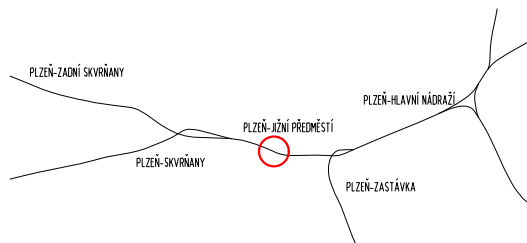


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:

Razítko oprávněné osoby:





Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
P02	30.8.2023	Předložení dokumentace k připomínkám	

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa:	Sokolovská 1955/278, Praha 9, 190 00	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: 009sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	SEAP	
Adresa:	Na Pátku 1171, 337 01 Rokycany	
Kontakt:	T: +420 371 746 011] E: seap@seap.cz]	

Hlavní projektant (HIP):	Jan Karásek	Specialista: Veronika Burianová, DiS.
--------------------------	-------------	---------------------------------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Plzeň-Jižní Předměstí	Označení investora: S631900277
		Zakázka: 120 047
Název části:	Technika prostředí staveb	Označení části: D.2.2.1.3.1
Název objektu/dílní části:	Výpravní budova v ŽST Plzeň-Jižní Předměstí Zdravotně technické instalace	Označení objektu/komplexu: SO 65-71-65.01
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1 001
Název dílní části přílohy:	-	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Veronika Burianová, DiS.	Měřítko: - Formáty: -
Kraj:	Katastrální území: Plzeň [721981]	TUDU: 0203 B1
Plzeňský		
		Smluvní datum zpracování: 30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podobjekt:	Příloha:	Revize:
S 6 3 1 9 0 0 2 7 7	-	P D P S D 2 2 1 3 1	-	S O 6 5 7 1 6 5	-	0 1 - 1 - 0 0 1 - P 0 2

[Prostor pro další informace]

OBSAH:

1.	ÚVOD	2
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
3.	VODOVOD	5
4.	KANALIZACE	9
5.	MONTÁŽNÍ PODMÍNKY	11
6.	BEZPEČNOST PRÁCE	12
7.	POŽÁRNÍ OCHRANA	12
8.	ODPADY	13
9.	SEZNÁMENÍ SE SE ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ STAVBY	13
10.	NAVAZUJÍCÍ STUPNĚ DOKUMENTACE	13
11.	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	14
12.	ZÁVĚR	14

1. ÚVOD

Projekt řeší: Projekt řeší „**D.2.2.1.3.1 - Zdravotně technické instalace**“ v rámci celkové projektové dokumentace „Rekonstrukce výpravní budovy v ŽST Plzeň – jižní předměstí“.

Tato projektová část je nedílnou součástí celkové projektové dokumentace, kde jsou stavební objekty a jednotlivé profese řešeny samostatnými vzájemně navazujícími dílčími dokumentacemi.

Požadavky: Při stavbě musí být dodržovány platné a doporučené právní předpisy a ČSN jako např. (nejedná se o konečný výčet):

- zák. 22/1997 Sb. - Zákon o technických požadavcích na výrobky
- zákon č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 250/2021 Sb. - o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- NV č. 163/2002 Sb. - Kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- NV 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV č. 362/2005 Sb. - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV. č. 361/2007 Sb. - kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- ČSN EN 12831 - Energetická náročnost budov
- ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806 - Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 805 - Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – gravitační systémy
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752 - Odvodňovací a stokové systémy vně budov
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody
- návody výrobců a běžné profesní zvyklosti.

Pozn.: Všechny uváděné právní předpisy jako zákony, nařízení vlády, vyhlášky a dále případné normové nebo jiné předpisy, jsou vždy myšleny v aktuálně platném znění k době uvedení do provozu, není-li v nich uvedeno jinak.

Koordinace: Pro realizaci je nutná koordinace mezi potřebnými profesemi, stavební částí a jednotlivými ostatními vnitřními instalacemi a vedeními. Je nutné při realizaci zkoordinovat stavební, instalatérské, vytápění, elektro a další činnosti, a to jak z důvodu nutné koordinace umístění, provádění prací a montáží, tak vzájemných funkčních vazeb.

Obsah: Objekt je dvoupodlažní budova, která je prohlášena kulturní památkou. Objekt slouží jako železniční stanice „Plzeň – Jižní Předměstí“ s technologickým zázemím železniční trati. Budoucí využití objektu je shodné se stávajícím, tj. stavba pro dopravu s navrženými komerčními prostory k pronájmu.

Obsahem této PD jsou nové vnitřní rozvody vody a kanalizace v části stávající budovy nádraží Jižní Předměstí. Pod technologiemi zůstanou rozvody stávající.

Dotčená budova má dvě podlaží s různými výškami. V 1. PP dotčené budovy jsou umístěna sanitární zařízení, chodba, komerční prostory, prostory pro technologická zařízení traťového provozu se zázemím pro výpravního atd. V budovy 1. NP je vstupní hala, pokladny se zázemím, komerční prostory atd.

Demontáže

V prostorách dotčených rekonstrukcí budou veškeré stávající zařízení předměty, potrubí a další příslušenství budou kompletně demontovány a nahrazeny novým vybavením a zařízením.

Je nutné provést kompletní prohlídku stávajícího systému, vyhledat všechny rozvody vody a kanalizace, jejich přesnou trasu, dimenzi atd. Kompletní systém kanalizace bude prověřen kamerovými zkouškami včetně vyhotovení zápisu a fotodokumentace popř. videodokumentace. Kamerové zkoušky budou provedeny jak na splaškovém, tak dešťovém potrubí.

Stávající revizní šachty kanalizace v podlaží 1.PP budou zrušeny a nahrazeny novými osazenými na nové trase kanalizace.

Vodovod

Napojení na stávající vodovodní přípojku zůstane stávající včetně fakturačního vodoměru.

Páteřní rozvody vody jsou vedeny v podlaží 1.PP v souběhu s rozvody vytápění a elektro. Prostupy do 1.NP jsou řešeny většinou v souběhu s rozvody kanalizace a s využitím stávajících prostupů.

Páteřní a přípojovací potrubí jsou vedena jak v podlaží, tak ve stěnách, předstěnách a i v podhledech – viz výkresová část PD.

Pro jednotlivé nájemní prostory je přivedena pouze studená voda, kde je osazeno podružné měření spotřeby vody s dálkovým odečtem dat. Dálkový odečet dat musí být kompatibilní s měřicí tepla.

Kanalizace

Místa napojení na stávající rozvody jednotné kanalizace jsou patrná z výkresové části, jedná se o místa na rozhraní vnějšího a vnitřního prostoru a vždy o ležaté rozvody kanalizace vedené pod základy a pod podlahou.

Pro napojení nových zařízení předmětů na kanalizaci budou provedeny nové ležaté rozvody pod podlahou 1.PP. Některé rozvody, v částech, kam není možné zasahovat, budou ponechána stávající a pouze budou přepojeny na nové ležaté rozvody. Vzhledem k nové dispozici, která je odlišná od původní, bude nutné provést dvě nová odpadní potrubí tak, aby byla možnost napojit všechny nové zařízení předměty na kanalizaci.

Systém odvodu dešťové vody bude ponechán stávající, bude doplněn odvod dešťových vod z čistící zóny před hlavním vstupem.

Poznámka k demontážím

Upozorňujeme, že stávající stav je znám pouze z dokumentace z roku 1986 a jde pouze o předpokládané trasy, které není možné v současnosti na místě zjistit a ověřit, z důvodu vedení ve stavebních konstrukcích!!! Veškeré demontážní práce se musí přizpůsobit na místě zjištěnému stavu!!! Výkresy stávajícího a rušeného stavu je nutné brát pouze jako orientační!!!

Upozornění: Dokumentace je zpracována do té úrovně, aby odborně způsobilému zhotoviteli stavby bylo zřejmé, jaké jsou požadavky na funkci, kvalitu a charakteristické vlastnosti stavby a instalovaných zařízení.

Celý objekt je památkově chráněnou budovou a při stavbě je nutné toto plně respektovat. Budou **prováděny pouze nejnutnější zásahy do stavby v rozsahu dle schválené projektové dokumentace. Veškeré provozně viditelné části stavby (např. zařízení předměty, výtokové armatury, atd.) musí být předem (před objednáním a montáží, resp. před zapracováním do dodavatelské realizační a dílenské projektové dokumentace) odsouhlaseny architektem, popř. orgány památkové péče.**

Dodavatelská realizační a dílenská dokumentace musí být opět předem odsouhlasena architektem, popř. i orgány památkové péče!!!

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Počet zařizovacích předmětů:

Nový stav:

Sprchový kout	0 ks
Umyvadlo	6 ks
Umývatko	1 ks
Umyvadlo imobilní	1 ks
WC	7 ks
WC imobilní	1 ks
Pisoár	3 ks
Dřez	2 ks
Výlevka	2 ks

Stávající stav:

2 ks
9 ks
8 ks

Veškeré zařizovací předměty budou osazeny kompletně nové.

Seznam el. ohřívачů teplé vody:

- Místnost č. 1P07b - malý el. zásobník 5l, instal. nad místem odběru, 2,0 kW
- Místnost č. 1P03a - el. zásobníkový ohřívач 120l, instal. vodorovně zavěšený pod stropem, 2,0kW
- Místnost č. 1P05a - malý el. zásobník 5l, instal. pod místem odběru, 2,0 kW
- Místnost č. 1P11m - el. zásobníkový ohřívач 200l, vodorovná montáž, 2,0 kW
- Místnost č. 0P19e - malý el. zásobník 5l, instal. pod místem odběru, 2,0 kW
- Místnost č. 0P19d - malý el. zásobník 5l, instal. pod místem odběru, 2,0 kW

2.2. VODOVOD

Určení vodovodu:

vnitřní vodovod pro rozvod pitné vody určené k lidské potřebě

Spotřeba vody:

Spotřeba vody se nemění (využití stávajícího objektu se nemění a přibude jen několik zařizovacích předmětů, které nebudou mít nijak zásadní vliv na spotřebu vody oproti stávajícímu stavu)

Způsob ohřevu teplé vody:

- centrálně ve výměňkové stanici viz. PD Vytápění
- el. zásobníkové ohřívачe

Požární vodovod:

Na základě požárně bezpečnostního řešení stavby není nutné řešit požární vodovod v rámci ZTI.

V prostoru „zubařů“ je umístěn stávající nástěnný hydrant D25, který bude zachován a přepojen na nové rozvody vody v objektu.

V budově je navrženo rozmístění práškových hasicích přístrojů. V okolí budovy je vnější nadzemní hydrant, který rovněž splňuje požadavky na potřeby požární vody.

2.3. KANALIZACE

Výpočtové množství splaškových odpadních vod: Množství vypouštěných odpadních vod se nemění – viz výpočet spotřeby vody

Systém splaškové kanalizace:

- jednoduchý větvený gravitační systém, stoupací potrubí zakončená nad střechou nebo přívzdušňovacím ventilem, připojovací potrubí v předstěnách, ve stěnách, zařizovací předměty v 1.PP v některých případech napojeny přímo na nové ležaté rozvody kanalizace pod podlahou

Dešťová kanalizace:

- gravitační systém ponechán stávající, odvodnění bočních částí střechy nově řešeno kombinací klempířských prvků a kanalizačního potrubí a dále doplněno odvodnění čistící zóny před hlavním vstupem do objektu

3. VODOVOD

3.1. STÁVAJÍCÍ A RUŠENÝ STAV

Do objektu je přivedena voda stávající vodovodní přípojkou zakončenou vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě v nástupišti. Dále je pak rozvod veden do revizní šachty v chodbě v 1.PP. Až do tohoto místa zůstane vodovodní potrubí stávající. Stávající šachta bude stavebně opravena včetně osazení nového poklopu pro zadláždění. V této šachtě dojde k propojení stávajícího přívodu vody LT DN 65 do objektu na nový vnitřní rozvod vody PPr d50.

O současném stavu rozvodů není mnoho informací, vzhledem k jejich vedení ve stavebních konstrukcích – předpoklad je částečně ve stěnách a částečně v podlaze. Z dostupné dokumentace z roku 1986 je patrné, že po objektu byla rozvedena pouze studená voda do jednotlivých sociálních zázemí, kde byl pak ohřev teplé vody řešen lokálně, buď elektrickými nebo kombinovanými ohříváči, popř. průtokovými. V současné době ovšem z obhlídky místa projektantem víme, že zařizovací předměty jsou napojeny na teplou vodu z výměňkové stanice – tento princip zůstane zachován, ale pouze pro veřejná sociální zařízení v 1.PP. Vzhledem k tomu, že část objektu nespadá do rekonstrukce, je nutné ověřit a najít hlavní přívody vody do těchto prostor a napojit je na nový systém tak, aby nedošlo k „odříznutí“ některých ponechávaných zařizovacích předmětů od přívodu vody.

Stávající rozvody - teplé, studené, popř. cirkulace, včetně veškerého zařízení a příslušenství - uzávěrů, popř. ohříváčů, zařizovacích předmětů, baterií, závěsných a upevňovacích prvků, izolací atd., budou demontovány a odstraněny. Toto se týká pouze prostor určených pro rekonstrukci, což je patrné z výkresové části této PD.

V prostoru technologického zařízení vlakového provozu budou rozvody v něm vedené ponechány, zaslepeny mimo tyto prostory a fyzicky označeny jako nefunkční. Jakékoliv práce v tomto prostoru je nutné před zahájením prací konzultovat s provozovatelem prostoru a provést přesně dle jeho pokynů a požadavků, tj. mimo jiné bezprašným způsobem.

3.2. NOVÝ STAV

Norma: ČSN 75 5409, ČSN EN 806, ČSN 75 5455

Potrubí: potrubí určené a certifikované pro rozvody pitné vody v objektech (vnitřní vodovod) - PN 16, PN 20

Popis vedení: Za novým napojením rozvodu studené vody bude hlavní větev vedena v podlaze přes sociální zázemí pro veřejnost a dále přes schodišťovou halu do výměňkové stanice. Páteří rozvody studené vody v podlaze budou vedeny společně s rozvodem teplé vody a cirkulace a s rozvody vytápění. Rozvody budou vedeny v tepelné izolaci podlahy, popř. v koridoru v podlaze, který zajistí stavební část této PD. V 1.PP budou na nové rozvody vody napojeny veškeré zařizovací předměty v sanitárním zázemí pro veřejnost a sanitární zázemí pro komerční prostory pro pronájem.

Vzhledem k tomu, že v části 1.PP je technologické zázemí, do kterého není možné rekonstrukcí zasahovat a současně je potřeba přivést nové rozvody studené vody do sanitárního zázemí výpravčího, je nutné vést nový rozvod studené vody do 1.NP do prostoru nájemního prostoru (zubaři), kde bude vodovodní potrubí vedeno v podhledu podél obvodové stěny a na úrovni WC projde do 1.PP, kde bude napojeno WC, umyvadlo a dřez.

Nájemní prostory v 1.PP (2 ks) a v 1.NP (1 ks) a prostor pokladen v 1.NP bude napojen pouze na studenou vodu, budou osazeny podružné vodoměry včetně dálkového odečtu dat. Dálkový odečet dat musí být kompatibilní se systémem odečtu tepla. V nájemních prostorách bude proveden pouze přívod studené vody, který bude zakončen podružnou vodoměrnou sestavou. Ostatní vybavení bude již na samotném nájemníkovi, který si svůj nájemní prostor vybaví. V prostorách pokladen (1P03a, 1P03b, 1P03c) budou napojeny běžné keramické zařizovací předměty doplněné běžnými výtokovými bateriemi, teplá voda zde bude připravována v el. zásobníkovém ohříváčích vody.

Páteří rozvody vody v 1.PP jsou vedeny v podlaze ve vrstvě tepelné izolace. Podlaha v 1.PP má různé výškové úrovně, potrubí bude kopírovat tyto výškové odskoky. Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude vedeno v předstěnách tak, aby nebyly podélně narušeny příčky.

Sanitární zázemí pro veřejnost (muži, ženy, imobilní) bude mít umyvadla napojena na smíšenou vodu. Proto pro každou skupinu umyvadel bude použit skupinový termoskopický ventil, ke kterému bude přivedena studená i teplá voda.

Izolace: Zvláště páteří potrubí je nutno řádně provést v souladu s návodem výrobce s použitím kvalitního materiálu a dostatečných vrstev tepelné izolace. Potrubí musí být tepelně izolováno s přihlédnutím k Vyhl. č. 193/2007 Sb. Nesmí být použita tepelná izolace s menší tloušťkou než 25 mm. Tepelná izolace nesmí být nikde přerušena (ani v odbočkách,

redukcích, T-kusech, atd.) a všechny spoje izolace budou vzájemně přelepeny příslušnými páskami.

Regulace cirkulace: Na cirkulačním potrubí teplé vody bude ve výměňkové stanici osazen regulační ventil určený pro použití na rozvodech teplé vody, na kterém bude nastaven požadovaný průtok.

3.3. PŘÍPRAVA TV

Teplá voda pro sanitární zařízení pro veřejnost v 1.PP bude připravována centrálně ve výměňkové stanici v 1.PP. Na přívodu studené vody do výměňkové stanice bude osazeno podružné měření studené vody, ve výměňkové stanici bude pak v rámci řešení stanice samotné provedeno napojení studené vody a vývody teplé vody včetně cirkulace a příslušných armatur včetně akumulární nádoby a dalšího příslušenství. Teplá voda včetně cirkulace bude rozvedena k jednotlivým odběrným místům v podlaže. Řešení výměňkové stanice není součástí této PD, je součástí vytápění.

Teplá voda zázemí prodeje jízdenek bude řešena elektrickým zásobníkovým ohřívačem teplé vody o objemu 120 litrů, který bude umístěn pod stropem v horizontální poloze. Napojení studené vody bude vždy přes typovou sestavu pojišťovacího ventilu, zpětného ventilu, uzávěru, atd. Napojení bude provedeno vždy dle požadavků a pokynů a doporučení výrobce.

Pod dřezem v místnosti 1P05a bude osazen malý zásobníkový ohřívač o objemu 5l, pro instalaci pod odběrným místem.

Teplá voda pro nájemní prostor „zubaři“ bude řešena elektrickým zásobníkovým ohřívačem teplé vody o objemu 200 litrů, který bude umístěn pod stropem v horizontální poloze. Napojení studené vody bude vždy přes typovou sestavu pojišťovacího ventilu, zpětného ventilu, uzávěru, atd. Napojení bude provedeno vždy dle požadavků a pokynů a doporučení výrobce. Nový zásobník bude připojen na stávající rozvody vody nájemní jednotky.

Teplá voda pro veřejné WC imobilní bude řešena malým zásobníkovým ohřívačem o objemu 5l, pro instalaci nad odběrným místem. Tento zásobníkový ohřívač bude umístěn v podhledu.

Teplá voda pro technické zázemí (0P19d, 0P19e) bude řešena dvěma malými zásobníkovými ohřívači o objemu 5l, pro instalaci pod odběrným místem.

Teplá voda pro nájemní prostor (0P16b, 0P16c) bude řešena malým zásobníkovým ohřívačem o objemu 5l, pro instalaci pod odběrným místem.

Teplá voda pro ostatní nájemní jednotky není touto PD řešena, bude si ji řešit vždy nájemce separátně, PD uvažuje s osazením el. ohřívačů.

3.4. HLAVNÍ UZÁVĚR VODY

Norma: ČSN 75 5411

Umístění: Hlavní uzávěr vody pro objekt je umístěn ve vodoměrné šachtě v rámci vodoměrné sestavy v nástupišti. Uzávěr bude řádně označen a bude přístupný, Je stávajíc a nebude do něj zasahováno.

3.5. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty

Jsou navrženy běžné typové keramické zařizovací předměty včetně pevného uchycení do stavební konstrukce, typových montážních prvků, výtokových ventilů senzorových atd.

Zařizovací předměty budou opatřeny příslušnými výtokovými ventily – pákové baterie.

Veškeré zařizovací předměty budou dodány včetně zápachových uzávěrek, montážních a uchycovacích prvků.

Investor zadal požadavek na řešení „veřejných toalet“ jako „antivandalské“. Proto sanitární zázemí pro veřejnost (muži, ženy, imobilní) bude mít zařizovací předměty a koncové prvky dle přiloženého standardu.

Vybavení sanitárních zařízení

Vybavení sanitárních zázemí je součástí stavební části PD.

3.6. ZKOUŠENÍ VODOVODU

Norma: ČSN 75 5409, čl. 9.4

Zkoušky: Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- prohlídka potrubí
- tlaková zkouška potrubí
- konečná tlaková zkouška

Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. Tlaková zkouška se provádí po prohlídce vnitřního vodovodu buď vodou, nebo suchým vzduchem, případně interním plynem. Zkouší se nezakryté potrubí před montáží příslušenství, zařizovacích předmětů atd. Tlaková zkouška se provádí dle ČSN EN 806-4 zdravotně nezávadnou vodou 1,5 násobkem provozního přetlaku, který se uvažuje max. 600 kPa, min. přetlakem 0,9 MPa (pevnost potrubí se předpokládá PN16). Zkušební postup a vyhodnocení zkoušky bude provedeno dle skutečně použitého materiálu dle čl. 6.1 ČSN EN 806-4..

Konečná tlaková zkouška se musí provádět vodou. Před zahájením zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou. Voda musí mít stejnou jakost, jakou má zdroj vody pro zkoušený vodovod. Zkouška se provádí po montáži všech zařizovacích předmětů atd. Vodovod se nechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa.

Protokol: O provedení zkoušek musí být proveden zápis, resp. protokol např. dle příloh ČSN 75 5409. O prohlídce, tlakové zkoušce potrubí a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu nebo jeho části se zpracuje protokol i v případě, že výsledek je nevyhovující.

3.1. HYGIENA A DESINFEKCE VODOVODU

Hygiena: Potrubí a ostatní části vodovodu a přípojek musí být doloženy příslušným prohlášením o shodě, jehož součástí musí být i doložení splnění požadavků dle vyhl. č. 409/2005 Sb. „O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody“

Desinfekce: Celá trasa rozvodů musí být před uvedením do provozu desinfikována. Pitná voda musí splňovat ukazatele dle §3 uvedené vyhlášky.

V souladu s §4, vyhl. č. 252/2004 Sb. se provede kontrola pitné vody před uvedením vodovodu do provozu a splnění ukazatelů musí být doloženo protokolem.

Dezinfekce a proplachování: Nádrže a ohříváče vody se musí propláchnout nejméně dvojnásobným objemem vody. Po propláchnutí vnitřního vodovodu se musí potrubí na nejnižších místech odkalit a nejvyšších odvzdušnit. Objem vody spotřebované při proplachu se zaznamenává vodoměrem. Po propláchnutí se musí přezkontrolovat funkce všech armatur a zařízení vnitřního vodovodu.

Dezinfekce se nemusí provádět u vnitřních vodovodů pitné vody s počtem odběrných míst menším než 35. Dezinfekce před uvedením vnitřního vodovodu do provozu dle ČSN EN 806-4 se provádí po úspěšném provedení tlakových zkoušek a proplachování. Pokud provoz vnitřního vodovodu nebude zahájen do 7 dnů po ukončení dezinfekce a vodovod, který není provozován, nebude v týdenních intervalech proplachován, musí být před zahájením provozu znovu dezinfikován. Tento požadavek neplatí pro vnitřní vodovody nebo části vnitřních vodovodů s počtem odběrných míst menším než 35. Pokud je voda s dezinfekčním prostředkem vypouštěna do kanalizace pro veřejnou potřebu a dezinfekční prostředek není před vypouštěním neutralizován, musí být vypouštění písemně dohodnuto s provozovatelem této kanalizace.

3.2. MĚŘENÍ SPOTŘEBY VODY

Nemění se, zůstává stávající ve vodoměrné šachtě v nástupišti. Vodoměrná sestava bude zrevidována, popř. vyčištěna. Výměnu vodoměru určí provozovatel sítě.

3.2.1. Podružné měření spotřeby vody

Podružná měření spotřeby studené vody budou umístěna pouze v komerčních prostorách pro budoucí pronájem a v sanitárním zázemí výpravčího. Rozmístění podružných měření je patrné z výkresové části této PD. Nově osazované vodoměry budou vybaveny systémem pro dálkový odečet dat, který bude kompatibilní s dálkovým odečtem tepla. Vodoměry budou osazeny v nikách v předstěnách.

Musí být osazeny vodoměry se systémem pro dálkový odečet až na úroveň přenosného PC nebo PDA (včetně).

Podružné vodoměry:

- Technické zázemí technologie – 0P19e
- WC – 0P16c
- Veřejné WC pánské – 0P12b + 0P13
- Veřejné WC dámské – 0P09b + 0P11
- Nájemní prostor - 0P02
- Nájemní prostor - 0P07

- Výměňíková stanice – 0P08a
- Nájemní prostor – 1P11m
- Pokladny – 1P03a
- WC imobilní – 1P07b
- Nájemní prostor – 1P08

3.3. IZOLACE, NÁTĚRY A ZÁVĚSY

Tepelné izolace: Pro rozvody teplé vody budou použity tepelné izolace, které musí splňovat požadavky v souladu s vyhl. č. 193/2007 Sb. Tepelná izolace pro rozvody studené vody bude zajišťovat zabránění kondenzace vodních par na površích potrubí a příslušenství, a proto bude s nižší tloušťkou. V prostoru shromažďovací prostor a v únikových cestách musí být použita minerální tepelná izolace vodovodního potrubí s ochrannou hliníkovou fólií, v ostatních prostorách je možné použít nálečkovou izolaci.

Použitá izolace: Izolace potrubí bude v celé délce, tzn. včetně kolen, T-kusů, armatur a dalších částí, izolováno. Pro potrubí bude použita tepelná izolace s rourovým profilem, pro armatury a typové prvky budou použity typové výlisky, pokud budou výrobcem dodávány.

Izolace armatur: Požadavek na izolaci armatur a dalšího příslušenství je stejný jako u potrubí. Armatury a příslušenství se tedy musí izolovat snímatelnou izolací, a pokud jí výrobce dodává pak typovou izolaci k danému výrobku.

Nátěry: Veškeré ocelové potrubí a příslušenství, které není opatřeno jinou ochranou proti korozi nebo není z plastu nebo jiných nekorodujících materiálů, bude natřeno 2x nátěrem základním a 2x nátěrem syntetickým vrchním email. V navrženém systému se však potřeba nátěrů nepředpokládá, neboť se na místo nátěrů bude používat žárové zinkování. U potrubí z oceli je vyžadováno vnitřní i vnější žárové zinkování a toto potrubí se nesmí svařovat, aby nešlo k poškození zinkové ochrany.

Zinková ochrana bude provedena rovněž u chrániček.

Označení potrubí: Označení potrubí musí být provedeno v souladu s ČSN 13 0072. Předpokládá se popis vývodu z výměňíkové stanice a označení média potrubí v celé délce potrubí, pokud to bude možné i označení uzávěrů. Hydranty a zařízení požární vody musí být označeny v souladu s ČSN 73 0873, čl. 8.3.

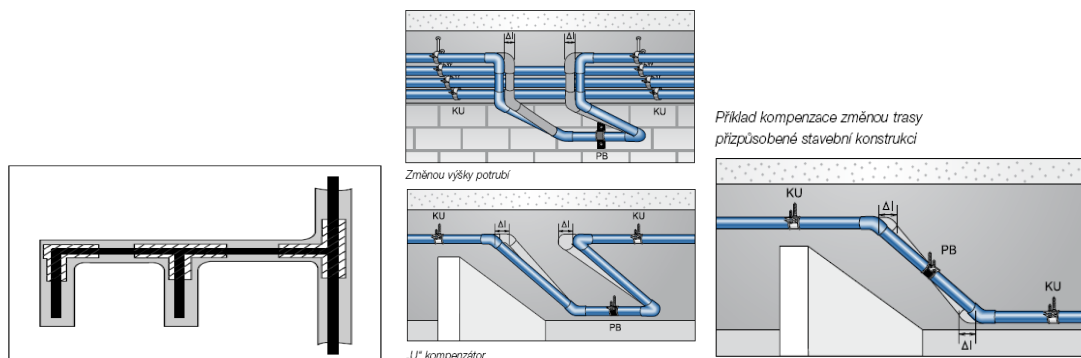
Podpěry: Veškeré potrubí musí být podepřeno. Jako závěsy popř. podpěry budou použity typové bodové závěsy dle obecných zvyklostí a požadavků. Umístění závěsů včetně pevných bodů provede dodavatelská firma dle realizační projektové dokumentace, návodu výrobců a dalších běžných požadavků. Potrubí musí být podpíráno ve všech částech rozvodů s možností dilatace potrubí. Potrubí uložené ve stavební vrstvě podlahy je podepíráno rovnoměrně v celé délce a není nutné jeho další upevňování. Řešení dilatace je však i zde nutné!

Maximální vzdálenost podpor potrubí PPR S 3,2 (PN 16) vodorovné potrubí								Maximální vzdálenost podpor potrubí (nezávisle na teplotě vody)	
Ø potrubí [mm]	Vzdálenost podpor [cm] při teplotě vody							Ø potrubí [mm]	[cm]
	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	80 °C			
16	80	75	75	70	70	60	16	110	
20	90	80	80	80	70	65	20	120	
25	95	95	95	90	80	75	25	140	
32	110	105	105	100	95	80	32	145	
40	120	120	115	100	105	95	40	150	
50	135	130	125	120	115	100	50	155	
63	155	150	145	135	130	115	63	165	
75	170	165	160	150	145	125	75	170	
90	180	180	170	165	160	135	90	190	
110	200	195	190	180	175	155	110	205	

Pro svislá potrubí se maximální vzdálenosti podpor násobí koeficientem 1,3.

Kompenzace: Potrubí, u kterého dochází ke změnám teplot musí být namontováno tak, aby byla umožněna správná dilatace v souladu s montážními předpisy. Např. v místě „U“ kompenzátoru musí být použity takové závěsy, které nebudou bránit této cílené dilataci.

Při uložení potrubí ve stavebních konstrukcích, musí být odbočky dostatečně vypodloženy pro zabezpečení posuvu potrubí od dilatace, viz. detail:



4. KANALIZACE

4.1. STÁVAJÍCÍ A RUŠENÝ STAV

V objektu je kompletně řešena gravitační splašková kanalizace od všech zařizovacích předmětů a gravitační dešťová kanalizace ze střech objektu. Vše je svedeno do ležatých svodů jednotné kanalizace pod objektem a dále ven do stávajících vnějších rozvodů pod nástupiště a v kolejišti. Tento princip bude zachován, do rozvodů dešťové kanalizace nebude nijak zasahováno.

Stávající vnitřní rozvody kanalizace dotčené stavbou budou postupně demontovány a nahrazeny novými rozvody dle nové dispozice a rozmístění zařizovacích předmětů. Bude nutné vyhledání stávajících tras a hloubek uložení a přepojení stávající kanalizace pod neřešenou částí objektu.

O současném stavu rozvodů není mnoho informací, vzhledem k jejich vedení ve stavebních konstrukcích – předpoklad je částečně ve stěnách, částečně v podlaze a pod podlahou. Z dostupné dokumentace z roku 1986 jsou zakresleny veškeré stávající rozvody v této PD, před realizací je nutné najít veškeré využívané stávající rozvody a nový stav tomu přizpůsobit.

Stávající rozvody kanalizace pro zařizovací předměty v řešené části objektu, včetně veškerého zařízení a příslušenství - zařizovacích předmětů, zápachových uzávěrek, závěsných a upevňovacích prvků, připojovacího potrubí atd., budou demontovány a odstraněny. Toto se týká pouze prostor určených pro rekonstrukci, což je patrné z výkresové části této PD.

4.2. NOVÝ STAV

Norma: ČSN EN 12056, ČSN 756760

Potrubí: PVC HT - potrubí určené pro vnitřní kanalizace

PVC KG – potrubí se zesílenou stěnou pro uložení do země (kanalizace vedená pod podlahou v 1.PP)

Musí splňovat podmínky ČSN EN 12056-5 a technického manuálu výrobce.

Popis: Pod základy a podlahou 1.PP je z části stávající a z části nový jednoduchý větvený systém ležatých rozvodů splaškové kanalizace. Na tento systém budou napojeny jak přímo zařizovací předměty v 1.PP, tak veškeré stoupací potrubí.

Na nové rozvody budou na několika místech napojeny stávající rozvody ležaté kanalizace, tato místa napojení musí být vždy před započatím realizace odkryta, musí být zjištěna dimenze, materiál a hloubka uložení stávajícího kanalizačního potrubí. Tato PD vychází z původní PD z roku 1986 a veškeré trasy, hloubky uložení, materiál je nutno ověřit, popřípadě nové trasy přizpůsobit zjištěným skutečnostem.

Nad střechou budou zakončeny ventilačními hlavicemi celkem 4 stoupací potrubí, 2 budou v nových pozicích a 2 ve stávajících pozicích. Ostatní potrubí jsou zakončena zátkou a nebo automatickým přívzdušňovacím ventilem zakončeným pod stropem. Automatický přívzdušňovací ventil musí být volně přístupný pro čištění a kontrolu, může být umístěn ve stěně a nebo v podhledu, ale musí být doplněn servisními dvířky a nebo mřížkou.

V 1.NP je v některých místech kanalizační potrubí nutné vést v násypech klenby. Připojovací potrubí budou vedena ve stěnách, v předstěnách, pod sprchovým odtokovým žlabem a v případě napojení kondenzátu z VZT zařízení pod stropem.

Napojení kondenzátu z VZT a klimatizačního zařízení bude provedeno přes zápachovou uzávěrku, která bude osazena vždy přímo na odbočce ze stoupacího potrubí.

Na stoupacích potrubích budou osazeny čistící kusy, které musí být přístupné.

Na ležatých rozvodech budou osazeny dva čistící kusy, pro které bude nutné nově zřídit revizní šachty o rozměrech 0,9 x 0,6 m a hloubce cca 1,4 m. Zakrytí bude poklopem pro zadláždění, který bude co nejvíce korespondovat s typem podlahy.

Stávající lapače střešních splavení budou nahrazeny novými, které budou vybaveny zápachovou uzávěrkou a košem pro splaveniny. Výměna bude probíhat v rámci nástupišť, kde bude nutné zajistit co nejmenší zásah do zpevněných ploch a okolí pak uvést do původního stavu.

Dešťové vody ze střechy (boční lodě hlavní haly) budou řešeny nově. Stávající stav je technicky nevyhovující. Stávající zaatikové žlaby zůstanou stávající, budou klempířsky opraveny a doplněny o kanalizační ležaté potrubí, které bude vedeno v půdním prostoru pod žlabem a napojeno do stávajícího prostupu stěnou, kde bude napojen dešťový svod (klempířský prvek). Veškeré spoje kanalizačního potrubí a klempířských prvků musí být dokonale utěsněny.

Všeobecně: Veškerá připojovací potrubí budou provedena ve sklonu min. 3 %, budou vedena k zařizovacím předmětům především v přízdívkách, nábytku, příčkách.

Veškeré zařizovací předměty budou osazeny včetně typových zápachových uzávěrek a dalšího příslušenství.

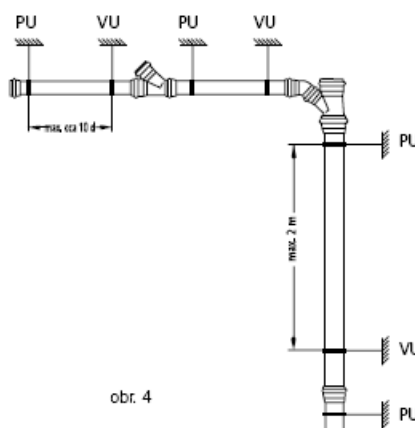
Prostupy potrubí podlahou v 1.PP budou provedeny skrz vložené chráničky. Prostupy budou opatřeny vodotěsnými a plynotěsnými chráničkami, včetně těsnění.

Závěsy: Potrubí vnitřní kanalizace i zařizovací předměty musí být pevně a bezpečně spojeny se stavební konstrukcí. Trubky lze uložit na omítku i pod ni. Je nutné dbát na uložení, které nevyvoluje napětí v trubkách. Pro upevnění se používají vhodné objímky, které trubku obepínají po celém obvodu (ne trubkové háky). Pro svislé úseky se používají objímky s pevným uchycením trubky (pevný bod, např. objímka pevná), montované pod spodní odbočkou v patře, aby nesly váhu příslušného trubního úseku.

Při montáži kanalizačního systému musí být řešeno přenášení hluku do stavební konstrukce. Pokud je používáno kanalizační potrubí s akustickým útlumem, je nutné jej montovat přesně dle požadavků a pokynů výrobce.

Ležaté přímé úseky se upevňují vždy kluznými objímkami, které i v dotaženém stavu umožňují dilatační pohyby trubek, a jejichž vzdálenost je nejvíce desetinásobek vnějšího průměru trubky. Zde se pružná vložka striktně nevyžaduje, ovšem kvůli ochraně trubky je pak důležité zaoblení hran objímky. Mohou se pokládat také na vodorovné souvislé podpěry (korýtko), na kterých ovšem musí spočívat buď v celé délce, ne pouze v oblasti hrdel (lze vyřešit přerušením v místě hrdla), nebo s podepřením podle tabulky. Kanalizační potrubí musí být podepřeno nebo zavěšeno dle návodu a požadavků výrobce. Orientační údaje jsou v následující tabulce a obrázku.

DN	32	40	50	70	100	125	150
vodorovné (m)	0,5	0,5	0,5	0,8	1,1	1,25	1,6
svislé (m)	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0



obr. 4

4.3. ZKOUŠKY VNITŘNÍ KANALIZACE

Norma: ČSN EN 12056-5

Zkoušky: Na potrubí vnitřní kanalizace musí být provedena technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot a přetlakem min. 3 kPa a max. 50 kPa. Zkušební tlak se určí dle místních poměrů objektu. Zkouška trvá jednu hodinu.

Zkouška plynutěsnosti se provádí po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek vodou. Zkouška plynutěsnosti se provádí zdravotně nezávadným, ale zápachajícím plynem. Doba zkoušení je min. 0,5 hod., ale investor má možnost dobu prodloužit dle svých požadavků. Z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti a plynutěsnosti vnitřní kanalizace se provede záznam.

5. MONTÁŽNÍ PODMÍNKY

- Montáž:** Montáž a opravy zařízení smí vykonávat pouze odborné firmy a oprávnění pracovníci dle příslušných předpisů. Trubky musí být montovány a upravovány tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek i spojů a vnitřní protikorozi ochrana. Poškozená izolace nebo ochranná vrstva musí být po montáži opravena. V prostupech stavební konstrukcí musí být zabráněno pevnému spojení potrubí se stavební konstrukcí.
- Požadavky:** ***Při montáži potrubí, armatur, zařizovacích předmětů a jiného zařízení je nutné řídit se pokyny výrobce, norem, platných legislativních předpisů a obecných zásad či odborných doporučení. Pokyny pro montáž a obsluhu, návody, požadavky výrobců nebo jiná doporučení, musí být součástí každého dodávaného zařízení, výrobku a materiálu.***
- Pro stavbu jsou použity běžné stavební materiály určené k danému použití výrobcí. Stavební materiály budou doloženy prohlášením o shodě dle z. 22/1997 Sb. a dle odpovídajících nařízení vlády.
- Všechna zařízení, výrobky a materiály použité pro stavbu budou nové a bez vad, to znamená, že pro stavbu mimo jiné nelze použít zařízení, výrobky a materiály již použité, opravované, repasované, recyklované, jakkoli poškozené, výstavní nebo prodejní vzorky, atd.
- Potrubí a ostatní části vodovodu a přípojek musí být doloženy příslušným prohlášením o shodě, jehož součástí musí být i doložení splnění požadavků dle vyhl. č. 409/2005 Sb. „O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody“
- Vedení potrubí:** Potrubí musí být osazeno v dimenzích a dalších požadavcích dle této PD. Rozvody musí být co nejkratší a nejpřímější. Potrubí musí být přístupné pro montáž, izolování a výměnu.
- Zkoušení:** Před zamontováním všech armatur je nutné vyzkoušet jejich plynulou funkci. Před vyzkoušením a uvedením do provozu bude zařízení několikrát propláchnuto, desinfikováno a budou provedeny předepsané zkoušky a revize. Funkce zařízení musí po ukončení montáže vyhovovat jak po stránce montážní, tak i po stránce provozní a jeho způsobilost musí být doložena.
- Požadavky:** Při montáži potrubí, armatur, zařizovacích předmětů a jiného zařízení je nutné řídit se pokyny výrobce, norem, platných legislativních předpisů a obecných zásad či odborných doporučení. Návody a požadavky výrobců musí být součástí každého dodávaného zařízení, výrobku a materiálu.
- Pro stavbu jsou použity běžné stavební materiály určené k danému použití výrobcí. Stavební materiály budou doloženy prohlášením o shodě dle z. 22/1997 Sb. a dle odpovídajících nařízení vlády.
- Koordinace:** Veškeré vedení potrubí vedené v podhledech, instalačních šachtách i jiných částech stavby musí být zkoordinováno s ostatním vedením. Rovněž musí být prováděna koordinace s ostatními profesemi a stavební částí stavby.
- Zajištění stavby:** Při provádění drážek a prostupů do stěn a stropů pro nové rozvody je nutné brát ohled na statiku budovy. Je nutné, aby se využívala projektovaná místa pro otvory a prostupy. Při provádění těchto prací na stavebních konstrukcích by mohlo dojít k narušení stěn a stropů, což nesmí být připuštěno. Prostupy musí být vybaveny ocelovými chráničkami, které budou vhodně upevněny a zbylé části dostatečně pevně (např. dozdění, nebo obetonování dle místních podmínek a stávajícího stavu) a budou plnit i funkci statického zajištění otvoru a konstrukce. Pro provádění otvorů se budou používat vrtačky s jádrovým vrtem, aby nebyly způsobeny nadměrné vibrace. Veškeré prostupy nosnými konstrukcemi nebo i požadavky na narušení (např. drážky) těchto konstrukcí, budou koordinovány a ověřeny se stavební částí a odsouhlaseny projektantem architektonického a stavebně technického řešení v rámci vypracování realizační projektové dokumentace

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Stavba bude prováděna oprávněnou osobou dle požadavků zákona č. 183/2006 Sb. - stavebního zákon a stavbu bude řídit stavbyvedoucí v souladu s tímto zákonem. Pro stavbu bude zároveň veden stavební deník v souladu se stavebním zákonem a v souladu s vyhl. č. 499/2006 Sb.

Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 338/2005 Sb. „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“, vyhl. č. 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení“, vyhl. č. 73/2010 Sb. Stavba bude prováděna v souladu s limity dle zákona 309/2006 Sb., NV č. 272/2011 Sb. a především pro provádění prací platí požadavky NV č. 591/2006 Sb. Pro provádění práce je nutné zřizovat bezpečné pracoviště, které musí být zřetelně vyznačeny a do kterých musí být zamezen vstup nepovolaných osob.

Mimo jiné:

- Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi jsou mimo jiné uvedeny v §3, z. 309/2006 Sb.
- Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení jsou mimo jiné uvedeny v §4, z. 309/2006 Sb.
- Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy jsou mimo jiné uvedeny v §5, z. 309/2006 Sb.
- Bezpečnostní značky, značení a signály jsou mimo jiné uvedeny v §5, z. 309/2006 Sb.
- Předcházení ohrožení života a zdraví je mimo jiné uvedeno v Hlavě II, z. 309/2006 Sb.

Na stavbě bude působit koordinátor BOZP v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. Dodavatel musí s předstihem (min. 8 dní) před zahájením prací informovat investora případného i koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil a dále předložit doklady o zdravotní způsobilosti pracovníků, revizích vyhrazených technických zařízení, které bude používat, záznamy o školeních bezpečnosti a další doklady dle požadavku investora pro řádné a bezpečné zhotovení díla. Bez tohoto nemohou být práce zahájeny.

Stavba bude prováděna v souladu s plánem BOZP, který je vypracuje a během stavby bude trvale aktualizovat koordinátor BOZP a který bude zpracován na základě informací zjištěných během zpracování projektové dokumentace a během stavby, a to v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 Sb.

Dodavatel zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Každé pracoviště musí být řádně označeno a odděleno od běžného provozu pevnou překážkou (např. zábradlí).

Kolem montážního místa, kde nebudou prováděny práce z úrovně běžné podlahy, budou v době stavby vymezena bezpečnostní pásma dle platných předpisů, kam bude omezen vstup nepovolaným osobám

Pro způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků platí také standardní požadavky podle platných právních předpisů a ochrana bude prováděna dodavatelskou organizací podle jejích vnitřních směrnic a v souladu se zákonnými ustanoveními a na základě jejího průběžného vyhodnocování rizik a z toho přijatých opatření. Pravidelně je třeba školit montážní a obsluhující pracovníky o bezpečnosti práce a vést prokazatelné záznamy o školení. Upozorňujeme na nutnost zvýšeného zabezpečení pracovníků pro práce ve výškách, výkopech a s těžkými předměty a zabezpečení okolního prostoru proti bezpečnostním pásmem proti ohrožení osob a proti vstupu nepovolaných osob.

Před uvedením řešené části stavby do provozu musí být protokolárně provedeny všechny kontroly, zkoušky (např. tlakové zkoušky potrubí, čištění potrubí, uzemnění a pospojení atd.) a revize, které zabezpečí dodavatelské organizace. Tato část stavby nesmí být uvedena do provozu, pokud výsledky kontrol, zkoušek a revizí toto plně neumožní – v protokolech o kontrolách, zkouškách a revizích, musí být vždy jednoznačně konstatováno, že zařízení je schopné bezpečného a řádného provozu.

Veškeré kontroly, zkoušky a revize musí být prováděny za účasti zástupce a bezpečnostního technika investora.

Upozorňujeme na zvýšené riziko v blízkosti železniční tratě a na souběh výstavby s pohybem nepovolaných osob v nebo okolo řešené dráží budovy nebo využívání prostor nájemci a pracovníky obsluhy!

7. POŽÁRNÍ OCHRANA

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno v samostatné části – Požárně bezpečnostní řešení stavby.

Veškeré konstrukce musí odpovídat požadavkům PBR.

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi (blíže viz Požárně bezpečnostní řešení stavby) musí být provedeny pomocí protipožárních ucpávek, popř. požárního těsnění dle jiných certifikovaných způsobů dle zvyklostí dodavatele. Při použití těchto opatření se musí postupovat v souladu s návody a doporučeními výrobců a v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení stavby.

U prostupů dřevěnými a vícevrstevnými konstrukcemi, je nutné zamezit vniknutí požáru i do vnitřní části požárně chráněné konstrukce. Je předpoklad, že v případě svislých rozvodů se ucpávky upevňují ze spodní

strany a u vodorovných rozvodů z obou stran stěny, ale je nutné postupovat především dle návodu a doporučení použitého výrobce.

Při průchodech potrubí stěnou budou použity chráničky, v některých případech chráničky s požární průchodkou. Prostupy požárními úseky budou těsněny proti požáru certifikovaným způsobem na požární odolnost dle požární zprávy a dle příslušných požárních norem ČSN 73 0810, ČSN 73 0802 A ČSN 73 0804.

Požární úsek: Požární bezpečnost a návrh členění stavby do požárních úseků je řešeno Požárně bezpečnostním řešením.

Hasicí přístroj: Během všech montážních prací musí být na pracovišti hasicí přístroj sněhový i vodní, popř. práškový.

Svařování: Svářečské práce na ocelových rozvodech smějí vykonávat jen svářeči s platnou zkoušku podle ČSN EN ISO 9606-1.

8. ODPADY

Při nakládání s demontovaným materiálem a odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. (O odpadech) a jeho prováděcím předpisy vyhl. č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) a vyhl. č. 273/2021 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady a to především, že bude dodrženo uplatňování hierarchie odpadového hospodářství dle (4), §3 zákona a dále že bude uplatňováno předcházení vzniku odpadů dle §12 zákona a dodavatel, který je tímto původcem odpadů např. dle (2), §5 zákona bude odpady zařazovat podle kategorií a druhů v souladu s §6 zákona, resp. dle vyhl. č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) a dále, že bude nakládáno s odpady dle části druhé zákona.

Doklady prokazující nakládání s odpady v souladu s českými předpisy budou doloženy při kolaudaci.

Nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, bude přednostně použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

Výzisky odpadů musí být řešeny v souladu se směrnicí SŽ s.o. SM042, dále pak kompletní nakládání s odpady musí být řešeno v souladu se směrnicemi SŽ s.o. SM042, SM096.

9. SEZNÁMENÍ SE SE ZADÁVACÍ DOKUMENTACÍ STAVBY

Dodavatel je povinen mimo jiné plnit povinnosti např. dle zákonem č. 89/2012 Sb. NOZ a zde je tak tato povinnost především připomínána a je kladen důraz na včasnost mimo jiné s ohledem na obecnou prevenční povinnost zhotovitele např. dle §2900 zákona č. 89/2012 Sb., kdy mimo jiné včasné (ještě před zahájením stavby) seznámení se s projektovou dokumentací, resp. s celkovou zadávací dokumentací stavby, místními podmínkami a vzbami je výchozí podmínka takové prevence.

Upozorňujeme, že dodavatel je odborná firma a má tzv. „odpovědnost profesionála“ např. dle §5, odst. 1 nebo §2912, odst. 2, atd. zákona č. 89/2012 Sb., a to jak na stavbu jako celek, tak na jednotlivé odborné části a budoucí provoz (obsluha, údržba, kontroly a servis atd.). Zároveň upozorňujeme, že stavbyvedoucí zhotovitele je autorizovaná, tedy odborně znalá a zkušená osoba dle zákona č. 360/1992 Sb. Zhotovitel a jeho stavbyvedoucí jsou tak plně odborné, způsobilé a znalé osoby a při provádění díla, prevenci atd. tyto odborné znalosti plně využijí.

V rámci této včasné prevence se předpokládá že dodavatel před zahájením stavby provede s investorem jednání, během něhož přednese veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující, doplňující názor atd. Zhotovitel zároveň před zahájením stavby s včasnou prevencí upozorní objednatele na okolnosti, které by mohly vést nebo vedly k tzv. „nevhodnosti příkazu“, který zhotovitel obdržel od investora např. dle § 2594 zákona č. 89/2012 Sb.

Tímto upozorněním je tak mimo jiné kladen důraz na předejití stavu, kdy zhotovitel přichází se zjištěními a většinou s tzv. vícepracemi až v době provádění stavby, přestože tyto zjištění mohl a dle uvedeného i preventivně měl zjistit ještě před zahájením stavby.

10. NAVAZUJÍCÍ STUPNĚ DOKUMENTACE

10.1. DODAVATELSKÁ REALIZAČNÍ A DÍLENSKÁ DOKUMENTACE

Tato dokumentace je zpracována do té úrovně, aby odborně způsobilému zhotoviteli stavby bylo zřejmé, jaké jsou požadavky na funkci, kvalitu a charakteristické vlastnosti stavby a instalovaných zařízení. Dokumentace je vypracována dle vyhl. č. 499/2006 Sb. a slouží pouze pro potřeby dle příslušných zákonů a jejich prováděcích předpisů, a to je v tomto případě dle zákona č. 134/2016 Sb. jako zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele a popř. dle zákona 183/2006 Sb. Stavební zákon, tedy pro posouzení veřejných zájmů a není tedy dostačující, úplnou a konečnou dokumentací pro realizaci stavby.

Předmětná projektová dokumentace nenahrazuje realizační, dílenskou a jinou projektovou dokumentaci a zhotoviteli se doporučuje takovou dokumentaci zpracovat před zahájením prací. V PD byly zpracovány

skutečnosti známé k datu vyhotovení, zhotovitel je povinen veškerá nejasná, atypická, alternativní řešení včetně technické specifikace a certifikace či nově zjištěných skutečností konzultovat se zadavatelem stavby, popřípadě projektantem v rámci autorského dozoru. Zhotovitel je povinen dbát na komptabilitu všech prvků v systému podle technických podmínek zvoleného prvku či konstrukce.

V PD nesměly být specifikovány konkrétní výrobky a nemohly tak být ani určeny z toho vyplývající potřeby, návaznosti, příslušenství, pracovní postupy atd., např. dle návodů.

Pro řádnou realizaci díla, po „vytýkacím řízení“, ale před započítáním stavby a tedy i např. před započítáním objednání výrobků, materiálu, atd. je tak dodavatel povinen provést dopracování této prováděcí dokumentace na dodavatelskou realizační, dílenskou nebo jinou potřebnou dokumentaci pro samotnou realizaci stavby, a to zejména s ohledem na konkrétní stavební a montážní postupy, na konkrétní výrobky a zařízení, atd. a s ohledem na skutečné parametry, návody výrobců, na své pro stavbu zvolené stavební a montážní postupy a firemní know-how, atd., které musí do realizační dokumentace zpracovat.

Časovou potřebu pro řešení stupně této PD pro stavbu, tedy všech vlivů např. z návrhu konkrétních výrobků, zařízení, řešení detailů, vazeb atd., zvolených postupů, návodů, standardů, požadavků a doporučení výrobců a vzešlých požadavků a související nákladů zahrnout do nabídky a provádění stavby.

10.2. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO STAVU

Dodavatel po dokončení díla a před jeho předáním vypracuje a předá dokumentaci skutečného stavu. Dokumentace musí být dodána tak, aby provozovatel mohl provádět komplexní provoz, údržbu, servis i případné budoucí změny vlastními odbornými silami s využitím této dokumentace. Dokumentace nesmí být provedena způsobem, kdy jsou v předchozí dokumentaci vyznačeny změny, ale musí to být dokumentace pouze skutečného stavu. Dokumentace musí být vypracována elektronicky ve stejných formátech jako dokumentace provedení stavby, nelze tedy např. pouze ručně vymazávat a překreslovat v původní dokumentaci.

10.3. LICENCE K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

Předáním navazujících dokumentací a ostatních duševních částí stavby, které se provádějí tzv. na míru a pro požadavky stavby (nejedná se o typové sériové výrobky), jako např. řídicí software atd., dodavatel tímto předáním také investorovi poskytuje neomezené licence pro neomezené užívání a upravování dokumentací a ostatních duševních částí stavby. Z tohoto důvodu dokumentaci a ostatní duševní vlastnictví předá v tzv. zdrojové formě, která investorovi umožní budoucí odborné užívání a popř. změny.

10.4. PŘEDÁVÁNÍ DOKUMENTACE

Dokumentace budou vypracovány minimálně na úrovni prováděcí dokumentace (textová a výkresová část, specifikace konkrétních materiálů, zařízení, výrobků a specifikací postupů) a bude, pokud nebude smlouvou určeno jinak, předána 4x v papírové podobě, 2 x elektronicky na CD ve formátu *.pdf, a 2 x elektronicky výkresová část ve formátu *.dwg. Dokumentace bude provedena oprávněnou osobou dle zákona č. 360/1992 Sb. „O výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě“. Jednotlivé části této dokumentace budou opatřena vlastnoručním podpisem a autorizačním razítkem a podpisem zpracovatele.

11. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Po provedení uložení potrubí musí být ještě před jejich zahrnutím provedeno geodetické zaměření. Zaměření může provést pouze osoba s vydaným oprávněním pro ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č.200/1994 Sb. o zeměměřictví. Mimo zaměření souřadnic JTSK bude ke každému zaměřenému bodu určena i výška BPv.

12. ZÁVĚR

Všechna zařízení, výrobky a materiály použité pro stavbu budou nové a bez vad, to znamená, že pro stavbu mimo jiné nelze použít zařízení, výrobky a materiály již dříve použité, opravované, repasované, recyklované, jakkoli poškozené, výstavní nebo prodejní vzorky atd.

Stavba musí být od dodavatele včas (dle smlouvy o dílo) provedena jako funkční a komplexní celek. Dodavatel je povinen zahrnout již do cenové nabídky a do smluvních vztahů pro provádění díla všechny náklady potřebné pro včasné, ucelené a funkční dokončení díla, včetně nutného zhotovení dodavatelské projektové dokumentace a dokumentace skutečného stavu. Z tohoto důvodu je také dodavatel povinen se předem dostatečně seznámit se stávajícím stavem a možnými vlivy stávajícího stavu a provozu v místě stavby a s potřebným rozsahem ochrany ostatních částí stavby a jejího vybavení a zajištění dostatečného prostoru pro jednotlivá pracoviště.

Stavba musí být od dodavatele včasné (dle smlouvy o dílo) provedena jako funkční a komplexní celek, což dodavatel bude garantovat bez dalších podmínek, pokud nebudou uvedeny ve smluvním vztahu. Dodavatel je povinen zahrnout již do cenové nabídky a do smluvních vztahů pro provádění díla všechny náklady potřebné pro včasné, ucelené a funkční dokončení díla, včetně nutného zhotovení dodavatelské projektové dokumentace a dokumentace skutečného stavu. Z tohoto důvodu je také dodavatel povinen se předem dostatečně seznámit se stávajícím stavem a možnými vlivy stávajícího stavu a provozu v místě stavby a s potřebným rozsahem ochrany ostatních částí stavby a jejího vybavení a zajištění dostatečného prostoru pro jednotlivá pracoviště.

Dodavatel je povinen seznámit se před započatím realizace díla, resp. ještě před podáním cenové nabídky a uzavření smluvních vztahů, jak s místní situací a stávajícím stavem, tak s touto řešenou částí stavby, i s celou projektovou dokumentací, a to s dostatečnou odbornou péčí pro řádné provedení díla a zároveň dodavatel provede kontrolu této dokumentace. Veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti nebo požadavky na upřesnění dokumentace pro řádné a komplexní provedení celého díla projedná zhotovitel s investorem tak, aby vše bylo vyřešeno v rámci dodatečných informací při výběrovém řízení před podáním cenové nabídky. Při tomto se vychází z toho, že dodavatel je odborná firma a má tzv. „odpovědnost profesionála“ např. dle §5, odst. 1 nebo §2912, odst. 2, atd. zákona č. 89/2012 Sb., a to jak na stavbu jako celek, tak na jednotlivé odborné části a budoucí provoz (obsluha, údržba, kontroly a servis, atd.) a tyto odborné znalosti při této kontrole plně využije ve prospěch stavebníka a ve prospěch bezpečnosti a kvality zhotovovaného díla a jeho budoucího provozu.

Dodavatel musí během stavby dodržovat všechny platné a doporučené právní předpisy, normy odborná pravidla a doporučení, návody výrobců a běžné odborně kvalifikované profesní zvyklosti.

Projekt byl zpracován podle požadavků stavebníka, dle platných právních předpisů a norem s použitím převážně typových elementů a zařízení. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možné provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem, investorem a s případným souhlasem dotčených orgánů. Pokud toto ustanovení nebude splněno, není možné stavbu posuzovat dle tohoto projektu a projektant za toto nenese odpovědnost.

V průběhu stavby bude dodavatelskou firmou veden stavební deník.

Součástí stavby jsou pak i např. veškeré činnosti pro zaměření venkovních a vnitřních částí místa stavby a staveniště včetně vytyčení podzemních a nadzemních vedení sítí, mimo jiné pro zdokumentování a ověření stávajícího stavu a podmínek pro nový stav budovy a jejího vybavení (budovy, jejich členění a vybavení, komunikace, zeleň, sítě technického vybavení a TZB, atd.), včetně činností a plateb správcům dotčených sítí technického vybavení pro jejich vyhledání a vytyčení a zajištění jejich ochrany. Dále průběžný a závěrečný úklid, ochrana okolních staveb, zeleně, zdraví, bezpečnostní a mimo jiné také hygienická opatření, sběr a likvidace odpadů, zkoušky, uvedení do provozu, zkušební provoz, provozní řády, zaučení obsluhy, pomocné plošiny a lešení, prováděcí dokumentace a dokumentace skutečného stavu a běžné a ostatní položky dle obvyklé cenové soustavy atd. Stavba se pak řídí i případným plánem BOZP, popř. pokyny koordinátora BOZP, technického a autorského dozoru.

Dodavatel stavby je povinen seznámit se s jednotlivými vyjádřeními správců, popř. majitelů dotčených sítí technické infrastruktury, a to ještě před zahájením prací a je povinen respektovat stanoviska a požadavky, které jsou tam uvedeny.