UKB G

UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE

BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

G – DROBNÉ OBJEKTY

Investor	Masarykova univerzita
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	SUBTECH s.r.o.

Revize	
00	2023 – 04 - 25
01	
02	
03	

Vypracoval	Ivana DĚDKOVÁ
Ved. projektant	Ing. Jan NOVOTNÝ

Číslo zakázky	3527 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	**SO 123** **Úprava místností 1S35 a 213 v pavilonu D36**
Část	10 – Elektroinstalace
Název výkresu	**TECHNICKÁ ZPRÁVA**
Datum	2023 – 04 – 25
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS – SO	část	výkres	revize
UKB G	**DVD**	**D 123**	**10**	**001**	**00**

Technická zpráva

Úvod

Projektová dokumentace se zabývá rekonstrukcí elektroinstalace v místnostech 1S35 a 213 v pavilonu D36. V obou místnostech bude nový minerální podhled, budou instalována nová svítidla. Zásuvkové obvody a vývody pro spotřebiče budou použity stávající, doplněny budou nové podle současných požadavků. Stávající instalační přístroje zůstanou zachovány, doplní se nové podle požadavků.

Projektové podklady

1. Stavební výkresy stávajícího a nového stavu
2. Požadavky profesních specialistů – stavební část
3. Prohlídka na místě
4. Světelně technický návrh
5. Technické normy a předpisy v aktuálním znění

Hlavní technické standardy

Rozvodná soustava 3NPE AC 400V/TN-S, 1NPE AC 230V/TN-S

ochrana před úrazem elektrickým proudem
dle ČSN EN 61140 ed.3 základní ochrana, ochrana při poruše

ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.3
automatické odpojení od zdroje
dvojitá nebo zesílená izolace

umělé osvětlení
osvětlení pracovních prostorů dle ČSN EN 12464-1 (5/2022)
barva světla teplá bílá, Ra 80 všeobecně, teplota chromatičnosti 4000 K
veškerá svítidla jsou v provedení LED
ovládání lokální spínači z jednotlivých místností
podrobnosti viz technické standardy

Technické řešení

Napájecím místem pro místnost 1S35 je stávající rozvaděč 36RH a 36RHN umístěný v rozvodně 1.pp. Světelný a jeden zásuvkový obvod zůstanou stávající, pro napojení nových obvodů se využije prostorová rezerva a doplní se nové přístroje.

Napájecím místem pro místnost 213 je patrový rozvaděč 36RMS22. Tady se využijí stávající obvody, doplní se pouze jeden zásuvkový obvod – doplní se jeden přístroj do prostorové rezervy.

Umělé osvětlení je řešeno svítidly s LED zdroji. Svítidla jsou navržena na základě výpočtu osvětlení. Ovládání běžnými spínači je od vstupů do místností..

Silnoproudé rozvody

Zásuvky a vývody jsou umístěny podle návrhu architekta a uživatele.

Instalace budou provedeny kabely nad podhledem na příchytkách, částečně pod omítkou. Instalační přístroje budou v provedení pod omítku. Výšky přístrojů se upraví podle stávajících rozvodů. V místnosti 213 budou některé zásuvky umístěny ve stávajícím parapetním kanálu. Napojení a ovládání žaluzií zůstane stávající.

Závěrečné ustanovení

Soupis prací je zpracován standardním způsobem zavedeným u zpracovatele dokumentace pro případy veřejných zakázek. Jednotlivé položky jsou materiálově oceněny dle databáze zpracovatele, montážní položky jsou odvozeny ze systému rts. Délkové výměry jsou odvozeny z výkresové dokumentace, jsou zohledněny montážní možnosti, jsou připočteny přirážky zahrnující ukončení kabelů v rozvaděčích, na spotřebičích a přístrojích. Kusové výměry jsou dány výkresy. Pomocný materiál je odborně odhadnut.

Svítidla jsou kalkulována na základě referenční poptávky projektanta.

Montážní firma v rámci své dodávky zajistí výchozí revizi a dokumentaci skutečného provedení.

Příloha:

Požadavky na osvětlení

číslo	Název	strop	umělé osvětlení				vnější vlivy
			ref.číslo	$\bar{E}_m$ [lx]	UGR_L	R_a	
1S35	laboratoř	kazetový	18.4	500	19	80	UP
327	laboratoř	kazetový	18.4	500	19	80	UP

Poznámky:

číslo a název místnosti - dle legendy na stavebních půdorysech

umělé osvětlení - uvedeny jsou kategorie, osvětlenost (celkové osvětlení), barevné podání (ČSN EN 12461-1, 2022)

vnější vlivy jsou uvedeny informativně

UP umývací prostor (ČSN 332130 ed. 3), UM umývárna, sprcha (ČSN 332000-7-701 ed.2)