující vyhlášky
- zákon 266/1994 Sb., o dráhách
- zákon 17/1992 Sb., o životním prostředí
- zákon 185/2001 Sb., o odpadech
- zákon 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně
- nařízení vlády 178/2001 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců
- nařízení vlády 502/2000 Sb., o ochraně před účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška 177/1995 Sb., stavební a technický řád drah
- vyhláška 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
- vyhláška 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- vyhláška 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- a další (vše v aktuálním znění v době zpracování dokumentace), zejména prováděcí vyhlášky výše uvedených zákonů. Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS

Související předpisy SŽDC

- Směrnice č. 11/2006 Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních
- Směrnice č. 30/2008 Zásady rekonstrukce celostátních drah České republiky nezařazených do evropského železničního systému
- Směrnice č.34/2007 Směrnice pro uvádění do provozu výrobků, které jsou součástí sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a zařízení elektrotechniky a energetiky, na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu státní organizace Správa železniční dopravní cesty ve znění změn
- Směrnice GŘ SŽDC č. 35 – kterou se stanovují technické specifikace vlakových rádiových zařízení a zásady pro jejich přípravu a realizaci na železniční dopravní cestě ve vlastnictví státu č. j.: 19694/2017-SŽDC-O14, účinná od 30.5.2017
- Směrnice SŽDC č. 118 - Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách, účinná od 1.9.2017
- TS 1/2006-ZS Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení,

- TS 2/2008-ZSE ed.3 Technické specifikace pro dálkovou diagnostiku technologických systémů železniční dopravní cesty
- TS 6/2010-S Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Výběr a projektování dotykového terminálu telefonního zapojovače
- TS 1/2014-SZ Technické specifikace pro kamerové systémy na železničních přejezdech
- TS 3/2014-S Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Funkce STOP v systému GSM-R. Vydání I
- Směrnice 27150/2017-SŽDC-O14 Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti SŽDC a její příloze
- 5641/2016-SŽDC-O14 Gestorský výklad k Technickým specifikacím SŽDC 2/2008-ZSE
- Předpis SŽDC S3 Železniční svršek
- Předpis SŽDC S4 Železniční spodek
- Předpis SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci,
- Předpis SŽDC Zam 1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
- Výnos č. j. 18453/2018-SŽDC-O14 ze dne 23.2.2018 Základní technické požadavky na kamerové systémy
- SŽDC T1 Telefonní provoz
- SŽDC (ČSD) T31 – udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů
- SŽDC (ČSD) T35 – údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace
- SŽDC (ČSD) T81 Označování okruhů
- a další (vše v aktuálním znění v době zpracování projektu). Tyto předpisy jsou v platném znění závazné pro dodavatele PS

Související technické normy a podmínky

- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 Bezpečnost (řada norem)
- ČSN 33 2000-5 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 Výběr a stavba elektrických zařízení (řada norem)
- ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
- ČSN 33 2160 – Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN, ZVN
- ČSN 34 2040 – ed.2 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
- ČSN 34 2300 ed.2 – Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN 33 0165 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

- ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních a ČSN EN 50110-2 ed.2 – Národní dodatky
- ČSN EN 50121-4 ed. 3 Drážní zařízení – Elektromagnetická kompatibilita – Část 4: Emise a odolnost zabezpečovacích a sdělovacích zařízení
- ČSN EN 50129 Drážní zařízení – Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat – Elektronické zabezpečovací systémy
- ČSN EN 50159 Drážní zařízení – Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat – Komunikace v přenosových zabezpečovacích systémech
- TNŽ 34 2090 Železniční sdělovací zařízení
- TNŽ 34 2571 Rozhlasová zařízení pro řízení železniční dopravy
- TNŽ 34 2572 Železniční rozhlasové zařízení pro informování cestujících
- TNŽ 34 2858 Železniční radiové sítě
- S nimi související normy, vyhlášky, katalogy přístrojů a zařízení platné v době jejího zpracování.

Technické kvalitativní podmínky staveb SŽDC s.o.:

- TKP 28 Sdělovací zařízení

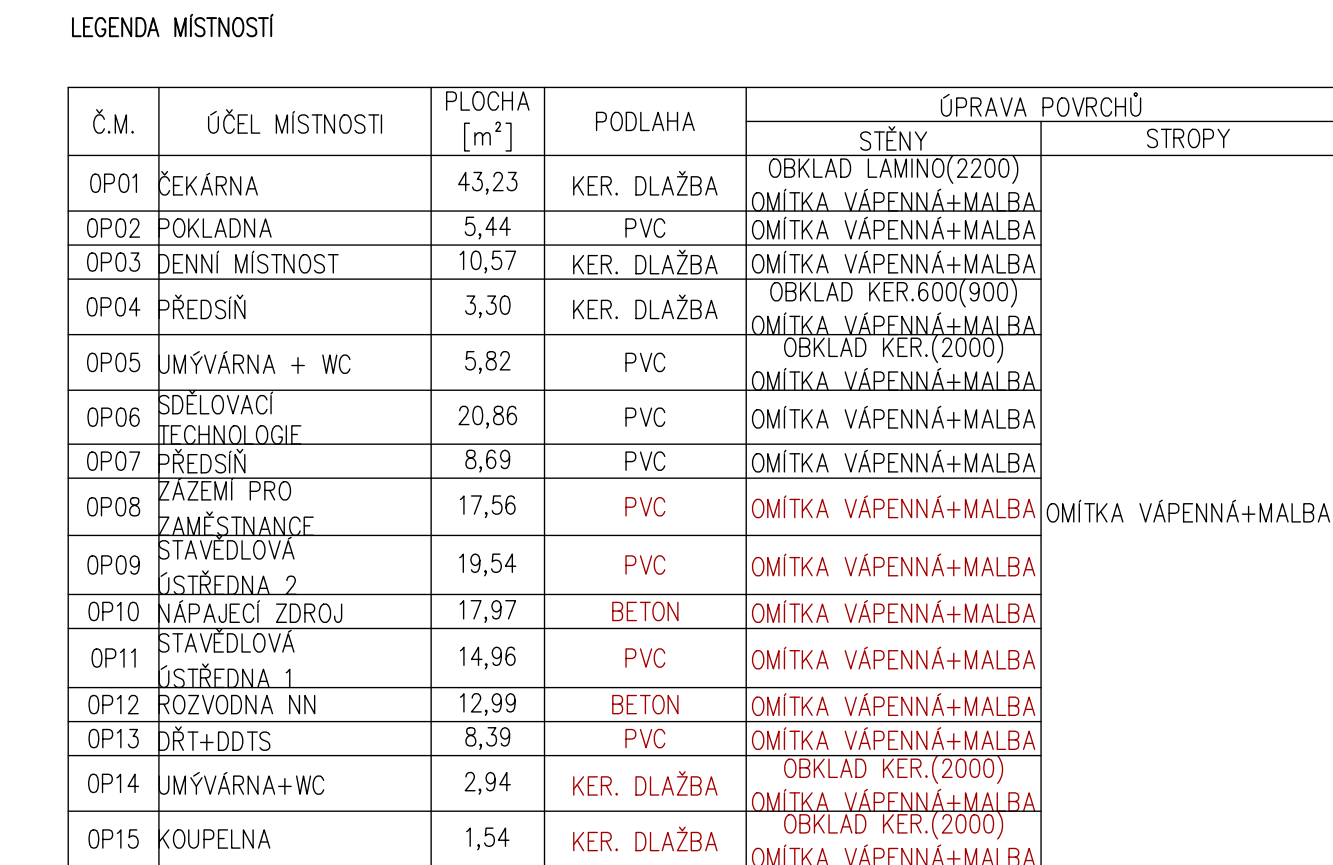
Ostatní doporučení:

Zaváděcí listy

4) Závěr:

Dokumentace je zpracována na základě údajů, známých projektantovi ke dni 29.1. 2020.

Projektant čestně prohlašuje, že do ní zapracoval vše, o čem se do uvedeného data dověděl.



03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘÍPOMÍNKÁCH	01/2020	<i>Radka</i>
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

ZHOTOVITEĽ ČÁSTI


STOSMOL s.r.o.

SÍDLO: MAŔÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM
 IČ: 286 95 097 DIČ: CZ286 95 097

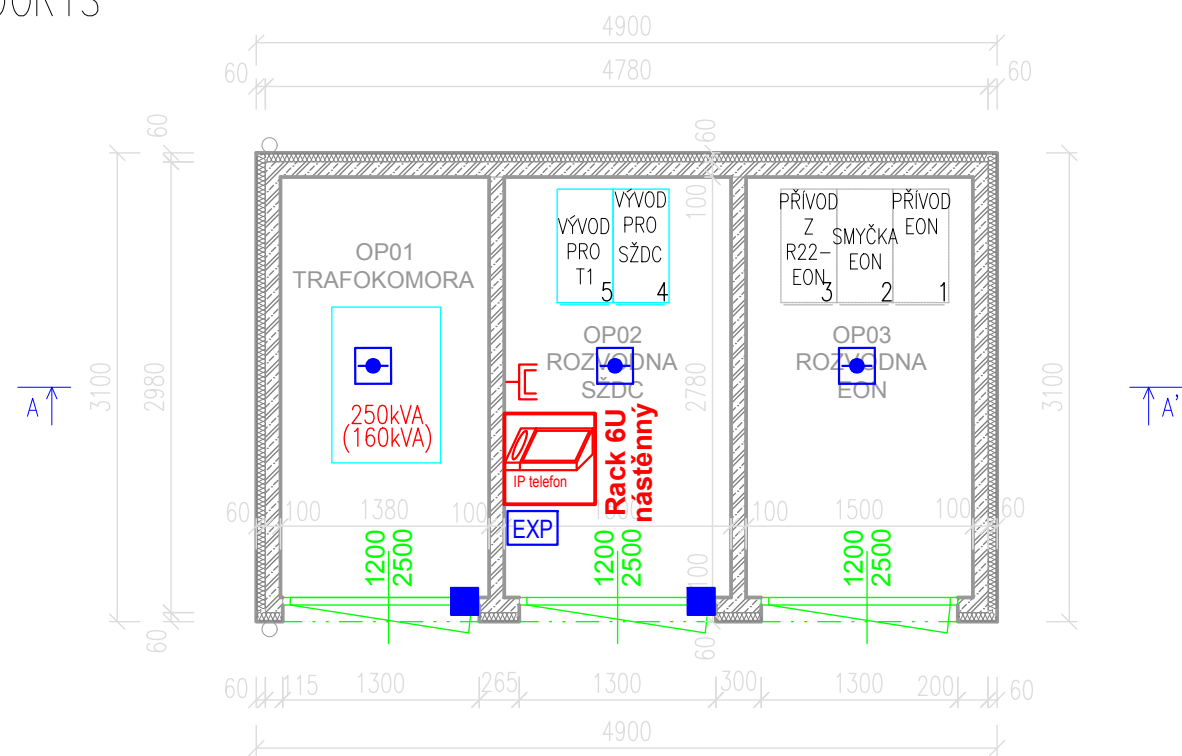
ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITEĽA ČÁSTI 19027

 **stosmol**

OBJEDNATEL	 SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY
SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1	
STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 772 58 OLOMOUC	

SAGASTA s.r.o. SÍDLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555				 SAGASTA		JTSK ČÍSLO SOUPRAVY		Bpv	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING. VLADIMÍR HADRABA		VYPRACOVAL MICHAL SLIVA		KONTROLA ING. JIŘÍ ŠTOLBA		HIP ING. EMIL ŠPAČEK			
PODPIS <i>Hadraba</i>		PODPIS <i>Sliva</i>		PODPIS <i>Štolba</i>		PODPIS <i>Špaček</i>			
OBSAH <div>VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD PS 01-22-11 ODB. RAJHRAD, SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ</div>									
NÁZEV PŘÍLOHY VÝPRAVNÍ BUDOVA - UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ							ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092		
							DOKUMENTACE DUSP		
							MĚŘÍTKO 1 : 50		
							DATUM 07/2019		
							POČET FORMÁTŮ -		
							ČÁST D.2.2		ČÍSLO PŘÍLOHY 2
DOKUMENTACE JE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BYT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.									

PŮDORYS



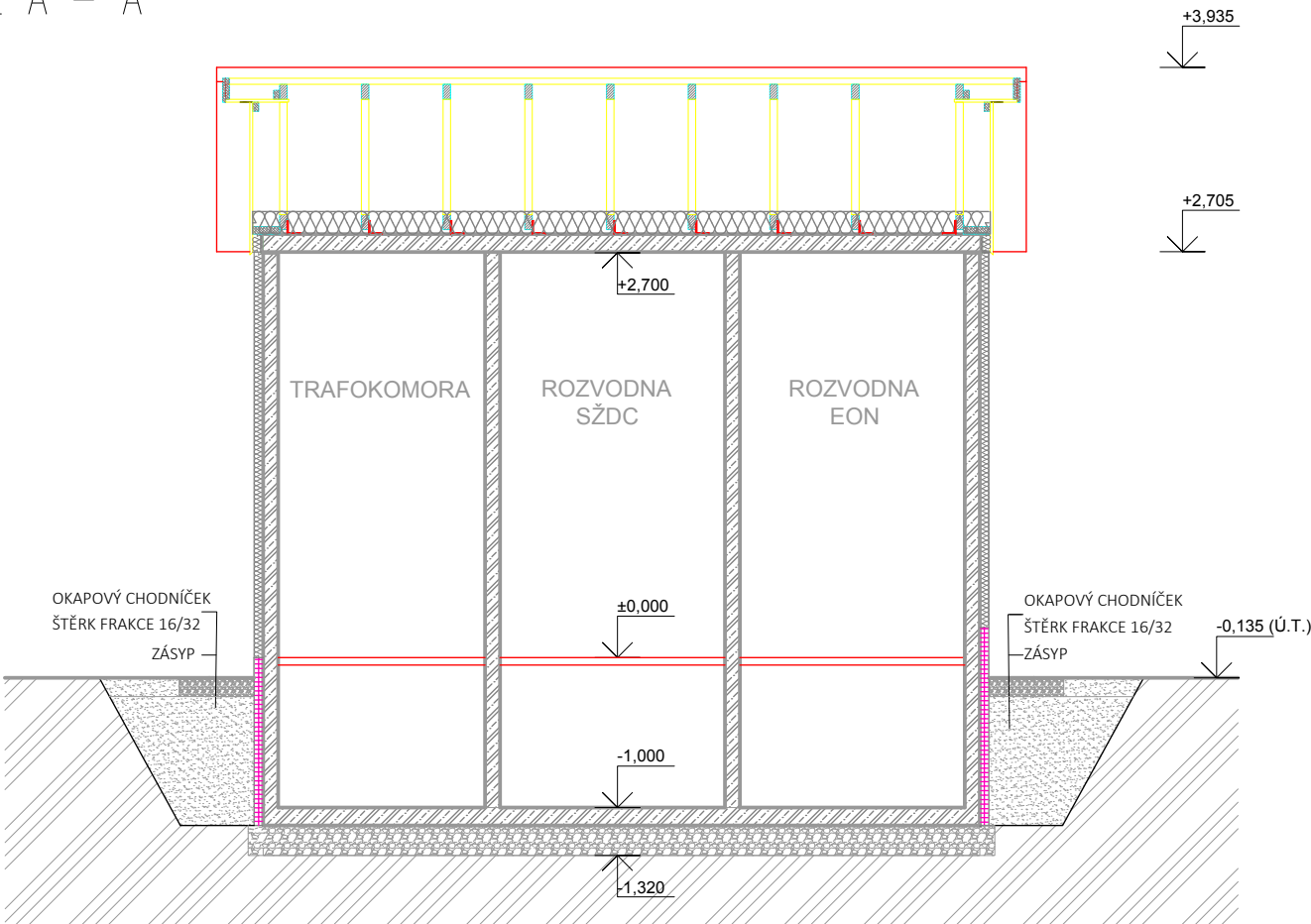
TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Č. MÍSTNOSTI	NÁZEV	PLOCHA
OP01	TRAFOKOMORA	3,8 M2
OP02	ROZVODNA SŽDC	4,17 M2
OP03	ROZVODNA EON	4,17 M2

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- PREFABRIKOVANÁ KCE
- TEP. IZOLACE 150/60 MM
- ROSTLÝ TERÉN
- ZÁSYP
- ŠTĚRKOVÁ LOŽE TL. 200MM

ŘEZ A – A’



03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	<i>Hadrav</i>
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

ZHOTOVITEL ČÁSTI

STOSMOL s.r.o.
SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM
IČ: 286 95 097 DIČ: CZ286 95 097
ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027

OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE
DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1
STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 772 58 OLOMOUC

SAGASTA s.r.o.
SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4
IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP
ING. VLADIMÍR HADRABA	MICHAL SLIVA	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. EMIL ŠPAČEK
PODPIS <i>Hadrav</i>	PODPIS <i>Sliva</i>	PODPIS <i>Štolba</i>	PODPIS <i>Špaček</i>

OBSAH

**VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD
PS 01-22-11 ODB. RAJHRAD, SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ**

NÁZEV PŘÍLOHY

UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ - TS1

JTSK Bpv

ČÍSLO SOUPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY 118 092

DOKUMENTACE DUSP

MĚŘÍTKO 1 : 50

DATUM 07/2019

POČET FORMÁTŮ -

ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
D.2.2	3

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.

03	...		
02	...		
01	VERZE PO PŘIPOMÍNKÁCH	01/2020	<i>Hadraba</i>
REVIZE	POPIS	DATUM	PODPIS

ZHOTOVITEL ČÁSTI

STOSMOL s.r.o.

SÍDLLO: MAŘÁKOVA 3079/2, 400 01 ÚSTÍ NAD LABEM

IČ: 286 95 097

DIČ: CZ286 95 097

ČÍSLO ZAK. ZHOTOVITELE ČÁSTI 19027




OBJEDNATEL

SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, STÁTNÍ ORGANIZACE

DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1

STAVEBNÍ SPRÁVA VÝCHOD, NERUDOVA 1, 772 58 OLOMOUC



SAGASTA s.r.o. SÍDLLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4 IČ: 045 98 555 DIČ: CZ045 98 555						JTSK Bpv ČÍSLO SOUPRAVY	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP				
ING. VLADIMÍR HADRABA	MICHAL SLIVA	ING. JIŘÍ ŠTOLBA	ING. EMIL ŠPAČEK				
PODPIS <i>Hadraba</i>	PODPIS <i>Sliva</i>	PODPIS <i>Štolba</i>	PODPIS <i>Špaček</i>				
OBSAH VÝSTAVBA ODBOČKY RAJHRAD PS 01-22-11 Odb. Rajhrad, sdělovací zařízení				ČÍSLO ZAKÁZKY		118 092	
				DOKUMENTACE		DUSP	
				MĚŘÍTKO		-	
				DATUM		07/2019	
				POČET FORMÁTŮ		-	
NÁZEV PŘÍLOHY				ČÁST		ČÍSLO PŘÍLOHY	
Soupis prací				D.1.2.2		4	
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU SAGASTA s.r.o.							

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							PS 01-22-11		
Stavba:		Zřízení odbočky Rajhrad					CELKEM: 0,00 Kč		
SO/PS:		PS 01-22-11 Odb. Rajhrad, sdělovací zařízení					Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu
Kategorie monitoringu:	D.2	Železniční sdělovací zařízení					Klasifikace SO/PS:		
Stupeň dokumentace:	Stádium 3	Projektová dokumentace (DOS/DSP)					ISPROFIN:		
Majetek:	SŽDC s.o.						Označení (S-kód):		
Zahájení realizace SO/PS:	3.2020	Zpracovatel:					Cenová úroveň: 2019		
Ukončení realizace SO/PS:	7.2020	Michal Sliva, Stosmol, s.r.o.					Datum zpracování: 31.1.2020		
Zřízení odbočky Rajhrad							ISPROFIN: 0		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena
									Jednotková Celkem
Díl: 0				Sdělovací zařízení					
1	75M311		OTSKP_2019	DIGITÁLNÍ TELEFONIE A VOIP, TELEFONNÍ PŘÍSTROJ DIGITÁLNÍ ZÁKLADNÍ - DODÁVKA	KUS	4,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace					
2	75M31X		OTSKP_2019	DIGITÁLNÍ TELEFONIE A VOIP, TELEFONNÍ PŘÍSTROJ DIGITÁLNÍ ZÁKLADNÍ - MONTÁŽ	KUS	4,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě					
3	75JB41		OTSKP_2019	DATOVÝ ROZVADĚČ 19" 800X800 DO 15 U	KUS	1,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě					
4	75JB4X		OTSKP_2019	DATOVÝ ROZVADĚČ 19" 800X800 - MONTÁŽ	KUS	2,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě					
5	75JB4Y		OTSKP_2019	DATOVÝ ROZVADĚČ 19" 800X800 - DEMONTÁŽ	KUS	1,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě					
6	75L213		OTSKP_2019	HLAVNÍ HODINY DVOULINKOVÉ S AKUMULÁTOREM	KUS	1,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě					
7	75L21X		OTSKP_2019	HLAVNÍ HODINY - MONTÁŽ	KUS	1,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě					
8	75L21Y		OTSKP_2019	HLAVNÍ HODINY - DEMONTÁŽ	KUS	1,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě					
9	75JA5X		OTSKP_2019	ROZVADĚČ STRUKT. KABELÁŽE, MONTÁŽ ORGANIZARU, PATCHPANELU	KUS	2,000			0,00 Kč
				popis položky					
				vykaz výměr					
				Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě					
10	75JA53		OTSKP_2019	ROZVADĚČ STRUKT. KABELÁŽE, ORGANIZAR-DODÁVKA	KUS	2,000			0,00 Kč
				popis položky					

Zřízení odbočky Rajhrad				ISPROFIN: 0						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				<i>výkaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
11	75JA55		OTSKP_2019	ROZVADĚČ STRUKT. KABELÁŽE, PATCHPANEL, ZÁSUVKA RJ45, DODÁVKA, MONTÁŽ, UKONČ. KABELU	KUS	2,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
12	75J111		OTSKP_2019	NOSNÁ LIŠTA PLASTOVÁ	M	60,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
13	75J11X		OTSKP_2019	NOSNÁ LIŠTA PLASTOVÁ - MONTÁŽ	M	60,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
14	75JA23		OTSKP_2019	ZÁSUVKA DATOVÁ RJ45 DO LIŠTOVÉHO ROZVODU	KUS	16,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
15	75JA2X		OTSKP_2019	ZÁSUVKA DATOVÁ RJ45 - MONTÁŽ	KUS	16,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
16	75JA51		OTSKP_2019	ROZVADĚČ STRUKT. KABELÁŽE, ORGANIZAR-DODÁVKA	KUS	1,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
17	75L221		OTSKP_2019	PŘÍJÍMAČ DCF	KUS	1,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
18	75M912		OTSKP_2019	DATOVÁ INFRASTRUKTURA LAN, SWITCH ETHERNET L2 - 24X10/100 + 2XUPLINK	KUS	1,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
19	75L231		OTSKP_2019	HODINY PODRUŽNÉ NEBO AUTONOMNÍ VNITŘNÍ RUČÍČKOVÉ JEDNOSTRANNÉ DO 50 CM	KUS	5,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
20	75L23X		OTSKP_2019	HODINY PODRUŽNÉ NEBO AUTONOMNÍ VNITŘNÍ - MONTÁŽ	KUS	5,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
21	75L24X		OTSKP_2019	HODINY PODRUŽNÉ NEBO AUTONOMNÍ VENKOVNÍ - MONTÁŽ	KUS	1,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
22	75L24Y		OTSKP_2019	HODINY PODRUŽNÉ NEBO AUTONOMNÍ VENKOVNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	1,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						
23	703411		OTSKP_2019	ELEKTROINSTALAČNÍ TRUBKA PLASTOVÁ VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ DN PRŮMĚRU DO 25 MM	M	150,000				0,00 Kč
				<i>popis položky</i> <i>vykaz výměr</i> Technická specifikace odpovídá příslušné cenové soustavě						

Zřízení odbočky Rajhrad										ISPROFIN: 0	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
Součet za Díl		Sdělovací zařízení							0,00 Kč		