Akce	:	**NOVOSTAVBA OBJEKTU OBČANSKÉ VYBAVENOSTI BORY**
Místo stavby	:	**k.ú. Dolní Bory, p.č. 94, 95, 96/1**
Investor	:	**Obec Bory, p.č. 232, 594 61 Bory**

DPS

2.2.0.4.01 Novostavba občanské vybavenosti

D.1.2.2 TPS - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

2.2.0.4.01-D.1.2.2.1 Řešení požadavků na rozvody a zařízení ZTI
2.2.0.4.01 – D.1.2.2.2 Výkresová část
D.1.2.2.2_01 Půdorys 1NP - kanalizace
D.1.2.2.2_02 Půdorys 2NP – kanalizace
D.1.2.2.2_03 Půdorys 1NP - vodovod
D.1.2.2.2_04 Půdorys 2NP - vodovod

Pokud jsou v projektové dokumentaci nebo výkazech výměr uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění technického a kvalitativního standardu nebo úrovně designu. Uvedení názvu nevylučuje i použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Zak.č.: 28/2024

Vypracovala: Ing.Kateřina Krechlerová

Třebíč, prosinec 2024

1. Zdravotechnika

Zdravotně technické instalace, řeší návrh zdravotně-technických instalací pro novostavbu objektu občanské vybavenosti Bory. Předmětem tohoto projektu je rozvod kanalizace a vodovodu od nových zařizovacích předmětů.

1.1 Kanalizace

Splašková kanalizace – řeší odvod splaškových odpadních vod a to od jednotlivých zařizovacích předmětů.

Ležaté svody splaškové kanalizace se povedou od jednotlivých svislých odpadů pod podlahovou 1.NP do přípojky splaškové kanalizace. Stupačky je nutno opatřit hlukovou izolací, navržené potrubí je vnitřní odhlučněné kanalizační potrubí z PP.

Od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno plastové odpadní potrubí připojovací k navrženým stoupačkám kanalizace. Připojovací odpadní potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je zasekáno v drážkách ve zdivu pod omítkou nebo vedeno pod stropem či v podlaze. Připojovací potrubí musí být vedeno v minimálním spádu 3 %. Navržené stoupačky jsou provedeny z plastových odpadních trub. Stoupačky splaškové kanalizace jsou vyústěny nad střechu objektu, kde budou opatřeny ventilačními hlavicemi DN 110. Odpadní ventily a veškeré tvarovky u zařizovacích předmětů jsou navrženy stejného systému. Veškeré zařizovací předměty, potrubí a zařízení jsou navrženy z běžných materiálů a běžných typů.

Zpracovaná projektová dokumentace byla provedena v souladu s ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace a ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky a dalších souvisejících norem a předpisů.

Po skončení všech montážních prací se provede zkouška těsnosti kanalizace vodou a kouřem, dle výše uvedených norem a předpisů.

Veškeré prostupy potrubí zdivem mezi rozdílnými požárními úseky opatřit protipožárním prostupem.

1.2 Vodovod

Vnitřní vodovod - Objekt bude zásobován z nové vodovodní přípojky ukončené vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě.

Potrubí studené pitné vody je dále přivedeno ke zásobníku TV o objemu 200L (součástí vnitřní jednotky TČ). Od ohřívače je navržen společný rozvod studené vody, TV a cirkulace k jednotlivým odběrným místům, zařízením a spotřebičům. Horizontální rozvod studené. Teplé a cirkulační vody je veden podlahou. Nové zařizovací předměty se napojí na stávající rozvody.

V nejvyšších místech rozvodu je potrubí SV a TV opatřeno přivzdušňovacími a odvzdušňovacími ventily. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům je zasekáno ve zdivu pod omítkou a v celém rozsahu opatřeno tepelnou izolací trubicemi. V případě vedení vodovodního potrubí SV a TV v drážkách obvodového zdiva je nutné učinit taková opatření, aby teplota v těchto místech nikdy neklesla pod 5°C. Rozvod studené vody a TV je navržen z plastových trubek PPR příslušné dimenze dle PD. Veškeré prostupy potrubí zdivem mezi rozdílnými požárními úseky opatřit protipožárním prostupem. Pro potřeby požární vody jsou v objektu umístěny požární hydranty typu D25 s tvarově stálou hadicí dl.30m. Rozvodné potrubí požárního vodovodu je kombinované s rozvodem studené vody.

Zpracovaná projektová dokumentace byla provedena v souladu s ČSN 75 5409 – Výpočet vnitřních vodovodů a ČSN 75 5455 – Vnitřní vodovody a dalších souvisejících norem a předpisů

1.3 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Provádění prací na tomto stavebním objektu musí být v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy ve stavební výrobě. Jedná se především o vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracech".

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví je rovnocennou a nedělitelnou částí přípravy, plánování a plnění výrobních, či pracovních úkolů.

Za znalost bezpečnostních předpisů a jejich uplatňování ve výstavbě je zodpovědný příslušný úsekový stavbyvedoucí, přičemž dodržování předpisů musí být kontrolováno.

Stavba bude tedy prováděna podle zpracované projektové dokumentace, při dodržení příslušných norem, dalších předpisů, směrnic a nařízení.

Základní ustanovení o povinnostech, právech, možnostech a úkolech o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci všeobecně jsou uvedeny v Zákoníku práce.