









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:	Osobní výtahy, schodiškové výtahy, eskalátory	Označení části:	D.1.4.1
Název objektu:	ŽST Hrádek nad Nisou, výtahy na nástupiště	Číslo objektu/komplexu:	PS 15-04-11
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 1	- P S 1 5 0 4 1 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:	Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory	Označení části:	D.1.4.1
Název objektu:	ŽST Hrádek nad Nisou, výtahy na nástupiště	Číslo objektu/komplexu:	PS 15-04-11
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy:	1 . 001
Název dílčí části přílohy:		Paré:	
Kraj:	Katastrální uzemí:	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 1	_ P S 1 5 0 4 1 1
			_ X X
			_ 1 _ 0 0 1 _ 0 0 0

Prostor pro další informace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou

PS 15-04-11 ŽST Hrádek nad Nisou, výtahy k přístupu na nástupiště

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	Návrh řešení	5
3.2.1	Navrhovaný stav.....	5
3.2.2	Základní technické údaje.....	6
3.2.3	Provedení kabelových rozvodů	8
3.3	Základní technické údaje.....	8
3.4	Ochrana před úrazem elektrickým proudem:.....	9
3.4.1	Základní ochrana	9
3.4.2	Ochrana při poruše.....	9
3.5	Vnější vlivy.....	9
4	NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PS/SO	9
5	ORGANIZAČNÍ POKYNY	9
5.1	Provizorní stav	9
5.2	Pokyny pro montáž	9
5.3	Postup výstavby	10
5.4	Podmínky a nároky na výstavbu.....	10
5.5	Specifikace výrobků.....	10
5.6	Ochrana stávajících inženýrských sítí.....	10
5.7	Podmínky použití výrobků a zařízení u SŽ.....	10
5.8	Umístění projektovaného zařízení	10
6	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	11

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 15-04-11 ŽST Hrádek nad Nisou, výtahy k přístupu na nástupiště
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 Odchytky 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 provozního souboru řeší napojení výtahů na nástupišti v žst. Hrádek nad Nisou.

3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Stručný popis současného technického stavu

V železniční stanici Hrádek nad Nisou není ostrovní nástupiště ani nejsou v současné době instalovány žádné výtahy.

3.2 Návrh řešení

Tato část dokumentace řeší návrh výtahů pro bezbariérový přístup na ostrovní nástupiště v žst. Hrádek nad Nisou přes podchod. Výtah zajistí přepravu handicapovaných osob, jízdních kol a dětských kočárků z podchodu na nástupiště. Výtahy budou odpovídat požadavkům vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, budou navrženy dle SŽ S10 a budou splňovat ČSN EN 81-20 Výtahy pro dopravu osob a nákladů-Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů. Výtahy budou v majetku SŽ a budou v jeho užívání.

3.2.1 Navrhovaný stav

Nově budou v rámci stavby vybudovány spolu s výstavbou ostrovního nástupiště a podchodu i dvě nové výtahové šachty. V rámci tohoto provozního souboru budou instalovány dva samoobslužné osobní výtahy pro cestující. Technologie výtahů bude instalována do šachet. Šachta bude v celé délce železobetonová. Výtahový motor bude umístěn pod stropem šachty. Výtahy budou plně splňovat požadavky vyhlášky MMR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů. Ovládací panel výtahu musí mít minimální boční vzdálenost od středu ovládačů k rohu sousedních stěn alespoň 500mm.

Výtahy pro cestující budou průchozí s posuvnými dveřmi 900mm, rychlost 1m/s, nosnost 1125kg. Stěny budou v provedení kartáčovaný nerez plech a dveře prosklené. Uvnitř kabin bude umístěna ovladačová kombinace rovněž v nerez provedení. Uvažuje se s temperováním výtahové šachty (elektrický přímotop 5kW) pro udržení teploty do +5°C, což vyžaduje valná většina dodávaných výtahových technologií. Výtah bude dle předpisu S 10 určen do venkovního prostředí specifikovaného v tomto předpisu a na dopravní stavby. Hlavní zhotovitel stavby ručí za bezproblémový chod technologie výtahu dle specifikací v S 10. Pokud bude výtah v některém ročním období nefunkční špatně zvolenou technologií, či izolací výtahové šachty, je to důvod k reklamaci stavby.

Dále bude součástí výtahových technologií i bateriový dojezd s II. stupněm přepětové ochrany, který dopraví kabinu při výpadku proudu do spodní stanice a otevře dveře.

Součástí výtahů bude pevná IP kamera v provedení antivandal a dorozumívací zařízení, které bude součástí dodávky výtahu. V rámci navazující PS 15-02-11 ŽST Hrádek nad Nisou – místní kabelizace bude toto dorozumívací zařízení připojeno jako účastnická pobočka železniční služební telefonní sítě v režimu horké linky k příslušné servisní organizaci výtahů přes jeden centrální přechod mezi železniční telefonní sítí a sítěmi veřejných mobilních operátorů s centrální GSM bránou.

Výtah musí splňovat vyhlášku č. 398 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, kapitola 3. Výtahy, zdvihací plošiny, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky. Výtah obsahuje podle ČSN EN 81-70:2003 v rozsahu podle přílohy prováděcím

nařízení Komise (EU) č. 1300/2014. Tlačítka pro obsluhu dveří musí splňovat optický kontrast, maximální sílu stisknutí tlačítka a polohu jednotlivých tlačítek.

Ve výtahu jsou podle vyhlášky č. 398/2009 Sb., přílohy č. 1, odstavce 3.3 navrženy indukční smyčky včetně ozvučení. Vzhled symbolu označujícího zařízení pro indukční poslech musí odpovídat příloze 3 dokumentu ERA/REC/07-2011/INT (doporučení k souhrnné novelizaci TSI). Indukční smyčky musí být před uvedením do provozu odzkoušeny a nastaveny dle normy ČSN EN 60118-4 ed. 3.

Rozváděče budou odděleny od výtahové šachty a temperovány. Na čidlech se nebude srážet voda díky systémovému řešení dodavatele výtahů.

Výtah bude svým provedením odpovídat ČSN EN 81-71 (Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy pro výtahy pro dopravu osob a nákladu – Část 71: Výtahy odolné vandalům).

Hranice tohoto projektu začínají vstupními svorkami silového rozváděče výtahu.

3.2.2 Základní technické údaje

• Nosnost	1125 kg
• Jmenovitá rychlost	1 m/s
• Počet stanic	2
• Klec	1200x2100 průchozí
• Šachta	1650x2650
• Dveře	900x2100
• Horní přejezd	HSK 4500
• Spodní přejezd	HSG 1200
• Provedení kabiny	nerez brus
• Provedení dveří	prosklené

Výtahová klec

Výtahová kabina je průchozí provedená s povrchovou úpravou nerez brus. Ovládací panel je také v nerez provedení. Kabina je vybavena teleskopickými dveřmi s automatickým provozem. Rám dveří bude osazen dodatečným orientačním osvětlením.

Klec výtahu bude vybavena dorozumívacím zařízením pro vyproštění osob dle čl. 14.2.3 ČSN EN 81-1.

Zařízení klece

- Madlo: Nejméně na jedné straně klece musí být umístěno vodorovné nerezové madlo ve výšce 900mm a průřezu 30 – 45mm. Osazení madla od svislé konstrukce musí být minimálně 35 mm, lépe však 40mm.

- Osvětlení klece: Osvětlení klece musí být rovnoměrné rozptýlené s úrovní osvětlení minimálně 100lx v úrovni podlahy i ovládacího panelu bez použití bodových reflektorů. Rovnoměrnost osvětlení bude minimálně 0,4. Klec bude osvětlena LED svítidly. V kleci musí být instalováno nouzové protipanické osvětlení ve smyslu ČSN EN 1838 se samočinným nabíjením, které je schopno zajistit intenzitu osvětlení 5 lx po dobu 1 hodiny. Toto osvětlení se musí při výpadku síťového napětí samočinně zapnout.

- Kamera: Součástí dodávky výtahů bude i pevná IP kamera v antivandalním provedení včetně vlečného kabelu a konektoru RJ45 pro napojení na místní kabeláž, která je součástí navazujícího PS 15-02-91 ŽST Hrádek nad Nisou, kamerový systém. Kabel a konektor musí umožňovat napájení PoE. Kamera bude mít rozlišení min. 1280x 720px, kompresy H.264, případně H265 a mít širokoúhlý objektiv. Kamerový systém musí umožňovat on-line sledování. Záběry z kamer musí být možné zobrazit na monitoru pověřeného kontrolního pracoviště. Záznam z kamerového systému bude možné vyvolat zpětně po dobu určenou směrnicí SŽDC č.108 a bude zajištěna možnost jeho exportu pro potřeby Policie ČR.

- Ovládací panel: Musí být umístěn v souladu s ČSN EN 81-70 ed.2. Minimální boční vzdálenost od středu ovládačů k rohu sousedních stěn musí být 500mm. Ovladače v kleci výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1mm. Číslo nesmí být rytá a budou umístěna na činné části ovladače. Ovladače nouzové signalizace a ovladače pro ovládání dveří musí být ve výšce 900-1100mm nad podlahou klece. V souladu s ČSN EN 81-70, tab.4 je nutné, aby byla poskytnuta vizuální a zvuková signalizace stisknutí tlačítka ovladače v kleci i na nástupišti.

- Zvuková signalizace: Musí být v souladu s ČSN EN 81/70 ed.2. V kleci výtahu bude instalována zvuková signalizace oznamující stanici včetně otevírání dveří. Hlášení ve stanici musí splňovat předpis S10.

- Výtahový komunikátor: Zajišťuje nepřetržitou obousměrnou nouzovou komunikaci podle podmínek v ČSN EN 81-28+AC s vyprošťovací službou. Označení tlačítka musí být jednoznačné včetně popisu v Braillově písmu. Komunikátor je napřímo napojen přes pevnou linku v režimu horké linky k příslušné servisní organizaci. Telekomunikační cesta musí být testována a v případě poruchy musí výtah přejít do stavu mimo provoz.

- Signalizace v kleci a ve stanici: Kabina bude vybavena zařízením signalizujícím přetížení klece s funkcí zamezující rozjezd.

- Tabulka s návodem: U ovládacích tlačítek umístit návod na používání výtahu.

Elektroinstalace

Přípojku k rozvaděči výtahu, řeší projekt silnoproudu SO 15-86-01 ŽST Hrádek nad Nisou, rozvody nn a VO. Dimenze přívodního vedení musí zohledňovat nadřazené jištění na začátku přívodu, které musí být selektivní k jištění v rozvaděči výtahu. Výtah bude připojen pomocí dvou přípojek. Jedna bude sloužit pro připojení vlastního pohonu výtahu. Druhá bude sloužit pro připojení vyhřívání výtahové šachty a její osvětlení včetně pracovní zásuvky.

Výtahový rozváděč musí být v provedení antivandal kategorie 2 podle ČSN EN 81-71+AC a musí být opatřen uzamykatelným zámkem. Krytí rozváděče bude IP54 se zateplenými dvířky a vyhřívání vzduchem ze šachty. Nerezová rozváděč bude sloužit pro napájení veškeré elektroinstalace. V rozvaděči bude instalován hlavní vypínač výtahu. Rozváděč se umísťuje poblíž výtahových dveří spodní stanice. Předpokládaný rozměr je 400x600x250mm.

Technologii výtahu je nutno vybavit ochranou proti přepětí v souladu s ČSN EN 61643-11 a v souladu s požadavky budoucího odpovědného provozovatele zařízení. Řešení ochrany proti přepětí musí respektovat technické provedení samostatné kabelové přípojky NN.

Sdělovací zařízení

Výtah bude dodán s nainstalovaným dorozumívacím zařízením. V rámci navazujícího PS 15-02-11 ŽST Hrádek nad Nisou – místní kabelizace bude toto dorozumívací zařízení připojeno jako účastnická pobočka železniční služební telefonní sítě v režimu horké linky k příslušné servisní organizaci výtahů přes jeden centrální přechod mezi železniční služební telefonní sítí a sítěmi veřejných operátorů. Komunikátor ve výtahu musí být v provedení VoIP se SIP protokolem. Komunikátor musí umožňovat uložení minimálně dvou čísel s postupnou volbou. Komunikátor musí být dostupný pro příchozí volání pod konfigurovatelným telefonním číslem a IP adresou.

Signalizace výtahu bude připojena do systému dálkové diagnostiky technologických systémů ŽDC (DDTS ŽDC) podle Technické specifikace SŽDC č. 2/2008 – ZSE v platném znění. Signalizace bude provedena převodníkem pro přenos nouzových signálů s komunikačním výstupem Ethernet připojeným do technologické datové sítě nebo binárními signály prostřednictvím rozváděče RDD. Při instalaci bude počítáno s připojením záplavového čidla a čidla teploty.

Signalizace z řídicí jednotky:

- Normální provozní režim
- Stlačení tlačítka ALARM v kabině – uvíznutí ve výtahu
- Rozpojení bezpečnostního obvodu (výtah mimo provoz)
- Nejdou zavřít dveře
- Přetížení klece
- Výpadek jističe výtahu
- Nefunkční komunikátor
- Servisní režim

Signalizace mimo řídicí jednotku:

- Teplota v šachtě nad stanovenou provozní teplotu
- Teplota v šachtě pod stanovenou provozní teplotu
- Informace ze záplavového čidla ve výtahové šachtě

3.2.3 Provedení kabelových rozvodů

Veškerá elektroinstalace bude vedena v chráničkách.

3.3 Základní technické údaje

Silové soustavy

3NPE 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.

3.5 Vnější vlivy

Vnější vlivy se řídí předpisem SŽ S10.

4 NÁVAZNOST NA OSTATNÍ PS/SO

Seznam navazujících provozních souborů a stavebních objektů:

- PS 15-02-11 ŽST Hrádek nad Nisou – místní kabelizace
- PS 15-02-31 ŽST Hrádek nad Nisou, telefonní zapojovač a technologická datová síť
- PS 15-02-91 ŽST Hrádek nad Nisou, kamerový systém
- PS 15-02-92 ŽST Hrádek nad Nisou, DDTS + integrační koncentrátor
- PS 15-03-71 ŽST Hrádek nad Nisou, Rozvodna nn
- SO 15-12-01 ŽST Hrádek nad Nisou, nástupišť
- SO 15-20-02 Železniční most v km 20,151 – podchod
- SO 15-71-01 ŽST Hrádek nad Nisou, rekonstrukce výpravní budovy
- SO 15-74-01 ŽST Hrádek nad Nisou, zastřešení nástupišť a vstupů do podchodu
- SO 15-77-01 ŽST Hrádek nad Nisou, orientační systém
- SO 15-86-01 ŽST Hrádek nad Nisou, rozvody nn a VO
- SO 15-86-02 ŽST Hrádek nad Nisou, osvětlení 1. nástupiště
- SO 15-86-03 ŽST Hrádek nad Nisou, osvětlení 2. nástupiště
- SO 15-86-04 ŽST Hrádek nad Nisou, osvětlení podchodu

5 ORGANIZAČNÍ POKYNY

5.1 Provizorní stav

Instalace výtahů nevyžaduje provizorní stav.

5.2 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.

5.3 Postup výstavby

1. Provede se stavební část výtahové šachty včetně připravených elektroinstalačních trubek ve stěnách
2. Provede se instalace výtahové technologie
3. Provedou se nezbytná kabelové přepojení, oživení a přezkoušení nového zařízení včetně revize a průkazu způsobilosti.

5.4 Podmínky a nároky na výstavbu

Připojování zařízení musí probíhat za součinnosti s provozovatelem zařízení.

5.5 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.

5.6 Ochrana stávajících inženýrských sítí

Při instalaci výtahu nedojde ke styku se stávajícími inženýrskými sítěmi.

5.7 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 SŽDC č.34. 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.

5.8 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.

6 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 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení 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

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:	Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory	Označení části:	D.1.4.1
Název objektu:	ŽST Hrádek nad Nisou, výtahy na nástupiště	Číslo objektu/komplexu:	PS 15-04-11
Název přílohy:	Dispozice výtahové šachty	Číslo přílohy:	2 . 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	7 x A4	1:20
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:
S 6 3 1 5 0 0 6 8 7	_ P D P S	_ D 1 4 0 1	_ P S 1 5 0 4 1 1
			_ X X
			_ 2 _ 0 0 1 _ 0 0 0

Prostor pro další informace

POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ A POŽADAVKŮ NA ŠACHTU (A STROJOVNŮ) :

1. VŠEOBECNĚ:

- v šachtě nesmějí být žádná zařízení a instalace nesouvisející s výtahem (dle ČSN EN 81-20)
- všechny míry konstrukcí jsou kótovány včetně omítek, obkladů atd.
- čelní (u výťahu se 2 vstupy i zadní) stěnu šachty s dveřmi zalícovat s tolerancí +0, -10 mm od svislice.
- zadní (u výťahu s 1 vstupem) stěnu zalícovat v toleranci -0, +25 mm
- boční stěny zalícovat tak aby šířka šachty byla v toleranci -0, +20 mm od svislice
- ostění čelní stěny v toleranci -0, +20 mm od svislice
- všechny výškové míry se vztahují k úrovním čistých podlah
- součet hloubky prohlubně a výšky zdvihu nutno dodržet s tolerancí max. ±30 mm
- stavba zajistí další stavební (a jiné) práce dle textu smlouvy a jejích příloh
- čelní stěny s bočními stěnami tvoří pravý úhel
- při projektování a výstavbě šachty nutno respektovat platné normy (ČSN EN 81-20) a požární a hygienické předpisy

2. STAVEBNÍ PRÁCE:

- musí být ukončeny před začátkem montáže výťahu
- šachta musí být čistá a hladká s povrchovou úpravou z materiálů nepodporujících tvoření prachu

3. ŠACHTA:

- šachta nesmí být použita pro větrání jiných prostor než patřících k výťahu. Pokud vede odvětrací otvor šachty / strojovny do vnějšího prostoru, otvor musí být chráněn proti dešti, jiným povětrnostním vlivům a proti vniknutí ptáků, hmyzu resp. jiných živočichů.
- šachta musí být přiměřeně větrána. Do výpočtu odvětrání (přirozeného nebo nuceného) je nutno zahrnout i tepelné ztráty uvedené v tomto projektu (v blízkosti stroje je umístěno tepelné čidlo, které při překročení hodnoty výťahové zařízení vyřadí z provozu)
- prostředí výťahu – NORMÁLNÍ (dle ČSN 332000-1 ed2)
- teplota v šachtě musí být v rozmezí +5 °C až +40 °C, relativní vlhkost max. 85 % . (dle ČSN 33200-5-51 ed.3, příloha A)
- v každé stanici provést otvor pro osazení šachetních dveří se zabezpečovací zábranou během montážních prací
- stavební ostění šachetních dveří upravit (zачistit) až po osazení rámu šachetních dveří
- v každé stanici vyznačit "vagris" na vnitřním ostění stavebního otvoru šachetních dveří
- trvalé osvětlení šachty s intenzitou min. 50 lux, v okolí stroje 200 lux (dle ČSN EN 81-20)
- montážní body (závěsy) ve stropě (pod stropem) šachty pro transport výťahového zařízení označit nosností
- certifikát nosnosti montážního bodu ve (pod) stropě šachty nad středem klece s bezpečnostním koeficientem 4 (je-li uvažována montáž bez lešení)
- STAVBA zajistí vyblbení šachty, řeší SO 152002

4. PROHLUBEŇ:

- vodorovná podlaha dimenzovaná na zatížení uvedené v tomto projektu
- zařízení pro přístup do prohlubně (žebřík) - (zajistí dodavatel výťahu)
- jsou-li pod prohlubní přístupné prostory, podlahu prohlubně nutno dimenzovat na min. 5kN/m² (instalovat zachycovače na protiváze)

5. STANICE S ROZVADĚČEM:

- rozvaděč a plocha pro obsluhu ve veřejném prostoru
- stálé osvětlení min. 200 lux v okolí rozvaděče
- zřízení elektrického přívodu k rozvaděči

6. ELEKTRO:

- ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41, čl.412-413
- přívod elektrického proudu k výťahovému rozvaděči. Ukončení volným vodičem délky 2 m u rozvaděče výťahu (v rámu šachetních dveří)
- Hlavní přívod výťahu: napěťová soustava TN-S, 3x400 V/230 V+/-10%, 3L+N+PE . V případě stávajícího 4-žilového přívodu je nutno provést změnu soustavy TN-C na TN-C-S při zapojení přívodního kabelu na straně rozvaděče zákazníka
- V případě stávající napěťové soustavy typu TN-C je nutno provést změnu soustavy na TN-C-S při zapojení přívodního kabelu na straně rozvaděče zákazníka.
- Světelný obvod 230 V - doporučen samostatný přívod pro osvětlení výťahové šachty
- v případě ochrany přívodu proudovým chráničem musí být vypínací proud min. 300 mA
- požadavek na přívodní vedení výťahu:
Z důvodu použití frekvenčního měniče s filtry, pro pohon výťahu, je v případě že průřez přívodního vedení je menší než 10 mm² Cu nutné zesílit ochranný vodič na průřez min.10 mm² Cu. Viz.: ČSN 33 2000-5-54 čl.543.7 Tento vodič ukončete u přívodu výťahu v rozvaděči nebo, vyvedte do prohlubně výťahu a ponechte 2 m volný konec.
- osvětlení šachetních vstupů min. 50 lux (měřeno na prahu šachetních dveří) dle ČSN EN 81-20, čl.5.3.7.1
- ovládání osvětlení dle ČSN 33 2130 ed.2, čl. 5.6.3.
- trvale namontované el. osvětlení šachty (nezajišťuje-li dodavatel výťahu), (s výjimkou částečně ohrazených šachet tam, kde je v okolí šachty dostatečné el. osvětlení):
horní osvětlovací těleso umístit max. 0,5 m pod stropem šachty, dolní osvětlovací těleso umístit max. 0,5 m nad dnem prohlubně. Ostatní tělesa umístit tak, aby intenzita osvětlení 1 m nad střechou klece a nade dnem prohlubně byla min. 50 lux, v okolí stroje (pod stropem šachty min. 200 lux)
- Ochranný vodič hlavního přívodu k výťahovému rozvaděči musí splňovat podmínky pro ochranu automatickým odpojením od zdroje,
Podle ČSN EN 50178 (čl. 5.3.2.1) s ohledem na svodové proudy frekvenčního měniče musí být průřez ochranného vodiče alespoň 10 mm²
- Ochrana před spinacím přepětím nebo přepětími atmosferického původu není součástí tohoto projektu.

7. OBJEDNATEL zajistí:

- veškerou kabeláž dle specifikace dodavatele výťahu pro aktivaci doplňkových funkcí viz list 2
- V případě funkce výťahu "jízda na nouzový zdroj při výpadku sítě" :
 - a) přepínání mezi sítí a vstupem z nouzového zdroje tak, aby k výťahovému rozvaděči byl veden pouze jeden přívodní kabel
 - b) při přepnutí ze sítě na nouzový zdroj musí zůstat zachován stejný sled fází
- Požadavek na přívodní vedení výťahu:
Z důvodu použití frekvenčního měniče s filtry, pro pohon výťahu je v případě že průřez přívodního vedení je menší než 10mm² Cu nutné zesílit ochranný vodič na průřez min. 10mm² Cu. Viz.: ČSN 33 2000-5-54. Tento vodič ukončete u přívodu výťahu ve strojovně (rozvaděči), nebo vyvedte do prohlubně výťahu a ponechte 2 m volný konec.

ÚČAST OZNÁMENÉHO SUBJEKTU - ANO

OHRAZENÍ ŠACHTY		KOTVENÍ
LEVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
PRAVÁ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
ČELNÍ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU
ZADNÍ STĚNA	BETON	HMOŽDINKY DO BETONU

STAVBA zajistí v příslušných kotevních místech beton tř. min. C25/30.

Pro správný návrh a realizaci šachty a nástupišť' (včetně části elektro) je nutné respektovat veškeré požadavky uvedené v celém dispozičním výkresu !

POZNÁMKA :

Nedílnou součástí strojních výkresů je dokument - "Příloha k dispozičnímu výkresu" přiložený ke kopii č.1.

datum / razítko / podpis zhotovitele výťahu	datum / razítko / podpis objednatele výťahu
uvedené potvrzení je platné pro všechny listy tohoto dokumentu	objednatel se tímto zavazuje splnit všechny požadavky projektu a popisu prací
datum :	podpis :

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VÝTAHU :		ELEKTRICKÉ HODNOTY :	
NOSNOST (GQ) :	(kg)	1125	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA TN-S, 3 + N + PE : 3 x 400/230 V
POČET OSOB :	(–)	15	FREKVENCE : 50 Hz ± 5%
RYCHLOST (VKN) :	(m/s)	1	JMENOVITÝ VÝKON MOTORU : 7,7 kW
ZDVIH (HQ) :	(mm)	4000	JMENOVITÝ PROUD INSTALACE : 21 A
POČET JÍZD ZA HODINU :	(–)	120	ZÁBĚROVÝ PROUD INSTALACE : 23 A
POČET STANIC :	(–)	2	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 6,0 mm2 : 141 m
POČET NÁSTUPIŠŤ :	(–)	2	MAX. DÉLKA PŘÍVODU PRO PRŮŘEZ 10,0 mm2 : 235 m
ZÁKLADNÍ STANICE :	(–)	1	MAX. PRŮŘEZ PRO RYCHLOSTI 0,63 a 1 m/s = 10 mm², pro 1,6 m/s = 16 mm²
OBSLUHOVANÉ STANICE PŘEDNÍ :	(–)	Vstup : 0	POŽADOVANÝ JISTIČ PŘÍVODU K VÝTAHU : 25 A (max. 32 A)
OBSLUHOVANÉ STANICE ZADNÍ : (jedná-li se o klec se dvěma vstupy)	(–)	Vstup : -1	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU K MOT. OKRUHU : C
DRUH OVLÁDÁNÍ :	(–)	1KA	PROUDOVÝ CHRÁNIČ (JE-LI POUŽIT) : 300 mA, typ B
TYP ŘÍZENÍ :	(–)	Bionic 7	CHARAKTERISTIKA JISTIČE PŘÍVODU SVĚTELNEHO OKRUHU : C
PŮ ŠACHETNÍCH DVEŘÍ :		EW30 DP1	MAX. TEPELNÉ ZTRÁTY ZA 1 HODINU (kW) : 1,2 kW

změna :				datum :	jméno/podpis :

objednatel výťahu :				
místo stavby : ŽST. HRADEK NAD NISOU				
zhotovitel výťahu :		jméno :	datum :	podpis :
	kreslil :			
druh výťahu : PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH	schválil :			
typ výťahu :	oddělení :			číslo kopie :
projekční kód : 810296168	číslo zakázky PRG :		změna :	
typ dokumentace : Strojní projekt + stavební dispozice				
Veškeré informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem společnosti a bez souhlasu nesmějí být reprodukovány, kopírovány, ani jinak předávány třetím stranám!				
		list č./počet listů :	1/6	

Technical drawing of a square foundation. The drawing shows a central square with a diagonal cross, surrounded by a thick border. Dimensions are indicated by green lines and labels:

- Overall width: $BS=1650$
- Overall height: $TS=2570$
- Inner square width: $BKS=1262$
- Inner square height: 1265
- Top-left corner offset: 241
- Top-left corner offset: 160
- Top-right corner offset: 309
- Top-right corner offset: 228
- Right side offset: 270
- Right side offset: 200
- Bottom-left corner offset: 791
- Bottom-left corner offset: 859
- Bottom-right corner offset: 200

- podlahy montážního lešení v úrovních 400 mm pod čistými podlahami stanic
- mezi stanicemi provést lešenové podlahy ve vzdálenostech max. 2000 mm
- v nejvyšší stanici provést podlahu lešení ve výšce cca 1600 mm nad čistou podlahou horní stanice
- nosnost lešenových podlah min. 3000 N/m²
- provedení vnitřního lešení dle platných norem a předpisů bezpečnosti práce

	VODÍTKO KLECE	VODÍTKO PROTIVÁHY
FF1 [N]	2594 N	821 N
FF2 [N]	1918 N	91 N

Technical drawing of a fire compartment layout, showing dimensions and fire detector positions. The drawing is oriented horizontally, with the top edge labeled "A" and the bottom edge labeled "B".

Dimensions:

- Overall width: $BS = 1650$
- Overall height: $TS = 2650$
- Internal width (excluding side walls): 786
- Internal height (excluding top and bottom walls): 1325
- Internal width (excluding side walls and door opening): 778
- Internal height (excluding top and bottom walls and door opening): 1325
- Door opening width: 786
- Door opening height: 778
- Internal width (excluding side walls and door opening): 778
- Internal height (excluding top and bottom walls and door opening): 1325
- Internal width (excluding side walls and door opening): 778
- Internal height (excluding top and bottom walls and door opening): 1325

Fire Detector Positions:

- F50x:** Located on the left wall, near the top.
- F50y:** Located on the left wall, near the top.
- F11:** Located on the left wall, near the top.
- F9:** Located on the left wall, near the top.
- F12:** Located on the right wall, near the top.
- F10:** Located on the right wall, near the top.
- F13:** Located on the right wall, near the top.
- F14:** Located on the right wall, near the top.
- F52x:** Located on the right wall, near the top.
- F52y:** Located on the right wall, near the top.

Other Features:

- A central rectangular area is labeled "Únikový prostor 700 x 1000 x 500 (1x ležící osoba)".
- A door is located on the left wall, near the top.
- A door is located on the right wall, near the top.

Orientation:

- The top edge is labeled "A" and the bottom edge is labeled "B".
- The left side is labeled "strana 2" and the right side is labeled "strana 1".

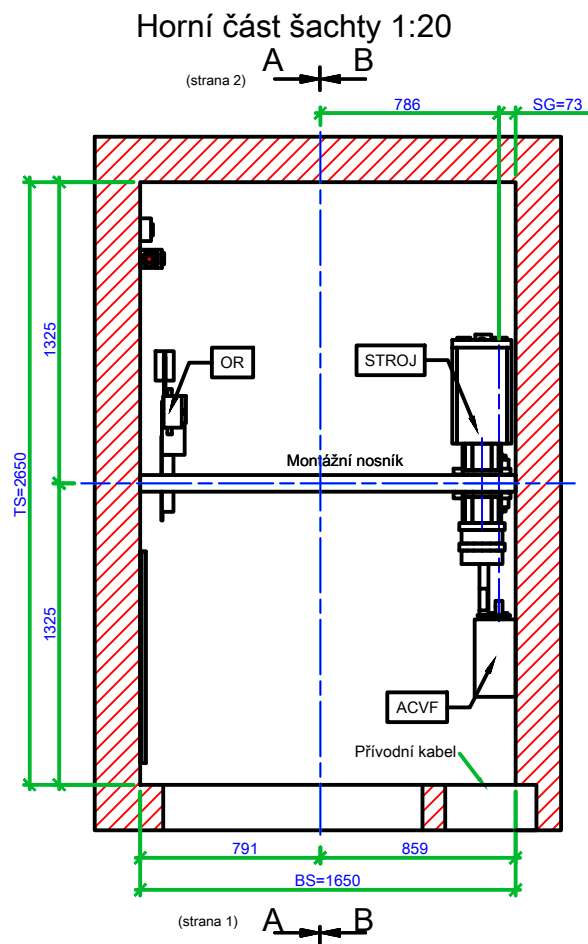
PROTIVÁHA
F52x=5334 N /2
F52y=1780 N /2

F9 [N]	41692	max. zatížení při najetí klece na nárazník	F12 [N]	61600	max. zatížení pod vodičkem klece
F10 [N]	26504	max. zatížení při najetí protiváhy na nárazník	F13 [N]	22500	max. zatížení pod vodičkem protiváhy
F11 [N]	26900	max. zatížení pod vodičkem klece	F14 [N]	22500	max. zatížení pod vodičkem protiváhy

list 6 / počet listů: 2/6

list č /počet listů: 2/6

[illegible]

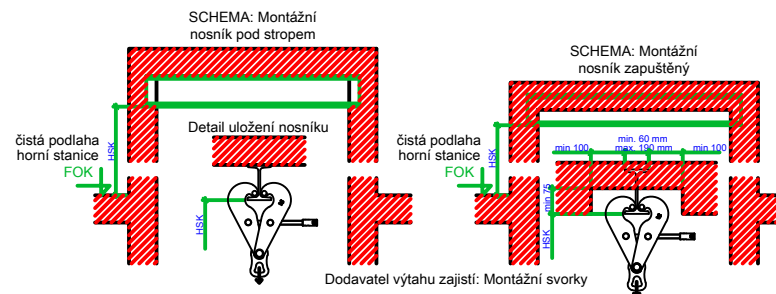


STAVBA / OBJEDNATEL
zajistí odvětrání šachty :

Pro odvětrání šachty je doporučen prostor o přibližné velikosti 1% podlahové plochy šachty (dále viz. ČSN EN 81 - 20). Přesný rozměr a umístění větracího otvoru stanoví projektant stavby v závislosti na ostatních podmínkách tak, aby byla dodržena teplota v šachtě v rozmezí od +5 °C do +40 °C. Tato teplota je nezbytná pro spolehlivou funkci výtahu. Větrání musí být provedeno tak, aby do šachty nepronikl déšť, sníh, prach a jiné nečistoty. Otvor musí být chráněn proti vniku ptáků, hmyzu, resp. jiných živočichů.

Odvětrání šachty situovat ve stropě šachty (ne nad stroj, ACVF nebo OR) nebo v horní části šachty.

VARIANTY ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU



STAVBA zajistí: OCELOVÝ "I" PROFIL (MONTÁŽNÍ NOSNÍK)

- NOSNOST MONTÁŽNÍHO NOSNÍKU V KAŽDÉM BODĚ 20kN
- Zřetelné vyznačení maximální únosnosti montážního nosníku
- Vzdálenost HSK se měří od čisté podlahy nejvyššího nástupiště pod nejnižší část stropu šachty (viz. detail)
- DODRŽET MÍRU HSK POD NOSNÍK !!!

...

...

objednatel výtahu :				
místo stavby : ŽST. HRADEK NAD NISOU				
zhotovitel výtahu :	jméno :		datum :	podpis :
	kreslil :			
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH		schválil :	
typ výtahu :	oddělení :		číslo kopie :	
projekční kód :	číslo zakázky PRG :		změna :	
typ dokumentace : Strojní projekt + stavební dispozice				
Veškeré informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem společnosti a bez souhlasu nesmějí být reprodukovány, kopírovány, ani jinak předávány třetím stranám!				
		list č./počet listů : 4/6		

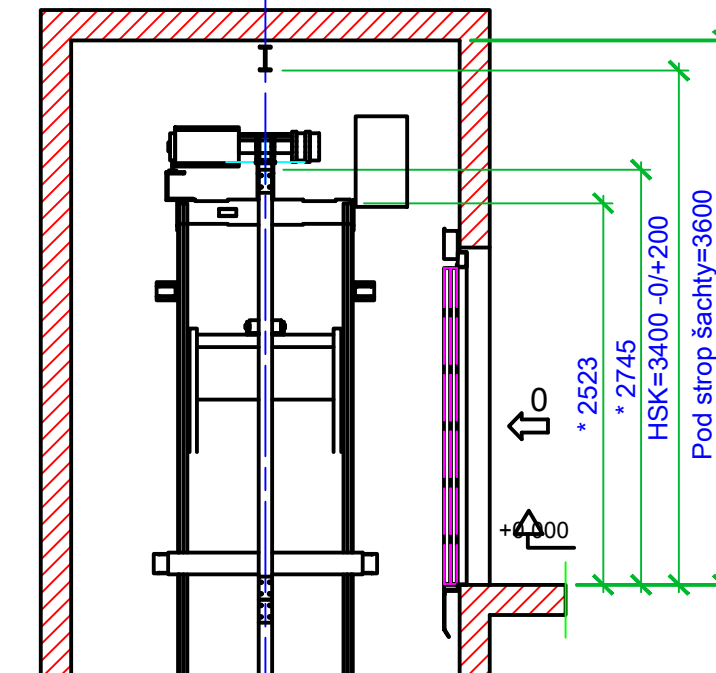
[illegible]

MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ SAMOSTATNÉHO VODÍTKA: 3200 mm
MAXIMÁLNÍ VZPĚRNÁ VZDÁLENOST NA STRANĚ PROTIVÁHY: 2950 mm BEZ VÝZTUHY VODÍTEK

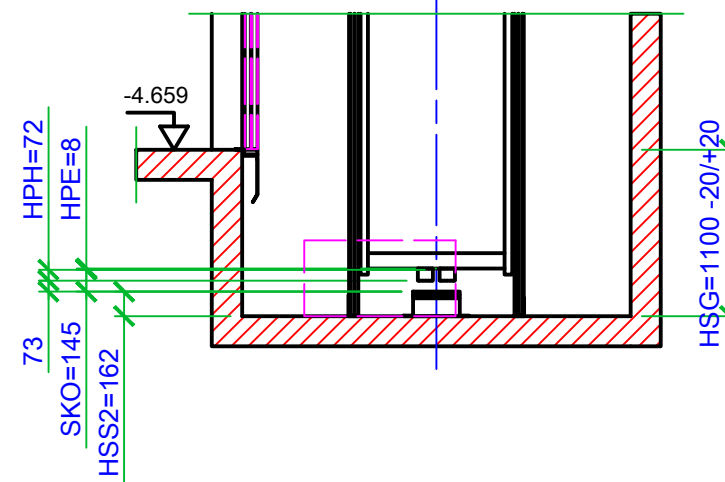
A diagram of a T-beam cross-section. The top flange has a width labeled B_1 . The total height of the beam is labeled H . The height of the web is labeled K . The web is shown as a vertical rectangle centered under the flange.

		B1 (mm)	H1 (mm)	K (mm)
VODÍTKA KLECE	T89/B	89	62	15.88
VODÍTKA PROTIVÁHY	75H-1	75	62	30

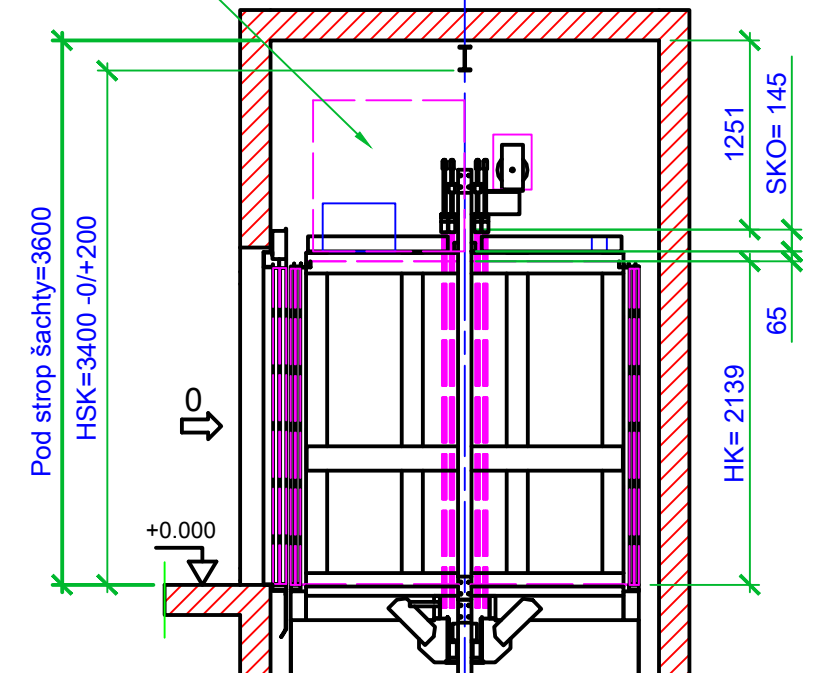
Detail
Řez A-A 1:50



*= Čistá podlaha - horní konec vodiček



Detail
Řez B-B 1:50



Únikový prostor
700 x 1000 x 500
(1x ležící osoba)

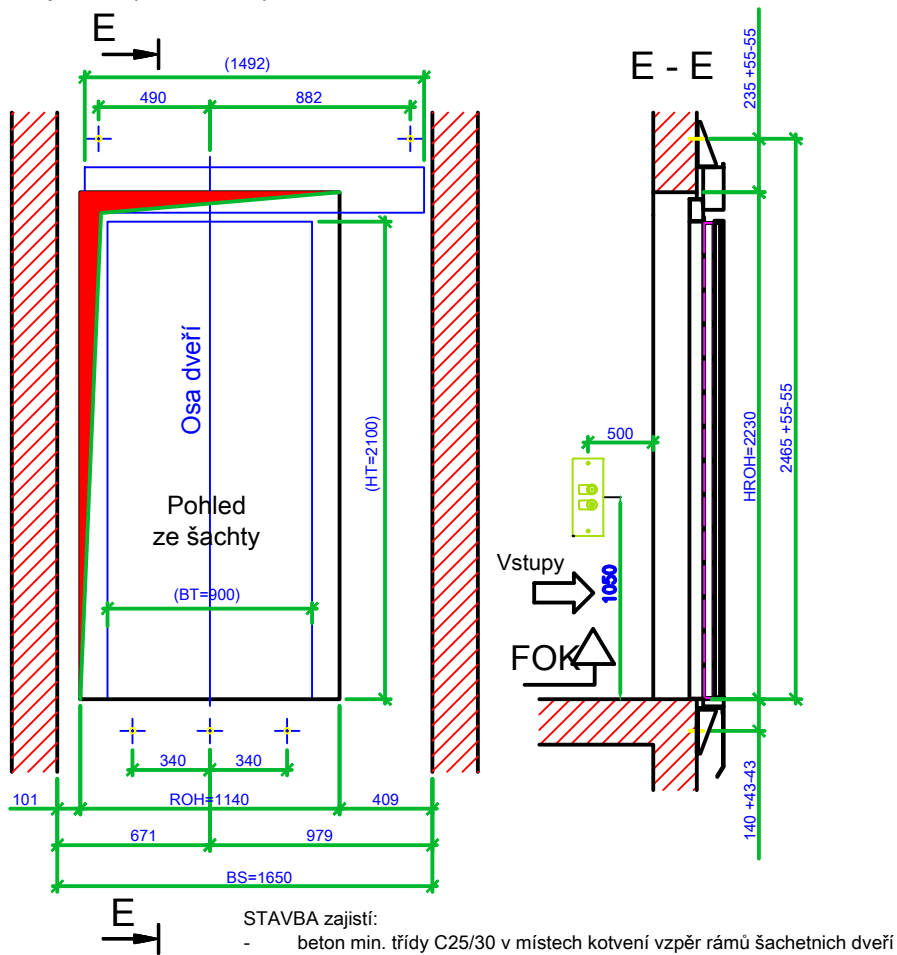
Nárazníky:	Klec	Protiváha	Kladky pod klecí : Ø 87 mm	Počet pásů podle
Délka	: 80 mm	: 80 mm	Kladka na protiváze : Ø 85 mm	GQ :
Stlačení [HPE]	: 72 mm	: 72 mm	Trakční kotouč : Ø 87 mm	<=675 kg 2 pásy
Stlačený nárazník [HPE]	: 8 mm	: 8 mm		>675 kg 4 pásy

objednatel výtahu :				
místo stavby :	ŽST. HRADEK NAD NISOU			
zhotovitel výtahu :		jméno :	datum :	podpis :
	kreslil :			
druh výtahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH		schválil :	
typ výtahu :	oddělení :			číslo kopie :
projekční kód :	číslo zakázky PRG :		změna :	
typ dokumentace : Strojní projekt + stavební dispozice				
Veškeré informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem společnosti a bez souhlasu nesmějí být reprodukovány, kopírovány, ani jinak předávány třetím stranám!			list č./počet listů : 5/6	

Stavební otvory a kotvení šachetních dveří 1:25

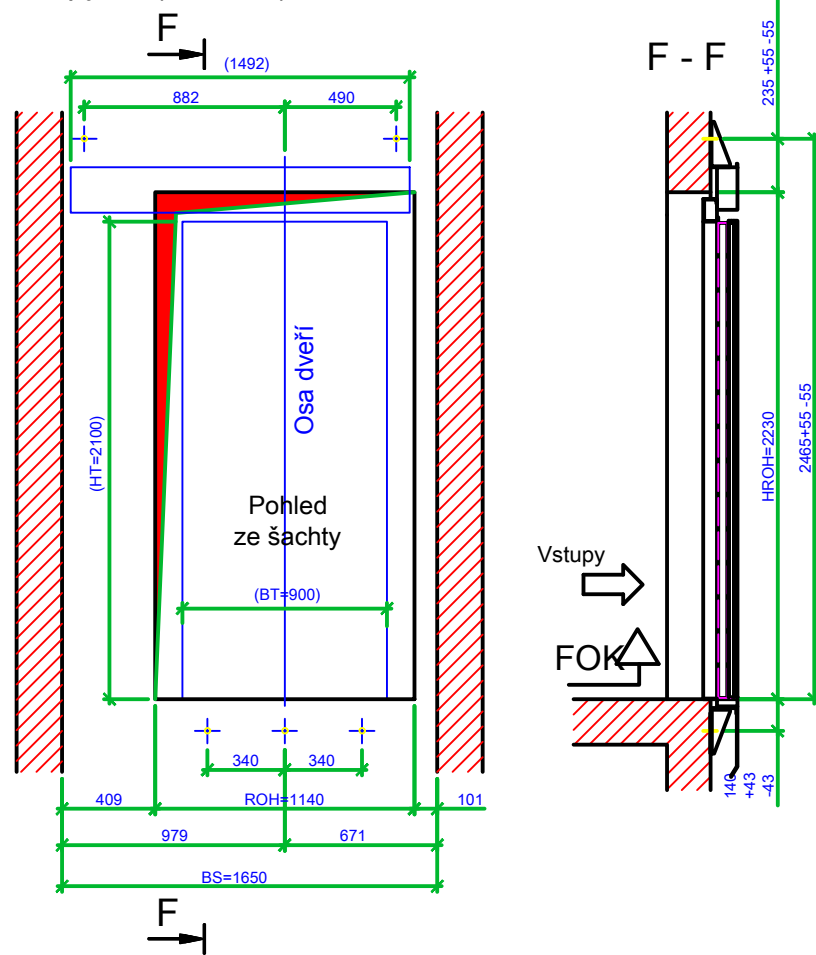
Typ dveří: Sematic T2L, TSW=118 mm

Vstup: -1 (strana 2)



Typ dveří: Sematic T2R, TSW=118 mm

Vstupy: 0 (strana 1)











objednatel výťahu :				
místo stavby :	ŽST. HRADEK NAD NISOU			
zhotovitel výťahu :		jméno :	datum :	podpis :
		kreslil :		
druh výťahu :	PÁSOVÝ TRAKČNÍ OSOBNÍ VÝTAH			
typ výťahu :		oddělení :		číslo kopie :
projekční kód :		číslo zakázky PRG :	změna :	
typ dokumentace :	Strojní projekt + stavební dispozice			
Veškeré informace a konstrukce na tomto výkrese jsou naším výhradním majetkem společnosti a bez souhlasu nesmějí být reprodukovány, kopírovány, ani jinak předávány třetím stranám!				
		list č./počet listů :	6/6	

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:	Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory	Označení části:	D.1.4.1
Název objektu:	ŽST Hrádek nad Nisou, výtahy na nástupiště	Číslo objektu/komplexu:	PS 15-04-11
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	6 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 1	_ P S 1 5 0 4 1 1
			_ X X
			_ 4 _ 0 0 1 _ 0 0 0

Prostor pro další informace

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 15-04-11			
Stavba: Rekonstrukce ŽST Hrádek nad Nisou							CELKEM: 0,00 Kč			
SO/PS: SO 15-04-11 ŽST Hrádek nad Nisou, výtahy k přístupu na nástupiště							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	0,150				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.						
Součet za Díl				Všeobecné konstrukce a práce						0,00 Kč
Díl: 74				Silnoproud						
4	R79711		OTSKP 2021	Výtah 1200x2100, průchozí, nosnost 15 osob, 2 stanice, dveře 900x2100, šachta 1650x2650, provedení kabiny a dveří - nerez brus, kamera, dorozumivací zařízení a další příslušenství viz. TZ, kap. 4. Dovoz, instalace, zkoušky, revize a zprovoznění.	KUS	2,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní technologii výtahu – instalaci výtahové technologie do šachty – provedení zkoušek, revizí a zprovoznění 2. Položka neobsahuje: – stavební část – vnější kabeláž 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
5	741612		OTSKP 2021	PRÍMOTOP S TERMOSTATEM PŘES 1000 DO 2000 W	KUS	4,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – připojení k napájecí síti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce. 1. Položka obsahuje: – připojení k napájecí síti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
6	744121		OTSKP 2021	ROZVODNICE NN MODULÁRNÍ, MIN. IP 55, TŘÍDA IZOLACE II, DO 24 MODULŮ	KUS	2,000				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: – přípravu podkladu pro osazení vč. upevňovacího materiálu – veškerý podružný a pomocný materiál (včetně můstků, vnitřních propojů-vodičů a pod), nosnou konstrukci, kotevni a spojovací prvky – provedení zkoušek, dodání předepsaných zkoušek, revizí a atestů 2. Položka neobsahuje: – přístrojové vybavení (jističe, stykače apod.) 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
7	741312		OTSKP 2021	ZÁSUVKA INSTALAČNÍ JEDNODUCHÁ, NÁSTĚNNÁ VE VYŠŠÍM KRYTÍ - MIN. IP 44	KUS	2,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce						
8	741512		OTSKP 2021	SVÍTIDLO INTERIÉROVÉ ŽÁROVKOVÉ (IP 20) VČETNĚ ZDROJE VE VYŠŠÍM KRYTÍ (MIN. IP 44) DO 200 W	KUS	8,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní svítidlo vč. zdroje a příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce						
9	741212		OTSKP 2021	SPÍNAČ INSTALAČNÍ JEDNODUCHÝ KOMPLETNÍ NÁSTĚNNÝ - KRYTÍ MIN. IP 44	KUS	2,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní přístroj vč. příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce						
10	744613		OTSKP 2021	JISTIČ JEDNOPÓLOVÝ (10 KA) OD 13 DO 20 A	KUS	8,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce						
11	744612		OTSKP 2021	JISTIČ JEDNOPÓLOVÝ (10 KA) OD 4 DO 10 A	KUS	2,000				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: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
12	744911		OTSKP 2021	PROUDOVÝ CHRÁNIC ČTYRPOLOVÝ (10 KA) DO 30 MA, DO 25 A	KUS	2,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
13	742G11		OTSKP 2021	KABEL NN DVOU- A TRÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	80,000					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.							
14	742L11		OTSKP 2021	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI DO 2,5 MM2	KUS	8,000					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.							
Součet za Díl				Silnoproud	0,00 Kč						
Díl: 747				Zkoušky, revize a HZS							
15	747213		OTSKP 2021	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. Kč	KUS	1,000					0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							

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
16	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	5,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
17	747301		OTSKP 2021	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	1,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právníkou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.						
18	747701		OTSKP 2021	DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	HOD	10,000				0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – cenu za práce spojené s uváděním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděčích, koordinaci se zhotoviteli souvisejících zařízení apod. 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.						
19	747703		OTSKP 2021	ZKOUŠEBNÍ PROVOZ	HOD	8,000				0,00 Kč
				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.						
20	747704		OTSKP 2021	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	6,000				0,00 Kč
				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.						
21	747705		OTSKP 2021	MANIPULACE NA ZAŘÍZENÍCH PROVÁDĚNÉ PROVOZOVATELEM	HOD	20,000				0,00 Kč

FORMULÁŘ SO/PS

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: – 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.						
22	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						
23	03100		OTSKP_2021	ZARÍZENÍ STAVENÍŠTĚ - 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						
24	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