

OBSAH

Obsah.....	1
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
2 KANALIZACE	2
2.1 Splašková kanalizace	
2.2 Dešťová kanalizace	
3 VODOVOD	3
4 PLYNOVOD	4
4.1 STL plynovodní přípojka	
4.2 Domovní plynovod	
5 ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY	4

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předložená dokumentace řeší návrh odvodnění rekonstruovaného objektu od splaškových a dešťových vod a jeho zásobování vodou a zemním plynem. Dokumentace je zpracována ve stupni pro provedení stavby. Jako podkladu pro vypracování projektu bylo použito :

- dokumentace pro stavební povolení
- vyjádření RWE k DSP
- aktualizované stavební plány objektu
- požadavky GP

2 KANALIZACE

Navržený kanalizační systém řeší odvodnění objektu od splaškových a dešťových vod. V souladu s požadavky ČSN 75 6760 je objekt odvodněn systémem oddílné kanalizace. Montáž kanalizace je nutno provádět při dodržení ČSN 75 6760 a normy pro zemní práce. Při provádění zemních prací je nutno respektovat vyhlášky a nařízení týkající se bezpečnosti práce. Ryha hlubší než 1,30m bude zajištěna přílohným pažením.

2.1 Splašková kanalizace

Systém splaškové kanalizace zajistí odvodnění objektu od splaškových odpadních vod. Odvodnění objektu je zajištěno gravitačním způsobem.

Pro odvedení odpadních vod je navržen systém přípojovacích, odpadních a svodných potrubí. Přípojovací potrubí je napojeno do odpadů, odpadní potrubí jsou vedeny pod podlahu 1.NP, kde na ně navazují svodná potrubí. Hlavní svodné potrubí je nepojeno do kanalizační šachty, která tvoří rozhraní mezi domovní kanalizací a kanalizační přípojkou.

Odvětrání kanalizačního systému je zajištěno pomocí odpadních potrubí vyvedených nad střechu a ukončených ventilačními hlavicemi. Čištění a údržbu kanalizace umožní čisticí kusy osazené na odpadních potrubích. Přístup k čisticím kusům bude umožněn pomocí dvířek. Další možnost čištění je z kanalizační šachty.

Pro napojení splaškových vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu slouží kanalizační přípojka splaškové kanalizace (S.0.-02). Dle předaných podkladů je kanalizační přípojka napojena na kanalizační stoku splaškové kanalizace PVC DN250, která je vedena v Jelínkově ulici a je provedena v délce cca 1,70m a ukončena uzátkováním. Na tuto uzátkování navazuje prodloužení kanalizační přípojky. Prodloužení přípojky bude provedeno ve stejné dimenzi, spádu a materiálu jako je přípojka stávající. Kanalizační přípojka bude ukončena revisní šachtou na pozemku. Bude použita systémová prefabrikovaná šachta DN1000, vč. přechodového kusu, poklopu, stupadel.

Materiálem pro přípojovací a odpadní potrubí budou trouby z materiálu HT PPs, zavěšená část svodu S2 bude provedena z odhlučného potrubí. Svodná potrubí vedená v zemi budou provedena z materiálu PVC KG. Potrubí vedené v zemi bude uloženo v pískovém loži, kolem potrubí bude proveden obsyp pískem.

2.2 Dešťová kanalizace

Systém dešťové kanalizace zajistí odvedení dešťových vod z objektu. Jedná se o dešťové vody ze střech a zpevněné plochy. Střecha hlavního objektu bude odvodněna pomocí jednoho střešního vtoku a dvou vnějších dešťových odpadů. Střecha krytého stání pro automobily bude odvodněna pomocí jednoho střešního vtoku. Zpevněná plocha bude odvodněna pomocí dvou systémových odvodňovacích žlabů.

..

Veškeré dešťové vody budou sváděny do čerpací šachty (označení ČŠ). . V lomech trasy dešťové kanalizace budou osazeny kanalizační šachty (označení KŠ1 – KŠ3). Šachty budou použity plastové DN600 s poklopem pro poježdění automobily. Čerpací šachta bude vybavena 2ma čerpadly Čerpadla budou nastavena na střídavý chod. Předpokládá se využívání 1ks čerpadla, v případě větších přívalových dešťů bude spuštěno druhé čerpadlo jako výpomoc. Čerpadla nejsou zálohována, v případě výpadku proudu v době čerpání se předpokládá vytečení dešťové vody na přilehlou komunikaci. Předpokládá se použití systémové prefabrikované čerpací šachty s poklopem, stupadly, rozvaděčem a dalším potřebným vybavením.

Z čerpací šachty jsou dešťové vody čerpány a pomocí výtlačného potrubí dopraveny do ukliďovací šachty KŠ4. Z šachty KŠ4 je dešťová voda dopravována gravitačně do akumulární/retenční jímky dešťových vod (označení AJ). Užitný objem jímky je navržen 12m³. Jímka bude plastová samonosná, alt. pro obetonování. Jímka bude vybavena vstupním komínkem, poklopem a stupadly. Odvětrání jímky se předpokládá přes poklop. Z jímky budou dešťové vody řízeně vypouštěny pomocí vírového ventilu do rozdělovací šachty KŠ5. Z rozdělovací šachty budou na pozemku natažena vsakovací pera (poloděrované trouby obalené geotextilií). Pro případ naplnění jímky a zahlcení vsakovacího systému je nutno realizovat opatření pro možnost vytékání dešťové vody z AJ přelivem volně na zahradu.

Materiálem pro odpadní potrubí budou trouby z materiálu HT PPs, svodné potrubí vedená v zemi budou provedena z materiálu PVC KG. Potrubí vedené v zemi bude uloženo v pískovém loži. Vnější dešťové odpady budou v úrovni terénu vybaveny lapači splavenin. Odvodňovací žlaby jsou dodávkou stavební části PD.

3 VODOVOD

Zásobování objektu vodou bude zajištěno pomocí stáv. vodovodní přípojky (S.O.-03). Přípojka je napojena na stáv. vodovodní řad LT DN80 vedený v ul.Jelínkova. Dimenze přípojky není známa. V místě vstupu přípojky na pozemek bude ve zpevněné ploše zřízena nová vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou DN25.. Šachta bude v provedení pro poježdění automobily.

Od vodoměrné šachty je vedena domovní část přípojky směrem do objektu. V místě vstupu přípojky do objektu bude osazen domovní uzávěr vody. Od uzávěru jsou navrženy domovní rozvody vody.

Hlavní ležatý rozvod vody je veden prostorem 1NP. Z tohoto rozvodu jsou napojeny hyg. uzly a kuchyňky v 1.NP a dvě stoupací potrubí vedoucí do 2.NP. Ve 2.NP jsou z těchto stoupacích potrubí napojeny zde umístěné hyg. uzly.

Příprava TV bude v objektu prováděna centrálně pomocí nepřímo vytápěného zásobníku o objemu 100l umístěného v kombinaci s plynovým kotlem v 1NP objektu. Na vstupu studené vody ohříváče bude osazena pojistná a uzavírací soupava s přepadem do kanalizace. Rozvod TV bude vybaven cirkulačním okruhem s nuceným oběhem pomocí cirkulačního čerpadla.

Materiálem pro rozvody vody budou trouby z plastů (PPR). Potrubí bude opatřeno nápletkovou tepelnou izolací , rozvody studené vody v soupadu s požadavky ČSN 75 5409, rozvody teplé a cirkulační vody v souladu s požadavky Vyhlášky č.197/2003 Sb. Domovní část vodovodní přípojky bude provedena z potrubí HD-PE.

Montáž vodovodu je nutno provádět při dodržení ČSN 75 5409 a montážních pravidel pro rozvody z plastů. Potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože.

4 PLYNOVOD

Zásobování objektu zemním plynem bude zajištěno pomocí nové STL plynovodní přípojky a rozvodu vnějšího a vnitřního domovního plynovodu.

4.1 S.0.-04 STL plynovodní přípojka

STL plynovodní přípojka bude napojena na STL plynovod d63 vedený v Jelínkově ulici před objektem. Napojení bude provedeno pomocí přípojkového T-kusu. Od místa napojení je přípojka vedena kolmo do oplocení pozemku, kde bude ukončena v piliři hlavním uzávěrem plynu..

Materiálem pro přípojku budou trouby PE100 d32x3,0 s ochranným pláštěm vč. svislé části. Délka přípojky je cca 1,70m. Potrubí přípojky bude uloženo v pískovém loži, nad potrubím bude proveden obsyp pískem a bude uložena výstražná fólie. Zbytek výkopu bude zasypán zhutněnou prosátou vytěženou zeminou. Povrch vozovky a chodníku bude uveden do původního stavu.

4.2 Domovní plynovod

Na STL plynovodní přípojku navazuje rozvod domovního plynovodu. Za HUPem v piliři bude osazen filtr, regulátor tlaku STL- NTL a plynoměr. Typ plynoměru byl určen plynárenskou organizací na základě povolení odběru plynu. Číselník plynoměru bude umístěn ve výšce 1,0 – 1,8m nad úrovní terénu. Prostor s regulátorem tlaku a plynoměrem bude odvětrán do venkovního prostředí.

Od piliře je vedeno v zemi potrubí vnějšího domovního plynovodu směrem do objektu. V objektu navazuje potrubí vnitřního domovního plynovodu. Rozvod plynovodu je v objektu navržen pod stropem ve stěně. Potrubí je vedeno do m.č. 1.02, kde je umístěn plynový kotel sloužící pro vytápění objektu a přípravu TV. Dle části UT bude osazen kotel (19kW, 1,90m³/hod ZP). Před kotlem bude osazen uzávěr.

Odtah spalin z provozu kotle a přívod spalovacího vzduchu pro potřeby kotle řeší část UT.

Materiálem pro rozvody vnějšího domovního plynovodu budou trouby PE, cca 1m před objektem bude proveden přechod na ocelové trouby. Rozvod vnitřního domovního plynovodu bude proveden z ocelových trub spojovaných svařováním. Po skončení montážních prací a provedení tlakové zkoušky bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem. Realizační firma předá investorovi dokumentaci skutečného provedení vedená plynovodu pro možnost provádění stavebních zásahů v objektu (vrtání do stěn atd.).

5 ZAŘÍZOVACÍ PŘEDMĚTY

Výběr typů zařízovacích předmětů bude proveden na základě požadavku investora na jejich standart a přizpůsobení bydlícím osobám. Předpokládá se použití běžného standartu.