

SEZNAM PŘÍLOH:

- 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 02 PŮDORYS KANALIZACE POD PODLAHOU
- 03 PŮDORYS KANALIZACE 1 NP
- 04 PŮDORYS KANALIZACE 2 NP
- 05 PŮDORYS KANALIZACE 3 NP
- 06 PODÉLNÉ PROFILY KANALIZACE
- 07 ROZVINUTÉ ŘEZY KANALIZACE
- 08 PŮDORYS VODOVODU 1 NP
- 09 PŮDORYS VODOVODU 2 NP
- 10 PŮDORYS VODOVODU 3 NP
- 11 ROZVINUTÉ ŘEZY VODOVODU

NÁZEV STAVBY		<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>Atelier GNS s.r.o. Krátká 1778/9, 669 02 Znojmo www.atelierns.com, info@atelierns.com</div>	
Jízdárna Louckého kláštera ve Znojmě II. etapa			
INVESTOR	Město Znojmo Obroková 1/12, 669 02 Znojmo		
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	Znojmo - Louka	MÍSTO STAVBY	Znojmo – ul. Loucká
VYPRACOVAL Ing. Petr Ambrozek		PARÉ	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Arch. Martin Navrkal, Ph.D.			
OBJEKT SO 01			
PROFESE	D.1.4.1 ZDRAVOTNÍ TECHNICKÉ INSTALACE		
NÁZEV PŘÍLOHY TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM 07/2024	ČÍSLO PŘÍLOHY 01

Tato projektová dokumentace řeší zdravotně technické instalace ve druhé etapě revitalizace objektu Jízdárny Louckého kláštera. Pro provedení instalací řešených v této PD se předpokládá dokončení případně souběžné provádění instalací řešených v předchozí etapě.

KANALIZACE

Připojení na veřejnou kanalizační stoku

Areál je napojen na veřejnou stoku jednotné kanalizace, do které jsou odváděny splaškové odpadní vody. Stávající napojení bude zachováno bez úprav. Dešťové vody z areálu jsou odváděny do stávajícího septiku.

Všeobecně - Vnitřní kanalizace objektu bude zajišťovat odvádění splaškových vod z objektu do areálové stoky splaškové kanalizace. Vnitřní splašková kanalizace bude odvádět odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů a instalovaných technických zařízení. Systém splaškové kanalizace je navržen gravitační, s čerpáním splaškových odpadních vod se neuvažuje.

Návrh, montáž, zkoušky a provoz budou řešeny dle aktuálně platných zákonů, vyhlášek, technických norem a montážních předpisů výrobců prvků.

Připojovací potrubí - Připojovací potrubí odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů nebo jejich skupin do stoupacího kanalizačního potrubí. Připojovací kanalizační potrubí bude napojeno u zápachových uzávěrek přípojných míst a vedeno drážkách ve zdivu, v SDK příčkách nebo instalačních předstěnách. Materiál připojovacího potrubí bude PP v systému HT. Připojovací potrubí bude vedeno ve sklonu min. 3% směrem k odpadnímu potrubí.

Svislé odpadní potrubí - Svislé kanalizační potrubí je vedení odvádějící splaškové odpadní vody od napojení připojovacího potrubí po svodné potrubí v objektu. Z důvodu zajištění možnosti čištění odpadního potrubí jsou na odpadním potrubí umístěny čistící tvarovky příslušné dimenze a ve výšce cca. 1m nad čistou podlahou v úrovni 1.NP. Čistící tvarovka musí být přístupná pomocí revizních dvířek. Svodné potrubí bude na odpadní navazovat zpravidla dvojicí kolen, ve výjimečných případech pak jedním 87° kolenem. Přejít svislého odpadního potrubí na ležaté svodné potrubí bude zajištěn obetonováním z důvodu vyloučení pohybu v patě stoupačky pod podlahou 1.NP, popř. podchycení závěsem pod stropem 1.NP. Stoupací potrubí bude odvětráno nad střechu, popř. některá budou ukončena přivětrávací hlavici nebo zátkou. Přivětrávací hlavice budou přístupné pomocí revizních dvířek. Přívod vzduchu pro přivětrávací hlavice je zajištěn pomocí větracích mřížek osazených v SDK předstěnách zpravidla 10-15 cm nad podlahou. Materiál odpadního potrubí bude PP v systému HT. Odpadní potrubí prostupující klenebními pásy budou uložena do ocelových chráničků příslušného světlého průměru s tloušťkou stěny 3 mm. Otvory pro prostupy klenebními pásy budou prováděny výhradně jádrovým vrtáním.

Svodné potrubí - Svodná potrubí uložená v zemi budou provedena z KG – systému, materiál PP příslušné dimenze. Svodná potrubí budou uložena v konstantním spádu po celé délce min. 2% směrem k vnější větvi jednotné kanalizace. Změny směru svodných potrubí větších než 45° budou zpravidla prováděny pomocí dvojice kolen s vloženým mezikusem délky min. 200 mm. V místech napojení větví vnitřních svodných potrubí na vnější větev splaškové kanalizace budou umístěny revizní šachty pro možnost čištění potrubí.

Potrubí v zemi bude uloženo v rýze s úpravou dna pískovým podsypem. Obsyp a krycí zásyp do výšky 300 mm nad potrubí bude proveden jemnozrnnou nesoudržnou zeminou s velikostí zrn do 20 mm. Hutnění obsypu je nutno provádět současně po obou stranách potrubí tak, aby nedošlo k jeho vychýlení. Krycí zásyp bude hutněn po stranách potrubí, část krycího zásypu nad potrubím nesmí být hutněna. Zbýlá část rýhy bude po vrstvách zasypána dobře hutnitelnou zeminou se zhutněním.

VODOVOD

Zásobování objektu pitnou vodou

Pro odběrná místa v objektu je zajištěna dodávka pitné vody z veřejného vodovodního řádu stávající přípojkou, která je vyvedena do vodoměrné šachty umístěné při rohu objektu. Z vodoměrné šachty je vedeno vodovodní potrubí do objektu.

Všeobecně

Navržené rozvody vody navazují na potrubí předchozí etapy rekonstrukce objektu v 1 NP a 2 NP.

Horizontální rozvody vody budou vedeny zpravidla v konstrukci podlahy, ve 2 NP nad podhledem. Odtud bude odbočeno rozvodné potrubí do jednotlivých míst spotřeby. Souběžně budou vedeny rozvody studené a teplé vody. Závěsy potrubí budou v takových vzdálenostech, aby nedocházelo k průvěsu potrubí.

Plastové rozvody SV a TUV budou provedeny tak, aby byla umožněna kompenzace teplotní délkové roztažnosti potrubí. Veškeré rozvody vody budou účinně tepelně izolovány návlekovou izolací z pěněných materiálů, studená voda tl. 9 mm, teplá voda tl. 20 mm.

Návrh, montáž, zkoušky a provoz budou řešeny dle aktuálně platných zákonů, vyhlášek, technických norem a montážních předpisů výrobců prvků. Před uvedením do provozu bude provedena tlaková zkouška a desinfekce rozvodu pitné vody.

V průběhu užívání objektu musí být zajištěn minimální odběr vody tak, aby byla zajištěna výměna vody v celém systému nejméně 1x za týden. Při déle trvajícím období bez odběru vody je nutné provedení desinfekce vnitřního vodovodu.

Připojovací potrubí

Vodovodní připojovací potrubí bude v jednotlivých prostorech k odběrným místům vedeno od páteřního rozvodu. Potrubí budou vedena v drážkách ve zdivu, SDK příčkách nebo instalačních předstěnách. Potrubí bude z plastových vodovodních trubek PP-RCT.

Ležatý rozvod

Bude veden od prostupu do vnitřního prostoru zpravidla v konstrukci podlahy. Odtud bude odbočeno k jednotlivým zařizovacím předmětům nebo jejich skupinám. Ve 2 NP bude horizontální potrubí vedeno nad podhledem. Rozvod bude zhotoven z plastových vodovodních trubek PP-RCT.

Příprava TV

Příprava teplé vody bude prováděna lokálně el. zásobníkovými ohříváči. Pro skupiny zařizovacích předmětů jsou navrženy elektrické zásobníkové ohříváče o objemu 125 l. Na přívodu studené vody do ohříváče musí být osazena uzavírací armatura a pojistný ventil s funkcí zpětné klapky. Přepad z pojistných ventilů bude napojen na kanalizaci pomocí plastové hadičky, která bude vyvedena do zápachového uzávěru.

- Elektrický zásobníkový ohříváč vody, objem 125 l, tlakově uzavřený, 2,2 kW, 230 V, montáž na stěnu

Požární vodovod

V řešené části objektu jsou navrženy celkem 3 hydranty s tvarově stálou hadicí dimenze DN19, s délkou hadice 30 m. Přívod vody k hydrantům bude zajištěn odbočkami z vnitřního vodovodu. Za místem odbočení z vnitřního vodovodu bude osazena uzavírací armatura a kontrolovatelná zpětná armatura. Přístup k armatuře bude zajištěn pomocí revizních dvířek. Funkčnost těchto armatur musí být pravidelně kontrolována a při zjištěné netěsnosti musí být vyměněna. Hydrantové skříně budou osazeny tak, aby jejich střed byl 1,1 až 1,3 m nad podlahou a byl k nim snadný přístup. V objektu budou použity hydrantové skříně k zabudování do niky s dvířky v bílé barvě, v provedení se skrytými panty.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

WC pro veřejnost

- Závěsné keramické klozety s hlubokým splachováním, závěsný bílá barva, WC sedátko s poklopem, plastové, bílé, samonosná předstěnová konstrukce se splachovací nádrží s dvoustupňovým splachováním, ovládací tlačítka nerezová
- Keramický pisoár, odsávací, bílá barva, s vnitřním přívodem vody, s automatickým splachovacím systémem, včetně sifonu, rohového ventilu, připojovací hadice a montážního materiálu, napojení na zdroj elektrické energie 12 V, 50 Hz, montážní podomítkový modul pro urnál, odpadní koleno DN 50
- Keramické umyvadlo 520x 410x 185 mm, zápusťné do desky, barva bílá, s otvorem pro stojánkovou baterii, nerezový sifon, automatická umyvadlová baterie, stojánková, chrom, s bezdotykovým ovládáním, nastavení teploty pomocí směšovacího ventilem pod umyvadlem, nastavitelná doba doběhu, napojení na zdroj elektrické energie 12 V, 50 Hz
- Elektrický hygienický osoušeč rukou, montáž na stěnu, orientace vzduchového proudu k podlaze, s filtrem HEPA, kovový povrch, aktivace bezdotykovým senzorem, deklarovaná doba sušení rukou 12s, příkon 1000 W, napojení na přívod elektrické energie 200-240 V, 50 Hz
- WC souprava, závěsná, nerez, včetně montážních prvků
- Držák toaletního papíru, nerez, montáž na stěnu
- Dávkovač tekutého mýdla, mechanický, nerez, montáž na stěnu
- Háček na oděvy, nerezový, montáž na stěnu
- Závěsný koš na hygienické potřeby, nerez – pouze WC ženy

WC pro personál a účinkující

- Závěsné keramické klozety s hlubokým splachováním, závěsný bílá barva, WC sedátko s poklopem, plastové, bílé, samonosná předstěnová konstrukce se splachovací nádrží s dvoustupňovým splachováním, ovládací tlačítka nerezová
- Keramický pisoár, odsávací, bílá barva, s vnitřním přívodem vody, s automatickým splachovacím systémem, včetně sifonu, rohového ventilu, připojovací hadice a montážního materiálu, napojení na zdroj elektrické energie 12 V, 50 Hz, montážní podomítkový modul pro urnál, odpadní koleno DN 50
- Keramické umyvadlo 550x 420x 165 mm, nástěnné, barva bílá, s přepadem, s otvorem pro stojánkovou baterii, nerezový sifon, stojánková směšovací baterie, umyvadlová, jednopáková, chrom
- Sprchová vanička litý mramor, bílá, nízká, vaničkový sifon plast, DN 40, nerezová krytka prům. 90 mm, nástěnná směšovací baterie, páková, chrom, sprchový set, 700 mm, sprchová tyč k montáži do stěny, jednopoložková hlavice chrom, posuvný držák ruční sprchy
- Elektrický hygienický osoušeč rukou, montáž na stěnu, orientace vzduchového proudu k podlaze, s filtrem HEPA, kovový povrch, aktivace bezdotykovým senzorem, deklarovaná doba sušení rukou 12s, příkon 1000 W, napojení na přívod elektrické energie 200-240 V, 50 Hz
- WC souprava, závěsná, nerez, včetně montážních prvků
- Držák toaletního papíru, nerez, montáž na stěnu
- Dávkovač tekutého mýdla, mechanický, nerez, montáž na stěnu
- Háček na oděvy, nerezový, montáž na stěnu
- Závěsný koš na hygienické potřeby, nerez – pouze WC ženy

Úklid

- Keramická závěsná výlevka, s mříží, bílá barva, s oplachovým kruhem, samonosná konstrukce pro závěsné výlevky se splachovací nádrží, příprava pro montáž nástěnné směšovací

baterie, dvoustupňový splachovací systém, ovládací tlačítka na stěnu, nástěnná směšovací baterie, jednopáková, chrom, s prodlouženým ramínkem pro výlevky

Ostatní výrobky

- Zápachová uzávěrka s vodním zápachovým uzávěrem a kuličkou pro suchý stav, nástěnná nálevka, DN 32 – montáž pod pojistný ventil tlakových ohříváčů vody
- Prostor šetřící zápachová uzávěrka DN50x6/4" pro kuchyňské dřezy a jejich nábytkové podstavby. S kulovým kloubem na odtoku a přípojkou pro pračku nebo myčku se zpětným uzávěrem
- Vnitřní požární hydrant D19, s tvarově stálou hadicí DN 19 délky 30 m, včetně proudnice a uzavírací armatury, skříň k zabudování do niky ve zdivu, rozměr 650x 650x 175 mm, plná dvířka se skrytými panty, bílá barva

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební část:

- Provedení prostupů v trase kanalizace a vodovodu (stropní konstrukce, svislé konstrukce)
- osazení vstupních dvířek 200/200 v místech čistících kusů u stoupacího vedení
- osazení klempířských prvků

Elektro:

- napojení zdrojů napájení urinálů, automatických baterií
- napojení osoušečů rukou
- napojení ohříváčů vody

Interiér:

- dodávka dřezů vč. baterií

PBŘ:

- osazení protipožárních manžet / protipožárního tmelu při prostupu kanalizačního / vodovodního potrubí požárně dělicí konstrukcí