

AKCE : CHODNÍK V ULICI VÝŠKOVSKÁ
CHODOVÁ PLANÁ

INVESTOR : MĚSTYS CHODOVÁ PLANÁ,
POHRANIČNÍ STRÁŽE 129, 348 13 CHODOVÁ PLANÁ

ST. DOKUMENTACE : DÚR+DSP+PDPS

SO 301 - ZATRUBNĚNÍ PŘÍKOPU

SO 302 – PRODLOUŽENÍ KANALIZACE

SO 303 – PŘELOŽKA VODOVODU

SEZNAM PŘÍLOH

01 - Technická zpráva	
02 - Situace	1 : 250
03 - Vytyčovací schéma	1 : 250
04 - Kladečské schéma vodovodu	1 : 250
05 - Podélné profily	1 : 250/100
06 - Tabulka revizních šachet dešťové kanalizace	
07 - Tabulka revizních šachet splaškové kanalizace	

AKCE :

**CHODNÍK V ULICI VÝŠKOVSKÁ
CHODOVÁ PLANÁ**

**SO 301 - ZATRUBNĚNÍ PŘÍKOPU,
SO 302 - PRODLOUŽENÍ KANALIZACE,
SO 303 - PŘELOŽKA VODOVODU
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

INVESTOR :

**MĚSTYS CHODOVÁ PLANÁ,
Pohraniční stráž 129, 348 13 Chodová Planá**

ING. JAROSLAV KRÝSTYNÍK
IČO 432 742 85
Dvořákova 533/2
353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
PROJEKCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ
Telefon: 723647047, E-mail: jkrystynik@tiscali.cz

Stupeň proj. dok.: DÚR+DSP+PDPS

Zodp. projektant: Ing. Jaroslav Krystyník

Číslo zakázky: 5202/2023

Číslo přílohy: 01

Datum: 11 - 2023

Číslo, pare

KANALIZACE A ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

1. ÚVOD

Předmětem této části dokumentace je návrh zatrubnění stávajícího příkopu, prodloužení splaškové kanalizace a přeložky vodovodu v rámci akce „CHODNÍK V ULICI VÝŠKOVSKÁ, CHODOVÁ PLANÁ“; do návrhu je rovněž zahrnuta i příprava kanalizační a vodovodní přípojka pro další výstavbu RD na p.p.č. 3364/3 a 4168 na východním okraji zájmového území.

Dokumentace bude sloužit pro potřebu územního a stavebního řízení a pro provedení stavby.

2. STÁVAJÍCÍ STAV

2.1. ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE - PŘÍKOP

Zpevněná plocha v řešené oblasti – jižní strana Výškovské ulice – je v současné době odvodněna stávajícím příkopem do stávající dešťové kanalizace, jež je dále vedena Výškovskou ulicí západním směrem až k zaústění do Plánského potoka v prostoru západně od řešeného území.

2.2. ODKANALIZOVÁNÍ - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

V zájmové oblasti – jižní strana Výškovské ulice – je v současné době navržena a stavebně povolena nová splašková kanalizace KT DN 250, navázaná na veřejnou jednotnou kanalizaci v Chodové Plané; tato kanalizace je v návrhu ukončena revizní šachtou RŠ2 do níž je zaústěna rovněž stavebně povolená kanalizační přípojka RD čp. 321.

2.3. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

V zájmové oblasti – jižní strana Výškovské ulice – je v p.p.č. 3479/1 vybudován vodovod z PE 90 mm, navázaný na veřejnou vodovodní síť v Chodové Plané; tento vodovod proti RD čp. 320 přechází na severní stranu Výškovské ulice a vede dále přes p.p.č. 4164/4, 4164/5 a 4163 východním směrem.

3. ŘEŠENÍ

3.1. SO 301 - ZATRUBNĚNÍ PŘÍKOPU

Bude provedeno nové zatrubnění stávajícího příkopu v rámci budování nového chodníku podél jižní strany Výškovské ulice v rozsahu od křižovatky Výškovské a Polní ulice až k p.p.č. 4168. Zatrubnění je navrženo v celkové délce 74,85 m z trub PP UR-2 DN 250. Zatrubnění začíná (odspoda) podchycením stávající dešťové kanalizace na odtoku ze stávající horské vpusti u křižovatky Polní a Výškovské ulice. Stávající horská vpust bude vybourána a v jejím místě bude osazena revizní šachta WAVIN 600 hloubky 0,71 m s poklopem DN600 nosnosti třídy D – 40 t. Způsob podchycení stávající dešťové kanalizace se upřesní při provádění po odkrytí potrubí. Trasa zatrubnění vede cca východním směrem pod budoucím chodníkem až k místu podchycení stáv. příkopu u p.p.č. 4168, kde se osadí dvojité horské vpust PREFA, k níž bude vyspádován terén; šikmé nátokové čelo se provede z lomového kamene do betonu.

V trase zatrubnění bude v lomovém bodě osazena revizní šachta např. BETONIKA DN1000 hl. 1,41 m, zakrytá poklopem DN600 nosnosti třídy D – 40 t. Do zatrubnění bude svedena přípojkou DN150 i obrubníková uliční vpust.

Zatrubnění příkopu je navrženo z trub z korugovaného PP-UR2 DN 250 těsněných pryžovým kroužkem. Potrubí bude uloženo v rýze s kolmými stěnami pažené mezerovitým příložným pažením. Potrubí bude uloženo do zhutněného podkladního lože z písku fr. 0-8 mm tloušťky min. 10 cm. V loži bude proveden žlábek pro uložení potrubí. Poté se provede obsyp potrubí pískem fr. 0-8 mm do výše 30 cm nad potrubí. Obsyp se důkladně zhutní po 15 cm vrstvách mimo profil potrubí. Na obsyp bude uložena výstražná fólie červené barvy. Zásyp se provede zeminou z výkopu a důkladně se zhutní po 20 cm vrstvách. Zpětný zásyp se provede zeminou z výkopu a rovněž se zhutní po vrstvách za podmínky, že lze vrstvy hutnit na 92% PS, jinak se použije šterkopísek. Povrch pláň bude zhutněn na 102% PS, únosnost pláň min. 45 Mpa. Velikost zrna obsypového materiálu bude max. 32 mm. Po dokončení se veškeré dotčené pozemky uvedou do odpovídajícího stavu. Hutnění se bude provádět s ohledem na

provoz na komunikaci. Po uložení potrubí bude před zasypáním výkopu provedeno digitální zaměření skutečného provedení (polohově i výškově v souřadnicích JTSK). Po dokončení stavby se provedou zpětné úpravy dotčených pozemků.

3.2. SO 302 - PRODLOUŽENÍ KANALIZACE

Trasa prodloužení splaškové kanalizace navazuje na stavebně povolenou splaškovou kanalizaci, navrženou na jižní straně Výškovské ulice – její koncový bod RŠ2. Trasa prodloužení splaškové kanalizace vede cca východním směrem pod budoucím chodníkem až k ukončení revizní šachtou RŠ3 u p.p.č. 3364/3.

Délka prodloužení kanalizace z KT DN 250 bude 18,00 m.

V místě směrového lomu bude osazena typová revizní kruhové prefabrik. šachta (typ BETONIKA). Šachta bude zakryta litinovým poklopem DN600, nosnost třídy D – 40 t. Na kanalizaci bude v místě napojení domovní přípojky budoucího RD vysazena odbočka. Kanalizace je navržena z trub z kameniny s integrovaným těsnicím pryžovým kroužkem DN 250. Potrubí bude uloženo v rýze s kolmými stěnami pažené mezerovitým příložným pažením. Potrubí kanalizace bude uloženo do zhutněného podkladního lože z písku fr. 0-8 mm tloušťky min. 15 cm. V loži bude proveden žlábek pro uložení potrubí. Poté se provede obsyp potrubí pískem fr. 0-8 mm do výše 40 cm nad potrubí. Obsyp se důkladně zhutní po 15 cm vrstvách mimo profil potrubí. Na obsyp bude uložena výstražná fólie červené barvy. Zásyp se provede zeminou z výkopu a důkladně se zhutní po 20 cm vrstvách. Zpětný zásyp se provede zeminou z výkopu a rovněž se zhutní po vrstvách za podmínky, že lze vrstvy hutnit na 92% PS, jinak se použije šterkopísek. Povrch pláně bude zhutněn na 102% PS, únosnost pláně min. 45 Mpa. Velikost zrna obsypového materiálu bude max. 32 mm. Po dokončení se veškeré dotčené pozemky uvedou do odpovídajícího stavu. Hutnění se bude provádět s ohledem na provoz na komunikaci. Po uložení potrubí bude před zasypáním výkopu provedeno digitální zaměření skutečného provedení (polohově i výškově v souřadnicích JTSK) a zkouška vodotěsnosti. Po dokončení stavby se provedou zpětné úpravy dotčených pozemků.

V rámci splaškové kanalizace bude provedena i část přípojky na hranici pozemku budoucího RD.

SO 302 - PRODLOUŽENÍ KANALIZACE– PŘÍPOJKA

V rámci výstavby prodloužení splaškové kanalizace bude až za hranici pozemku stavebníka vytažena část přípojky pro budoucí RD. Přípojka se na projektovanou kanalizaci připojí přes předem vysazenou odbočku 250/150. Přípojka je navržena z trub z kameniny s integrovaným těsnicím pryžovým kroužkem DN 150.

Celková délka přípojky je cca 5,0 m.

Domovní část přípojky, přípojková revizní šachta a domovní splašková kanalizace bude řešena v projektové dokumentaci budoucího RD.

3.3. SO 303 - PŘELOŽKA VODOVODU

Přeložka výše popsaného vodovodu se navrhuje jednak z důvodu uvolnění pozemků p.p.č. 4164/4 a 4164/5 a jednak kvůli možnosti napojení budoucího RD na p.p.č. 3364/3 a 4168.

Přeložka vodovodu je navržena ve dvou větvích. Větev A vede od místa podchycení stávajícího vodovodu (bod V1) - lomový bod stávajícího vodovodu proti RD čp. 320 - a pokračuje dále v zeleném pásu podél nového chodníku cca východním směrem až k ukončení odvětvovacím podzemním hydrantem H1 (přemístěný hydrant ze stávajícího vodovodu na p.p.č. 4164/4). Před hydrantem bude v místě napojení domovní přípojky budoucího RD vysazena odbočka přípojky s uzávěrem. V bodě V5 bude z větve A provedena odbočka větve B. Délka větve A bude 54,00 m.

Větev B vede od odbočky z větve A (bod V5) cca severním směrem přes Výškovskou ulici na p.p.č. 4163, kde bude zpětně napojen na původní trasu stávajícího vodovodu. Ukončení větve B bude provedeno osazením nového podzemního odkalovacího hydrantu H2. Délka větve B bude 16,95 m.

Vodovod bude proveden z trub z HDPE100 SDR17 d90/5,4 mm – použije se návinové potrubí svařované elektrospojkami d 90 mm. Potrubí bude uloženo v rýze s kolmými stěnami pažené mezerovitým příložným pažením. Potrubí bude uloženo do zhutněného podkladního lože z písku fr. 0-8 mm tloušťky min. 10 cm. Poté se provede obsyp potrubí pískem fr. 0-8 mm do výše 30 cm nad

potrubí. Obsyp se důkladně zhutní po 15 cm vrstvách mimo profil potrubí. S potrubím bude uložen vyhledávací vodič Cu min. 4 mm², který bude vodič pospojován se všemi armaturami a vyveden do jejich poklopů. Na obsyp bude uložena výstražná fólie modré barvy. Zásyp se provede zeminou z výkopu a důkladně se zhutní po 20 cm vrstvách. Zpětný zásyp se provede zeminou z výkopu a rovněž se zhutní po vrstvách za podmínky, že lze vrstvy hutnit na 92% PS, jinak se použije štěrkopísek. Povrch pláně bude zhutněn na 102% PS, únosnost pláně min. 45 Mpa. Velikost zrna obsypového materiálu bude max. 32 mm. Po dokončení se veškeré dotčené pozemky uvedou do odpovídajícího stavu. Po uložení potrubí bude před zasypáním výkopu provedeno digitální zaměření skutečného provedení (polohově i výškově v souřadnicích JTSK) a tlaková zkouška. Po dokončení stavby se provedou zpětné úpravy dotčených pozemků.

SO 303 - PŘELOŽKA VODOVODU – PŘÍPOJKA

V rámci výstavby přeložky vodovodu bude až za hranici pozemku stavebníka vytažena část přípojky pro budoucí RD. Přípojka se na projektovaný vodovod z PE 90 mm připojí pomocí navrtávacího pásu pro PE např. HAWLE 90/1“, závitového šoupátka HAWLE DN 25 s teleskopickou zemní soupravou a přechodky z HDPE 32/1“. Přípojka je navržena z potrubí HDPE100 SDR11 d32 mm.

Celková délka přípojky je cca 4,0 m.

Domovní část přípojky a vodoměrná šachta bude řešena v projektové dokumentaci budoucího RD.

V Mariánských Lázních, 20.11.2023

Vypracoval: Ing. Jaroslav Krystyník

