

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Všeobecná časť

Predmetom tohto projektu je revitalizácia verejného priestranstva Kazanská.

V rámci tejto navrhovanej činnosti v lokalite je naplnením zámerov územnoplánovacej dokumentácie a zároveň dotvorením urbanistickej koncepcie územia. Zároveň je aj naplnením podnikateľského zámeru navrhovateľa.

Predkladaná PD rieši začlenenie navrhovanej stavby do okolitej zástavby a jeho napojenie na inžinierske siete. Na revitalizovaných spevnených plochách sa plánuje vyhradiť plochy pre dočasné predajné stánky, ktoré je potrebné napojiť na pitnú vodu a verejnú kanalizáciu.

2. SO.07 SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Ako už bolo spomenuté vyššie, tak v rámci revitalizácie verejného priestoru na kazanskej ulici sa uvažuje aj s vyhradeným plôch pre prípadné dočasné predajné stánky. Požiadavka investora bola vybudovať nápojné body pre napojenie týchto stánkov na verejnú sieť.

V rámci tohto stavebného objektu je riešenie napojenia na verejnú kanalizáciu. V návrhu riešenia sa uvažuje s vybudovaním dvoch kanalizačných prípojok DN150.

Prípojka „KP1“ bude napojená na verejnú kanalizáciu DN300 cez odbočkový kus DN300/150 vložený do výrezu. V chodníku bude osadená revízna šachta „RŠ1“, z ktorej bude ďalej pokračovať areálová kanalizácia ukončená v revíznej šachte „RŠ1a“. Táto koncová šachta bude slúžiť pre napojenie dočasných predajných stánkov.

Prípojka „KP2“ bude napojená na existujúcu areálovú kanalizáciu, ktorá je v súčasnosti od miesta napojenia tejto navrhovanej prípojky nevyužívaná a je suchá. V mieste napojenia prípojky bude osadená revízna šachta „RŠ2“, ktorá bude zároveň koncovou šachtou existujúcej areálovej kanalizácie. Zvyšná časť kanalizácie zostane v zemi a 3ks existujúcich kanalizačných šácht budú zrušené. Zrušenie bude zrealizované odstránením komínov šácht, zabetónovaním koncov potrubia a zasypaním zvyšného priestoru výkopovým materiálom.

Na prípojke „KP2“ budú osadené 2 nápojné body pre predajné stánky v mieste revíznych šácht „RŠ2b“ a „RŠ2c“.

Rozsah tejto časti projektu bude nasledovný:

- „KP1“ – PVC hladké DN150 – 30,00m
- „KP2“ – PVC hladké DN150 – 45,00m

2.1 Údaje o produkcii splaškovej vody :

2.1.1 Bilančné údaje :

Produkcia odpadových vôd je totožná so spotrebou pitnej vody.

2.2 Technické pokyny

2.2.1 Trasovanie

Pri návrhu a realizácii prípojok splaškovej kanalizácie je potrebné bezpodmienečne dodržať doporučené vzdialenosti pri križovaniach a súbehoch podzemných vedení podľa STN 736005.

Navrhovaná splašková kanalizácia bude v celom rozsahu vedená pod spevnenými plochami (vozovka, chodník, parkovisko).

Potrubia prípojok splaškovej kanalizácie budú vedené s doporučeným krytím cca 1,2 m.

Smerové vedenie trás jednotlivých stôk je zrejmé zo situácie.

2.2.2 Zemné práce

Výkopy pre potrubie splaškovej kanalizácie budú robené vo forme ryhy(šírka 900mm). Ryhy hlbšie ako 1,2m budú pažené príložným pažením. Výkopy pre prípojky budú robené z úrovne stavebnej pláne pre definitívne spevnené a trávnaté plochy.

Potrubie bude uložené na 100mm pieskovom lôžku (frakcia do 4mm). Obsyp a zásyp potrubia do výšky 300mm nad úroveň potrubia bude urobený z toho istého materiálu (frakcia do 4mm). Zbytok ryhy do úrovne pôvodného terénu bude dosypaný vykopaným materiálom. Všetky vrstvy zásypu budú zhutnené.

Upozornenia:- Pred začatím výkopových prác je potrebné zabezpečiť presné zameranie a vytýčenie všetkých dotknutých podzemných inžinierskych vedení.

- Pri výkopových prácach musí byť zabezpečená ochrana pracovníkov pre výkopy hlbšie ako 1,3m v súlade s vyhl.124/2006Z.z.§4.
- Všetky zemné práce realizovať v súlade s požiadavkami STN 733050.
- Pred zasypaním potrubia je potrebné zabezpečiť porealizačné geodetické zameranie.

2.2.3 Búracie práce

V rámci búracích prác budú odstránené 3 poklupy a vrchné skruže existujúcich kanalizačných šacht. Kanalizačné šachty budú dodatočne zasypané zeminou.

Miesta búracích prác sú zrejmé zo situácie.

2.2.4 Materiál potrubia

Potrubie splaškovej kanalizácie bude realizované z potrubí PVC-hladké DN150 (SN8).

3. SO.08 VODOVOD

V rámci návrhu riešenia sa uvažuje s vybudovaním jednej vodovodnej prípojky spoločnej pre celé revitalizované verejné priestranstvo. Prípojka z materiálu HDPE DN25 dĺžky 2,3m bude napojená na verejný vodovod DN150. Na prípojke bude osadená vodomerná šachta vnútorných rozmerov 1200x900x1800mm, v ktorej bude osadená vodomerná zostava ¾". Za vodomernou šachtou bude následne pokračovať areálový rozvod pitnej vody taktiež z materiálu HDPE DN25 tromi vetvami V1-V2-V3. Na týchto troch vetvách budú celkovo umiestnené 4 odberné miesta v podobe plastovej ventilovej šachtice. Celé rozvody sú spádované tak, by najnižším miestom rozvodov bola vodomerná zostava vo vodomernej šachte, kde na zime pomocou výpustného ventilu bude možné vypustenie systému a jeho zazimovanie.

Rozsah tejto časti projektu bude nasledovný:

- Vodovodná prípojka „VP“ - HDPE (SDR1, PN16) DN25 – 2,30m
- Areálový vodovod „V1“ - HDPE (SDR1, PN16) DN25 – 88,00m
- Areálový vodovod „V2“ - HDPE (SDR1, PN16) DN25 – 13,00m
- Areálový vodovod „V3“ - HDPE (SDR1, PN16) DN25 – 38,00m

3.1 Údaje o spotrebe pitnej vody :

3.1.1 Bilančné údaje :

3predajné miesta x 2 osoby x 60 l/d = 3 x 2 x 60 l/d = 360 l/d

$Q_p = 360 \text{ l/d} = 45,0 \text{ l/h} = 0,013 \text{ l/s}$

$Q_m = Q_p \times k_d = 45,0 \times 1,5 = 67,5 \text{ l/h} = 0,019 \text{ l/s}$

$$Q_h = Q_m \times k_h = 0,019 \times 1,8 = 0,034 \text{ l/s}$$

$$Q_r = 0,36 \text{ m}^3/\text{d} \times 50 \text{ dní} = 18,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

3.2 Technické pokyny

3.2.1 Trasovanie

Pri návrhu a realizácii vodovodných prípojku je potrebné bezpodmienečne dodržať doporučené vzdialenosti pri križovaniach a súbehoch podzemných vedení podľa STN 736005.

Navrhované vonkajšie rozvody vodovodu budú čiastočne vedené pod spevnenými plochami (vozovka, chodník, parkovisko), čiastočne v zelených zatrávnených plochách.

Potrubia vodovodu budú vedené s doporučeným krytím cca 1,2 m.

3.2.2 Zemné práce

Výkopy pre vodovodné prípojky budú robené vo forme ryhy(šírka 900mm). Ryhy hlbšie ako 1,2m budú pažené príložným pažením. Výkopy pre prípojky budú robené z úrovne stavebnej pláne pre definitívne spevnené a trávnaté plochy.

Potrubie bude uložené na 100mm pieskovom lôžku (frakcia do 4mm). Obsyp a zásyp potrubia do výšky 300mm nad úroveň potrubia bude urobený z toho istého materiálu (frakcia do 4mm). Zbytok ryhy do úrovne pôvodného terénu bude dosypaný vykopaným materiálom. Všetky vrstvy zásypu budú zhutnené.

Upozornenia:- Pred začatím výkopových prác je potrebné zabezpečiť presné zameranie a vytýčenie všetkých dotknutých podzemných inžinierskych vedení.

- Pri výkopových prácach musí byť zabezpečená ochrana pracovníkov pre výkopy hlbšie ako 1,3m v súlade s vyhl.124/2006Z.z.§4.
- Všetky zemné práce realizovať v súlade s požiadavkami STN 733050.
- Pred zasypaním potrubia je potrebné zabezpečiť porealizačné geodetické zameranie.

3.2.3 Materiál potrubia

Potrubie vodovodných prípojok bude montované z rúr HDPE, SDR11 (PN16).

3.2.4 Meranie spotreby

Meranie spotreby bude realizované (určeným meradlom), ktoré bude umiestnené vo vodomernej šachte potrebných rozmerov.