

# 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	2017 - 04 - 20
01	
02	
03	

Vypracoval	Ivana Dědková
Ved. projektant	Ing. Petr Lavička

Číslo zakázky	3432 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 102 - Úprava výukových prostor v 5. patře objektu Morfo
Část	01 - Stavební řešení

Název výkresu	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
Datum	2017 - 04 - 20
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
<b>UKB G</b>	<b>DVD</b>	<b>102</b>	<b>01</b>	<b>020</b>	<b>00</b>

Masarykova univerzita  
Univerzitní kampus Bohunice  
UKB G - Drobné objekty  
Morfologie  
Elektroinstalace  
DVD

## **Technická zpráva**

Projekt řeší elektroinstalaci v nové posluchárně, která vznikne rekonstrukcí stávajících prostor v 6.np lékařské fakulty.

### **Projektové podklady**

1. Stavební řešení včetně nábytku
2. Požadavky projektanta audiovizuální techniky
3. Požadavky projektanta slaboproudu
4. Technické normy a předpisy státní správy (v aktuálním znění)

### **Hlavní technické údaje**

#### **rozvodná soustava**

napájecí přívody            3 NPE AC 400 V / TN-S  
vnitřní rozvody            3 NPE AC 400 V / TN-S, 1 NPE AC 230 V / TN-S

#### **ochrana před úrazem elektrickým proudem**

dle ČSN EN 61140 základní ochrana, ochrana při poruše

#### **ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2**

automatické odpojení od zdroje  
dvojitá nebo zesílená izolace

#### **druhy obvodů**

základní napájení – nebyly žádné požadavky na záložní napájení

#### **umělé osvětlení**

osvětlení pracovních prostorů dle ČSN EN 12464-1 (3/2012)  
všeobecně jsou použita svítidla s LED zdroji  
ovládání DALI v součinnosti s AVT technikou

**nouzové osvětlení**

nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838, ČSN EN 50-171 a ČSN EN 50-170

nouzová svítidla jsou k osvětlení směru úniku, protipanickému osvětlení

svítidla jsou nouzová bateriová s autotestem

**vnější vlivy**

jsou normální

**přepět'ové ochrany**

rozdávěče pro koncové obvody T2

Pro posluchárnu bude instalován nový rozvaděč. Bude v provedení zapuštěném, pro modulární přístroje. Přívodní kabel se napojí v hlavní rozvodně objektu z rozvaděče RH2, pole 4, vývod FA136. Kabelovou trasu je potřeba zjistit na místě samém, investor zajistí vyhledání trasy. V 01.pp je potřeba rozebrat částečně podhled a vysledovat průběh kabelové trasy..

Pro umělé osvětlení budou použita LED svítidla se stmívatelnými DALI předřadníky. Ovládání bude řídicí jednotkou DALI, která bude zařazena do systému audiovizuální techniky. U vstupů do místnosti budou umístěna tlačítka pro možnost manuálního zapnutí osvětlení.

Nouzová svítidla budou v provedení pro panické osvětlení a pro označení směru úniku. Budou svítící při poruše, s vlastními akumulátory a s autotestem, doba svícení 1 hodina. Protože se v budoucnu předpokládá rekonstrukce celého podlaží a použití centrály nouzového osvětlení, budou nouzová svítidla v posluchárně napojena kabely funkčními při požáru. Při zapojení na centrálu se potom svítidla nahradí svítidly vhodnými pro centrální systém. V rozvaděči je počítáno s prostorovou rezervou pro umístění monitoru napájení.

Na stolech v posluchárně budou instalovány vestavěné zásuvky (zásuvky včetně propojení jsou součástí dodávky nábytku). Stoly jako celek budou připojeny pomocí šňůry s vidlicí do zásuvek připravených na stěnách a v podlahových krabicích (součást pevné instalace). Podlahové krabice budou v provedení pro mokrou údržbu. Zásuvky budou osazeny i v parapetním kanálu podél oken.

Budou napojena následující zařízení:

Podle požadavku profese AVT (audiovizuální technika) budou instalovány zásuvky a vývody jak pevně napojené tak spínané nad podhledem, na stěně a v podlahové krabici po katedrou pro veškeré zařízení AVT.

Budou napojeny dvě řídicí jednotky pro ovládání vnitřních žaluzií. Z nich budou přivedeny kabely pro napojení motorů žaluzií, budou připraveny ovládací kabely mezi řídicími jednotkami žaluzií a AV technikou. Napojení venkovních jednotek zůstane stávající, pouze se instalují nová ovládací tlačítka a jsou zahrnuty ovládací kabely.

Podle požadavku projektanta slaboproudu bude přiveden z hlavní rozvodny objektu vývod pro napojení

centrály zabezpečovacího zařízení v místnosti 009 Slaboproudá rozvodna. V hlavní rozvodně se v rozvaděči RH2 doplní jistič C1/10A. Do místnosti slaboproudé rozvodny se přivede kabel CYKY 3x2,5 do místa určeného projektantem slaboproudu.

### **Závěrečné ustanovení**

Dokumentace je zpracována v úrovni podrobností odpovídající platné legislativě.

V návrhu jsou uvažována zařízení a výrobky reálně dostupné na tuzemském trhu. U všech se předpokládá použití standardním způsobem dle výrobce, výrobky a materiály musí být zkoušeny a certifikovány.

Navržené zařízení si vyžádá odbornou obsluhu a údržbu. Jednotliví pracovníci v budově musí být proškolení, pro běžný provoz zpracuje provozovatel provozní řád.

V případě umělého osvětlení je třeba vnitřním provozním předpisem provozovatele stanovit intervaly čištění. U nouzového osvětlení je třeba provádět pravidelné kontroly a zkoušky v rozsahu základní funkčnost denně, testování funkčnosti 1x měsíčně, celková kontrola systému včetně ověření dostatečnosti kapacity baterií 1x ročně. Akumulátory jsou nebezpečným odpadem a vyžadují nakládání dle příslušných předpisů.

Montážní práce provede odborná elektromontážní firma dle profesních zvyklostí. Součástí prací bude výchozí revize, vyzkoušení a nastavení všech zařízení. Součástí dodávky stavby bude dokumentace skutečného stavu. Periodické revize a veškerou údržbu si zajišťuje provozovatel ve vlastní režii.

20.4.2017 Ivana Dědková