

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Výškové zaměření stavby bylo provedeno ve výškovém systému Balt po vyrovnaní, stavba je vytýčena v souřadnicovém systému JTSK.

Potrubí vodovodní přípojky bude uloženo v souběžné trase s potrubím splaškové přípojky – ve vzájemné vodorovné vzdálenosti povrchů potrubí min. 0,6 m. Potrubí bude uloženo v nezpevněných pozemcích a v místní šterkové nebo dlážděné areálové komunikaci.

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Napojení se provede na navrhované vodovodní potrubí z PE DN 80. Napojení bude realizováno na vysazený T kus, s přírubovým šoupětem opatřeným zemní teleskopickou soupravou s litinovou nebo plastovou podkladní deskou a osazeným poklopem v úrovni komunikace. Okolí poklopu bude zpevněno dvěma řadami žulových kostek.

Potrubí bude z materiálu **HDPE 63/5,8 mm** v délce **2,0 m přípojka + 275,0 m areálový vodovod**

Ve společné trase bude potrubí obou přípojek uloženo v souběhu, na pískovém podsypu tl. 100 mm. Boční a krycí obsyp potrubí je navržen z hutněného písku o mocnosti min. 300 mm nad vrchol potrubí. V souběhu s potrubími bude uložen identifikační kovový vodič (např. měděný izolovaný vodič CYY 6 mm²). Nad potrubím bude uložena výstražná folie. Zásyp rýhy bude proveden vytěženou tříděnou zeminou nebo šterkopískem. Rýha bude pažena např. příložným pažením (předpokládáme společné pažení v trase souběhu se splaškovou přípojkou).

Po zásypu rýhy budou nad rýhou **obnoveny povrchy** v původním složení, s navázáním, případně zazubením jednotlivých konstrukčních vrstev. V nezpevněném terénu bude provedena skrývka svrchní vrstvy ornice.

Oprava dlážděného chodníku : budou vybourány stávající konstrukce (obrubníky, rozebrání dlažby , očištění, napaletování). Jedná se o cca **5 m²**. Po uložení potrubí bude proveden zásyp rýhy, začištění pláň pod obrubníkem a zhutnění pláň. Nový povrch je navržen ve složení např. : podklad ŠD tl. 150 mm, ložní vrstva dlažby z drtě 4 – 8 mm, tl. 30 cm, pokládka dlažby tl. 80 mm (použita stávající), obrubník v délce 3 m.

Vodovodní přípojka bude od napojení na vodovodní řad stoupat – min. sklon na potrubí bude 3 ‰. U objektu Mohyly míru bude přípojka propojena se stávajícími rozvody vody. Stávající nádrž na vodu bude z vodovodního systému odpojena, vodovodní potrubí bude položeno mimo tuto nádrž (nádrž bude zachována pro akumulaci dešťové vody. V místě napojení na stávající instalace může být (v objektu nebo šachtě) umístěn podružný kontrolní vodoměr.

Vodoměrná šachta bude osazena těsně za napojením potrubí přípojky na navrhovaný vodovodní řad, v šachtě bude osazen vodoměr s uzávěry. Na nátokové straně před vodoměrem se zabuduje uzávěr. Vodoměrná šachta bude plastová nebo betonová, vzhledem k většímu profilu přípojky bude použita vodoměrná šachta velká - světlých půdorysných rozměrů min. 1500 x 900 mm, min. světlé výšky 1,5 m

Plastová šachta bude osazena na betonovou základovou desku z betonu C 8/10, tl. 100 mm. V případě výskytu podzemní vody je nutné použít plastovou šachtu s úpravou pro osazení ve spodní vodě. Předpokládáme umístění v nepojížděné ploše, tomu bude odpovídat i konstrukce vodoměrné šachty s nepojížděným poklopem.

Vybudovaná vodovodní přípojka nesmí být propojena s žádným jiným vodovodním systémem.

Stávající podzemní sítě jsou informativně zakresleny v situační příloze. Umístění a kompletnost podzemních sítí je nutno před zahájením zemních prací ověřit přesným vytýčením správci a při následném provádění dbát všech připomínek a pokynů obsažených ve vyjádřeních příslušných správců. Ze skutečné polohy stávajících inženýrských sítí může vyplynout nutnost změny trasy, změna by však neměla být zásadní. Je obecně nutné dodržet příslušné nařízení a normy ČSN – zejména ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Odpovídající skládka odpadů vzniklých stavebními pracemi se nachází ve vzdálenosti do cca **do 11 km** (zemina). Odpady budou likvidovány v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o odpadech.

SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

Všeobecné informace

1. Kanalizace musí být navržena a provedena tak, aby negativně neovlivňovala životní prostředí, aby byla zabezpečena dostatečná kapacita pro odvodnění a čištění odpadních vod z daného území a zabezpečena nepřetržitost odvádění odpadních vod. Kanalizace musí být provedena jako vodotěsná konstrukce, musí být chráněna proti zamrznutí a proti poškození vnějšími vlivy. Veřejné kanalizační řady mají vybudován oddílný systém odvedení vod – tj. zvlášť vody splaškové a zvlášť vody dešťové. **TENTO SYSTÉM JE PŘI NAPOJENÍ NUTNO BEZPODMÍNEČNĚ DODRŽET !!!**

2. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

3. Vlastníkem kanalizační přípojky je ten, kdo ji zaplatil. Vlastník je povinen zajistit, aby přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nemohlo dojít ke znečištění vody ve vodovodu.

4. Opravy a údržbu kanalizačních přípojek uložených v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství, zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů.

5. Obec může rozhodnutím v přenesené působnosti povolit vlastníkům pozemku nebo stavby připojit se na kanalizaci, je-li to technicky možné. Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat podle zákona č. 500/2004 Sb., o správním řízení, ve znění pozdějších předpisů.

6. Kritéria pro napojení nemovitosti:

- **napojená splašková voda je odpad z WC, koupelen, prádelny a kuchyní**
- **po napojení na řad se jímky a septiky vyřadí z provozu**
- **do přípojky splaškové vody NESMÍ být zaústěny vody dešťové**
- **do přípojky NESMÍ být zaústěny vody z chlévů a hnojišť**
- **před zásypem obnaženou přípojku přebírá investor za účasti VAS a.s.**
- **vlastní napojení na uliční stoku provede odborná firma**

7. Křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi:

Před zahájením výkopových prací je třeba požádat provozovatele všech podzemních vedení o vytýčení vedení v terénu a řídit se požadavky při práci v jejich blízkosti. Stoky pro odvádění odpadních vod, s výjimkou dešťových stok, jakož i kanalizační přípojky, musí být při souběhu a křížení uloženy hlouběji než vodovodní potrubí pro rozvod pitné vody. Výjimku může povolit vodoprávní úřad za předpokladu, že bude provedeno technické opatření, které zamezí kontaminaci pitné vody vodou odpadní.

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Vzdálenost kanalizace od vodovod	elektro. do 10 kV	sdělovací	plyn
Souběh (m)	0,50	0,50	1,00
0,60			
Křížení (m)	0,30	0,20	0,50
0,10			

Směrové vedení přípojky – nejkratším směrem ke stoce v rýze šířky min. 0,60 m.

Výškové vedení přípojky – v jednotném sklonu ve spádu od 2,00 – 40,00 ‰

Minimální krytí přípojky hlinitou zeminou - 0,80 m.

8. Sankce:

Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- ♦ bez uzavření smlouvy o odvádění odpadních vod
- ♦ v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem
- ♦ přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem

Odběratel je povinen uhradit náhradu vzniklé ztráty, což je příjem provozovatele.

Technické řešení kanalizační splaškové přípojky

Přípojka je navržena z hrdlového potrubí **PP SN 10 200/6,8 mm** (DN 200), potrubí bude položeno v min. sklonu 20 ‰. Celková délka potrubí přípojky od napojení na stávající stoku po revizní šachtici je **2,0 m**. Potrubí vnitřního areálového odpadu je navrženo potrubí **PP SN 10 200/6,8 mm** (DN 200), potrubí bude položeno v min. sklonu 6,5 ‰. Celková délka potrubí areálového odpadu je **245,0 m**.

Napojení na veřejnou kanalizaci bude provedeno na odbočnou tvarovku vysazenou na potrubí kanalizace při stavbě. Směrový lom bude vyrovnán kolenem PP DN 200 45°.

Uložení potrubí bude provedeno v rýze se svislými stěnami, paženými příložným pažením na pískovém loži tl. 100 mm. Rýha bude pažena např. příložným pažením (předpokládáme společné pažení v trase souběhu s vodovodní přípojkou). Do výšky 300 mm nad potrubí bude proveden třídný hutněný obsyp štěrkopískovou zeminou s max. velikostí zrn 45 mm. Zásyp rýhy bude proveden vytěženou tříděnou zeminou nebo štěrkopískem. Hutnění zásypu bude prováděno po vrstvách max. 300 mm.

Po zásypu rýhy budou nad rýhou **obnoveny povrchy** v původním složení, s navázáním, případně zazubením jednotlivých konstrukčních vrstev. V nezpevněném terénu bude provedena skrávka svrchní vrstvy ornice.

Oprava dlážděného chodníku : budou vybourány stávající konstrukce (obrubníky, rozebrání dlažby , očištění, napaletování). Jedná se o cca **5 m²**. Po uložení potrubí bude proveden zásyp rýhy, začištění pláň pod obrubníkem a zhutnění pláň. Nový povrch je navržen ve složení např. : podklad ŠD tl. 150 mm, ložní vrstva dlažby z drtě 4 – 8 mm, tl. 30 cm, pokládka dlažby tl. 80 mm (použita stávající), obrubník v délce 3 m.

V místě napojení přípojky na vnitřní odpad bude zřízena jedna **kontrolní a revizní šachtice RŠ** umožňující kontrolu odvádění vod, výškový nebo směrový lom trasy přípojky a případné pročištění. Šachtice musí být provedena vodotěsná. Šachtice je navržena plastová o minimální světlosti DN 400. Bude použita šachtice, která je typovým výrobkem, sestavená z typových dílů z materiálu PP (dno s podestou a žlábkem, svislá část, teleskopické zhlaví, šachtice bude opatřena litinovým nepojížděným poklopem tř. B125), výrobců potrubních systémů (např. REHAU, WAVIN, PIPE-LIFE, MAINCOR apod.). V lomových bodech vnitřního odpadu budou umístěny kontrolní šachtice **KŠ1 až KŠ4**, předpokládáme stejnou konstrukci jako u revizní šachtice, dle povrchu nad šachtami mohou být tyto lomové šachty také nepojížděné, s poklopem tř. B125. Poslední šachtici (KŠ4) předpokládáme umístit do místa napojení na stávající splaškový odpad zaústěný do jímky na vyvážení. Jímka na vyvážení bude zrušena.

Stávající podzemní sítě jsou informativně zakresleny v situační příloze. Umístění a kompletnost podzemních sítí je nutno před zahájením zemních prací ověřit přesným vytýčením správci a při následném provádění dbát všech připomínek a pokynů obsažených ve vyjádřeních příslušných správců. Ze skutečné polohy stávajících inženýrských sítí může vyplynout nutnost změny trasy, změna by však neměla být zásadní. Je obecně nutné dodržet příslušné nařízení a normy ČSN – zejména ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Odpovídající skládka odpadů vzniklých stavebními pracemi se nachází ve vzdálenosti do cca **do 11 km** (zemina). Odpady budou likvidovány v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o odpadech.

Souřadnice lomových bodů vodovodu (kanalizace umístěna v souběhu 0,6 m)

	Y	X
VŠ	587853.74	1169252.65
LP1	587770.37	1169299.66
LP2	587771.67	1169335.27
LP3	587771.67	1169335.27
LP4	587782.54	1169369.55
LP5	587770.11	1169395.32
LP6	587731.10	1169416.07
napojení cca	587715.58	1169385.14