

PROJEKT
BYTOVÝ DŮM LÍBEZNICE

± 0,000 = 229,380 m.n.m. (výškový systém BpV)

INVESTOR
obec Líbeznice
Mělnická 43, 250 65 Líbeznice

AUTOR
BOD ARCHITEKTI
Atelier bod architekti s.r.o.
Osadní 799/26, 170 00 Praha 7

Ing. arch. Vojtěch Sosna, Ing. arch. Jakub Straka

PROJEKTANT ČÁSTI
Ing. Radek Mrňák
Lhotecká 55, 252 41 Dolní Břežany

KRESLIL: Ing. Radek Mrňák
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Mrňák

ČÁST

D.1.4.1 KANALIZACE

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STUPEŇ DOKUMENTACE DATUM
DPS září 2025

MĚŘÍTKO

01

Obsah

<i>Kanalizace – vnitřní instalace</i>	1
Úvod	1
Technické řešení	1
Materiál:	2
Bilance odtoku splaškových a dešťových vod	2
Závěr:	2

Kanalizace – vnitřní instalace

Úvod

Dokumentace řeší odvod splaškových a dešťových vod z rekonstruovaného objektu bývalé školy v Líbeznicích v ulici Martinova 142.

Projekt vychází z podkladů projektanta stavební části, podkladů správců sítí, prohlídky na místě a požadavků investora. Připojeny budou běžné zařizovací předměty (klozet, vana, sprcha, umyvadlo, výlevka, dřez, pračka, myčka). Charakter a kvalita odváděných splašků odpovídají platnému kanalizačnímu řádu.

Technické řešení

Splaškové vody od zařizovacích předmětů ZTI budou odváděny připojovacím potrubím z trub HT, vedeným v instalačních předstěrách a v drážkách v konstrukci stěn a příček, do svislých svodů z trub HT v instalačních šachtách. Jen v nutném případě je připojovací potrubí vedeno v podlaze. Stoupací potrubí bude zaústěno do svodného potrubí z trub KG. Svodné potrubí bude vedeno v zemi pod podlahou objektu v 1.NP, část potrubí bude vedena pod stropem chodby v 1.PP. Odvětrání kanalizační soustavy zabezpečí větrací hlavice, kterými budou nové stoupačky ukončeny nad úroveň střechy. Ve vhodných místech budou na stoupacím potrubí vysazeny čistící tvarovky, na trase svodného potrubí jsou navrženy čistící tvarovky v prostoru za objektem před napojením větví svodného potrubí na areálové potrubí kanalizace. Dále je splašková voda napojena na stávající kanalizační přípojku DN150 svedenou do uliční stoky v ulici Na Zvonici.

Vzhledem k výškovému osazení stávající přípojky kanalizace bude prostor technické místnosti v 1.PP nutno přečerpávat pomocí lokálního přečerpávače.

Dešťové vody se střechy objektu jsou odváděny vnějšími svislými dešťovými svody do venkovní dešťové kanalizace – zůstává beze změny. Stávající svody budou vyměněny za

nové, měděné a budou zapuštěny do drážky v obvodovém zdivu, kde se zaplentují. Dále bude navrácen do původní polohy svod nad bouranou přístavbou v zadní části budovy, tzn. přesun stávajícího lapače splavenin a jeho přepojení na stávající dešťovou kanalizaci.

Materiál:

Potrubí bude provedeno z trub plastových, hrdlových typu HT, resp. KG v zemi a pod stropem 1.PP. Potrubí musí být kladeno dle doporučených stavebně technických opatření výrobce potrubí.

Šachty dešťové kanalizace budou plastové s litinovým poklopem, DN400.

Tvarovky jsou navrženy firmy Hutterer-Lechner nebo obdobné.

Přečerpávač v 1.PP bude typový výrobek, vč. podlahové vpusti, např. UFB 200/30.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi budou požárně utěsněny na odolnost prostupované konstrukce (nejvýše však 60min).

Bilance odtoku splaškových a dešťových vod

Bilance odtoku splaškových vod:

Výpočtový průtok splaškových vod dle ČSN 75 67 60 činí

$$Q_s = Q_v + (n \times q_n)^{1/3} = 2,35 \text{ l/s} + (22 \times 1,6 \text{ l/s})^{1/3} = 5,6 \text{ l/s}$$

Odtok splaškových vod činí dle výpočtu 5,6 l/s.

Roční odtok splaškových vod dle potřeby studené vody objektu 1.052 m³/rok.

Bilance dešťových vod:

Beze změny.

Závěr:

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 756760 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 756760 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis. Do doby vykonání zkoušky musí být příslušný úsek potrubí a všechny spoje přístupné a očištěné. Na potrubí se nejdříve provede technická prohlídka. Kontroluje se použití tvarovek dle doporučení a vizuální kontrola spojů.

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášek ČÚBP.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132a zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhláškách Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Podklady:

- ČSN 75 67 60 – Vnitřní kanalizace
- EN 12056-1 až 5 – Vnitřní kanalizace – gravitační systémy

Ing. Radek Mrňák