

Vaše značka / ze dne: 31.5.2022
Naše značka: Ing.Mi/2022/9013505

Vyřizuje: Ing.Dana Mikulková
Tel.: +420 461 357 144
E-mail: dana.mikulkova@vhos.cz

Datum: 20.6.2022

Petr Dobroucký
pdobroucky@seznam.cz
Nerudova 84
571 01 Moravská Třebová

Moravská Třebová – ZTV – MORAVSKÁ TŘEBOVÁ – LOKALITA JIHOZÁPAD – vyjádření k projektové dokumentaci

Platnost vyjádření: 1 rok

Ve výše uvedené lokalitě provozuje společnost VHOS, a.s. vodovod a kanalizaci pro veřejnou potřebu.

V přiložené dokumentaci jsou orientačně zakreslena podzemní vedení, která v současné době provozuje VHOS, a.s. Tato zařízení Vám vytyčíme na základě objednávky - termín možno dohodnout telefonicky – Ing. M. Novotný – č. tel. 461 357 131 (u objednávky uvádějte zn. našeho vyjádření). Pokud nebude možné bezpečně trasu námi provozovaných rozvodů určit, zhotovitel vykope nezbytný počet ručně kopaných sond podle pokynů zástupce provozovatele.

V situaci nejsou zakresleny všechny vodovodní, respektive kanalizační, přípojky. O jejich trasách je nutno se informovat u majitelů jednotlivých nemovitostí, neboť jsou jejich vlastnictvím.

Zpracovaná dokumentace pro stavební povolení v sobě zahrnuje stavby SO 102-1 Splašková kanalizace 1.etapa; SO 102-2 Splašková kanalizace 2.etapa; SO 103-1 Dešťová kanalizace 1.etapa; SO 103-2 Dešťová kanalizace 2.etapa; SO 104-1 Vodovod 1.etapa; SO 104-2 Vodovod 2.etapa; SO 114 Vsakovací objekt.

Dle PD je pro kanalizaci navrženo plnostěnné nepěňné nevrstvené potrubí z PVC-U SN 12 pro vysoké zátěže, odolné proti bodové korozi, podle normy ČSN EN 1401. Těsnost spojů je až 5 barů. Kompletní systém tvarovek min. kruhové tuhosti SN 12. Poklapy šachet budou celolitinné poklapy pro dopravní zatížení D400, s odvětráním a logem města. Kanalizační přípojky jsou navrženy z plnostěnného potrubí PVC SN12 DN 150 mm, přičemž každá přípojka bude vyvedena 1 m za hranici budoucí stavební parcely, v celé délce bude od hlavní stoky uložena v jednotném spádu 2%, na konci zaslepena tvarovkou. Přípojky budou napojeny pomocí odbočných tvarovek přímo do stoky nebo do šachty.

Pro výstavbu vodovodních řadů je navrženo dvouvrstvé potrubí z materiálu PE100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075. Přípojky jsou navrženy z dvouvrstvého potrubí PE 100 RC v profilech D 32mm, při přepojování pak dle skutečného profilu stáv.přípojek.

V rámci stavby **SO 102-1** jsou navrženy stoky S1.1 a S1.1-1. Stoka je navržena v celkové délce 189,02m profilu DN 300 mm. Stoka bude odvádět splaškové vody z přilehlé plánované zástavby volně stojících a řadových rodinných domů podél II. ulice a splaškové vody z obchodního centra. Do stoky bude přepojena i stávající kanalizační přípojka z domu čp. 1614 a bude zaústěna do stávající kanalizace v ul. Dr. Janského.

Na stokách je navrženo 5ks revizních šachet DN 1000, 10ks kanalizačních přípojek (z PVC SN 12 DN 150) o celkové délce 73,8m, K tomuto stavebnímu objektu nemáme připomínky, pouze upozorňujeme, že v případě špatného technického stavu šachty v ul. Dr.Janského (místo zaústění=šstáv.) bude nutno tuto šachtu v rámci připojení vyměnit.

SO 102-2 zahrnuje výstavbu stok „S2.2“, „S2.3“, „S2.3-1“, „S2.3-2“, „S2.3-3“ a „S2.3-4“.

Splašková stoka „S2.2“ je navržena v celkové délce 116,58 m v profilu DN 250 mm. Stoka je zaústěna do stávající šachty na konci ulice Dr. Loubala, bude ukončena za křížením s I. ulicí. Na stoce budou osazeny celkem 3 revizní šachty o průměru 1000 mm z betonových prefabrikátů. Do stoky bude v této etapě napojeno celkem 8 domovních přípojek v celkové délce 46,90 m.

Splašková stoka „S2.3“ je navržena v celkové délce 627,18 m v profilu DN 250 mm v délce 272,00 m a DN 300 mm v délce 335,28 m a DN 500 mm v délce 19,90 m. Potrubí DN 500 mm může být nahrazeno

potrubím sklolaminátovým netlakovým SN 10000, DN 500 mm, musí být ale zároveň změněny vložky do prefabrikovaných den šachet v místě napojení. Stoka je zaústěna do stávající šachty jednotné kanalizace v na styku ulice Údolní a ulice Polní, ukončena bude šachtou na konci IV. ulice.

Po trase budou do této stoky svedeny stoky S2.3-1, S2.3-2, S2.3-3 a S2.3-4. Na stoce bude osazeno celkem 17 revizních šachet o průměru 1000 mm z betonových prefabrikátů, s litinovým poklopem pro zatížení D400 s logem města. Do stoky bude v této etapě napojeno celkem 22 domovních přípojek v celkové délce 150,80 m.

Splašková stoka „S2.3-1“ je navržena v profilu DN 500 v celkové délce 6,00m. Stoka řeší napojení stávající stoky jednotné kanalizace odvádějící splaškové i dešťové vody z ulice Dr. Loubala, z ulice Dr. Janského a z areálu PENNY MARKETU, polikliniky a částečně ze sídliště Západní.

Stoka je zaústěna do šachty Š2.13 stoky „S2.3“, v místě napojení na původní stoku je navržena šachta Š2.34. Na stoce bude osazena 1 revizní šachta o průměru 1000 mm.

Splašková stoka „S2.3-2“ je navržena v profilu DN 250 v celkové délce 10,00 m. Stoka řeší napojení budoucí plánované zástavby rodinný domů směrem k ulici Třešňová alej.

Na stoce bude osazena 1 revizní šachta o průměru 1000 mm.

Splašková stoka „S2.3-3“ je navržena v profilu DN 250 celkové délce 122,18 m. Na stoce budou osazeny celkem 3 revizní šachty o průměru 1000 mm. Do stoky bude napojeno celkem 8 domovních přípojek v celkové délce 55,70 m.

Splašková stoka „S2.3-4“ je navržena v celkové délce 10,00 m z plnostěnného potrubí PVC SN12 DN 250 mm. Na stoce bude osazena 1 revizní šachta o průměru 1000 mm.

Součástí staveb **SO 103-1** a **SO 103-2** je výstavba dešťových kanalizace. Navrženy jsou dešťové stoky „D1.1“, „D1.1-2“, „D1.1-3“, „D1.2“, „D1.2-2“ a „D1.2-3“ (1.etapa), respektive dešťové stoky „D2.1“, „D2.2“ a „D2.2-1“ (2.etapa) o celkové délce 1.365,24m.

Vzhledem k tomu, že tato kanalizace je svedena mimo veřejnou kanalizaci, nepřináležejí se nám k návrhu řešení vyjadřovat.

V rámci **SO 104-1** jsou navrženy vodovodní řady „V1.1“, V1.1-1“ a V1.1-1-1“.

Řad V1.1 je navržen v celkové délce 240,63 m profilu D 160 mm. Bude sloužit jako zdroj pitné a požární vody pro objekty obchodního centra a budoucí zástavby lokality jihozápad. Nový řad bude napojen v ulici Svitavské na stávající vodovodní řad z potrubí PVC DN 150 mm. Na začátku řadu bude osazeno šoupě DN 150 mm. Řad je ukončen zaslepením v I. ulici. Na konec bude navazovat 2. etapa výstavby vodovodu řadem „V2.1“. Na řadu bude osazeno celkem 5 šoupat, z toho 2 šoupata sekční DN 150 mm, dvě šoupata DN 80 mm a 1 šoupě DN 100 mm na odbočení k hydrantům. Na řadu budou osazeny celkem tři hydranty, z toho jeden nadzemní DN 100 mm, sloužící k požárním účelům, jeden nadzemní DN 80 mm sloužící k požárním i provozním účelům jako kalník a jeden podzemní hydrant DN 80 mm užívaný pouze k provozním účelům jako kalník. V křižovatce I. a II. ulice bude na řad připojen vodovodní řad DN 100 mm navržený v rámci obchodního centra.

Vodovodní řad „V1.1-1“ je navržen v celkové délce 189,89 m v profilu D 90 mm. Řad je navržen jako zokruhování řadu „V1.1“ na stávající vodovod v ul. Dr. Janského. Řad bude sloužit jako zdroj pitné a požární vody pro rodinné domy podél II. ulice a výhledově i pro bytové domy plánované mezi II. ulicí a ulicí Svitavskou. Nový řad bude napojen v křižovatce I. a II. ulice na řad „V1.1“ z potrubí D 160 mm. Na začátku řadu bude osazeno šoupě DN 80 mm. Řad je ukončen v křižovatce II. ulice s ulicí Dr. Janského napojením na stávající řad z trub litinových DN 80 mm.

V místě napojení bude nově přeřešen celý uzel, včetně osazení tří nových šoupat DN 80 mm.

Odbočením z řadu bude napojen řad „V1.1-1-1“ k budoucí zástavbě bytových domů. Na řadu bude osazeno celkem 7 šoupat DN 80 mm, z toho 4 šoupata jako sekční, jedno šoupě na odbočené řadu „V1.1-1-1“ a dvě šoupata na odbočení k hydrantům. Na řadu budou osazeny celkem 2 nadzemní požární hydranty DN 80 mm, sloužící k požárním účelům. Na řad bude napojeno celkem 10 přípojek pro budoucí zástavbu rodinných domů ve II. ulici v celkové délce 55,00 m.

Vodovodní řad „V1.1-1-1“ je navržen v celkové délce 10,00 m v profilu D 90 mm. Řad je navržen jako odbočení z řadu „V1.1-1“ k plánované zástavbě bytových domů, bude vyveden mimo komunikaci 1.etapy. Řad bude ukončen zaslepením.

Součástí této etapy budou úpravy na stávajících rozvodech vody:

- Přípojka vody PE 32 pro dům čp. 384 (restaurace U komínu) bude přepojena ze stávajícího řadu určeného ke zrušení na druhý stávající řad z potrubí PVC D 110 mm.
- U bytového domu čp. 1395/17 bude provedeno odpojení stávajícího řadu PVC D 160 mm směrem k ulici Svitavské. Skladba tvarovek bude upřesněna po odkrytí.

- U bytového domu čp. 1393/13 bude provedeno odpojení stávajícího řadu z litinového potrubí DN 150 mm směrem k ulici Svitavské. Skladba tvarovek bude upřesněna po odkrytí.
- Při severní straně ulice Svitavské u benzínové čerpací stanice bude provedeno odpojení stávajícího řadu z trub litinových DN 80 mm směrem od města a v místě přerušení bude do osazen nadzemní požární hydrant DN 80 mm, jež bude odsazený do zeleného pásu.
- U bytového domu čp. 1063/28 bude provedeno odpojení stávajícího řadu z trub litinových DN 80 mm směrem ven z města. V případě potřeby zde bude osazeno jedno nové šoupě DN 80 mm. Skladba tvarovek bude upřesněna po odkrytí.

Zrušené řady budou vždy utěsněny (např. dubovým špalkem).

Součástí stavby **SO 104-2** budou vodovodní řady „V2.1“, V2.1-2“, V2.1-3“, V2.1-4“, V2.1-5“, V2.1-6“, V2.1-7“ a V2.1-8“. Trasa řadů je vedena budoucí komunikací – I. ulice, III. ulice – část B, IV. ulice a V. ulice.

Vodovodní řad „V2.1“ je navržen v celkové délce 715,82 m, z toho v profilu D 160 mm v délce 627,12 m a D 110 mm v délce 88,70 m. Řad bude sloužit jako zdroj pitné a požární vody pro budoucí zástavbu lokality jihozápad. Nový řad bude napojen na řad „V1.1“ z trub PE D 160 mm 1. etapy výstavby. Řad je ukončen napojením na stávající vodovodní řad z trub PVC DN 100 mm v křižovatce V. ulice s ulicí Údolní a ulicí Polní. Na konci řadu bude osazeno šoupě DN 100 mm. Na řad „V2.1“ budou postupně napojeny řady V2.1-2“, V2.1-3“, V2.1-4“, V2.1-5“, V2.1-6“, V2.1-7“ a V2.1-8“.

Na řadu bude osazeno celkem 12 šoupat, z toho 2 šoupat DN 150 mm, z toho 1 sekční a 1 na odbočení, 3 šoupat DN 100 mm, z toho 2 sekční a 1 na odbočení, 7 šoupat DN 80 mm, z toho 6 na odbočení dalších řadů a 1 na odbočení k hydrantu. Na řadu bude osazen 1 nadzemní hydrant DN 80 mm, sloužící k požárním účelům i k provozním účelům (kalník).

Na řad bude napojeno celkem 21 přípojek, pro budoucí zástavbu rodinných domů ve IV. a V. ulici a jedna přípojka stávající v celkové délce 154,80 m, z toho 21 ks v profilu D 32 mm a 1 (stávající) v profilu D40 mm.

Vodovodní řad „V2.1-2“ je navržen v celkové délce 12,00 m v profilu D 90 mm. Řad je vyveden z komunikace a je určen pro napojení budoucího rozšíření obchodního centra. Řad je napojen na řad „V2.1“, za odbočením je osazeno šoupě DN 80 mm. Na konci bude řad zaslepen.

Vodovodní řad „V2.1-3“ je navržen v celkové délce 103,34 m v profilu D 90 mm. Řad je navržen jako zokruhování řadu „V2.1“ na stávající vodovod v ul. Dr. Loubala, současně bude sloužit pro zásobování pitnou vodou stavebních parcel podél III. ulice – úsek B. Nový řad bude napojen v I. ulici na řad „V1.1“ z potrubí D 160 mm. Na odbočení bude osazeno šoupě DN 80 mm.

Řad je ukončen napojením na stávající vodovod v ul. Dr. Loubala z potrubí PE D 90 mm, přičemž stávající hydrant bude demontován. Na řadu bude osazeno celkem 1 šoupě DN 80 mm, napojeno celkem 8 přípojek, pro budoucí zástavbu rodinných domů ve III. ulici v celkové délce 40,90 m.

Vodovodní řad „V2.1-4“ je navržen v celkové délce 20,00 m v profilu D 90 mm. Řad je vyveden z komunikace a je určen pro napojení budoucího rozšíření obytné zóny směrem k silnici I. třídy č. 35.

Řad je napojen na řad „V2.1“, za odbočením je osazeno šoupě DN 80 mm. Na konci bude řad zaslepen.

Vodovodní řad „V2.1-5“ je navržen v celkové délce 157,92 m v profilu D 90 mm. Řad je navržen jako zokruhování, na obou koncích napojený na řad „V2.1“. Bude sloužit pro zásobování požární a pitnou vodou stavebních parcel podél V. ulice. Na obou odbočeních z řadu „V2.1“ bude osazeno šoupě DN 80 mm. Na řadu budou osazena celkem 3 šoupat DN 80 mm, z toho 2 jako sekční a 1 na odbočení k hydrantu. Na řad bude napojeno celkem 8 přípojek, pro budoucí zástavbu rodinných domů v V. ulici. Přípojky jsou navrženy v profilu D 32 mm v celkové délce 46,80 m.

Vodovodní řad „V2.1-6“ je navržen v celkové délce 12,00 m v profilu D 90 mm. Řad je vyveden z komunikace a je určen pro napojení budoucího rozšíření obytné zóny směrem k silnici I. třídy č. 35.

Řad je napojen na řad „V2.1“, za odbočením je osazeno šoupě DN 80 mm. Na konci bude řad zaslepen.

Vodovodní řad „V2.1-7“ je navržen v celkové délce 23,40 m v profilu D 90 mm. Řad slouží k napojení a tím i zokruhování stávajícího vodovodního řadu v ul. Dr. Jánského z potrubí PVC DN 100 mm. Řad je napojen na řad „V2.1“, za odbočením je osazeno šoupě DN 100 mm.

Vodovodní řad „V2.1-8“ je navržen v celkové délce 10,00 m v profilu D 160 mm. Řad je vyveden z komunikace a je určen pro napojení budoucího rozšíření obytné zóny směrem k ulici Třešňová alej. Na konci bude řad zaslepen.

Vzhledem k tomu, že součástí předložené projektové dokumentace nebyl předložen kladečský plán jednotlivých řadů, je nutno ho předložit v dalším stupni projektové dokumentace, nejpozději však před vypsáním výběrového řízení na výstavbu vodovodu.

Pro stavbu **SO 114** platí obdobné stanovisko jako pro výstavbu dešťové kanalizace.

Při umísťování sítí je nutno dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky a v souladu se standardy pro veřejný vodovod a kanalizaci, kterými se řídí vodovody a kanalizace, které provozuje VHOS, a.s., a jsou majetkem obce Moravská Třebová, respektive Skupinového vodovodu Moravskotřebovska.

Při realizaci jakýchkoli prací v blízkosti vodovodu a kanalizace je nutno dodržet podmínky pro provádění prací v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace (viz příloha). Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popř. úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu vodovodu považovány dle § 23 odst. 5 zákona č.274/2001 Sb. za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby, které se týkají činností v ochranném pásmu vodovodu, či kanalizace je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

Po získání povolení stavby a před zahájením prací zhotovitel dohodne konkrétní podmínky realizace stavby (termíny realizace, použitý materiál, kladečský plán apod.) se zástupcem provozovatele - ing.Bc. L.Vykydal - č. tel. 461 357 126 (vodovod), p.M.Šibor - č. tel. 461 357 175 (kanalizace). Zhotovitel přizve zástupce provozovatele k předání staveniště a v průběhu realizace stavby ke kontrole všech stavebních a technologických prací a k důležitým zkouškám, jejichž kvalita provedení či výsledky mohou mít v budoucnu vliv na provoz díla, a jejich způsob provedení nelze po zasypání díla zjistit. Veškeré manipulace na vodovodní, respektive kanalizační, síti a stavební a montážní práce, které se přímo dotýkají stávajících vodárenských zařízení, musí být prováděny za přítomnosti nebo po dohodě zástupci VHOS, a.s. Zejména se jedná o připojování nových úseku potrubí na stávající řady a připojování přípojek. Tyto práce provedeme po zajištění zemních prací.

Před předáním stavby majiteli je nutno předložit provozovateli projektovou dokumentaci skutečného provedení infrastruktury (vodovod, splašková kanalizace) k archivaci (především délku, hloubku uložení potrubí, kladečské schéma, karty přípojek, kamerové prohlídky, případně fotodokumentaci prováděné stavby). Geodetické zaměření pro potřeby technické mapy je nutno předat rovněž před zahájením předávání k odsouhlasení na útvar TEC (Bc. Polák – č.tel. 461 357 136). Souhlas se zaměřením a předáním skutečného provedení stavby bude zároveň dokladem pro předání hotové stavby majiteli.

Pro návrh a následnou realizaci akce platí podmínka, že při zasahování do jiných staveb nebo pozemních komunikací, včetně zásahů do terénu v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace, je stavebník (a jeho prostřednictvím i zhotovitel), v jehož zájmu se tyto zásahy konají, povinen na svůj náklad přizpůsobit úroveň povrchu veškerá zařízení a příslušenství vodovodu, která mají vazbu na jinou stavbu, pozemní komunikaci nebo terén. Při jakékoli úpravě terénu je nutno postupovat dle stávajících ČSN, především dodržet předepsané krytí v místech nad vodovodem (nezámrná hloubka apod.).

Před definitivní úpravou povrchu je nutno provést kontrolu ovladatelnosti armatur, které budou stavbou dotčeny za přítomnosti provozovatele viz předchozí odstavce, viz standardy provozovatele vodovodu a protokolárně veškeré sítě dotčené stavbou předat provozovateli.


 **VHOS a.s.**
 VHOS, a.s., Nádražní 1430/6,
 571 01 Moravská Třebová
 T +420 461 357 111
 IČO: 48172901 15/16 DIČ: CZ48172901
 Ing. Dana Mikulková
 vedoucí útvaru TEI

Příloha:

- 4x potvrzené situace staveb SO 102-1, SO 102-2, SO 104-1, SO 104-2
- 1x projektová dokumentace-zaslaná v elektronické podobě
- 1x podmínky pro provádění stavby v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace

Na vědomí:

Středisko vodovodu MT a SY – ing.Bc.L.Vykydal
 Středisko kanalizací a ČOV, pracoviště kanalizací a ČOV Moravská Třebová-p.M.Šibor