

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 - 31
01	
02	
03	

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

Číslo zakázky	3459 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 109 Úprava prostor 2. NP pavilonu A17
Část	12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

Název výkresu	STANDARDY
Datum	2018 - 05 - 31
Formát	A4
Měřítko	-

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	109	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 nad podhledy.

Vývody k jednotlivým koncovým prvkům budou vedeny z podhledu v trubkách PVC pod omítkou, případně v tuhých trubkách na povrchu v technických místnostech. Kabely budou 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 EPS a PZTS do BMS

V rámci úpravy výukových 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 krabice pod omítku, včetně instalační krabice, barva bílá	
1.2.2	- datová zásuvka CAT. 5e, 1x RJ 45, nestíněná - UTP 4P, pro montáž do parapetního kanálu, modul 45x45, včetně příslušenství, barva bílá	
	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 instalovanou strukturovanou kabeláž bude poskytnuta systémová záruka po dobu minimálně 15 let.	

12 SLABOPROUDÉ ROZVODY

STRANA 2/3

2-PZTS	2.1. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) (včetně montáže, seřízení, měření a uvedení do provozu)	
2.1.1	Digital PIR detektor, kulová čočka 85°/15m, EOL rez., stojánek, Typ čočky vějíř, Napájecí napětí 9-16V DC, Stupeň zabezpečení 2, proud při poplachu 12 mA, Proudový odběr 11 mA	
2.1.2	Závrtný magnetický kontakt, 5,8x19 mm, NBÚ-D, stupeň 2, kabel 3m, 4 vodiče	
2.1.3	Instalační krabice povrchová, 8 dvojitých pájecích pinů	
	2.2. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS) - kabeláž (včetně montáže, ukončení a připojení)	
2.2.1	- 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	
2.2.2	- 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 teplu a hoření, krytí IP 54	
3.1.2	Elektroinstalační trubka ohebná pro instalaci do nebo pod omítku, materiál PVC (-5 až +60 °C), samozhášivý, barva světle šedá, mechanické namáhání 320N/cm ²	
3.1.3	Elektroinstalační trubka ohebná pro instalaci do nebo pod omítku, materiál PVC (-5 až +60 °C), samozhášivý, barva tmavě šedá, mechanické namáhání 750N/5cm	
3.1.4	Protipožární ucpávka pro průchod kabelů stěnou nebo stropem, požární odolnost EI-30 až EI-60 dle požadavku PBŘS, materiál: var.-požární ochranná malta, var.-minerální vlna + desky z minerální vlny natřené protipožárním povlakem, var.-zpeňovací hmoty. Kompletní vč. označovacích štítků	
4-BMS	4.1 Integrace do BMS	
4.1	Naprogramování stávající ústředny PZTS, přiřazení adres novým prvkům	
4.2	Naprogramování gateway PZTS	
4.3	Úprava stávající přehledové obrazovky vizualizace BMS na PCO	
5-EPS	5.1 Elektrická požární signalizace	
	Multisenzorový hlásič. MTD 533X, Permanentní detekční zabezpečení díky neustálé kontrole funkcí, Požární hlásič s integrovaným izolátorem, Nastavitelný teplotní sensor, Nastavitelný poplachový výstup, Možnost připojení paralelního indikátoru, Možnost nastavení předpoplachu na 30% nebo 70% s následným zasláním stavu na ústřednu EPS, Zkoušeno a	

12 SLABOPROUDÉ ROZVODY

STRANA 3/3

	schváleno podle EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17 a směrnic pro stavebnictví (CPD), Automatický funkční test také při odpojení hlásiči 1x za vteřinu, Sériové číslo pro rychlou identifikaci, Virtuální kruh – požární úseky jsou libovolně definovány (SW skupiny hlásičů), Ovládání vyhlášení požáru, aniž by byl poplach předáván dále a také při odpojení hlásiči", sokl USB 502-6 bez loop kontaktu	
--	---	--