

**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	Ing. Ondřej TICHÝ



Revize	
00	2021 - 06 - 25
01	
02	
03	

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

Číslo zakázky	3486 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 117 Vestavba kongresového centra B09
Část	12 - SLABOPROUDÉ ROZVODY

Název výkresu	<b>STANDARDY</b>
Datum	2021 - 06 - 25
Formát	-
Měřítko	-

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
<b>UKB G</b>	<b>DVD</b>	<b>S 117</b>	<b>12</b>	<b>001</b>	<b>00</b>

Profese:	12SLP	Slaboproudé rozvody - SK
Číslo standardu		Popis standardu
Poř.č.	Oddíl	
		<b>2. Strukturovaná kabeláž - datové zásuvky</b> (včetně montáže, měření, certifikace a uvedení do provozu )
2.1	12SK	- datová zásuvka CAT. 5e, 2x RJ 45, nestíněná - UTP 4P, pro montáž do zásuvkového parapetního žlabu, podlahové krabice, na interiér, včetně instalační krabice do žlabu nebo na omítku a rámečku. Systém 45x45
2.2	12SK	- datová zásuvka CAT. 5e, 2x RJ 45, nestíněná - UTP 4P, pro montáž do krabice pod omítku nebo SDK konstrukce, včetně instalační krabice pod omítku
2.3	12SK	- datová zásuvka CAT. 5e, 1x RJ 45, nestíněná - UTP 4P, pro montáž na povrch, kompletní vč. instalační krabice
2.4	12SK	- datová zásuvka CAT. 5e, 2x RJ 45, nestíněná - UTP 4P, pro montáž na povrch, kompletní vč. instalační krabice
2.5	12SK	- datová zásuvka CAT. 5e, 2x RJ 45, nestíněná - UTP 4P s krytím do vlhkého prostředí pomocí gumových clonek - IPx3 , pro montáž do krabice pod omítku nebo SDK konstrukce, gumové těsnění kolem nosné masky, včetně instalační krabice pod omítku
		<b>4. Strukturovaná kabeláž - kabely</b> (včetně pokládky, ukončení, připojení, měření)
4.1	12SK	- nestíněný UTP kabel CAT. 5e, 24AWG, se čtyřmi kroucenými páry s charakteristickou impedancí 100 ohmů a pozitivním ACR do frekvencí 250 MHz, pro horizontální montáž, s barevným označením párů dle EIA.
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.		

Profese:	12SLP	Slaboproudé rozvody - PZTS
Číslo standardu		Popis standardu
Poř.č.	Oddíl	
		<b>3. PZTS - kabeláž</b> (včetně montáže, ukončení a připojení)
3.1	12PZTS	- nízkofrekvenční kabel pro vnitřní instalace. Materiál vodičů Cu 6x0,5mm <sup>2</sup> , PVC izolace žil, elektrostatické stínění, PVC plášť, bílý nebo šedý
3.2	12PZTS	- datový 4 párový stíněný FTP kabel cat.5E, izolace PVC - fialová , určeno pro propojení systémové sběrnice bez nutnosti přenosu napájení
3.3	12PZTS	- datový a napájecí stíněný kabel pro vnitřní použití, materiál vodičů Cu, 2x2mm <sup>2</sup> + 4x0,5mm <sup>2</sup> , izolace PVC - fialová , určeno pro propojení systémové sběrnice i přenosu napájení

Profese:	12SLP	Slaboproudé rozvody - EPS
Číslo standardu		Popis standardu
Poř.č.	Oddíl	
		<b>2. Elektrická požární signalizace - kabeláž</b> (včetně montáže, ukončení a připojení)
2.1	12EPS	- sdělovací kabel s funkční schopností při požáru podle ČSN EN 60331, 2 vodiče průřezu 0,8mm <sup>2</sup> z Cu, stínění. Spolu s trasou musí být zajištěna certifikace podle ZP27/2008 na P-750-R. Barva vnější izolace oranžová
2.3	12EPS	- kovová kabelová úchytky pro kabely s funkční schopností při požáru. Spolu s kabelem musí být zajištěna certifikace podle ZP27/2008 na min. P-750-30-R.
2.4	12EPS	- instalační krabice pro spojování a rozvětvení kabelů s funkční schopností při požáru, keramická svorkovnice, včetně kovových hmoždinek a průchodek. Barva pláště oranžová. Ekvivalent HENSEL FK1501

Profese:	12SLP	Slaboproudé rozvody - JČ
Číslo standardu		Popis standardu
Poř.č.	Oddíl	
		<b>2. Jednotný čas - kabeláž</b> (včetně montáže, ukončení a připojení)
2.1	<b>12JČ</b>	- silový kabel 2x1.5, izolace bezhalogenová B2ca,d1,s1. Možnost montáže v CHÚC
2.2	<b>12JČ</b>	- protipožární úchytka pro kabel, možnost montáže v CHÚC

Profese:	12SLP	Slaboproudé rozvody - ER
Číslo standardu		Popis standardu
Poř.č.	Oddíl	
	12ER	<b>3. Evakuační rozhlas - kabeláž</b> (včetně montáže, ukončení a připojení, měření)
3.1	12ER	- silový kabel s funkční schopností při požáru podle ČSN EN 60331, 4 vodiče průřezu 1,5mm <sup>2</sup> z Cu, spolu s trasou musí být zajištěna certifikace podle ZP27/2008 na P-30-R. Barva vnější izolace hnědá
		- kovová kabelová úchytky pro kabely s funkční schopností při požáru. Spolu s kabelem musí být zajištěna certifikace podle ZP27/2008 na min. P-30-R.
3.4	12ER	- instalační krabice pro spojování a rozvětřování kabelů s funkční schopností při požáru, keramická svorkovnice, včetně kovových hmoždinek a průchodek. Barva pláště oranžová. Ekvivalent HENSEL FK1501

Profese:	12SLP	Slaboproudé rozvody - Uložné konstrukce
Číslo standardu		Popis standardu
Poř.č.	Oddíl	
		<b>1. Instalační, úložný a ochranný materiál</b> (vč. montáže, upevňovacího materiálu a nátěrů)
1.1	12UK	Elektroinstalační krabice odbočná s víčkem pod omítku, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312
1.2	12UK	Elektroinstalační krabice odbočná se svorkovnicí a víčkem pod omítku, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312
1.3	12UK	Elektroinstalační krabice odbočná na povrch zavřená, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), samozhášivý polypropylén (-5 až +60 stC), samozhášivý polyethylén (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100, krytí IP 54
1.4	12UK	Elektroinstalační krabice na povrch zavřená, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), samozhášivý polypropylén (-5 až +60 stC), samozhášivý polyethylén (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100, krytí IP 54, obsahující: krabice odbočné se svorkovnicí do 4 až 7 x 4 mm2 vč. těsnících průchodek
1.6	12UK	Elektroinstalační trubka ohebná pro instalaci do nebo pod omítku, materiál PVC (-5 až +60 stC), samozhášivý, barva světle šedá, mechanické namáhání 320N/cm2
1.7	12UK	Elektroinstalační trubka tuhá, materiál PVC (-25 až +60 stC), vyhovuje zkoušce odolnosti proti šíření plamene, barva šedá, mechanické namáhání 750N/cm2, vč. příslušenství (kolena, spojky, příchytky)
1.8	12UK	Elektroinstalační trubka ohebná pro instalaci do nebo pod omítku, materiál PVC (-5 až +60 stC), samozhášivý, barva tmavě šedá, mechanické namáhání 750N/cm2
1.14	12UK	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 + požárně ochranná stěrková hmota, var.- spěňovací hmoty
1.16	12UK	- kovová kabelová úchytka pro kabely s funkční schopností při požáru. Spolu s kabelem musí být zajištěna certifikace podle ZP27/2008 na min. P-750-30-R.