


Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	JM YARD service s.r.o.	 YARD service s.r.o.	
Adresa:	Suderova 2024/8, Ostrava- Mariánské Hory, 709 00		
Kontakt:	T: +420 553 401 331 E: markova@jmyardservice.cz		
Zhotovitel části/objektu:	Projekt HTL, s.r.o.	 PROJEKT HTL, S.R.O.	
Adresa:	Pohraniční 27, 703 00 Ostrava-Vítkovice		
Kontakt:	T: +420 553 034 235 E: htl@projekthtl.cz		
Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jana Marková	Specialista:	Ing. Zdeněk Kubánek

Název stavby/akce:	Výstavba mechanizačního střediska Český Těšín		Označení investora:	S-2004/2022
	I. Rekonstrukce dílenského zázemí MES Český Těšín		Zakázka:	22005
Název části:	D.2. STAVEBNÍ ČÁST		Označení části:	D.2.2.1.
Název objektu/dílčí části:	SO 01 Objekt dílen mechanizačního střediska		Označení objektu/komplexu:	DSO 01.04
	DSO 01.04 Zdravotechnika			
Název přílohy:	Technická zpráva		Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 001
Název dílčí části přílohy:	-			
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:	
Ing. Kristián Gebauer	Ing. Kristián Gebauer	Formáty: 6 x A4	DSP+PDPS	
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:	
Moravskoslezský	Český Těšín (598933)	2501J1	13.1.2023	
Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:
S - 2 0 0 4 2 0 2 2	- P D P S	- - D 2 2 I	- - D S O 0 I 0 4	- X X

Obsah	Str.
1. Úvod	2
2. KANALIZACE	3
3. VODOVOD	3
4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY	4
5. ZEMNÍ PRÁCE	4
6. BEZPEČNOST PRÁCE	5

1. ÚVOD

Tento projekt řeší rekonstrukci vnitřních rozvodů vody a splaškové kanalizace dílenského zázemí MES Český Těšín včetně dopojení venkovní kanalizační přípojkou na stávající areálový rozvod kanalizace. rekonstruovaná budova je přízemní, nepodsklepená a nachází se v areálu MES Český Těšín. Rekonstruovaná budova se nachází na pozemku č.k. 2281/3 a přípojka kanalizace na pozemcích č.k. 2281/2 a 2281/5. Všechny pozemky spadají do katastrálního území Český Těšín.

Podklady

- Stavební výkresy stavby
- Osobní rekognoskace zájmového území.
- Vyjádření správců inženýrských sítí
- Normy a předpisy:

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Navrhování

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

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

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou

Předpisy a normy související

ČSN 01 3450 Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 1: Všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet

2. KANALIZACE

V prostorách rekonstruované budovy se nachází stávající 3 litinová umyvadla s napojením do splaškové stávající kanalizace a 4 výtky s připojením na hadici. Střecha je odvodněna stávajícími vnějšími střešními svody.

Stávající umyvadla včetně viditelných napojení na kanalizaci budou demontována. Nově je navržena nová přípojka splaškové kanalizace DN 200, vedená podél budovy a napojená do stávající šachty před vstupem do objektu A. Tato šachta je součástí areálové splaškové kanalizace DN 200. Napojení nové přípojky bude provedeno útesem. Celková délka přípojky bude činit 61 m. Na přípojce jsou osazeny 2 ks kanalizačních plastových šachet D 600, opatřených litinovými poklopy o únosnosti 40 t. Z obou šachet budou provedeny odbočky k novým zařizovacím předmětům v budově dílen. Celkem bude nově osazeno 5 umyvadel a jedna keramická výlevka – viz . výkresová dokumentace. Koncová větev ukončená stoupačkou K1 bude vyvedena 0,5 m nad střechu dílen a zde zakončená větrací mřížkou. Všechny 3 stoupačky K1-K3 se opatří čistícími kusy.

Svislé a přípojovací kanalizační potrubí bude provedeno z hrdlového PP potrubí typu HT. Ležaté potrubí, vedené pod podlahou a komunikací bude provedeno z hrdlového potrubí PVC KG s tím, že pod podlahou bude použito potrubí tlakové řady SN 4 a pod komunikací SN 8.

Potrubí vedené pod podlahou se uloží do kolmé rýhy na lože z drobného kameniva – písku o síle 100 mm. Po provedené tlakové zkoušce vodou bude potrubí obsypáno štěrkopískem zrnitosti 8 – 16 mm, a to do úrovně 300 mm nad obrys hrdla kanalizačního potrubí. Po zhuštění bude zbytek rýhy zasypán výkopkem. U potrubí, vedeného pod komunikací bude oproti tomu pro vedení zásyp štěrkopískem o zrnitosti 32-64 mm. Konstrukce zpevněného povrchu není součástí tohoto projektu.

V rámci tohoto stavebního objektu bude proveden odvod kondenzátu z van venkovních tepelných čerpadel a vnitřních hydrokitů. Odvod bude z hrdlového potrubí PVC KG.

Rekonstrukcí nedojde ke značnému nárůstu množství odpadních vod oproti stávajícímu stavu.

3. VODOVOD

Stávající volně vedený rozvod pitné vody (provedený převážně z ocelových závitových pozinkovaných trubek) v rekonstruované části bude demontován od napojovacího místa. Demontovány budou 3 výtokové umyvadlové baterie a 4 výtokové ventily s napojením na hadici. Nový rozvod pitné vody se napojí na stávající PPR kul. kohout na přívodu pitné vody ze sousední budovy „A“. Odtud bude veden páteřní rozvod pitné vody pod stropem dílen a ostatních místností s max.

zachováním původní trasy potrubí. Na tuto trasu budou napojeny jednotlivé baterie a výtoky se šroubením na hadici. Potrubí bude vedeno volně po stěnách a stropem a bude uchyceno kluznými typovými objímkami např. Ekoplastik po vzdálenostech viz. půdorys, tak aby nedošlo k prověsu. Navíc bude potrubí zpevněno plechovými klipovými korýtky.

Rozvody pitné vody se provedou z PPR PN 20.

Veškeré vodovodní potrubí bude tepelně izolováno pomocí PE trubic tl izolace 6 mm.

Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 73 6660 podle změny Z2 a pravidla W 660-1 Cechu instalatérů ČR. Technický dozor investora musí být přítomen při provádění tlakové zkoušky. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který podepíše technický dozor investora a bude předložen ke kolaudaci.

Zkušební tlak potrubí bude 1,5 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,5 MPa. Před uvedením do provozu se musí provést dezinfekce a proplach potrubí a následně tlaková zkouška provozním tlakem.

Rekonstrukcí nedojde k nárůstu odběru vod oproti stávajícímu stavu.

4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Umyvadla jsou navržena jako keramická, uchycená do zdi pomocí konzol a šroubů. Výlevka bude keramická s vodorovným odpadem DN 100.

Výtokové kohouty s připojením na hadici budou použity v provedení s integrovanou zpětnou klapkou. Výtokové baterie u umyvadel budou chromované nástěnné pro jednu vodu.

Konkrétní typy zařizovacích předmětů budou specifikovány investorem.

5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a dalšími souvisejícími normami a předpisy. Před jejich započítáním je povinností dodavatele stavby, vytýčit všechna podzemní vedení, a to i ta, která případně nejsou z jakýkoliv důvodů v situacích vyznačena, aby při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození. Při zemních pracích budou respektovány požadavky správců křižujících a souběžných sítí. Rýha pro položení kanalizace v zemi bude s kolmými stěnami.

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Všechny práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“, podle příslušných platných ČSN a technologických předpisů.