

D.1.4c - TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PROVADĚNÍ STAVBY

Stavba: ZČU – PD JUNGMANNOVA 1-3
- VÝMĚNA VNITŘNÍCH DVEŘÍ V ZÁDVEŘÍCH

Stavebník: Západočeská univerzita v Plzni,
Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň

Část: D.1 Dokumentace stavebního objektu

Část objektu: D.1.4a Zařízení silnoproudu

Podpisy platné pro tento svazek :

Vypracoval: Ing. Kolář Václav

PLZEŇ

02 / 2024

Revize	Datum	Stručný popis změny	Navrhl	Podpis	Schválil	Podpis

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1	Účel a rozsah projektu	3
1.2	Výchozí podklady	3
1.3	Stanovení vnějších vlivů	3
2.	TECHNICKÉ ÚDAJE	3
2.1	Napěťové soustavy a ochrana proti nebezpečnému dotyku	3
2.2	Měření spotřeby elektrické energie	4
2.3	Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie	4
2.4	Elektrická bilance	4
3.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
3.1	Napájení posuvných vrat a turniketů	5
3.2	Vyrovnění potenciálu	5
4.	ZÁVĚR	6

1. Základní údaje

1.1 Účel a rozsah projektu

Předmětem řešení tohoto projektu je:

- Napájení turniketů a posuvných dveří
- Vyrovnání potenciálu

1.2 Výchozí podklady

Pro zpracování tohoto projektu byly použity následující podklady :

- Situace ZČU Jungmannova
- Stavební půdorysy
- Jednání se ZČU
- Platné ČSN

1.3 Stanovení vnějších vlivů

Vnější vlivy jsou stanoveny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 , prostory jsou klasifikovány jako normální z hlediska úrazu elektrickým proudem.

Zdůvodnění:

V uvedených prostorách se neočekává výskyt jiných vlivů než běžných.

Lhůty revizí:

V uvedených prostorách je nutné provádět opakované revize elektrických zařízení (dle ČSN 33 1500) v termínu 1× za 3 roky.

2. Technické údaje

2.1 Napěťové soustavy a ochrana proti nebezpečnému dotyku

Silnoproudé a světelné rozvody jsou v soustavě 3 + N + PE ~ 50 Hz 230/400 V / TN-C-S

Ochrana NORMÁLNÍ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochranné opatření: dle čl.411 - automatické odpojení od zdroje
dle čl.412 - dvojité nebo zesílená izolace

Ochrana DOPLŇENÁ dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochranné opatření: dle čl.415.1 - proudovým chráničem
dle čl.415.2 - doplňující ochranné pospojování

2.2 Měření spotřeby elektrické energie

Úřední měření ZČU bude stávající.

2.3 Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Podle ČSN 341610 je zajištěn stupeň důležitosti dodávky č. 3.

2.4 Elektrická bilance

Stávající výkonová rezerva v rozvaděčích je dostatečná pro napojení nového zařízení.

3. Technické řešení

3.1 Napájení posuvných vrat a turniketů

Do stávajícího rozvaděče ve vrátnici RV, budou doplněny jistící prvky pro napojení posuvných dveří a turniketů. Z jističů budou vedeny kabely CYKY po povrchu v liště do rozvodnice JIS. Zde budou napojeny na nouzové relé a z relé budou dále pokračovat k posuvným dveřím a turniketům. Při stisknutí nouzového tlačítka dojde k rozpojení relé a k deaktivaci turniketů a otevření posuvných dveří viz. dokumentace 1.4b Slaboproud. Kabely k turniketům budou vedeny v podlaze v chrániče.

3.2 Vyrovnání potenciálu

Z ekvipotenciální přípojnice v rozvaděči bude provedeno pospojení veškerých kovových částí. Pospojení kovových zárubní bude provedeno vodičem CY 6.

4. Závěr

Odborná způsobilost pro dodávku a montáž elektrického zařízení

Výrobu a montáž elektrického zařízení podle tohoto projektu smí provádět organizace s oprávněním podle vyhlášky č. 190/2022 Sb. Vykonávající pracovníci a pracovníci pro řízení montáží musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice podle vyhlášky č. 194/2022 Sb. Případné změny při realizaci lze provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem.

Uvedení elektrického zařízení do provozu

Po montáži elektrického zařízení bude vypracována zpráva o výchozí revizi, bez které nesmí být toto zařízení předáno ani uvedeno do provozu. Zároveň je povinností montáže zakreslit do projektové dokumentace všechny změny, které byly oproti projektu provedeny. Investor je povinen tuto dokumentaci skutečného provedení řádně archivovat.

Periodické revize elektrického zařízení

Elektrické zařízení musí být po dobu svého provozu podrobováno pravidelným předepsaným revizím. Zpráva o výsledku revize je pro provozovatele závazná. Provozovatel elektrického zařízení musí zajistit odstranění závad nebo provést prozatímní bezpečnostní opatření ve stanovené lhůtě. Nemůže-li závady bezprostředně ohrožující bezpečnost odstranit, musí příslušné zařízení odpojit.