

|   |           |                          |                   |
|---|-----------|--------------------------|-------------------|
| Jiná ověření:   |           | Paré:                    |                   |
| Orientační schéma:<br> |           | Razítko oprávněné osoby: |                   |
| Revize:   | Datum:    | Popis:                   | Kontroloval:      |
| 000   | 31.8.2025 | Definitivní odevzdání    | Ing. Pavol Pukluš |
|   |           |                          |                   |
|   |           |                          |                   |
|   |           |                          |                   |

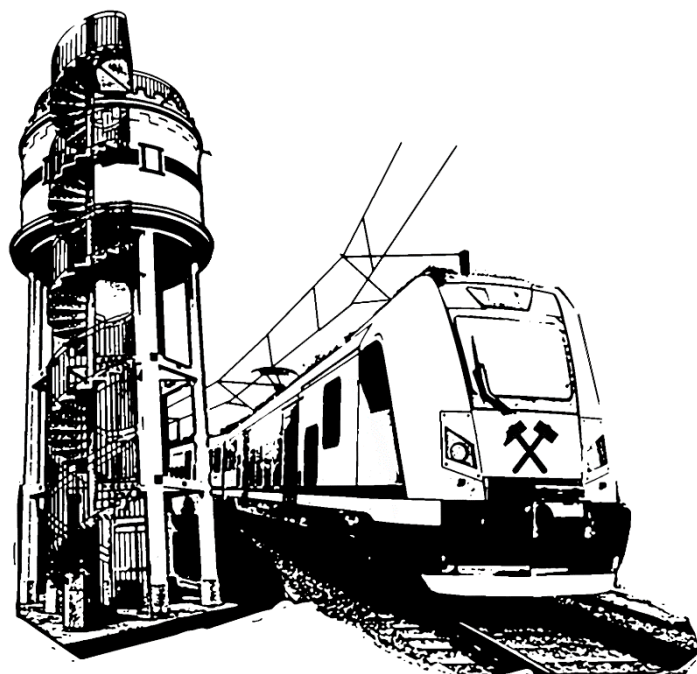
|  |   |  |
|--|---|--|
| Stavebník/Investor:<br>Adresa:<br>Zástupce investora:<br>Adresa: | <b>Správa železnic, státní organizace</b><br><b>Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1</b><br>Stavební správa západ<br>Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 |  <b>SPRÁVA<br/>ŽELEZNIC</b> |
|--|---|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
| Zhotovitel díla:<br>Adresa:<br>Kontakt:          | <b>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</b><br>Kounicova 26, 602 00 Brno<br>T: +420 972 625 804<br>E: sudop@sudop-brno.cz |  <b>SUDOP BRNO</b> |
| Zhotovitel části/objektu:<br>Adresa:<br>Kontakt: | <b>SUDOP BRNO, spol. s r.o.</b><br>Kounicova 26, 602 00 Brno<br>T: +420 972 625 804<br>E: sudop@sudop-brno.cz |  <b>SUDOP BRNO</b> |
| Hlavní projektant (HIP): Ing. Jiří Pelc          |   | Specialista: Ing. Pavol Pukluš   |

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| Název stavby/akce:        | <b>Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť</b> | Označení investora: S631700063                |
|                           |  | Zakázka: 22067-01                             |
| Název části:              | Nástupiště   | Označení části: <b>D.2.2.4</b>                |
| Název objektu/díle části: | <b>Zast. Rochlov, nástupiště</b>                               | Označení objektu/komplexu: <b>SO 11-12-03</b> |
| Název přílohy:            | Technická zpráva   | Číslo přílohy (typ/pořadí):                   |
| Název díle části přílohy: | -  | <b>1. 001</b>                                 |
| Odpovědný projektant:     | Zpracovatel přílohy:   | Měřítko: -                                    |
| Ing. Monika Jemelíková    | Ing. Monika Jemelíková   | Formáty: x A4                                 |
| Kraj:                     | Katastrální území:   | TUDU:   |
| Plzeňský                  | viz. příloha A.  | viz. příloha A.                               |
|                           |  | Stupeň dokumentace: <b>PDPS</b>               |
|                           |  | Smluvní datum zpracování: <b>31.8.2025</b>    |

|                     |                     |             |                     |
|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Označení investora: | Stupeň dokumentace: | Část:       | Objekt:             |
| S 6 3 1 7 0 0 0 6 3 | - P D P S           | - D 2 2 4 - | - S 0 1 1 1 2 0 3 - |
| Podobjekt:          | Příloha:            | Revize:     |                     |
| - 1 - 0 0 1 - 0 0 0 |                     |             |                     |

# Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť



Projektová dokumentace pro provádění 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 .....             | 4  |
| 2.   | Seznam vstupních podkladů .....  | 6  |
| 3.   | Popis a zdůvodnění navrženého technického řešení a hlavních technických parametrů .....  | 6  |
| 3.1  | Stávající stav .....   | 7  |
| 3.2  | Nový stav .....  | 7  |
| 3.3  | Technické parametry .....  | 7  |
| 3.4  | Konstrukce nástupišť .....   | 8  |
| 3.5  | Přístup na nástupiště .....  | 10 |
| 3.6  | Odvodnění nástupišť a chodníků .....   | 10 |
| 3.7  | Úpravy pro osoby s omezenou schopností orientace na nástupištích .....                   | 11 |
| 3.8  | Ukončení nástupišť .....   | 12 |
| 3.9  | Zábradlí .....   | 12 |
| 3.10 | Mobiliář .....   | 12 |
| 4.   | Výjimky, odchylná či úlevová řešení z norem a předpisů .....                             | 12 |
| 5.   | Návaznost na ostatní objekty, související stavby .....                                   | 12 |
| 6.   | Stavebně montážní postupy výstavby .....   | 13 |
| 7.   | Výpočty a posouzení návrhu technického řešení .....                                      | 14 |
| 8.   | Vazba na předchozí stupně dokumentace .....  | 14 |
| 9.   | Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace .....                                   | 14 |
| 10.  | Přehled použitých norem, předpisů, vzorových listů apod. ....                            | 14 |
| 11.  | Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání ..... | 16 |
| 12.  | Požadavky na BOZP .....  | 16 |
| 13.  | Závěry .....   | 16 |

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

### Údaje o stavbě a objektu

---

Název stavby: Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť  
ISPROFOND: 532 353 0004

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)  
Dílčí část – objekt (PS/SO): SO 11-12-03 Zast. Rochlov, nástupiště  
Charakter dílčí části: Změna dokončené stavby  
Trvalá

Katastrální území, pozemky:  
k.ú. Rochlov: 748/24, 769/1, 595/1

Místo stavby dílčí části: ŽST Nýřany (mimo) – ŽST Heřmanova Huť  
Trať podle Prohlášení o dráze: 203  
Traťový úsek TU: Viz. část A. dokumentace  
Definiční úsek DU: Viz. část A. dokumentace

Kategorie dráhy: Regionální  
Kategorie trati podle TSI: P6 / F4  
Období realizace: Viz. část B.8

## Údaje o stavebníkovi

---

Stavebník/investor: 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

Zástupce investora: 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: SUDOP Brno, spol. s r.o.,  
Kounicova 688/26,  
602 00 Brno  
IČO: 44960417, DIČ: CZ44960417

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. Petr Rotschein  
ČKAIT, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby  
č. 1003431

Odpovědný projektant dílčí části (SO/PS): Ing. Monika Jemelíková

Zpracovatel přílohy dílčí části (SO/PS): Ing. Monika Jemelíková

## 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)
- DUR Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť, zpracovatel PROJEKT servis spol. s r.o., datum 12/2020
- DSP Modernizace trati Plzeň – Domažlice – st. Hranice SRN, 2. stavba úsek Plzeň (mimo)-Nýřany-Chotěšov (mimo), zpracovatel METROPROJEKT Praha a. s., datum 7/2023
- Dokumentace a podklady skutečného stávajícího stavu
- Záznamy z jednání
- Pochůzky na místě stavby
- Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů
- Mapové a geodetické podklady
- Inženýrskogeologický průzkum
- Místní šetření provedené zpracovatelem
- Technické kvalitativní podmínky staveb Státních drah (TKP)

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

Zast Rochlov se nachází na regionální trati Nýřany – Heřmanova Huť, číslo tratě dle jízdního řádu 181, dle TTP 712B, traťový úsek TUDU č. 031102. Trať se nachází v Plzeňském kraji. Na trati se nachází zastávky Kamenný Újezd u Nýřan, Blatnice u Nýřan, Rochlov, Přehýšov a železniční stanice Heřmanova Huť.

Předmětem výše uvedeného stavebního objektu je technické řešení zřízení nového vnějšího nástupiště v km 5,350 a zrušení původního nástupiště v km 5,275 (podle nového staničení). Výstavba nového nástupiště bude umožňovat bezbariérový přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a dosažení normových parametrů nástupišť.

### 3.1 Stávající stav

V Zast. Rochlov je zřízeno vnější nástupiště s délkou nástupní hrany 41 m. Výška nástupní hrany nad niveletou TK je cca 280 mm. Přístup na nástupiště je úrovnový z přilehlé místní komunikace od Železničního přejezdu P653 v ev. km 5,254. Úrovnové nástupiště neobsahuje žádné varovné pásy s funkcí vodící linie. Stávající nástupiště bude odstraněno v celé délce a nové nástupiště bude vybudováno v nové poloze.

### 3.2 Nový stav

V Zast. Rochlov je navrženo nové vnější nástupiště v nové poloze délky 90m, šířky 3m. Výška nástupní hrany je 550 mm nad TK. Vzdálenost hrany od osy koleje je v celé délce nástupiště 1670mm. Hrana nástupiště je u koleje v přímé. V místě přístřešků je nástupiště rozšířeno.

Nástupištní hrany budou zřízeny z nástupištních prefabrikátů typu L (H) s předsunutou nástupní hranou. Plocha nástupišť bude zpevněna konstrukcí s krytem z pravouhlé vibrolisované betonové dlažby z velkoformátových desek s VL a VP doplněna dlažbou o rozměrech 200x200 mm tloušťky 60 mm. Prvky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy z betonových prvků z polymerbetonu a vizuální značení pruhem žluté barvy z probarveného materiálu. Nástupiště jsou opatřena úpravami pro samostatný pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

Nástupiště je vyspádované ve směru od koleje se sklonem 2 %.

Nástupiště je na obou koncích ukončeno svahovými prefabrikáty.

### 3.3 Technické parametry

Délka nástupišť byla navržena podle výhledové dopravní technologie a projednána na poradách:

- |               |   |
|---------------|---|
| 1. nástupiště | délka nástupiště 90m (s rezervou na 120m) |
|---------------|---|

Šířka nástupišť vychází z předpokládané špičkové frekvence na nástupišti a ze vzorových listů SŽ:

- |               |        |                 |
|---------------|--------|-----------------|
| 1. nástupiště | vnější | základní 3,00 m |
|---------------|--------|-----------------|

Vzdálenosti hran nástupiště od osy koleje byly stanoveny dle ČSN 73 4959 Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách. Podle této normy je u nástupiště s výškou hrany 550 mm nad TK u koleje v přímé a v oblouku o poloměru  $R \geq 1\,500$  m vzdálenost nástupní hrany od osy koleje  $L = 1\,670$  mm a v oblouku o poloměru  $1\,500\text{ m} > R \geq 300$  m vzdálenost  $L = 1\,680$  mm.

Nástupní hrana nástupiště u koleje č. 1 je v přímé, vzdálenost nástupní hrany je 1670 mm.

Směrové poměry – kolej je na celé délce nástupiště v přímé

Sklonové poměry – sklon nivelety v délce nástupišť je ve sklonu 7,98 ‰ (stoupá ve směru staničení).

## Staničení začátků a konců nástupišť

|               | začátek      | konec        |
|---------------|--------------|--------------|
| 1. nástupiště | km 5,320 891 | km 5,410 891 |

## Zastřešení nástupišť

Na nástupišti je v oblasti u přístupového chodníku situován přístřešek pro cestující v rámci SO 12-75-03. Součástí přístřešku je piktogram zákaz kouření a elektronický panel pro informaci cestujících, který řeší PS 11-02-62 Zast. Rochlov, informační zařízení.

Bezbariérový přístup cestujících na nástupiště je zajištěn přístupovým chodníkem splňující potřeby pro užívání osob se sníženou schopností pohybu a orientace – maximální sklon 1,60% a minimální šířka 2,00 m.

Osvětlení nástupiště. Nástupiště je osvětleno pěti sklopnými stožáry S1 –S5 jsou obsahem SO 11-86-06 Zast. Rochlov, venkovní rozvody nn a osvětlení.

Rozhlas pro cestující je obsahem PS 11-02-22 Zast. Rochlov, rozhlasové zařízení. Reprodukory jsou umístěny na osvětlovacích stožárech S1 až S4.

Na stožáru S1 je kamera, kterou řeší PS 11-02-41 Nýřany - Přehýšov, kamerové zařízení.

Orientační systém pro cestující řeší SO 11-77-03 Zast. Rochlov, orientační systém. Obsahem je sedm cedulí, čtyři cedula – s názvem zastávky, jedna umístěná na přístřešku, dvě před a za zastávkou a jedna na dvou sloupcích přibližně uprostřed nástupiště společně se směrem jízdy vlaků, a dva piktogramy zákaz vstupu jsou umístěny na sloupcích na obou koncích nástupiště.

### 3.4 Konstrukce nástupišť

Nástupištní hrana bude zřízena z nástupištních prefabrikátů typu L podle vzorového listu Ž8 4.2 – Nástupiště typu L bez konzolových desek. Nástupištní zídka je tvořena nástupištním prefabrikátem L s předsazenou nástupní hranou se schválenými TPD.

Prefabrikáty mají na rubové straně zabudovány úchyty pro manipulaci a pokládku. Jednotlivé bloky jsou spojovány pomocí šroubového spoje, tvořeného pásovinou žárově zinkovanou a šrouby s podložkami, které jsou zašroubovány do ocelových vložek (hmoždinek) s vnitřním závitem M 16. Tyto vložky jsou zabetonovány na rubové straně v horní části svislé rubové plochy.

Nástupištní prefabrikáty je nutno zasypat zhuštěnou nenamrzavou zeminou (sytký granulovaný materiál bez velkých kamenů, drtě, hrud, velkých kusů hlíny a bez cizorodých příměsí z demolic konstrukcí) – např. ŠD s Cu > 15, ID = 0,95, nebo materiál s obdobnými vlastnostmi vyhovující předpisu SŽDC S4. Tloušťka zhuštěvané

vrstvy nesmí být větší než 0,30 m. Hutnění v blízkosti objektů (obvykle do vzdálenosti 1 m od rubu konstrukce) se musí provádět pomocí takových prostředků, aby nedošlo k vybočení konstrukce, poškození izolace, uloženého potrubí, atd. Pod krytem zpevněné plochy nástupiště je navržena ochranná vrstva štěrkodrti minimální tloušťky 0,500 m. Míra zhutnění jednotlivých vrstev tělesa je minimálně ID = 0,8, případně 100 % PS. Zhotovitel dopracuje příslušný technologický postup pro zásypy a násypy. TP bude schválen zástupci investora, budoucího správce a projektantem.

Nové zemní těleso nesoucí nové nástupiště vznikne rozšířením a navýšením tělesa stávajícího. Přísypávka bude provedena ze zhutněného výzisku z výkopů po vrstvách tl. max 250mm. Materiál ukládaný do násypů musí být zhutnitelný a po zhutnění propustný. Plocha pod novým tělesem včetně žel. násypu bude před zahájením prací odhumusována v tl. 0.15m. Svahy nového násypu bude ve sklonu 1:2 začínat 1m od obrubníku. Svahy budou ohumusovány v tl. 150 mm a osety protierozní směsí. Míra zhutnění bude minimálně ID = 0,75, případně 100 % PS. Zhotovitel dopracuje příslušný technologický postup pro zásypy a násypy. TP bude schválen zástupci investora, budoucího správce a projektantem.

Plocha nástupišť mimo nástupištní prefabrikáty je navržena podle Vzorových listů železničního spodku Ž8 10 – Povrchy nástupišť a Ž8 10.1 – Povrchy nástupišť. Dlažba betonová. Dlažba je navržena z velkoformátových desek s VL a VP a doplněna dlažbou o rozměrech 200 x 200 mm tloušťky 60 mm. S ohledem na klad dlažby bude navržen pruh žluté barvy (RAL 1003) v šířce 150 mm.

Veškeré požadavky na provedení zpevněných ploch nástupišť jsou uvedeny ve výkresech Vzorových listů Ž8 10.201 (Vnější nástupiště s nenástupní hranou z obrubníků).

Konstrukce všech zpevněných ploch je tvořena:

|   |                 |           |
|---|-----------------|-----------|
| betonová dlažba velkoformátová (popřípadě 200 x 200 mm); ČSN 73 61 31 | 60              | mm        |
| lože – drobné drcené kamenivo fr. 4/8 ; ČSN 73 6131                   | 40              | mm        |
| štěrkodrt' ŠDA 0/32; ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285                      | min. 200        | mm        |
| <b>celkem</b>   | <b>min. 300</b> | <b>mm</b> |

Je možné použití velkoformátových desek s maticí dlažby. Ale matrice musí odpovídat dlažbě BEZ SRAŽENÝCH HRAN. V místech atypických rozměrů (sloupky přístřešků a podobně) si musí dodavatel s výrobcem dlažby dojednat výrobu těchto atypických dílů. Není přípustné upravovat velkoformátové desky řezáním na stavbě.

Dlažba musí být vždy ohraničena pevnou konstrukcí – betonovým prefabrikátem, stěnou budovy, opěrnou zídkou nebo betonovým obrubníkem osazeným do betonového lože. Definitivní úprava dlažby musí být provedena až po dokončení všech návazných objektů a zejména inženýrských sítí.

V souladu se Vzorovým listem Ž 8 je pro zajištění samostatného a bezpečného pohybu nevidomých a slabozrakých minimalizován počet a způsob vedení spár uvedené dlažby. Z tohoto důvodu bude celá plocha nástupišť z betonových velkoformátových dlaždic doplněná dlažbou o rozměrech 200x200 mm bez sražené hrany, barva šedá (přírodní). Dlažba bude provedena tzv. na stříh (bez vazby).

Všechny poklopy v povrchu nástupišť a zpevněných ploch (i od kanalizace) budou kompozitní dle VL Ž8 10.4 a budou mít pravoúhlý tvar umožňující zadláždění. Poklop bude proveden s rámem umožňujícím zádlažbu betonovou dlažbou shodného typu jako v okolní ploše nástupišť. Poklopy musí být osazeny ve sklonu

shodném se sklonem dlažby (nástupiště). Zátížitelnost musí odpovídat minimální třídě zatížení „B“ 125 kN. Podrobnosti stanoví výkresy Vzorových Listů Ž8 10.1.

### 3.5 Přístup na nástupiště

Konstrukce chodníku je bezbariérové s krytem z betonové dlažby 200x200mm v šedé barvě skladby:

|  |     |    |
|--|-----|----|
| betonová dlažba, dle ČSN 73 6131, TP 170 | 60  | mm |
| drcené kamenivo fr.4/8                   | 40  | mm |
| drcené kamenivo 4/16                     | 150 | mm |
| celkem                                   | 250 | mm |

Tato konstrukce je navržena dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací pro třídu dopravního zatížení CH (chodníky, kde je fyzicky znemožněn vjezd automobilové dopravy) a návrhovou úroveň porušení D2. Uvedená konstrukce chodníku je navržena pro kontrolní hodnotu deformačního modulu na pláni vozovky minimálně  $E_{def2} = 30$  MPa, který bude doložen zkouškou. Materiály, výroba a zřizování jednotlivých konstrukčních vrstev musí odpovídat příslušným platným normám a technologickým pokynům. Minimální únosnosti jednotlivých konstrukčních vrstev musí dosahovat hodnot stanovených v TP 170.

Chodník je lemován z obou stran betonovým chodníkovým obrubníkem 250 x 100 x 1000 mm do betonového lože, na jedné straně chodníku je obrubník v úrovni dlažby pro zajištění odtoku povrchové vody, na opačné straně je převýšený oproti dlažbě o min. 60 mm a tvoří přirozenou vodicí linii pro osoby se sníženou schopností orientace. Terén za obrubníkem bude začínat o 5 cm níže.

Pro signální a varovné pásy na přístupových chodnících a zpevněných plochách, jakož i pro parametry dlažebního materiálu platí podmínky, zásady a parametry obdobné jako u kapitoly 3.7

Přístup na nástupiště vede od přejezdu P653 v ev. km 5,254 na místní komunikaci. Chodník bude v podélném sklonu 1,20 %, šířky 2 m a příčném sklonu 2 % od koleje v horní části chodníku, ve spodní části chodníku se příčný sklon otočí ke koleji do sklonu 4,2 %, stejný jako je navazující místní komunikace. Chodník bude ohraničen obrubníky do bet. lože. Na straně u koleje bude obrubník převýšený oproti dlažbě o min. 60 mm. Na opačné straně bude obrubník v úrovni dlažby pro zajištění odtoku povrchové vody do zpevněného příkopu.

### 3.6 Odvodnění nástupiště a chodníků

Plochy nástupiště i plocha pod přístřeškem a plocha přístupového chodníku jsou odvodněny příčným sklonem 2 % ve směru od koleje, kde voda stéká do zpevněného povrchového příkopu TZZ4.

Příkop TZZ4 bude uložený do betonového lože C 16/20 v min. tl. 100mm.

Příkop TZZ4 bude u místní komunikace ústít do uliční vpusti. Ta bude použita standartní z betonových prefa dílců s kalovou prohlubní a košem na splaveniny. Mříž bude z polyplastu pro třídu zatížení min. B 125 rozměru 500/500 mm. Uliční vpusť bude napojena svodným potrubím z PVC DN 150 do příkopu na protější straně místní komunikace vybudovaného v rámci SO železničního spodku 11-11-01. Místo napojení se následně zatmelí, utěsní a obetonuje.

Svodné potrubí bude uloženo v celé délce na hutněné pískové lože tl. 100mm. Obsyp bude proveden těžkým pískem fr. 0/16 ručně hutněným. Rýha se poté pod komunikací zasype a štěrkodrti hutněnou po vrstvách o max. tl. 250 mm.

### 3.7 Úpravy pro osoby s omezenou schopností orientace na nástupištích

Nástupiště výšky 550 mm nad spojnici temen kolejnic musí být opatřena bezpečnostním a varovným pásem. Bezpečnostní pás má šířku 0,800 m od nástupní hrany a je oddělený od ostatní plochy nástupiště vodící linií s funkcí varovného pásu. Tato vodící linie má šířku 0,400 m a musí být kontrastně hmatově a opticky vnímatelná. Vodící linie s funkcí varovného pásu je vytvořena přímo v povrchu speciálních dlažebních prvků, které se nesmí použít na veřejně přístupných plochách a komunikacích k jinému účelu. Budou použity prvky z **betonu** tloušťky 60 mm šedé barvy (barva betonové dlažby), vizuální značení pruhem žluté barvy **RAL1003**. S ohledem na klad dlažby bude navržen pruh žluté barvy v šířce 150 mm. Vodící linie s funkcí varovného pásu je provedena na celou délku nástupiště. Hmatné značení vodící linie s funkcí varovného pásu je přerušeno pouze v místech napojení signálních pásů. Kontrastní optické značení je v celé délce bez přerušení. V oboustranné vzdálenosti nejméně 0,80 m od osy umělé vodící linie nesmí být umístěny žádné překážky.

V místě nástupištního přístřešku, zaústěného přístupového chodníku na nástupiště a zpevněné plochy od šikmého přístupového chodníku na nástupiště je vodící linie s funkcí varovného pásu na šířku 0,40 m přerušena a s odstupem 0,20 m navazuje signální pás šířky 0,80 m, který kolmo navazuje na přirozenou vodící linii tvořenou vyvýšeným obrubníkem.

Na koncích nástupišť navazuje vodící linie s funkcí varovného pásu na přirozenou vodící linii (obrubník vyšší než 60 mm nad zpevněnou pochozí plochou), nebo na varovný pás vedený kolmo na nástupní hranu. Vzdálenost líce obrubníku na konci nástupiště od vodící linie s funkcí varovného pásu v kolmém směru je 0,400 m. Varovný pás je navržen z prvků z **betonu** tloušťky 60 mm šedé barvy (barva betonové dlažby) se speciální hmatovou úpravou (výstupky) pro osoby se zrakovým postižením určené pro signální, varovné a hmatné pásy zřizované v exteriéru. Část varovného pásu v šířce 0,150 m bude provedena z prvků z **probarveného polymerbetonu žluté barvy v návaznosti na optické značení vodící linie s funkcí varovného pásu.**

Pro dosažení funkčního hmatového kontrastu, vyžadovaného vyhláškou č. 398/2009 Sb. je okolí vodící linie s funkcí varovného pásu či okolí signálního (varovného) pásu tvořeno rovinnými deskami nebo prvky s ekvivalentním povrchem v šíři 0,400 m (minimálně 0,250 m).

Umístění a provedení vodících linií s funkcí varovného pásu, varovných pásů, signálních pásů a zdrsňeného hmatového pásu je vyznačeno v půdoryse a v obrázcích Vzorového listu Ž 8.7 (Úpravy pro osoby s omezenou schopností orientace na nástupištích).

Materiál použitý pro vytvoření vodící linie s funkcí varovného pásu, varovného pásu, signálního pásu a hmatného pásu před schody nelze na nástupištích a veřejně přístupných plochách použít k jinému účelu. Jedná se o tzv. „stanovené výrobky“ ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a zejména nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (příloha č. 2, bod 12. Stavební

výrobky pro hygienická zařízení a ostatní speciální výrobky - Výrobky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Pro schvalování, zkoušení a použití hmatových prvků platí návody TN 12.03.04 a TN 12.03.06, zpracované Technickým a zkušebním ústavem (TZÚS).

### 3.8 Ukončení nástupišť

Nástupiště jsou na obou stranách ukončeny svahovými prefabrikáty s obrubníky a svahem ve sklonu 1:2 podle VL Ž8 5.1.201 Vnější nástupiště typu L bez konzolových desek – ukončení svahovými prefabrikáty.

Svah na konci blíže k železničnímu přejezdu bude opatřen kamenným pohozením podle VL Ž8.5. Druhý konec nástupiště bude zatravněn.

Konec nástupiště bude opatřen tabulkou se zákazovým piktogramem 86 (Průchod pro pěší zakázán) na sloupku. Poloha sloupku je umístěna minimálně 2,5 m od osy koleje. (Sloupek i piktogram je součástí SO 11-77-03).

### 3.9 Zábradlí

Na dotčeném nástupišti nebude podle Vzorového listu Ž12 zřízeno zábradlí (kategorie stanice E).

### 3.10 Mobiliář

Mobiliář je navržený v rámci SO 11-79-03 Zast. Rochlov, drobná architektura.

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

V tomto SO se nevyskytují.

## 5. Návaznost na ostatní objekty, související stavby

Vedení stávajících inženýrských sítí je zřejmé ze situace 1:500 a z Koordinační situace, část dokumentace C.

Pevné body vytyčovací sítě jsou součástí Geodetické dokumentace - část dokumentace I. Tabulka souřadnic pro vytyčení objektu Nástupiště je ve Vytyčovacím výkresu.

Při realizaci stavebních objektů je potřeba velmi úzce koordinovat stavební činnosti zejména s těmito staveními objekty a provozními soubory:

PS 11-01-21 Nýřany - Přehýšov, TZZ, PZZ

PS 00-01-51 Nýřany - Heřmanova Huť, DOZ

PS 00-01-71 Nýřany - Heřmanova Huť, zařízení ETCS

|             |   |
|-------------|---|
| PS 11-02-22 | Zast. Rochlov, rozhlasové zařízení  |
| PS 00-02-30 | Nýřany - Heřmanova Huť, zapojovače  |
| PS 11-02-40 | Nýřany - Přehýšov, PZTS   |
| PS 11-02-41 | Nýřany - Přehýšov, kamerové zařízení  |
| PS 00-02-50 | Nýřany - Heřmanova Huť, TK + HDPE   |
| PS 00-02-51 | Nýřany - Heřmanova Huť, TOK + DOK   |
| PS 11-02-62 | Zast. Rochlov, informační zařízení  |
| PS 11-02-70 | Nýřany - Přehýšov, vnitřní sdělovací zařízení                                     |
| PS 00-02-80 | Nýřany - Heřmanova Huť, přenosový systém  |
| PS 00-02-90 | Nýřany - Heřmanova Huť, GSM-R   |
| PS 00-02-91 | Nýřany - Heřmanova Huť, MRS   |
| PS 00-02-02 | Nýřany - Heřmanova Huť, DDTS  |
| SO 11-10-01 | Nýřany - Přehýšov, železniční svršek  |
| SO 11-11-01 | Nýřany - Přehýšov, železniční spodek  |
| SO 00-99-01 | Výstroj a značení trati   |
| SO 11-13-10 | Železniční přejezd P653 v ev. km 5,254  |
| SO 11-30-01 | Ochrana slaboproudého vedení  |
| SO 11-30-08 | Nýřany - Heřmanova Huť, přeložka nadz. vedení NN ČEZ Distribuce, a.s. v žkm 5,256 |
| SO 00-31-01 | Ochrana kanalizace  |
| SO 00-32-01 | Ochrana vodovodu  |
| SO 00-33-01 | Ochrana Plynovodu   |
| SO 11-75-03 | Zast. Rochlov, přístřešek pro cestující   |
| SO 11-77-03 | Zast. Rochlov, orientační systém  |
| SO 11-79-03 | Zast. Rochlov, drobná architektura  |
| SO 00-81-01 | Nýřany - Heřmanova Huť, trakční vedení  |
| SO 11-81-01 | Nýřany - Heřmanova Huť, připojení SpS na TV                                       |
| SO 11-81-02 | Nýřany - Heřmanova Huť, protidotykové zábrany na dálničním nadjezdu               |
| SO 11-86-06 | Zast. Rochlov, venkovní rozvody nn a osvětlení                                    |
| SO 11-86-07 | Zast. Rochlov, úprava přípojky nn z rozvodu ČEZ                                   |
| SO 00-87-01 | Nýřany - Heřmanova Huť, ukolejnění  |
| SO 00-92-01 | Nýřany - Heřmanova Huť, náhradní výsadby a vegetační úpravy - kácení              |
| SO 00-96-01 | Nýřany - Heřmanova Huť, náhradní výsadby a vegetační úpravy - náhradní výsadby    |

## 6. Stavebně montážní postupy výstavby

Stavební postupy jsou součástí samostatné části B.8.

## 7. Výpočty a posouzení návrhu technického řešení

Energetické výpočty jsou součástí samostatné části B.4.4

## 8. Vazba na předchozí stupně dokumentace

Tato dokumentace navazuje na DUR *Revitalizace a elektrizace trati Nýřany - Heřmanova Huť*, zpracovatel PROJEKT servis spol. s r.o., datum 12/2020.

Návrh technického řešení vychází ze schválené DÚR. Došlo ke změně několika předpisů a některých vzorových listů železničního spodku. Nové jsou rovněž požadavky dopravní technologie. Půdorysná poloha nástupiště je prodloužena na délku 90m s rezervou na 120m a chodník musel být z důvodu zabezpečovacího zařízení přejezdu posunut dále od koleje.

## 9. Požadavky do dalšího stádia přípravy a realizace

Nejsou stanoveny

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

- Zákon č. 266/1994 Sb., v platném znění - Zákon o dráhách
- Vyhláška č. 177/1995 Sb., v platném znění – Stavební a technický řád drah
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. – Obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb
- Nařízení komise (EU) č. 1299/2014 o technických specifikacích pro interoperabilitu subsystému infrastruktura železničního systému v Evropské unii
- Nařízení komise (EU) č. 1300/2014 o technických specifikacích pro interoperabilitu týkající se přístupnosti železničního systému Unie pro osoby se zdravotním postižením a osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- ČSN EN 1992-1-1 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1992-2 – Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty - Navrhování a konstrukční zásady
- ČSN EN 13670 – Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 206 – Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN 73 0037 – Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 4959 – Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6126-1 – Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody

- ČSN 73 6131 – Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
- ČSN 73 6301 – Projektování železničních tratí
- ČSN 73 6320 – Prostorová průchodnost na dráze celostátní, drahách regionálních a místních a vlečkách normálního rozchodu - Národní požadavky
- ČSN 73 6360-1 – Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha, Část 1: Projektování
- ČSN 73 6360-2 – Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha, Část 2: Stavba a přejímka, provoz a údržba
- TNŽ 01 3468 – Výkresy železničních tratí a stanic
- TNŽ 73 6390 – Náписy názvů železničních stanic a zastávek
- Předpis SŽDC Bp1 – Pokyny provozovatele dráhy k zajištění bezpečnosti a k ochraně zdraví osob při činnostech a pohybu v jeho prostorách a v prostorách železniční dráhy provozované Správou železnic, státní organizací
- Předpis SŽDC Bp3 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbách a při stavebních činnostech v prostorách Správy železnic, státní organizace
- Předpis SŽDC S3 – Železniční svršek
- Předpis SŽ S4 – Železniční spodek
- Předpis SŽDC S5 - Správa mostních objektů
- Předpis SŽDC S5/4 - Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí
- Předpis SŽ S10 Předpis pro využití výtahů, pohyblivých schodů a pohyblivých plošin u Správy železnic
- Směrnice SŽ SM122 – Kategorizace železničních stanic a zastávek dle UIC CODE 180 a jejich bezbariérová přístupnost
- Služební rukověť SŽDC (ČD) SR5/7(S) Ochrana železničních mostních objektů proti účinkům bludných proudů
- Pokyn SŽDC PO-20 / 2019-GŘ – Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR - Mobiliář
- Pokyn SŽ PO-09/2021-GŘ – Pokyn generálního ředitele stanovující podmínky pro přístupy osob v prostoru stavby
- Vzorový list železničního spodku Ž 8 – Nástupiště na drahách celostátních, regionálních, místních a vlečkách
- Vzorový list železničního spodku Ž 8.5 – Ukončení nástupišť a nenástupní hrana
- Vzorový list železničního spodku Ž8 10 – Povrchy nástupišť
- Vzorový list železničního spodku Ž8 10.1 – Povrchy nástupišť. Dlažba betonová
- Vzorový list železničního spodku Ž 10 – Účelové komunikace a dopravní plochy v dopravních a stanovištích ČD
- Vzorový list železničního spodku Ž 12 – Zábradlí a madla
- MVL 102 Přejímka mezi nosnými konstrukcemi. Přejímka mezi nosnou konstrukcí a opěrou. Přejímka mezi spodní stavbou a zemním tělesem
- TP ČBS 03 – Pohledový beton
- Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah TKP2000, – kapitola 10 Nástupiště, rampy, zarážedla, účelové komunikace a zpevněné plochy
- Technické podmínky TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

- Směrnice SŽDC č. 118 Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách

## 11. Popis navrženého řešení ve vztahu k péči o životní prostředí a ve vztahu k užívání

Vliv stavby na životní prostředí je součástí samostatné části B.6.

## 12. Požadavky na BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby. V plánu BOZP se uvádí potřebná opatření z hlediska způsobu provedení prací a při zahájení stavby je nutno doplnit plán BOZP i z hlediska časové potřeby pro zpracování detailního zpracování harmonogramu prací.

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5.

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby. Plán BOZP musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli. Odpovědné zástupce zhotovitelů seznámí s plánem BOZP koordinátor BOZP a tito odpovědní zástupci zhotovitelů s plánem BOZP seznámí všechny pracovníky, kteří se budou na staveništi nacházet.

Plán BOZP musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán BOZP je řízený dokument. V rámci jeho aktualizace musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (například dle normy ČSN EN ISO 9001:2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

Bezpečnost práce řeší část dokumentace B.8.5 BOZP.

## 13. Závěry

Materiály a konstrukce navržené projektem vycházejí z nabídek výrobků a specifikací vzorových listů. V dokumentaci konkrétně uvedené výrobky nejsou závazné a je možno je nahradit obdobnými výrobky s minimálně stejnými parametry a kvalitou. Všechny materiály je nutno doložit certifikáty jakosti a případně odpovídajícím posouzením. Změna materiálu zvyšující náklady není možná. Pokud, ve výjimečných případech, dojde ke změně technického řešení, vyžaduje se souhlas investora.

Provedení všech částí stavby musí být v souladu s *Technickými kvalitativními podmínkami (TKP)* staveb státních drah. Jednotlivé konstrukční součásti, pro které není zpracována *TNŽ* nebo *ČSN*, musí být v souladu s *Obecnými technickými podmínkami (OTP)*. Příslušný výrobce na základě *OTP* si následně zpracovává *Technické podmínky dodací (TPD)*, které Správa železnic, státní organizace odsouhlasují.

Technické řešení stavebních objektů *SO 11-12-03 Zast. Rochlov, nástupiště* bylo projednáno s investorem a jeho odbornými složkami na poradách 30.8.2023, 19.1.2024, 27.2.2024 a 7.3.2024. Záznamy z porad jsou v části dokumentace Dokladová část.