

Dokumentace byla zpracována pro provádění stavby. Dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci.

Kontroloval	Vypracoval	Kreslil	BENEPRO, a.s. www.benepro.cz - info@benepro.cz tel. : 595 172 428, fax : 595 172 429 Tovární 1707/33, 737 01 Český Těšín	
Ing. R. Hlaušek	Ing. A. Rakowská	Ing. A. Rakowská		
Investor	Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek		Formát	
Místo stavby	p.č. 5319/72, k.ú. Frýdek		Datum	11/2023
Akce: ZŠ F-M, El. Krásnohorské 2254 - školní kuchyně - II. etapa - rekonstrukce podlahy v kuchyni			Účel	DPS
			Měřítko	
			Arch. číslo	BE/2023/06
Objekt: SO 01 Hlavní objekt - D 1.4 Technika prostředí staveb Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Číslo kopie	Číslo výkresu D 1.4.01

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Investor: Statutární město Frýdek-Místek,
Radniční 1148,
738 01 Frýdek-Místek
IČ: 00296643

Projektant: Ing. Roman Hlaušek / BENEPRO, a.s.
Tovární 1707/33
737 01 Český Těšín
IČ: 268 20 781

Stavba: ZŠ F-M, El. Krásnohorské 2254 – školní kuchyně
– II. etapa – rekonstrukce podlahy v kuchyni

Část stavby: **SO 01 D 1.4 Technika prostředí staveb**

Místo stavby: parc. č. 5319/72, k.ú. Frýdek

Účel projektu: Dokumentace pro provádění stavby

Účel stavby: Školní kuchyně

PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Projektová dokumentace pro provádění stavby vychází z těchto podkladů:

- pasport stavby (12/2022)
- výkres dispozice technologie (08/2023)
- výkres se zakreslením požadavků

Projektová dokumentace byla dále zpracována na základě:

- protokolu sondážního průzkumu – Sondážní protokol průmyslových podlah, ze dne 19. 1. 2023
- statického posouzení stropních panelů – Posouzení přetížení stropních panelů a průvlaků na zatížení od nového gastrozařízení v kuchyni (Ing. René Bystroň, autorizovaná osoba 1101729, 03/2023)
- požadavky investora dle zadání a společných jednání
- informace z katastru nemovitostí
- prohlídka stavby

PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE

Jedná se o část projektové dokumentace ZTI rozvodů v řešeném objektu. Předmětem této dokumentace jsou nové rozvody vnitřní kanalizace a oprava či zvětšení kapacity stávajících rozvodů kanalizace. Rozvody vody zůstanou stávající, neřeší se.

Napojení na vnější síť kanalizace zůstává, nemění se. Je navrženo potrubí z polypropylenu, tepelná odolnost + 90 °C.

Ve stavební části D 1.1 jsou určeny jednotlivé typy odvodňovacích prvků. Jsou navrženy nové žlaby, kterými budou nahrazeny stávající a nový štěrbinový žlab. Dále jsou řešeny vpusti – 4 ks stávajících a 4 ks nových (viz výkres D 1.1.06).

1. PŘIPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Stávající, neřešeno.

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

2.1.1 Vnější rozvody vody

Stávající, neřešeno.

2.1.2 Vnitřní rozvody vody

Stávající, neřešeno.

2.1.3 Splašková kanalizace

Vnitřní rozvody splaškové kanalizace jsou rozděleny na ležatou část a svislou/připojovací. Ležatá část kanalizace je vedena primárně pod stropem v 1.NP. Následně je svedena svisle pod podlahu a prochází obvodovou stěnou ven z objektu cca 1 m pod UT.

Budou provedeny nové odpady. V místnosti 2.10 (příprava těsta) se provede nový odpad u umyvadla. Vyseká se vertikální část ve zdi, vymění se potrubí procházející stropní konstrukcí a pod stropem se napojí do stávajícího potrubí. Budou provedeny nové odpady pro zařízení 2.11.28, 2.11.29, 2.11.30 (konvektomaty, viz výkres D.1.4.03). Stávající odpadní potrubí pro tato zařízení má nedostačující kapacitu. Bude vyměněna celá část o průměru 50 mm včetně odbočovacího kusu, kterým se tento odpad napojuje na větší dimenzi. Nové potrubí je navrženo o průměru 110 mm a provedeno tak, že ve zdi budou ve výšce max 100 mm nad úroveň podlahy vyvedena 4 potrubí, pro napojení odpadů z těchto zařízení a přilehlého umyvadla. Dvě potrubí budou směřovat na jednu stranu, dvě na druhou.

Nové odpadní potrubí pro nově budované vpusti se provede v dimenzi 75 mm a dopojí se do stávajícího odpadního vedení (viz výkres D 1.4.03).

Odpadní potrubí pro nově budovaný štěrbinový žlab se provede v dimenzi 75 mm a dopojí se do stávajícího odpadního vedení.

Odpadní potrubí pro dva nové žlaby o rozměrech 400 x 600 mm je navrženo s průměrem 110 mm a dopojí se do stávajícího odpadního vedení. Tyto žlaby nahradí stávající bouraný žlab 240 x 2 300 mm a budou osazeny na osu odvodňovaných zařízení. Prostup stropní konstrukcí pro odvodnění tohoto bouraného žlabu se zaslepí.

Veškeré kanalizační rozvody budou provedeny ve sklonu min. 3% ve směru toku a budou řádně upevněny originálními závěsy.

Materiál potrubí

Je navrženo potrubí z polypropylenu, teplotní odolnost + 90 °C. Tvarovky se spojují pomocí hrdlových spojů s integrovaným pryžovým těsněním.

2.1.4 Zařizovací předměty

Před zahájením prací budou zařízení a vybavení kuchyně objednatelem stavby demontovány. Řešený prostor bude prázdný. Tato zařízení a vybavení budou zpětně montovány dle výkresu D 1.1.04. Demontáž a zpětná montáž není předmětem díla.

Bude provedeno rozšíření dvou stávajících žlabů o 160 mm. Zároveň však zůstanou zachovány otvory ve stropní konstrukci pro jejich odvodnění. Nové žlaby budou mít excentrické vpusti. Nutno ověřit propojení na uzemnění.

Třetí stávající žlab (délky 2,3 m) bude nahrazen dvěma žlaby o rozměrech 400 x 600 mm, které budou osazeny na osy zařizovacích předmětů. Stávající prostup bude zaslepen a budou provedeny dva nové prostupy stropní konstrukcí, pro odvodnění těchto žlabů. Prostupy skrz stropní konstrukce lze provést v oblasti dutin panelu. Průměr dutiny panelu dle technických listů je 168 mm. Před vrtáním ověřit a vrtat vždy na střed dutiny. V žádném případě se nesmí vrtat skrz stěny panelu, kde jsou umístěny nosné výztuže v podélném směru, stěny mezi dutinami mají tloušťku cca 55 mm. Nutno provést uzemnění.

Navíc se doplní nový šterbinový žlab u hlavního vstupu do kuchyně délky 1 500 mm se šířkou šterbiny 8 mm a odvodňovacím dílem 200 x 200 mm uprostřed.

Nově budou vytvořeny celkem 4 vpusti – 2 ks v místnosti 2.10 (přípravná těsta) a v místnostech 2.04 a 2.05 (výdejny stravy). Stávající vpusti se vymění za nové, větší. Jedná se o 4 ks – v místnostech 2.06, 2.08, 2.09 a 2.22. Půdorysný rozměr nových vpustí bude 300 x 300 mm.

2.2 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stávající, neřešeno.

2.3 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Veškeré práce budou prováděny osobami oprávněnými a vždy dle montážních pokynů výrobců.

Pro utěsnění prostupů přes stropní konstrukci pro vedení vody, elektřiny, plynu a kanalizace bude použit dvousložkový polyuretanový těsnící tmel, chemicky i mechanicky odolný.

Taktéž u zařizovacích předmětů (žlabů a vpustí) bude provedeno vyříznutí spáry kolem celého obvodu a následné vyplnění výše popsáním těsnícím tmelem (viz výkres D 1.1.09).

2.4 Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Při stavbě a všech souvisejících činnostech budou důsledně dodržovány všechny pravidla bezpečnosti práce dle platné legislativy.

3. VÝPOČTY

3.1 Balance potřeby pitné vody a množství splaškových vod

Stávající, nemění se.

4. ZEMNÍ PRÁCE

Nebudou prováděny, nebude zasahováno do části potrubí uložené v zemi.

5. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Při provádění prací je nutno dodržovat zejména:

- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech
- Zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Při manipulaci, ukládání a montáži potrubí je nutno dodržovat pokyny a technologické předpisy stanovené výrobcem potrubí, šachet a ostatních materiálů.

a jiné související ostatní v textu citované ČSN, vyhl., tech. pravidla a zákony.

6. BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI

Provádění stavebních prací musí respektovat zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o BOZP) včetně platných prováděcích právních předpisů, veškeré platné normy a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení, se kterými musí být všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, i obslužný personál prokazatelně seznámeni.

Zaměstnavatel je povinen podle zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), část pátá, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce a vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Veškeré stavební a montážní práce na stavbě budou provádět fyzické nebo právnické osoby pod odborným vedením stavbyvedoucího, který v souladu s § 153 Zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, dbá na dodržování povinnosti k ochraně bezpečnosti práce vyplývající ze zvláštních právních předpisů. Všichni pracovníci, podílející se na výstavbě, musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních, zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracovníků. Jedná se především o zákon č. 309/206 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále o vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s

touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce v souladu s § 3 zákona č. 309/2006 Sb., práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanovených v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

V případě, že na staveništi budou působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Povinnosti koordinátora při přípravě a realizaci stavby stanoví §18 zákona č. 309/2006 Sb., a §7 a 8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Rovněž je nutno, jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

V Českém Těšíně 11/2023

Ing. Roman Hlaušek