

NÁZEV AKCE:

Stavební úpravy stáje a skladu Bobrová

MÍSTO:

Bobrová

ČÁST:

IO 01 - D1.1 - 1

Technická zpráva:

Vodovod

INVESTOR:

Bobrovská a.s.
592 55 Bobrová 308
IČ: 25309790

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

AGP nova spol. s.r.o.
Projektová a obchodní spol. s.r.o.
Tř. 28. října 17
370 01 České Budějovice

PROJEKTANT ČÁSTI:

Vypracoval:	Ing. Jiří Kostohryz, IČO: 06039006
Kontroloval:	Ing. Jiří Kostohryz
Autorizoval:	Ing. Tomáš Kostohryz, AO: 0201228

STUPEŇ DOKUMENTACE:

DSP
Dokumentace pro stavební povolení

ČÍSLO ZAKÁZKY:

22/13

MÍSTO / DATUM:

ČESKÉ BUDĚJOVICE / 06-2022

ZMĚNA:

00

ČÍSLO PARÉ / AUTORIZACE:

Obsahový list:

Technická zpráva:

1.	Identifikační údaje.....	3
2.	Úvod:.....	3
3.	Vodovodní přípojka:.....	3
4.	Areálový vodovod:	4
5.	BOZP a zemní práce	4
6.	Nároky na navazující profese	4
7.	Závěr.....	5

Výkresová část:

Č. výkresu:	Název výkresu:	Měřítko:	Změna:
IO 01 - D1.1-2	Situace	1:1000	Z0

Přílohy:

bez příloh

Pozn. Přílohy jsou součástí této technické zprávy a jsou k nalezení na jejím konci

Datum vyhotovení: 1. 6. 2022

1. Identifikační údaje

Stavba:

Stavební úpravy stáje Bobrová

Místo stavby:

Bobrová

Investor:

Bobrovská a.s., 592 55 Bobrová 308, IČ: 25309790

Vypracoval:

Ing. Jiří Kostohryz

Autorizoval:

Ing. Tomáš Kostohryz

2. Úvod:

Řešený objekt stáje se bude nacházet na katastrálním území Horní Bobrová [605867]. Jedná se o jednopodlažní zastřešený objekt. Objekt bude dělen na část novou a část stávající, obě části budou jeden funkční celek.

Splaškové vody budou jímány v jímce vedle objektu, km budou přiváděny centrálním sběrným žlabem a budou plně využity v přílehlé bioplynové stanici.

Dešťové vody budou jímány v plně využity v provozu přílehlé bioplynové stanici.

Vodovodní přípojka bude provedena nově v dostatečné dimenzi umožňující provoz stáje.

3. Vodovodní přípojka:

Vodovodní přípojka je v současnosti v objektu stávající PE 32x3. Tato přípojka je kapacitně nedostatečná a bude nahrazena novou. Stávající přípojka tak bude zaslepena na vodovodním řadu a vedle ní bude zřízena přípojka nová. Ta bude mít dimenzi 63x5,8 PE. Nová přípojka půjde vedle trasy stávající přípojky. Na rozdíl od ní bude nově ukončena ve vodoměrné šachtě u objektu s p.č. 293. V šachtě bude osazen fakturační vodoměr v předepsané sestavě.

Vodoměrná sestava bude vystrojena dle ČSN 73 6660 v tomto pořadí: uzávěr, filtr, vodoměr Qn = 10 s typovým držákem, zpětný ventil, domovní uzávěr s vypouštěním. Vodoměrná sestava nesmí zasahovat do prostoru vstupu. Vodoměrná sestava bude zabezpečena proti zamrznutí a poškození.

Nad potrubím v zemi bude umístěna výstražná fólie minimálně 200 mm nad potrubím a zároveň minimálně 200 mm pod povrchem.

Parametry vodovodní přípojky:

Délka: 30 m

Dimenze: d63x5,8

Materiál: PE100

Výpočet potřeby vody:

dle přílohy k vyhl. č. 120/2011 Sb. příloha č.12,1/3.

Kanceláře:

14 m3/roktj: 56 l/zam. a den 4 zaměstnanců 224 l/den

Dojnice:

36 m3/roktj: 100 l/kus a den 250 kusů 25 000 l/den

$Q_p = 25\,224 \text{ l/den} = 0,3 \text{ l/s}$

$Q_{\max.d} = 25\,224 \times 1,5 = 37\,836 \text{ l/den} = 0,45 \text{ l/s}$ $k_d = 1,5$

$Q_{\max.h} = 37\,836 \times 7,2 = 272\,420 \text{ l/den} = 11\,351 \text{ l/hod} = 3,2 \text{ l/s}$ $k_n = 7,2$

Pozor! Umístění a hloubka vodovodní přípojky, vytažené na pozemek investora, jsou pouze informativní. Nutno prověřit před zahájením stavby.

4. Areálový vodovod:

Areálový vodovod bude začínat u vodoměrné šachty a bude končit jednotlivými objektovými uzávěry. Areálový vodovod bude dělen na dvě větve.

Areálový vodovod 1 bude začínat u vodoměrné šachty a končit napojením na stávající přípojku do objektu na p.č. 293. Dimenze bude d32x3.

Areálový vodovod 2 bude začínat u vodoměrné šachty a bude končit v objektu stáje v místnosti 1,12, u objektového uzávěru. Dimenze bude d63x5,8.

Potrubí bude z PE-HD nebo PE100 a bude vedeno v nezámrzné hloubce min. 0,8 m pod ÚT (doporučuje se uložení min. 1,1m ke spodní hraně potrubí). Potrubí bude položeno na pískové lože a obsypáno do výšky 100 mm nad horní hranu potrubí. 200 mm nad vrchní hranou potrubí a minimálně 200 mm pod ÚT bude položena příslušná výstražná páska.

5. BOZP a zemní práce

Při provádění přípojek a jejich napojování je nutno ověřit všechna podzemní vedení, která se v místě přípojky mohou nacházet a nechat je vytyčit, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu vodovodní přípojky s podzemními sítěmi musí být dodrženy vzdálenosti pro křížení a souběh dle ČSN 73 6005. V místě křížení podzemních vedení výkop provádět ručně. Při provádění výkopových prací je nutno dbát všech bezpečnostních předpisů. Hotové přípojky budou označeny dle platných legislativních předpisů.

Potrubí bude uloženo na štěrkopískový podsyp a obsypáno pískem 100mm na každou stranu a zasypana zeminou, která se bude hutnit vždy po 200mm. Domovní část vnějšího vodovodu bude vybavena trasovací páskou pro možnost následného vyhledání. Výkop hlubší než 1,5 m nutno pažit. Zához bude hutněn na 92 % P. S.

6. Nároky na navazující profese

Stavba:

- Proveďte všechny prostupy o 100 mm větší a proveďte jejich následné zapravení
- Při zasypávání inženýrských sítí proveďte pokládku výstražných fólií
- Koordinuje jednotlivé profese

Požární ochrana:

- Bez požadavku

EI:

- Bez požadavku

7. Závěr

Tato projektová dokumentace byla vyhotovena pro získání stavebního povolení na základě platných legislativních předpisů. Neslouží jako prováděcí dokumentace.

V Českých Budějovicích 1. 6. 2022

Ing. Jiří Kostohryz