

Ing.arch.Veronika Waldová
Městský úřad Hodonín
odbor rozvoje města
Masarykovo nám. 1
695 35 HODONÍN

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE / LINKA	HODONÍN
2018	2/Ho/2018/723	Holešinská/tel.518 305 932	13.03.2018

Hodonín – územní studie, park Sadová – stanoviště:

Zadavatel: Město Hodonín, odbor rozvoje města

Řešené území se nachází v centru města Hodonína. Jedná se o park na ulici Sadová, včetně části prostranství za budovou Obchodní akademie a přilehlých komunikací. Celkový rozsah území je cca 1,05 ha.

Stromy a keře budou uspořádány tak, aby travníkové plochy byly volné a byl umožněn bezpečný průhled parkem.

Stávající kvalitní stromy jsou zachovány – 32ks, část stromové vegetace je určena k asanaci – 28ks, a doplněna novými jedinci – 14ks. V rámci stavby dojde ke smýcení cca 850 m² křovin. K asanacím jsou navrženy dřeviny, které mají nevyhovující zdravotní stav nebo jsou v kolizi s návrhem.

V návrhu je počítáno se závlahou vegetačních ploch a vybudováním retenčních nádrží pro využití dešťové vody - velikost retencí je 20 m³. Týdenní potřeba závlivky vegetačních ploch je 60 m³.

Vodní prvky, odvodnění ploch, nakládání s dešťovými vodami

V parku je navrženo několik vodních prvků. V centrální části je to kašna ve formě mísy, voda stéká přes okraj do šterkového pole, v podzemí dochází k její filtraci a opěrnému probublávání na hladinu. V blízkosti hřiště je to vodní herní prvek rozlehlá betonová mísa, osazená v úrovni terénu s několika mlžnými tryskami. Pro tyto účely bude sloužit přívod pitné vody. V blízkosti hřiště bude i pítka s pitnou vodou.

Vysázené stromy, travníky a trvalkové záhony budou zpočátku pravidelně, v následujících letech podle potřeby zalévány automatickým systémem závlahy. Jako zdroj vody bude sloužit šachtová studna a voda bude v podzemí zachycována do nádrží, z důvodu jejího odležení. Dle požadavků vegetačních a sadových úprav bude potřeba vody na zalévání 60m³ / týden. Projektová dokumentace sadových úprav počítá s vybudováním dvou akumulčních nádrží na vodu o velikosti 2x10m³. Akumulační nádrže budou sloužit k akumulaci podzemní vody potřebné k zálivce. V blízkosti akumulčních nádrží bude vybudovaná šachtový studna DN 100, s předpokládanou hloubkou cca 7m a vydatností min.Q=0,24 l/s pro doplnění AN 2x10m³ za 24hodin.

Vzhledem k velmi suchému období, nelze předpokládat, že by se akumulční nádrže doplňovaly dešťovou vodou pro potřeby sadových úprav. Akumulační nádrže budou napojené na nově vybudovanou studnu a ve zhlaví studny bude umístěn vodoměr a doplňování akumulčních nádrží bude provedeno napojením o volné hladině nad bezpečnostním přepadem z retenčních nádrží.

Předpokládá se propojení navrhovaných retenčních nádrží a napojení rozvodu vody tedy pouze do jedné z retenčních nádrží. Retenční nádrže budou opatřeny bezpečnostní přepadem. Bezpečnostní přepad bude napojený do přípojky kanalizace a následně do veřejné stoky. Lze předpokládat, že bezpečnostní přepad z akumulční nádrže bude využíván minimálně. Předpokládá se vybudování dvou akumulčních nádrží o velikosti 2x10m³ s doplňováním vody z nově vybudované studny. Doplňování vody bude prováděno čerpadlem, umístěným ve studni cca 1,0m nade dnem a spínání a vypínání čerpadla pro doplňování do akumulční nádrže bude řízeno hladinoměrem umístěným v akumulční nádrži. Ve studni bude umístěno čerpadlo (předpoklad o výkonu 1,5kW).

Přípojka vodovodu V1 bude navržena z trub plastových PE100RC 40X3,7 SDR11 v celkové délce cca 17m a bude ukončena v navrhované vodoměrné šachtě o rozměrech 0,9x1,2m, kde bude umístěn fakturační vodoměr VM20. Z přípojky vodovodu V1 bude přivedený rozvod vody k armaturní šachtě pro navrhovaný vodní prvek. Vodní prvek bude doplňovaný rovněž o volné hladině do akumulární nádrže, která bude zajišťovat cirkulaci vody ve vodním prvku. Přesné řešení vodního prvku není v současné době známo.

Přepokládá se potřeba vody cca do 1,0m³ / týden.

V daném zájmovém území je navrženo vybudování pitka.

Přípojka vodovodu V2 bude navržena z trub plastových PE100RC 40X3,7 SDR11 v celkové délce cca 18m a bude ukončena v navrhované vodoměrné šachtě o rozměrech 0,9x1,2m, kde bude umístěn fakturační vodoměr VM20. Z přípojky vodovodu V2 bude přivedený rozvod vody k armaturní šachtě pro navrhovaný vodní prvek. Vodní prvek bude doplňovaný o volné hladině do akumulární nádrže, která bude zajišťovat cirkulaci vody ve vodním prvku. Přepokládá se potřeba vody cca do 1,0m³ / týden. Pítka bude napojeno na rozvod vody za vodoměrem napřímo, nebude napojeno přes žádnou akumulární nádrž a to z hygienických důvodů.

Vodovodní přípojka V1 a V2 bude na stávající vodovodní řad napojena vodárenskou navrtávkou s uzávěrem a bude ukončena v plastové vodoměrné šachtě o půdorysných rozměrech 900x1200 mm s vodoměrem VM20. Vodoměrná šachta bude vodotěsná ve smyslu ČSN 75 0905. Šachta bude dodána s přivařeným plastovým stropem opatřeným vstupní šachticí. Vstup do šachty bude opatřen standardním poklopem s panty – typ D. Vstup do vodoměrné šachty bude zabezpečen standardně dodávaným nekorodujícím hliníkovým žebřem, který je pevně ukotven ve stěně šachty. Před uvedením do provozu bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911. Vodovodní potrubí z trub PE100 SDR11 bude provedeno otevřeným výkopem ve zpevněném terénu.

Potřeba vody

Zálivka 60 m³ /týden /studniční voda/

Vodní prvek 2x1 m³/týden /pitná voda/

Pítka /pitná voda/

pítka 100 osob 2,0 l/osob.den 200,00 l/den

Celkem 200,00 l/den

Průměrná denní potřeba vody

Maximální denní potřeba vody 200,00 l/den

Maximální hodinová potřeba vody koef.d 1,5 300,00 l/den

Maximální potřeba vody podle ČSN koef.h 2,1 0,01 l/s

Roční potřeba vody 0,10 l/s

36,00 m³/rok

Roční potřeba pitné vody (předpoklad max. 9měsíců využití) 2x 39+36 = 114 m³ /rok

Kanalizace

U každého vodního prvku se předpokládá vybudování přípojky kanalizace pro odvod odpadních vod z vodního prvku a u retenčních nádrží budou do této přípojky odvedeny vody z bezpečnostního přepadu z RN – akumulárních nádrží. Nepředpokládá se, že bude bezpečnostní přepad z retenčních nádrží o velikosti 10m³ využíván.

Přípojka kanalizace bude provedena z trub DN 150 z trub plastových PP nebo PVC a bude napojena do veřejné stoky do horní třetiny. Přípojka bude ukončena revizní šachtou DN 425.

Nakládání s dešťovou vodou

V rámci sadových úprav se předpokládá, že dešťové vody budou vsakovány na zpevněných plochách nebo z nich budou spádovány do trávníku. V rámci komunikačních úprav budou využité stávající dešťové vpusti pro odvod dešťových vod. Nepředpokládá se výstavba nových dešťových vpustí. Navrhované komunikační plochy upravují stávající komunikační plochy. V rámci těchto úprav budou využité stávající dešťové vpusti. Nebudou budované nové odvodňovací prvky.

Bilance dešťových vod ze zpevněných Q = 0,0571 * 162 = 9,3 l/s

Osvětlení parku

Uměle osvětleny jsou v parku především pochůzí plochy a hřiště. Navrhujeme osvětlení na stožárech ve výšce cca 6 metrů, na nichž jsou umístěny reflektory v počtu kusů, jaký je v daném místě potřeba. Pro

napájení veřejného osvětlení, strojoven vodních prvků, míst veřejného připojení např. pro gril a dalších elektrických zařízení parku bude zřízena nová přípojka NN, která bude připojena na stávající zemní kabel na ulici Sadová, v délce cca 30 metrů. Pro napojení parku na datovou síť bude zřízeno nové datové připojení. Nové připojení bude napojeno ze stávající skříň provozovatele Net Connect a v délce cca 15 metrů.

Stanovisko:

K územní studii park Sadová Hodonín sdělujeme:

1. V blízkosti navržené stavby jsou uloženy inženýrské sítě v majetku a provozování VaK Hodonín, a.s. Veřejný vodovod a kanalizace jsou veřejně - prospěšné stavby 3. kategorie, které je nutno plně respektovat včetně ochranných a manipulačních pásem.
2. Ochranná pásma dle zákona č.76/2006 Sb., kterým se mění zákon 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu
 - a. vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m
 - b. u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m
 - c. u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.
3. Do situace architektonické je nutno doplnit trasy vodovodu a kanalizace vč. přípojek, tak aby bylo zřejmé, že nově navržená, ale i stávající výsadba stromů a další prvky stavby jsou situovány mimo ochr. pásma, viz bod tohoto stanoviska č.4, dle zákona č. 274/2001Sb., v platném znění.
4. Výsadbu stromů a keřů, prvky mobiliáře, sloupy VO, skříň a nástup - tribuna situovat min. 2,5 – 3,0m od vnějšího líce veřejného vodovodu a kanalizace vč. přípojek. Sloup VO - ST3 situovat mimo ochranné pásmo kanalizace.
5. K zjištění technického stavu stávající kanalizační stoky „B6“ B 500 bude nutno provést kamerovou prohlídku stoky.
6. Vody z bezpečnostní přepadu, ze studny je nutno likvidovat jiným způsobem, např. drenážním potrubím do vsaku. Tyto vody nelze vpouštět do kanalizace. Pro závlahu zeleně doporučujeme využít i vody dešťové z uličních vpustí, z ul. Sadová.
7. Realizační PD přípojek vody, kanalizace, rozvodů el. VO vedení, výsadby stromů, vodních prvků a mobiliáře, aj. je nutno předložit naší a.s. k posouzení. Doporučujeme použít vodoměrné šachty – typ GEOVAK DN 600.
8. Danou akci v rámci dalšího stupně PD vč. zásobování vodou a odkanalizování, doporučujeme projednat se zástupci naší a.s. v dostatečném časovém předstihu.

S pozdravem

Vodovody a kanalizace

Hodonín, a.s.
Purkyňova 2933/2
695 11 Hodonín
20


Ing. Gabriela Vlachovská
vedoucí odd.VHR a investic

