

1 . TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Identifikační údaje

Název stavby:	Vybudování laboratoří pro Ústav ekologie lesa
Projektovaná část:	Slaboproudé rozvody - část PZTS
Investor:	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1, 613 00 Brno
Projektant SLP části:	FAS spol. s r. o.
Projekt vypracoval:	Ing. Milan Pindryč, tel. 608720290
Místo stavby:	Areál Mendelovy univerzity v Brně
Datum zpracování:	03/2020
Projekční stupeň:	zadávací dokumentace
Zakázkové číslo:	

1.2. Předmět projektu a projekční podklady

Tato projektová dokumentace řeší slaboproudé rozvody (PZTS) v budově T

Rozvody jsou navrženy v rozsahu dle požadavků investora.

V budově je instalován :

- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)
- Strukturovaná kabeláž (SK)
- IP Kamerový systém (KS)

Podkladem pro zpracování projektu byly

- požadavky na vybavení objektu specifikované investorem
- stavební výkresy
- platné normy, předpisy a katalogy
- vlastní obhlídka a projekční podklady SLP systémů.
-

1.3. Základní technické údaje

Soustava napětí

- PZTS: DC/BUS, 12V
- *Vnější vlivy dle souboru ČSN 332000–1ed2 a 332000-5-51ed3* stanoveny protokolem vnějších vlivů profesí silnoproudu

1.4. Technický popis

1.4.1. Všeobecné informace

PZTS je soubor detektorů, tísňových hlásičů, ústředny, prostředků poplachové signalizace, přenosových zařízení, ovládacích zařízení, prostřednictvím kterých je opticky nebo akusticky signalizováno narušení střeženého objektu nebo prostoru. Při navrhování systému PZTS se vycházelo především z normy ČSN EN 50131 a jejich všech podčástí.

Zabezpečení objektu je navrženo jako rozšíření stávající instalace PZTS v areálu. Na chodbě N1004 je umístěn modul posilovacího zdroje 2,75A s vestavěným expanderem a ovládací klávesnice, které jsou připojeny na linku č.3 ústředny GALAXY Dimension, umístěné na strážnici areálu. V místnostech N1007a N1012 jsou instalovány detektory PIR, které jsou za hranicí životnosti a budou demontovány.

1.4.2. Detekční prvky

Prostorová detekce pohybu bude zajištěna pomocí digitálních stropních PIR detektorů pohybu, dosah 6m/360°.V investorem určených místnostech budou navíc instalovány kombinované požární detektory opticko-kouřové a teplotní. Detektory budou zapojeny na sběrnici ústředny přes nově dodaný expader, umístěný vedle stávajícího zdroje.

Detektory budou umístěny na stropěch ve středu místnosti dle výkresové části v koordinaci s umístěním svítidel a vzduchotechniky.

Plášťová ochrana není požadována

Všechny detekční prvky, koncentrátoři, klávesnice, přídatné záložní zdroje a ústředna PZTS musí být opatřeny sabotážními kontakty proti neoprávněnému otevření. Systém si musí hlídat vedení proti přerušení nebo zkratu, smyčky budou v provedení s dvojitým vyvážením dle příslušné ČSN a předpisu výrobce ústředny PZTS.

1.4.3. Kabeláž

Instalační rozvody k detektorům jsou navrženy stíněnými kabely 6x0,22 vedenými v trubkách v SDK podhledech nebo v lištách na stěnách pod stropem , sběrnice stíněným kabelem FTP Cat5e.

1.4.4. Poplachová ústředna

Poplachová ústředna Galaxy Dimension je umístěna na strážnici areálu. Signalizace poplachu je navržena místně na klávesnici a na strážnici. Ústředna bude ovládána z klávesnice umístěné na strážnici areálu a z klávesnice na chodbě 1.np budovy T.

Navržené zařízení PZTS nenahrazuje mechanické zábrany.

1.5. Revize a zkoušky činnosti

Elektrické zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize

Zkoušky před uvedením do provozu

Po ukončení instalace systémů PZTS bude provedena kontrola a funkční zkouška technikem servisní organizace. Dále pak bude provedena funkční zkouška dle ČSN 34 2300, ČSN 73 6005, ČSN EN 50131-1 a ČSN 33 2000–6-61.

Uvedení zařízení do provozu

Připojení do stávajícího systému PZTS a programování provádí servisní organizace **FAS spol. s r.o. Tel. 608720290.**

Provoz zařízení

Detekční prvky je zapotřebí pravidelně čistit. Za čištění prvků zodpovídá osoba zodpovědná za provoz zařízení. Čištění prvků bude prováděno dle potřeby, nejméně však při pravidelné roční kontrole PZTS servisní organizací.

1.6. Vlivy na životní prostředí

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení tímto projektem navrženého nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

1.7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy. Montážní práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků.