

Identifikačné údaje:

Názov stavby: VÝSTAVBA ZBERNÉHO DVORA A STOJÍSK
NA UMIESTNENIE ZBERNÝCH NÁDOB TRIEDENÉHO
KOMUNÁLNEHO ODPADU VO VEĽKÝCH DVORNÍKOCH

Investor: OBEC VEĽKÉ DVORNÍKY
Veľké Dvorníky, Hlavná č.190/16

Obec: Veľké Dvorníky

Katastrálne územie: Veľké Dvorníky

Číslo parcely: 338/12, 338/24

Okres: Dunajská Streda

Kraj: Trnavský

Stupeň dokumentácie: Projekt pre stavebné povolenie

Hlavný projektant: Ing. arch. Eva Šintajová

Zodpovedný projektant: Ing. Ildikó Gódány

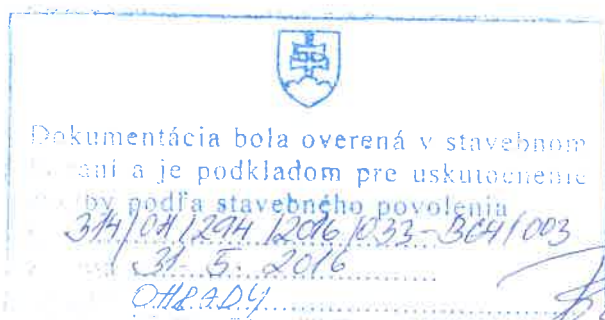
Vypracovala: Ing. Ildikó Gódány

ZDRAVOTECHNIKA

Zoznam dokumentácie:

Číslo prílohy:	Názov prílohy:	Mierka:
	Technická správa	
ZT-01	Situácia	1:400
ZT-02	Pôdorys základov	1:75
ZT-03	Pôdorys prízemí	1:75
ZT-04	Pozdĺžny profil kanalizačnej prípojky	1:100

Dokumentácia bola overená v stavebnom
konaní a je podkladom pre uskutočnenie
stavby podľa stavebného povolenia
č. 6147/DS/10424/2019/033-H-003
zo dňa 06.11.2019
vydaného Mestom Dunajská Streda



VÝSTAVBA ZBERNÉHO DVORA A STOJÍSK NA UMIESTNENIE ZBERNÝCH NÁDOB TRIEDENÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU VO VEĽKÝCH DVORNÍKOCH

Zdravotechnická inštalácia riešeného objektu je vypracovaná na základe stavebno-architektonických výkresov a platných STN. Zdravotechnická inštalácia pozostáva z vnútorného vodovodu a kanalizácie.

Vnútorný vodovod

Zásobovanie riešeného objektu pitnou vodou je navrhnuté s vodovodnou prípojkou z rúr HDPE $\phi 32/3,0\text{mm}$ napojenej na existujúci verejný vodovod. Kvalita vody musí vyhovovať norme STN 75 7111-pitná voda. Projekt zdravotníckej rieši návrh domovej časti vodovodnej prípojky. Na pozemku 336/24 je vybudovaná existujúca vodomerná šachta VŠ1. V šachte je umiestnená existujúca vodomerná zostava s existujúcim vodomermom, ktorý bude slúžiť na meranie množstva spotrebovanej vody aj v navrhovanom objekte.

Navrhovaná domová časť vodovodnej prípojky bude napojená na existujúcu vodovodnú prípojkou. Navrhovaná domová časť vodovodnej prípojky bude z rúr HDPE $\phi 32/3,0\text{mm}$ -DN25, dĺžky 37,7 m.

Po prestupe potrubia cez podlahovú konštrukciu bude osadená spojka s prechodkami na príslušný plastový rozvod, na hlavnom stúpacom potrubí bude osadený hlavný uzáver vody vo výške 0,3 m nad podlahou s odvodnením. Na podružné meranie spotreby vody navrhuje podružný vodomerm.

Všetky potrubia vodovodu sú navrhnuté z viacvrstvových rúr HERZ, materiál PEX-AL-PE. Všetky potrubia rozvodu vody sa izolujú polyetylénovou penovou izoláciou.

Teplá úžitková voda bude zabezpečená pomocou elektrického zásobníkového ohrievača vody typu TATRAMAT EO 50 EL s objemom 50 l.

Výpočet spotreby vody pre objekt:

Pre výpočet potreby vody bola použitá Vyhláška č. 684/2006 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Na stanovenie maximálnej dennej potreby vody pre obyvateľstvo sú použité hodnoty súčiniteľov dennej nerovnosti podľa veľkosti obce. Súčiniteľ dennej nerovnosti od 1.000 do 5.000 obyvateľov je: 1,6.

Potreba vody bola určená na základe " Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.novembra 2006".

Denná potreba vody:	$Q_p = n \times q = 1 \text{ osôb} \times 60 \text{ l/os.deň} = 60 \text{ l/deň} = 0,00069 \text{ l/s}$
Maximálna denná potreba vody:	$Q_m = Q_p \times k_d = 60 \text{ l/deň} \times 1,6 = 96 \text{ l/deň} = 0,00111 \text{ l/s}$
Maximálna hodinová potreba vody	$Q_h = (Q_m \times k_h)/24 = (96 \text{ l/deň} \times 1,8)/10 = 17,3 \text{ l/hod} = 0,00480 \text{ l/s}$
Ročná potreba vody:	$Q_{\text{rok}} = Q_p \times d = 60 \text{ l/deň} \times 365 \text{ deň} = 21900 \text{ l/rok} = 21,9 \text{ m}^3/\text{rok}$

Vnútorná kanalizácia

Pripojovacie, odpadové a vetracie potrubie vnútornej kanalizácie sa vyhotoví podľa príslušných noriem a predpisov z hrdlových polypropylénových rúr s gumovým tesnením (systém HT - Ekoplastik, Rehau, Pipelife-Fatra, Plastika Nitra). Potrubie sa spája pomocou hrdiel s gumovým tesniacim krúžkom. Pripojovacie odpadové potrubia od zariadení predmetov budú uložené s minimálnym spádom 3%. Do navrhovaného odpadového potrubia sa zaústí odpad z WC, umývadla, sprchy a kuchynského drezu.

Na odvetranie kanalizácie bude slúžiť vetracie potrubie K1 vyvedené na strechu, opatrené vetracou hlavou.

Zariadenia predmety

Zariadenia predmety sú navrhnuté dostupné z katalógu zdravotníckej. Zariadenia predmety sú navrhnuté diturvitové z keramickej suroviny. Farba biela alebo farebná glazúra zhodujúca s navrhnutými obkladačkami v jednotlivých miestnostiach.

VÝSTAVBA ZBERNÉHO DVORA A STOJÍSK NA UMIESTNENIE ZBERNÝCH NÁDOB TRIEDENÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU VO VEĽKÝCH DVORNÍKOCH

Kanalizačná prípojka

Projekt stavby rieši odvádzanie splaškov zo stavebného objektu do existujúcej kanalizačnej prípojky. Riešený stavebný objekt bude napojený na existujúcu gravitačnú kanalizačnú prípojku kanalizačnou prípojkou z PVC $\phi 110/3,2$ -DN 100 a PVC $\phi 200/4,9$ -DN 200.

Presné určenie spádovania kanalizačnej prípojky, ako aj rozkreslenie pozdĺžnych profilov je podrobne riešené vo výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Kanalizačná prípojka sa vyhotoví z rúr PVC $\phi 110/3,2$ -DN 100 a PVC $\phi 200/4,9$ -DN 200 so spádom 3% resp. 1% smerom k existujúcej prípojke. Celková dĺžka gravitačnej kanalizačnej prípojky bude 49,4 m.

Výpočet množstva splaškov

- | | |
|---------------------------|---|
| - denné množstvo splaškov | $Q_{spl,d} = 0,06 \text{ m}^3 / \text{deň}$ |
| - ročné množstvo splaškov | $Q_{spl,r} = 21,9 \text{ m}^3 / \text{rok}$ |

Ing. Ildikó Gódfány -
TZB-POŽIAR-Prípojky
Čalo 544 ulica 929/19, 030 39, 030 39
IČO: 37 493 761 DIČ: 1045031130

Ing. Ildikó Gódfány

V Okoči 04. 2016