

D.1.4a TZB - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval Jan Adamec	Zodpovědný projektant Ing. Pavel Hrobař	Kreslil Jan Adamec	Generální projektant BROMACH spol. s r.o. stavební společnost Lanškroun Dobrovského 83 563 01 Lanškroun IČO: 27 46 75 20 adamec@bromach.cz	
Tel.: 733 129 879	Tel.: 778 020 588	Tel.: 733 129 879		
Investor SZeŠ Lanškroun, Dolní Třešňovec 17, Lanškroun 563 01			Formát	A4
Akce Výstavba 20-ti boxů pro koně parc. č. poz. 438/2, k.ú. Dolní Třešňovec (č. 679 020)			Datum	1/2019
			Účel	DSP
			Č. zakázky	01 - 2019
Obsah výkresu TZB - TECHNICKÁ ZPRÁVA			Archivní č.	01 - 2019
			Měřítko	Č. výkresu D.1.4a

D.1.4a Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení, b) výčet technických a technologických zařízení

- **VODOVOD A KANALIZACE**

Měřicí objekty

Objekt bude napojen na stávající vodovodní rozvod v areálu investora. Se samostatným měření se neuvažuje.

S měřením množství odpadních vod se neuvažuje – nebudou vznikat.

Kanalizace

Není zřizována

Vodovod

- Materiál

Kompletní rozvod pitné vody pro koně bude z potrubí z HDPE 100. Hlavní vedení bude z potrubí HDPE 100 - 32x3,0 mm PN 16. Odbočky k jednotlivým napáječkám budou potrubím HDPE 100 – 25x2,3 mm PN 16. Před vstupem potrubí pod základovou desku bude osazena uzavírací nezámrzná šachta typu Modulo (se zařízením u vrchu), kde bude osazen uzavírací ventil, zpětná klapka a filtr.

Vodovodní potrubí, které není v nezámrzné hloubce bude chráněno proti zamrznutí samoregulačním topným kabelem, který bude vložen mezi potrubí a návlekovou izolaci. Napájení kabelu bude automaticky sepnuto při 3°C venkovní teploty.

- Izolace

Hlavní rozvody budou izolovány pouzdry z minerální vlny o tepelné vodivosti max. 0,04 W/mK v tloušťce stěny 20 mm. Pouzdra mohou být nahrazena návlekovou izolací z lehčeného polyetylénu stejné izolační účinnosti.

- Cirkulace

Nebude zřizována.

- **Zařizovací předměty**

V každém stání bude instalována vyhřívaná, misková, napáječka s jazykem. Napájení bude 24V. Systém vyhřívání potrubí a napáječek bude řízen čidlem venkovní teploty, sepnut bude při 3°C venkovní teploty. Výška osazení napáječky je 90 cm od podlahy.



- **Teplá užitková voda**

Nebude zřizováno.

- **Ostatní ustanovení**

Veškeré práce budou prováděny dle platných ČSN a souvisejících předpisů. Při provádění musí být dodrženy příslušné hygienické předpisy.

Montáž potrubí vnitřního vodovodu musí být realizována dle montážního předpisu dodavatele.

Montáž potrubí PE vodovodu musí být realizována dle montážního předpisu dodavatele.

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

• **DEŠŤOVÁ VODA**

Dešťové vody budou zachytávány systémem okapů a svodů, které budou svedeny do vsakovacího prolehu, kapacita je navržena na 5-ti letý déšť, z prolehu bude vytvořen přepad, který při naplnění odvede vodu do okolních ploch.

• **VYTÁPĚNÍ**

Objekt nebude vytápěn.

- **ELEKTROINSTALACE**

Rozmístění jednotlivých spotřebičů je znázorněno ve výkresu elektroinstalace.

0.Zemní práce

Pro provedení přípojky bude proveden výkop, vzhledem k malému rozsahu a možnému výskytu sítí bude proveden výhradně ručně. Před zahájením zemních prací je nutné vytyčit veškerá vedení jejich správci. Výkop bude šíře 300 mm, hloubka minimálně 900 mm, krytí položeného kabelu v komunikaci bude 800 mm. Kabelové lože bude 100 mm z písku 0-2 mm, následně bude položen přívodní kabel, který bude zasypan pískem 0-2 mm tl. 200 mm. Po položení kabelu bude výkop zasypan prohozenou sypaninou a zhutněn.

Veškerá venkovní vedení budou uložena v chrániče Kopoflex.

1.Způsob technického řešení napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť

Pro připojení objektu k síti elektrické energie nebude budována nová přípojka ze sítě ČEZ Distribuce. Objekt bude připojen ze stávajících rozvodů v areálu investora. Napojení bude ze sousedního objektu. Z tohoto objektu bude vedena přípojka CYKY 5 x 10 do nového rozvaděče (RP1) v obvodové stěně objektu.

2.Způsob řešení náhradních zdrojů

V objektu nebudou instalovány žádné záložní zdroje.

3.Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Je proveden návrh celkového osvětlení formou vývodů ukončených ve svorkovnici. Svítidla jsou navržena tak, aby splňovala předepsané intenzity osvětlení a požadavky investora.

4.Popis tech. řešení sv.zás. rozvodů dle ČSN 33 20 00

Světelné a zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY vedenými ve stěnách.

Kabely musí být přehledně uspořádány vedle sebe. Odbočování vodičů bude provedeno především pomocí pružinových svorek v el. přístrojích, potřebné krabice budou umístěny v zónách, dle ČSN 332130. Ovládání celkového osvětlení bude řešeno vypínači a přepínači umístěnými ve výšce 1250 mm nad podlahou, pokud není uvedeno jinak.

Zásuvky budou umístěny ve výšce 1250 mm nad podlahou, pokud není uvedeno jinak.

Zásuvkové obvody budou chráněné proudovým chráničem.

V objektu je řešena ochrana proti přepětí. 2. a 3. stupeň ochrany proti přepětí bude řešen v rozvaděči.

5.Venkovní rozvody

Všechny venkovní rozvody budou kabely CYKY a budou uloženy v chrániče kopoflex.

6.Motorové rozvody

Nebudou prováděny

7.Hlavní a doplňující pospojování dle ČSN 332000-4-41

Hlavní pospojování bude řešeno vodiči CY16 žl./zel.

8. Hlavní elektrorozvodnice pro objekt

V objektu bude instalována tato rozvodnice:

RP1 – nová podružná rozvodnice pro celý objekt, umístěna v obvodové stěně, přívod CYKY 5j x 10. Krytí IP65

9.Ochrana proti zkratu,přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 20 00

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozvaděčích. Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých částí bude provedena podle ČSN 33 20 00 automatickým odpojením od zdroje.

Budou splněny požadavky odpojení od zdroje, uzemnění ochranných vodičů a hlavního pospojování.

Zvýšená ochrana bude provedena proudovými chrániči.

10.Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelové vedení bude uloženo v podlaze a ve stěnách dle platných ČSN a ČSN EN.

11.Zkoušky zařízení

Po provedení elektroinstalace bude provedena výchozí revize.

12. Všeobecně

Elektroinstalace a ochrana před bleskem musí být provedena dle platných předpisů ČSN a ESČ za dodržení bezpečnosti práce. Zvláště musí být dodrženy ČSN330165, 332000-4-41ed.2, 332000-5-51ed.3, 332000-5-52, 332000-5-53, 332000-5-523ed.2, 332000-5-54ed.2, 332000-4-482, 62305 a další související ČSN v platném znění.

TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ POUZE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ, PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ BUDE VYPRACOVÁNA PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE vč. KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ.

VEŠKERÉ PRÁCE BUDOU PROVEDENY DLE PLATNÝCH ČSN ,ČSN EN a OTP TÝKAJÍCÍCH SE TÉTO ČÁSTI VÝSTAVBY.

VEŠKERÉ VÝROBKY NEBO SYSTÉMY UVEDENÉ V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ, VÝKAZU VÝMĚR A PROJEKTU POD OBCHODNÍM NÁZVEM JSOU REFERENČNÍ A URČUJÍ MINIMÁLNÍ TECHNICKÝ A KVALITATIVNÍ STANDART VÝROBKŮ.

UVEDENÉ VÝROBKY NEBO SYSTÉMY LZE NAHRADIT VÝROBKY NEBO SYSTÉMY STEJNÝCH NEBO LEPŠÍCH KVALIT A TECHNICKÝCH PARAMETRŮ.

V Lanškrouně v Lednu 2019

.....
Ing. Pavel Hrobař