

Výuková stáj ŠZP Žabčice

Projektová dokumentace pro stavební řízení

D1-1.4. Zdravotechnické instalace

Obsah dokumentace:	D1-1.4.1	Technická zpráva
	D1-1.4.2	Základy
	D1-1.4.3	Půdorys 1.NP
	D1-1.4.4	Schéma kanalizace
	D1-1.4.5	Schéma vodovodu

Název stavby	:	Výuková stáj ŠZP Žabčice
Investor	:	Mendelova univerzita v Brně, ŠZP Žabčice, Zemědělská 53, 664 63 ŽABČICE
Generální projektant	:	Ing. Jaroslav Onderka
Zodp. projektant	:	Ing. Jiří Jurečka
Stupeň	:	DSP
Datum	:	únor 2024

D1.4.1-1 Technická zpráva

Úvod

Projektová dokumentace řeší zdravotnické instalace v objektu vestavby technického zázemí pro robotickou výukovou stáj SŽP Žabčice. V části objektu dojde ke stavebním úpravám a úpravě technologie. Tyto skutečnosti přímo navazují na profesi TZB. Projekt vycházel z podkladů stavební části vypracované Ing. Jaroslavem Onderkou a požadavků investora. Projektová dokumentace je zpracována dle platných zákonů, vyhlášek, norem ČSN a ČSN EN, platných v době vypracování. Některé části dokumentace obsahují názvy materiálů, odkazy na firmy a jejich výrobky. Je to pouze přibližná kvalitativní a technická specifikace a zadavateli umožňuje použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Vnitřní vodovod

Objekt zásobován pitnou vodou ze stávající vodovodní přípojky, která je napojena na areálový vodovod. Stávající přípojka je přivedena do stávající vstupní šachty. Nový rozvod vody bude napojen na stávající rozvod vody napájení pro stávající napájecí žlaby. Napojení se provede pomocí elektrotvarovky a rozvod vody vedený v zemi bude přiveden k novému napájecímu žlabu a do technického zázemí dojení. V armaturní šachtě technické místnosti bude ukončen uzavíracím ventilem s vypouštěním. Studená voda je přivedena k výtokovým ventilům a k akumulárnímu ohřívači vody o objemu 300 litrů. Teplá voda je z ohřívače přivedena k výtokovému ventilu pro sanitaci dojícího zařízení a mléčného tanku. Rozvod vody technického zázemí lze uzavřít ventilem osazeným nad podlahou technické místnosti.

Rozvod vody je navržen z plastového potrubí PPR-III PN 20. Vnitřní vodovod je veden ve zdivu a volně po konstrukcích. Na potrubí je nutné zajistit dilataci pomocí pevných bodů a kompenzátorů dle technických podmínek výrobce potrubí. Potrubí bude uloženo v celém rozsahu do tepelně izolační pouzder. Rozvod studené vody je nutné izolovat proti rosení dle ČSN 755409, rozvod teplé vody pak v souladu s vyhláškou 193/2007 Sb. Rozvody, které se bude nacházet v provozu, kde hrozí nízké teploty (čekárna, porodna) bude z předem předizolovaného potrubí.

Vnitřní vodovod bude v celém svém rozsahu podroben tlakovou zkouškou a před uvedením do provozu bude 2x vydezinfikován. Vodovod bude proveden dle platných norem a předpisů pro provádění vodovodů. Provoz a údržba vnitřního vodovodu bude provedena dle ČSN 75 5409 a ČSN EN 806-5. Tlaková zkouška potrubí vodou se provádí podle ČSN EN 806-4.

Vnitřní kanalizace

V objektu se nachází stávající ležatá kanalizace. Její přesná poloha není přesně známa a bude předem zjištěna na stavbě. Část kanalizace se v rámci vestavby zaslepí.

Odpadní vody z mléčného automatu, podlahové vpusti a zaroštovaného prostoru bude svedena do nově navržené jímky na vybírání. Kanalizace bude rovněž sloužit pro propláchnutí kejdy v zaroštovaném prostoru.

Svodné potrubí (ležaté) bude z materiálu KG (PVC-U SN8). Přejít z odpadního potrubí na svodné bude proveden:

- a) pomocí patkového kolena s úhlem 87° nebo dvěma koleny s úhlem 45° a zvětšením jmenovité světlosti odpadního potrubí těsně nad nimi, nebo
- b) pomocí dvou kolen o úhlu 45° s mezikusem trubky o délce min. 250 mm bez změny jmenovité světlosti.

Svodná potrubí je možno spojovat pouze jednoduchými odbočkami s bočním úhlem připojení 45° až 60° . Při realizaci musí být dodržena minimální bezpečná vzdálenost potrubí od základových konstrukcí při jejich vzájemném souběhu tak, aby nedošlo k mechanickému poškození potrubí vlivem roznášecího úhlu zatížení základů. Spád min 3,0 %.

Požadavky na související profese

Požadavky na stavební část: provedení prostupů a drážek pro trubní rozvody

Požadavky na část elektro: zajištění přívodu proudu pro elektrické ohřívače TV a pro kalorifer
2x zásuvka 400 V / 50 Hz (ohřívače TV)

Požadavky na dodavatele: provedení zkoušek v souladu s ČSN 060310

Montáž všech zařízení bude prováděna vždy podle montážního návodu výrobce. Veškeré kolize a nesrovnalosti je nutno konzultovat s autorem projektu.

Opava únor 2024

Vypracoval: Ing. Jiří Jurečka