

BLANSKO SEE – OPRAVA



ENEX GROUP s.r.o.
Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1
IČO: 27223663, SCHRÁNKA: sd839kg
EMAIL: enex@enexgroup.cz, WWW: www.enexgroup.cz

Vypracoval:	Jaroslav Bilský
Zodpovědný projektant:	Jaroslav Bilský

Stavebník:	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Akce:	<u>Blansko SEE – oprava</u> Stavba na pozemku p.č. st. 4705, Blansko Katastrální území: Blansko
Datum:	duben '21
Stupeň PD:	PDPS

Zdravotně technické instalace

OBSAH

1.IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2.VÝCHOZÍ PODKLADY.....	3
3.ÚVOD.....	Ch
yba! Záložka není definována.	
4.BOURACÍ	
PRÁCE.....	Chyba!
Záložka není definována.	
5.VODOVOD.....	4
5.1 Potřeba vody	4
5.2 Technické řešení.....	4
5.3 Potrubní rozvody.....	4
5.4 ZOhřev TV.....	4
5.5 Tepelné izolace.....	4
5.6 Požární ochrana.....	4
5.7 Tlaková zkouška.....	4
5.8 Proplach a desinfekce.....	5
6.KANALIZACE.....	5
6.1 Bilance splaškových vod.....	5
6.2 Vnitřní rozvody kanalizace.....	5
6.3 Zařizovací předměty.....	6
6.4 Potrubní rozvody.....	6
6.5 Zkouška vodotěsnosti.....	6
7.PLYNOVOD.....	6
8.ZÁVĚR.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Místo stavby: Stavba na pozemku p.č. st. 4705, Blansko

Název stavby: Blansko SEE – oprava

Investor: Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

2. VÝCHOZÍ PODKLADY

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod

ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech

ČSN EN 806 – 4, -2, -3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních rozvodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

TPW W 660-1 Tlakové zkoušky vnitřních vodovodů, technický předpis Cech instalatérů ČR.

3

3. ÚVOD

Projektová dokumentace část ZTI byla zpracována na základě požadavku objednavatele.

Závazným podkladem pro vypracování projektové dokumentace byla PD - architektonicko stavební části ze které je patrné umístění zařizovacích předmětů, ve které jsou patrné napojovací body na vnitřní rozvody splaškové kanalizace a vodovodu.

Tato část PD řeší-

Vnitřní vodovod

- rozvody studené pitné vody
- rozvody teplé vody

Vnitřní splašková kanalizace

– rozvody splaškové kanalizace uvnitř objektu – napojení nových zařizovacích předmětů na svislé potrubí vždy v místě umístění nového zařizovacího předmětu.

4. BOURACÍ PRÁCE – STÁVAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ ZTI

Budou demontovány a odstraněny následující zařízení a rozvody ZTI

Demontáž podlahových vpustí a příprava pro napojení nových podlahových vpustí

5. VODOVOD

5.1 VNITŘNÍ ROZVODY VODOVODU

Rozvod studené pitné vody uvnitř zájmového prostoru jsou napojeny na nově navržené rozvody, které jsou umístěny ve stěnách.

5.2 POTŘEBA VODY

Celková potřeba vody se nemění, vyřízení objektu zůstává ve stejném rozsahu.

5.3 POTRUBNÍ ROZVODY

Potrubní rozvody v zájmovém prostoru budou z celoplastových trub PP-RC tlakové řady PN 20. Potrubí je s tvarovkami spojováno polyfúzním svařováním.

Při výběru dodavatele potrubního systému budou dodrženy montážní předpisy výrobce a přizpůsobeny rozvody potrubí vod s ohledem na jejich délkovou kompenzaci předepsaným způsobem od výrobce.

Potrubí je vedeno s ohledem na provedení objektu a možnosti daného prostoru, vedeno ve stěnách v místech umístění zařizovacích předmětů. (dřez, sprchy, umyvadlo)

Drážka pro vedení izolovaného potrubí musí být volná a musí umožňovat dilataci potrubí. Před zazděním je nutno potrubí důkladně ukotvit (zasádrováním, připevnění nástěnek objímek apod.). Na potrubí je třeba pečlivě dbát na rozmístění pevných bodů, kluzných uložení a na vytvoření vhodného způsobu kompenzace, pokud není potrubí montováno tuhým způsobem. Vodorovné potrubí bude vedeno ve sklonu minimálně 0,3% k odvodňovacím výtokovým místům.

Závitové spoje v plastových komponentech budou utěsněny teflonovou páskou nebo těsnící nití.

U zařizovacích předmětů jsou instalovány výtokové armatury běžného standartu dle požadavku investora.

Umyvadla - bude osazena stojánkové baterie jednopákové s ručním ovládáním.

Sprcha - budou osazeny nástěnné jednopákové baterie s ruční sprchou

Dřez - bude osazena stojánkové pákové baterie s otočným ramenem a perlátorem.

Přesná specifikace byla provedena dle požadavku investora na komfort provedení jednotlivých baterií.

Na potrubních rozvodech budou osazeny soubory uzavíracích armatur – rohové ventily s filtrem.

Měření spotřeby vody

Měření spotřeby vody zůstává beze změny umístění.

5.4 OHŘEV TV

Je zajištěn stávajícím centrálním systémem ohřevu TV.

5.5 TEPELNÉ IZOLACE

Veškeré potrubní rozvody budou tepelně izolovány. Potrubí SV je izolováno proti tepelným ziskům a orosování a potrubí TV proti tepelným ztrátám. Potrubní rozvody jsou chráněny návlekovou izolací, na bázi pěněného polyetylenu. Tloušťka jednotlivých izolantů je daná průměrem potrubí a je provedena v souladu s vyhláškou č.193/2007.

5.6 POŽÁRNÍ OCHRANA

Na provedení rozvodů vnitřního vodovodu z hlediska požární ochrany nejsou kladeny žádné požadavky.

5.7 TLAKOVÁ ZKOUŠKA

Po dokončení montáže trubního rozvodu bude provedena tlaková zkouška vodou dle platných norem a vyhlášek v době realizace stavby.

5.8 PROPLACH A DEZINFENKCE

Před předáním do užívání bude vnitřní vodovod propláchnut a dezinfikován. Potrubní rozvod se bude proplachovat nejméně trojnásobným objemem vody v potrubí. Před posledním propláchnutím se vnitřní vodovod dezinfikuje.

6.0 KANALIZACE

Tato část projektové dokumentace – řeší rozvody vnitřní splaškové kanalizace.

6.1 BILANCE SPLAŠKOVÝCH VOD

Celková potřeba vody se nemění, vytížení objektu zůstává ve stejném rozsahu.

6.2 VNITŘNÍ ROZVODY KANALIZACE

Ve stávajícím objektu v místnosti OP02 je stávající jímka v podlaze, ve které je instalováno pokorné čerpadlo KSB Amarex s plovákovým systémem. Toto čerpadlo bude vyměněno za nové se stejnými parametry.

Splaškové vody ze zájmové části objektu jsou svedeny systémem připojovacího, svislého odpadního potrubí do stávajícího svodného potrubí splaškové kanalizace. Pravděpodobný materiál stávající kanalizace – litina a plast.

Nové kanalizační potrubí odpadní a připojovací je zhotoveno z trub a tvarovek z PP-HT pro připojovací potrubí pro napojení do stávajícího systému původních rozvodů splaškové kanalizace. Další podrobnosti viz výkresová část PD. Umístění nových zařizovacích předmětů je voleno tak, aby se v maximální míře provedlo připojení na původních místech původního demontovaného zařízení.

Napojení na stávající rozvody bude provedeno v místě stávající svodných rozvodů v základech a a v místě výstupů na střechu, jenž zůstanou stávající

6.3 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Navržené zařizovací předměty jsou v provedení běžného standartu. Jsou osazeny keramické zařizovací předměty umyvadlo, nerezový dřez s odkapávací plochou. Přesná specifikace bude provedena na základě požadavku investora na komfort provedení dle jednotlivých zařizovacích předmětů.

6.4 POTRUBNÍ ROZVODY

Při napojování připojovacího potrubí na odpadní potrubí budou použity tvarovky. Bude dodržen min. sklon 3%. Potrubí bude řádně připevněno.

Potrubí a tvarovky bude ze systému kanalizačního **potrubí PP-HT**.

Odpadní potrubí bude vedeno zasekáním ve zdivu nebo vedením v instalačních šachtách. Potrubí je ke stavební konstrukci v podlaží vždy přichyceno nejméně dvěma třmeny s příslušnou výstelkou. Použití háků a třmenů bez výstelky je nevhodné. Potrubí je uloženo volně, bez pnutí. Pevné třmeny jsou těsně pod hrdly, tvarovky a skupiny pevně zabudovány. Při napojování odpadového potrubí na svodné nebude porušena statika základů objektu.

6.5 ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI

Na rozvodech vnitřní kanalizace byly provedeny veškeré předepsané zkoušky pro daný typ kanalizačního potrubí dle platných norem v době výstavby stavby.

7.0 PLYNOVOD

Pro vytápění haly ve stávajícím objektu louží stávající plynový zářič typ RADI-HEAT RH-25.V Pd je navržena výměna tohoto stávajícího zářiče za nový.

8. ZÁVĚR

Při realizaci stavby byly dodrženy platné bezpečnostní předpisy v době výstavby dané vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Tato technická zpráva k projektu obsahuje všechny údaje a vysvětlivky předepsané platnými zákonnými ustanoveními, vyhláškami a směrnicemi, zejména zákonem 183/2006 sb. o územním plánování a stavebním řádu, vyhláškou 499/2006 sb. ve znění novely č 62/2013 sb. a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu 268/2009 sb.

Vypracoval:
datum:

Jaroslav Bilský
duben '21