









Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	25.05.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Marek Ambrož

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavebí správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	AFSAG Hrádek, Chrastava		 	
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4			
Kontakt:	T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com			
Zhotovitel objektu:	AFRY CZ s.r.o			
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4			
Kontakt:	T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com			
Hlavní projektant (HIP): Ing. Vladislav Šefl 	Specialista: Ing. Jiří Štolba 	Odpovědný projektant: Ing. Marek Ambrož 	Zpracovatel přílohy: Jaroslav Hrabec 	


Název stavby/akce:	Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou	S-kód:	S631500687
		Zakázka:	2020/0074
Název části:	Ostatní výše nezařazené technologické zařízení	Označení části:	D.1.4.5
Název objektu:	ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)	Číslo objektu/komplexu:	PS 15-04-51
Název přílohy:		Číslo přílohy:	
Název dílčí části přílohy:		Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Liberecký	Hrádek nad Nisou [647390]	0941 F1	
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
PDPS	25.05.2022		
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:
S 6 3 1 5 0 0 6 8 7	- P D P S	- D 1 4 0 5	- P S 1 5 0 4 5 1
			- X X - 0 - 0 0 0 - 0 0 0








Prostor pro další informace

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	25.05.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Marek Ambrož

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavebí správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	AFSAG Hrádek, Chrastava	 	
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com		
Zhotovitel objektu:	AFRY CZ s.r.o		
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Vladislav Šeřl 	Ing. Jiří Štolba 	Ing. Marek Ambrož 	Jaroslav Hrabec 

Název stavby/akce:	Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou	S-kód:	S631500687
		Zakázka:	2020/0074
Název části:	Ostatní výše nezařazené technologické zařízení	Označení části:	D.1.4.5
Název objektu:	ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)	Číslo objektu/komplexu:	PS 15-04-51
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy:	1 . 001
Název dílčí části přílohy:		Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Liberecký	Hrádek nad Nisou [647390]	0941 F1	
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
PDPS	25.05.2022	14 x A4	X
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:
S 6 3 1 5 0 0 6 8 7	_ P D P S	_ D 1 4 0 5	_ P S 1 5 0 4 5 1
			_ X X
			_ 1 _ 0 0 1 _ 0 0 0

Prostor pro další informace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou

PS 15-04-51 ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)

PDPS

OBSAH

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
2.1	Výchozí podklady.....	4
2.2	Smluvní podklady	4
2.3	Geodetické a mapové podklady.....	4
2.4	Odchyly od platných norem a předpisů	4
2.5	Účel stavebního objektu	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
3.1	Stručný popis současného technického stavu	5
3.2	Navrhované řešení	5
3.2.1	Náhradní zdroj elektrické energie.....	5
3.2.2	Uzemnění	5
3.3	Základní technické údaje.....	5
3.4	Ochrana před úrazem elektrickým proudem:.....	6
3.4.1	Základní ochrana	6
3.4.2	Ochrana při poruše.....	6
3.4.3	Energetická bilance	6
3.5	Vnější vlivy.....	6
4.	ORGANIZAČNÍ POKYNY	6
4.1	Provizorní stav	6
4.2	Pokyny pro montáž	6
4.3	Postup výstavby	7
4.4	Podmínky a nároky na výstavbu.....	7
4.5	Specifikace výrobků.....	7
4.6	Ochrana stávajících inženýrských sítí.....	7
4.7	Podmínky použití výrobků a zařízení u SŽ.....	7
4.8	Umístění projektovaného zařízení	7
5.	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)
Dílčí část – objekt (PS/SO):	PS 15-04-51 ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)
Charakteristika stavby:	Liniová železniční stavba, rekonstrukce
Katastrální území:	Hrádek nad Nisou
Místo stavby:	Železniční trať 547D Liberec – Hrádek n. Nisou st. hr. – (Zittau) – Varnsdorf st. hr. – Varnsdorf
Trať podle Prohlášení o dráze:	501-00-a
Traťový úsek TU:	547 D
Definiční úsek DU:	0941 F1
Kategorie dráhy:	celostátní
Kategorie trati dle TSI	P5/F4
Období realizace:	09.2022 – 11.2023
Údaje o stavebníkovi:	
Objednatel:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234 DIČ: CZ70994234 Zapsána v obchodním rejstříku vedené Městským soudem v Praze, spisová značka A 48384
Zástupce objednatele:	Správa železnic, státní organizace Stavební správa západ Sokolovská 278, 199 00 Praha 9
Údaje o zpracovateli dokumentace a části dokumentace:	
Zhotovitel dokumentace:	AFRY CZ s.r.o. Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4 IČO: 45306605 DIČ: CZ45306605 Zapsaný v OR vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka C 8073
Hlavní projektant stavby:	Ing. Vladislav Šefl autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT 0011245 tel. 725 634 107 e-mail: vladislav.sefl@afry.com
Odpovědný projektant dílčí částí (SO/PS):	Ing. Jiří Štolba autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, ČKAIT 0401490 tel. +420 725 881 561 e-mail: jiri.stolba@stosmol.cz

Ostatní zpracovatelé
dílčí částí (SO/PS):

Ing. Marek Ambrož
tel. +420 774 094 276
e-mail: marek.ambroz@stosmol.cz
Jaroslav Hrabec
tel. +420 774 502 780
e-mail: jaroslav.hrabec@stosmol.cz

Údaje o nabyvateli PS/SO:

Vlastník/správce: Správa železnic, státní organizace

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady

Pro zpracování projektu stavby byly použity následující podklady:

- Mapa JŽM a podklady správce inženýrských sítí
- ZTP - Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou
- Výkresy a stávající dokumentace správců
- Výsledky místních šetření a jednání s investorem
- Platné zákony, vyhlášky, normy a předpisy

2.2 Smluvní podklady

- požadavky zadavatele uvedené ve výzvě
- požadavky zadavatele uvedené ve smlouvě o dílo
- zadávací dokumentace (OTP, ZTP)
- Záměr projektu „Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou, zpracovatel AF-CITIPLAN, s.r.o., datum 12/2018
- Dokumentace pro územní rozhodnutí „Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou, zpracovatel AFRY CZ, s.r.o., datum 05/2020

2.3 Geodetické a mapové podklady

- geodetické zaměření stávajícího stavu, SŽG Praha
- katastrální mapa digitalizovaná
- ortofotomapa, WMS služba ČÚZK

2.4 Odchyłky od platných norem a předpisů

V rámci tohoto provozního souboru nejsou uplatňovány žádné výjimky z platných norem a předpisů.

2.5 Účel stavebního objektu

Projekt tohoto stavebního objektu řeší nový náhradní zdroj elektrické energie pro napájení technologického zařízení žst. Hrádek nad Nisou v případě výpadku hlavního napájení nn přípojkou.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

Železniční stanice Hrádek nad Nisou je napájena z kabelové skříně ČEZu KS1 umístěné na fasádě objektu výpravní budovy. Náhradní zdroj není instalován. Rozvodna nn se nachází ve výpravní budově.

3.2 Navrhované řešení

Nová rozvodna nn v žst. Hrádek nad Nisou bude situována do bývalého prostoru čekárny uprostřed výpravní budovy. V nové rozvodně nn umístěn nový hlavní rozváděč stanice RH včetně zálohované části (pole č.3), rozváděč osvětlení RO, rozváděč RU (zdroj 24VDC) a rozváděč ASX pro DŘT a DDTS.

Naproti stávajícího technologického objektu u severní strany výpravní budovy (na druhé straně kolejiště oproti výpravní budově v místě vedle bývalého šturcu) bude postaven technologický domek, který bude obsahovat záložní zdroj elektrické energie. Technologický objekt bude připojen podzemním vedením s novou rozvodnou

3.2.1 Náhradní zdroj elektrické energie

V novém technologickém domku bude umístěn záložní zdroj elektrické energie o výkonu 60kVA. U zdroje bude instalován rozváděč zásoku s automatickým přepínáním zásoku NZEE (ATS). Přívod ke zdroji bude z nezálohované části a vývod povede do zálohované části rozváděče RH z nové rozvodny NN. Náhradní zdroj má zajistit nepřerušenu dodávku elektrické energie minimálně po dobu 8h. Odvětrání technologického objektu bude navrženo pomocí odsávacího ventilátoru.

Do DDTS jsou předávány tyto stavy:

NZEE - CHOD

NZEE - PORUCHA

NZEE – PALIVO (REZERVA)

3.2.2 Uzemnění

Uzemnění betonového kiosku pro NZEE bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4 případně zemnicími tyčemi. Uzemnění bude situována pod a kolem prostoru navrhovaného kiosku. Zemnicí soustava bude spojena s uzemněním nové rozvodny NN připojením přívodního vodiče PEN.

3.3 Základní technické údaje

Silové soustavy

3PEN AC 50Hz 400V/TN-C

3 NPE AC 50Hz 400V / TN-C-S

Ovládací, řídicí a pomocné soustavy

1 NPE AC 50Hz 230V / TN-S

2 DC 24V / IT

3.4 Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

3.4.1 Základní ochrana

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v jednotlivých sítích je dána jejich konstrukčním uspořádáním a je provedena některou z těchto ochran: izolací, krytím a přepážkami.

3.4.2 Ochrana při poruše

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v jednotlivých sítích je řešena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, -5.54 ed.3 a ČSN 33 3505 ed.2 automatickým odpojením od zdroje a pospojováním.

3.4.3 Energetická bilance

Dle podkladů části ZZ, SZ, silnoproudých rozvodů zahrnuje energetická bilance napájení zálohované spotřeby nově instalovaných odběrů :

Název odběru	Pi [kW]	Ps [kW]
nově navrhované odběry		
Zabezpečovací zařízení	43	36
Sdělovací zařízení	5	4
Osvětlení podchodu	2	2
Tel.+DDTS+Koncentr.	1	1
Celkem	51	43

3.5 Vnější vlivy

Protokol o určení vnějších vlivů bude zařazen jako příloha technické zprávy.

4. ORGANIZAČNÍ POKYNY

4.1 Provizorní stav

Nový záložní zdroj elektrické energie umístěný v novém technologickém domku nevyžaduje žádný provizorní stav.

4.2 Pokyny pro montáž

Správcem a provozovatelem těchto zařízení bude OŘ Hradec Králové, SEE. Zhotovitel musí se správcem dotčených zařízení SŽ projednat postup prací a rozhodující vlastní speciální technologické postupy při jejich provádění a v nutném rozsahu si smluvně zajistit jejich případnou spolupráci (odborný dohled, vstupy do vyhrazených prostor, identifikace jednotlivých kabelů a zařízení, měření a nastavování, provozní výluky atd.).

Bezpečnost a provozuschopnost elektrických zařízení musí být před uvedením do provozu ověřena provedením výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2, provedením TPZ a prohlídek, které jsou podkladem pro vydání průkazu způsobilosti UTZ. Průkaz UTZ opravňuje provozovatele uvést UTZ do provozu.

4.3 Postup výstavby

Pro zachování napájení technologie v žst. Hrádek nad Nisou bude nutné provést nové kabelové propojení k nově instalovaným technologickým zařízením. Toto bude probíhat v předem odsouhlaseném termínu. Pro zařízení s trvalým napájením bude zajištěno záložní napájení.

1. Stavební úpravy a instalace nové rozvodny
2. Instalace nového technologického domku včetně uzemnění
3. Instalace nové technologie včetně NZEE
4. Zprovoznění nn rozvodny a odzkoušení zásoku NZEE
5. Provedení potřebných zkoušek, revizí a průkazu způsobilosti.
6. Geodetické zaměření

4.4 Podmínky a nároky na výstavbu

Instalace nového technologického domku a NZEE musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

4.5 Specifikace výrobků

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní typ výrobku, je tak učiněno z důvodu prokázání technické řešitelnosti a stanovení požadovaných parametrů. Zhotovitel stavby může použít jiný výrobek s minimálně srovnatelnými technickými a provozními parametry. V tom případě je nutné toto řešení odsouhlasit investorem stavby a autorem projektu.

4.6 Ochrana stávajících inženýrských sítí

Stávající sítě nejsou instalací nového technologického domku dotčeny.

4.7 Podmínky použití výrobků a zařízení u SŽ

Výrobky a zařízení instalované v rámci tohoto SO musí splňovat příslušné podmínky stanovené zejména TKP SŽ a směrnicí č.34 SŽ. Musí být použity kvalitní výrobky s příslušnou dobou životnosti, která zaručí bezpečný a spolehlivý provoz železniční dopravní cesty. Všechny výrobky a zařízení musí být před jejich nasazením odsouhlaseny pracovníky příslušného OŘ.

Obchodní názvy obsažené v této projektové dokumentaci projektant uvádí jako příklady výrobků s určitými parametry v souladu s §44 odst. 11 zákona č.137/2006 Sb. v platném znění. Podle tohoto zákona mohou zadávací podmínky, resp. zadávací dokumentace na stavební práce obsahovat v odůvodněných případech odkazy na obchodní firmy či názvy.

Při realizaci musí být, dle výše uvedeného zákona, použity komponenty s kvalitativně a technicky minimálně shodnými parametry jako mají příklady komponentů uvedených v této projektové dokumentaci.

4.8 Umístění projektovaného zařízení

Zařízení tohoto PS/SO je situováno na parcelách:

Číslo parcely	Katastrální území	Vlastník
1598/1	Hrádek nad Nisou [647390]	ČD, a.s.

5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdraví neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)

Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (v platném znění)

Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)

Z.č. 258/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)

Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)

Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění)

Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších

NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů

NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

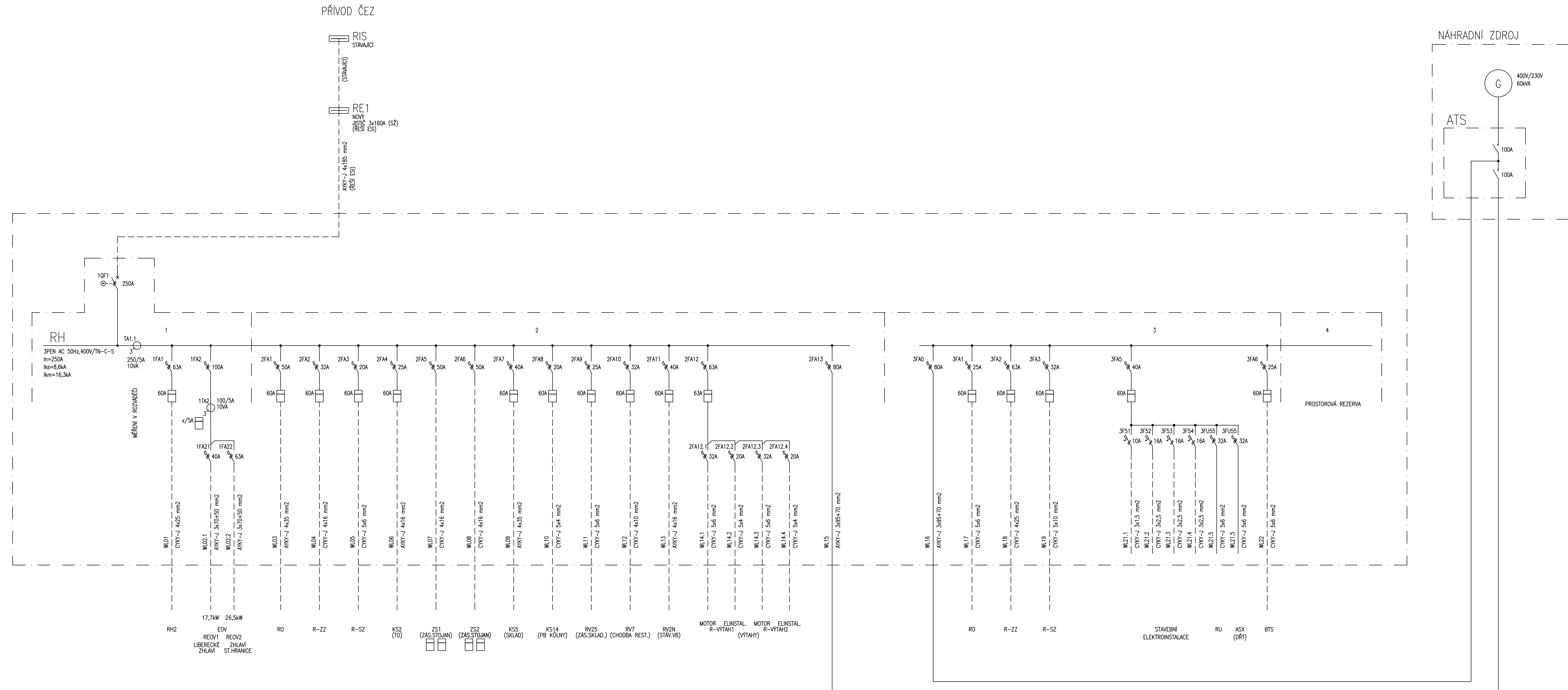
NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

V Ústí nad Labem: 4/2021

Vypracoval: Jaroslav Hrabec

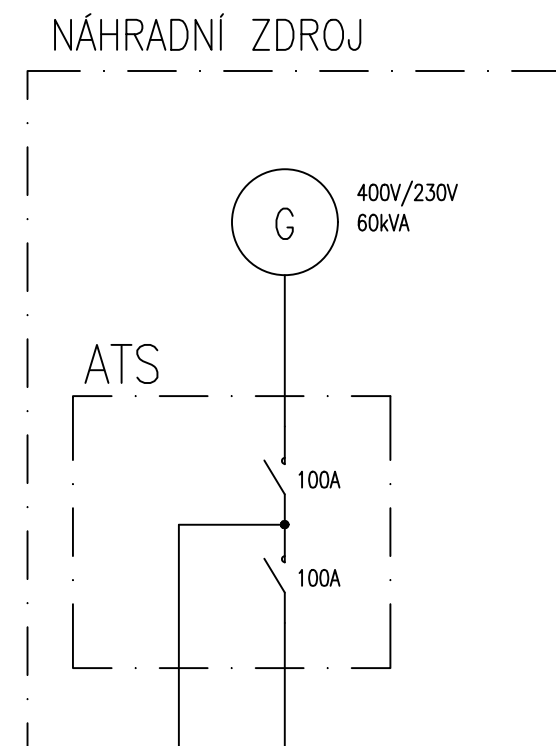
Příloha: Protokol č.4/21 1_001.1

ŽST HRÁDEK NAD NISOU




ROZVODNÁ SOUSTAVA :
3PEN AC 50Hz 400V/TN-C-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE (TN-C-S)



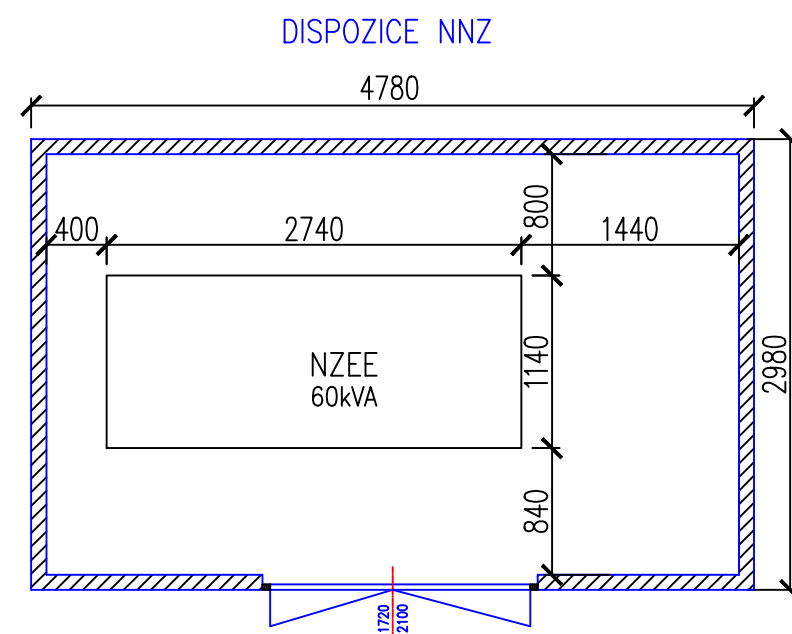
Podpis:			Datum:
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	25.05.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Marek Ambrož

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavebí správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	AFSAG Hrádek, Chrástava Adresa: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4 Kontakt: T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com	 	
Zhotovitel objektu:	AFRY CZ s.r.o Adresa: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4 Kontakt: T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com	 	
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Vladislav Seřl 	Ing. Jiří Štolba 	Ing. Marek Ambroš 	Jaroslav Hrabec 

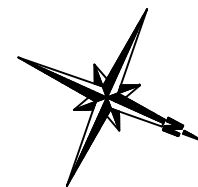
Název stavby/akce:		Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou		S-kód: S631500687	
Název části:		Ostatní výše nezařazené technologické zařízení		Zakázka: 2020/0074	
Název objektu:		ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)		Označení části: D.1.4.5	
Název přílohy:		Přehledové schéma		Číslo objektu/komplexu: PS 15-04-51	
Název dílčí části přílohy:				Číslo přílohy: 2 . 002	
Kraj:		Katastrální území:		Paré:	
Liberecký		Hrádek nad Nisou [647390]		TUDU: 0941 F1	
Dokumentace:					
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		Měřítko:	
PDPs		25.05.2022		-	
		Formáty:			
		7 x A4			

S-kód:										Stupeň dokumentace:				Část:				Objekt:					Podobjekt:		Příloha:																	
S	6	3	1	5	0	0	6	8	7	_	P	D	P	S	_	D	1	4	0	5	_	P	S	1	5	0	4	5	1	_	X	X	_	2	_	0	0	2	_	0	0	0
Prostor pro další informace																																										




POZNÁMKY:




TYP BUŇKY UF 3048 S VNITŘNÍMI ROZMĚRY 4580x2780 mm
TLOUŠŤKA STĚN KONTEJNERU JE 100 mm, TLOUŠŤKA DNA 120 mm




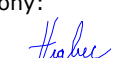


Podpis: Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	25.05.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Marek Ambrož

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavebí správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	AFSAG Hrádek, Chrastava	 
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4	
Kontakt:	T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com	
Zhotovitel objektu:	AFRY CZ s.r.o	
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4	
Kontakt:	T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com	

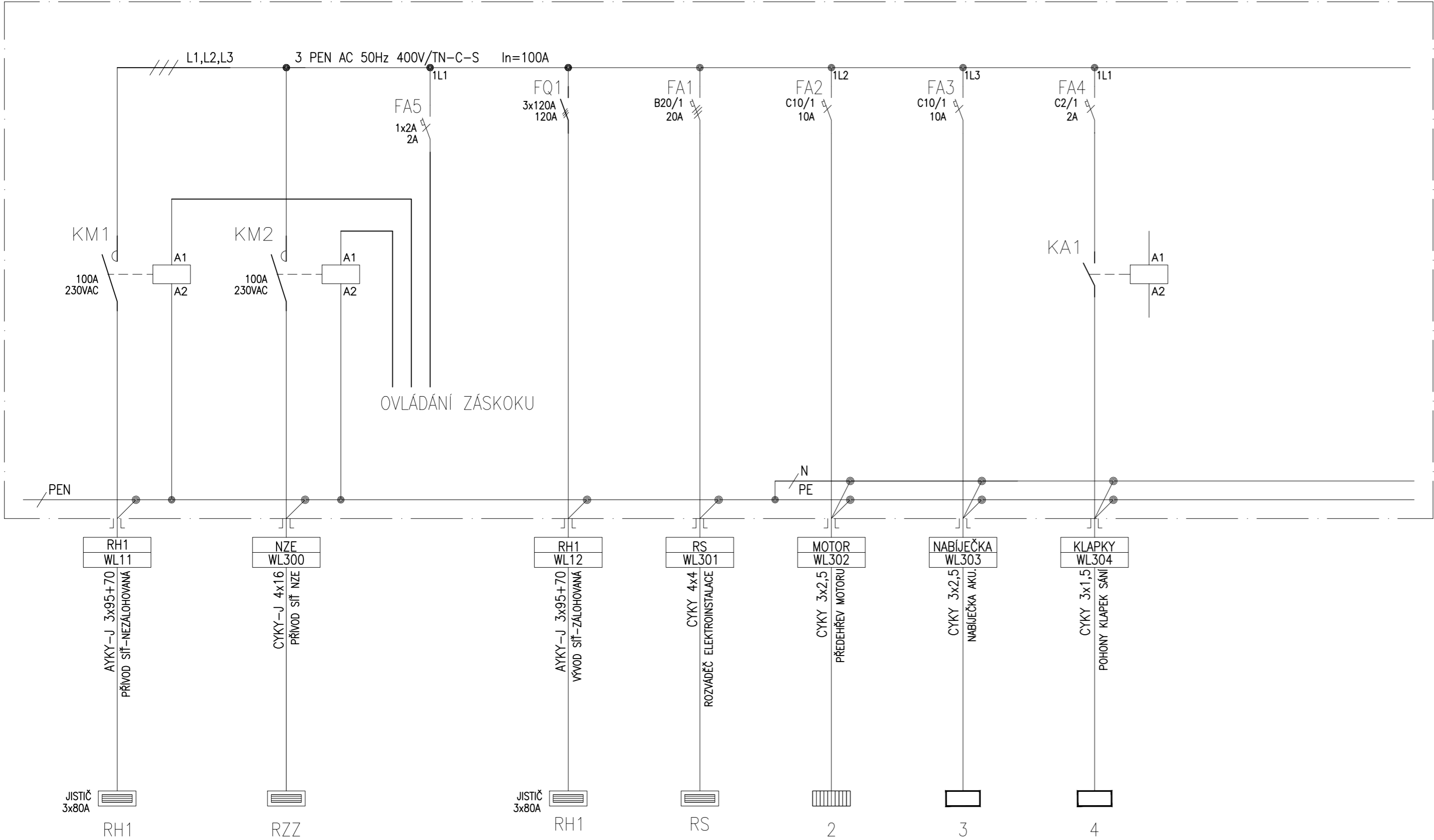
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Vladislav Šeřl 	Ing. Jiří Štolba 	Ing. Marek Ambrož 	Jaroslav Hrabec 








Název stavby/akce:	Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou		S-kód:	S631500687
			Zakázka:	2020/0074
Název části:	Ostatní výše nezařazené technologické zařízení		Označení části:	D.1.4.5
Název objektu:	ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)		Číslo objektu/komplexu:	PS 15-04-51
Název přílohy:	Dispozice		Číslo přílohy:	2 . 003
Název dílčí části přílohy:			Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:		
Liberecký	Hrádek nad Nisou [647390]	0941 F1		
Dokumentace:				
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:		
PDPS	25.05.2022	2 x A4	1:50	

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:
S 6 3 1 5 0 0 6 8 7	_ P D P S	_ D 1 4 0 5	_ P S 1 5 0 4 5 1	_ X X	_ 2 _ 0 0 3 _ 0 0 0

Prostor pro další informace

ROZVADĚČ ATS











				Podpis:		Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:				Kontroloval:	
000	25.05.2022	Definitivní odevzdání dokumentace				Ing. Marek Ambrož	
Stavebník/investor:		Správa železnic, státní organizace					
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1					
Zástupce investora:		Stavebí správa západ					
Adresa:		Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9					
Zhotovitel stavby:		AFSAG Hrádek, Chrastava		 			
Adresa:		Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4					
Kontakt:		T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com					
Zhotovitel objektu:		AFRY CZ s.r.o					
Adresa:		Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4					
Kontakt:		T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com					
Hlavní projektant (HIP):		Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:			
Ing. Vladislav Šefl 		Ing. Jiří Štolba 	Ing. Marek Ambrož 	Jaroslav Hrabec 			
Název stavby/akce:		Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou			S-kód:		S631500687
					Zakázka:		2020/0074
Název části:		Ostatní výše nezařazené technologické zařízení			Označení části:		D.1.4.5
Název objektu:		ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)			Číslo objektu/komplexu:		PS 15-04-51
Název přílohy:		Rozvaděč ATS			Číslo přílohy:		2. 004
Název dílčí části přílohy:					Paré:		
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:			
Liberecký		Hrádek nad Nisou [647390]		0941 F1			
Dokumentace:							
Stupeň dokumentace:		Datum zpracování:		Formáty:	Měřítko:		
PDPS		25.05.2021		3 x A4	-		
S-kód:		Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	
S 6 3 1 5 0 0 6 8 7		- P D P S	- D 1 4 0 5	- P S 1 5 0 4 5 1	- X X	- 2 - 0 0 4 - 0 0 0	
Prostor pro další informace							

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	25.05.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Marek Ambrož

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavebí správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1995/278, 190 00 Praha 9	

Zhotovitel stavby:	AFSAG Hrádek, Chrastava	 	
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com		
Zhotovitel objektu:	AFRY CZ s.r.o		
Adresa:	Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4		
Kontakt:	T: +420 725 634 107 E: vladislav.sefl@afry.com		
Hlavní projektant (HIP):	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Vladislav Šefl 	Ing. Jiří Štolba 	Ing. Marek Ambrož 	Jaroslav Hrabec 

Název stavby/akce:	Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou	S-kód:	S631500687
		Zakázka:	2020/0074
Název části:	Ostatní výše nezařazené technologické zařízení	Označení části:	D.1.4.5
Název objektu:	ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)	Číslo objektu/komplexu:	PS 15-04-51
Název přílohy:	Soupis prací	Číslo přílohy:	4 . 001
Název dílčí části přílohy:		Paré:	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Liberecký	Hrádek nad Nisou [647390]	0941 F1	
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formáty:	Měřítko:
PDPS	25.05.2022	10 x A4	X
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:
S 6 3 1 5 0 0 6 8 7	_ P D P S	_ D 1 4 0 5	_ P S 1 5 0 4 5 1
			_ X X
			_ 4 _ 0 0 1 _ 0 0 0

Prostor pro další informace

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 15-04-51			
Stavba: Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou							CELKEM: 0,00 Kč			
SO/PS: SO 15-04-51 ŽST Hrádek nad Nisou, NNZ (dieselagregát)							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu: D.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT							Klasifikace SO/PS:			
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005			
Majetek: SŽDC s.o.							Označení (S-kód): S631500687			
Zahájení realizace SO/PS: 9/2022 Zpracovatel:							Cenová úroveň: 2021			
Ukončení realizace SO/PS: 11/2023 Stosmol, s.r.o. Jaroslav Hrabec							Datum zpracování: 25.06.2021			
Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou							ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
Díl: 0 Všeobecné konstrukce a práce									Jednotková	Celkem
1	014102		OTSKP 2021	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	8,150				0,00 Kč
				popis položky						
				výkaz výměr						
				zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.						
2	R015240		OTSKP 2021	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 20 03 99 ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU ODPADU VČETNĚ DOPRAVY	T	0,100				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
3	R015420		OTSKP 2021	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 06 04 ZBYTKY IZOLAČNÍCH VČETNĚ DOPRAVY	T	0,050				0,00 Kč

Rekonstrukce ZŠ Hrádek nad Nisou					ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění. 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
4	R015111		OTSKP 2021	POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTŘEŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI VČETNÉ DOPRAVY	T	8,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.						
Součet za Díl				Všeobecné konstrukce a práce	0,00 Kč					
Díl: 74				Silnoproud						
5	7495800050		OUŽI 2021	Motorgenerátor do 100kVA, vč.automatického startu a kompletní výbavy, propojovacích vedení a příslušenství bez krytu dle TOS.	KUS	1,000				0,00 Kč
				Položka obsahuje dodávku ZZEE dle TOS na místo stavby, upevňovací materiál, veškerý podružný a pomocný materiál (včetně propojů-vodičů a pod), kotevní a spojovací prvky, provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů, uvedení do provozu						
6	7495500170		OUŽI 2021	Prefabrikovaný betonový domek - vnější rozměr (d x š x v = 5380x2980x3560 mm)	KUS	1,000				0,00 Kč
				Položka obsahuje dodávku prefabrikovaného betonového domku dle TOS na místo stavby, upevňovací materiál, veškerý podružný a pomocný materiál (včetně propojů-vodičů a pod), kotevní a spojovací prvky, provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů, uvedení do provozu						
7	7495800090		OUŽI 2021	Rozváděč pro automatický start RATS 130.Rozváděč RATS 130 je oceloplechová skříň SCHRACK, typ KS166040 o rozměrech 600 x 1600 x 400mm. Přívod sítě a generátoru, vývod pro napájení zálohovaných obvodů, signálové propojení s rozváděčem MG a informace o stavu MG do nadřazeného systému jsou vyvedeny spodem.	KUS	1,000				0,00 Kč

Rekonstrukce ZŠ1 Hrádek nad Nisou					ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005					
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				Rozváděč má hlavní jistič napájení generátoru -1FA3, je osazen pomocnými relé -3KA2, -3KA3 pro ovládání startéru MG a palivového ventilu motoru, pomocnými relé -3KA4, -3KA5 pro ovládání silových stykačů sítě -3KM2 a generátoru -3KM3, nabíječkou akumulátoru generátoru -1GU7, jističi -1FA7 - jistí napájení nabíječky akumulátoru MG, -2FA2 - jistí obvod montážní zásuvky -X4, 2FA1- jistí vývod napájení 16A/400V, pojistkami -3FU1, -3FU2, -3FU3 - jistí měření napětí sítě, -3FU4, -3FU5, -3FU6 - jistí měření napětí generátoru, -3FU7, -3FU8 - jistí napájení regulátoru -A1. Měření proudu je nepřímé přes transformátory -TA5.1 až -TA5.3. Na dvehřích rozváděče je osazen regulátor -A1, vypínač -3SA1 s klíčkem pro trvalé připojení sítě a STOP tlačítko -4SA1 pro nouzové vypnutí MG.						
8	7495800120		OUŽI 2021	Výfukové potrubí včetně kompenzátoru DN 100 nerez	M	8,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: - přípravu podkladu pro osazení - měření, dělení, spojování, tvarování 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
9	742H13		OTSKP 2021	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 25 DO 50 MM2	M	250,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: - manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: - příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
10	742L13		OTSKP 2021	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 25 DO 50	KUS	4,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: - všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
11	742F12		OTSKP 2021	KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	8,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: - manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: - příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
12	742K12		OTSKP 2021	UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	4,000				0,00 Kč

Rekonstrukce ZŠ Hrádek nad Nisou				ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
13	741911		OTSKP 2021	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2	M	110,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.						
14	741B11		OTSKP 2021	ZEMNÍČÍ TYČ FEZN DÉLKY DO 2 M	KUS	10,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – spojování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
15	741C02		OTSKP 2021	UZEMŇOVACÍ SVORKA	KUS	18,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
16	741C05		OTSKP 2021	SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ	KUS	20,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – tvarování, přípravu spojů – svařování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
Součet za Díl				Silnoproud						0,00 Kč
Díl: 747				Zkoušky, revize a HZS						
17	747214		OTSKP 2021	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN - PŘÍPLATEK ZA KAŽDÝCH DALŠÍCH I ZAPOČATÝCH 500 TIS. Kč	KUS	1,000				0,00 Kč

Rekonstrukce ZŠ Hrádek nad Nisou										ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				<div>1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>							
18	747301		OTSKP 2021	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	1,000				0,00 Kč	
				<div>1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div>							
19	747701		OTSKP 2021	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	10,000				0,00 Kč	
				<div>1. Položka obsahuje: – cenu za práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.</div>							
20	747703		OTSKP 2021	ZKUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	8,000				0,00 Kč	
				<div>1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je zařízení po individuálních zkouškách dáno do provozu s prokázáním technických a kvalitativních parametrů zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.</div>							
21	747704		OTSKP 2021	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	6,000				0,00 Kč	
				<div>1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení, včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.</div>							
22	747705		OTSKP 2021	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	20,000				0,00 Kč	

Rekonstrukce ZŠ1 Hrádek nad Nisou										ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – cenu za manipulace na zařízeních prováděné provozovatelem nutných pro další práce zhotovitele na technologickém souboru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.							
23	029113		OTSKP_2021	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KUS	1,000				0,00 Kč	
				0,5% z ceny SO							
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi							
24	03100		OTSKP_2021	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ	KPL	1,000				0,00 Kč	
				2% z ceny SO							
				zahrnuje objednatelem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení							
25	02940		OTSKP_2021	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	KPL	1,000				0,00 Kč	
				5% z ceny SO							
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi							
Součet za Díl				Zkoušky, revize a HZS							0,00 Kč
Díl: 13				Hloubené vykopávky							
26	13193		OTSKP 2021	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ III	M3	11,520				0,00 Kč	
				4,5*3,2*0,8							
				položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopíšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**							
27	13293		OTSKP 2021	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. III	M3	44,800				0,00 Kč	
				0,35*0,8*(70+90)							

Rekonstrukce ZŠ1 Hrádek nad Nisou				ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005						
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přeřezávání (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**						
Součet za Díl				Hloubené výkopávky						0,00 Kč
Díl: 14				Ražby						
28	141733		OTSKP 2021	PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 150MM	m	50,000				0,00 Kč
				50						
				položka zahrnuje dodávku protlačovaného potrubí a veškeré pomocné práce (startovací zařízení, startovací a cílová jáma, opěrné a vodící bloky a pod.)						
Součet za Díl				Ražby						0,00 Kč
Díl: 17				Konstrukce ze zemin						
29	17411		OTSKP 2021	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	44,800				0,00 Kč
				0,35*0,8*(70+90)						
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)						
30	17461		OTSKP 2021	ZÁSYP JAM A RÝH Z HORNIN KAMENITÝCH	M3	4,320				0,00 Kč
				4,5*3,2*0,3						

Rekonstrukce ZST Hrádek nad Nisou

ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)							
Součet za Díl					Konstrukce ze zemin					0,00 Kč	
Díl: 18				Povrchové úpravy terénu							
31	18010		OTSKP 2021	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	20,000				0,00 Kč	
				5*4							
				Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.							
Součet za Díl					Povrchové úpravy terénu					0,00 Kč	
Díl: 4				Vodorovné konstrukce							
32	46251		OTSKP 2021	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	4,320				0,00 Kč	
				4,5*3,2*0,3							
				položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál							
Součet za Díl					Vodorovné konstrukce					0,00 Kč	
Díl: 12				Odkopávky a prokopávky							
33	121108		OTSKP 2021	SEJMUJÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 20KM	M3	2,880				0,00 Kč	
				4,5*3,2*0,2							
				položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku							
Součet za Díl					Odkopávky a prokopávky					0,00 Kč	
Díl: 70				Všeobecné práce pro silnoproud a slaboproud							
34	702211		OTSKP 2021	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM	M	84,000				0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – proražení otvoru zdívem o průřezu od 0,01 do 0,025m2 – úpravu a začistění omítky po montáži vedení – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: – protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							

Rekonstrukce ZŠ Hrádek nad Nisou									ISPROFIN: 327 3214 901 / 551 372 0005	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
35	702312		OTSKP 2021	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	80,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začistění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu – sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.						
Součet		za Díl	Všeobecné práce pro silnoproud a slaboproud							0,00 Kč