

Paré:


Orientační schéma:



Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	03.12.2021	Definitivní odevzdání dokumentace PDPS	Ing. Jiří Elbel

<b>Stavebník / investor:</b>	<b>Správa železnic, státní organizace</b>	
Adresa:	Diážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	

<b>Zhotovitel díla:</b>	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz	
<b>Zhotovitel části / objektu:</b>	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b>	
Adresa:	Olšanská 1a, 130 00 Praha 3	
Kontakt:	T: +420 605 229 020 E: praha@sudop.cz	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Tomáš Martinek	Specialista: Ing. Jakub Göringer, Ph.D.

<b>Název stavby / akce:</b>	<b>VÝSTAVBA LÁVKY V ŽST. PRAHA - SMÍCHOV</b>				Označení (S-kód):	<b>S631700316</b>
					Zakázka:	<b>20-303.209</b>
Název části:	Mosty, propustky a zdi				Označení části:	<b>D.2.1.04</b>
Název objektu:	<b>Přístupová schodiště na nástupiště</b>				Číslo objektu / komplexu:	<b>SO 30-22-01.2</b>
Název přílohy:	Technická zpráva				Číslo přílohy:	<b>1 . 001</b>
Název dílčí části přílohy:					Stupeň dokumentace:	<b>PDPS</b>
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-		Smluvní datum zpracování:	<b>12/2021</b>
Ing. Jakub Göringer, Ph.D.	Ing. Jakub Göringer, Ph.D.	Formáty:	57xA4			
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:				
Praha	Smíchov	viz textová část				
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 7 0 0 3 1 6	P D P S	D 2 1 0 4	S O 3 0 2 2 0 1	0 2	1 0 0 1	0 0 0

## Obsah

<b>1</b>	<b>Identifikační údaje.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Účel stavby.....</b>	<b>5</b>
2.1	Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov .....	5
2.2	Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov .....	5
2.3	Terminál Smíchovské nádraží.....	5
<b>3</b>	<b>Rozsah navrhovaných opatření .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Zpracování projektové dokumentace .....</b>	<b>7</b>
4.1	Návaznost na předchozí stupně .....	7
4.2	Účel dokumentace.....	7
<b>5</b>	<b>Podklady.....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Dotčené normy a předpisy, použitá literatura.....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Prostor výstavby.....</b>	<b>11</b>
7.1	Územní podmínky.....	11
7.2	Seznam souvisejících PS a SO .....	11
<b>8</b>	<b>Geologické a geotechnické podmínky .....</b>	<b>13</b>
8.1	Rozsah průzkumných prací .....	13
8.2	Geotechnické poměry.....	13
8.3	Hydrogeologické poměry a agresivita prostředí .....	14
8.4	Měření korozní agresivity .....	14
<b>9</b>	<b>Nový stav mostního objektu .....</b>	<b>15</b>
9.1	Celková koncepce řešení .....	15
9.2	Základní údaje .....	15
9.2.1	Prostorové uspořádání na mostě.....	15
9.2.2	Prostorové uspořádání pod mostem .....	15
9.2.2.1	Uspořádání kolejíště.....	15
9.2.2.2	Uspořádání nástupišť .....	16
9.2.2.3	Uspořádání trakčního vedení.....	16
9.3	Provedené výpočty .....	16
9.3.1	Statické výpočty .....	16
9.3.2	Odchytky oproti předpisům a normám .....	16
9.4	Založení mostu .....	17
9.4.1	Výkopy.....	17
9.4.2	Založení schodišť na nástupiště .....	17
9.4.3	Požadavky na materiál založení a pažicích konstrukcí .....	17
9.4.3.1	Beton.....	17
9.5	Spodní stavba.....	17
9.5.1	Středový pilíř .....	17
9.5.2	Požadavky na materiál spodní stavby .....	17
9.5.2.1	Beton.....	17
9.5.2.2	Betonářská výztuž.....	18
9.6	Nosná konstrukce .....	18
9.6.1	Nosná konstrukce schodišť na nástupiště .....	18
9.6.2	Požadavky na materiál nosné konstrukce .....	18
9.6.2.1	Beton.....	18
9.6.2.2	Betonářská výztuž.....	19
9.7	Římsy.....	19

<b>9.8 Požadavky na povrchovou úpravu betonových ploch .....</b>	<b>19</b>
9.8.1 Pracovní spáry.....	20
9.8.1.1 Tmely.....	20
<b>9.9 Ložiska.....</b>	<b>20</b>
9.9.1 Požadavky na výrobu ložisek .....	21
9.9.2 Požadavky na materiál ložisek .....	21
9.9.2.1 Elastomer .....	21
9.9.2.2 Ocelové části.....	21
<b>9.10 Vrubové klouby.....</b>	<b>21</b>
<b>9.11 Mostní závěry .....</b>	<b>21</b>
<b>9.12 Izolace nosných konstrukcí a spodní stavby .....</b>	<b>21</b>
9.12.1 SVI 1 – nosná konstrukce .....	21
9.12.2 SVI 2 – Zasypané plochy (základy, dřívky).....	21
9.12.3 SVI 3 – nosná konstrukce – šikmé části schodišť .....	22
<b>9.13 Pochozí povrchy .....</b>	<b>22</b>
9.13.1 Požadavky na materiál pochozích ploch .....	22
<b>9.14 Odvodnění mostní konstrukce .....</b>	<b>22</b>
9.14.1 Požadavky na materiál odvodnění .....	22
<b>9.15 Zábradlí.....</b>	<b>23</b>
9.15.1 Požadavky na materiál zábradlí .....	23
<b>9.16 Zábrany proti dotyku.....</b>	<b>23</b>
<b>9.17 Informační portály .....</b>	<b>23</b>
<b>9.18 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí.....</b>	<b>23</b>
9.18.1 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí.....	23
<b>9.19 Železniční svršek.....</b>	<b>23</b>
<b>9.20 Přečhy do trati a terénní úpravy .....</b>	<b>24</b>
9.20.1 Přečhodové oblasti .....	24
9.20.2 Zásypy .....	24
<b>9.21 Opatření proti bludným proudům .....</b>	<b>24</b>
9.21.1 Ochrana proti přepětí a blesku .....	25
<b>9.22 Kabelové trasy .....</b>	<b>25</b>
9.22.1 Trasy v nástupišti.....	25
9.22.2 Trasy v konstrukcích schodišť .....	25
<b>9.23 Zábrany proti vstupu.....</b>	<b>25</b>
<b>9.24 Letopočet.....</b>	<b>25</b>
<b>9.25 Zajišťovací a geodetické značky.....</b>	<b>26</b>
<b>9.26 Staničníky.....</b>	<b>26</b>
<b>10 Provádění objektu .....</b>	<b>27</b>
<b>10.1 Úvod.....</b>	<b>27</b>
10.1.1 Požadavky na dokumentaci zhotovitele .....	27
10.1.2 Vytyčení objektu .....	27
10.1.3 Předání staveniště .....	27
10.1.4 Ostatní požadavky.....	27
10.1.5 Požadavky na výluky a omezení provozu .....	27
<b>10.2 Popis stavebních prací .....</b>	<b>27</b>
10.2.1 Etapizace (časový sled prací je pouze orientační).....	28
<b>11 Zatěžovací zkouška.....</b>	<b>29</b>
<b>12 Vytyčení objektu .....</b>	<b>30</b>
<b>13 Bezpečnost práce .....</b>	<b>31</b>
<b>14 Pokyny pro provozování a údržbu objektu .....</b>	<b>32</b>
14.1 Obecně.....	32

<b>14.2</b>	<b>Přístup pro revize a údržbu .....</b>	<b>32</b>
<b>14.3</b>	<b>Výměna ložisek.....</b>	<b>32</b>
<b>14.4</b>	<b>Zábradlí .....</b>	<b>32</b>
<b>14.5</b>	<b>Požadavky na sledování mostní konstrukce.....</b>	<b>32</b>
<b>15</b>	<b>Závěrečná ustanovení .....</b>	<b>33</b>

**Příloha A – Výtah z IGP průzkumu (komplet viz E.3.1.1)**

**Příloha B – Záznamy z jednání**

## 1 Identifikační údaje

- 1.1. Stavba: 20-303.209 Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov  
Objekt: SO 30-22-01.2 Přístupová schodiště na nástupiště
- 1.2. Katastrální území: Smíchov (okres Hlavní město Praha)
- 1.3. Kraj: Hlavní město Praha
- 1.4. Objednatel: **Správa železnic, státní organizace**  
Praha 1, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00,  
IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234  
vedená u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
- 1.5. Správce mostu: SO 30-22-01.2 Přístupová schodiště na nástupiště  
Správa železnic, státní organizace, OŘ Praha, SMT
- 1.6. Projekt stavby:  
Zhotovitel projektu: **SUDOP PRAHA a. s.**  
se sídlem: Olšanská 1a, 130 80 Praha 3  
IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349  
vedená u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6088  
HIP: Ing. Tomáš Martinek  
**SO 30-22-01.2:** **Ing. Jakub Gőringer, Ph.D.**  
e: jakub.goringer@sudop.cz, m: 607 741 784
- 1.7. Evidenční km: km -  
Staničení mostu: km -  
Traťový úsek: -  
Definiční úsek: -
- 1.8. Přemostovaná překážka: trať ve správě Správa železnic, státní organizace  
1.8.1. Traťový úsek 0202 Praha-Smíchov-v. 1,2,3 - Plzeň hl.n.-os.n.  
1.8.2. Definiční úsek A5 Praha-Smíchov  
1.8.3. Staničení trati: žkm 4,551 414  
1.8.4. Úhel křížení: 84,69°  
1.8.5. Volná výška: -

## 2 Účel stavby

### 2.1 Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov

Cílem stavby „Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov“ je vybudování nové bezbariérové lávky pro pěší náhradou za stávající lávku.

Stávající lávka pro pěší přes smíchovské nádraží (nazývaná též Smíchovská lávka nebo Radlická lávka) se nachází v km 0,255 žel. trati součástí dráhy celostátní č. 521B (TÚDÚ 0202) Praha-Smíchov – Plzeň hl. n. a v km 0,595 žel. trati součástí dráhy celostátní č. 528A (TÚDÚ 0711) Praha-Smíchov společné nádraží – Hostivice, spojující jižní část Smíchova, ul. Nádražní s částí Radlic, ul. Křížová a Radlická.

Délka stávající lávky je 175 m a kromě samotného propojení Smíchova a Radlic umožňuje pomocí schodiště přístup k nástupišťům na společném nádraží. Správcem lávky je Technická správa komunikací hl. m. Prahy.

Stávající lávka pro pěší bude demontována v rámci stavby „Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov“. Oproti stávajícímu stavu dochází k posunu cca o 150 m jižně, takže je nová lávka situována na severním konci rekonstruovaných nástupišť ŽST Praha-Smíchov. Současné propojení Radlic se Smíchovem po demolici stávající ocelové konstrukce lávky pro pěší zůstane nadále zachováno.

Součástí nové lávky je i propojení na jednotlivá nástupiště pomocí kombinace pevných schodišť/eskalátorů a výtahů, a to v souladu s výhledovou podobou kolejíste související stavby „Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov“. Lávka tak bude sloužit i pro přístup cestujících na jednotlivá nástupiště. Jižní hrana lávky navazuje bezprostředně na Terminál Smíchovské nádraží, který je investiční akcí hlavního města Prahy.

### 2.2 Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov

Cílem stavby je přispět k vytvoření kvalitního systému železniční dopravy České republiky, který by v integraci a návaznosti s již vybudovanou sítí ČR a s železniční sítí sousedních států mohl obstát v silné konkurenci především silniční dopravy a zajistit plnění závazných parametrů modernizované trati. A to společně i s ostatními připravovanými stavbami v úseku Praha hlavní nádraží – Praha-Smíchov, resp. staveb v Železničním uzlu Praha, tedy stavby „Rekonstrukce trati Praha hl. n. (mimo) - Vyšehrad (vč.)“ a „Rekonstrukce železničních mostů pod Vyšehradem“.

Hlavní náplní této stavby je kompletní rekonstrukce železniční stanice Praha-Smíchov dle varianty 2.1 SH Aktualizace studie proveditelnosti zaústění III. TŽK do železničního uzlu Praha, tedy rekonstrukci stávajícího kolejíste, nástupišť, vč. zastřešení (u stávající VB a dvě ostrovní) s doplněním nového ostrovního nástupiště pro trať od Prahy-Zličína, která bude z prostoru společného nádraží přepojena do současného osobního obvodu ŽST Praha-Smíchov a to v souvislosti s předpokládaným zrušením nákladového obvodu (obvod společného nádraží a seřadiště) a soustředění veškerého provozu do současného obvodu osobního nádraží, uvolněné plochy budou předány k mimodrážnímu využití.

### 2.3 Terminál Smíchovské nádraží

Hlavním cílem stavby Terminálu Smíchovské nádraží je sjednocení jednotlivých provozních celků veřejné hromadné dopravy tvořené metrem (linka trasy B), dopravou na železnici, autobusovou, tramvajovou, cyklistickou dopravou, dopravou osobními automobily a pěší v oblasti žst. Praha Smíchov do jednoho živého centralizovaného celku.

Po realizaci dopravního terminálu bude zredukováno stávající autobusové nádraží v ulici Na Knížecí, dojde pak k uvolnění dané lokality (plochy) pro budoucí rozvoj území.

Dalším důvodem pro realizaci této stavby je budoucí rozvoj lokality v oblasti žst. Praha Smíchov, z hlediska výstavby privátních i státních investorů. Nová výstavba přinese význačné navýšení toků cestujících i lidí, kteří budou do nové výstavby dojíždět za prací, případně zde naleznou nové bytové možnosti. Tomuto budoucímu výhledu je nutno přizpůsobit a navýšit kapacitu a přehlednost dopravních možností v této lokalitě.

### 3 Rozsah navrhovaných opatření

V rámci stavby 20-303.209 Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov se v rámci stavebního SO 30-22-01.2 navrhuje:

#### **Výstavba přístupových schodišť na novou lávku pro pěší v ŽST Praha-Smíchov**

Nový mostní objekt bude splňovat požadavky na zatížení pro lávky pro pěší dle ČSN EN 1991-2.

Předmětem stavebního objektu je komplexní zabezpečení výstavby SO:

- zajištění stávajících sítí v prostoru stavby,
- provedení výkopů pod úroveň stávajícího terénu, včetně jímek pro čerpání povrchových vod,
- kompletní výstavba nových schodišť včetně všech náležitostí specifikovaných projektem – spodní stavba, nosná konstrukce, mostní vybavení vč. odvodnění apod.,
- dodávka komplexního diagnostického systému pro měření bludných proudů,
- provedení projektem definovaných kontrol,
- staveništní přípojky (elektro, voda, kanalizace apod.) - součást zařízení staveniště,

## 4 Zpracování projektové dokumentace

### 4.1 Návaznost na předchozí stupně

Dokumentace navazuje na záměr projektu a dokumentaci pro stavební povolení akce **Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov** a dále na dokumentaci pro stavební povolení **Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov** (včetně dalších postupů v rámci dokumentace PDPS) a dále na dokumentaci stanovující technické podmínky pro **Terminál Smíchovské nádraží** (včetně dalších postupů v rámci DÚR).

SO 30-22-01.2 – Přístupová schodiště na nástupiště:

- Nosná konstrukce je navržena jako monolitická železobetonová
  - o Statické schéma spojitý nosník o dvou polích
- Založení podpěr je plošné
- Uložení na lávku pro pěší přes elastomerová ložiska

### 4.2 Účel dokumentace

Dokumentace je vyprojektována ve stupni PDPS ve smyslu Směrnice GR SŽDC s. o. č. 11/2006 a přílohy č. 4 vyhlášky 146/2008 Sb. o obsahu projektové dokumentace dopravních staveb v platném znění.

Dokumentace byla zpracována bez znalosti konkrétního zhotovitele stavby. Případné změny, které by dokumentaci přizpůsobily technickému vybavení a možnostem konkrétního zhotovitele, musí být odsouhlaseny odpovědným projektantem objektu a schváleny objednatelem.



## 5 Podklady

Projekt stavby **Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov** je zpracován na základě zadávacích podmínek a zadávací dokumentace obchodní veřejné soutěže stavby, kterou vydala Správa železnic, státní organizace. Návrh technické řešení projektu stavby vzešel z následující výchozích podkladů předaných zadavatelem:

- 1) Dokumentace pro stavební povolení Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov (SUDOP PRAHA a.s., 08/2021)
- 2) Dokumentace pro stavební povolení Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov (SUDOP PRAHA a.s., 11/2020)
- 3) Dokumentace pro stanovení technických podmínek stavby Terminál Smíchovské nádraží (SUDOP PRAHA a.s., 2020)
- 4) Inženýrskogeologický průzkum „Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov“ (SUDOP PRAHA a.s., 07/2021)
- 5) Inženýrskogeologický průzkum „Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov“ (SUDOP PRAHA a.s., 11/2020)
- 6) Směrnice Generálního ředitele č.11/2006, č.j.: 13 511/06-OP ze dne 30. 6. 2006, ve znění Změny č.1, vydané pod č.j.: 24052/10/OTH s platností od 01.06.2010 v platném znění
- 7) Směrnice GŘ SŽDC, s.o č. 16/2005, č.j.: 3790/05 - OP“Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky“
- 8) Geodetické doplňující zaměření (SUDOP PRAHA a.s.)
- 9) Vlastní prohlídka místa stavby a pořízení fotografické dokumentace.

## 6 Dotčené normy a předpisy, použitá literatura

Veškeré předpisy a normy se předpokládají ve znění platném v čase zpracování této dokumentace 04/2021.

<b>[N1] TSI subs.infrastr.</b>	<b>Nařízení Komise (EU) č. 1299/2014 (TSI 1299/2014/EU), 11/2014</b>
[N2] č. 266/1994 Sb.	Zákon Parlamentu ČR o drahách
[N3] č. 177/1995 Sb.	Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah,
[N4] č. 22/1997 Sb.	Zákon Parlamentu ČR o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
[N5] č. 137/1998 Sb.	Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu,
[N6] č. 163/2002 Sb.	Nařízení Vlády ČR, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
[N7] TKP SSD	Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah,
[N8] TKP SPK	Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací,
[N9] GŘ SŽDC s. o. 11/2005	Směrnice GŘ SŽDC s. o., Dokumentace pro přípravu staveb na železničních tratích celostátních a regionálních
[N10] GŘ SŽDC s. o. 16/2006	Směrnice GŘ SŽDC s. o., Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě ČR
[N11] ČSN EN 206+A2	Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda,
[N12] ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
[N13] ČSN EN 1536+A1	Provádění speciálních geotechnických prací – Vrtané piloty
[N14] ČSN EN 1990 ed.2	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí,
[N15] ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb,
[N16] ČSN EN 1991-1-3 ed.2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem,
[N17] ČSN EN 1991-1-4 ed.2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem,
[N18] ČSN EN 1991-1-5	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou,
[N19] ČSN EN 1991-1-6	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-6: Obecná zatížení – Zatížení během provádění,
[N20] ČSN EN 1991-1-7	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení,
[N21] ČSN EN 1991-2 ed.2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 2: Zatížení mostů dopravou,
[N22] ČSN EN 1992-1-1 ed.2	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby,
[N23] ČSN EN 1992-2	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 2: Betonové mosty – navrhování a konstrukční zásady,
[N24] ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla,
[N25] ČSN EN 1997-2	Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy,
[N26] ČSN EN 1998-1	Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby
[N27] ČSN EN 1998-2	Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 2: Mosty,
[N28] ČSN EN 50 122-1 ed.2	Drážní zařízení – Pevná trakční zařízení – Elektrická bezpečnost, uzemňování a zpětný obvod - Část 1: Ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem,
[N29] ČSN 73 1004	Navrhování základových konstrukcí - Stanovení požadavků pro výpočetní metody,
[N30] ČSN 73 6200	Mosty – Terminologie a třídění,
[N31] ČSN 73 6201	Projektování mostních objektů,
[N32] ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí,

[N33] ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací,
[N34] TP SPK 124	Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací, Ministerstvo dopravy, odbor infrastruktury
[N35] TP ČBS 03	Pohledový beton, Česká betonářská společnost ČSSI, 2018

## 7 Prostor výstavby

### 7.1 Územní podmínky

Mostní konstrukce slouží pro pěší dopravy přes kolejíště ŽST Praha-Smíchov a dále pro napojení pěšího provozu z nové občanské výstavby Smíchov City South a ulice Nádražní do prostoru nástupišť ŽST Praha-Smíchov. Výhledově se předpokládá s přímým napojením na konstrukce autobusového terminálu navrženého v jedné úrovni s lávkou. Lávka je navržena v oblasti ŽST Praha-Smíchov a přímo se navzájem ovlivňuje s provozními i stavebními objekty budovanými pro obslužnost této stanice.

### 7.2 Seznam souvisejících PS a SO

#### Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov:

PS, SO	Název PS, SO
PS 30-02-12	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava kabelizace Správy železnic
PS 30-02-22	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění rozhlasového zařízení Správy železnic
PS 30-02-45	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění kamerového systému Správy železnic
PS 30-02-47	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, EPS
PS 30-02-48	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, PZTS
PS 30-02-62	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění informačního systému Správy železnic
PS 30-02-72	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, sdělovací zařízení
PS 30-02-82	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a doplnění přenosového systému
PS 30-02-96	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava GSM-R
PS 30-02-97	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava MRS
PS 30-02-02	Lávka v ŽST Praha-Smíchov, DDTS ŽDC
PS 30-04-14	lávka v ŽST Praha-Smíchov, eskalátory - přístup z ul. Nádražní
PS 30-04-15	lávka v ŽST Praha-Smíchov, osobní výtah - přístup z ul. Nádražní
PS 30-04-16	lávka v ŽST Praha-Smíchov, eskalátory na nástupiště
PS 30-04-17	lávka v ŽST Praha-Smíchov, osobní výtahy na nástupiště
SO 30-53-08	lávka v ŽST Praha-Smíchov, přeložky kabelů CETIN
SO 30-53-10	lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a ochrana tras kabelů TSK
SO 30-54-16	lávka v ŽST Praha-Smíchov, ochrana tras kabelů a veřejného osvětlení THMP
SO 30-54-17	lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a ochrana tras kabelů DP JDCT
SO 30-54-18	lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava a ochrana vedení DPP Metro
SO 30-50-05	lávka v ŽST Praha-Smíchov, ochrana kanalizace PVK
SO 30-50-06	lávka v ŽST Praha-Smíchov, přípojka kanalizace pro odvodnění lávky
SO 30-50-07	lávka v ŽST Praha-Smíchov, přeložka přípojky kanalizace pro VB
SO 30-51-04	lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava vodovodu SŽ
SO 30-31-04	lávka v ŽST Praha-Smíchov, úprava zpevněných ploch v ul. Nádražní
SO 30-40-02	lávka v ŽST Praha-Smíchov, Kabelovod
SO 30-61-07	lávka v ŽST Praha-Smíchov, stavební úpravy přízemní části vstupní haly VB
SO 30-61-08	lávka v ŽST Praha-Smíchov, výtahové šachty na nástupiště
SO 30-61-09.1	lávka v ŽST Praha-Smíchov, dostavba severního křídla VB 2.etapa
SO 30-61-09.2	lávka v ŽST Praha - Smíchov, zajištění stavební jámy pro dostavbu severního křídla VB 2.etapa
SO 30-61-10	lávka v ŽST Praha-Smíchov, výtahová šachta do ul. Nádražní
SO 30-64-02	lávka v ŽST Praha-Smíchov, orientační systém pro cestující
SO 30-65-02	lávka v ŽST Praha-Smíchov, demolice části stávajícího objektu severního křídla VB 2.etapa
SO 30-65-03	lávka v ŽST Praha-Smíchov, demolice přízemní části vstupní haly VB
SO 30-66-03	lávka v ŽST Praha-Smíchov, zastřešení vstupu do metra
SO 30-66-04	lávka v ŽST Smíchov, drobná architektura a mobiliář
SO 30-71-05	lávka v ŽST Praha - Smíchov, úpravy TV
SO 30-76-11	lávka v ŽST Praha - Smíchov, napájení eskalátorů a výtahu do ulice Nádražní
SO 30-76-12	lávka v ŽST Praha - Smíchov, napájení eskalátorů a výtahů na nástupiště
SO 30-76-13	lávka v ŽST Praha - Smíchov, rozvody nn

SO 30-76-14	lávka v ŽST Praha - Smíchov, osvětlení lávky v majetku Hlavního města Prahy
SO 30-76-15	lávka v ŽST Praha - Smíchov, osvětlení v majetku Správy železnic
SO 30-77-02	lávka v ŽST Praha-Smíchov, ukolejnění vodivých konstrukcí
SO 30-84-02	lávka v ŽST Praha-Smíchov, zabezpečení veřejných zájmů

### **Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov:**

PS, SO	Název PS, SO
PS 30-01-11	ŽST Praha-Smíchov, obvod Smíchov, SZZ
PS 30-02-11	ŽST Praha-Smíchov, místní kabelizace
PS 30-02-21	ŽST Praha-Smíchov, rozhlasové zařízení
PS 30-02-41	ŽST Praha-Smíchov, kamerový systém
PS 30-02-51	ŽST Praha-Smíchov, úprava stávajících DOK SŽDC s.o.
PS 30-02-52	ŽST Praha-Smíchov, úprava stávajících TK SŽDC s.o.
PS 30-02-53	ŽST Praha-Smíchov, úprava stávajících DK
PS 30-02-54	ŽST Praha-Smíchov, úprava stávajících ZOK ČD-Telematika a.s.
PS 30-02-71	ŽST Praha-Smíchov, informační systém
PS 30-03-57	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev.km 0,453, rozvodna nn, technologie
PS 30-04-11	ŽST Praha-Smíchov, nákladní výtahy, zavazadlový tunel - demontáž
PS 30-04-12	ŽST Praha-Smíchov, eskalátory
PS 30-04-13	ŽST Praha-Smíchov, osobní výtahy
SO 30-10-01	ŽST Praha-Smíchov, železniční svršek
SO 30-11-01	ŽST Praha-Smíchov, železniční spodek
SO 30-14-01	ŽST Praha-Smíchov, nástupiště
SO 30-15-01	ŽST Praha-Smíchov, vstrojení trati
SO 30-20-05	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev.km 0,410 - demolice
SO 30-20-06	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev.km 0,453
SO 30-40-01	ŽST Praha-Smíchov, kabelovod
SO 30-51-01	ŽST Praha-Smíchov, rozvod vody pro plnění souprav
SO 30-52-03	ŽST Praha-Smíchov, úprava plynovodu STL Správy Železnic, s.o.
SO 30-61-04	ŽST Praha-Smíchov, výtahové šachty, podchody
SO 30-61-05	ŽST Praha-Smíchov, stavební úpravy severního křídla VB
SO 30-62-01	ŽST Praha-Smíchov, zastřešení nástupišť
SO 30-64-01	ŽST Praha-Smíchov, orientační systém pro cestující
SO 30-66-02	ŽST Praha-Smíchov, drobná architektura
SO 30-71-01	ŽST Praha-Smíchov, úpravy TV
SO 30-71-02	ŽST Praha-Smíchov, úpravy ZOK
SO 30-71-03	ŽST Praha-Smíchov, demontáž TV obvod společného nádraží
SO 30-71-04	Praha-Smíchov - MR Praha-Chuchle, závěsný kabel 6kV
SO 30-74-01	ŽST Praha-Smíchov, EOv
SO 30-76-01	Praha-Smíchov - MR Praha-Chuchle, rozvod 6kV
SO 30-76-02	ŽST Praha-Smíchov, úprava rozvodu nn a osvětlení
SO 30-76-04	ŽST Praha-Smíchov, železniční most v ev.km 0,453, rozvod nn a osvětlení
SO 30-76-06	ŽST Praha-Smíchov, kabel 22kV pro TS SŽDC
SO 30-77-01	ŽST Praha-Smíchov, ukolejnění vodivých konstrukcí

## 8 Geologické a geotechnické podmínky

### 8.1 Rozsah průzkumných prací

V oblasti konstrukce lávky bylo provedeno několik souborů průzkumných vrtů – průzkumné vrty pro stavbu Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov, stavbu Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov a pro soukromého investora Sekyra Group. Výsledky vrtů viz příloha této TZ.

Výklad geotechnických poměrů vychází z IGP průzkumu pro stavbu Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov.

### 8.2 Geotechnické poměry

#### Kvartérní sedimenty

#### *Navážky, humózní a organické zeminy*

- Geotechnický typ Y** Drážní štěrk a dále navážka charakteru písčité hlíny (F3 MSY), tuhé, černé, hrubě písčité, s hojnými úlomky opuk, valounů křemene a střípků cihel vel. 2-6 cm, v úrovni 1,0 – 1,5 m až charakteru štěrku hlinitého s úlomky do 10 cm.
- Geotechnický typ H** Pohřbený humózní horizont charakteru středně plastické hlíny (F5 MIO), tuhé až pevné, hnědočerné, slabě humózní.
- Geotechnický typ F2** Hlína písčitá (F3 MS), pevná, hnědá, písčitá frakce jemnozrnná, s občasnými písčitymi prolohami.
- Geotechnický typ F3** Hlína se střední plasticitou (F5 MI), pevná ( $Op=250$  kPa), světle hnědá, slabě písčitá; Jíl se střední plasticitou (F6 CI), tuhý až pevný ( $Op=150-200$  kPa), šedohnědý, slabě slídnatý.
- Geotechnický typ F3m** Jíl s nízkou plasticitou (F6 CL), měkký až tuhý ( $Op=100$  kPa), světle hnědý, jemně písčitý, slídnatý.
- Geotechnický typ F6** Písek hlinitý (S4 SM), středně ulehlý, hnědý, jemně až středně zrnitý, slabě slídnatý, svrchu s občasnými valouny vel. do 8 cm; Písek jílovitý (S5 SC), středně ulehlý, světle hnědý, jemnozrnný, slabě slídnatý, s výplní tuhé konzistence.
- Geotechnický typ F7** Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy (G3 G-F), středně ulehlý až ulehlý, hnědý, tvořený poloopracovanými úlomky a valouny hornin a křemene vel. 2-8 cm, zpravidla tvoří kostru, v úrovni od 6 m až vel. 10-15 cm, s proměnlivou hlinitou příměsí.

#### Horniny předkvartérního podkladu

#### *Ordovik*

- Geotechnický typ O3** Břidlice prachovitá navětralá (R3), pevná, šedočerná, vrstevnatá, slabě slídnatá, kusovitě rozpadavá na roubíkové úlomky vel. 2-10 cm.

Geotechnický typ	Geologické stáří	Třída / symbol ČSN P 73 1005	Třída zemin podle ČSN EN ISO 14689-1	Objemová tíha $\gamma$ [kN.m <sup>-3</sup> ] <sup>1)</sup>	$I_c$ * [1] / $I_D$ ** [%]	$E_{def}$ [MPa]	$\nu$ [ ]	$\phi$ $\phi^*$ [%]	$c_{ef}$ , $c^*$ [kPa]	$\phi_u$ [°]	$c_u$ [kPa]	Předpokládaná únosnost $R_p$ [kPa] <sup>2)</sup>	$U_{v,tab}$ [kN] <sup>3)</sup>	Těžitelnost <sup>4)</sup> Vrátelnost <sup>5)</sup>
Y	R	(F3, G4) Y	saSi, siGr	18,0	0,8*	6	0,35	25	10	0	60	150	400	I / II
H	Q	F5/MI+O	saorSi, siorCl	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I / I
F2	Q	F3/MS	saCl	18,0	1,5*	12	0,35	28	16	10	60	300	800	I / I
F3	Q	F5/MI F6/Cl	clSi	20,5	1,4*	8	0,40	21	14	5	75	250	750	I / I
F3m		F6/CL	siCl	21,0	0,4*	3	0,40	17	10	0	40	75	230	I / I
F6	Q	S4/SM S5/SC	siSa, clSa	18,5	0,6*	7	0,35	26	6	-	-	150	450	I / I
F7	Q	G3/G-F	saGr, Gr	19,0	70**	70	0,25	35	0	-	-	600	800	I / II
O3	O	R3	-	23,0	-	120	0,28	-	-	-	-	600	2000	II-III / III

### 8.3 Hydrogeologické poměry a agresivita prostředí

Ustálená hladina podzemní vody byla nově realizovanou vystrojenou sondou zastižena v hloubce cca 8,25 m. Dle laboratorních rozborů podzemních vod z nového vrtu HJ206 je možné hodnotit agresivitu jako neagresivní dle ČSN EN 206+A2, nicméně v blízkosti zvětralínové zóny hornin skalního podloží však lokálně může docházet ke koncentraci síranových iontů. K tomuto navyšování bude docházet především v západní části území, kde proudění podzemních vod probíhá primárně otevřenými puklinami ve skalním podloží a tyto vody dotují pořiční zvodeň v kvartérních sedimentech. Z tohoto důvodu doporučujeme v tomto prostředí uvažovat s agresivitou ve stupni **XA1** (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)..

Podle ČSN 03 8375 se jedná celkově o agresivitu velmi vysokou – stupeň IV. Velmi vysoká hodnota – stupeň IV. byla zjištěna u vodivosti, zvýšená – stupeň III. byla zjištěna u chloridů a síranů a velmi nízká – stupeň I. byla zjištěna u pH.

### 8.4 Měření korozní agresivity

Z výsledků měření vyplývá, že stavební objekt je pod vlivem bludných proudů charakterizovaných *IV. stupněm agresivity (velmi vysoká zvýšená)* dle ČSN 03 8372. Z hlediska zdánlivého měrného odporu horninového prostředí byl zjištěn *III. stupeň (zvýšená agresivita)* dle ČSN 03 8372.

S ohledem na umístění objektu je v souladu s částí dokumentace B.7 – Ochrana před účinky bludných proudů a v souladu se služební rukovětí SŽDC SR 5/7(S) **navržen 5. stupeň ochranných opatření** pro omezení vlivu bludných proudů.

Pro stupeň ochranných opatření 5 se dle kap. III ČD SR 5/7(S) provádí konstrukční opatření a kombinace primární ochrany a případně sekundární ochrany **včetně propojení výztuže a jejího vyvedení na povrch**. Dále musí být v rámci stavby vypracována dokumentace „Elektrické rozvody a zařízení pro kontrolu vlivu bludných proudů“, která zohlední konkrétní zvolené postupy výstavby a konstrukční řešení.



## 9 Nový stav mostního objektu

### 9.1 Celková koncepce řešení

Lávka v ŽST Praha-Smíchov je navržena jako náhrada stávající ocelové lávky a propojuje prostor v ulici Nádražní s jednotlivými nástupišti modernizované stanice ŽST Praha-Smíchov, navazujícími prostory nové občanské výstavby a dále s výhledovými konstrukcemi stavby Terminál Nádraží Smíchov. Konstrukce lávky je navržena ze tří dilatačních celků tvořených monolitickou železobetonovou mostovkou. Mostovka má v místě uložení podporové příčníky, které jsou přes vrubové elektroizolační klouby spojeny se samostatně stojícími dřívky pilířů. Založení je navrženo plošné v úrovni šterkových vrstev třídy G3, vyjma konstrukcí v navázání na novou občanskou výstavbu, kde jsou s ohledem na stísněné poměry založení navrženy velkopřůměrové piloty. Konstrukce je dále doplněna schodišti na nástupiště, která jsou tvořena železobetonovým trámem o dvou polích a dále přístupovou lávkou k výtahové šachtě do ulice Nádražní.

### 9.2 Základní údaje

#### 9.2.1 Prostorové uspořádání na mostě

Prostorové uspořádání lávky navazuje na architektonické řešení území a je svými parametry v souladu s ČSN 73 6201. Lávka ve svém staničení začíná schodištěm z ulice Nádražní a dále pokračuje přes kolejiště ŽST Praha-Smíchov k plánovanému objektu Smíchov City South (SCS).

- Šíře průchozího prostoru	OP1	7,828 m
	P2	8,933 m
	P3	8,124 m
	P4	19,503 m
	P5	12,725 m
	P6	14,716 m
	P7	15,500 m
	P8	17,559 m
	P9	18,302 m
	OP10	25,754 m

Ve všech výše uvedených šířích průchozího prostoru jsou splněny požadavky na výšku průchozího prostoru min. 2,5 m

#### 9.2.2 Prostorové uspořádání pod mostem

##### 9.2.2.1 Uspořádání kolejiště

GPK je součástí SO 30-10-01 v rámci stavby Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov.

- Úsek trati:	staniční obvod	
- Rychlosti kolejí:	kolej č. 1, 2	60 / 110 km/h
	kolej č. 3, 50	60 / 100 km/h
	kolej č. 4, 8	50 / 80 km/h
	kolej č. 5	60 km/h
	kolej č. 6, 7, 9, 10, 12	50 km/h
- Železniční svršek:	60 E2 / betonové pražce / pružné upevnění	
- Sklonové poměry pod mostem:	všechny koleje ve sklonu 2,5‰ (klesají směrem k jihu)	
- Směrové poměry pod mostě:	jižní přemostění všechny koleje v přímé	
	severní přemostění	
	kolej č. 1:	v pravostranném oblouku, R=1704,75 m
	kolej č. 3, 5:	v pravostranném oblouku, R=500,0 m
	kolej č. 50:	v pravostranném oblouku, R=1700,0 m
	kolej č. 2,4:	v přímé
	kolej č. 8, 10:	v levostranném oblouku, R=600,0 m



- Volná výška mezi TK a konstrukcí:	kolej 12:	v levostranném oblouku, R=300,0 m
	kolej č. 1:	7,577 m
	kolej č. 2:	7,542 m
	kolej č. 3:	7,594 m
	kolej č. 4:	7,531 m
	kolej č. 5:	7,601 m
	kolej č. 8:	7,515 m
	kolej č. 10:	7,508 m
	kolej č. 12:	7,499 m
	kolej č. 50:	7,572 m

### 9.2.2.2 Uspořádání nástupišť

Nástupiště pod mostem jsou součástí SO 30-14-01 v rámci stavby Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov. Prostorové umístění pilířů lávky je navrženo s ohledem na splnění požadavků uvedených v ČSN 73 4959 společně s požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. (bezbariérové užívání).

Šíře průchozího prostoru 2,0 m od hrany nástupiště ve výšce 2,7 m s ohledem na předpoklad využití čistících / zavazadlových vozíků v souladu s ČSN 73 4959.

- Nástupiště č. 1:	min. 3,840	(pilíř P3 lávky k výtahu)
- Nástupiště č. 2:	min. 2,004	(jižní pilíř v uložení P4)
- Nástupiště č. 3:	min. 2,050	(severní pilíř v uložení P6)
- Nástupiště č. 4:	min. 2,053	(severní pilíř v uložení P9)

Nad nástupištěm dochází k rozšíření pilířů, které je v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Rozšíření má stoupání 46,7 mm/m, limitní požadavek vyhlášky 51,3 mm/m.

### 9.2.2.3 Uspořádání trakčního vedení

Polohový plán trakčního vedení viz SO 30-71-01 stavby Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov. Výška troleje je v místě závěsů navržena 5,6 m od nové polohy TK, tak aby byla dodržena jmenovitá výška trolejového drátu 5,5 m.

- Vzdálenost soustavy TV od NK	min. 0,5 m	(v místě úchytu do NK, např. 55AN)
- Rozsah POTV (viz SO 30-77-02):	kolej č. 1, 2, 4, 50:	3,0 m (bez rozšíření)
	kolej č. 8, 10:	4,5 m (600 m ≤ R < 800 m)
	kolej č. 3, 5, 12:	5,0 m (R < 600 m)

## 9.3 Provedené výpočty

### 9.3.1 Statické výpočty

Konstrukce byla ověřena jako celek na komplexním 3D desko-stěnovém modelu. Model byl vytvořen v programu SCIA Engineer 2008. Posouzení bylo provedeno pomocí jednotlivých modulů souboru IDEA StatiCa, případně FINE GEO a pomocí posudků ŽB konstrukcí v tabulkovém procesoru MS Excel. Konstrukce byla posouzena dle souboru platných norem ČSN a ČSN EN. Statický výpočet je předmětem přílohy **3.001 – Statický výpočet**.

### 9.3.2 Odchylyky oproti předpisům a normám

Při návrhu konstrukce nebyly uplatněny žádné odchylyky:

## 9.4 Založení mostu

### 9.4.1 Výkopy

Veškeré výkopové práce jsou součástí SO 30-22-01.1, případně součástí sousední stavby Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov (SO 30-99-01). Podrobně viz příslušná výkresová a textová dokumentace zmíněných SO.

### 9.4.2 Založení schodišť na nástupiště

Schodiště je v patě i na střední stojce (ve výkresové části značena jako **Typ E**) uloženo plošně na zásypu základových konstrukcí terminálu. Základová patka paty je půdorysných rozměrů 1,0 x 1,85 m. Výška základu v napojení na konstrukci schodiště je 0,6 m. Základ má půdorysné rozměry 1,4 x 2,65 m. Výška základu v napojení na dřík pilíře je 0,6 m. Obě základové konstrukce mají spodní hranu na úrovni 196,245 m n.m.

Zásyp základových konstrukcí Terminálu Smíchovské nádraží, které se realizují v rámci stavby Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov (SO 30-99-01) je nutné provést z takových materiálů, aby na základové spáře konstrukcí schodiště bylo dosaženo  $E_{\text{def},2} = \text{min. } 70 \text{ MPa}$  při poměru  $E_{\text{def},2} / E_{\text{def},1} \leq 2,2$ .

### 9.4.3 Požadavky na materiál založení a pažících konstrukcí

#### 9.4.3.1 Beton

Minimální třída a stupeň odolnosti betonu musí být v každé konstrukční části v souladu s požadavky TKP SSD kapitola 18 Betonové mosty a konstrukce.

Podkladní beton

**C16/20 – X0**

## 9.5 Spodní stavba

### 9.5.1 Středový pilíř

Středový pilíř je navržen jako rámová konstrukce dvěma dříky spojenými ve vrcholu stativem. Dříky i stativo pilíře jsou čtvercového průřezu o rozměrech 400x400 mm. Horní povrch stativa je navržen se střešovitým sklonem 4 % v podélném směru schodiště. Na stativu jsou navrženy ložiskové bločky. Rozměry bločků musí být upraveny na základě schválené VTD ložisek.

Do jednoho z dříků bude umístěn měřicí bod bludných proudů.

### 9.5.2 Požadavky na materiál spodní stavby

#### 9.5.2.1 Beton

Minimální třída a stupeň odolnosti betonu musí být v každé konstrukční části v souladu s požadavky TKP SSD kapitola 18 Betonové mosty a konstrukce.

Základy

**C25/30 – XF1 – CI 0,4 – Dmax 22 – S3/S4**

- průsak do 35 mm (ČSN 12 390-8)

Dříky pilířů

**C30/37 – XF2, XD1 – CI 0,4 – Dmax 22 – S3/S4**

- průsak do 20 mm (ČSN 12 390-8)

Modul pružnosti betonu musí minimálně odpovídat hodnotám dle tab. 3.1 v ČSN EN 1992-1-1 ed. 2.

Podmínky pro zhotovení betonových částí konstrukce mostu jsou uvedeny zejména v ČSN EN 206+A2, ČSN EN 13 670 a TKP SPK, kap. 17 a kap. 18. Požadováno je dodržení vodního součinitele dle ČSN EN 206+A2. Příměsi do betonu nesmí nepříznivě ovlivnit trvanlivost betonu a nesmí být příčinou koroze betonu (zejména pro betonáže v zimním období).

Výsledný povrch pohledových ploch viz kapitola 9.8 této TZ.

### 9.5.2.2 Betonářská výztuž

Výztuž je navržena prutová z žebírkové oceli **B500B** dle ČSN EN 10080, betonářská výztuž se zaručenou svařitelností a vysokou tažností.

Bude provedena do bednění umístěného na horním povrchu podkladního betonu, resp. základového bloku. Výztuž bude vázána na místě.

Jmenovité krytí betonem dle ČSN EN 1992-1-1 je  $c_{nom} = 55 \text{ mm}$  na výztuž nejbližší k povrchu bednění, minimální krytí betonem  $c_{min} = 45 \text{ mm}$ .

**Pro výztuž u základů je navrženo:**

jmenovité krytí	- povrch	$c_{nom} = 60 \text{ mm}$
minimální krytí	- povrch	$c_{min} = 50 \text{ mm}$

**Pro vymezení krytí budou použity distanční podložky z materiálů na bázi cementu.**

**Požadovaný dokument kontroly materiálu (inspekční certifikát):**

Materiál bude dodán s dokumenty kontroly jakosti dle ČSN EN 10204:

pro veškerou výztuž	- specifická kontrola	<b>3.1,</b>
přídavný materiál pro svařování	- specifická kontrola	<b>3.1</b>

## 9.6 Nosná konstrukce

### 9.6.1 Nosná konstrukce schodišť na nástupiště

Konstrukce schodišť je tvořena spojitým dvoutrámem o dvou polích s rozpětím 8,05 + 11,326 m a celkovou délkou 19,788 m.

Šířka dvoutrámu je navržena v souladu s šířkou schodiště 1,85 m s výškou 0,6 m v ose trámu. Mostovka má tloušťku 250 mm. Sklon horního povrchu mostovky v podélném směru je 42,6 %, v příčném směru je konstrukce vodorovná (spád 0 %).

Nad středovým pilířem a v místě uložení na nosnou konstrukci lávky je nosná konstrukce ztužena podporovým příčníkem na celou šíři 1,85 m s délkou 0,4 m. V místě opěry u nástupu na schodiště je konstrukce vetknuta do základové patky přes krátký pilíř šíře 0,5 m.

Na středovém pilíři i na krátké konzole lávky (SO 30-22-01.1) je konstrukce schodiště uložena na dvojici elastomerových ložisek.

### 9.6.2 Požadavky na materiál nosné konstrukce

#### 9.6.2.1 Beton

Minimální třída a stupeň odolnosti betonu musí být v každé konstrukční části v souladu s požadavky TKP SPK kapitola 18 Betonové mosty a konstrukce.

Nosná konstrukce – schodiště	<b>C30/37 – XF2, XD1 – CI 0,4 – Dmax 22 – S3/S4</b>
	- průsak do 20 mm (ČSN 12 390-8)

Modul pružnosti betonu musí minimálně odpovídat hodnotám dle tab. 3.1 v ČSN EN 1992-1-1 ed. 2.

Podmínky pro zhotovení betonových částí konstrukce mostu jsou uvedeny zejména v ČSN EN 206+A2, ČSN EN 13 670 a TKP SPK, kap. 17 a kap. 18. Požadováno je dodržení vodního součinitele dle ČSN EN 206+A2. Příměsi do betonu nesmí nepříznivě ovlivnit trvanlivost betonu a nesmí být příčinou koroze betonu (zejména pro betonáže v zimním období).

Výsledný povrch pohledových ploch viz kapitola 9.8 této TZ.

### 9.6.2.2 Betonářská výztuž

Výztuž je navržena prutová z žebírkové oceli **B500B** dle ČSN EN 10080, betonářská výztuž se zaručenou svařitelností a vysokou tažností.

Bude provedena do bednění umístěného na horním povrchu podkladního betonu, resp. základového bloku. Výztuž bude vázána na místě.

Jmenovité krytí betonem dle ČSN EN 1992-1-1 je  $c_{nom} = 55 \text{ mm}$  na výztuž nejbližší k povrchu bednění, minimální krytí betonem  $c_{min} = 45 \text{ mm}$ .

**Pro vymezení krytí budou použity distanční kroužky z materiálů na bázi cementu.**

**Požadovaný dokument kontroly materiálu (inspekční certifikát):**

Materiál bude dodán s dokumenty kontroly jakosti dle ČSN EN 10204:

pro veškerou výztuž	- specifická kontrola	<b>3.1,</b>
přídavný materiál pro svařování	- specifická kontrola	<b>3.1</b>

## 9.7 Římsy

Neuplatní se.

## 9.8 Požadavky na povrchovou úpravu betonových ploch

Betonové povrchy z pohledového betonu, části konstrukcí, které nejsou zasypány – dřívky pilířů, mostovka, římsy budou bez dalších sjednocujících nátěrů. Výsledný povrch pohledových ploch jednobarevný a bez viditelných vad ve smyslu TKP SSD, kap. 18, čl. 18.3.3.6.3. Kvalita pohledového betonu musí odpovídat třídě **PB3** podle TP ČBS 03 (2018).

Kvalita povrchu betonových zasypaných ploch musí odpovídat alespoň třídě pohledového betonu PB1 ve smyslu TKP SŽDC, kap. 18, čl. 18.3.3.6.2 a TP ČBS 03 (2018). Specifikace pohledového betonu PB1 dle TP ČBS 03 (2018):

### **PB1-C1-H1-S1-U1-Z1-B2-T1**

Pro jednotlivé pohledové části konstrukce se předpokládá různá povrchová struktura betonu.

**Pilíře** – předpokládá se povrch vytvořený použitím pryžových matric do bednění. Specifikace pohledového betonu PB2 dle TP ČBS 03 (2018):

### **PB2-C1-H1-S1-U1-Z0-B1-T1**

**Nosná konstrukce** – předpokládá se povrch se strukturou dřeva, světlý, beze spár. Specifikace pohledového betonu PB2 dle TP ČBS 03 (2018):

### **PB2-C1-H1-S2-U2-Z0-B2-T2**

**T2** – bednicí plášť č. 1b dle tab. 3 (hoblovaná prkna)\*

*\*Konkrétní vzhled bude zvolen v rámci stavby na základě vzorkování a bude odsouhlasen architektem stavby, zástupcem investora, zástupcem budoucího správce a zástupce navazující komerční výstavby.*

Před zahájením prací bude zhotovitelem navržený typ bednění a uspořádání spár odsouhlaseno budoucím správcem podchodu a odpovědným projektantem.

Úprava povrchu jakožto podkladu pod izolační systém se provede podle TKP kap.17 a ustanovení TNŽ 73 6280.

Všechny hrany budou zkoseny 20 x 20 mm, pokud na výkresech není uvedeno jinak. Všechny pracovní spáry se upraví vložením dřevěné lišty dle výkresů tvaru a detailů izolací.

Provedení sjednocujícího nátěru se nepředpokládá, o jeho případném provedení může rozhodnout pouze zástupce investora.

## 9.8.1 Pracovní spáry

Pracovní spáry jsou zakresleny ve výkresech tvarů jednotlivých konstrukcí, jiné umístění spár musí schválit projektant a technický dozor investora.

V případě, že je betonáž přerušena na více než 24 hodin, musí být povrch pracovní spáry vypreparován vysokotlakým vodním paprskem o tlaku 300 – 500 barů. Dále je nutno provést vhodný epoxidový adhezni můstek tolerantní k vlhkému podkladu a to tak, že se na povrch betonu nanese epoxidová penetrace a následně epoxidová pryskyřice, která se zasype křemičitým pískem frakce 2 až 4 mm.

### 9.8.1.1 Tmely

Penetrační nátěr :

komponentní aktivační nátěr na bázi epoxidu  
polyuretanová pryskyřice

objemová hmotnost: 0,9 kg/l

viskozita: 10-15 MPa.s

bod vzplanutí: < 21 °C

Těsnící tmel :

dle ČSN EN ISO 11600 (F-25-HM-M1p),  
barva šedá.

**F** - stavební (konstrukční) tmel

**25** - třída tmelu dle tab. 1

**HM** - dle sekantového modulu tažnosti

vysokomodulový

**M1p** - tmel zkoušen na podkladní maltě s penetrací

Tmel musí vyhovovat požadavků dle ČSN EN ISO 11600 tab.3 a tab. 4.

Pro těsnění je navržena elastická 1-komponentní tmelící hmota:

báze tmelu:

polyuretanová vytvrzující vzdušnou vlhkost

objemová hmotnost: ~1,3 kg/l

mez protažení cca. 400 %

pevnost v tahu 1,5 N/mm<sup>2</sup>

pevnost v roztržení 7 N/mm<sup>2</sup>

modul pružnosti E ~0,6 N/mm<sup>2</sup>

(po 28 dnech) při teplotě - 20 °C

tepelná odolnost - 40 °C až + 80 °C

tvrdost Shore A 35

## 9.9 Ložiska

Pro uložení nosné konstrukce přístupových schodišť na střední podpěru i na krátkou konzolu nosné konstrukce lávky (SO 30-22-01.1) je navrženo využití elastomerových ložisek odpovídajících požadavkům ČSN EN 1337-1, ČSN EN 1337-2 a ČSN EN 1337-3 v platném znění. Konstrukce ložisek bude navržena na předpokládanou dobu životnosti min. **50 let**.

Mezi ložisky a úložnou konstrukcí bude izolační vrstva z polymerního betonu s minimální hodnotou měrného odporu  $1 \times 10^{12} \Omega m$ , pevnosti min. 50 MPa a tloušťky 15 mm (minimální tloušťka 10 mm) zajišťující elektrické odizolování nosné konstrukce od spodní stavby pro zabránění přenosu případných bludných proudů do nosné konstrukce. Předpokládaná únosnost ložisek je do 0,5 MN.

### 9.9.1 Požadavky na výrobu ložisek

Ložiska jako součást nosné konstrukce mostu musí být vyrobena v třídě provedení **EXC3 dle přílohy C k ČSN EN 1993-1-1 ed. 2**. Třída provedení je stanovena pro únavový typ zatížení a třídu následků CC2 dle ČSN EN 1990 ed. 2.

Výrobce ložisek musí doložit certifikát shody **ES**. Ložiska budou opatřena štítkem CE (Evropské prohlášení shody symbolem "**CE**" podle směrnice 93/68/EEC).

### 9.9.2 Požadavky na materiál ložisek

#### 9.9.2.1 Elastomer

Pro výrobu elastomeru je možné využít přírodní pryž, případně polychloroprenovou pryž, odolnou proti stárnutí a povětrnostním vlivům. Požadovaný modul pružnosti ve smyku  $G = 0,9$  MPa. Ostatní požadavky na materiál elastomeru musí být v souladu s tab. 1 v ČSN EN 1337-3.

#### 9.9.2.2 Ocelové části

Vnitřní výztužné plechy jsou z oceli třídy **S235**, min. tl. 2 mm. Vnější části navazující na elastomerový blok, kotvené a podkladní ocelové desky jsou navrženy z korozivzdorné oceli **1.4404**. Spojovací a kotevní prvky z oceli **A4-70** dle řady ČSN EN ISO 3506-X.

## 9.10 Vrubové klouby

Neuplatní se.

## 9.11 Mostní závěry

Mostní závěry mezi nosnou konstrukcí schodiště a nosnou konstrukcí lávky jsou součástí lávky (SO 30-22-01.1), typ C a D.

## 9.12 Izolace nosných konstrukcí a spodní stavby

Provedení systému vodotěsné izolace musí odpovídat TKP SSD, kap. 22.A a TNŽ 73 6280. Záruční doba systému vodotěsné izolace je **10 let**.

Izolace na mostě je navržena v celém rozsahu **proti stékající vodě a zemní vlhkosti**.

Izolace musí být provedena odbornou aplikační firmou proškolenou pro daný systém izolace. Aplikační firma zpracuje detailní technologický předpis pro provádění systému vodotěsné izolace pro konkrétní podmínky daného mostního objektu, který bude obsahovat i řešení rozhodujících detailů. Technologický předpis (TP) musí být schválen stavebním dozorem a odsouhlasen projektantem. Zhotovitel dále doloží doklad o proškolení k provádění prací v ochranném pásmu dráhy.

Při realizaci budou prováděny kontrolní zkoušky podle TKP SSD, kap. 22.A.5 a TNŽ 73 6280.

### 9.12.1 SVI 1 – nosná konstrukce

Neuplatní se.

### 9.12.2 SVI 2 – Zasypané plochy (základy, dříky)

Veškeré zasypané části spodní stavby a založení budou opatřeny izolací **proti stékající vodě s měkkou ochranou**.

Příprava podkladu pro izolaci bude provedena penetračním nátěrem na bázi nízkoviskozních pryskyřic v předpokládané spotřebě  $600 \text{ g/m}^2$ . Vodotěsnou vrstvu tvoří izolace z plnoplošně natavovaných asfaltových pásů z modifikovaného asfaltu. Ochranná vrstva je navržena jako měkká.

Zakončení izolačního systému nerezovou lištou v prolisu dotlačenou kotvami.



### 9.12.3 SVI 3 – nosná konstrukce – šikmé části schodišť

Šikmé části mostovky v místě schodišť budou opatřeny systémem **izolace proti stékající vodě s tvrdou ochranou**.

Příprava podkladu pro izolaci bude provedena penetračním nátěrem na bázi nízkoviskozních pryskyřic v předpokládané spotřebě 600 g/m<sup>2</sup>. Vodotěsnou vrstvu tvoří dvoupásová izolace z plnoplošně natavovaných asfaltových pásů z modifikovaného asfaltu. Ochraná vrstva je navržena jako tvrdá z železobetonu třídy **C25/30 – XF3** v proměnné tl. dle geometrického uspořádání v daném místě.

Zakončení izolačního systému nerezovou lištou v prolisu dotlačenou kotvami. V místě přechodu na vodorovnou část navazuje izolační vrstva přímo na SVI1, v místě přechodu na svislé části NK (mimo zakončení přechází přímo na SVI 2.

## 9.13 Pochozí povrchy

Schodišťové stupně z betonu C25/30 – XF3 budou obloženy žulovými deskami tl. 30 mm na stupnici a tl. 20 mm na podstupnici.

Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene bude výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí. Tyto stupnice budou označeny pruhem žluté barvy šířky 100 mm na celou délku schodu, ve vzdálenosti nejvýše 50 mm od hrany schodu.

Před prvním schodem všech schodišť bude proveden zdrsňený hmatový pás v celé šířce schodu. Šířka pásu min. 0,400 m. Zdrsňený pás není barevně kontrastní oproti přilehlému povrchu, a jeho povrch je zušlechťen vymýváním nebo otryskáním. Materiál pro hmatné prvky musí splňovat nařízení vlády 163/2002 Sb. a TN TZÚS (technický návod) 12.03.04 a 12.03.06.

Přední okraj schodišťového stupně bude opatřen vybroušeným protiskluzným páskem šíře 40 mm.

### 9.13.1 Požadavky na materiál pochozích ploch

Přírodní kámen pro dlažební desky musí splňovat následující parametry v souladu s ČSN 73 6131, TP 192 a TP 170.

- Pevnost v tahu za ohybu	≥ 10 MPa	ČSN EN 12372
- Mrazuvzdornost (snížení pevnosti)	≤ 20 %	ČSN EN 12371
- Obrusnost podle Böhma	≤ 3 mm	ČSN EN 14157
- Odolnost proti působení vody a CHRL	≤ 1000 g/m <sup>2</sup>	ČSN 73 1326
- Součinitel smykového tření	≥ 0,6	ČSN 74 4507
- Objemová hmotnost	≥ 2500 kg/m <sup>3</sup>	ČSN EN 1936
- Nasákavost (v % hmotnosti)	≤ 0,7 %	ČSN EN 13755

**Barevnost dlažby bude vyspecifikována na základě vzorkování. Předpokládá se použití světle šedých a béžových odstínů. Dlažba nesmí být řezána šikmo.**

## 9.14 Odvodnění mostní konstrukce

Konstrukce schodiště je odvodněna pomocí příčného žlabu umístěného u paty schodiště. Žlab je navržen se svislým svodem, který je přiveden k vaně eskalátoru a skrz její stěnu je do ní vyústěn. Vana eskalátoru je napojena na kanalizaci (SO 30-50-06).

### 9.14.1 Požadavky na materiál odvodnění

Pro jednotlivé části systému odvodnění se požadují tyto materiály:

- |                      |  |
|----------------------|--|
| • Žlaby odvodnění    | <b>polymerbeton</b> (dle schváleného typového výrobku) |
| • Kanalizační trubky | <b>HDPE</b> (ČSN EN 13476-X)                           |

## 9.15 Zábradlí

Na přístupových schodištích je navrženo skleněné zábradlí doplněné madly z korozivzdorné oceli. Zábradlí je tvořeno ocelovým svařencem, který je z boku kotven do nosné konstrukce a doplňkově kotven shora do kapes v přibetonávce schodišťových stupňů. Ke svařenci je pomocí přítlačných plechů přichycena plná výplň z bezpečnostního skla třídy odolnosti 1(B)1 dle ČSN EN 12600. Zábradlí je navrženo minimální výšky 1100 mm od spojnice schodišťových stupňů. Mezi jednotlivé panely skla jsou připevněna madla ve výšce 700 a 900 mm. Madla jsou připevněna pomocí oboustranných přítlačných plechů (požadavek na provedení bez vrtání).

K zábradlí jsou v definovaných pozicích přivařeny přípravky pro osazení provizorních stožárů VO.

Stožáry VO budou osazeny do přípravků pomocí stavěcích šroubů a po rektifikaci bude prostor mezi přípravkem a stožárem VO vyplněn cementovou zálivkou třídy min. **C25/30n – XF3**.

Zábradlí zároveň plní funkci sjednocení celkového vzhledu schodišť s eskalátory. Svislá část ocelového svařence přesahuje přes 30 mm pod nosnou konstrukci, kde je následně provedeno oplechování spodního líce NK. Oplechování je součástí dodávky zábradlí.

### 9.15.1 Požadavky na materiál zábradlí

• Prvky zábradlí	<b>S235 JR+AR</b>	(ČSN EN 10025-2)
• Madla na schodišti	<b>1.4404</b>	(ČSN EN 10027-2)
• Kotevní prvky zábradlí a madel	<b>A4-70</b>	(ČSN EN ISO 3506-X)

## 9.16 Zábrany proti dotyku

Neuplatní se.

## 9.17 Informační portály

Neuplatní se.

## 9.18 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí

Protikorozní ochrana bude provedena dle předpisu SŽDC S5/4 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí. Tento předpis je pro tuto stavbu závazný vč. všech v něm citovaných souvisejících předpisů, technických norem a dalších předpisů.

### 9.18.1 Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí

Veškeré ocelové konstrukce, které nejsou zhotoveny z korozivzdorných ocelí budou opatřeny protikorozní ochranou. V případě schodišť se jedná zejména o konstrukce zábradlí a opláštění zděných zástěn.

Požadovaná životnost ochranných nátěrových systémů (ONS) se požaduje velmi vysoká VH, min. 25 roků. Stupeň korozní agresivity C5 – velmi vysoká.

Ocelové konstrukce budou opatřeny kombinovaným protikorozním systémem Zn ponorem + ONS 92 (G4.06 dle ČSN EN ISO 12944-5) dle SŽDC S 5/4, tab. E/3, sestávajícím ze zinkování ponorem a epoxipolyuretanových nátěrů.

Svrchní odstín nátěru:

**Kovářská čern**



Ocelové prvky budou opatřeny nátěrem v barvě kovářské černi, kdy se u svrchního nátěru požaduje efekt kovových odlesků. Konkrétní nátěr bude schválen zástupci investora, budoucího správce a zástupce investora navazující soukromé výstavby. Pro výběr bude provedeno vzorkování.

V rámci VTD je nutné do dílců opatřených zinkováním ponorem zakreslit tzv. zinkovací otvory.

## 9.19 Železniční svršek

Neuplatní se.



## 9.20 Přechody do trati a terénní úpravy

### 9.20.1 Přechodové oblasti

Neuplatní se.

### 9.20.2 Zásypy

Veškeré zásypy jsou součástí SO 30-99-01 navazujících stavby Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov.

## 9.21 Opatření proti bludným proudům

**Ochrana proti bludným proudům bude provedena v souladu s SŽDC SR 5/7 (S) a TP 124 MDS.**

S uvážením polohy stavby v těsném kontaktu s kolejištěm Smíchovského nádraží a dále v blízkosti trasy metra linky B i tramvajové dráhy se stanovuje **stupeň ochranných opatření 5** dle TP 124. Ochranná opatření na stupeň č. 5 - kombinace primární ochrany dle TP 124 kap. 5.2, sekundární ochrany dle TP 124 kap 5.3 a konstrukčních opatření dle TP 124, kap 5.4 včetně propojení výztuže a jejího vyvedení pomocí měřících bodů na povrch konstrukce. Podrobně viz **část B.7** této PD.

Primární ochrana (TP 124, kap. 5.2):

- je nutno maximálně omezit možnost vzniku trhlin v betonu. Volí se vhodná konstrukční technologická opatření, např. úprava výztuže, nižší vodní součinitel, vhodný podíl frakcí kameniva na betonové směsi – viz čl. 5.2.4.
- použití jiných, než distančních vložek na bázi cementu je nepřípustné – viz čl. 5.2.5.
- cement musí splňovat požadavky normy ČSN EN 206+A2 – viz čl. 5.2.6.
- obsah chloridových iontů nesmí v betonu překročit 0,4 % hmotnosti cementu – viz čl. 5.2.7.
- záměsová voda pro výrobu železobetonu nesmí obsahovat více než 500 mg Cl<sup>-1</sup>.
- ostatní požadavky stanovuje norma ČSN EN 1008 – viz čl. 5.2.11.
- je nutné dodržovat vodní součinitel dle TKP 18, tab. 18-3 v návaznosti na ČSN EN 206+A2 – viz čl. 5.2.12.
- použití příměsí a přísad se obecně řídí TKP 18 a nesmí nepříznivě ovlivnit trvanlivost betonu, nebo být příčinou koroze betonu – viz čl. 5.2.13.

Sekundární ochrana (TP 124, kap. 5.3):

- základové konstrukce včetně dříků spodní stavby, případně částí NK na styku se zeminou budou vybaveny doplňkovou ochranou v podobě systému vodotěsných izolací s využitím asfaltových natavovaných pásů, v případě, že nebude lokálně možné ochranu provést provede se zesílená ochrana proti zemi vlhkosti 1xALP + 3xALN
- použité materiály musí odpovídat předpisům – viz čl. 5.3.1.
- materiály pro vodotěsné izolace musí vykazovat měrný elektrický odpor alespoň ve výši 1.10<sup>12</sup> Ωm - viz čl. 5.3.3.

Konstrukční opatření (TP 124, kap. 5.4):

- konstrukčním opatřením při stavbě mostu je propojení betonářské výztuže s vyvedením měřících bodů na povrch a elektroizolační oddělení jednotlivých částí mostu – elektroizolační oddělení spodní stavby od nosné konstrukce mostu. Pokud se pro jakékoliv oddělení vodorovné nosné konstrukce od spodní stavby provádí polymermaltová vrstva jakožto nevodivá izolující část, musí receptura polymermalty odpovídat co nejvyšší hodnotě měrného odporu. Při realizaci je nutné důsledně dbát dodržení stanovené receptury i postupu přípravy polymermalty včetně dodržování klimatických podmínek.
- V pilíři bude připravena nika 150x150x50 mm s vývodem z provařené výztuže.
- Ložiska budou zhotovena v elektroizolačním provedení.
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím zábradlí zasahujícího do POTV se provádí dle normy.

- u všech konstrukčních celků stavby je nutné dodržet minimální krytí výztuže.

#### Polymermalta (plastbeton):

Pokud se pro jakékoliv oddělení vodorovné nosné konstrukce od spodní stavby používá vrstva polymerní malty jakožto nevodivá izolující část, musí receptura odpovídat co nejvyšší hodnotě měrného odporu, minimálně  $1 \cdot 10^{12} \Omega \text{m}$ . Při realizaci je nutné důsledně dbát na dodržení stanovené receptury i postupu přípravy polymerní malty, včetně dodržování klimatických podmínek uváděných výrobcem. Postupuje se dle katalogových listů výrobce pro směsi nebo komponenty - viz příloha 2 TP 124. Příloha 2 TP 124 stanovuje zásady pro aplikaci polymerních malt, obecná ustanovení, materiály, pokyny k provádění atd. Provizorní podložky nebo klíny z elektricky vodivých materiálů (např. ocel, ale i dřevo) nutno odstranit pro zachování elektrického izolačního odporu. Nekvalitní příprava polymerní malty má za následek nehomogenitu materiálu, pórovitost a nasákavost, čímž dochází ke ztrátě elektricky izolačních vlastností polymerní malty.

### **9.21.1 Ochrana proti přepětí a blesku**

Mostní konstrukce bude vybavena ochranou proti přepětí (a blesku). Na podpěrách v blízkosti ložisek se uvažuje s jiskřištěm. Tento detail bude postupně korigován dle budování celého zastřešení stanice.

Pro osazení jiskřiště budou v hlavě pilíře a v příčnicích NK osazeny CRM vývody do kterých bude následně osazena nerezová závitová tyč Ø10 mm.

## **9.22 Kabelové trasy**

### **9.22.1 Trasy v nástupišti**

V nástupištích jsou vedeny konstrukce kabelovodu (ŽST Praha-Smíchov SO 30-40-01). V nástupišti č. 4 se jedná o prefabrikovaný kolektor, v nástupišti č. 2 a 3 se jedná o standardní systém multikanálů, které jsou doplněny šachtami.

### **9.22.2 Trasy v konstrukcích schodišť**

Na konstrukci schodišť je v podhledu vedena kabelová trasa napájení osvětlení (SO 30-76-15). V místě stožárů VO jsou umístěny prostupy skrz trám nosné konstrukce. Veškerá vedení jsou do podhledu přivedena v ose středního pilíře a jsou od příčnicku NK vedena na obě strany.

## **9.23 Zábrany proti vstupu**

Z důvodu prostorových požadavků na nástupištní plochy je pod schodišti nutno zajistit minimální podchozí výšku 2,5 m. V místech, kde s ohledem na tvar nosné konstrukce není možné tuto výšku zajistit bude zamezen přístup pevnou překážkou, zástěnou. Zástěna bude zhotovena ze zdících keramických prvků tl. 300 mm a založena na pasu ze ztraceného betonem prolévaného bednění. Zástěny ohraničují prostor okolo středových pilířů P2 a budou pro možnost kontroly těchto prostor osazeny vstupními dveřmi. Ve vnitřním prostoru zástěn bude osazena technologie slaboproudu a silnoproudu.

Spára mezi horní hranou zástěny a nosnou konstrukcí lávky bude vyplněna EPS min. tl. 20 mm.

Pro zajištění sjednocení architektonického řešení celé stavby je navrženo doplňkové opláštění těchto konstrukcí z plechových panelů. Svrchní odstín nátěru se předpokládá v barvě kovářská čern v souladu s ostatními prvky s PKO.

Finální povrchová úprava zástěn bude řešena v rámci stavby na základě vzorkování a bude schválena architektem stavby, zástupcem investora, zástupcem budoucího správce a zástupcem navazující komerční výstavby.

## **9.24 Letopočet**

Letopočet dokončení objektu bude umístěn uprostřed vnitřního líce příčnicku uložení na lávku. Letopočet bude proveden formou otisku polystyrénových číslic výšky **170 mm**, vložených do bednění. V místě vlysů bude

oslabena krycí vrstva výztuže. V rozsahu 100 mm od hrany vlysu v obou směrech budou tedy před betonáží všechny výztužné vložky opatřeny 2-mi vrstvami základních antikoročních nátěrů v celkové tloušťce 100  $\mu\text{m}$ , které mohou být aplikovány na narezlou výztuž ručním předčištěním drátěnými kartáči.

Skutečná poloha osazení letopočtu musí být konzultována s architektem stavby, zástupcem investora a zástupcem budoucího správce.

## 9.25 Zajišťovací a geodetické značky

Pro sledování objektu jsou na spodní stavbě navrženy geodetické značky. U pilířů jsou navrženy 1 ks značky umístěné v ose uložení.

- Středový pilíř 1 ks celkem 1 ks

Navíc budou pro možnost sledování nosné konstrukce do spodního líce trámů osazeny přípravky se závitem pro možnost uchycení odrazných terčů. Celkem bude na nosné konstrukci osazeno 10 ks přípravků.

- V blízkosti os podpěr 2 ks celkem 6 ks
  - V polovině rozpětí 2 ks celkem 4 ks
- Celkem 10 ks

## 9.26 Staničníky

Neuplatní se.

## 10 Provádění objektu

### 10.1 Úvod

Obsahem této kapitoly je popis návrhu výstavby lávky v ŽST Praha-Smíchov.

Přesný technologický postup demontáže a montáže mostních konstrukcí bude obsažen ve výrobní dokumentaci zhotovitele. Postup bude stanoven zhotovitelem v souladu s jeho technologickými možnostmi. Uvedené práce je možno provést různými postupy. V tomto projektu, který je zpracováván bez spolupráce se zhotovitelem, který bude vybrán až po odevzdání a projednání projektu, je dokumentován jeden reálný technologický postup, který byl kladně projednán s dotčenými orgány státní správy a investorem.

Přístup k jednotlivým konstrukcím základů je uvažován vždy v prostoru vyloučených kolejí.

#### 10.1.1 Požadavky na dokumentaci zhotovitele

Před zahájením stavebních prací jsou požadovány k odsouhlasení objednatelem a odpovědným projektantem:

- TP betonáže spodní stavby
- TP provádění vodotěsných izolací
- TP betonáže nosné konstrukce
- TP pohledových betonů
- TP provádění PKO
- TP ložisek
- TP provádění vodotěsných izolací
- TP zábradlí

#### 10.1.2 Vytyčení objektu

Souřadnicový systém je JTSK. Výškový systém je Bpv. Polohopisně a výškopisně je nutné vytyčení stavby vztáhnout k platné vytyčovací síti viz část E.1.5 - Geodetický podklad pro projektovou činnost.

#### 10.1.3 Předání staveniště

Před zahájením prací na staveništi bude provedeno jeho protokolární předání včetně zřízení fotodokumentace. Rozsah dočasného záboru je specifikován v části E.1.5 - Geodetický podklad pro projektovou činnost.

#### 10.1.4 Ostatní požadavky

Veškeré montážní zařízení a konstrukce musí být opatřeny základní protikorozní ochranou tak, aby nedocházelo při provádění k znečišťování konstrukce mostu použitým montážním zařízeními. Stavební jámy a obvod staveniště musí být zabezpečen proti pádu osob pomocí zábradlí s výškou 1,1 m.

Přípojky: voda, elektřina

#### 10.1.5 Požadavky na výluky a omezení provozu

Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov se odvíjí od plánovaných výluk jednotlivých staničních kolejí v souladu s POV stavby Rekonstrukce ŽST Praha-Smíchov. V rámci výstavby založení může vzniknout požadavek na doplňkové krátkodobé výluky.

## 10.2 Popis stavebních prací

Pro celkový náhled na postup stavebních prací je tato kapitola převzata z SO 30-22-01.1:

Výstavba lávky se předpokládá následovně: výkopové práce budou prováděny převážně v nepažených jamách (vyjma výkopu pro pilíře v nástupišti č. 3). Po otevření jednotlivých stavebních jam se předpokládá s výstavbou založení a spodní stavby pomocí konvenčních metod. Po dokončení ŽB konstrukcí pilířů budou

provedeny zásypy stavebních jam do úrovně požadované navazujícími SO a PS. Výstavba nosné konstrukce bude vedena z východu (od konstrukcí SCS) směrem do ulice Nádražní.

### 10.2.1 Etapizace (časový sled prací je pouze orientační)

Předpokládané časové náročnosti neuvažují přerušovaný postup prací vlivem koordinace sousedních SO a PS, ale uvádí hrubý odhad časové náročnosti prací.

#### **FÁZE 1 (stavební postup 1-4 dle POV):**

*Výstavba dilatačního dílu D3 – předpokládaná časová náročnost 20 týdnů*

*Postup č. 1-2 dle POV:*

- Vytyčení a ochrana případných inženýrských sítí
- Výkopy pro pilíře P8 – OP10 a schodiště na nástupiště č. 4
- Zhotovení velkopřůměrových pilot pilíře OP10 a mikropilot schodiště
- Výstavba základů a dříků pilířů P8 – OP10
- Zásypy stavebních jam v koordinaci s navazujícími SO a PS

*Postup č. 4 dle POV:*

- Zapažení stavební jámy pro pilíře P6 a P7
- Výstavba základů a dříků pilířů P6 a P7
- Zásypy stavebních jam v koordinaci s navazujícími SO a PS
- Podskružení pro nosnou konstrukci
- Betonáž nosné konstrukce / dilatační díl D3
- Betonáž konstrukce schodiště na nástupiště č. 4

#### **FÁZE 2 (stavební postup 6 dle POV):**

*Výstavba dilatačního dílu D2 – předpokládaná časová náročnost 12 týdnů*

- Výkopy pro pilíře P5 (společně s nutnou demolicí části zavazadlového tunelu)
- Výkop pro schodiště na nástupiště č. 3
- Zhotovení mikropilot schodiště
- Výstavba základů a dříků pilířů P5 a konstrukce schodiště včetně podskružení pro NK
- Betonáž nosné konstrukce / dilatační díl D2
- Betonáž konstrukce schodiště na nástupiště č. 3
- Přísyp stavební jámy pro možnost zřízení koleje č. 50
- Osazení ochrany proti dotyku v rozsahu sudé skupiny kolejí a koleje č. 1

#### **FÁZE 3 (stavební postup 12-13 dle POV):**

*Výstavba dilatačního dílu D1 – předpokládaná časová náročnost 20 týdnů*

- Výkopy pro pilíře P4 (společně s nutnou demolicí zbývajících částí zavazadlového tunelu)
- Výkop pro schodiště na nástupiště č. 2
- Výkopy pro pilíře OP1 a P2 v ulici Nádražní (koordinace s pažením pro výpravní budovu)
- Zhotovení mikropilot schodiště
- Výstavba základů a dříků pilířů OP2, P2 a P3 včetně podskružení pro nosnou konstrukci
- Betonáž nosné konstrukce / dilatační díl D1
- Betonáž konstrukce schodiště na nástupiště č. 2 včetně lávky k výtahu v ulici Nádražní
- Zásypy stavebních jam v koordinaci s navazujícími SO a PS

#### **FÁZE 4 (stavební postup 13 dle POV):**

*Výstavba dilatačního dílu D1 – předpokládaná časová náročnost 10 týdnů*

- Osazení odvodnění mostovky
- Provádění izolací mostovky včetně konstrukčních vrstev pochozích ploch
- Osazení dalšího vybavení mostu (zbývajících ochrany proti dotyku, provizorní zábradlí aj.)

## 11 Zatěžovací zkouška

Neuplatní se.

## 12 Vytyčení objektu

Vytyčení objektu bude provedeno podle souřadnic bodů dle vytyčovacího výkresu. Další body mohou být vytyčeny na základě kót, uvedených ve výkresové dokumentaci.

Veškeré souřadnice jsou uvedeny v globálním systému S-JTSK, výšky v systému Bpv.

Přesnost vytyčení dle: ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování – část 1: Základní ustanovení.

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování – část 2: Vytyčovací odchylky

Pro vytyčení bude použita vytyčovací síť dle části E.1.5 - Geodetický podklad pro projektovou činnost.

## 13 Bezpečnost práce

Podrobně viz projekt část dokumentace **B.8.5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné směrnice, předpisy a normy ČSN, včetně dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících platných v době provádění stavby. Pro bezpečnost práce a provoz technických zařízení při stavebních pracích platí zejména zákon č.262/2006Sb, č.591/2006Sb, nařízení vlády č.178/2001Sb, 148/2006Sb, vyhláška 415/2003Sb, 601/2006Sb. Základní zásady a požadavky pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci jsou dány zákonem č.309/2006Sb a platnými právními předpisy uvedenými v §23 tohoto zákona, (nařízení vlády č.362/2005Sb, č.101/2005Sb, č.378/2001Sb, č.168/2002Sb, č.11/2002Sb, č.178/2001Sb, č.406/2004Sb). Dále platí vyhlášky a nařízení související. Při pracích v ochranných pásmech inženýrských vedení je třeba plnit podmínky správce a dbát na zvýšenou opatrnost pracovníků. Zákres inženýrských sítí je nutno pokládat za orientační a technický dozor investora musí zajistit před zahájením stavby vytýčení inženýrských sítí. Během stavby je nutné vytýčení chránit před poškozením. Projekt je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce i provozu jak během stavby, tak i po dokončení.

Dále je třeba dodržet všechny platné železniční bezpečnostní předpisy v platném znění vydané SŽDC, ČSD a ČD pro obdobné práce v těsné blízkosti provozované trati pod napětím, manipulaci s těžkými předměty apod.

TKP staveb státních drah, kap.1 a dotčené speciální kapitoly,

SŽDC Bp1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy pro podmínky daného mostního objektu se zvláštním přihlédnutím k:

- práci v průjezdním průřezu provozované trati,
- práci ve výškách,
- manipulaci s břemeny.

***Zhotovitel musí před začátkem prací prověřit platnost výše uvedených předpisů a postupovat podle předpisů aktuálně platných.***

***Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.***



## 14 Pokyny pro provozování a údržbu objektu

### 14.1 Obecně

Objekt nevyvolává v daném traťovém úseku žádná provozní omezení. Jeho správa a údržba musí být prováděny v souladu s předpisem SŽDC S5.

### 14.2 Přístup pro revize a údržbu

Hlavní přístup k objektu pro účely revizí a údržby se předpokládá z prostoru nástupišť.

Kontrola a čištění odvodnění, revize zábradlí se předpokládá z prostoru nástupišť a z prostoru schodišťových konstrukcí.

### 14.3 Výměna ložisek

Elastomerová ložiska jsou navržena jako vyměnitelná. **Ložiska lze vyměnit při nadzdvžení konstrukce do 10 mm.** Při výměně ložisek je nutné zachytit případné vodorovné síly.

Při stanovení reakce na údržbové lisy byl uvážěn předpokládaný odpor nosné konstrukce schodišť a lávky k výtahu proti zdvihu. V případě střední stojky schodišť se předpokládá umístění lisů mezi ložiska, případně je možné konstrukci zvedat z dostatečně únosné skruže umístěné před / za stojku v podélném směru schodiště. Výměna ložisek, která jsou uložena na sousedních nosných konstrukcích se předpokládá s využitím lisů na skruži, která bude umístěna vždy před dotčenou opěrnou konstrukcí.

#### Podmínky pro výměnu ložiska:

- Za úplného vyloučení provozu
- teplota 7-13 °C

#### Hodnoty reakcí na údržbové lisy:

Nosnost 1 lisu z dvojice uvažované střední stojku schodiště 30 t (2 lisy / podpora)

Nosnost 1 lisu z dvojice pro krátkou konzolu u SO 30-22-01.1 15 t (2 lisy / podpora)

Lisy s kyvnou hlavou musí být u povrchu příčnicku NK a u povrchu úložného prahu podloženy ocelovými deskami 300 x 300 mm, tl. 20 mm.

### 14.4 Zábradlí

V rámci pravidelných prohlídek mostu je nutné kontrolovat technický stav zábradlí.

### 14.5 Požadavky na sledování mostní konstrukce

Pro sledování deformací mostní konstrukce jsou navrženy geodetické značky:

- Pilíře a opěry 1 ks / pilíř
- Mostovka 2 ks / řez (osa uložení, v poli)

Požadovaná přesnost geodetického měření výšek je  $\pm 2$  mm. Měření deformací mostní konstrukce bude prováděno cyklicky v rámci pravidelných prohlídek 1 x ročně po dobu záruční doby 5 let od vybudování mostu. Dále každé 4 roky, pokud nebude stanoveno jinak.

#### Bude sledováno:

##### Průhyb nosné konstrukce (střed pole vlevo/vpravo)

Vyhodnocována bude časová křivka průhybu. Požadovaná přesnost měření je  $\pm 2$  mm.

##### Délkové změny nosné konstrukce

Budou sledovány dilatační pohyby NK v ložiskách, mostních závěrech. V zápise musí být vždy uváděna teplota konstrukce, za jaké bylo měření prováděno.

Požadovaná přesnost je  $\pm 1$  mm.

## 15 Závěrečná ustanovení

Technické řešení mostního objektu zachycuje veškeré změny a požadavky, které byly vzneseny během projednávání na technických radách.

Projektová dokumentace je ve stupni PDPS. V případě změny podkladů, či vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a eventuálně doplnění nebo úpravu projektu.

Dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo. Výkres, příloha či jeho část, může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu SUDOP PRAHA, a.s.

V Praze 2. 12. 2021

Ing. Jakub Gőringer, Ph.D.

SUDOP PRAHA a.s, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3

tel: 267 094 128

e-mail: [jakub.goringer@sudop.cz](mailto:jakub.goringer@sudop.cz)

## **Příloha A – Výtah z IGP průzkumu (viz SO 30-22-01.1)**

## **Příloha B – Záznamy z jednání**

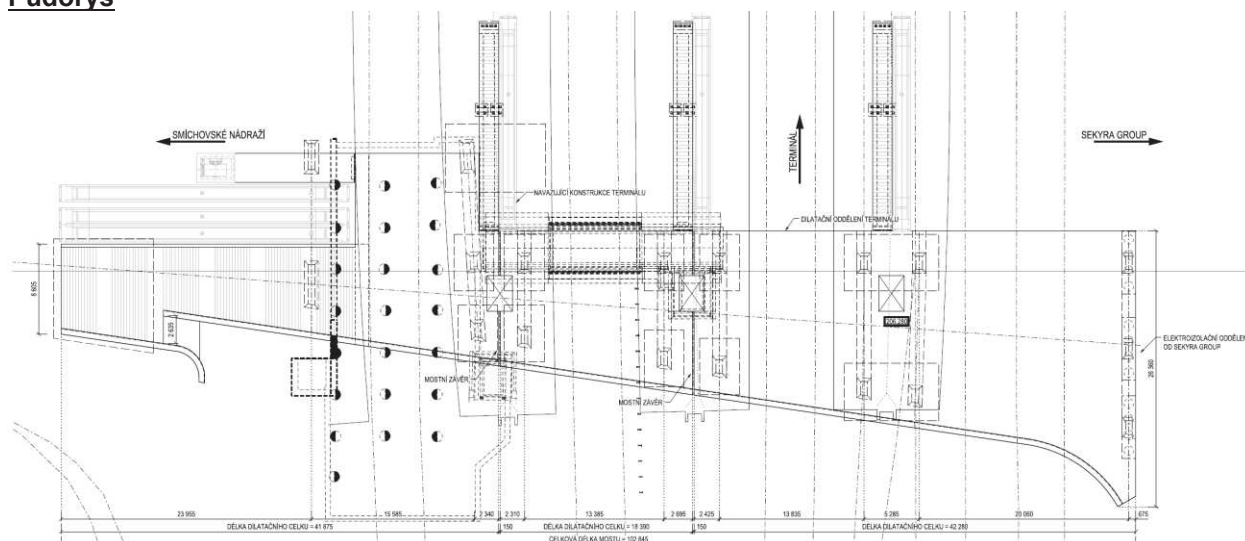
NÁZEV AKCE:	20-303.209 Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov
PŘEDMĚT JEDNÁNÍ:	konstrukce lávky a příslušenství, včetně výtahů a eskalátorů
DATUM:	10. května 2021
MÍSTO:	Videokonference MS TEAMS
ÚČASTNÍCI:	Dle prezenční listiny
ZAZNAMENAL(A):	Ing. Jakub Göringer, Ph.D.

Na jednání bylo zástupcům investora (Správa železnic, státní organizace) a zástupcům budoucího správce (Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.) byla představena koncepce technického řešení objektu lávky pro pěší na akci Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov.

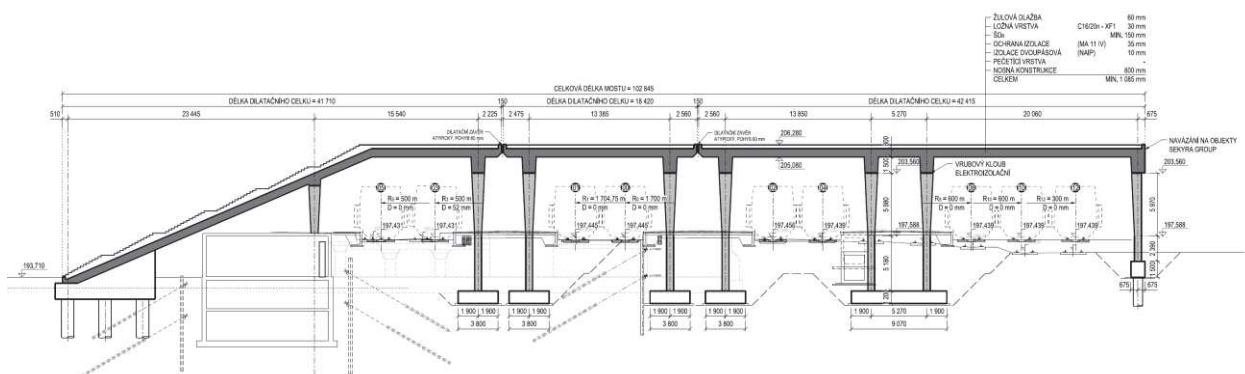
V rámci jednání byla představena celková koncepce konstrukčního řešení a dispozice lávky. Následně byly představeny detaily pro možnost dalšího postupu prací a dopracování dokumentace do rozsahu dokumentace pro stavební povolení (DSP).

Založení lávky je navrženo plošně s výjimkou uložení v místě návaznosti na budoucí objekty Sekyra Group. Spodní stavba je tvořena samostatně stojícími pilíři, které jsou ve směru rovnoběžném s kolejí spojeny pomocí průvlaků (stativa – součást nosné konstrukce). Oddělení nosné konstrukce a spodní stavby je řešeno pomocí vrubových elektroizolačních kloubů. Nosná konstrukce je tvořena příčným stativem spojujícím pilíře spodní stavby, které vynášejí jednotlivá pole ŽB desky tl. 800 mm.

### Půdorys

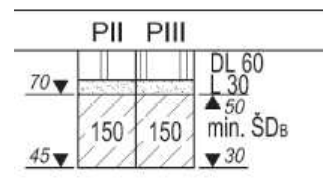


### Podélný řez



- Skladba komunikace – pochozích ploch – projektant navrhuje v souladu s architektonickým řešením navazujících staveb pochozí plochy z žulových dlaždic tl. 60 mm. Celková skladba komunikace je navržena v souladu s TP 170 pro třídu D2-D-1-Ch celkové tl. min 240 mm.

- Dlažba tl. 60 mm
- Lože z nekonstrukčního betonu C16/20n – XF1 tl. 30 mm
- Podsyp ze štěrku min tl. 150 mm
- Tl. dlažby je v souladu s ČSN 73 3251 pro třídu provozu 4  
Trhy s občasným provozem záchranného sboru  
a obslužných vozidel
- Ochrana izolace tl. 35 mm (MA IV)
- Dvoupásová izolace plnoplošně spojená s podkladem (NAIP)



- Mostní závěry – mostní závěry jsou navrženy jako atypické z nerezových plechů s výřezy pro umožnění dilatačních pohybů. Elektroizolační oddělení bude zajištěno v rámci upevnění těchto krycích plechů.

- V rámci návrhu budou prověřeny typizovaná řešení, viz např. nová Trojská lávka

- Odvodnění dlažby a mostovky – odvodnění dlažby bude řešeno spádováním vždy z 1/2 rozpětí směrem k oběma podpěrám. V místě výtahových šachet bude probíhat průběžný sběrný žlab se dvou šterbinovou vpustí. Prostor mezi výtahem bude spádován směrem od dilatace mezi nosnými konstrukcemi směrem k těmto žlabům. Nejnížší místo je pak uvažováno v místě u zdvojení výtahové šachty.

Izolace mostovky je navržena s „psaníčkovým“ odvodněním pomocí trojúhelníkových ploch do jednoho koncentrovaného bodu, kde bude vytvořen atypický sběrný hrnec odvodnění sdružující odvodnění z mostovky s odvodněním dlažby. Z tohoto bodu pak bude odvedeno svislým svodem v rámci výtahových šachet do kanalizace ŽST Praha-Smíchov.

- Uložení schodiště na nástupiště – Schodiště na nástupiště jsou navržena jako spojitá trámy o dvou polích. Typ založení bude ještě prověřen, představena byla varianta založení na mikropilotách (středová stojka) v kombinaci s plošným založením (koncový základ). Na kontaktu s hlavní nosnou konstrukcí je schodiště uložena na krátkou konzolu přes elastomerové pásy.

- Provizorní vybavení mostu – v období než bude přistaven z jižní strany lávky konstrukce Terminálu Smíchov se předpokládá z této strany osazení provizorní ocelové konstrukce zábradlí, která bude sloužit zároveň jako kabelový prostor pro vedení provizorních sítí a zároveň jako konstrukce pro osazení provizorních svítidel, která budou následně nahrazena osvětlením Terminálu ze střechy. Obdobně budou na schodiště na nástupiště osazena provizorní svítidla.

- Výtahové šachty – výtahové šachty jsou navrženy jako samostatně stojící konstrukce, které jsou doplněny přídatnou komorou pro vedení inženýrských sítí na lávku a zároveň pro vedení odvodnění z lávky. Výtahové šachty jsou uvažovány prosklené s možností výstupu na lávku v obou směrech.

- Ochrany proti dotyku – s ohledem na prostorové řešení trakčního vedení a lávky je nutno osadit na konstrukci lávky ochrany proti dotyku. S ohledem na architektonické řešení budou tyto ochrany vodorovné. Tvar a konstrukce ochrany bude řešena zejména s ohledem na jejich snadnou údržbu.

S výše uvedenou koncepcí přítomní zástupci O a O13 GŘ Správy železnic i budoucího správce – TSK Hlavního města Prahy souhlasí. V červnu 2021 bude na základě této koncepce zpracována projektová dokumentace, která bude předložena k připomínkám odborným složkám Správy železnic.

Začátkem srpna bude na základě jejich vypořádání zpracován čistopis PD, který bude dále projednáván s DOSS a správcem – TSK Hl.m. Prahy. V říjnu 2021 bude zpracován koncept PDPS, který bude obsahovat detailní řešení všech částí lávky a bude před jeho odevzdáním znovu projednán.

Protože nebyly další připomínky ani dotazy ze strany účastníků jednání, bylo jednání ukončeno.



# ZÁZNAM Z JEDNÁNÍ

NÁZEV AKCE, PŘEDMĚT JEDNÁNÍ	„Výstavba lávky v žst. Praha Smíchov“ Dokumentace pro společné povolení DÚSP konferenční projednání připomínek ke konceptu PD
DATUM	14. července 2021
MÍSTO	v sídle SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
ÚČASTNÍCI	Dle prezenční listiny
ZAZNAMENAL (A)	Ing. Martinek – SUDOP PRAHA a.s., s příspěvky odpovědných projektantů SO a PS

Pracovní jednání se zástupci zadavatele bylo svoláno za účelem projednání připomínek ke konceptu PD, v rámci plnění 2. dílčího termínu dle SOD.

K jednotlivým připomínkám bylo projednáno *(psáno kurzívou)*:

## 1/ Připomínky za odbor přípravy staveb (O6), GŘ Správy železnic s.o.:

**Společné připomínky** (zpracovatel Ing. Lenka Seidlová, tel. 606 708 805)

Není jasné, o jakou dokumentaci se jedná, dle C.E.Sta je to DSP, dle A, B1, C DUSP. *Dle SOD se jedná o DUSP*

Dokumentace neodpovídá stupni DUSP, chybí podrobnější řešení, předběžné statické výpočty, chybí veškeré návaznosti mezi jednotlivými SO a PS, nedají se ověřit koordinace se souvisejícími stavbami. *Do přílohy situace 'jednotlivých SO/PS byly doplněny obrysy a zákresy souvisejících staveb Rekonstrukce žst. Praha Smíchov a Terminál Smíchovské nádraží. Návaznosti a koordinace jsou zajištěny osobou zpracovatelů jednotlivých profesí, které jsou stejné pro stavbu lávky i žst. Praha Smíchov. Předběžné statické výpočty byly doplněny.*

Je nepřipustné používat konkrétní názvy výrobků (ani např.). *Bylo prověřeno a vypuštěno z TZ jednotlivých SO/PS*

Do všech Technických zpráv doplňte výtah ze zápisů z porad. *Je součástí dokladové části E.1.4.3.1, která byla v čístopise DUSP doplněna, k jednotlivým SO není dokladováno*

Chybí soupisy prací s výkazy výměr. *Bylo doplněno*

### A

- průzkumy neodpovídají např. B1 (např. Korozní *Bylo doplněno a sjednoceno.*

**C.3 koo. sit** (zpracovatel Ing. Lenka Seidlová, tel. 606 708 805)

- požadujeme situaci ve směru staničení *Bylo opraveno*
- zvýrazněte lávku *Bylo opraveno*
- potlačte výtahy a eskalátory *Bylo opraveno*

vykreslení schodišť neodpovídá C4.1 *Bylo opraveno*

**D.1.2 Sdělovací zařízení** (zpracovatel Petr Švejek, tel: 602 659 870)

- Doplňte soupisy prací/výkazy výměr. *Bylo doplněno*

**PS 30-02-62 úprava a doplnění informačního systému**

- odevzdaná digitální verze dokumentace neobsahuje technickou zprávu *Bylo doplněno.*

**PS 30-02-72 sdělovací zařízení**

- rozvody strukturované kabeláže uvažujte v kategorii 6 *Bylo zpracováno*



**PS 30-02-48 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, PZTS**

**PS 30-02-47 Lávka v ŽST Praha-Smíchov, EPS**

- v kapitole 5.1 Organizační pokyny místo SŽDC uveďte Správa železnic, státní organizace a místo TUDC uveďte CTD *Bylo zapracováno*

**Silnoproudá zařízení a trakce** (zpracovatel Milan Balán, tel: 601 159 203)

**D.2.3.1 Trakční vedení**

**SO 30-71-05 lávka v ŽST Praha - Smíchov, úpravy TV**

- technická zpráva, kap.3.2 Popis stavebních objektů – uvedeno chybné označení SO *Bylo zapracováno*
- technická zpráva, kap.3.2 Nové trakční vedení, odst. c) – uvádí se, že pod zastřešením a lávkou je navrhována výška troleje 5,3m nad TK, tento údaj však nekoresponduje s údajem v příloze č. 2-530 *Bylo zapracováno*

**D.2.3.6 Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů**

**SO 30-76-11 lávka v ŽST Praha - Smíchov, napájení eskalátorů a výtahu do ulice Nádražní**

- technická zpráva – v odkaze na normy a předpisy je uvedena ČSN 33 2000-4-41 ed.2, která je neplatná – nahrazena ČSN 33 2000-4-41 ed.3 *Bylo opraveno*
- chybí protokol o určení vnějších vlivů *Bylo doplněno*

**SO 30-76-12 lávka v ŽST Praha - Smíchov, napájení eskalátorů a výtahů na nástupiště**

- technická zpráva, kap.4 – v odkaze na normy a předpisy je uvedena ČSN 33 2000-4-41 ed.2, která je neplatná – nahrazena ČSN 33 2000-4-41 ed.3 *Bylo opraveno*
- chybí protokol o určení vnějších vlivů *Bylo doplněno*

**SO 30-76-13 lávka v ŽST Praha - Smíchov, rozvody nn**

- technická zpráva – v odkaze na normy a předpisy je uvedena ČSN 33 2000-4-41 ed.2, která je neplatná – nahrazena ČSN 33 2000-4-41 ed.3 *Bylo opraveno*
- chybí protokol o určení vnějších vlivů *Bylo doplněno*

**SO 30-76-14 lávka v ŽST Praha - Smíchov, osvětlení lávky v majetku Hlavního města Prahy**

- technická zpráva, rozpiska – uveden nesprávný název objektu *Bylo opraveno*
- technická zpráva – v odkaze na normy a předpisy je uvedena ČSN 33 2000-4-41 ed.2, která je neplatná – nahrazena ČSN 33 2000-4-41 ed.3 *Bylo opraveno*
- z dokumentace nejsou patrné světelné technické parametry navrhovaného osvětlení *Bylo opraveno*
- chybí protokol o určení vnějších vlivů *Bylo doplněno*

**SO 30-76-15 lávka v ŽST Praha - Smíchov, osvětlení v majetku Správy železnic**

- technická zpráva – v odkaze na normy a předpisy je uvedena ČSN 33 2000-4-41 ed.2, která je neplatná – nahrazena ČSN 33 2000-4-41 ed.3 *Bylo opraveno*
- z dokumentace nejsou patrné světelné technické parametry navrhovaného osvětlení *Bylo opraveno*
- chybí protokol o určení vnějších vlivů *Bylo doplněno*

**D.2.3.7 Ukolejnění kovových konstrukcí**

**30-77-02 lávka v ŽST Praha-Smíchov, ukolejnění vodivých konstrukcí**

Bez připomínek

**D.1.4.1 Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory** (zpracovatel Ing. Lenka Seidlová, tel. 606 708 805)

**PS 30-04-14 lávka v ŽST Praha-Smíchov, eskalátory - přístup z ul. Nádražní**

**PS 30-04-16 lávka v ŽST Praha-Smíchov, eskalátory na nástupiště**

příl. 1 Technická zpráva

- opravdu se jedná o eskalátory pod střechou? Na eskalátory bude jednoznačně pršet. *Bylo opraveno. Jedná se o eskalátory do venkovního prostředí – tzv. Těžké provedení. Eskalátory nebudou pod střechou*
- str. 7 - dvakrát popis stupňů *bylo zapracováno/opraveno*

příl. 5

- jakého SO je prohlubeň? *bylo zapracováno/doplněno*





příl. 2

- vykreslete a popište veškeré související SO a PS *bylo zpracováno*

*Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Marek Vacek, 15.7.2021*

**PS 30-04-15** lávka v ŽST Praha-Smíchov, osobní výtah - přístup z ul. Nádražní

**PS 30-04-17** lávka v ŽST Praha-Smíchov, osobní výtahy na nástupiště

příl. 1

- trať požadujeme zatřídit dle platného Prohlášení o dráze *bylo zpracováno/opraveno*
- kap. 5 - popište konkrétní výtah - výtah je průchozí/neprůchozí *bylo zpracováno/doplněno*

příl. 2

- vykreslete a popište veškeré související SO a PS *bylo zpracováno*

příl. 4, 5

- jakého SO je výtahová šachta? Popište. *bylo zpracováno*
- odvodnění šachty požadujeme do jímky vně šachty (S10) *bylo zpracováno. Odvodnění bude řešeno do přepadové jímky s poklopem. Přístup bude z ulice Nádražní*
- 
- požadujeme rošty před vstupy (S10) *bylo zpracováno*
- výstup na nástupiště nebude kryt stříškou? *bylo zpracováno/doplněno o stříšku*
- jak bude řešen výhled vozíčkáře při jízdě lávka - nástupiště? („zrcadlo“) *bude odevzdáno v této podobě a bude dořešeno v rámci PDPS*

*Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Marek Vacek, 15.7.2021*

**D.2.1.4 Mosty, zdi** (zpracovatel Ing. Lenka Seidlová, tel. 606 708 805)

**SO 30-22-01** lávka v ŽST Praha-Smíchov, lávka pro pěší

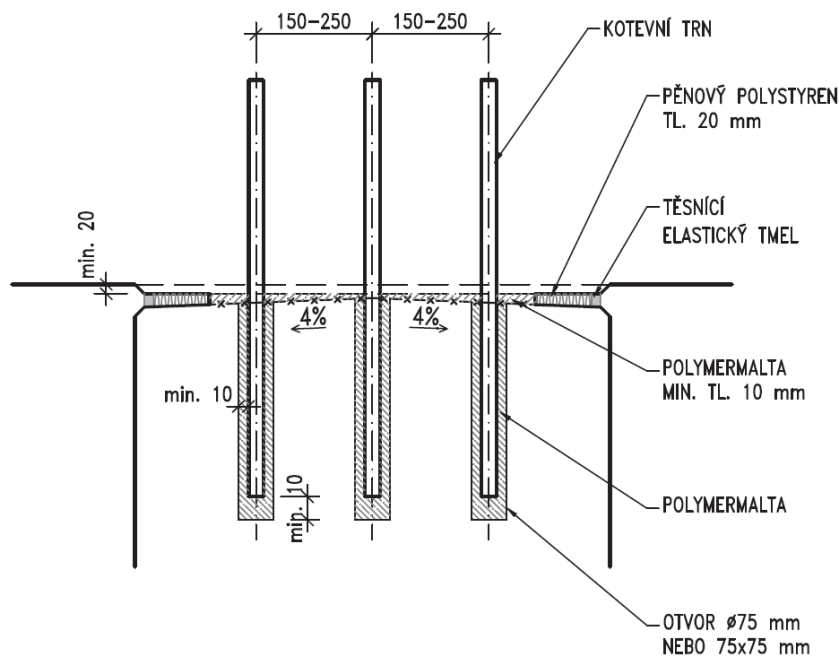
Technická zpráva

- sjednoťte HIPa *Bylo zpracováno*
- kap. 4.1
  - o jaké je statické schéma NK?
  - o založení je i na MP, doplňte *obojí bylo zpracováno*
- kap. 4.2
  - o nejedná se DSP *bylo uvedeno správné značení*
- kap. 9.2.2
  - o doplňte podjezdne a podchozí výšky, vzdálenost k troleji, POTV atd. *bylo doplněno*
- kap. 9.4.2
  - o vykreslete pažení do dispozičních výkresů *bylo doplněno do příslušných výkresů*
- kap. 9.5.6
  - o nesouhlasíme s průsaky  
*základy 35 mm dle „zvýšeného“ požadavku TKP SSD 18  
dířky upraveny na 20 mm dle požadavku investora (viz bod příl. 402, 403)*
  - o nesouhlasíme s krytím - nevidíme důvod pro rozdílné krytí základů a pilířů  
*krytí dle TKP SPK 18 (min. 50 mm do bednění) – zvýšený požadavek oproti TKP SSD 18*
  - o doložte výpočtem krytí 45/55mm  
*krytí dle ČSN EN 1992-1-1 ed.2  
100 let = S4 + 2 = S6  
XD1 – S6 = min. 45*
- kap. 9.6.4
  - o nesouhlasíme s průsaky  
*průsaky byly upraveny na zvýšený požadavek 20 mm dle požadavku investora (viz bod příl. 402, 403)*
  - o doložte výpočtem krytí 45/55mm  
*krytí dle ČSN EN 1992-1-1 ed.2  
100 let = S4 + 2 = S6  
XD1 – S6 = min. 45*
- kap. 9.7
  - o nerozumíme tvaru říms  
*vychází z arch. řešení – popis bude upraven do srozumitelnější podoby*
  - o nesouhlasíme s řešením dilatací  
*bude zachováno – popis bude upřesněn dle již dříve aplikovaných řešení*
  - o nesouhlasíme s průsakem  
*průsaky byly upraveny na zvýšený požadavek 20 mm dle požadavku investora (viz bod příl. 402, 403)*



- kap. 9.9
  - o opravdu nám stačí životnost ložisek 30let?  
*Jedná se o podružnou konstrukci schodiště, kde není při výměně požadavek na výluky v kolejích, bude prověřena možnost dodání elastomerových ložisek s životností 50 let.*
- kap. 9.11
  - o jak budou vypadat závěry kolem VŠ?  
*MZ nejsou navrženy, bude pouze vzduchová mezera. Zakončení NK okolo výtahové šachty pomocí nerezového plechu.*
- kap. 9.12
  - o požadujeme sjednotit PKO v rámci celé stavby a zkoordinovat se stavbou žst. Praha-Smíchov  
*korozní agresivita bude upravena na C5, PKO bude specifikováno v souladu se SŽDC S5/4*
- kap. 9.13
  - o izolace spodní stavby požadujeme dle předpisů SŽ  
*bylo upraveno dle předpisů SŽ*
  - o zdůvodněte nutnost dvoupásové izolace na základových konstrukcích  
*nutnost využití bude upřesněna se zpracovatelem ochrany proti bludným proudům. Pokud bude zachován požadavek na dvoupásovou – bude do TZ zdůvodněno, jinak pouze izolace proti stékající vodě.*
- kap. 10
  - o doplňte požadavek na TP MP, pohledových betonů, ložisek, zábradlí, závěrů  
*požadavky na TP byly doplněny*
- doplňte zápisy z porad  
*zápisy byly doplněny*
- příl. 201
  - požadujeme vykreslit a popsat veškeré související SO a PS  
*související SO a PS byly doplněny*
  - jak bude řešena dilatace kolem výtahových šachet? Jak budou řešeny pororošty před výtahy?  
*Vzduchová mezera mezi výtahem a NK zakončena nerezovým plechem držícím dlažbu, řešení bude převzato z již použitých aplikací.*
  - Pororošty budou uloženy na hrci odvodnění, který bude atypický a bude umožňovat dilataci nosných konstrukcí – pororošty budou navrženy tak, aby tuto dilataci byly schopny také přenést – dva dílce.*
  - půdorys požadujeme ve směru staničení  
*po dohodě bude zachováno*
  - popište nástupiště  
*popisy nástupišť byly doplněny*
- příl. 203
  - požadujeme vykreslit madla, protidotykové ochrany, zábradlí  
*bylo doplněno*
  - požadujeme doplnit vzorové řezy se všemi popisy  
*vzorový příčný řez byl doplněn jako příloha č. 202*
  - základové ústupky požadujeme ve sklonu  
*popisy sklonů základů byly doplněny*
  - sloupy jsou konické - doložte rozšíření (dodržte požadavky vyhl. 398/2006)  
*rozšíření bylo dokótováno, řešení splňuje vyhlášku č. 398/2009 Sb.*
  - příčný řez v ose P6. P8 - popište uložení schodiště na lávku, zdůvodněte mikropiloty, popište schody  
*bylo doplněno*
- příl. 402, 403 atd. výkresy tvaru
  - nesouhlasíme s betony
    - o u nosných kcí požadujeme max průsak 20mm
    - o u základů max 35mm  
*průsaky byly upraveny viz vypořádání u TZ*
- příl. 407
  - jak bude vypadat vrubový kloub? Jak bude vyztužen? Jak bude ochráněn?  
*vrubový kloub je navržen v elektroizolačním provedení v souladu s VL 4, vyztužení pomocí trnů z tyčové oceli S235 (případně S355) opatřené epoxidovým nátěrem. V místech nepřístupných „vandalismu“ bude vypuštěn těsnící tmel a výplň z EPS bude po zhotovení odstraněna, u nástupiště č. 1 ve výšce cca 30 cm nad nástupištěm bude ponecháno.*  
*Řešení dle VL4 viz schéma níže:*





příl. 505

- jak bude vypadat vrubový kloub? Jak bude vyztužen? Jak bude ochráněn?  
*vrubový kloub je navržen v elektroizolačním provedení v souladu s VL 4, vyztužení pomocí trnů z tyčové oceli S235 (případně S355) opatřené epoxidovým nátěrem. V místech nepřístupných „vandalismu“ bude vypuštěn těsnící tmel a výplň z EPS bude po zhotovení odstraněna.*
- jak bude vypadat ložisko?  
*uložení konstrukce lávky se předpokládá pouze na elastomerové pásy se zajištěním elektroizolačního oddělení*

Doložte rovnoměrné sedání lávky - základ, deska, základ.

Bylo doloženo jako součást statického výpočtu

Požadujeme doložit výkres základů, půdorys v ploše nástupišť.

*Půdorys v ploše nástupiště ze kterého je zřejmé splnění prostorových požadavků na nástupištích včetně rozsahu založení byl doplněn*

Doložte podélný řez lávkou.

Podélný řez lávkou k výtahu byl doplněn

Doložte čelní schodiště.

Doložte počty a výšky schodů, podesty, zábradlí, madla, průchody

Relevantní popisy byly doplněny

Doložte řešení odvodnění.

*Řešení odvodnění bylo vysvětleno a bylo doplněno do půdorysu, detailní řešení bude součástí následujícího stupně PD.*

Dokumentace neodpovídá stupni DUSP

Z doložených výkresů se nedají ověřit koordinace v rámci SO ani v rámci stavby natož mezi stavbami *Do výkresů půdorysu byly doplněny související SO*

**D.2.2.1 Pozemní objekty budov (provozní, technologické, skladové)** (zpracovatel Ing. Lenka Seidlová, tel. 606 708 805)

**SO 30-61-08 lávka v ŽST Praha-Smíchov, výtahové šachty na nástupiště**

Dtto SO 30-61-10

- jímku požadujeme hlubší a s jímku na čerpadlo *bylo zapracováno/opraveno*

Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Marek Vacek, 15.7.2021



#### SO 30-61-09.1 lávka v ŽST Praha-Smíchov, dostavba severního křídla VB 2.etapa

- požadujeme doložit koordinaci se sloupky lávky *bylo zapracováno. Stojky lávky jsou propsány do půdorysů dostavby VB.*
- na některých přílohách je pouze základová deska, jinde deska s pilotami . *Bylo zapracováno. Piloty byly do půdorysů doplněny*

#### SO 30-61-09.1 lávka v ŽST Praha-Smíchov, dostavba severního křídla VB 2.etapa (zpracovatel Ing. Jaroslav Švec, tel: 602 514 501)

- 2.PP – znázornit obalovou křivku pro vjezd automobilů na parkovací stání ve vazbě na stojky lávky; *Parkovací místa jsou navržena dle ČSN 736058 a ČSN 736056 a platné legislativy, obalová křivka nebude dokreslována – nesouhlasím dle ČSN je šířka jízdního pruhu 7m bez najetí, 5,5m s najetím a 4,75 couváním, ani jednu variant nesplňujeme díky stojkám lávky; Bylo dovysvětleno a odsouhlaseno*
- doplnit do půdorysů legend materiálů viz. řezy a uvést do souladu popis konstrukcí v TZ s půdorysy a řezy; *Bylo zapracováno*
- prověřit umístění parkovacího stání ve 2.PP pod dojezdem výtahu (únosnost dna výtah. šachty); *Dno výtahu nezasahuje do 2.PP, dno výtahové šachty se nenavrhne na utržení klece, neboť klec je jištěna lany s bezpečnostními pojistkami, bylo ověřeno u výrobce výtahů. - OK*
- viz. skladba střechy/nástupiště v příčném řezu výkres č. 1.010a,b – doporučuji doplnit pojistnou hydroizolaci na nosnou ŽB kci stropu, a nekombinovat zateplení stropní kce (vnější/vnitřní) ve vztahu na vznik tepelných mostů; *Kombinace je nutná z důvodu různých výšek pochozích ploch a výstupů na nástupiště. OK*
- doporučuji doplnit skladby konstrukcí viz. tepelně technické posouzení (zateplení parteru objektu ve vztahu ke vzniku tepelných mostů, zateplení kce 2.NP apod.); *Skladby kci jsou znázorněny v řezech, podrobně budou popsány v navazujícím stupni dok. – místnosti S.2NP.52 je zateplena částečně jen z jedné strany ; Bylo vysvětleno, že se jedná o záležitost ryze pohledovou/estetickou z důvodu kontinuity obvodového pláště nikoliv funkce tepelné izolace.*
- v půdoryse VZT - 2.PP chybí naznačit stojka lávky – VZT rozvod se zdá v kolizi s touto kci – upravit/doplnit; *Bylo zapracováno*
- prověřit možnost společného založení pilířů lávky a II.etapy Severního křídla VB – (objekt s lávkou může jinak sedat než objekt I.etapy Severního křídla VB, který není lávkou přitížen) ; *Společné založení bylo prověřeno statikem. V dalším stupni (PDPS), kdy je provedeno sloučení obou etap, bude dilatace mezi etapou 1 a 2 odstraněna, čímž se dosáhne společného sedání stavby.*

Odpovědi na připomínky zpracovala: Ing. Jaroslava Šudová, 12.7.2021

Zeleně – doplnil Ing. Jaroslav Švec 14.7.2021, .

#### D.2.2.6 Vnější vybavení budov (zpracovatel Ing. Lenka Seidlová, tel. 606 708 805)

#### SO 30-61-09.2 lávka v ŽST Praha - Smíchov, zajištění stavební jámy pro dostavbu severního křídla VB 2.etapa

Chybí veškerá dokumentace *Bylo doplněno*

#### SO 30-61-10 lávka v ŽST Praha-Smíchov, výtahová šachta do ul. Nádražní

příl. 1 Technická zpráva

- dle výkresů není pravda, že všechny výstupy mají stříšky *bylo zapracováno*
- požadujeme stanovit požadavky na skla *bylo zapracováno*
- nesouhlasíme s navrženým řešením odvodnění vnitřku VŠ. Požadujeme dodržet S10. *bylo zapracováno. Odvodnění bude řešeno do přepadové jímky s poklopem. Přístup bude z ulice Nádražní*
- opravdu se odvodnění střechy řeší odkapem? *Bude řešeno odvodňovacími prvky s napojením do kanalizace*
- bude nějak řešena ochrana proti nárazu ptactva? *Bude odevzdáno v této podobě a bude dořešeno v rámci PDPS*
- požadujeme výtahovou šachtu řešit tak, aby byla zajištěna tepelná pohoda cestujících a zařízení. *Bylo zapracováno*
- požadujeme jímky vně a rošty před vstupy (viz S10) *bylo zapracováno*
- jak budou řešeny požadavky na neprůchozí výtah (zrcadlo?) *Bude odevzdáno v této podobě a bude dořešeno v rámci PDPS*

příl. 4 VŠ

- požadujeme popsat veškeré související SO a PS *bylo zapracováno*

Chybí situace s vyznačením a popsáním všech souvisejících SO a PS *bylo zapracováno*



Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Marek Vacek, 15.7.2021

**D.2.2.6 Vnější vybavení budov** (zpracovatel Ing. Lenka Seidlová, tel. 606 708 805)

**SO 30-66-03 lávka v ŽST Praha-Smíchov, zastřešení vstupu do metra**

příl. 1 Technická zpráva

- ochrana proti bludným proudům se odvolává na neexistující D.2.3.8 *Bylo zapracováno.*
- doplňte řešení opatření proti bludným proudům, *Bylo zapracováno*
- chybí veškeré požadavky na materiály a podrobný popis řešení, *Podrobný popis řešení bude součástí PDPS.*

příl. 2

- doplňte průchozí vzdálenosti mezi eskalátory, schodištěm a zastřešením, *Bylo zapracováno*
- vykreslete sloupky, odvodnění, kanalizaci, *Bylo zapracováno*

příl. 3

- doplňte spády, *Bylo zapracováno*
- doplňte řešení odvodnění, *Bylo zapracováno*

příl. 4

- doplňte kóty v druhém směru, *Bylo zapracováno*
- popište související SO a PS, konstrukce, skladby, *Bylo zapracováno*

příl. 5

- doplňte řezy *Bylo zapracováno*

Chybí situace, - *je výkres č. SO306603\_01\_002\_001*, výkres stávajícího stavu *je součástí SO 30-65-03 demolice přízemní části vstupní haly VB*, bourání je součástí *SO 30-65-03 demolice přízemní části vstupní haly VB*, dělení prací - *Bylo zapracováno*

Dokumentace neodpovídá DUSP

Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Renata Ševčíková, 12.7.2021

**E.1.2.5 Odpadové hospodářství** (zpracovatel Ing. Pavel Skala, tel. 601 391 995)

- odstraňte odkaz na Směrnici č. 96 na str.5. Jedná se o směrnici SŽ sloužící pouze pro interní potřeby organizace.

**2/ Připomínky za odbor investiční (O7), GŘ Správy železnic s.o.:**

Bez připomínek

**3/ Připomínky za Odbor řízení provozu (O11), GŘ Správy železnic s.o.,**

(zpracovatel: Ing. J. Daněk, tel. 972 524 575)

Bez připomínek.



#### 4/ Přípomínky za Odbor plánování a koordinace výluk (O12), GŘ Správy železnic s.o.,

(zpracovatel: Ing. P. Kuník, tel. 972 244 487)

- 1) B.8, SP 1: V technické zprávě i harmonogramu zřejmě chybí výluka SK 16 a 18, které jsou vyznačeny ve schématu, upřesnit.  
*Ano, výluky byly doplněny.*
- 2) B.8, SP 12: Rozporně uvedena délka výluky SK 1 v technické zprávě a harmonogramu vůči schématům, sjednotit.  
*Výluky byly sjednoceny následovně:  
SP č. 12 130 dní 17.3.2024 – 24.7.2024  
SP č. 13 60 dní 25.7.2024 – 22.9.2024*
- 3) B.8, SP 12: V odstavci 7) Jízdy vlaků upřesnit, že v době SP 13 je (dle přiloženého schéma) již možný dvokolejný provoz přes Nádražní ulici.  
*Bylo upraveno, SK č. 1 je v předstihu zprovozněna přes mosty SO 30-20-01 a 30-20-02 od května 2024. Provoz po SK č. 1 od nástupiště č. 1 (bez jednokolejného hrdla na zhlaví) bude možný až ve SP č. 13 od konce září, 190 dní od zahájení přestavby mostu v ul. Nádražní (1.3. – 22.9.2024).*
- 4) B.8, TZ, kap. 13.1.2 Krátkodobé vyloučení provozu: Jsou zmíněny noční výluky, které ale nejsou u jednotlivých stavebních postupů uvedeny. Upřesnit, kterého stavebního postupu se týkají, jejich délku a počet.  
*Byla uvedena noční výluka z titulu zatěžovací zkoušky konstrukce, ta nebude realizována tudíž noční výluky nejsou navrženy.*
- 5) SO 30-22-01, TZ, kap. 10.2.1 Etapizace: Rozsah prací ve fázi 1 neodpovídá členění postupů a výlukám uvedeným v části B.8. Dle části B.8 jsou předpokládány práce na pilířích v prostoru nového 3. a 4. nástupiště až v SP 4 (případně v TP a SP 5), nikoliv v SP 1-4, jak je uvedeno v této technické zprávě. Je třeba informace upravit dle části B.8.  
*Popis v SO 30-22-01 byl upraven pro zajištění shody s kapitolou B8*
- 6) SO 30-22-01, TZ, kap. 10.2.1 Etapizace: U fází 1 až 3 zřejmě chybí osazení ochran proti dotyku (nad příslušnými kolejemi SK 1, SK 50 a SK 2 – 12). Práce jsou uvedeny jen u fáze 4, tj. zřejmě jen pro SK 3 a 5.  
*Osazení ochran bude doplněno*
- 7) SO 30-22-01, TZ, kap. 10.2.1 Etapizace: U fáze 3 uveden výkop pro pilíř P5, který je ale uveden už ve fázi 2, upřesnit.  
*Bylo upřesněno.*
- 8) Požadujeme dodržet souběh prací se stavbou „Rekonstrukce žst. Praha-Smíchov“.  
*Ano, na základě úprav ZOV stavby „Rekonstrukce žst. Praha-Smíchov“ dochází i aktualizace ZOV této stavby.*





## 5/ Přípomínky za Odbor traťového hospodářství (O13), GR Správy železnic s.o.

### Obecné a zásadní připomínky

Dokumentace neodpovídá rozsahem dokumentaci pro stupeň DUSP. Chybí rozhodující detaily, nebylo nalezeno např. řešení odvodnění povrchu lávky, detaily návazností jednotlivých SO a PS apod. *Řešení odvodnění povrchu lávky bylo doplněno, detaily budou dořešeny v rámci navazující PDPS, rozsah PD je pro účely stavebního povolení dostačující.*

Požadujeme do dokumentace doplnit detaily půdorysu a příčných řezů nástupiště v místě jednotlivých podpěr lávky s doplněním kót odstupe líce podpěry od osy koleje a od hrany nástupiště. U všech podpěr na nástupišti musí být v rámci příčného řezu zachován volný průchod šířky 1200 mm mimo bezpečnostní pásy. Aby nebyly přerušovány vodící linie s funkcí varovného pásu, musí být odstup líce podpěry minimálně 2 m od hrany nástupiště. V šíři volného průchodu musí být rovněž zachována minimální podchodná výška 2,5 m, resp. 2,7 m pro zajištění mechanizovaného čištění vozíků. Do těchto průchodů nesmí zasahovat žádné překážky. *Půdorys v ploše nástupiště byl doplněn u lávky s popsáním a kótováním rozhodujících průřezů*

Požadujeme dožit, že rozmístění podpěr a výtahových šachet umožní pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace dle Vyhlášky MMR 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Pokud jsou navrhovány průchody v prostoru mezi výtahovými šachtami a podpěrami, musí šířka volného průchodu odpovídat výše uvedené vyhlášce. *Bylo doplněno do půdorysu v ploše nástupiště u lávky.*

### Připomínky k jednotlivým částem dokumentace

#### D.1.4.1 Osobní výtahy, schodišťové výtahy, eskalátory

##### PS 30-04-14 lávka v ŽST Praha-Smíchov, eskalátory – přístup z ul. Nádražní

(zpracoval Ing. Vladimír Tomandl, Ph.D., tel. 607 943 605, [tomandl@spravazeleznic.cz](mailto:tomandl@spravazeleznic.cz))

##### 1.001 Technická zpráva

Kap. 5 Charakteristika zařízení, Stupně, str. 7; Odstranit první odstavec Stupně. Je evidentně vykopírovaný z předpisu SŽ S10 a neodpovídá realitě. Té odpovídá až druhý odstavec. *bylo zapracováno/opraveno*

Kap. 5 Charakteristika zařízení, Stupně, str. 7; Doporučuji umístit stop tlačítka na vnitřní straně pravého soklu ve směru jízdy. Dle zkušeností tím bude sníženo riziko zneužití. *bylo zapracováno/doplněno*

Na nástupišťích v obou úrovních je vhodné před nástupní deskou navrhnout porořost minimální šíře jako je šíře nástupní desky a minimální délky 1000 mm. Tento rořt bude na vaně, která musí být odvodněná. Materiál rořtu a vany bude nerez nebo řárově zinkovaná ocel s minimální tlouřtkou zinku 80  $\mu$ m. Velikost mezery ve směru chůze nesmí být větřší, než 15 mm. *bylo zapracováno/doplněno*

Pro snadněřší orientaci slabozrakých bude pod vodorovné nástupní i výstupní stupně umístěno zelené osvětlení. *bylo zapracováno/doplněno*

*Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Marek Vacek, 15.7.2021*

##### PS 30-04-15 ŽST Smíchov, osobní výtah – přístup z ul. Nádražní

##### 1.001 Technická zpráva

Kap. 5 Výtah, str. 7, Kap. 5.2 Zařídění v kleci, str. 8; Vzhledem k režimu nouzového dojetí kabiny do nejbliřší stanice a otevření dveřů jsou sklopná sedadla uvnitř výtahových kabin nežádoucí (vandalismus, překážka při jejich sklopení). *bylo zapracováno/odstraněno*

Kap. 5 Výtah, str. 7; Indukční smyčky musí být před uvedením do provozu odzkouřeny a nastaveny dle normy řSN EN 60118-4 ed. 3. *bylo zapracováno/opraveno*

Panel vněřšího komunikátoru na nástupiřti doporuřeno osadit na druhé straně dveřů než ovládač výtahu, jinak může docházet k jeho nechtěnému spouřštění. Vřechny ovladače musí být půdorysně vzdáleny min. 500 mm od překážky. *bylo zapracováno/opraveno*

Před vřemi vstupy do výtahu z vněřšího prostředí (zde úroveň ul. Nádražní, lávka a pokud nebude stavba koordinována se zastřeřením celé stanice, pak i v úrovni nástupiřt) se navrhuje porořost umístěný na vaně. Šířka



pororoštu je dle ostění dveří, délka min. 600 mm. Vana musí být odvodněna. Rošt a vana bude z kompozitního nebo nerezového materiálu. Velikost mezery ve směru chůze nesmí být větší než 15 mm *bylo zapracováno/doplněno*.

*Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Marek Vacek, 15.7.2021*

#### **PS 30-04-16 lávka v ŽST Praha-Smíchov, eskalátory na nástupiště**

##### **1.001 Technická zpráva**

Kap. 5 Charakteristika zařízení, Stupně, str. 6; Doporučuji umístit stop tlačítka na vnitřní straně pravého soklu ve směru jízdy. Dle zkušeností tím bude sníženo riziko zneužití. *bylo zapracováno/doplněno*

Na nástupišťích v úrovni lávky (pokud nebude stavba koordinována se zastřešením celé stanice, pak i v úrovni nástupišť) je vhodné před nástupní deskou navrhnout pororošt minimální šíře jako je šíře nástupní desky a minimální délky 1000 mm. Tento rošt bude na vaně, která musí být odvodněna. Materiál roštu a vany bude nerez nebo žárově zinkovaná ocel s minimální tloušťkou zinku 80 µm. Velikost mezery ve směru chůze nesmí být větší, než 15 mm. *bylo zapracováno/doplněno*

Pro snadnější orientaci slabozrakých bude pod vodorovné nástupní i výstupní stupně umístěno zelené osvětlení. *bylo zapracováno/doplněno*

Kap. 5 Charakteristika zařízení, str. 7; Odstranit poslední tři odrážky provozní a poruchové signalizace systému DDTS ŽDC. Jedná se o zdvojenou informaci. *bylo opraveno*

*Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Marek Vacek, 15.7.2021*

#### **PS 30-04-17 lávka v ŽST Praha-Smíchov, osobní výtahy na nástupiště**

##### **1.001 Technická zpráva**

Kap. 5 Výtah, str. 8, Kap. 5.2 Zařízení v kleci, str. 9; Vzhledem k režimu nouzového dojetí kabiny do nejbližší stanice a otevření dveří jsou sklopná sedadla uvnitř výtahových kabin nežádoucí (vandalismus, překážka při jejich sklopení). *bylo zapracováno/odstraněno*

Kap. 5 Výtah, str. 8; Indukční smyčky musí být před uvedením do provozu odzkoušeny a nastaveny dle normy ČSN EN 60118-4 ed. 3. *bylo zapracováno/opraveno*

Před všemi vstupy do výtahu z vnějšího prostředí (zde úroveň lávky a pokud nebude stavba koordinována se zastřešením celé stanice, pak i v úrovni nástupišť) se navrhuje pororošt umístěný na vaně. Šířka pororoštu je dle ostění dveří, délka min. 600 mm. Vana musí být odvodněna. Rošt a vana bude z kompozitního nebo nerezového materiálu. Velikost mezery ve směru chůze nesmí být větší než 15 mm. *Bylo zapracováno/doplněno*

Kap. 5.5 Sdělovací zařízení, str. 11; Odstranit první dvě odrážky provozní a poruchové signalizace systému DDTS ŽDC z řídicí jednotky výtahu. Jedná se o informace mimo řídicí jednotku popsané v TZ níže. *bylo zapracováno/opraveno*

*Odpovědi na připomínky zpracoval: Ing. Marek Vacek, 15.7.2021*

#### **D.2.1.4 Mosty, propustky a zdi**

(Zpracoval: Ing. Hartman, tel.: 972 244 462, [Hartman@spravazeleznic.cz](mailto:Hartman@spravazeleznic.cz))

V dokumentaci chybí koordinace s výtahy na nástupiště. Výtahové šachty jsou umístěny v místě dilatace jednotlivých konstrukcí, je tedy nutná koordinace umístění mostních závěrů a pororoštů s odvodňovací vanou, které je nutné umístit před vstupem do výtahu. *U výtahů je dilatace řešena vzdušnou mezerou, kdy NK bude zakončena nerezovým plechem držícím skladbu pochozích ploch.*

*Pororošty budou uloženy na hrnci odvodnění, který bude atypický a bude umožňovat dilataci nosných konstrukcí – pororošty budou navrženy tak, aby tuto dilataci byly schopny také přenést – dva dílce. Obojí je součástí SO lávky a detailně bude řešeno v navazujícím stupni. V současné chvíli je prověřena realizovatelnost řešení.*

Jakým způsobem je vyřešeno uložení pohyblivých schodů na konstrukci lávky? Pohyblivé schody i souběžné schodiště jsou v dolní části vetknuty pevně na nástupišti, ale jejich horní část se opírá o lávku vždy na konci dilatačního celku, který dilatauje kolmo na schody, přičemž pohyblivé schody i schodiště se opírají o jiný dilatační celek lávky, mezi nimiž je mostní závěr. *Uložení schodiště se předpokládá přes krátkou konzolu na elastomeroých*





*pásech. U eskalátorů se předpokládá uložení na NK v horním povrchu mostovky typovým řešením výrobce eskalátorů. Konkrétní úprava bude navržena v rámci PDPS.*

Výkresy 501 a 504: Požadujeme doplnit detail s řezem kompletně osazeného a vybaveného schodiště včetně zábradlí. Půdorysný odstup 50 mm mezi lávkou a schodištěm o šířce 1850 mm je dle našeho názoru nedostatečný pro umístění balustrády a madel na schodišti při zachování minimální průchozí šířky schodiště 1600 mm. Navrhovaná mezera 50 mm neumožní ani kontrolu a údržbu tohoto prostoru. *Řez byl doplněn.*

*Geometrické uspořádání kolejí a nástupišť s požadavky v ČSN 73 4959 a vyhlášky č. 398/2009 Sb. neumožňuje odstup zvýšit.*

## D.2.1.6 Potrubní vedení

### SO 30-50-06 lávka v ŽST Praha-Smíchov, přípojka kanalizace pro odvodnění lávky

Požadujeme doplnění detailu umístění kanalizačních šachet na nástupišti a zkoordinování s prvky pro nevidomé a slabozraké na nástupištích. Konstrukce poklopů a dalších prvků nesmí zasahovat do vodicích linií s funkcí *Kanalizační šachty jsou umístěny v dostatečném odstupu od nástupištní hrany, tak aby poklopy nezasahovaly do vodicích linií s funkcí varovného pásu varovného pásu a musí umožnit průběžný neměnný průběh této linie.*

## D.2.2.1 Pozemní objekty budov

### SO 30-61-08 lávka v ŽST Praha-Smíchov, výtahové šachty na nástupiště

(zpracoval Ing. Vladimír Tomandl, Ph.D., tel. 607 943 605, [tomandl@spravazeleznic.cz](mailto:tomandl@spravazeleznic.cz))

#### 1.001 Technická zpráva

Kap. 6 Konstruktivní řešení, Opláštění, str. 8; Panel vnějšího komunikátoru na nástupišti doporučeno osadit na druhé straně dveří než ovládač výtahu, jinak může docházet k jeho nechtěnému spouštění. Všechny ovladače musí být půdorysně vzdáleny min. 500 mm od překážky. *bylo zapracováno*

Kap. 12 Zámečnické výrobky, str. 10; Kontrastní pruh značek ve výšce 1600 mm je nadbytečný, vzhledem k přítomnosti madel v. 1100 mm po obvodu šachty. *bylo zapracováno*

#### 1.005 Řez B-B / 1.007 Pohled jižní a východní

Výkresové přílohy nekorespondují s textem TZ, kde se píše, že střechy na nástupištích budou spádovány vždy od výtahové šachty. *bylo zapracováno*

### SO 30-61-10 ŽST Smíchov, výtahová šachta – příst. z ul. Nádražní

#### 1.001 Technická zpráva

Kap. 6 Konstruktivní řešení, Opláštění, str. 7; Panel vnějšího komunikátoru na nástupišti doporučeno osadit na druhé straně dveří než ovládač výtahu, jinak může docházet k jeho nechtěnému spouštění. Všechny ovladače musí být půdorysně vzdáleny min. 500 mm od překážky. *bylo zapracováno*

Kap. 10 Zámečnické výrobky, str. 10; Kontrastní pruh značek ve výšce 1600 mm je nadbytečný, vzhledem k přítomnosti madel v. 1100 mm po obvodu šachty. *bylo zapracováno*

#### Závěr

S předloženým záměrem projektu a doprovodnou dokumentací souhlasíme za podmínky řádného vypořádání připomínek. Vypořádání připomínek zašlete elektronicky na emailové adresy zpracovatelů připomínek



## 6/ Přípomínky za Odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky (O14), GR Správy železnic s.o.,

K předloženému DÚSP „Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov“- souhrnné stanovisko O14 má odbor zabezpečovací a telekomunikační techniky následující připomínky.

Richard Kolář, 724 681 660, [kolarr@spravazeleznic.cz](mailto:kolarr@spravazeleznic.cz)

Souhrnná technická zpráva

D.1.2.6 Informační systém pro cestující

Požadujeme upravit text v bodě D.1.2.6.

Následovně:

*Aktivní panely budou vytvořené pomocí LED grafických displejů (plně barevné LED segmenty) s roztečí bodů maximálně 2,9 mm. Použití menší rozteče diod je povoleno, zaleží na použité technologii výrobce.*

*Bylo opraveno*

PS 30-02-96 - Úprava GSM-R

3.3.9 Uživatelské terminály GSM-R

Požadujeme doplnit informaci o nutnosti konfigurace stávajících zapojovačů.

*Bylo zapracováno. Do TZ bylo dopsána věta o konfiguraci GSM-R funkcionality ve stávajících dotčených dotykových terminálech výpravčích/dispečerů.*

Ing. Knotek Jaromír, 972 244 369, [Knotek@spravazeleznic.cz](mailto:Knotek@spravazeleznic.cz)

Zabezpečovací zařízení:

Před započítím upevňování konzol lávky, budování přístupové lávky i komunikace, zakládání opěrných zdí a výkopů pro osvětlení musí být případné sítě ve správě SSZT vytyčeny a po dobu stavby bude postupováno tak, aby nedošlo k jejich poškození. Doporučujeme před zahájením a po ukončení prací provedení měření na kabelech ve správě SSZT pro ověření skutečnosti, že stavbou nebyly kabely poškozeny či jinak znehodnoceny jejich stávající vlastnosti.

Nová konstrukce lávky (včetně podpěr i schodiště) musí být situována v kolejišti tak, aby byla zajištěna požadovaná viditelnost návěstí návěstidel v souladu s vyhláškou MD č. 173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, ve znění pozdějších předpisů a TNŽ 34 2620.

*Bylo prověřeno a u návěstidla Sc8 byla upravena jeho poloha, úprava bude provedena v rámci zapracování připomínek k PDPS stavby Rekonstrukce žst. Praha Smíchov*



**7/ Přípomínky za Odbor provozuschopnosti (O15), GŘ Správy železnic s.o.,**

Bez připomínek.

**8/ Přípomínky za Odbor jízdního řádu (O16), GŘ Správy železnic s.o.,**

(zpracovatel: p. J. Černý, tel. 972 241 586)

Bez připomínek.

**9/ Přípomínky za Odbor informatiky (O22), GŘ Správy železnic s.o.,**

Bez připomínek.

**10/ Přípomínky za Odbor pozemních staveb (O23), GŘ Správy železnic s.o.,**

D.2.2.1 Pozemní objekty budov:

- V průvodní zprávě je zmíněno „SO 30-61-09.2 lávka v ŽST Praha - Smíchov, zajištění stavební jámy pro dostavbu severního křídla VB 2. etapa“. V odevzdané dokumentaci nebylo SO nalezeno. *Bylo doplněno*

SO 03-61-08:

- V TZ je uvedená věta: „Každá z šachet prochází již připraveným otvorem mostní konstrukce Lávky (SO 30-20-01) a není součástí SO 30-20-01“ není myšleno, že není součástí zmiňovaného SO 30-06-08?

- Objekt SO 30-20-01 nebyl nalezen, pravděpodobně se stala chyba a je tím myšlený objekt SO 30-22-01 lávka v ŽST Praha-Smíchov, lávka pro pěší. *Bylo zapracováno.*

V TZ a v řezu není shoda v šířce schodiště z lávky na ostrovní nástupiště (deklarovaná v TZ jako 1900 mm široká, ale v půdorysech jsou šířky 1850 mm). Požadujeme sjednotit. *Bylo zapracováno.*

SO 30-64-02 Orientační systém (zpracovala Ing. Heltová tel: 725 050 149):

Vzhledem k většímu množství nesrovnalostí je projekt projednáván přímo s projektantkou OS.

*Bylo zapracováno. Bc. Aneta Sýkorová*



## 11/ Přípomínky za Odbor elektrotechniky a energetiky (O24), GŘ Správy železnic s.o.,

V části D.2.3.6 žádáme o doplnění výpočtu osvětlení pro část osvětlení ve správě Správy železnic včetně doložení schváleného protokolu o určení venkovního osvětlení dráhy. *Výpočet osvětlení byl doplněn*

*Bylo dohodnuto doplnění schváleného protokolu o určení venkovního osvětlení dráhy zpracovaného v rámci související stavby „Rekonstrukce žst Praha Smíchov“. Součástí tohoto protokolu je specifikace osvětlení předmětných ploch krytého nástupiště (nástupiště kryté lávkou). Pro specifikaci parametrů pro přístupová pevná a pohyblivá schodiště z nástupiště na lávku bude v rámci schváleného protokolu využita specifikace dle bodů 5. a 6. – specifikace pro pevná a pohyblivá schodiště z nástupiště do podchodu pro cestující.*

Dále žádáme o zakreslení řezů osvětlovacích stožárů a založení základů na nástupištích včetně koordinace s částí D.2.1.4 lávka pro pěší, kde tyto stožáry nejsou zakresleny. *Řezy osvětlovacích stožárů a založení základů nebyly doplněny – požadované přílohy nejsou předmětem dokumentace ve stupni DUSP dle Směrnice SŽDC SM11, Dokumentace staveb SŽ.*

*Situační zákresy a půdorysy ze kterých je patrná koordinace polohy osvětlovacích stožárů s částí D.2.1.4. byly doplněny*

(zpracoval: Ing. Zedník, 601 102 272)

## 12/ Přípomínky za Odbor strategie (O26), GŘ Správy železnic s.o.,

Bez připomínek.

## 13/ Přípomínky za Odbor bezpečnosti a krizového řízení (O30), GŘ Správy železnic s.o.

Odbor bezpečnosti a krizového řízení Správy železnic, s.o. nemá připomínky k projektové dokumentaci pro územní řízení stavební akce **Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov**.

Oddělení požární prevence souhlasí s navrženou koncepcí uvedenou v bodech B.2.8 Zásady PBŘS a zejména pak s částí D.3.1 Souhrnná technická zpráva, Požárně bezpečnostní řešení.

## 14/ Přípomínky za Odbor prodeje a pronájmu (O31), GŘ Správy železnic s.o.

Oddělení obchodního využití majetku (Ing. Elena Galková)

K předložené dokumentaci nemáme zásadních připomínek.

Demolice se dotýká komerčních prostor a prostor pro dopravce, proto požaduje včas (min. 8 měsíců předem) informovat OOC Praha o zahájení demolice.

Oddělení bytového hospodářství (Lada Brožová)

Uvedená stavba se nedotýká objektů, ve kterých by byly situovány bytové jednotky. Vzhledem k uvedenému sdělujeme, že za oddělení bytového hospodářství nemáme námitek.



## 15/ Přípomínky za Oblastní ředitelství Praha, Správy železnic s.o.

Správa železnic, státní organizace (dále jen SŽ) Oblastní ředitelství Praha (dále jen OR PHA) posoudila předloženou dokumentaci pro stavební řízení (DSP) k akci „Výstavba lávky v ŽST Praha-Smíchov“ a má následující připomínky a požadavky týkající se výše uvedené stavby:

### Správa elektrotechniky a energetiky /SEE/ OR PHA:

S0302201\_I\_001.pdf - technická zpráva v bodě 9.15.

SEE Praha požaduje doplnění bodu 9.15. o svislé zábradlí ve **výšce 1,8 metru** na obou dvou stranách dle ČSN EN 50122-1 ed.2. Ve vizualizaci jsou vidět vodorovné zábrany - **SEE s řešením nesouhlasí a požaduje jejich zrušení.**

Případné technické náležitosti konzultujte s VTK p. Žižkovský Pavel - tel.: 725749074 Kontakt: Lukáš Voldřich, tel.: 607 050 781

*Bude dále řešeno se složkami SŽ. ČSN vodorovnou zábranu navrhovat umožňuje a SEE neuvedla důvod, proč s navrženým řešením nesouhlasí. Z hlediska architektonického řešení se jedná o vizuálně a esteticky nevhodný požadavek.*

### Odbor energetiky a služeb /OES/ OR PHA:

K D.2.3.6 Rozv\_vn\_nn\_osv a způsobu měření spotřeby el. energie navržených zařízení a technologií:

- SO 30\_76\_12 - řešeno v PS 30-03-57 stavby Rekonstrukce žst. Praha Smíchov;
- SO 30\_76\_11 - měření spotřeby el. navržených 3 eskalátorů a 1 výtahu požaduje sdružit do jednoho OM na vývodu pro RZ\_RT1 v RZ\_RH v NN rozvodně nové TS;
- SO 30\_76\_13 - napájení NN pro prostorové majáčky umístit na měřený vývod pro příslušné eskalátory a výtahy tak, aby jejich spotřeba byla součástí spotřeby SO 30\_76\_12 a SO 30\_76\_11;
- *měření odběru NN pro hlasové majáky v rámci výstupu do přednádraží je společné s 3 eskalátory a 1 výtahem do přednádraží. Měření odběru NN pro hlasové majáky v rámci výstupu na lávku z nástupišť č.2. – 4. je součástí měření skupiny hlasových majáků na nástupištech (není součástí skupiny odběrů eskalátorů a výtahu) – bude předmětem jednání.*

o SO 30\_76\_14 - v TZ požaduje upřesnit, že napájení těchto zařízení bude realizováno v rámci smluvního vztahu mezi HI.M Praha a příslušným PDS v místě. Nebude tedy připojeno k NN rozvodům LDSŽ v žst. Praha Smíchov;  
*bylo doplněno, napájení zařízení v rámci SO 70-76-13 nemá žádnou vazbu na LDSŽ Správy železnic*

- SO 30\_76\_15 - osvětlení eskalátorů a výtahů požaduje umístit na měřené vývody osvětlení příslušných nástupišť řešených v PS 30-03-57 stavby Rekonstrukce žst. Praha Smíchov.

Nová OM budou osazena elektroměry dle Připojovacích podmínek k LDSŽ a vybavena dálkovým přenosem naměřených hodnot DDTS vč. klientského přístupu pro OR PHA OES. Dodávka elektroměrů je nákladem stavby. Kontakt: Miroslav Chalupský, tel.: 702 194 293

*Bylo zapracováno pro eskalátory a výtahy na nástupiště č.2 – 4. Pro eskalátory a výtah do přednádraží je osvětlení v majetku a správě HI.M.Prahy tj. bez vazby na LDSŽ Správy železnic*

### Správa tratí Praha západ /ST-Pz/ OR PHA:

Požaduje zahájení stavebních prací oznámit minimálně 14 dní předem vedoucímu STO Smíchov - p. Zdeněk Sáběl, tel.: 725 017 342.

Po dokončení prací požaduje kompletní úklid staveniště s odvozem veškerého zbytkového materiálu. *Jedná se o záležitost realizace nikoliv PD.*

Kontakt: Ing. Jana Trátková, tel.: 972 226 502, 724 063 613

K SO 30-61-07:

17.1 Kanalizace - do rekonstrukce zastřešení přízemní části vstupní haly výpravní budovy žst. Praha Smíchov požaduje zahrnout i výměnu stávajícího systému vpustí, výměnu dešťových svodů a dešťových kanalizačních přípojek s vyústěním do hlavního kanalizačního řadu. Taktéž podchytit dešťové svody výškové části objektu



výpravní budovy a provést nové ležaté rozvody do hlavního kanalizačního řadu.

- *Odvod dešťových vod zbylé části přízemní části vstupní haly VB zůstává stávající a nebudou do něj svedeny dešťové vody z lávky.*
- *Odvod dešťových vod z lávky je řešen samostatným napojením, nikoliv do vpustí svodů se střech, nebo do ležatých svodů se střech.*
- *Podrobně je řešeno v rámci SO 30-50-01 ŽST Praha-Smíchov, dešťová kanalizace.*

Nepochozí zastřešení vstupní haly výpravní budovy doplnit o prvky, jež budou pochozí a využívány při následné opravě a údržbě zastřešení;

*- V navazujících stavebních etapách – Terminál Smíchov - bude kompletně zdemolována přízemní část vstupní haly VB a tzv. výšková část objektu VB, provádění nových stavebních úprav odvodu dešťových vod je proto z ekonomického hlediska nevhodný.*

13.9. Podhledy - po doplnění stávajícího podhledu haly provést finální úpravu celého podhledu haly (nátěr, malba,...) *Bylo zapracováno*

15. Vybavení interiéru požaduje dodat v rámci předmětné stavby; *nevyskytuje se v rámci etapy Výstavba lávky v ŽST Praha Smíchov, bude řešeno v navazujících etapách*

17. Plynovod - upozorňuje na plynovodní přípojku pro kotelnu žst. Praha Smíchov, v místě plánované demolice, jež má být přeložena v 1. etapě předmětné stavby . *Ano, je předmětem akce žst Smíchov a je řešeno v následujících SO: SO 30-52-01 ŽST Praha-Smíchov, úpr STL plynovodů v ul. Nádražní, SO 30-52-03 ŽST Praha-Smíchov, úpr plyn STL Správy Železnic,s.o*

Zahájení a ukončení prací požaduje nahlásit místnímu správci SPS OŘ Praha p. Milanu Přenosilovi, tel.: 607 148 043. Správce SPS OŘ Praha přizvat i na kontrolní dny stavby. *Jedná se o záležitost realizace nikoliv PD*

Po dokončení stavby předat dokladovou část a projekt skutečného provedení stavby místnímu správci SPS OŘ Praha. *Jedná se o záležitost realizace nikoliv PD*

Hospodaření s vyzískaným materiálem (mimo odpad), bude prováděno dle Směrnice SŽ č.42 Hospodaření s vyzískaným materiálem. *Hospodaření s vyzískaným materiálem je zpracováno v části hospodaření s odpady. Uvažuje se odvoz do recyklačního střediska.*

Po dobu výstavby lávky, při dočasném vyřazení veřejných WC z provozu, zajistit náhradní WC pro cestující přistavenými sanitárními kontejnery (WC muži, WC ženy a imobilní osoby). *Bylo zřízeno SO 30-61-11 dočasné sanitární kontejnery pro cestující*

Dále dodržet:

Pokyn SŽ PO-20/2019-GR Moderní design a architektura nádraží a zastávek ČR. *Bylo zapracováno*

Směrnicí SŽ č.118 Orientační a informační systém v žel. stanicích a na žel. zastávkách. *Bylo zapracováno*

Koncepci při nakládání s nemovitostmi osobních nádraží. *Bylo zapracováno*

Předpis SŽ 10, Předpis pro využití výtahů, pohyblivých schodů u státních drah. *Bylo zapracováno*

Kontakt: Ing. Lukáš Klauz, tel.: 725 805 788.

*Odpovědi na připomínky zpracovala: Ing. Renata Ševčíková, 12.7.2021*

Odbor obchodních činností /OOČ/ OŘ PHA:

V projednávané oblasti určené k demolici eviduje tyto nájemní smlouvy:

- NS č. 2957053605 Lagardere Travel Retail, a.s., platnost smlouvy do 12.10.2029;
- NS č. 2957121603 JVM, s.r.o., doba neurčitá, 3 měsíční výpovědní lhůta;
- NS č. 2957006215 DELIKOMAT s.r.o., doba neurčitá, 12 měsíční výpovědní lhůta;
- NS č. 8011000316 České dráhy, a.s., smlouva na 50 let, 6 měsíční výpovědní lhůta v případě nutnosti uvolnění prostor pro zajištění činnosti SŽ;
- NS č. 2957123603 Švihla František, doba neurčitá, 3 měsíční výpovědní lhůta.

V návaznosti na platné smluvní vztahy požaduje OOČ být informován o nutnosti vyklizení prostor alespoň 6 měsíců předem.





Dále zde eviduje Smlouvu o spolupráci v reklamní činnosti a činnostech souvisejících na umístění reklamních panelů (Railreklam). V případě nutnosti dočasného odinstalování předmětných panelů OOC požaduje být rovněž informován alespoň 6 měsíců předem.

Kontakt: Ing. Mgr. Jitka Losová, tel.: 602 677 940; Bc. Jaroslava Marcelová, tel.: 728 254 800

*OŘ byl zaslán rozbor dopadu do pronájmu prostor a harmonogram stavby a vysvětleny potřebné lhůty pro ukončení pronájmu prostor.*

Z hlediska požární ochrany OŘ PHA :

Stavba musí probíhat v souladu se zpracovaným požárně bezpečnostním řešením Výstavba lávky, vč. souvisejícího PBR - Dostavba severního křídla VB - 2. etapa. *Ano, proto je zpracováno PBR, aby podle něj Stavba probíhala*

Kontakt: Švejnová Martina, tel.: 724 165 919

Níže uvádíme kontakty na zástupce odborných správ, které nemají k dokumentaci připomínky: Správa sdělovací a zabezpečovací techniky Praha-západ /SSZT-Pz/ OŘ PHA:

Kontakt: Milan Bělehrad, tel.: 606 622 787

Správa mostů a tunelů /SMT/ OŘ PHA:

Místní správce Ing. Pavel Bacík 721275350 Kontakt: Ing. Čermák Tomáš, tel.: 601 559 604

## 16/ Připomínky za CDP Praha

Bez připomínek.

## 17/ Připomínky za ČD - Telematika

Z dostupné dokumentace vyplývá, že v rámci realizace stavby „Výstavba lávky v ŽST Praha - Smíchov“ dojde ke styku s naším telekomunikačním vedením a k nutnosti provést překládku našeho sděl. vedení v majetku (správě) Správy železnic, státní organizace (CTD Praha), které je chráněno dle § 102 zákona č.127/2005 Sbírky, O elektronických komunikacích. Z tohoto důvodu je nutné dodržet následující podmínky:

Styk a překládku našich sítí řešit ve spolupráci s naším správcem sítí spol. ČD-Telematika, SKS Praha (nechat si předem vytyčit v rámci daného rozsahu stavby naše sděl. vedení). V rámci stavebních prací je třeba respektovat naše stávající technologie sloužící pro řízení provozu Správy železnic, s.o. a musí být zajištěn jejich nepřetržitý provoz po celou dobu realizace stavby. Případné kolize a manipulace s našimi sděl. kabely nutno řešit v předstihu s vedoucím okrsku servisu kabelových sítí p. Milanem Vackem (tel: 724062783, e-mail:

Milan.Vacek@cdt.cz).

V souvislosti s realizací stavby upozorňujeme na skutečnost, že veškeré náklady na opravu poškození našeho sděl. vedení, včetně sankcí souvisejících s výpadkem provozu budou k tíži zhotovitele stavby. Požadujeme dodržení Všeobecných podmínek Správy železnic, státní organizace a naší servisní organizace ČD-Telematika a.s..

V případě nutnosti doporučujeme konkrétní problematiku sděl. vedení řešit v rámci profesních porad.

*S ČD-T bylo v rámci profesních porad technické řešení projednáno a stejně tak bude provedeno i v rámci zpracování PDPS*

## 18/ Připomínky za SŽG – Správa železniční geodézie

*Nebyly zaslány*

Nikdo ze zúčastněných na jednání neměl další připomínky a jednání tak bylo ukončeno.

*z příspěvků zpracovatelů sestavil*

**Ing. Tomáš Martinek, SUDOP PRAHA a.s.**







