

Technická zpráva – obsah

1	Identifikační údaje stavby	2
2	Podklady	2
2.1	Základní podklady:	2
2.2	Geodetické podklady:	3
2.3	Ostatní podklady:	3
3	Stávající stav	3
3.1	Vnitřní vodovod	3
3.2	Vnitřní kanalizace	4
3.3	Zařizovací předměty	5
4	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	7

1 Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Nýrsko ON – oprava VB – projektová dokumentace
Stavební objekty:	
Stupeň dokumentace:	Projekt (P)
Charakter stavby:	Pozemní objekt
Místo stavby:	ŽST NÝRSKO
Stavební úřad:	Dražní úřad, Sekce stavební, pracoviště Plzeň Škroupova 11, 301 36 Plzeň
Obec:	Nýrsko
Katastrální území:	Nýrsko
Kraj:	Plzeňský
Objednatel:	Správa železnic, s.o. Dlážděná 1003/7 110 00 Praha 1 - Nové Město IČO: 70994234 DIČ: CZ 70994234
Správce zařízení:	Správa železnic, s.o. Oblastní ředitelství Plzeň Sušická 1168/23 326 00 Plzeň
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy České republiky Nábřeží Ludvíka Svobody 12/1222 110 15 Praha 1
Generální projektant:	SUDOP EU a.s. Olšanská 1a 130 80 Praha IČ: 05165024, DIČ: CZ05165024
Dodavatel:	Bude určen na základě výběrového řízení

Účelem objektu je provedení nových vnitřních rozvodů ZTi (vnitřní vodovod a vnitřní kanalizace) ve stávající budově dle podkladů stavební části. Stávající veškeré vnitřní instalace ZTi (vodovod a kanalizace) jsou dožilé a v souvislosti s opravou a drobnými stavebními úpravami výpravní budovy budou provedeny nové.

2 Podklady

2.1 Základní podklady:

- Zadávací dokumentace pro projekt včetně všech jejích příloh (zadavatel Správa železnic s.o., Oblastní ředitelství Plzeň).

- Zjištěné a předané podklady od jednotlivých správců inženýrských sítí rozdělené na správce sítí drážních (jednotlivé Oblastní ředitelství, správy železničních telekomunikací); na správce nedrážních sítí (jednotlivé orgány a organizace státní správy, a organizace spravující tyto sítě).
- Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah, v platném znění (dále jen „TKP staveb“).

2.2 Geodetické podklady:

- Doměření stávajícího stavu objektu výpravní budovy – v 06/2020.
- Katastrální mapy a údaje katastrálního úřadu o vlastnictví nemovitostí vedených v elektronické podobě.
- Mapové podklady 1: 10 000; 1:50 000.

2.3 Ostatní podklady:

- Místní šetření a fotodokumentace.
- Platné související zákony, vyhlášky, předpisy, normy a vzorové listy

3 Stávající stav

3.1 Vnitřní vodovod

Studená pitná voda je do objektu přivedena stávající přípojkou ve správě Správy železnic s.o. napojenou z veřejného vodovodu. Do stávající přípojky až po fakturační vodoměr umístěný ve sklepech objektu není úpravou zasahováno. Za vodoměrem je navržen zcela nový rozvod vody k novým a měněným zařizovacím předmětům. Všechna podlaží jsou napojena z navržených stoupacích potrubí A-F. Ve výkresech jsou označeny i stoupačky a,b,c,d, které řeší pouze převedení trasy do podhledu v daném podlaží. Na každé ze stoupaček u samostatné jednotky nebo u bytové jednotky bude za dvířky osazen podružný vodoměr pro SV. Jednotlivé bytové jednotky a provozovna mají zajištěn ohřev TUV plynovým kotlem viz část D.1.4.3 – vytápění. U zařizovacích předmětů s TUV na veřejném WC, WC pro zaměstnance Správy železnic a kuch. linky v zádveří je ohřev TUV zajištěn beztlakovým ohřívacem vody pro 1 zařizovací předmět.

Zásah do stávajících rozvodů vnitřního vodovodu je vyvolán plánovanými stavebními úpravami v dispozičním uspořádání objektu a stávajícím stavem a uspořádáním vodovodních rozvodů v objektu. Stávajících rozvody budou odpojeny a případně odstraněny, ponechávané zaslepeny. Nové rozvody napojují nově osazené zařizovací předměty.

Veškeré stávající zařizovací předměty budou v rámci stavební části demontovány. V rámci objektu zdravotnický budou osazeny nové zařizovací předměty v souladu s předanými podklady stavební části.

Potrubní rozvody vody budou provedeny z umělohmotných materiálů, typu PPR (Wavin), TIGRIS, ALUPEX (PE-X/Al/PE-RT), DN dle výkresové části dokumentace. Potrubí bude vedeno v konstrukci podlahy nebo v drážce ve zdivu. Vlastní vodovodní potrubí bude tepelně izolováno náplekovou izolací na potrubí např. Climaflex, Armstrong-Tubolit SR- Plus. Volně vedené potrubí bude opatřeno izolací

s tloušťkou stěny min. 20 mm. Potrubí vedené v drážce ve zdivu bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny min. 15 mm.

Na novém potrubí u stoupaček nebo na odbočení bude za dvířky osazen uzávěr a pojistný ventil a vodoměrná sestava. Na potrubních rozvodech budou použity kulové uzávěry.

Zkoušky vnitřního vodovodu

Před tlakovou zkouškou potrubí bude vnitřní vodovod prohlédnut, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných norem. Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle ČSN 736660. Dále bude proveden proplach a dezinfekce tohoto potrubí.

VEŠKERÉ PRÁCE A MONTÁŽE NUTNO PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH NOREM A PŘEDPISŮ!!!

3.2 Vnitřní kanalizace

Stávající splašková vnitřní kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů přes ležaté svodné potrubí a kanalizační přípojku mimo objekt do stávající jímky na vybírání u objektu. Po vybudování investice města Nýrsko – Přestupní uzel, u železniční stanice – Nýrsko, jehož součástí bude vybudování veřejné kanalizace bude jímka na vybírání zrušena a přípojka přepojena na tuto kanalizaci. Do kanalizační přípojky není v současné době zasahováno. Jímka na vybírání bude nyní vyčerpána, očištěna a proveden nový vnitřní nátěr stěn vhodným hydroizolačním prostředkem. Zásah do stávajících rozvodů vnitřní kanalizace je vyvolán plánovanými stavebními úpravami v dispozičním uspořádání objektu. Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny nové. Před počátkem provádění stavebních prací investor prověří funkčnost stávajícího napojení mezi výpravní budovou a stávající jímkou. V případě špatné funkčnosti bude potrubí ve stávající trase vyměněno za nové. Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy – ČSN 736760 a další.

Odpadní potrubí

Projekt předpokládá použití kanalizačních trub a tvarovek z PP a PVC. Odpady nad úrovní 1.NP jsou navrženy z trubek PP odpadních hrdlových – HT systém. Potrubí pod úrovní podlahy je navrženo z trub a tvarovek z PVC (např. KG – systém). Hlavní svodné (ležaté) potrubí bude uloženo se sklonem 3%, ostatní min. 2% a bude v celé délce obetonováno. V prostoru sklepa bude uchyceno na typových hácích. Přechod ležatého a svislého potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45° s muzikusem cca 250 mm.

Odpadní (svislé) potrubí bude kotveno v pevném bodě, který bude tvořen pomocí dilatačního („dlouhého“) hrdla s nálitkem. Dále bude svislé potrubí kotveno pomocí kluzné objímky ve vzdálenosti do 15x o potrubí.

Pokud bude odpadní potrubí důkladně obezděno (kolem potrubí malta, bez obezděného dutého prostoru) není nutné použít kotvení ani dilatační kus. Připojovací potrubí bude k odpadnímu (svislému) potrubí napojeno pomocí odboček.

Ležaté kanalizační potrubí ve sklepech je vedeno pod stropem a uchyceno ke stropní konstrukci systémovým řešením. Prostupy pod zdmi budou provedeny vývrtem v utěsněných chráničkách. Na svislých svodech K1- K8 budou osazeny čistící kusy.

Odpadní potrubí K1-K1', K2-K2', K3-K3, K5-K5', K6-K6 je nově odvětráno nad střechu pomocí ventilační hlavice. Ventilační hlavice bude systémovou dodávkou nové střešní krytiny'. Potrubí K4-4' a K7-7' bude ukončeno nad podhledem v 1.NP přívzdušňovací hlavicí.

Nové rozvody napojují měněné a nově osazené zařizovací předměty.

Po demontáži zařizovacích předmětů budou rozvody odpojeny a zaslepeny, jejich potrubí vedoucí technologickými prostory 1.NP budou demontovány.

Odpadní systém bude montován odbornou firmou dle doporučených postupů stanovených výrobcem zvoleného systému.

Zkoušky vnitřní kanalizace

Svodné (ležaté) potrubí bude podrobeno zkoušce vodotěsnosti před obetonováním. Odpadní, připojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobeno zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 736760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

VEŠKERÉ PRÁCE A MONTÁŽE NUTNO PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH NOREM A PŘEDPISŮ!!!

3.3 Zařizovací předměty

Veškeré zařizovací předměty budou použity dle požadavků stavebníka a upřesněny v průběhu stavby (vzorkovány), v závislosti na příslušné hygienické normy a předpisy. Veškeré zařizovací předměty budou na odpadní systém připojeny pomocí zápachových uzavírek zvoleného systému. V projektu jsou předpokládány standardní zařizovací předměty od výrobce např. JIKA, RAVAK a předměty typu antivandal u veřejných částí sociálních zařízení. . Doplňkové vybavení sociálních zařízení

Vybavení veřejné části sociálního zařízení se bude řídit směrnici SŽ PO-22/2019-GR a veškeré zařizovací předměty budou v průběhu stavby vzorkovány. U veřejných WC budou v předsíňkách kromě zásobníků na mýdlo umístěny nerezové zásobníky na dezinfekci.

Vybavení kabinky WC

- 1x kombi WC antivandal, bez oplachového lemu, clip systém, WC sedátko (vhodné pro veřejné budovy) se systémem soft close, ovládací tlačítka (šetřící)
- 1x zásobník toaletního papíru, uzamykatelný na klíč, se středovým odvíjením, nerez, mat
- 1x háček (věšáček), nerez, mat
- 1x WC souprava, montáž na stěnu, nerez, mat
- 1x zásobník hygienických sáčků, nerez, mat 145/95/30 (mm)
- 1x hygienický koš s víkem k připevnění na stěnu, nerez, mat

Předsíňka WC

- zrcadlo
- zásobník tekutého mýdla
- zásobník pro dezinfekci
- odpadkový koš na papírové ručníky
- zásobník papírových ručníků

Vybavení bude použito v co nejvyšší míře v jedné sérii a vzorkováno při výstavbě.

Sociální zařízení pro imobilní (WC ženy) bude vybaveno sanitárními předměty tak, aby splňovalo požadavky osob s omezením pohybu a orientace. Speciální umyvadlo musí zajistit dostatečný prostor pro nohy osoby na vozíku pro invalidy. Vedle umyvadla je nutné osadit pevné madlo v max. délce rovnající se hloubce umyvadla. Horní hrana umyvadla ve v. 800 mm nad podlahou, osa výtokové baterie 950 mm nad podlahou. Úroveň sedátka mísy WC 460 mm nad podlahou. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. WC je opatřeno jedním pevným a jedním sklopným madlem. Schránka na toaletní papír musí být v dosahu sedícího na míse. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. Na straně přístupu k míse musí být madlo sklopné, a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm. Vedle umyvadla bude umístěno jedno svislé madlo délky min. 500 mm. V dosahu sedátka a to ve výšce 600 mm až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání – nouzové volání bude vyvedeno na vnější stěnu budovy.

4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména požadavky zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.

Dále je třeba respektovat všechny železniční bezpečnostní předpisy vydané SŽDC (popřípadě dřívější ČSD/ČD) pro práce v těsné blízkosti provozované železniční trati. Způsobnost pracovníků dráhy vymezuje vyhláška MD č. 101/95 Sb. v platném znění, Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost. Pracovníků, kteří budou řídit práce v kolejišti a jeho blízkosti se týká příslušný výnos SŽDC.