

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	SYNERGA a.s.



Revize	
00	2018 - 05 - 25
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Ondřej TICHÝ
Ved. projektant	Ing. Ondřej TICHÝ

Číslo zakázky	3457 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 108.2 Úprava prostor 5. patra pavilonu A1
Část	12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

Název výkresu	STANDARDY
Datum	2018 - 05 - 25
Formát	A4
Měřítko	-

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	108.2	12	S 001	00

12 SLABOPROUDÉ ROZVODY

STRANA 1/3

Popisy jednotlivých technologií jsou uvedeny v TZ.

Úložné konstrukce

Rozvody budou provedeny dle odpovídajících ČSN a obecně platných předpisů. Musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic a kabelů, křížování a souběhu se silovým vedením.

Kabely pro SLP technologie budou uloženy převážně v celoplechovém žlabu nad podhledem.

Vývody k jednotlivým koncovým prvkům budou vedeny z podhledu v trubkách PVC pod omítkou, případně v tuhých trubkách na povrchu v technických místnostech. Kabely mohou být vedeny také v podlaze v trubkách s vyšší mechanickou odolností, min.750N/5cm.

Při přechodu vedení mezi jednotlivými požárními úseky, v horizontálním i vertikálním směru, budou prostupy opatřeny protipožárními ucpávkami, jejichž odolnost EI bude srovnatelná nebo vyšší než je odolnost konstrukce, kterou prochází, nejvýše však EI-60. Pozn.: VŠECHNY KOMPONENTY OSAZOVANÉ VIDITELNĚ PODLÉHAJÍ Z HLEDISKA DESIGNU SCHVÁLENÍ AUTORSKÝM DOZOREM!

Integrace nových zařízení EKV a PZTS do BMS

V rámci úpravy řešených prostor je nutno zajistit integraci všech nových komponent PZTS a EKV do BMS včetně úprav obrazovek vizualizace na PCO a parametrizace datových bodů.

Integrace bude provedena v souladu s dokumenty „KONCEPCE BMS MU“ a „METODIKA NASAZOVÁNÍ A ÚPRAV KOMPONENT BMS“.

TECHNICKÉ STANDARDY

1-SK	1.1 Strukturovaná kabeláž - vybavení stávajícího rozvaděče (včetně montáže, měření, certifikace a uvedení do provozu)	
1.1.1	- 24 portový patch panel pro ukončení rozvodu k datovým zásuvkám, nestíněný systém CAT. 5E, vč. propojovacích patch kabelů (metalických, metalické rozdělit do délek 1,5 a 2 m v poměru 50:50 na celkový počet vývodů v dat.rozvaděči)	
	1.2. Strukturovaná kabeláž - datové zásuvky (včetně montáže, měření, certifikace a uvedení do provozu)	
1.2.1	- datová zásuvka CAT. 5e, 2x RJ 45, nestíněná - UTP 4P, pro montáž do podparapetního kanálu 120mm se stínící komorou, barva bílá, modul 45x45, včetně příslušenství	
1.2.2	- datová zásuvka CAT. 5e, 2x RJ 45, nestíněná - UTP 4P, pro montáž pod omítku, barva bílá, včetně příslušenství	
1.2.3	- datová zásuvka CAT. 5e, 1x RJ 45, nestíněná - UTP 4P, pro montáž do krabice na povrch, včetně instalační krabice	
	1.3. Strukturovaná kabeláž - kabely (včetně pokládky, ukončení, připojení, měření)	
1.3.1	- nestíněný UTP kabel CAT. 5e, 24AWG, se čtyřmi kroucenými páry s charakteristickou impedancí 100 ohmů a pozitivním ACR do frekvencí 100 MHz, pro horizontální montáž, s barevným označením párů dle EIA. Izolace LSZH	
	Poznámka: Po instalaci bude provedeno měření strukturované kabeláže, budou vystaveny měřicí protokoly osvědčující kvalitu instalace. Na	

12 SLABOPROUDÉ ROZVODY

STRANA 2/3

	instalovanou strukturovanou kabeláž bude poskytnuta systémová záruka po dobu minimálně 15 let.	
2-EKV	2.1. Elektronická kontrola vstupu (včetně montáže, seřízení, měření a uvedení do provozu)	
2.1.1	- řadič pro připojení snímačů karet, 2 kanály, obsahuje 4 nevyvážené vstupy a 3 výstupy, kompatibilní se čtecí hlavou TWN4	
	2.2. Elektronická kontrola vstupu – čtečka, detektory, řídicí modul (včetně montáže, seřízení, měření a uvedení do provozu)	
2.2.1	- magnetický kontakt pro povrchovou montáž na dveře, 4 vodiče, délka kabelu 2m, pracovní mezera min 18mm, provedení pro st. zabezpečení 2	
2.2.2	- dveřní jednotka, jednostranný přístup kompatibilní se čtecí hlavou TWN4	
2.2.3	- čtecí hlava duál s modulem TWN4, čtečka bude dodána ve standardu EM4102 (125kHz, stávající karty MU) a MIFARE (13,56MHz)	
	2.3. Elektronická kontrola vstupu - kabeláž (včetně montáže, ukončení a připojení)	
2.3.1	- Napájení zařízení EKV - hlavní vedení, kabel H05VV-F 2x2.5, 2x1.5	
2.3.2	- FTP kabel CAT. 5e, 24AWG, se čtyřmi kroucenými páry s charakteristickou impedancí 100 ohmů a pozitivním ACR do frekvencí 100 MHz, pro horizontální montáž, s barevným označením párů dle EIA. Izolace LSZH, určeno pro propojení systémové sběrnice bez nutnosti přenosu napájení a čtečky	
2.3.3	- EKV - NF sdělovací kabel 3x2x0,5mm , určeno pro propojení napojení detektorů	
3-ÚK	3.1. Instalační, úložný a ochranný materiál (vč. montáže, upevňovacího materiálu a nátěrů)	
3.1.1	Elektroinstalační krabice odbočná na povrch zavřená, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 °C), samozhášivý polypropylén (-5 až +60°C), samozhášivý polyethylén (-5 až +60 °C), odolné proti nadměrnému teple a hoření, krytí IP 54	
3.1.2	Celoplechový žlab 150x100, žárový zinek, s víkem Drátěný žlab pro stoupací trasu 100x50, žárový zinek	
3.1.3	Elektroinstalační trubka ohebná pro instalaci do nebo pod omítku, materiál PVC (-5 až +60 °C), samozhášivý, barva světle šedá, mechanické namáhání 320N/cm2	
3.1.4	Elektroinstalační trubka ohebná pro instalaci do nebo pod omítku, materiál PVC (-5 až +60 °C), samozhášivý, barva tmavě šedá, mechanické namáhání 750N/5cm	
3.1.5	Protipožární ucpávka pro průchod kabelů stěnou nebo stropem, požární odolnost EI-30 až EI-60 dle požadavku PBŘS, materiál: var.- požárně ochranná malta, var.-minerální vlna + desky z minerální vlny natřené protipožárním povlakem, var.- zpěňovací hmoty. Kompletní vč. označovacích štítků	

12 SLABOPROUDÉ ROZVODY

STRANA 3/3

4-BMS	4.1 Integrace do BMS	
4.1	Naprogramování ústředny PZTS, přiřazení adres novým prvkům	
4.2	Naprogramování gateway PZTS	
4.3	Úprava stávající přehledové obrazovky vizualizace BMS na PCO	