

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	2021 – 06 - 14
01	
02	
03	

Vypracoval	Ivana DĚDKOVÁ
Ved. projektant	Ing. Jan NOVOTNÝ

Číslo zakázky	3498 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 116 Úprava místností 326 a 327 v pavilonu A8
Část	10 – Elektroinstalace

Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2021 – 06 – 14
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS – SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	D 116	10	001	00

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název akce:

UKB G – Drobné objekty

SO 116 Úprava místností 326 a 327 v pavilonu A8

Místo stavby:

Univerzitní kampus Bohunice, Brno, Kamenice 5,

k. ú. Bohunice, 625 00

Pozemky dotčené stavbou: 1331/83

Identifikační údaje investora:

Masarykova univerzita

se sídlem Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

zastoupena Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou

ve věcech provozně-technických jednají: Ing. Jan Brychta, Ing. Martin Škarek

Identifikační údaje zpracovatele:

AiD team a.s.

Netroufalky 797/7, Bohunice, 625 00 Brno

IČO: 04270100

DIČ: CZ04270100

Úvod

Projektová dokumentace se zabývá rekonstrukcí elektroinstalace v místnostech 326 a 329v objektu A8. V obou místnostech bude nový minerální podhled, budou instalována nová svítidla. Zásuvkové obvody a vývody pro spotřebiče budou provedeny nově podle současných požadavků. Částečně budou využity stávající obvody rozvaděče 8RMS32, další přístroje budou do rozvaděče doplněny. Instalační přístroje v místnostech budou nové.

Projektové podklady

1. Stavební výkresy stávajícího a nového stavu
2. Požadavky profesních specialistů – ÚT, MaR, VZT, 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 (3/2012)
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 je stávající rozvaděč 8RMS32 umístěný v chodbě 3.np. Nové obvody budou napojeny na obvody, které se uvolní po demontáži stávající instalace, na rezervní vývody a také se doplní se nové přístroje.

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. Podle požadavku profesí je připraveno následující:

Pro MaR je proveden nezálohovaný přívod pro rozvaděč 8DCSTR na střeše. Přívod je napojen na rezervní vývod stávajícího rozvaděče 8RM4 na střeše. Pro tentýž rozvaděč je proveden přívod zálohovaný UPS ze stávajícího rozvaděče 8RMS32 ve 3.np. V obou místnostech 326 a 327 jsou napojeny rozvaděče 8DC326 a 8DC327.

Pro ÚT a chlazení je provedeno pospojování potrubí. Je provedeno napojení topných samoregulačních kabelů ze stávajícího obvodu rozvaděče 8RM4 na střeše.

Vzt jednotka bude připojena ke stávajícímu jímacímu vedení na střeše.

Je provedeno pospojování pro rozvod technických plynů.

Budou přemístěny žaluziové spínače od oken ke dveřím.

Instalace budou provedeny kabely nad podhledem na příchýtkách, částečně pod omítkou. Instalační přístroje budou v provedení pod omítku. Na střeše budou kabely uloženy ve žlabu.

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 přírázky zahrnující ukončení kabelů v rozvaděcích, na spotřebičích a přístrojích. Kusové výměry jsou dány výkresy. Pomocný materiál je odborně odhadnut.

Svítlidla 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	
326	pracovna docenta	kazetový	5.26.2	500	19	80	UP
327	Laboratoř	kazetový	5.10.4	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, 2012)

vnější vlivy jsou uvedeny informativně

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