

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.4.6.a.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.6.b.02 - PŮDORYS ELEKTROROZVODŮ

D.1.4.6.b.03 - ROZVÁDĚČ R.h.

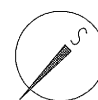
D.1.4.6.b.04 - KNIHA SVÍTIDEL




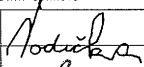

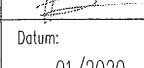
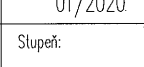
| | | | |
|--------|-------|----------------------------|------------|
| 5 | | | |
| 4 | | | |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | | |
| Revize | Datum | Obsah výkresu / popis změn | Vypracoval |

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv

±0,000 = 278,08



| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|---|--|
| Objednatel:  ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE KAMÝČKÁ 129 165 00 PRAHA 6 – SUCHBOL | | Zpracovatel:  GREBNER INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ s.r.o. | | Zpracovatel částí:  SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ Jižní 870 500 72 Hradec Králové 3 tel/fax 491 611 932 | | Paré: | |
| Místo stavby : PRAHA 6 – Suchdol | | SOD objednatel : | | Architekt Ing. arch. Katarína Havlík Šimková | | | |
| Název akce: Stavební úpravy a změna v užívání stavby WELCOME CENTRE ČZU Kamýčková 1077, Praha 6, 165 00, p. č. 1627/19 (K.Ú. 729981) | | | | Zodp. projektant Petr Vodička | |  | |
| | | | | Vypracoval Petr Vodička | |  | |
| | | | | Kontrola Ing. M. Lán | |  | |
| | | | | HIP Ing. arch. K.H. Šimková | |  | |
| | | | | Měřítko: | | Formát: 3xA4 | |
| Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA + SEZNAM PŘÍLOH | | | | Číslo zakázky: PGI 2383/19 | | Služe: DSJ | |
| | | | | Číslo přílohy: D.1.4.6.a.01 | | Změna: | |

Technická zpráva

1. Úvodní údaje

Zpráva poskytuje informace v rámci dokumentace projektu pro územní souhlas a stavební povolení.

Podklady dány vedoucím projektantem a předpisy ČSN. Elektroinstalační práce budou prováděny v 1.NP v jihozápadní části budovy. Původně byla tato část užívána jako pobočka banky. Nově zde budou kancelářské prostory s recepcí Welcome centra ČZU, které budou sloužit pro potřeby Oddělení mezinárodních vztahů České zemědělské univerzity.

2. Základní údaje

Soustava napětí – 3PEN, AC, 50Hz, 400V/TN-C. – hlavní napájecí rozvody
– 3NPE, AC, 50Hz, 400V/TN-S. – koncové rozvody

3. Ochrany

Ochrana před úrazem el.proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Základní ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Čl. 411.1 izolací , kryty, přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (při poruše)

Čl.411.3.1 ochranné uzemnění, ochranné pospojování.

Čl.411.3.2 automatické odpojení od zdroje

Doplněná ochrana před dotykem neživých částí (při poruše)

Čl.411.3.3 proudovým chráničem

Ochrana proti přepětí je omezena pomocí přepětiových ochran 1 a 2 stupně. Ochrany jsou osazeny v rozváděči RD. Třetí stupeň bude osazen v zásuvkách u pracovních stolů, televizí a u routeru WIFI.

Proti zkratu – pojistkami v přípojkové skříni.

Proti přetížení – jističi v rozváděči.

3. Výkonová bilance.

Elektrický příkon: stupeň elektrizace B

| | |
|-------------------|--------|
| Osvětlení | 0,8 kW |
| Zásuvky | 3,2 kW |
| VZD + chlazení | 1.1 kW |
| Ostatní | 1,2 kW |
| Celkem | 6,3 kW |
| Soudobý el příkon | 5 kW |

Hodnota jističe před elektroměrem stávající. Novou elektroinstalací nedochází k navýšení odběru elektrické energie

Celková roční spotřeba elektrické energie 20 000 kWh za rok

Zkratový proud I_{ke} – menší jak 4 kA.

Měření el. energie v elektroměrovém rozváděči stávající

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3. Vnější vlivy se stanovují jako základní.

4. Napojení

Nový rozváděč bude instalován na stejném místě jako předchozí a proto napojení kabelem CYKY 4B x 10 z elektroměrového rozváděče bude stejné. Bude využit stávající kabel, který bude ukončen na svorkách vypínače v novém rozváděči.

5. Zásuvkové rozvody.

Zásuvky budou vždy v rámečku nebo ve vícenásobném rámečku. V místech vývodů slaboproudů budou vícenásobné rámečky dle počtu zařízení. Výška zásuvek bude 300 mm od čisté podlahy po spodní hranu rámečku zásuvek, pokud není uvedeno jinak. V místě kuchyňské linky budou 3 ks zásuvek nad linkou do výše 1200 mm od podlahy. Pak za linkou budou zásuvky pro myčku a lednici. Zásuvky pro myčku a lednici umístit skříňky vedle ne za spotřebič. Před zahájením zhotovování drážek a otvorů budou zakresleny zásuvky a vypínače na omítku a odsouhlaseny. V sociálních zařízeních bude výška 120cm.

6. světelný rozvod.

Vypínače budou instalovány vedle dveří ve výšce 120 cm od podlahy. Vypínač ovládá vždy svítidlo v dané místnosti. Osvětlení je navrženo základě výpočtu osvětlení. Přiložena je také kniha svítidel. Pod horní skříňky kuchyňské linky v místnosti číslo 1.32 bude nalepen světelný LED pásek s vypínačem a zdrojem.

7. Rozváděč R.h.

Rozváděč bude v prostoru jeden a bude instalován na WC. Rozváděč soustřeďuje jištění všech obvodů elektroinstalace. Rozváděč bude tvořen oceloplechovou rozvodnicí zapuštěnou do zdi. Dveře rozvodnice budou vyrobeny z pozinkovaného plechu a opatřeny komaxitovou barvou.

8. Ovládání VZD a Chlazení

Požadavky VZD

1) jsou osazeny 4 ks klapky se servopohonem 1x230 V / 2x bez proudu zavřeno (pro 1.26) + 2x bez proudu otevřeno (pro 1.27+1.28)

2) ovládání následující:

- Standardní provoz - klapky jsou bez proudu - pro 1.26 je trasa zavřená, pro 1.27+1.28 je trasa otevřená

- Užívání ZM (1.26) - v 1.26 dojde k "otevření vzduchotechniky", tzn. že klapky pro 1.26 se otevřou a klapky pro 1.27+1.28 se uzavřou

- Konec užívání ZM (1.26) - v 1.26 dojde k "uzavření vzduchotechniky", tzn. že klapky budou bez proudu budou pružinou přestaveny do původních poloh

Pro toto ovládání je v zasedací místnosti č.m. 1.26 instalován vypínač, kterým se při sepnutí přenastaví klapky a bude probíhat větrání ZS. Toto bude signalizováno rozsvícením světla vedle vypínače. Světlo bude opatřeno nápisem nebo vhodným piktogramem. Obě zařízení budou v samostatném dvou rámečku odděleně od ostatních ovladačů. V dalším dvou rámečku bude vypínač osvětlení a zásuvka. Dále v daném místě bude ovladač FCU (chlazení) a regulátor MaR. Jednotlivé sestavy budou nad sebou. Vypínač osv. a zásuvka budou nejnižší ve výšce 110 cm nad čistou podlahou. Umístění platí i pro kanceláře 1.27+28. Ovladač FCU bude propojen se stropní kazetou FCU kabelem v chráničce. Typ kabelu bude upřesněn dle dodavatele. Na Sociálním zařízení budou napojeny odsávací ventilátory, které budou ovládány pohybovým čidlem. Součástí ventilátoru bude doběhové relé.

9. Napojení požadovaná ostatními profesemi.

MaR – budou napojeny regulátory v místnostech dle výkresu.

SLP – Bude napojena jednotka EZS a zdroj pro EKV

Zásuvky 230v u datových zásuvek budou opatřeny přepěťovou ochranou. Ochrana bude instalována v první zásuvce na zásuvkovém vývodu.

10. Technické řešení uzemnění a hromosvodu :

Bude stávající a není předmětem tohoto projektu.

11. bezpečnost práce.

Zpracovaný stupeň odpovídá projektu pro provedení stavby a tomuto účelu má být dokumentace použita. Nejedná se o dokumentaci výrobní a ani dílenskou. Dodavatel stavby je povinen při realizaci pracovat v koordinaci s dodavateli ostatních dotčených profesí a interiérového vybavení.

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných bezpečnostních předpisů, nařízení a platných norem. Před započetím prací musí být pracovníci náležitě poučeni a vybaveni patřičnými pracovními pomůckami a ochrannými pracovními prostředky.

V průběhu montáže je nutno dodržovat veškeré zásady bezpečnosti práce, hlavně při práci ve výškách.

Jakékoliv další montáže zařízení nebo zásahy do bleskosvodní soustavy musí provádět pouze osoba nebo firma, která je dostatečně kvalifikovaná a seznámená s platnými normami. . Drážky ve zdivu budou prováděny frézováním s odsáváním prachu.

Montáž bude ukončena závěrečnou revizí a vypracováním revizní zprávy.