

Stavba: DD a DSS Terany - novostavba ubytovacieho bloku  
Terany , p.č.:44/1,44/3,44/8,44/9,44/10,794/12,794/10

Objekt: SO-04 Kanalizácia splašková, tuková a lapač tuku,  
tlaková kanalizačná prípojka

Investor: Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb Terany 1,  
Terany 1, 962 68 Hontianske Tesáre

## **Technická správa**

Zodp.projektant: Ing. Molnár Peter  
v Lučenci, 09.2023

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	DD a DSS Terany - novostavba ubytovacieho bloku Terany , p.č.:44/1,44/3,44/8,44/9,44/10,794/12,794/10
Stavebný objekt:	SO-04 Kanalizácia splašková, tuková a lapač tuku, tlaková kanalizačná prípojka
Investor:	Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb Terany 1, Terany 1, 962 68 Hontianske Tesáre
Miesto stavby:	kraj Banská Bystrica, okres Krupina, KÚ Horné Terany, C-KN parc.č.: 44/1,44/3,44/8,44/9,44/10,794/12,794/10
Charakter stavby:	novostavba
Hlavný projektant:	Ing. Attila Farkaš, Pinciná č.119
Zodp.projektant:	Ing. Peter Molnár, Rádayho 16, Lučenec - reg.č. 5588*I4 a 5588*I2
Vypracoval:	Ing. Peter Molnár

## 2. POPIS STAVBY

Riešená stavba s názvom „DD a DSS Terany - novostavba ubytovacieho bloku“ rieši novostavbu ubytovacieho bloku domu seniorov so sociálnymi službami. Navrhovaný objekt je prízemný v tvare písmena „U“ bez podpivničenia s valbovou strechou. Počet klientov v areály sa nezmení, len sa rozdelí medzi hlavnou budovou a novostavbou. Plánovaná kapacita novostavby bude 28 osôb odkázaných na poskytovanie pomoci pri odkázanosti na pomoc inej osoby. Prijímatelia sociálnych služieb budú ubytovaní v 14-tich dvojlôžkových izbách bunkovým systémom – 1 bunka bude tvorená 2 izbami a 1 kúpeľňou. Okrem toho bude zariadenie disponovať spoločenskou miestnosťou, jedálňou s výdajňou stravy a ďalším povinným príslušenstvom. Dodávku stavy bude zabezpečovať stávajúca kuchyňa v hlavnej budove domovu dôchodcov. Pranie a žehlenie bude zabezpečené v stávajúcej pracovni nachádzajúcej sa v administratívnej budove.

Počet zamestnancov pre navrhovaný ubytovací blok 15+4 osôb = 19 osôb - z toho 3 pomocný personál a 12 zamestnancov bude tvoriť odborný personál (rozdelených do 3 pracovných zmien). Perspektívne sa uvažuje s navýšením počtu o 4 zamestnancov - odborný personál.

Navrhovaná novostavba ubytovacieho bloku bude umiestnená v jestvujúcom areály domova dôchodcov a domova sociálnych služieb v obci Terany. Areál je napojený na všetky inžinierske siete samostatným prípojkami. Riešené územie sa nachádza v severozápadnej časti obce Terany, na konci obce na ľavej strane smerom na Krupinu. V súčasnosti v areály „DD a DSS Terany1“ sa nachádzajú dve samostatne stojace budovy, hlavná budova /ubytovacia časť s kuchyňou/ a administratívna budova s pracovňou. V areály je vnútroareálová komunikácia, ktorá je napojená stávajúcim vjazdom na štátnu cestu č. E77. Uroveň existujúceho terénu územia je možno charakterizovať v prevažnej miere ako rovinný terén s minimálnym prevýšením.

Popis skutkového stavu v oblasti vodného hospodárstva:

a) Existujúca vodovodná prípojka PE D63mm je napojená na verejný vodovod PVC D110mm, meranie odberu pitnej vody je riešené fakturačným vodomermom DN20 !!! osadeným s armatúrami v monolitckej vodomernej šachte. Za vodomermom je osadený redukčný ventil tlaku DN20. V šachte začína dvojica vnútroareálových rozvodov vody – PE D90mm slúži ako spoločný rozvod požiarnej a pre vodu na hygienu pre hlavnú budovu, na rozvode je v areály osadený nadzemný hydrant DN80. Druhý rozvod je PE D40mm vedený do budovy administratívnej budovy s pracovňou.

b) Odvádzanie splaškových odpadových vôd z riešeného areálu je samostatnou splaškovou kanalizáciou do existujúcej ČOV s vypúšťaním do neďalekého recipientu. Pri výstavbe verejnej tlakovej kanalizácie PE d63mm v lokalite bola zriadená domová čerpacia stanica s prípojkou tlakovej kanalizácie potrubím PE d50mm, ktorá je vedená pozemkom investora v súbehu s tlakovou kanalizačnou prípojkou zo susednej nehnuteľnosti totožným potrubím.

c) Odvádzanie dažďových odpadových vôd z riešeného areálu – striech budov je samostatnou dažďovou kanalizáciou, ktorá je za ČOV prepojená na kanalizačné potrubie ústiace do recipientu.

Spevnené plochy komunikácie sú bez odkanalizovania, kde zrážkové vody voľne vsakujú v priľahlých spevnených plochách.

Členenie stavby na stavebné objekty:

- SO-01 Vlastný objekt
- SO-02 Vnútroareálové rozvody NTL plynovodu a MaRZ
- SO-03 Rekonštrukcia vodovodnej prípojky a vnútroareálové rozvody vody
- SO-04 Kanalizácia splašková, tuková a lapač tuku, tlaková kanalizačná prípojka
- SO-05 Vnútroareálová kanalizácia dažďová s akumuláciou
- SO-06 Prekládka domových prípojok tlakovej kanalizácie
- SO-07 Elektrická prípojka a vnútroareálové rozvody NN
- SO-08 Sadové úpravy
- SO-09 Spevnené plochy

### 3. VÝPOČET PRODUKCIE SPLAŠKOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD

Potreba vody a produkcia splaškových odpadových vôd bola určená v zmysle Vyhlášky MŽP SR č.684/2006. Stavba je zaradená – zdravotníctvo a sociálna starostlivosť, zariadenia sociálnych služieb – 500 litrov/lôžko.deň, administratíva – 60 litrov/osoba.deň, zdravotnícky a pomocný personál – 120 liter/osoba.zmena

Počet osôb:

Novostavba - spolu 15 zamestnancov, z toho: 1 sestra, 1 soc.pracovník, 10 opatrovateľov, 2 upratovačky a 1 kuchár.

Hlavná budova - spolu 27 zamestnancov, z toho: 1 vedúci soc.úseku, 3 sociálni pracovníci, 1 sestra, 10 opatrovateľov, 5 kuchárov, 2 evidencia a sklad potravín, 3 upratovačky a 2 údržbári.

Dom administratívy a práčovne - spolu 5 zamestnancov, z toho: 1 riaditeľ, 1 vedúci prev. úseku, 1 účtovník, 1 administratívny pracovník a 1 pracovník práčovne.

Celkový počet klientov je 66 osôb, ktorý stav sa nezmení.

Spolu je to podľa existujúcej organiz. štruktúry 47 ľudí, ale perspektívne je potrebné počítať s navýšením na 57 osôb, ale tam by sa prijímali len odborní zamestnanci v pomere 4 do novej budovy a 6 do starej budovy. Obslužný personál by zostal na tomto stave.

Výpočet produkcie odpadových vôd splaškových – navrhovaný „DD a DSS Terany - novostavba ubytovacieho bloku“:

a) Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 500 \cdot 28 + 120 \cdot 19 = 16\,280 \text{ l/deň}$$

b) Maximálna denná potreba vody:  $Q_m = Q_p \times 2,0 = 32\,560 \text{ l/deň}$

c) Maximálna hodinová potreba vody:  $Q_h = 1,8 \cdot Q_m / 24 = 2\,442 \text{ l/hod}$

d) Ročná potreba vody:  $Q_r = 365 \cdot Q_p = 5\,942,20 \text{ m}^3/\text{rok}$

Záver:

Navrhovaná novostavba „DD a DSS Terany - novostavba ubytovacieho bloku“ bude odkanalizovaná samostatnou kanalizačnou prípojkou do verejnej tlakovej kanalizácie a nemá vplyv na skutkový stav.

### 4. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY, ZHODNOTENIE STAVENISKA

Záujmová lokalita pre „SO-04 Kanalizácia splašková, tuková a lapač tuku, tlaková kanalizačná prípojka“ je jestvujúci areál domova dôchodcov a domova sociálnych služieb v obci Terany. Riešené územie sa nachádza v severozápadnej časti obce Terany, na konci obce na ľavej strane smerom na Krupinu. Riešené územie určené na výstavu je v súčasnosti voľné nezastavané. Na záujmovú lokalitu bol vypracovaný inžiniersko-geologický prieskum, hydrogeologické pomery sú z hľadiska zakladania stavieb priaznivé. Podzemná voda nebola overená do hĺbky 6,0m p.t..

### 5. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Stavebný objekt „SO-04 Kanalizácia splašková, tuková a lapač tuku, tlaková kanalizačná prípojka“ rieši odvádzanie splaškových/tukových odpadových vôd z objektu „SO-01 Vlastný objekt“

navrhovanou tlakovou kanalizačnou prípojkou s prečerpávacou stanicou „PČS“ do verejnej tlakovej kanalizácie. Odpadové vody z kuchyne vedené delenou tukovou kanalizáciou (viď SO-01/ZTI) budú vedené do navrhovaného lapača tuku „LT“ (SO-04). Vnútroareálová (vonkajšia) kanalizácia začína 1,0m od budovy prepojením na vnútornú kanalizáciu ZTI. Ide o delenú kanalizáciu splaškových a zvlášť tukových odpadových vôd. Vnútroareálová kanalizácia je navrhnutá v zmysle STN EN 752 (75 6100) Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov, STN EN 1825 Odlučovače tukov a STN 75 6221 Čerpace stanice odpadových vôd.

a) Kanalizácia splašková – splašková gravitačná kanalizácia so šachtou bude odvádzať odpadové vody do prečerpávacej šachty „PČS“ na navrhovanej kanalizačnej tlakovej prípojke. Ide o zvodové prepojovacie potrubie PVC SN8 DN200 v sklone min.1,0% medzi „RŠ3“, „LT“ a „PČS“. Revízná sútoková šachta „RŠ3“ bude prefabrikovaná PP šachta TEGRA 600 s mimoúrovňovým napojením prírodných potrubí a odtoku, ktorý umožňuje odber vzorky odpadovej vody v zmysle požiadaviek prevádzkovateľa verejnej kanalizácie. Zároveň mimoúrovňové dno bude miestom pre osadenie záchytného koša na hrubé nečistoty spláchnuté neodbornou manipuláciou - kôš s obsahom 61L, priemer vrchný 53cm/priemer spodný 30cm/výška 44cm z ocele s povrchovou úpravou zinkochromát. Z daných priestorových možností nie je možné osadiť väčšiu šachtu priemeru 1000mm. Navrhovaná šachta bude ukončená s presahom nad upravený terén aspoň o 150mm.

b) Kanalizácia tuková a lapač tuku – vnútorná tuková kanalizácia riešená v SO-01/ZTI je napojená na navrhovaný lapač tuku „LT“ osadený hneď pri budove novostavby, iné potrubie tukovej kanalizácie nie je riešené.

Dimenzovanie lapača tuku: v zmysle STN EN 1825-2 Odlučovače tukov, časť 2

Menovitá veľkosť odlučovača:  $NS = Q_s \cdot f_t \cdot f_d \cdot f_r = 0,49 \cdot 1,3 \cdot 1,5 \cdot 1,3 = 1,24 \text{ l/s}$

$Q_s$  – max. prítok OV na odlučovač v ( $Q_{sd,t}$ ) l/s,

$f_t$  – súčiniteľ v závislosti od teploty prítoku (do 60 °C 1,0; nad 1,3)

$f_d$  – hustotný súčiniteľ príslušných tukov/olejov (do 940 kg.m<sup>-3</sup> 1,0; 1,5)

$f_r$  – súčiniteľ vplyvu prác a umýv.prostriedkov (žiadne 1,0; príležitostné/trvalé 1,3; nemocnice 1,5)

Navrhuje sa prefabrikovaný lapač tuku od výrobcu PURECO PARCO-C-2, špecifikácie:

- dim.prietok 2,0 l/s
- prítok/odtok d110mm

Navrhuje sa ž-b lapač tuku na prietok 2,0 l/s. Lapač bude umiestnený do nezámrznej hĺbky na betónovú dosku z prostého betónu C12/15 min.hr.150mm na štrkovom lôžku s vyrovnávacou vrstvou piesku frakcie 0-4mm hr. 30mm. Prístupný bude cez vstupný kónus DN800/600 výšky 300mm s kompozitným poklopom DN600 únosnosti B125kN s presahom nad upravený terén aspoň o 150mm. Osadenie prefabrikovaného lapača tuku upresniť podľa požiadaviek stavby!

Odpadová voda priteká do lapača tukovou delenou tukovou kanalizáciou PVC SN8 D110mm (viď SO-01/ZTI) a tam tukové časti flotujú na povrch, ťažšie nečistoty sedimentujú na dno nádrže. Tuková vrstva z hladiny sa zhrabuje stierkou cez údržbový poklop do zbernej nádoby. Odlučovač tuku a bude odvetrávaný cez vnútornú delenú tukovú kanalizáciu nad strešnú rovinu. Za lapačom bude prepojenie na splaškovú kanalizáciu. Osadenie prefabrikovaného lapača -viď výkresovú prílohu.

Zbieraný tuk mimo priestor lapača sa musí uskladiť v samostatnej uzatvárateľnej nádobe až do odvozu, ktorý zabezpečí oprávnená organizácia. Sedimentované nečistoty z dna lapača sa podľa potreby odstraňujú fekálnym vozom. Interval odvážania tuku z lapača sa prispôsobí množstvu odvádzaných vôd. Špecifiká lapača tuku ako aj prevádzkový poriadok a zaučenie obsluhy je dodávkou výrobcu.

c) Tlaková kanalizačná prípojka - odpadové vody splaškové, ako aj odpadové vody po lapači tuku, budú vedené do sútokovej šachty „RS3“. Ďalej odvádzané do prečerpávacej šachty „PČS“ a odvádzané navrhovanou tlakovou kanalizačnou prípojkou PE D50mm do verejnej tlakovej kanalizácie PE D63mm, ktorá sa nachádza na pozemku investora. Objekty na vnútroareálovej

splaškovej kanalizácii budú osadené vedľa novostavby budovy, avšak mimo ochranného pásma verejnej tlakovej kanalizácie.

Navrhuje sa prečerpávacía stanica prefabrikovaná ž-b od výrobcu Klartec PS1630, ktorá pozostáva z betónovej nádrže dna a nadstaviteľných skruží vonkajšieho priemeru 1630mm v zostave podľa miestnych požiadaviek na výšku. Dolná hrana prítoku DN200 do „PČS“ min.1500mm nad dnom, dno šachty vyspádovať smerom pod čerpadlá. Na ukončenie sa použije zákrytová stropná doska s otvorom 600x1200mm, na ktorý sa osadí oceľový poklop 600x1200mm od totožného výrobcu. Ukončenie „PČS“ bude aspoň 150mm nad U.T. Navrhovaná „PČS“ bude umiestnená do na betónovú dosku z prostého betónu C12/15 min.hr.150mm na štrkovom lôžku s vyrovnávacou vrstvou piesku frakcie 0-4mm hr. 30mm.

Prečerpávacía stanica bude vo vyhotovení s dvomi ponornými čerpadlami v rozsahu dodávky:

- odstredivé čerpadlo DAB FEKAFOS MAXI 3600 – DN50 +CV50 +GR 2ks
- stojka ponorného čerpadla GRINDER FX 15.07 T-NA 400 50Hz 2ks
- príslušenstvo – adaptér FX GRINDER-FEKA DN32-DN40 2ks
- príslušenstvo - EBOX PLUS D 230-400/50-60 1ks

Parametre čerpadla vid' príloha technickej správy. Všetky vystrojenia čerpacej šachty budú z nekorodujúcich materiálov! (ako nerez, kompozit a plast). Čerpadlá budú osadené na vodiacich tyčiach tak, aby sa dali vybrať pri poruche a údržbe priamo z terénu. Na výtlaku od čerpadla sa situuje nerezové potrubie DN40 s armatúrami ako spätná klapka a uzáver DN40, následne bude dvojica potrubí vedená do spoločného výtláčného potrubia PE D50mm.

Pre príslušenstvo riadenia čerpadiel stanovené snímače hladín nad dnom sú:

- minimálna blokovacia (podsatie) - 100 mm
- minimálna – vypínacia - 200 mm
- zapínacia - 1200 mm
- maximálna – blokovacia - 1500 mm

Výtláčné potrubie PE SDR17 D50mm dĺžky 4,0m je tlakovou kanalizačnou prípojkou, ktorá sa napojí na existujúci verejnú tlakovú kanalizáciu PE D63mm v navrhovanej odbočkovej tvarovke D63/50mm podľa požiadaviek prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.

Existujúca čerpacia stanica „ČS“ slúžiaca pre predmetný areál ostáva zachovaná bez zmien, bude slúžiť pre stávajúce budovy. Pri zemných prácach preveriť presnú polohu a hĺbku verejnej kanalizácie.

## 6. MATERIÁL KANALIZÁCIE

Gravitačná kanalizácia sa zhotoví z plastových rúr systému PVC KG. Ide o hladké plnostenné jednovrstvové potrubie s integrovaným hrdlom kruhovej tuhosti SN8 (min. 8 KN/m<sup>2</sup>) vyrábané v súlade s STN EN 1401. Potrubie tlakovej kanalizácie sa zhotoví z rúr HD-PE PE100 SDR17 určená pre kanalizačné tlakové systémy. Na vrstvu obsypu potrubia sa umiestni výstražná fólia kanalizácie.

Plastová kanalizačná šachta TEGRA 600 je PP prefabrikovaná šachta s vnútorným priemerom šachtovej rúry 600 mm so šachtovým dnom s integrovanými výkyvnými hrdlami, ktoré umožňujú meniť uhol napojenia až o 7,5° pre každé napojenie. Zostava šachty sa skladá zo šachtového dna, vlnovcovej šachtovej rúry, betónového roznášacieho kónusu a tesnení. Zostava šachty bude ukončená poklopom DN600 z kompozitu únosnosti B 125kN.

## 7. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce musia byť zhotovené v zmysle STN 733050. V rámci navrhovaných výkopov navrhujeme použiť príložné paženie nad hĺbkou 1,30m. Dno ryhy musí byť upravené do sklonu súbežného so sklonom potrubia podľa projektu. Počas výstavby musí byť dno ryhy suché. Navrhované PE tlakové kanalizačné potrubie bude do takto upravenej výkopovej ryhy uložené na lôžko hr.150mm z piesku max.frakcie do 4mm. Pri tlakovej skúške musia byť všetky spoje rúr voľné, nezasypané. Preto obsyp sa najprv zhotovuje medzi spoji, vzdialenosť obsypu od spoja rúr má byť min 300mm. Až po úspešnosti tlakovej skúšky sa obsyp dokončí. Obsyp potrubia sa zhotoví do výšky 300mm nad vrcholom potrubia, obsyp vo výške 100mm nad vrch potrubia sa

zhutňuje len po bokoch, nad potrubím nezhutňovať. Na obsyp sa použije totožný materiál ako pri lôžku – piesok frakcie 0-4mm.

Lôžko pod potrubím PVC gravitačnej kanalizácie je v rámci tejto PD navrhnuté z sypaniny max.frakcie do DN200 do 22mm. Pod plášťom rúry a v miestach hrdlových spojov potrubí navrhujeme hrúbka lôžka min. 100 mm. Priehlbiny v dne ryhy aj mimo miest hrdlových spojov musia byť ešte pred uložením potrubia vyplnené zhutnenou zeminou. Potrubie musí ležať na teréne v celej svojej dĺžke – neprípustný je vznik bodových stykov. Obsyp potrubia sa vykonáva po vrstvách cca 10-15cm vždy po obidvoch stranách rúry. Pri zhutňovaní je potrebné kontrolovať, či sa jednotlivé rúry výškovo alebo smerovo neposunuli. Šírka bočného zásypu po stranách rúry je min. 25 cm. Bočný zásyp bude prevedený ako pri lôžku. Obsyp sa nezhutňuje až do výšky 30 cm nad rúrou (z dôvodu pružnosti rúry, aby sa narušil zhutnený materiál lôžka a bočného zásypu), zhutňuje sa iba nad úrovňou bočného zásypu. Horný obsyp (300mm nad vrcholom rúry) - zhutňovanie sa vykonáva celoplošne.

Na zásyp sa použije zemina z výkopovej ryhy hutnený  $E_{def}=60\text{MPa}$ , ďalej v zelenom páse sa vrchná vrstva upraví navrátením ornice so zatrávnením, v zmysle projektu terénnych úprav.

Miera zhutnenia podľa návrhu má byť 95% štandardnej Proctorovej skúšky. Podľa Scheiblauera obsyp potrubia má byť na 97% pri nesúdržných zeminách a na 95% pri súdržných zeminách.

## **8. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Projekt rieši delenú kanalizáciu mimo novostavbu objekt SO-01, lapač tuku a tlakovú kanalizačnú prípojku, ktorými bude zabezpečené odvádzanie odpadových vôd do verejnej kanalizácie. Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Negatívny jav počas výstavby sa odstráni jej ukončením. Samostatná prevádzka kanalizácie ako i objektov na nej nebude produkovať odpadové látky.

## **9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE**

V rámci stavby je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy pre tento druh stavby. Ide o zabezpečenie bezpečnosti dopravy na miestnej komunikácii. Ďalej je potrebné zabezpečovať zásady pre bezpečnú prácu počas výstavby. Ide o bezpečnosť pri zemných prácach, pri práci s bremenami, pri montážnych prácach. Objekty stavby sú navrhované tak, aby vyhovovali bezpečnosti v ich prevádzke. Vypracovaná projektová dokumentácia rešpektuje zákon č. 127/94 zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Pri realizácii je potrebné dodržať bezpečnostné predpisy č. 374/ 90Zb. s účinnosťou od 1.1. 1990. Stavenisko musí byť zriadené tak, aby spĺňalo všetky podmienky zákona 50/ 76 Zb. a zákona 237/ 2000 § 43. Pracovníci na každej prevádzke musia byť oboznámení s obsluhou zariadení, s ktorými prídu do styku. O školeniach pracovníkov budú vedené aj záznamy. Prevádzky musia byť podľa predpisov kontrolované. Všetky pracoviská musia zohľadňovať požiadavky hygienickej starostlivosti, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle vyhlášok MZ SR.

Zhotoviteľ bude na stavenisku svojou organizáciou práce v max. miere znižovať prípadný negatívny dopad zo stavebnej činnosti t.j. svoju stavebnú činnosť budú orientovať do pracovných dní od 6 – 22 hod. , v sobotu 8 – 16 hod.

## **10. OCHRANNÉ PÁSMA**

Výstavbou prípojky kanalizácie dochádza k vzniku ochranného pásma nového potrubia a zachovaniu stávajúcej časti prípojok a to v šírke 0,75 metra na každú stranu potrubia od jeho okraja. V priestore ochranného pásma je zakázané vysádzať trvalé porasty, budovať skládky a stavebné objekty so základom. Ďalej je zakázané vykonávať činnosti, ktoré by obmedzili prístup pri oprave a údržbe vedenia, alebo by mohli zhoršiť jeho technický stav.

## **11. INÉ PODZEMNÉ A NADZEMNÉ VEDENIA, ZÁSOBOVANIE MÉDIAMI**

V trase navrhovanej kanalizácie sa nachádzajú podzemné vedenia, ktoré treba pred zahájením stavby vytýčiť príslušnými správcami. Stavba bude zásobená médiami nasledovne: elektrická energia – mobilná elektrická jednotka dodávateľskej organizácie, voda – pitná voda z vnútroareálového vodovodu.

## **12. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA , ODOVZDANIE STAVBY DO UŽÍVANIA**

Stavba kanalizácie si nevyžaduje skúšobnú prevádzku. Po skolaudovaní stavby sa hneď môže uviesť do užívania dodržaním podmienok stanovených prevádzkovateľom kanalizácie.

## **13. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV**

Zhotoviteľ po realizácii stavebného diela odovzdá kanalizáciu do majetku investora, ktorý bude užívateľom aj prevádzkovateľom stavby vnútroareálovej kanalizácie s tlakovou kanalizačnou prípojkou.

## **14. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY**

Stavba z požiarneho hľadiska je riešená z ťažko horľavých materiálov a preto možnosť vzniku požiaru je minimálna.

## **15. NAKLADANIE S ODPADMI**

Podľa § 1 odsek 2 písmeno h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa tento zákon nevzťahuje na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak je isté, že sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný.

## **16. TLAKOVÁ SKÚŠKA A SKÚŠKA VODOTESNOSTI**

Technické požiadavky tlakovej skúšky potrubia tlakovej kanalizácie vykonať ako pri vodovode podľa STN 73 6611- Tlakové skúšky vodovodného potrubia a STN EN 805 (75 5403) Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov. Podrobnejšie popísané v SO-06 Prekládka domových prípojok tlakovej kanalizácie.

Skúšku tesnosti vykonávajú odborní pracovníci v zmysle STN EN 1610 (skúšanie vzduchom - metóda L alebo skúška vodou – metóda W) za účelom zistenia tesností, vylúčenia poruchových úsekov. Iba tesná potrubná sieť plní svoju funkciu bez zaťaženia životného prostredia.

## **17. POZNÁMKA**

V zmysle Zákona o verejnom obstarávaní č.25/2006 Z.z. v platnom znení a §34, ods.5, písm. "a" sa v texte, rozpočte a výkresovej dokumentácii nachádzajú výrobky, ktoré sú uvedené ako príklad a je možné namiesto nich použiť ekvivalentný výrobok.

Vypracoval: Ing. Peter Molnár  
V Lučenci 19.09.2023