

Akce:

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU

Investor:

objektu č. p. 202 Český Brod

Město Český Brod

stupeň: **územní souhlas**

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU

Technická zpráva – obsah

1. Identifikační údaje investora a stavby.....	2 -
2. Výchozí podklady	3 -
3. Podklady pro zpracování dokumentace	3 -
3.1 Normy	3 -
4. Likvidace dešťových vod	3 -
4.1 Likvidace dešťových vod	3 -
4.2 Bilance dešťových vod	3 -
4.3 Vnější dešťová kanalizace	4 -
5. Provádění stavby - všeobecně.....	4 -
6. Závěr	4 -

Akce:

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU

Investor:

objektu č. p. 202 Český Brod

Město Český Brod

stupeň: **územní souhlas**

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU

Akce :

„AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU

č. p. 202 Český Brod,

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU“

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje investora a stavby

Identifikační údaje stavby:

Název stavby:

„AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU

č. p. 202 Český Brod

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU“

Místo stavby:

objekt č. p. 202 Český Brod

Typ a fce stavby:

ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ STAVBY

A STAVEBNÍ UPRAVY

Identifikační údaje investora:

Město Český Brod

Identifikační údaje generálního architekta:

Zodpovědný projektant:

Ing. arch. Martin Štěpánek

Identifikační údaje projektanta:

Zpracovatel PD:

Tomáš Balažovič

Telefon:

+420 777 861 142

2. Výchozí podklady

Projektová dokumentace stavební části. Tato část projektu řeší akumulaci nádrží pro dešťové vody.

3. Podklady pro zpracování dokumentace

3.1 Normy

ČSN EN 12056-2

ČSN 13 0072

ČSN 73 6005

Vnitřní kanalizace

Označování potrubí podle provozní tekutiny

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

4. Likvidace dešťových vod

4.1 Likvidace dešťových vod

Dešťové vody jsou nyní sváděny z části střechy do dvora do jednotné kanalizační přípojky. Dešťové vody z části střechy do ulice jsou nyní svedeny přímo do veřejné stoky. V rámci stavby bude provedena úprava vedení tak, že svody do dvora budou provedeny nově přes akumulaci jímky s bezpečnostním přepadem do jednotné kanalizační přípojky a svody do ulice zůstanou zachovány stávající, jelikož je nelze technicky přepojit do dvora do jímky. Vody z jímky budou využívány městem pro závlahu zeleně a úklid přes sací vůz, který bude vody pravidelně vyvážet.

4.2 Bilance dešťových vod

Výpočet množství dešťových vod:

Střecha do dvora:

- odvodňovaná střecha S1 (do dvora)

$$A1 = 167 \text{ m}^2 = 0,0167 \text{ ha}$$

- intenzita dešťových srážek

$$i = 150 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$$

- koeficient střechy

$$C = 1,0$$

$$Q_{r1} = A1 \cdot i \cdot C$$

$$Q_{r1} = 0,0167 \cdot 150 \cdot 1$$

$$Q_{r1} = 2,5 \text{ l/s}$$

- úhrn srážek

$$Q_D = 2,5 \text{ l.s}^{-1}$$

- úhrn srážek za 15-ti minutový příval

$$Q_{D15} = 2,3 \text{ m}^3$$

- roční úhrn srážek

$$Q_{ROK} = 142 \text{ m}^3$$

Velikost retenční nádrže je dimenzována na dvojnásobný dešťový příval, čili na $2 \cdot 2,3 = \text{min } 4,6 \text{ m}^3$. Osazena bude jímka o objemu 5 m^3 .

Akce:

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU

Investor:

objektu č. p. 202 Český Brod

Město Český Brod

stupeň: **územní souhlas**

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ OBJEKTU

Střecha do ulice:

- odvodňovaná střecha S2 (do ulice)	$A_2 = 132 \text{ m}^2 = 0,0132 \text{ ha}$
- intenzita dešťových srážek	$i = 150 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$
- koeficient střechy	$C = 1,0$
$Q_{r2} = A_2 * i * C$	
$Q_{r2} = 0,0132 * 150 * 1$	
$Q_{r2} = 2,0 \text{ l/s}$	
- úhrn srážek	$Q_D = 1,8 \text{ l.s}^{-1}$
- úhrn srážek za 15-ti minutový příval	$Q_{D15} = 1,8 \text{ m}^3$
- roční úhrn srážek	$Q_{ROK} = 113 \text{ m}^3$

Zůstane likvidováno stávajícím způsobem.

4.3 Vnější dešťová kanalizace

Dešťové vody z části střechy do dvora budou jímány v aku jímce o objemu 5 m^3 . Z jímky bude v její maximální objemové úrovni proveden bezpečnostní přepad do kanalizační přípojky. Tato část střechy bude na aku jímku napojen novým vnějším domovním vedením PVC KG SN8 DN110-125 spád min 0,5-1%. Vody z jímky budou využívány městem pro závlahu zeleně a úklid přes sací vůz, který bude vody pravidelně vyvážet.

5. Provádění stavby - všeobecně

Potrubí z kanalizačního PVC bude položeno na pískové lože tl. 100 mm, vybudované ve sklonu min 1-2% a do výše 300 mm obsypána prohozenou zeminou. Obsyp i zásyp rýhy a jam musí být řádně hutněn po vrstvách 300 mm na stupeň zhutnění okolního terénu. Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN EN. Před zakrytím potrubí kanalizace bude provedena kontrola celistvosti trub a tvarovek, způsob uložení a upevnění potrubí. Bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí vodou. Po dobu 30 min. nesmí dojít k viditelnému úniku vody.

6. Závěr

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat nařízení všech platných norem. Dále je nutné bezpodmínečně dodržovat všechny předpisy technického provedení a bezpečnosti práce.

Při stavebních pracích dbát na ochranu zdraví osob na staveništi.

Při montáži mohou být použity materiály srovnatelné nebo vyšší kvality !!

Při realizaci stavby je nutné dodržovat montážní předpisy a návody výrobců !!

V Libišanech dne 02/2023

Vypracoval: Tomáš Balažovič v.r.