

## TECHNICKÁ SPRÁVA

**Stavba** : ZBERNÝ DVOR RUSKÁ  
**Miesto** : RUSKÁ, parc.č. 190/2, k.ú Ruská  
**Investor** : Obec Ruská  
**Objekt** : SO 02 - OBSLUŽNÁ BUDOVA  
**Diel** : ZTI - zdravotnícké inštalácie  
**Dátum** : 06/2017  
**Arch. číslo** : 022-2017

Predmetom projektu ZTI je návrh odkanalizovania novonavrhovaného objektu zberného dvoru v obci Ruská, zásobovanie studenou vodou a TUV. Jedná sa o jednopodlažný objekt bez podivničenia.

### Výpočet potreby vody

Podľa výpočtových prietokov pre navrhnutie svetlosti potrubia vnútorného vodovodu (STN 73 6655) je navrhnutá dimenzia potrubia nasledovná:

Studená voda :	$Q_{sv} =$	<b>0,383 l.s<sup>-1</sup></b>
- vodovodný rozvod studenej vody		<b>DN 20</b>

### Kanalizácia

Projekt ZTI rieši spôsob odkanalizovania obslužnej budovy novonavrhovanou ležatou kanalizáciou cez novonavrhovanú kanalizačnú prípojku do novonavrhovanej žumpy (pozri SO 09 - Vodovodná a kanalizačná prípojka). Vnútorná kanalizácia je navrhovaná delená. Dažďové odpadové vody budú odvádzané zo strechy objektu vonkajšími pozinkovanými dažďovými zvodmi voľne na terén (rieši diel ASR). Splaškové vody z objektu budú odvádzané samospádom so sklonom 3%. Vnútorná splašková kanalizácia končí cca 1,0 m pred objektom. Zvislé odpadové a pripojovacie kanalizačné potrubia sú navrhované z PP potrubia (odhlučnený systém). Ležatá kanalizácia je z PVC-U kanalizačného potrubia. Prechod odpadového potrubia na ležatú kanalizáciu je navrhovaný pomocou dvoch 45° kolien (lepšie aj keď priestorovo náročnejšie je použiť asi 25 cm dlhý tzv. ukladňujúci kus, vložený medzi uvedené 45° kolená). Tieto prechodové útvary je vhodné zabezpečiť proti posunu obetónovaním. Kanalizačné potrubie č. 1 ukončiť pod stropom prívzdušňovacím ventilom typ HL900. Na uvedené stúpacie potrubie je potrebné osadiť čistiaci kus vo výške cca 1,0 m nad podlahou a v prípade obmurovania sprístupniť dvierkami 15/30 cm. Miestnosť s mokrou prevádzkou odkanalizovať podlahovou vpusťou s vodorovným odtokom (VP).

Návrh vnútornej kanalizácie je v súlade s STN 73 6760. Pri realizácii vnútornej kanalizácie je potrebné dodržiavať minimálne spády jednotlivých potrubí podľa STN 73 6760.

### Vodovod

Objekt bude zásobovaný studenou vodou cez novonavrhovanú vodovodnú prípojku (rieši SO 09 - Vodovodná a kanalizačná prípojka). Vnútorný vodovod začína cca 1,0 m pred objektom. Do objektu vstupuje vodovodná prípojka studenej vody v základoch objektu (stúpačka V). Na potrubí po vstupe do objektu bude vo výške cca 0,8 m nad podlahou zrealizovaný HUV guľový kohút DN 20. Rozvod studenej vody následne pokračuje v stene k jednotlivým zariadeniam predmetom. Pripojovacie potrubia budú vedené v drážkach pod omietkou v sklone min. 0,3% k miestu odvodnenia. Všetky potrubné rozvody studenej vody budú prevedené z viacvrstvových rúr. Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 9 mm (stúpačka) a hrúbky 5 mm (pripojovacie potrubia).

### TUV

Prípravu teplej úžitkovej vody v objekte zabezpečí elektrický prietokový ohrievač, ktorý bude osadený pod umývadlom. Všetky potrubné rozvody TUV budú prevedené z viacvrstvových rúr. Potrubia budú chránené tepelnou izoláciou hrúbky 5 mm (pripojovacie potrubia). Pri realizácii potrubných rozvodov je nutné dodržiavať STN 73 6660 - prechody staveb. konštrukciami, uloženia a pod.

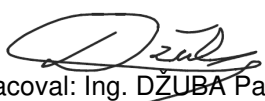
### **Zariadenie predmety**

Zariadenie predmety sú navrhované bežné, typové. Tieto zariadenie predmety je možné zameniť po konzultácii s projektantom za zariadenie predmety iného typu, ale rovnakých funkčných vlastností.

### **Bezpečnosť práce**

Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inštalačných a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy STN najmä STN 73 6760, STN 73 6005 a STN 73 6660, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Navrhovaná kanalizácia a vodovod nesmú prechádzať nosným prvkom stavby, ktorým by bola narušená jej stabilita. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov.

V Sobranciach 06.2017

  
Vypracoval: Ing. DŽUBA Pavol