

SEZNAM DOKUMENTACE:

D.1.2 Elektroinstalace D.1.2-
300/1 Technická zpráva

Vypracoval: Václav Janoušek	Odpovědný projektant: Václav Janoušek	Vedoucí projektant: Ing. František Kozubík	Paré:
Zakázkové číslo: 2022-503	Stupeň: DPS	Archivní číslo: 2022-503-DPS-D1.2-300/1	
Investor: Masarykova univerzita Místo stavby: (SKM) Vinařská 472/5b, Brno			
Akce: Návrh interieru pokojů budovy A1 a pokojů ZTP A2			
Objekt/část: D.1.2 Elektroinstalace			
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum: 01/2022	Číslo: 300/1

OBSAH:

I. Identifikační údaje

- I.1 Údaje o stavbě
- I.2 Údaje o stavebníkovi
- I.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

II. Elektroinstalace

- 1. Všeobecné údaje
- 2. Předpisy a normy
- 3. Základní technické údaje
- 4. Technický popis
- 5. Systém ochrany před bleskem LPS
- 6. Uvedení do provozu
- 7. Bezpečnost, hygiena práce a nakládání s odpady

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

NÁVRH INTERIERU POKOJŮ BUDOVY A1 A POKOJŮ ZTP A2

a) Místo stavby:

Místo stavby: Brno, objekt na ulici
Vinařská katastrální území: Pisárky
[610208] parcelní čísla pozemků:
350/9

b) Předmět dokumentace: ~~nová stavba~~ / změna dokončené stavby
trvalá / ~~dočasná stavba~~
účel užívání stavby

1.1 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení / název:

Masarykova univerzita

Správa kolejí a menz

Adresa sídla:

Vinařská 5

IČ:

00216224

DIČ:

CZ00216224

ID schránky:

9tmj9e4

Ve věcech technických: Ing. Jana Fillová

1.2 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení / název:

Ing. František Kozubík

Adresa sídla:

Horníkova 2, 628 00 Brno

Hlavní projektant:

Ing. František Kozubík, č. aut. 1002299, obor IP00 - pozemní stavby

Projektanti částí:

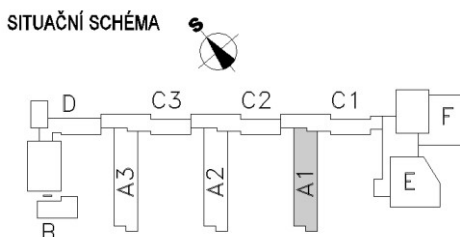
Václav Janoušek tel.: 603 797 593

vaclav.janousek@seznam.cz

II. ELEKTROINSTALACE

1. Všeobecné údaje

Předmětem této dokumentace je úprava umístění prvků elektroinstalace v jednotlivých pokojích budovy A1. Dokumentace řeší lokální přemístění stávajících zásuvek ve vyhovujícím stavu s platnou revizí a ve vyhovujícím provedení dle současně platných norem a předpisů dle požadavků této dokumentace. Elektroinstalace bytových jednotek jako celek není v této dokumentaci řešena.



2. Předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN platnými v době jejího zpracování vč. změn a oprav, zejména: ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-52 ed.2, ČSN 33 2000-554 ed.3, ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, ČSN EN 62305/1-4/ ed.2, ČSN 34 1610, ČSN EN 50 110-1,2 ed.3, ČSN 73 6005, ČSN EN 12464-1,2, vyhl. 499/2006 a 405/2017 Sb. v platném znění.

3. Základní technické údaje.

Druh sítě a napětí : 3 NPE, 230/400 V AC/TN-C-S
Ovládací napětí : 1 NPE, 230 V AC TN-S
před úrazem elektrickým proudem:

Bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- čl. 411 automatickým odpojením od zdroje
- základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami a kryty souladu s přílohou A výše uvedené normy
- ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením

čl. 415 – doplňková ochrana: proudovým chráničem

Vnější vlivy, prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 : AA5, AB5, ostatní Ax1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

Měření odběru : není touto dokumentací řešeno

Jímací a zemnicí soustava : není touto dokumentací řešena

Uzemnění : stávající

Zdroj el. energie : stávající přípojka NN

4. Technický popis

Stávající stav

Stávající elektroinstalace je vedena v plastových lištách.

Trasy, kabely i čidla zůstanou zachovány.

Demontáže

Při úpravě bude provedena demontáž koncového prvku zásuvkového rozvodu (stávající rámeček a vystrojení zásuvek) s osazením nové propojovací krabice (propojovací krabička pro vrchní montáž s víčkem - barva bílá - *bude vyvzorkováno a písemně odsouhlaseno s investorem*).

Zachovány zůstanou přívodní trasy, kabely a prvky související s elektroinstalací ostatních částí jednotky.

Zásuvkové rozvody

Nové zásuvky budou v provedení jako dvojjásuvky s přepětovou ochranou ve standardním provedení do krabice na zeď (barva bílá - *bude vyvzorkováno a písemně odsouhlaseno s investorem*).

Nové zásuvky budou umístěny cca 200 mm nad podlahou s přesným umístěním dle konzultace a písemným odsouhlasením s investorem pro každou zásuvku.

Zásuvkové obvody budou chráněny proudovými chrániči s reziduálním proudem 30mA. Zásuvky pro připojení elektroniky budou vybaveny přepětovou ochranou třídy "3".

Elektroinstalace

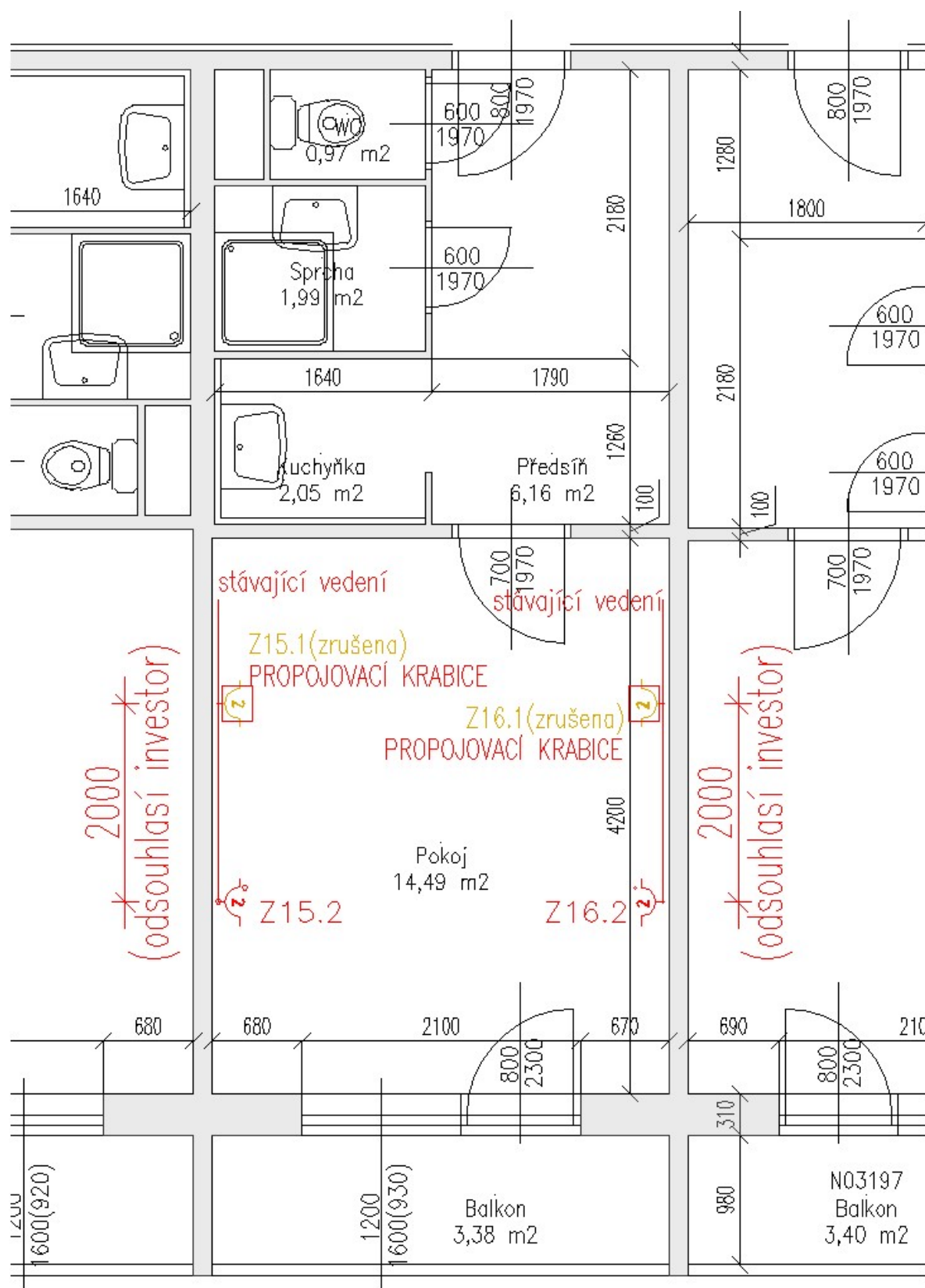
Elektroinstalace je navržena kabely CYKY uloženými v plastových soklových lištách a plastových instalačních lištách (*bude vyvzorkováno a písemně odsouhlaseno s investorem*), průřez vodičů 2,5 mm².

- Každá bytová rozvodná skříňka je osazena proudovým chráničem a jednotlivými jističi pro dané okruhy.
- Zásuvky v pokojích jsou na 1-2 okruzích.
- Přepětové ochrany budou řešeny v rámci zásuvek

**označené viz tržní konzultace*

Přípomoci

Okolní konstrukce narušené nebo poškozené instalačními pracemi budou opětovně opraveny a uvedeny do vyhovujícího stavu jako okolní prvky a konstrukce. Dokumentace předpokládá především drobné zednické a malířské práce.



- dispoziční schéma

5. Systém ochrany před bleskem LPS

Není řešeno, zůstává stávající – práce v interiéru. Obdobně není řešeno: venkovní rozvody a slaboproudé rozvody, STA.

6. Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu musí být zajištěn souhlasný stav s projektovou dokumentací a musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a zařízení vyzkoušeno. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací řádně poučil uživatele o provozu a funkci zařízení, o provádění kontroly ochrany před úrazem el. proudem.

Dodávka díla bude kompletní, provozuschopná, dodavatel je povinen provést zkoušky včetně provádění potřebných měření za přítomnosti TDI, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla.

Provádění a výsledek zkoušek bude zaznamenán v zápisech, které budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně kontroly fyzicky namontovaných prvků, uvedení případně zjištěných vad a nedodělků, termín jejich odstranění.

7. Bezpečnost a hygiena práce

Bezpečnost práce a obsluhy na el. zařízeních je zajištěna provedením elektromontáží dle předpisů a norem ČSN. V případě poruchy, havárie apod. lze elektrické vedení vypnout vypínačem v hlavním rozvaděči nebo jednotlivými jističi v rozvaděči. Manipulace na el. zařízení musí být prováděna dle platných bezpečnostních předpisů při dodržování vyhlášky č.50/1987 Sb.

Doporučujeme uživateli, aby v určených lhůtách požádal odborný závod o přezkoušení funkce a ochrany el. zařízení.

Projektová dokumentace je zpracována dle Elektrotechnických předpisů ČSN, dle kterých musí být montáže realizovány a udržovány.

Elektromontážní práce nesmí být prováděny svépomocí. Všechny montážní práce je nutno provést dle platných Elektrotechnických předpisů ČSN a při veškeré montáži musí být použito materiálu rovněž dle ČSN.

Stavební úpravy jsou obsaženy ve stavební části projektu.

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (Ochrana před nadproudy), ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Elektrická vedení), ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Uzemnění a ochranné vodiče). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN EN 50 110-1 ed.2 (Obsluha a práce na el. zařízení).

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků.

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

Nakládání s odpady

Odpady vznikající při výstavbě a při provozu, budou tříděny a odváženy buď k recyklaci, nebo ukládány na určená úložiště v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. a č. 381/2001 Sb. o podrobnostech s nakládání s odpady, zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění.