

AKCE: **ZPŘÍSTUPNĚNÍ STUDIJNÍHO ZÁZEMÍ
V BUDOVÁCH FF MU**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE
DVD

OBJEKT: **Budova F - KNIHOVNA**

ČÁST DOKUMENTACE: **D.1.4.b – ELEKTROINSTALACE**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0079 441-4

MÍSTO STAVBY: Arne Nováka 106, 602 00 Brno
Parc.č. 5/1
Katastrální území Veverří, č.k.ú. 611 372

INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
IČ 00216224

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Josef Katolický
Tel: 603 543 727
e-mail: jkatolicky@intat.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Bohumil Lancman

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Zdeněk Illek

VYPRACOVAL: Ing. Zdeněk Illek

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 04/2023

Kopie:

.....
Ing. arch. Bohumil Lancman
autorizovaný architekt ČKA

Obsah:

Textová část:

01 Technická zpráva

Výkresová část:

Výkres č. 1	ELEKTROINSTALACE SOC. ZAŘÍZENÍ 1.PP
Výkres č. 2.....	ELEKTROINSTALACE SOC. ZAŘÍZENÍ 1.NP
Výkres č. 3.....	ELEKTROINSTALACE SOC. ZAŘÍZENÍ 2.NP
Výkres č. 4.....	ELEKTROINSTALACE SOC. ZAŘÍZENÍ 3.NP
Výkres č. 5.....	ELEKTROINSTALACE SOC. ZAŘÍZENÍ 4.NP
Výkres č. 6.....	SCHEMA ZAPOJENÍ SIGNALIZACE
Výkres č. 7.....	ROZVADĚČ R2-1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3+N+PE stř.50Hz 400V TN-S

Ochrana: v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ochranným opatřením – automatické odpojení od zdroje

U živých částí je řešena krytím a izolací. U neživých částí je základní ochrana řešena samočinným odpojením od zdroje a doplňkovou ochranou proudovými chrániči.

Zdroj el. energie: stávající rozvaděč R2 v 1.NP

Výkon jedné baterie s osoušečem: 1200W

Počet osazených baterií: 19ks

Nárůst instalovaného příkonu v souvislosti s osoušeči: cca 22,8kW

Odhadovaný současný příkon: cca 4,8kW

Měření odběru: stávající

Požadovaná hodnota napájecího jističe pro nový rozvaděč R 2-1: 3x32A

Zajištění dodávky el. energie: ve stupni č. 3.

2 PODKLADY A ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

2.1 PODKLADY

- Požadavky investora
- Stavební výkresy nového stavu
- Prohlídka stavby
- Původní návrh PD elektroinstalace z r. 2019

2.2 PROJEKT ŘEŠÍ

- Osazení nového rozvaděče R2-1 v 1.PP a jeho napojení
- Úpravu stávající svícené instalace na soc. zařízeních 1.- 4.NP
- Výměnu stávajících svítidel za LED svítidla
- Nouzové osvětlení
- Nové zásuvkové rozvody pro napojení osoušečů
- Nouzovou asistenční signalizaci na soc. zařízeních pro imobilní

2.3 PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ

- SLP rozvody
- Dodávka osoušečů

3 NAVRHOVANÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 ZÁMĚR INVESTORA

Na soc. zařízeních ve všech podlažích provést výměnu stávajících zářivkových svítidel za svítidla s LED zdroji, spínání osvětlení nově přes pohybová čidla. Doplnit nouzové osvětlení. Nově instalovat zásuvky pro napojení vodovodních baterií s integrovanými osoušeči. Na soc. zařízeních pro imobilní instalovat signalizační systém s vyvedením na recepci.

3.2 NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

3.2.1 Napojení

Ve stávajícím rozvaděči R2 v 1. NP bude do prostorové rezervy doplněn jistič 3B/32A z něhož bude stávajícím prostupem vyveden napájecí kabel CYKY 5Cx6 do nově osazeného rozvaděče R2-1 v 1.PP. Z tohoto rozvaděče budou nové napájeny zásuvkové rozvody pro osoušeče a signalizační systém.

3.2.2 Osvětlení

Dle požadavku investora budou stávající vestavná stropní svítidla demontována. Na jejich místě budou instalována nová LED svítidla. Ve většině místností je požadováno bezdotykové ovládání. Vypínače budou nahrazeny vestavnými pohyby spínači ve stropním podhledu. Z tohoto důvodu bude nutno ve stávajícím vypínači provést proklemování spínacího vodiče k příslušnému svítidlu. V kuchyňce úklidové místnosti a ve sprchách bude ponecháno stávající ovládání vypínači.

3.2.3 Nouzové osvětlení

V předsíňkách a v místnostech pro imobilní budou použita svítidla stejného typu ale vybavená nouzovým autonomním modulem s dobou chodu 60min. Tento bateriový modul musí být trvale pod napětím.

3.2.4 Osoušeče

U každého umývadla bude nově osazena vodovodní baterie s integrovaným osoušečem rukou. Pro jejich napojení budou na stěnách v prostoru pod umývadly za demontovatelnou předstěnou osazeny zásuvky 230V.

Vývody pro stávající osoušeče rukou budou dle požadavku investora zachovány. Provede se jejich zakončení v krabicích a následné překrytí novými obklady. Poloha zaslepeného vývodu bude zakreslena do dokumentace skutečného provedení. Příslušný vývod v rozvaděči bude vypnut a opatřen popisem.

3.2.5 Splachovací zařízení

Trafa splachovacích zařízení pisoárů budou napojena z nejbližšího nového zásuvkového okruhu. Splachovače nejsou součástí stavební elektroinstalace.

3.2.6 Doplnkové pospojování

Ve všech místnostech se sprchou, umývadly a kuchňkou bude provedeno pospojování pro veškeré kovové prvky, tj. topná tělesa, umývadla, zárubně, kovové prvky, sanitární příčky, kovové obklady, podhledy a madla bezbariérových WC.

3.2.7 Signalizační systém pro imobilní

V rozvaděč R2-1 bude osazen napájecí zdroj, na každém vybraném soc. zařízení bude osazen signalizační systém skládající se ze dvou signálních tlačítek a kontrolního modulu s resetem. (šňůrka tahového spínače bude dle požadavku investora demontována)

Z jednotlivých podlaží bude svedena signalizace do kontrolního modulu osazeného na recepci v 1.NP.

4 ZÁVĚR

Výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům nařízením vlády. Použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Veškeré výrobky musí být určeny k zabudování do staveb, musí být schváleny EZÚ a musí být použity stanoveným způsobem k výrobcem stanovenému účelu a předpokládanému použití.

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění ve smyslu a vyhlášky 50/78 Sb. Práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN EN 50110-1,ed2 a souvisejících předpisů. Při práci musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a hygienické požadavky dle platných zákonů vyhlášek a všech souvisejících norem a předpisů.

Prováděcí firma doloží oprávnění k provádění těchto prací.

Při předání díla bude předána dokumentace skutečného provedení.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

4.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlastní stavba má po dokončení minimální vliv na životní prostředí. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění montážních prací. Pokud při montáži vzniknou odpady je dodavatel stavby povinen zajistit jejich ekologickou likvidaci.

Veškeré plastové odpady, odstřižené zbytky kabelů, ostatní kusové odpady, papírové odpady, stavební suť a jiné produkty budou likvidovány dodavatelem na základě jeho vlastních předpisů o nakládání a likvidaci s uvedenými odpady.

4.2 BEZPEČNOST PRÁCE

V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro montážní práce určené ČSN, zákon č. 65/1965 Sb. Zákoník práce v platném znění, vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a příslušné bezpečnostní předpisy a související normy, směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem

odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu, zvláště pak ustanoveními této vyhlášky pro demontážní práce, práce související se stavební činností a práce ve výškách.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy.

Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů.

Elektrická zařízení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Dodavatel stavebních prací si před začátkem stavebních prací dohodne s uživatelem objektu technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, kteří mají pracoviště v upravovaném objektu, nebo přístup do něj. Majitel objektu seznámí dodavatele s rozsahem ploch využitelných pro zařízení staveniště, případně plochou, kterou potřebuje zachovat pro své potřeby. Dále jej obeznámí s přístupovými cestami ke staveništi, zejména s ohledem na možnost přísunu stavebního materiálu.

Dohoda bude řešena buď ve smlouvě s dodavatelem stavebních prací, nebo později v zápisu o předání staveniště a budou v ní konkrétně řešeny vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce mezi majitelem objektu, uživatelem objektu a dodavatelem, ve smyslu ustanovení § 5 odst. 3, § 7 odst. 2 a 3 a § 11 odst. 8 vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Dodavatel stavebních prací musí zajistit dodržování těchto opatření po celou dobu výstavby.

Brno, duben 2023

Ing. Zdeněk Illek