

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1.2.6 TPS - elektronické komunikace

D.1.2.6.1 Technická zpráva

SO_02 NOVOSTAVBA DOJÍRNY KUNÍN

Akce:	NOVOSTAVBA DOJÍRNY KUNÍN
Místo stavby:	kraj: Moravskoslezský obec: Kunín katastrální území (k.ú.): Kunín [677281]
Investor:	Veterinární univerzita Brno Školní zemědělský podnik Nový Jičín
Vypracoval:	Jaroslav Vala
Zodp. projektant:	Zdeněk Musil
Stupeň:	DPS
Datum:	01/2025

1. ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je slaboproudá instalace zemědělského objektu. Jedná se o patrový objekt obdélníkového tvaru.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace, tudíž věci uvedené zde nemusí být ve výkresové dokumentaci a naopak.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Podklady pro tento projekt byly následující:

- katalogy výrobců
- požadavky a konzultace investora
- situace zástavby
- normy ČSN

Projektová dokumentace byla zpracována dle norem, vyhlášek a zákonů platných v době vypracování projektové dokumentace.

3. PROVOZNÍ PODMÍNKY

3.1 Napěťová soustava:

Část NN –

3PEN ~ 50Hz 400V/TN-C

3NPE ~ 50Hz 400V/TN-S

1NPE ~ 50Hz 230V/TN-S

3.2 Ochrana před úrazem el. proudem v elektrické instalaci podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Základní ochrana bude provedena:

- a) základní izolací
- b) krytem nebo přepážkou

Ochrana při poruše bude provedena:

- a) automatickým odpojením od zdroje v síti TN nadproudovými jistíci prvky

Doplňková ochrana bude provedena:

- a) automatickým odpojením od zdroje v síti TN proudovými chrániči
- b) ochranným pospojováním podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Poznámka:

Zásuvkové obvody do 32A musí mít doplňkovou ochranu tvořenou proudovým chráničem s vybavovacím residuálním proudem nepřekračujícím 30mA v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Toto opatření se vztahuje i na trojfázové zásuvky připojené na obvod s jištěním do 32A.

3.3 Vnější vlivy:

Zpracováno v části TPS – Silnoproud.

4. TECHNICKÝ POPIS PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

4.1 Strukturovaná kabeláž

V objektu budou rozmístěny účastnické datové zásuvky RJ45 viz PD. V místech budoucí instalace účastnických zásuvek budou do společných vícenásobných rámečků se silnoproudými prvky.

Pro instalaci kabelů jsou v objektu instalovány elektroinstalační žlaby a trubky.

Datový RACK bude umístěn v místnosti m.č.1.16. Z tohoto datového rozvaděče bude provedena slaboproudá instalace v objektu.

Veškeré datové kabely budou svedeny na patchpanely do nového datového rozvaděče. Nový datový rozvaděč v 1.NP bude v provedení 19" nástěnný 12U.

5. BEZPEČNOSTNÍ A ORGANIZAČNÍ POKYNY

Veškeré realizační práce na el. zařízení musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb. Před uvedením do provozu se musí vyhotovit na veškerém el. zařízení výchozí revize pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb. §8. Práce a údržbu na el. zařízení smějí vykonávat pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle NV 194/2022 Sb., obsluhu proškolená osoba.

Všichni pracovníci zúčastnění na stavbě a později při provozu elektrických vedení jsou povinni dodržovat všeobecně platné bezpečnostní předpisy pro energetiku. Při práci na zařízeních je nutno dodržovat Obchodní podmínky, pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochraně a ochrany životního prostředí. Všeobecně dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení pro výstavby a budoucí provoz.