

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 - Pavilon Z-Rekonstrukce systému MaR, BMS a zdroje chladu
Část	03 - Úprava stávajícího zdroje chladu

Název výkresu	TECHNICKÉ PODMÍNKY
Datum	2017 - 05 -12
Formát	
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	S103	03	030	00

Kabelové rozvody NN

1. Nápojným místem je příslušný vývod v rozvaděči ZRHN v hlavní rozvodně objektu
2. Koncovým místem napájecího rozvodu je chladicí stroj na střeše objektu
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 jističů pro kabelovou trasu – stávající jistič
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 ZDROJ CHLADU**

Bude veden z rozvodny NNdu ke stoupačce silnoproudu a ukončen na svorkách chladicího stroje. Stoupací vedení bude uloženo ve stávající stupačce.

TECHNICKÉ STANDARDY

	2. Spínače, zásuvky a ostatní přístroje (komplet vč. příslušenství, mont'. a připojení)	
201	Napojení VZT zařízení. Kabel připojit přímo na svorky ventilátoru, eventuelně na vstupní svorky rozvaděče zařízení. Připojovací svorky určí dodavatel VZT zařízení. V rámci VZT zařízení bude provedena příprava pro průchod kabelu do tohoto zařízení.	
	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.	

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!