

Držitel certifikátu systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.

Karlov 169/88 , 594 01 Velké Meziříčí

IČ: 253 17 873

tel. (+420) 566 686 211

e-mail: info@bc-hsv.cz

<http://www.bc-hsv.cz>

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název akce, objekt:

SKLAD VÍNA SO 03 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:

NOVÉ VINAŘSTVÍ, a.s., Výsluní 613, 691 83 Drnholec

Místo stavby:

k.ú. Drnholec, parc. č.1643/2, 1285/36

Zodpovědný zástupce úseku firmy:

Ing. František Komínek

Hlavní projektant stavby:

Ing. Luboš Hrad

Vypracoval:

Ing. Pavel Ženíšek

Číslo zakázky:

6 024 17

Datum:

září 2018



OBSAH:

1. ÚVOD	3
1.1 Účel dokumentace	3
1.2 Situování navržené stavby	3
1.3 Podklady	3
1.4 Použité předpisy a normy	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
2.1 Výpočty	4
2.1.1 Výpočet množství splaškových vod	4
3. ZÁKLADNÍ KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ	4
3.1 Splašková kanalizace	4
4. OBJEKTY NA SÍTI	4
4.1 Splašková jímka.....	4
4.2 Materiály, dimenze a uložení potrubí	4
5. ZEMNÍ PRÁCE.....	5
6. OCHRANNÁ PÁSMA	5

1. ÚVOD

1.1 Účel dokumentace

Projektová dokumentace obsahuje technické řešení kanalizační přípojky pro stavební objekt SO 03 na akci Sklad Vína.

1.2 Situování navržené stavby

Stavba je umístěna v katastrálním území Drnholec obec Drnholec parc. č. 1643/2, 1285/36

1.3 Podklady

Projektová dokumentace je zpracována na základě:

- projektové dokumentace stavební části
- projekčních podkladů výrobců materiálů a zařízení
- konzultace uvedeného řešení s investorem
- požadavků dotčených správců
- polohopisného a výškopisného zaměření staveniště

1.4 Použité předpisy a normy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- Prováděcí vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

a další navazující normy a vyhlášky, včetně předpisů BOZP a PO.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Výpočty

2.1.1 Výpočet množství splaškových vod

Odpadní vody jsou tvořeny pouze při čištění zásobníkových tanků. Byla tedy odhadnuta přibližná potřeba vody pro technologické čištění nádob.

Odhad spotřeby technologické vody

Průtok vody při tlakovém mytí: 400 l/h

Typ Tanku	Specifikace		Předpokládaná doba mytí	Potřeba vody na tank	Potřeba vody m^3
	objem m^3	Počet			
Typ 1	25 m^3	6 ks	25 min	167 l	1 m^3
Typ 2	15 m^3	30 ks	15 min	100 l	3 m^3
Typ 3	10 m^3	7 ks	15 min	100 l	1 m^3
Typ 4	10 m^3	5 ks	15 min	100 l	1 m^3
Typ 5	5 m^3	14 ks	10 min	67 l	1 m^3
Celkem					6 m^3

Jímka odpadních vod je navržena o objemu 12 m^3 . Interval vyvážení jímky se bude odvíjet dle technologického postupu skladování vína.

3. ZÁKLADNÍ KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ

3.1 Splašková kanalizace

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody z objektu. Ležatý rozvod vnitřní kanalizace, který bude uložen pod úroveň 1.NP bude napojen do venkovní jímky, která je umístěna 5m před objektem.

4. OBJEKTY NA SÍTI

4.1 Splašková jímka

Je navržena prefabrikovaná železobetonová obdélníková jímka o objemu 12 m^3 a předpokládané velikosti 2,3x3,3x2,1m. Jímka bude opatřena těsným poklopem B125. Nádrž bude uložena do výkopu s upraveným dnem srovnaným do roviny vrstvou štěrkopísku cca 200 mm.

4.2 Materiály, dimenze a uložení potrubí

Kanalizace bude tvořena potrubím o dimenzi **DN125 - 160**. Potrubí kanalizace je navrženo z plastových kanalizačních trub **PVC KG SN4**. Kanalizační potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100mm (zrnitost písku 0–4 mm) a obsypáno pískem do výšky 0,3 m (zrnitost 0–16 mm bez ostrých částic) nad povrch potrubí. Nad potrubí bude v celé délce umístěn identifikační vodič Cu 4mm².

S ohledem na použitý materiál (PVC) je třeba věnovat zvýšenou pozornost při kladení potrubí. Při teplotách pod +5°C se pokládka nedoporučuje. Veškeré spoje a tím i konstrukce stok musí vyhovovat zkouškám vodotěsnosti dle ČSN 75 69 09 – Zkoušení stok.

5. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 a s vyhl. ČÚBP 324/1990 Sb. Provedení zemních prací spočívá ve vyhloubení rýhy pro potrubí 0,8-1,2 m široké a příslušné hloubky.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení, která se vyskytují v trase potrubí.

6. OCHRANNÁ PÁSMA

Vzdálenosti při souběhu a křížení inženýrských sítí respektuje ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Ochranná pásma pro vodovod a kanalizaci jsou určena zákonem č.274/2001 sb. § 23. K bezprostřední ochraně vodovodních řadů a kanalizačních stok před poškozením vymezuje zákon ochranné pásmo na každou stranu od líce potrubí nebo stoky

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do DN500 včetně1,5 m
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad DN500 2,5 m
- c) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad DN200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti dle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.