

ČÁST D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ

D.2.1. – Splašková kanalizace -jímka Technická zpráva

Název stavby: **Víceúčelové hřiště Krásné Loučky**

Stavebník: Město Krnov, IČ 00296139
Hlavní náměstí 96/1, 79401 Krnov

Projektant: Ing. Fišarová Jana, IČ 451 74377,
Albrechtická 1796/194, 794 01 Krnov,

Stupeň PD: *DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ STAVBY
(DSPS)*

*V Krnově, 01/2021
Vypracoval Fojt Jaroslav,
Ing. Fišarová Jana*

a) Splaškové kanalizace – jímka - pro zázemí hřiště:

Zjištěním špatného stavu odpadního potrubí a zejména jímky pro akumulaci splašků je projektována oprava odvodního venkovního potrubí pro odkanalizování objektu zázemí hřiště (budovy na parc.č. 302/5) a instalace nové vývozové žumpy. Zároveň v souvislosti s úpravami bude na stávající vodovodní přípojce osazena nová vodoměrná šachta.

a.1) Potrubí splaškové kanalizace:

Stávající potrubí bude odstraněno a v původní trase položeno nové svodné potrubí splaškové kanalizace z materiálu PVC KG, SN 8 v dimenzi DN 125. Současně se pro kontrolu a případné čištění na svodné potrubí osadí plastová revizní šachta RŠ o průměru 400 mm s litinovým poklopem tř.B125.

Pro potrubí bude upraven výkop zřízením šterkového lože, na které bude potrubí uloženo. Spojování potrubí je na gumový kroužek, těsnost instalovaného potrubí bude prověřena zkouškou. Volba typu zkoušky bude dohodnuta montážní organizací se stavebním dozorem investora podle možných podmínek pro reálné provedení zkoušky. O zkoušce bude vyhotoven protokol, který bude součástí předání díla. Svodné potrubí bude zaústěno do nové vývozové žumpy na pozemku stavebníka.

a.2) Jímka na vyvážení:

Pro akumulaci splaškových odpadních vod ze zázemí hřiště je navržena instalace nové jímky na vyvážení (žumpy) z betonových prefabrikovaných dílů. Betonová konstrukce je čtyřhranná s víkem a vstupním komínkem. Poklop žumpy je navržen litinový čtyřhranný v pachotěsném provedení.

Výpočet potřebného objemu žumpy dle ČSN 75 6081:

Výpočet byl proveden v závislosti na počtu EO dle specifické spotřeby vody v časovém provozním intervalu a závislosti na intervalu vyprazdňování žumpy.

Navržena byla žumpa o objemu 12,96 m³ a rozměrech 4,30x2,30x1,74 o celkové výšce 2,38 m.

Velikost žumpy

Počet připojených obyvatel	5
Specifická průměrná denní spotřeba vody q	0.05 m ³ /os.den
Časový interval vyprazdňování žumpy t	30 dny
Potřebný objem akumulačního prostoru žumpy 7.5 m ³	

Specifikace výrobku:

Železobetonová betonová jímka vyrobená jako prefabrikovaný monolitický prvek. V kompletní sestavě se jedná o hotový výrobek, který ihned po osazení a napojení začne plnit svoji funkci a stává se plnohodnotným stavebním objektem.

Jedná se o tenkostěnný prostorový prvek z betonu tř. B35 (C30/37) armovaný ocelovou výztuží a Kari sítěmi. Z vnější strany je prvek natřen asfaltovým lakem, který spolu s vlastnostmi vodostavebního betonu garantuje nepropustnost dle ČSN 75 0905. Kompletní nádrž je tvořena spodním dílem (jímkou), víkem, vyrovnávacím komínkem a poklopem tř.B125 (pojezd osobním automobilem). Komínek výšky 500 mm není pevně spojen s víkem. Nepropustnost je garantována po horní okraj jímky, spoje jsou lepeny a těsněny vhodným lepidlem. Lepené spoje se opatří hydroizolace tekutou lepenkou odolávající tlakové vodě, těsníci rohy a pásy pro tekutou lepenku.



Navržená žumpa je dimenzována na působení zemních tlaků do hloubky max. 4,5 m a díky své ŽB konstrukci je odolná proti vyplavání.

Jímka se uloží na vyrovnané zhuťné dno stavební jámy s podsypem šterku fr.0/4. Obsyp a zásyp bude proveden výkopkem (bez kamenů) se zhuťněním. Pro montáž žumpy je nutné dodržení postupu prací a popis montáže uvedený výrobcem v návodu na obsluhu. Součástí předání díla bude protokol o těsnosti žumpy dodaný výrobcem nebo provedení zkoušky vodotěsnosti nádrže dle ČSN.

a.3) Vodoměrná šachta:

Stávající potrubí vodovodní přípojky bude obnaženo výkopem cca 1,5x1,0 m a 0,3 m pod dolní hranu potrubí. Potrubí se v potřebné délce přeruší, vloží se základový díl šachty, který se připojí elektrotvarovkou na stávající potrubí. Na základ vodoměrné šachty se položí nástavce a šachta se ukončí poklopem tř.B125.

Zkouška těsnosti se provede provozním tlakem v přiměřené časové délce a po provedení zkoušky těsnosti lze provést zásyp výkopu výkopkem do úrovně stávajícího terénu.

Navržená je typová šachta MODULO vybavená uzavíracími armaturami a přípravou pro vodoměr (dl.190 mm). Vodoměr do VŠ bude po montáži vodoměrné šachty dodán správcem vodovodní sítě.

