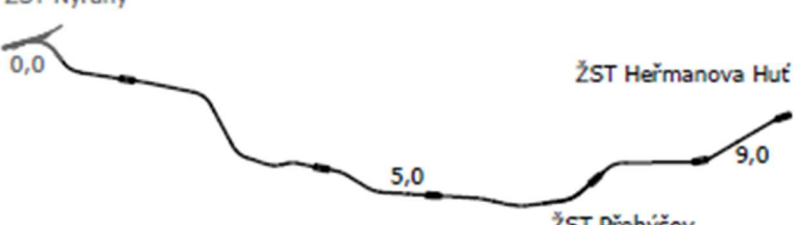



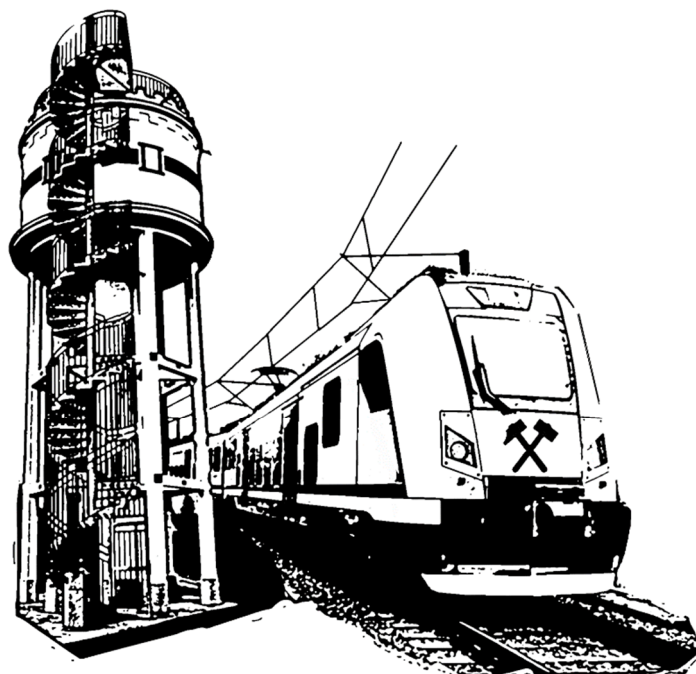


Jiná ověření:				Paré:			
Orientační schéma: ŽST Nýřany 				Razítko oprávněné osoby:  Podpis: _____ Datum: _____			
Revize:	Datum:	Popis:		Kontroloval:			
000	31.8.2025	Definitivní odevzdání		Ing. Hana Trlicová			
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace		 <b>SPRÁVA ŽELEZNIC</b>			
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1					
Zástupce investora:		Stavební správa západ					
Adresa:		Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8					
Zhotovitel díla:		SUDOP BRNO, spol. s r.o.		 <b>SUDOP BRNO</b>			
Adresa:		Kounicova 26, 602 00 Brno					
Kontakt:		T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz					
Zhotovitel části/objektu:		Dopravní projektování, spol. s r. o.		 <b>Dopravní projektování</b> spol. s r. o.			
Adresa:		28. října 3388/111, 702 00 Moravská Ostrava					
Kontakt:		T: +420 595 155 011 E: ostrava@dopravniprotjektovani.cz					
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Jiří Pelc		Specialista:		Ing. Stanislav Kašpárek	
Název stavby/akce:		<b>Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť</b>				Označení investora: S631700063	
Název části:		Pozemní stavební objekty				Zakázka: 22067-01	
Název objektu/díle části:		<b>Žst. Přehýšov, technologická budova</b>  Architektonicko-stavební řešení				Označení části: <b>D.2.2.1</b>	
Název přílohy:		Technická zpráva				Označení objektu/komplexu: <b>SO 12-72-01.01</b>	
Název díle části přílohy:						Číslo přílohy (typ/pořadí): <b>1. 001</b>	
Odpovědný projektant:		Zpracovatel přílohy:		Měřtko:		Stupeň dokumentace:	
Ing. Hana Trlicová		Ing. Hana Trlicová		Formáty:		<b>PDPS</b>	
Kraj:		Katastrální území:		TUDU:		Smluvní datum zpracování:	
Plzeňský		viz. příloha A.		viz. příloha A.		<b>31.8.2025</b>	
Označení investora:		Stupeň dokumentace:		Objekt:		Příloha:	
S 6 3 1 7 0 0 0 6 3		- P D P S - D 2 2 0 1		- S O 1 2 7 2 0 1		- 0 1 - 1 - 0 0 2 - 0 0 0	

# Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť



Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)

Technická zpráva

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Jiří Pelc

Zástupce hlavního inženýra projektu:

Jiří Podhradský

Datum:

Únor 2025

# Obsah

1.	Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení.....	5
2.	Seznam vstupních podkladů.....	7
3.	Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů.....	7
3.1	Stávající stav .....	7
	Nový stav .....	7
3.2	Architektonické, výtvarné, barevné a materiálové řešení .....	7
3.3	Dispoziční a provozní řešení .....	8
3.4	Zemní práce .....	8
3.5	Základové konstrukce.....	9
3.6	Nosné konstrukce .....	10
3.7	Obvodový plášť.....	10
3.8	Vnitřní vodorovné konstrukce (stropy) .....	11
3.9	Vnitřní svislé konstrukce (příčky, vnitřní zdivo).....	11
3.10	Schodiště .....	11
3.11	Střešní konstrukce .....	11
3.12	Světlíky.....	12
3.13	Výplně otvorů venkovní.....	12
3.14	Výplně otvorů vnitřní.....	13
3.15	Izolace proti vlhkosti.....	13
3.16	Izolace tepelné .....	13
3.17	Podlahy .....	14
3.18	Podhledy.....	14
3.19	Úpravy stěn a stropů .....	14
3.20	Zámečnické výrobky a prvky .....	15
3.21	Truhlářské výrobky a prvky.....	15
3.22	Plastové výrobky a prvky .....	15
3.23	Výrobky a prvky s požární odolností .....	15
3.24	Klempířské výrobky a prvky.....	16
3.25	Zpevněné plochy .....	16
3.26	Stavební fyzika.....	16
3.27	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy .....	16
4.	Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů.....	17
5.	Návaznost na ostatní objekty, související stavby .....	17
6.	Stavebně montážní postupy výstavby.....	17

7.	Výpočty a posouzení návrhu technického řešení.....	17
8.	Vazba na předchozí stupně dokumentace .....	17
9.	Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace .....	18
10.	Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. ....	18

## 1. Identifikační údaje objektu/ů a technického a technologického zařízení

### Údaje o stavbě a objektu

---

<b>Název stavby:</b>	Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť ISPROFOND: 532 353 0004
<b>Stupeň dokumentace:</b>	Dokumentace pro provedení stavby (PDPS)
<b>Dílčí část – objekt (PS/SO):</b>	SO 12-72-01
<b>Charakter dílčí části:</b>	Změna dokončené stavby Trvalá
<b>Katastrální území, pozemky:</b>	parc.č.707, k.ú. Hněvnice (vlastnické právo Kohout Vladimír Ing., Jiráskova 938, 33023 Nýřany) parc.č.4818 kú. Přehýšov (vlastnické právo Kohout Vladimír Ing., Jiráskova 938, 33023 Nýřany)
<b>Místo stavby dílčí části:</b>	ŽST Nýřany (mimo) – ŽST Heřmanova Huť
<b>Trať podle Prohlášení o dráze:</b>	203
<b>Traťový úsek TU:</b>	Viz. část A. dokumentace
<b>Definiční úsek DU:</b>	Viz. část A. dokumentace
<b>Kategorie dráhy:</b>	Regionální
<b>Kategorie trati podle TSI:</b>	P6 / F4
<b>Období realizace:</b>	Viz. část B.8

## Údaje o stavebníkovi

---

<b>Stavebník/investor:</b>	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 IČO: 709 94 234 Stavební správa západ, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8
<b>Zástupce investora:</b>	Ing. Ivana Ranšová

## Údaje o zhotoviteli dokumentace a části dokumentace

---

Zhotovitel díla:	SUDOP Brno, spol. s r.o., Kounicova 688/26, 602 00 Brno IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417
Zhotovitel dílčí části díla:	Dopravní projektování, spol. s r.o., 28. října 3388/111, 702 00 Ostrava IČO: 25361520, DIČ: CZ25361520 Ing. Hana Trlicová
Hlavní projektant (HIP):	SUDOP Brno, spol. s r.o., Kounicova 688/26, 602 00 Brno IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417  Ing. Jiří Pelc ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru technologická zařízení staveb, č. 1004337
zástupce hlavního projektanta:	Jiří Podhradský
Specialista dílčí části:	Ing. Stanislav Kašpárek ČKAIT č. 1000612
Odpovědný projektant dílčí části (SO/PS):	Ing. Hana Trlicová
Zpracovatel přílohy dílčí části (SO/PS):	ing. Hana Trlicová

## Údaje o nabyvateli PS/SO

---

Vlastník/správce: Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství Plzeň

## 2. Seznam vstupních podkladů

- Požadavky objednatele uvedené ve smlouvě o dílo (Všeobecné technické podmínky VTP a Zvláštní technické podmínky ZTP)
- DSP Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť, Sudop Brno spol., datum 09/2024
- DSP Modernizace trati Plzeň – Domažlice – st. Hranice SRN, 2. stavba úsek Plzeň (mimo)-Nýřany-Chotěšov (mimo), zpracovatel METROPROJEKT Praha a. s., datum 7/2023
- Záznamy z jednání
- Pochůzky na místě stavby
- Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů
- Mapové a geodetické podklady
- Inženýrskogeologický průzkum GeoTec-GS, a.s.
- Místní šetření provedené zpracovatelem
- Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah (TKP)
- Požadavky jednotlivých zpracovatelů technologie

## 3. Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů

### 3.1 Stávající stav

Jedná se o novostavbu. Na pozemku se nenachází žádná stavba.

### Nový stav

### 3.2 Architektonické, výtvarné, barevné a materiálové řešení

Architektonicky je budova řešena dle standardů SŽ – jedná se o zděnou jednopodlažní stavbu obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou se sklonem 14° . Půdorysný rozměr objektu je 14,4 x 11,14 m, celková výška objektu je cca 5,65 m nad přilehlým terénem. Konstrukčně je objekt řešen jako zděná stavba z cihelných bloků o tl. zdi 440 mm, vnitřní světlá výška uvnitř objektu je 3,20 m. Nosná konstrukce zastřešení je tvořena dřevěnými příhradovými sbíjenými vazníky. Podlahy uvnitř objektu jsou převážně tvořeny betonovou podlahou doplněnou o povrchy dle technologických požadavků. Strop stavby je tvořen z prefabrikovaných betonových stropních panelů uložených na železobetonové pozední věnce. Stropní panely jsou doplněny o tepelnou izolaci

tl. 250mm. Střešní krytina je falcovaná plechová v tmavě šedé barvě. Dveře jsou hliníkové v tmavě šedé barvě. Fasáda je z omítky světle šedé barvy. Stavba je založena na monolitických základech.

Objekt SO 12-72-01 je zařazen do bezpečnostní kategorie IV. Bezpečnostní projekt projekční není vyžadován. Zhotovitel je povinen dodržet požadavek na min. zabezpečení pro stanovenou kategorii dle Samostatné přílohy F Směrnice SM 07 a musí ve spolupráci s O30 identifikovat bezpečnostní zóny objektu.

### 3.3 Dispoziční a provozní řešení

Dispozičně je objekt řešen dle požadavků jednotlivých profesí a dispozice je tak plně podřízena své funkci. Vnitřní prostory slouží pro umístění technologie silnoproudu, sdělovacího zařízení a zabezpečovacího zařízení. Kromě těchto technologických prostor je uvnitř objektu umístěna také místnost SSZT. Vstupy do objektu je řešen pomocí vstupů do jednotlivých technologických místností.

Zhotovitel je povinen dodržet požadavek na min. zabezpečení pro stanovenou zónu dle Samostatné přílohy F Směrnice SM 07.

### 3.4 Zemní práce

V rámci geotechnického průzkumu byl proveden inženýrskogeologický jádrový vrt cca 25m od místa stavby. Byly zjištěny složité základové poměry. Jedná se o zeminy/horniny, které v kontaktu s vodou a při mechanickém namáhání (např. při pojezdu stavebních mechanismů) rychle degradují

Průzkumnými pracemi byla na lokalitě zastižena vrtem J118 (vrt vzdálený 25m od místa stavby) v hloubce 0,65 m (373,31 m n. m.) a ustálila se v hloubce 0,50 m (373,46 m n. m.).

Dle doplňkového průzkumu – dynamické penetrační zkoušky DP119a a DP119b nebyla hladina spodní vody zastižena. Na lokalitě zjevně dochází k výraznému kolísání hladiny podzemní vody v závislosti na intenzitě atmosférických srážek. Bude nutné uvažovat eventuální trvalé čerpání podzemní vody ze dna stavební jámy po celou dobu stavby- přítoky podzemní vody do stavební jámy budou čerpatelné běžnými stavebními čerpadly

Podle rozboru podzemní vody je podzemní voda slabě agresivní (stupeň XA 1) vůči betonovým konstrukcím (podle ČSN EN 206+A2) – agresivní oxid uhličitý (17,6 mg/l).

V rámci stavby bude sejmuta ornice v půdorysné stopě objektu + cca 1,5m na každou stranu stavby. Ornice bude stržena do hloubky 200mm. Výkopek je dle geotechnického průzkumu podmíněčně vhodný do násypů a zásypů. Bude záležet především na jejich okamžité vlhkosti v době použití. Po provedení základových konstrukcí dojde k provedení zásypu ze šd fr 0-64, na kterou bude navazovat objekt okolních zpevněných ploch.



### 3.5 Základové konstrukce

Základové konstrukce objektu jsou navrženy dvěma způsoby – část objektu je navržena jako železobetonový monolitický blok, ve kterém jsou provedeny kabelové kanály. Tyto kabelové kanály jsou zakryty pomocí poklopů, které jsou řešeny v rámci zámečnických konstrukcí. Během provádění bednění tohoto monolitického žb. bloku je nutné do bednění vložit zámečnické prvky – chráničky pro prostupy, úhelníky pro uložení poklopů apod. Tyto zámečnické konstrukce je nutné koordinovat s konkrétním dodavatelem technologie.

Pod deskou a pasy bude proveden podkladní beton tl. 80mm rozšířený o 200mm vně líce pasů. Pod podkladním betonem základové desky bude v prostoru mezi základovými pasy proveden štěrkový polštář kameniva 0/32 tl. 500mm. Hutněno na  $E_{def}=60\text{Mpa}$ . Stejně štěrkové polštáře budou provedeny rovněž pod základovými pasy.

Návrhová životnost stavby dle ČSN EN 1990 NA1.1 - S4 - 50 let

Beton pro základy C25/30-XC2, XF2, XA1

Podkladní beton třídy C12/15 - X0

Výztuž do betonu B500B – prutová výztuž

B500A - sítě

Krytí výztuže 50mm všemi směry. Výztuž musí být kompletně svařena, propojení zemního pásu s výztuží bude provedeno ve vzdálenostech max. 2m!! Zemní pásek bude umístěn v rámci SO 12-88-01.

Při odkrytí základové spáry je nutné přizvat k převzetí základové spáry geologa a při odlišných podmínkách případně upravit tvar základové konstrukce.

Předpokladem výpočtu základové konstrukce je takové území, které není dotčeno důlními vlivy. Pokud by byla zjištěna jiná skutečnost, je nutné základovou konstrukci ověřit s ohledem na normu ČSN 73 0039, a k tomu odpovídajícím zatříděním staveniště.

Viz.příloha **SO 12-72-01.02.**

### 3.6 Nosné konstrukce

#### Ocelové konstrukce

V objektu budou ocelové rámy rozvoden, zaplechování kabelových kanálů. Tyto konstrukce budou opatřeny antikorozním nátěrem.

#### Betonové konstrukce

Všeobecné podmínky pro železobetonové konstrukce:

Svařování betonářské výztuže bude provedeno dle ČSN EN ISO 17660-1 (Svařování - svařování betonářské oceli – část 1: Nosné svarové spoje) a ČSN EN ISO 17660-2 (Svařování - svařování betonářské oceli – část 1: Nenositelové svarové spoje) a dále podle TP 193 – Svařování betonářské výztuže a jiné typy spojů. Receptura betonové směsi, technologie betonáže a zkoušky čerstvého a ztvrdlého betonu musí být v souladu s technologickým předpisem betonáže. Technologický předpis betonáže bude zpracován dodavatelem a bude předložen v předstihu, tj. před zahájením prací investorovi k odsouhlasení. Technické požadavky na složky betonu, vlastnosti čerstvého a ztvrdlého betonu a jejich ověřování, dále požadavky pro výrobu betonu, jeho dopravu, dodávání, ukládání, ošetřování a postupy při kontrole jakosti se řídí ustanoveními ČSN EN 206-1 a kap. 18 TKP.

Návrhová životnost stavby dle ČSN EN 1990 NA1.1 - S4 - 50 let

Beton pro základy C25/30-XC2, XF2, XA1

Podkladní beton třídy C12/15 - X0

ŽB věnec C30/C37-XC4

Monolitická dobetonávka spáry mezi panely, obvodový límec nad věncem a dobetonávka nad panely C30/C37 XC4

Viz.příloha **SO 12-72-01.02.**

### 3.7 Obvodový plášť

Nosné zděné konstrukce jsou tvořeny cihelnými broušenými bloky pro tl. zdiva 440 mm, které je zděno na systémovou tenkovrstvou maltu. Založení zdiva je provedeno na jednu řadu cihelných bloků pro založení zdiva tl. 380 mm. Tímto vznikne prostor pro vytažení tepelné izolace soklu z XPS nad úroveň přilehlého terénu.

Uvnitř objektu se pak nachází vnitřní nosné zdivo tl. 300 mm, které tvoří ztužující funkci a zároveň slouží jako nosné zdivo pro stropní panel objektu. Obvodové zdivo bude založeno na zdící maltu s pevností 15MPa.

Svislé, vodorovné a šikmé drážky, niky (výklenky) ve zdivu mohou být dodatečně prováděny pouze ve smyslu článku 8.6.2 a 8.6.3 ČSN EN 1996-1-1. V článcích jsou uvedeny jejich maximální rozměry a poloha. Dodatečné provedení drážek, resp. nik nad rámec uvedených článků musí být v předstihu odsouhlaseno odpovědným projektantem. Z uvedeného důvodu je doporučeno provádět drážky a niky již v průběhu vyzdívání. Vazba zdiva bude přizpůsobena, tak aby splnila požadavky ČSN EN 1996-2 o provádění zděných konstrukcí. V článcích jsou uvedeny jejich maximální rozměry a poloha. Svislé, vodorovné a šikmé drážky, niky (výklenky), které jsou zobrazeny v dokumentaci stavebně-konstrukčního řešení, jsou odpovědným projektantem odsouhlaseny.

Štítová zeď je vyzděna z keramických tvárnic tl. 200mm a je ukončena ŽB věncem 200x150mm vyztuženým 4xR 12, třmínky R6 á 250mm.

### 3.8 Vnitřní vodorovné konstrukce (stropy)

Strop technologické budovy je tvořen prefabrikovanými žb. dutinovými předpjatými panely, které jsou uloženy na obvodové a vnitřní nosné zdivo. Návrh stropních panelů je řešen v Konstrukčně stavební části. Stropní panely jsou navrženy v tl. 160-165mm dle výrobce a jsou uloženy na pozdní věnec ze železového betonu. Věnec je navržen jako železobetonový. Po osazení panelů se provede zalití spar + monolitická nadbetonávka tl. 60mm. Věnce budou provedeny z betonu třídy C30/35 C30/C37 a vyztuženy ocelí B505B. Osazení stropních panelů bude prováděno dle standardů vybraného dodavatele.

Viz.příloha **SO 12-72-01.02.**

### 3.9 Vnitřní svislé konstrukce (příčky, vnitřní zdivo)

Příčky a vnitřní zděné konstrukce jsou tvořeny cihelnými broušenými bloky pro tl. zdiva 300 a 140 mm, které jsou zděny na systémovou tenkovrstvou maltu. Příčky a vnitřní nosné zdivo budou založeny na zdící maltu s pevností min. 10MPa. Zdění příček u vnitřních zdiva bude do kapes. U stropu budou příčky vyplněny pružným tmelem nebo páskem s minerální vatou odpovídající dané požární odolnosti EI 60 min.

### 3.10 Schodiště

Schodiště v objektu nejsou navržena.

### 3.11 Střešní konstrukce

Střešní konstrukce je tvořena sbíjenými vazníky. Tvar krovu je určen s ohledem na možnosti přístupu údržby. Konstrukce střešních prvků bude zavětrována pomocí zavětrovacích prvků a dále pomocí

doplňkových konstrukcí a jejich řádným zapojením do konstrukce střech. Pevnostní třída řeziva je C24.

Přesahy střechy jsou navrženy s podbitím z cementotřískových desek tl. 22mm. Na takto připravenou konstrukci bude provedena stejná vnější omítka jako na obvodovém zdivu.

### 3.12 Světlíky

V objektu nejsou světlíky navrženy.

### 3.13 Výplně otvorů venkovní

#### Okna

V objektu nejsou okna navržena.

#### Dveře, vrata

materiál:	dveře vyrobeny z hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem, $u_f = 1,2 \text{ w/m}^2\text{k}$
kování:	nerez / hliník - vybráno investorem v průběhu stavby
zámek:	bezpečnostní, otvírání klíčem, typ zámku odsouhlasí oř see.
povrchová úprava:	prášková vypalovaná barva
barva:	barva rámu - RAL 7035 (světlešedá)

Všechny dveře v objektu budou mít zvenku kouli a zevnitř kliku a budou opatřeny protipanickým kováním. Dveře budou opatřeny uzamykacím systémem s kováním a mechanickými samouzamykacími zámky a cylindrickou vložkou v bezpečnostní třídě RC 3 dle ČSN EN 1627.

Dveře D/4 – místnost 1.01 zázemí SSZT budou opatřeny mechanickým zámkem v bezpečnostní třídě RC 3 dle ČSN EN 1627.

Vnitřní dveře bez požadavku na fyz. ochranu. Ke všem dveřím vyjma trafokobek a D4 bude doplněn samozavírač s možností aretace.

Hliníkové dveře, vrata atd. opatřit kvalitním strojním barevným nástřikem s odolností vůči UV záření barvou v odstínu RAL 7035. Všechny dveře budou opatřeny nápisy podle názvů jednotlivých místností.

Ve dveřích do trafokomory budou osazeny aerační otvory s protidešťovou žaluzií se sítí (1ks-600x400 a 1ks-300x400mm). S.H. +0.100,+2.000.

U reléových domků a stavědlových ústředen budou do vstupních dveří osazeny stejné zámkové vložky tak, aby byl umožněn údržbě přístup do všech objektů prostřednictvím jednoho klíče.

Dveře budou opatřeny popisovými tabulkami dle zvyklosti - předpoklad velikost cedule 300x400mm. Nápis dveří budou provedeny podle názvů jednotlivých místností. Bezpečnostní tabulky vystavené povětrnostním vlivům budou kovové smaltované. Dveře do rozvodny nn, stavědlové ústředny a sdělovací místnosti budou opatřeny tabulkou s piktogramem, který znázorňuje hasicí přístroj.

Minimální standart pro provedení dveří je dle SM 07 – dveře plné a pevné plné bez prosklení (nebo opatřena bezpečnostní fólií minimální třídy P1A podle ČSN EN 356) – navržené dveře vyhoví.

### 3.14 Výplně otvorů vnitřní

#### Okna

V objektu nejsou vnitřní okna navržena.

#### Dveře

materiál:	dveře dřevěné voštinové
kování:	klika-klika, nerez / hliník - vybráno investorem v průběhu stavby
zámek:	cylindrický
zárubně:	ocelové zárubně do zdiva (d/15)
barva:	barva zárubní - RAL 9010 (bílá); barva dveří - RAL 9010 (bílá)
požární odolnost:	dveře do m.č. 1.03 budou EW15DP3-C

### 3.15 Izolace proti vlhkosti

#### Izolace proti zemní vlhkosti

Jako hydroizolace je použit 2x asfaltový SBS modifikovaný pás tl. 4 mm, který je celoplošně nataven k podkladu. Před natavováním pásu budou povrchy opatřeny penetračním asfaltovým nátěrem.

#### Izolace vnitřní

Vnitřní povrch kabelových prostorů bude opatřen ochranným nátěrem pro olejům a ropným látkám.

#### Ostatní izolace

Vnitřní povrch kabelových prostorů bude opatřen hydroizolačním nátěrem na bázi hydroizolační cementové stěrky kapilárně aktivní s dodatečnou krystalizací do spodní stavby.

### 3.16 Izolace tepelné

Sokl objektu je zateplen pomocí XPS tl. 60 mm. tepelná izolace je pod úrovní terénu chráněna pomocí nopové fólie a geotextílie.

V podlaze je použit jako podlahová tepelná izolace EPS 200 tl. 50 mm.

Stropní konstrukce je zateplena pomocí minerální vlny tl. 250 mm.

Věnec je zateplen expandovaným polystyrenem tl.100mm.

### 3.17 Podlahy

Podlahu uvnitř technologických místností tvoří betonová podlaha s povrchovou úpravou pomocí vsypu a případně doplněna o PVC tl. 2,8mm s nášlapnou vrstvou min. 0,35mm. Zátěžová třída PVC krytiny je 31, reakce na oheň Cfl-s1, hmotnost 1760g/m<sup>2</sup>.

V místnostech rozvoden bude podlaha opatřena dielektrickým kobercem, dle požadavku technologie. Dielektrický koberec bude splňovat:

Pracovní teplota:	-25°C až +60°C
Pevnost:	50 kg/cm <sup>2</sup> (5 MPa)
Tažnost:	250%
Vodivost:	Dielektrikum
Měrná hmotnost:	1,56 g/cm <sup>3</sup> (+/-0,05)
Použití produktu:	Dielektrický koberec do 50 kV
Vnější barva:	Šedá

Obrušitelnost dle DIN ISO 4649 (5 N) = 200 mm<sup>3</sup>. Norma výrobce - potisk po délce IEC EN 60243-1: tloušťka 4,5 mm = 50 KV

### 3.18 Podhledy

Podhledy jsou v objektu navrženy. V místnosti trafo je sádkartónový podhled s protipožární odolností 45min (za předpokladu požární odolností stropního panelu REI15)

### 3.19 Úpravy stěn a stropů

#### Stěny

Stěny budou upraveny vnitřními a vnějšími omítkami.

Vnější omítky skladba:

- silikonový fasádní nátěr tl.0,4mm, hydrofobizační nátěr průhledný do výšky 300 mm
- penetrační silikonový nátěr
- štuková vápenocementová stěrka tl. 1,5 mm

strojní tepelněizolační jádrová omítka tl. 30 mm

Vnitřní omítka je MVC tl. 10mm opatřena 2x malbou.

#### Stropy

Vnitřní omítka je MVC tl. 10mm opatřena 2x malbou.

### 3.20 Zámečnické výrobky a prvky

Veškeré zámečnické prvky jsou vyrobeny z oceli S235 a pokud není uvedeno jinak, jsou opatřeny ochranným nátěrem do korozního prostředí C3.

Před výrobou zámečnických výrobků je nutné zaměřit skutečný stav stavebních konstrukcí. Dodavatel stavby je povinen vypracovat výrobní dokumentaci jednotlivých výrobků.

### 3.21 Truhlářské výrobky a prvky

Do truhlářských výrobků v objektu spadají vnitřní dveře, které jsou popsány v odstavci 3.14.

V m.č. 1.01 bude osazen revizní poklop na půdu. Poklop bude zateplený, s požární odolností EW 15 DP3.

### 3.22 Plastové výrobky a prvky

Nejsou v objektu navrženy.

### 3.23 Výrobky a prvky s požární odolností

Požární odolnost je zajištěna stavebními konstrukcemi. V místnosti č. 101 bude výlez do půdního otvoru proveden v EW15-DP3. Dveře do m.č. 1.03 budou EW15DP3-C.

Součástí budovy budou přenosné hasící přístroje. Pozice je zakreslena v rámci PBŘ.

Umístění hasících přístrojů bude splňovat vyhl.246/2001 § 3, odst.4

Veškeré kabelové prostupy budou utěsněny typovými kabelovými ucpávkami – prostupy elektroinstalací stěnami a stropy, prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou utěsněny hmotami třídy reakce na oheň nejvýše A1, A2 nebo B tak, aby vykazovaly požární odolnost jako konstrukce (stěna, strop), kterou prostupuje.

Budou použity ucpávky s EI POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ min. 60 minut , ve smyslu ČSN 730810 a ČSN 73 0804 čl. 12.4.1 a čl. 12.2.1.

Kabelové prostupy z budovy do terénu budou utěsněny vodotěsnými a plynotěsnými ucpávkami. Kabelové prostupy z budovy do terénu budou zároveň utěsněny i protipožárními ucpávkami s EI min. 60minut.

### 3.24 Klempířské výrobky a prvky

Klempířské výrobky musí svým provedením odpovídat ČSN 73 3610.

Veškeré klempířské výrobky jsou včetně příponek, kotvení a dalšího příslušenství. Před jejich výrobou je nutné zaměření skutečného stavu a ověření rozměrů přímo na stavbě.

Klempířské výrobky jsou provedeny z pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm s barevnou povrchovou úpravou PES. Barva klempířských výrobků je RAL 7016.

### 3.25 Odvedení srážkových vod

Vzhledem ke geologickým podmínkám není možné napojit TB do vsakovacího objektu. Srážkové vody budou odvedeny pomocí povrchového betonového žlabu a následně budou svedeny do příkopového žlabu, který bude umístěn v rámci kolejového svršku SO 12-11-01.

### 3.26 Zpevněné plochy

V rámci SO jsou navrženy i zpevněné plochy okolo nově navržené technologické budovy.

Nové zpevněné plochy budou napojeny na novou komunikaci, budovanou v rámci SO 11-50-06. Komunikace počítá i s plochou sloužící jako obratiště pro vozidla IZS.

Odvodnění je zajištěno příčným a podélným sklonem vedoucí vodu do okolního terénu, následně zasakuje. Sклон zpevněných ploch zajišťuje vždy odtok vody směrem od budovy. Stavba nezmění odtokové poměry v lokalitě.

Zemní pláň bude před pokládkou podkladních vrstev vyrovnána a přehutněna na modul přetvárnosti  $E_{def,2} = 30$  MPa. Pro zjištění únosnosti zemní pláně se provedou předepsané zkoušky.

V případě neúnosného podloží bude podloží sanováno výztužnou geotextílií min. 30/30 kNm a výměnnou vrstvou ze štěrkodrti fr. 0/63 (příp. 0/125) v tl. 500 mm.

### 3.27 Stavební fyzika

Objekt splňuje veškeré požadavky týkající se tepelné ochrany budov dle ČSN 73 0540-2.

Tepelně-technické požadavky jsou podrobněji uvedeny v rámci Průkazu energetické náročnosti budovy, Energetický posudek.

### 3.28 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Zastavěná plocha	160,4 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	995 m <sup>3</sup>
Výška hřebene	5,650 m
Výškové osazení stavby +0,000	374,700 m
Užitná vnitřní plocha stavby	95 m <sup>2</sup>



Zpevněná plocha

207 m<sup>2</sup>

#### 4. Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů

V rámci části nejsou řešena žádná odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů.

#### 5. Návaznost na ostatní objekty, související stavby

PS 12-01-12	ŽST Přehýšov, SZZ
PS 12-02-10	ŽST Přehýšov, místní kabelizace
PS 12-02-40	ŽST Přehýšov, PZTS
PS 12-02-70	ŽST Přehýšov, vnitřní sdělovací zařízení
PS 00-02-02	Nýřany - Heřmanova Huť, DDTS
PS 12-03-11	ŽST Přehýšov, DŘT
PS 12-03-51	ŽST Přehýšov, trafostanice 22/0,4kV
PS 12-03-52	ŽST Přehýšov, trafostanice 25//0,46/0,4kV pro EOv a ZZ
PS 12-03-71	ŽST Přehýšov, rozvodna nn
SO 12-10-01	ŽST Přehýšov, železniční svršek
SO 12-11-01	ŽST Přehýšov, železniční spodek
SO 12-12-01	ŽST Přehýšov, nástupiště
SO 11-50-06	Náhradní komunikace za zrušený přejezd P655
SO 12-88-01	ŽST Přehýšov, uzemnění TB
SO 12-10-01	ŽST Přehýšov, železniční svršek
SO 12-11-01	ŽST Přehýšov, železniční spodek

#### 6. Stavebně montážní postupy výstavby

Stavební postupy jsou součástí samostatné části B.8.

#### 7. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Statické výpočty jsou součástí samostatné části SO 12-72-01.02

#### 8. Vazba na předchozí stupně dokumentace

Tato dokumentace navazuje na DSP *Revitalizace a elektrizace tratí Nýřany - Heřmanova Huť*, zpracovatel Sudop Brno spol., datum 09/2024.

V DUR nebylo SO 12-72-01 obsaženo.

## 9. Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

Po provedení odkrytí základové spáry je nezbytně přizvat k převzetí základové spáry geologa. Při odlišných základových poměrech je nutné provést úpravu tvaru základových konstrukcí.

## 10. Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod.

Normové podklady

Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN EN 1990                      Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí – oprava 1, 2, 3, 4; změny A1, Z1, Z2, Z3, Z4; NA ed.A; ed. 2

ČSN EN 1991-1-1                Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb – oprava 1; změny Z1, Z2; NA ed.A

ČSN EN 1991-1-2                Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-2: Obecná zatížení - Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru - oprava 1, 2, 3; NA ed.A

ČSN EN 1991-1-3                Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem – oprava 1; změny A1, Z1, Z2, Z3, Z4, Z5; NA ed.A; ed.2 – změna A1

ČSN EN 1991-1-4                Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem – oprava 1, 2, 3; změny Z1, Z2, Z3; NA ed.A - změna A1; ed. 2

ČSN EN 1991-1-5                Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou – oprava 1, 2; změny Z1, Z2; NA ed.A

ČSN EN 1991-1-6                Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-6: Obecná zatížení – Zatížení během Provádění – oprava 1, 2; změny Z1, Z2, Z3, Z4; NA ed.A

ČSN EN 1991-1-7                Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-7: Obecná zatížení – Mimořádná zatížení – oprava 1; změny A1, Z1; NA Ed.A

ČSN EN 1992-1-1                Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby – oprava 1, 2; změny A1, Z1, Z2, Z3; ed. 2 – změna A1, Z1; NA ed.A

ČSN EN 1992-1-2                Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru – oprava 1; změna NA ed.A

ČSN EN 1996-1-1+A1:2013      Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla pro

vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce – Na ed.A

ČSN EN 1996-1-2                Navrhování zděných konstrukcí. Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na

účinky požáru – oprava 1; změna Z1; NA ed.A; ed.2

ČSN EN 1996-3            Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí. Část 3: Zjednodušené metody výpočtu

nevyztužených zděných konstrukcí – oprava 1; NA ed.A

ČSN EN 206+A1:2018    Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN EN 1090-1+A1            Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí

Beton - technologie

ČSN EN 206-1            Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN EN 13670            Provádění betonových konstrukcí

ČSN 73 0202            Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 42 0139            Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná žebírková betonářská ocel - Všeobecně

ČSN 73 0210-1            Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0212-1            Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-3            Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN 73 6180            Hmoty pro ošetřování povrchu čerstvého betonu

Zákon č. 183/2006 Sb o územním plánování a stavebním řádu v platném znění

Vyhláška č. 499/2006 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb, v platném znění (Vyhláška č. 405/2017 Sb., částka 144 ze 7.12.2017 o dokumentaci staveb ve znění Vyhlášky č. 62/2013 Sb. a vyhláška č. 169/2016 Sb.)