

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 - 05 - 12
01	
02	
03	

Vypracoval	Ivana Dědková
Ved. projektant	Ing. Petr Lavička

Číslo zakázky	3434 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 103 - Rekonstrukce systému MaR a BMS
Část	01 - Rekonstrukce MaR a BMS
Název výkresu	ELEKTROINSTALACE TECHNICKÉ PODMÍNKY
Datum	2017 - 05 - 12
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	S 103	01	010	00

Kabelové rozvody NN

1. Nápojným místem je příslušný vývod v rozvaděči zRMS11 v hlavní rozvodně objektu
2. Koncovým místem napájecího rozvodu je rozvaděč R-UPS v rozvodně slaboproudu
3. Rozvod je navržen jako paprskový
4. Dimenzování napájecí kabelové trasy bude provedeno z hlediska přenosové schopnosti na špičkové výpočtové zatížení s rezervou přenosové schopnosti minimálně 20% výpočtového zatížení
5. Přiřazení jističích prvků pro kabelovou trasu bude provedeno na základě strojového výpočtu zkratových proudů s respektováním povolených hodnot impedančních smyček, zachováním plné selektivity, úbytek napětí 1,3%
6. Pro jištění kabelu je použit jistič.
7. Budou-li kabely vedeny různými požárními úseky, bude provedeno jejich těsnění protipožárními ucpávkami. Řešení bude provedeno v souladu s požadavky specialisty

Vnitřní silové elektroinstalační rozvody**B – PÁTEŘNÍ NAPÁJECÍ ROZVOD PRO PODRUŽNÉ ROZVADĚČE OBJEKTU**

Bude veden z rozvodny slaboproudu ke stoupačce slp a ukončen v rozvaděčích MaR v 1.až 3. podlaží. Stoupací vedení bude uloženo ve stávající stoupačce. Rozvaděče jsou součástí profese MaR

I – PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY

V rámci projektové dokumentace řešen návrh přepěťových ochran dle současně platných ČSN .

TECHNICKÉ STANDARDY

	2. Spínače, zásuvky a ostatní přístroje (komplet vč. příslušenství, mont'. a připojení)	
201	Vývod ukončený na vstupním jističi, vypínači, případně svorkovnici rozvaděče MaR. Přesnou polohu vývodu a čísla svorek dle požadavků profese MaR. V rámci MaR budou do tohoto rozvaděče připraveny průchodky.	
	3. Instalační, úložný a ochranný materiál (komplet vč. příslušenství, mont.)	
301	Protipožární ucpávka pro průchod kabelů stěnou nebo stropem, požární odolnost min. EI 60, materiál: var.- požárně ochranná malta, var.- minerální vlna + desky z minerální vlny + požárně ochranná stěrková hmota, var.- protipožární polštáře	
	4. Kabely a vodiče (komplet včetně uložení, zapojení a zapravení drážek)	
401	Kabel pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Konstrukce: 1 Cu jádra (RE), 2 Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu, 3 Obal (výplňová guma), 4 Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření). Jmenovité napětí: 450/750 V, Zkušební napětí: 2,5 kV/50 Hz, Rozsah teplot: při pokládce: min. +5 °C, při provozu: -30 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2, srovnatelné s kabely CYKY.	
402	Kabel pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Konstrukce: 1 Cu jádra (RE), 2 Izolace (PVC), žíly stočené do duše kabelu, 3 Obal (výplňová guma), 4 Plášť (PVC černý, odolný proti UV záření). Jmenovité napětí: 1 kV, Zkušební napětí: 4kV, Rozsah teplot: při pokládce: min. +5 °C, při provozu: -35 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2, srovnatelné s kabely 1-CYKY.	
	6. Rozvaděče (dodávka vč. montáže a připojení)	
601	Nástěnná oceloplechová skříň pro vnitřní použití IP30, montáž přístrojů na panel nebo na modulární posuvný systém, skříň je kompletně vybavená originálními doplňky od výrobce. Jmenovitý proud systému do 125A (srovnatelné s OEZ Letohrad)	
602	Záložní zdroj UPS online 6000VA/5400W, vstup 230V AC, výstup 230V AC, doba zálohování 20 min, 260 x 560 x 710 mm, rozhraní SNMP pro připojení BMS. Manipulační prostor pro údržbu podle technických podmínek.	

POZNÁMKA

1. VEŠKERÉ KOMPONENTY ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ VČETNĚ PŘÍSTROJOVÝCH PRVKŮ MUSÍ BÝT TYPOVĚ SCHVÁLENY A OZNAČENY CERTIFIKAČNÍ ZNAČKOU PLATNOU PRO POUŽITÍ V ČR.
2. KOMPONENTY OSAZOVANÉ VIDITELNĚ PODLÉHAJÍ Z HLEDISKA DESIGNU SCHVÁLENÍ ZPRACOVATELEM ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY!