

| | | |
|---|--|---|
| Generální projektant | | |
| S V I Ž N | | |
| <p>Autor</p> <p>SVIŽN s.r.o.</p> <p>korespondenční adresa</p> <p>Zlatnická 10, 110 00, Praha 1</p> <p>sídlo</p> <p>Milady Horákové 298/123, 160 00, Praha 6</p> <p>IČO</p> <p>033 01 087</p> <p>kontakt</p> <p>tel.: 606 062 636 mail.: info@svizn.com</p> | <p>HIP</p> <p>Ing. arch. Marta Ševčíková</p> <p>kontakt</p> <p>tel: 777 960 643 mail: sevcikova@svizn.com</p> | <p>Vypracoval</p> <p>Ing. Tereza Paroulková Pavel Kolář Ing. Filip Špindler Bc. Lukáš Hovorka</p> |
| | <p>Zodpovědný projektant</p> <p>Ing. arch. Marta Ševčíková</p> <p>číslo autorizace</p> <p>ČKA 04 407</p> | |

| | | |
|---|---------------|------------------------------------|
| <p>Akce</p> <p>PROJEKT. PŘÍPRAVA HISTOR. ČÁSTI HŘEBČÍNA SLATIŇANY A ÚPRAVA AREÁLU</p> <p>Hřebčín Slatiňany, Zámecký park 169, 538 21 Slatiňany</p> | | |
| <p>Stavebník</p> <p>Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s. p. o., Kladruby nad Labem 1, 533 14 Kladruby nad Labem,</p> | | |
| <p>Stupeň</p> <p>DPS</p> | <p>Revize</p> | <p>Datum</p> <p>09/2018</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Označení části</p> <p>D.6</p> | <p>Část</p> <p>DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU – SO.06</p> |
| <p>Číslo profese</p> <p>D.6.4.1</p> | <p>Profese</p> <p>PARTER</p> |
| <p>Číslo přílohy</p> <p>D.6.4.1.a</p> | <p>Příloha</p> <p>TECHNICKÁ ZPRÁVA</p> |

OBSAH

| | | |
|--------------------|---|----------|
| D.6.4.1.a.1 | PRŮVODNÍ ČÁST..... | 2 |
| D.6.4.1.a.1.1 | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA..... | 2 |
| D.6.4.1.a.1.2 | OBEČNÝ POPIS OBJEKTU A JEHO STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ..... | 2 |
| D.6.4.1.a.1.2.1 | Členění areálu na objekty a technická a technologická zařízení..... | 3 |
| D.6.4.1.a.1.3 | PODKLADY | 3 |
| D.6.4.1.a.2 | STÁVAJÍCÍ STAV | 4 |
| D.6.4.1.a.2.1 | TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ | 4 |
| D.6.4.1.a.3 | POPIS NAVRHOVANÉ STAVU PARTERU Z HLEDISKA TZB..... | 4 |
| D.6.4.1.a.3.1 | KANALIZACE..... | 4 |
| D.6.4.1.a.3.2 | VODOVOD..... | 5 |
| D.6.4.1.a.3.3 | BILANČNÍ VÝPOČTY..... | 5 |
| D.6.4.1.a.3.3.1 | BILANCE POTŘEBY VODY..... | 5 |
| D.6.4.1.a.3.3.2 | BILANCE SPLAŠKOVÝCH A DĚŠŤOVÝCH VOD | 5 |
| D.6.4.1.a.3.4 | KOORDINACE | 6 |
| D.6.4.1.a.3.5 | ZEMNÍ PRÁCE..... | 6 |
| D.6.4.1.a.3.6 | BOZP | 6 |
| D.6.4.1.a.3.7 | OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ..... | 7 |
| D.6.4.1.A.4 | ZÁVĚR..... | 8 |
| D.6.4.1.a.4.1 | PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY | 8 |
| D.6.4.1.a.5 | PŘÍLOHY..... | 9 |

D.6.4.1.a.1 PRŮVODNÍ ČÁST

D.6.4.1.a.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA

| | |
|-----------------------|---|
| Stavebník: | Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s. p. o. IČO: 72048972 DIČ: CZ72048972 sídlo: Kladruby nad Labem 1, 533 14 Kladruby nad Labem zastoupený: Ing. Jiřím Machkem, ředitelem kontaktní osoba: Ing. Kateřina Voříšková e-mail: voriskova@nhkladruby.cz tel.: 724 238 084 |
| Akce: | Projektová příprava rekonstrukce historické části hřebčína Slatiňany a úprava areálu |
| Stupeň PD: | DPS |
| Vypracoval: | Ing. Tereza Paroulková, Ing. Filip Špindler, Bc. Lukáš Hovorka |
| Odpovědný projektant: | Ing. arch. Marta Ševčíková – autorizovaný architekt č. autorizace ČKA 04 407 |

D.6.4.1.a.1.2 OBECNÝ POPIS OBJEKTU A JEHO STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ

Předmětem projektové dokumentace jsou vnitřní stavební úpravy stávajících objektů hřebčína a úprava povrchu parteru. Jde o stavbu trvalou.

Areál hřebčína je v současnosti využíván pro chov koní. Účel užívání staveb zůstává zachován. Hlavní funkcí bude nadále chov a ustájení koní, převážně hřebců vhodných pro výcvik.

Funkční využití objektu se navrhovanými stavebními úpravami nemění. Hlavní funkcí bude nadále chov a ustájení koní, převážně hřebců vhodných pro výcvik.

D.6.4.1.a.1.2.1 Členění areálu na objekty a technická a technologická zařízení

| | |
|-------|--------------|
| SO.01 | Stáje 1 |
| SO.02 | Stáje 2 |
| SO.03 | Letní stáje |
| SO.04 | Kočárovna |
| SO.05 | Stáje hřebců |
| SO.06 | Parter |

D.6.4.1.a.1.3 PODKLADY

Ke zpracování projektové dokumentace bylo použito těchto podkladů:

- Byl proveden průzkum objektu - zaměření viditelných částí vodovodu a kanalizace na místě
- Zadání investora
- Historická projektová dokumentace stávajícího stavu
- Typové podklady výrobců: katalog výrobce vodovodního a kanalizačního potrubí, výrobce tepelné izolace, výrobce armatur
- Související zákony, vyhlášky a normy

D.6.4.1.a.2 STÁVAJÍCÍ STAV

D.6.4.1.a.2.1 TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ

Předmětem projektové dokumentace jsou vnitřní stavební úpravy stávajících objektů hřebčína a úprava povrchu parteru. Jde o stavbu trvalou.

Návrh zdravotně technických instalací je komplexním jednoduchým systémovým řešením rozvodů v areálu hřebčína.

Areál hřebčína je napojen na veřejný vodovodní řad z ulice Zámecký park a na jednotný kanalizační řad z ulice na Rembáni. Stávající přípojky zůstávají zachovány.

Adresa místa stavby je Zámecký park 169, 538 21 Slatiňany. Stavební úpravy se týkají staveb s popisnými čísly: 150; 170 a 171.

Seznam parcelních čísel dotčených pozemků:

| Parc. číslo | Obec | Katastrální území | Výměra [m ²] |
|-------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| 162 | Slatiňany | Slatiňany 749796 | 3 209 |
| 192 | Slatiňany | Slatiňany 749796 | 534 |
| 193 | Slatiňany | Slatiňany 749796 | 3 484 |
| 194 | Slatiňany | Slatiňany 749796 | 3 493 |

D.6.4.1.a.3 POPIS NAVRHOVANÉ STAVU PARTERU Z HLEDISKA TZB

Parterem budou vést nové rozvody kanalizace i vodovodu.

D.6.4.1.a.3.1 KANALIZACE

Vnitřní i vnější kanalizace bude vedena nově. Na kanalizačním potrubí jsou v trase navrženy revizní šachty. V Každé šachtě bude čistící tvarovka příslušné dimenze. Kanalizační potrubí je svedeno do nové betonové jímky o objemu 48m³ umístěné u letních stájí u objektu SO.03. Předpoklad vyvážení je 1x za měsíc. Do jímky doporučujeme instalovat lokátor, který bude indikovat hladinu splašek v jímce (pro kontrolu stupně plnění).

Děšťová kanalizace zůstane stávající. Dešťové vody ze střech a z parteru jsou vedeny do stávající kanalizace – stoky. Rekonstrukcí objektů není navrhována úprava nakládání s dešťovými vodami oproti stávajícímu stavu. Dochází ke zlepšení vsakovacích poměrů částečným použitím propustných povrchů

parteru. Je doporučena kamerová zkouška a stavební úprava těch částí vedení, které jsou v nevyhovujícím stavu.

D.6.4.1.a.3.2 VODOVOD

V současné době je objekt napojen na veřejný řád z ulice Zámecký park. Zůstane zachováno. Po areálu povede nový rozvod vody, který bude napojen na stávající vodovodní přípojku DN63. Měření vody probíhá pomocí jednoho fakturačního vodoměru pro celý areál.

Na vodovodním potrubí je pro každý objekt navržena revizní šachta, kde se nachází hlavní uzávěr vody pro každý objekt.

D.6.4.1.a.3.3 BILANČNÍ VÝPOČTY

D.6.4.1.a.3.3.1 BILANCE POTŘEBY VODY

Počet koní: **70**

1 kůň **napájení 40 l** vody na den => 2800 litrů = 2,8 m³

1 kůň **očista 3 l** vody na den => 210 litrů = 0,21 m³

Průměrná denní potřeba vody v objektu Qp [m³/den]:

$$Q_p = \varphi \cdot n = 3,010 \text{ m}^3/\text{den}$$

n – počet jednotek

φ – specifická potřeba vody

Roční spotřeba vody v objektu bude cca **1100 m³/rok**.

D.6.4.1.a.3.3.2 BILANCE SPLAŠKOVÝCH A DĚŠŤOVÝCH VOD

VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD

| Zařizovací předmět | Počet | DU (l/s) | Celkem |
|--------------------|-------|----------|--------|
| 1 box | 70 | 0,05 | 3,5 |

$$Q = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0,5 \cdot 1,87 = 0,9 \text{ l/s}$$

DU – výpočtové hodnoty

K – Součinitel odtoku

Průtok odpadních vod Q [l/s]: 0,9 l/s

D.6.4.1.a.3.4 KOORDINACE

Veškeré trasy vodovodu a kanalizace, budou koordinovány s ostatními sítěmi a technologickým zařízením, při zachování normových předpisů a obecných platností zejména respektování prostorového uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

D.6.4.1.a.3.5 ZEMNÍ PRÁCE

Pokládka potrubí bude provedena dle požadavků výrobce.

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 73 6133, ČSN EN 1610 a další související vyhlášky a předpisy. Ještě před zahájením zemních prací musí být pracující prokazatelně poučeni o způsobu provádění zemních prací, způsobu obnažování podzemních vedení a zároveň seznámeni s příslušnými vyhláškami BOZP o ochraně zdraví pracujících. Je povinností investora zajistit před zahájením vlastních výkopových prací vytyčení všech podzemních, křižujících inženýrských sítí v projektu vyznačených, ale i nevyznačených (kanalizace, vodovod, plynovod, kabely NN, kabely veřejného osvětlení a pod.). Veškerá vytyčení stávajících podzemních sítí budou dodavateli stavby předána zápisem do stavebního deníku.

Pažení stěn výkopů rýhy - aby se zemina ve stěně výkopu (rýhy) nedostala do pohybu, je nutné provést zároveň s výkopovými pracemi i pažení stěn. Výkopy stěn se svislými stěnami hlubšími jak 1,30 m, v zastavěném území musí být opatřeny pažením. Po dokončení všech stavebních prací bude pažení těsně před prováděním zásypu demontováno. Po dokončení všech stavebních prací kanalizace bude proveden zásyp stavební rýhy vykopanou (prohozenou) zeminou, která bude zhutněna. Předepsaná míra zhutnění bude provedena na 92 až 100 % zkoušky Proctor - Standart (ČSN EN 13286-2).

D.6.4.1.a.3.6 BOZP

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

| | | |
|-------|-----------------|---|
| Zákon | č. 183/2006 Sb. | Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) |
| Zákon | č. 309/2006 Sb. | Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) |

D.6.4.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| Nařízení vlády | č. 378/2001 Sb. | Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí |
| Nařízení vlády | č. 362/2005 Sb. | Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky |
| Nařízení vlády | č. 591/2006 Sb. | Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích |
| Vyhláška | č. 499/2006 Sb. | Vyhláška o dokumentaci staveb |
| Vyhláška | č. 268/2009 Sb. | Vyhláška o technických požadavcích na stavby |
| Vyhláška | č. 77/1965 Sb. | Vyhláška ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů |

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Kvalita volených materiálů a technologických postupů bude podléhat platným předpisům ČR.

D.6.4.1.a.3.7 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Do veřejné kanalizace nebudou vypouštěny nebezpečné, toxické nebo jiné látky, které napadají materiály potrubního systému a které škodlivě působí na provoz vnitřní i venkovní kanalizace nebo čistírny odpadních vod. Šíření zápachu z potrubí do okolního prostředí je zabráněno instalováním zápachových uzávěrů.

D.6.4.1.A.4 ZÁVĚR

D.6.4.1.a.4.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY

| | | |
|----------|-----------------|--|
| ČSN | 73 4301 | Obytné budovy |
| ČSN | 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| ČSN | 73 6133 | Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací |
| ČSN EN | 13286-2 | Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivky - Část 2: Zkušební metody pro stanovení laboratorní srovnávací objemové hmotnosti a vlhkosti - Proctorova zkouška |
| Směrnice | 9/1973 Ú.v. | Směrnice pro výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení a posuzování vydatnosti vodních zdrojů |
| Vyhláška | č. 120/2011 Sb. | Vyhláška, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů |
| Vyhláška | č. 428/2001 Sb. | Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) |
| Zákon | č. 258/2000 Sb. | Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů |
| Zákon | č. 274/2001 Sb. | Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) |
| Zákon | č. 275/2013 Sb. | Zákon, kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů |
| ČSN | 06 0320 | Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování |
| ČSN | 75 5401 | Navrhování vodovodního potrubí |
| ČSN | 75 5409 | Vnitřní vodovody |
| ČSN | 75 5411 | Vodovodní přípojky |
| ČSN | 75 5455 | Výpočet vnitřních vodovodů |
| ČSN EN | 1717 | Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem |
| ČSN EN | 73 0873 | Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou |
| ČSN EN | 806-1 | Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně |

D.6.4.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | | |
|---------------|-----------------|--|
| ČSN EN | 806-2 | Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování |
| ČSN EN | 806-3 | Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda |
| Směrnice Rady | 98/83/ES | o jakosti vody určené k lidské spotřebě |
| Vyhláška | č. 137/1999 Sb. | Vyhláška Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů |
| Vyhláška | č. 193/2007 Sb. | Vyhláška, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu |
| Vyhláška | č. 216/2011 Sb. | Vyhláška o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl |
| Vyhláška | č. 252/2004 Sb. | Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody |
| ČSN | 75 6760 | Vnitřní kanalizace |
| ČSN EN | 752 | Odvodňovací systémy vně budov - Vedení kanalizace |
| ČSN EN | 1610 | Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení |
| ČSN EN | 75 6101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky |
| ČSN EN | 12056-1 | Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 1: Všeobecné a funkční požadavky |
| ČSN EN | 12056-2 | Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod - Navrhování a výpočet |
| ČSN EN | 12056-3 | Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 3: Odvádění dešťových vod ze střech - Navrhování a výpočet |
| ČSN EN | 12056-4 | Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy - Část 4: Čerpací stanice odpadních vod - Navrhování a výpočet |
| ČSN EN | 12109 | Vnitřní kanalizace - Podtlakové systémy |

D.6.4.1.a.5 PŘÍLOHY

Žádné