

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	EBM TZB s.r.o.



Revize	
00	2021 - 10 - 22
01	
02	
03	

Vypracoval	Martin SYNEK
Ved. projektant	Martin SYNEK

Číslo zakázky	3503 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 118.1 - Zpřístupnění piteven v 1. PP
Část	10 - ELEKTROINSTALACE

Název výkresu	STANDARDY
Datum	2021 - 10 - 22
Formát	6 A4
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	D 118.1	10	S 001	00

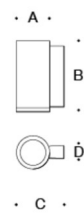

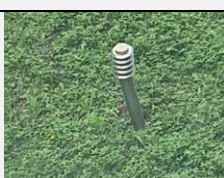
TECHNICKÉ PODMÍNKY

- 1.** Nápojným místem tohoto projektu je stávající rozvaděč RS2.1.
- 2.** Přiřazení jistících prvků pro kabelové přenosové trasy bude provedeno na základě strojového výpočtu zkratových proudů s respektováním povolených hodnot impedančních smyček, zachováním selektivity jištění a kaskádování jistících prvků na konkrétně dodávané komponenty.
- 3.** Pro jištění kabelů v přenosových trasách budou používány výhradně jističe.
- 4.** Budou-li kabely vedeny různými požárními úseky, bude provedeno jejich těsnění protipožárními ucpávkami. Řešení bude provedeno v souladu s požadavky specialisty PO (PBŘ).
- 5.** Napojení ostatních profesí bude provedeno dle požadavků příslušné profese vždy samostatnými vývody přímo z rozvaděče. Výjimku lze provést pouze u malých spotřeb a pouze v případech, kdy není vyžadováno samostatné jištění.
- 6.** Návrh osvětlovacích soustav řešit na základě světelně technického výpočtu s respektováním platných ČSN a požadavků investora. Způsob ovládání dle požadavků investora. Svorkování kabelů pro osvětlovací soustavy bude přednostně řešeno za spínači bez použití samostatných odbočných krabic.
- 7.** Rozmístění a počty koncových prvků řešit dle dokumentace.
- 8.** Kabely budou vedeny zasekány v drážkách pod omítkou.


číslo
standardu




1.Svítidla a příslušenství (V ceně dodávky svítidla je zahrnuto svítidlo včetně kompletní výzbroje, světelných zdrojů, startérů, předřadníků a pod. V ceně svítidel je zahrnuta dodávka, vybalení, montáž, zapojení a veškerý podružný, konstrukční materiál (závěsy, lanka, úchyty, apod.) Součástí dodávky bude i polatek za likvidaci zdrojů + poplatek za likvidaci elektroodpadu. Položky obsahují pomocné zednické práce a kompletační činnost.)

101	<p>A - Nástěnné svítidlo s rotačním symetrickým rozložením světla. LED svítidlo 10W, 772lm, IP65, stříbrná , teplota barvy 3000K. Maximální rozměry A - 110mm, B - 230mm, C - 160mm, D- 40mm</p> 	
102	<p>Přesun stávajícího svítidla - odkopání, odpojení, vyčištění, případná výměna světelných zdrojů, osazení v nové poloze, zapojení, vyzkoušení a provizorní úprava terénu.</p>	

2.Spínače, zásuvky a ostatní přístroje (Montáž elektrických spínacích přístrojů musí být provedena dle ČSN . Všechny instalační přístroje jsou určeny k montáži do stěn a příček. Veškeré instalované elektrické přístroje musí být schváleny pro instalace v ČR a označeny znakem shody. Instalace vypínačů, tlačítek, zásuvek a ostatních přístrojů , krytí IPXX (dle protokolu o určení prostředí), 230V/10A AC 50 Hz, barvu a odstín určí investor z nabídky dodavatele před zahájením montáže.Cena obsahuje dodávku a transport materiálu, kompletní montáž přístroje včetně zapojení a ukončení vodičů.)

201.	<p>Velkoplošný prepínač kolébkový domovní zapuštěný, 250V 10AX, bezšroubové svorky, kompletní přístroj včetně rámečku a kolébky. Součástí dodávky je také přístrojová krabice včetně bezšroubových svorek, která bude sloužit zároveň jako krabice odbočná</p>	
202.	<p>U schodišťového výtahu instalovat Hlavní uzamykatelný vypínač, kterým by bylo možné schodišťový výtah odpojit od elektrické energie. Hlavní vypínač doplnit dle požadavků ČSN EN 60204-1 ed.2 článek 5. Spínač čtyřpólový 3+N povrchový se zámkem, IP54, napojit na stávající přívodní vedení pro pohon plošiny</p>	
203.	<p>Podlahová krabice venkovní kulatá do betonu, IP66 (v zavřeném stavu), 2x zásuvka 230V s odnímatelným krytem.. Povrchová úprava nerez. Výška mazaniny cca 100mm, vnější průměr cca 170mm. Osadit příslušenstvím zajišťujícím průchod kabelů a krytí IP 54. Nosnost minimálně 1000kg.</p>	

204.	Nový přívod pro zábranu plošiny s mechanickým a elektrickým zajištěním, včetně prokabelování a potřebné komponenty. Postupovat dle montážního návodu konkrétně dodaného zařízení.	
205.	Ke stávajícímu nástěnnému ovladači plošiny doplnit vyznačení směry jízdy plošiny. Stávající tlačítka vyměnit za tlačítka s piktogramy, případně doplnit voděodolné popisy.	

3. Instalační, úložný a ochranný materiál

(Instalace níže uvedeného instalačního materiálu, jako jsou krabice odbočné, protahovací a instalační, kabelové žlaby, kabelové kanály, trubky, svorky atd. obsahuje dodávku, vybalení, montáž a veškerý podružný, konstrukční materiál (závěsy, úchyty, úhelníky, apod.). V ceně je zahrnuta kompletační činnost a podružné zednické práce.)

301.	Zemní gelová T-spojka IP68, 3x kabel do 3x2,5 Pro spojení: Odbočné (tvar T) Pro kolikati žilové kabely: 3 žilový Min. průřez přípoj. vodičů: 0,75 mm ² Max. průřez přípoj. vodičů: 2,5 mm ² Mat. příp. vodičů (měď/hliník): Měď Krytí [IP kód]: IP68 Jmenovité napětí [V]: 0,25kV	
302.	Zemní gelová spojka přímá IP68, 2x kabel do 3x2,5 Pro spojení: Přímé Pro kolikati žilové kabely: 3 žilový Min. průřez přípoj. vodičů: 0,75 mm ² Max. průřez přípoj. vodičů: 2,5 mm ² Mat. příp. vodičů (měď/hliník): Měď Krytí [IP kód]: IP68 Jmenovité napětí [V]: 0,25kV	
303.	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička DN40 - Chránička vyráběná dle ČSN EN 61386-24. Konce utěsnit proti vnikání nečistot a vlhkosti např. studnařskou pěnou.	
304.	Výkop š.350mm, hloubka 500mm. Vytyčení trasy, ruční výkop, vytržení zeminy, zřízení kabelového lože včetně založení chráničů. Výstražná fólie červená šířka 220mm, zásyp výkopu, provizorní úprava terénu odvoz přebytečné zeminy.	
305.	Tuhá elektroinstalační trubka - střední mechanická odolnost min 750 N/5 cm, UV stabilní, materiál PC ABS, DN25mm, třída reakce na oheň podkladového materiálu A1 - F, teplotní odolnost -45 - +90°C, mechanická ochrana IK06. Používat typové příchytky a tvarové díly.	
306.	Protipožární ucpávka pro průchod kabelů stěnou nebo stropem, požární odolnost dle požadavku specialisty PBR, materiál: var.- požárně ochranná malta, var.-minerální vlna + desky z minerální vlny + požárně ochranná stěrková hmota	

4. Kabely a vodiče

(Montáž kabelů musí být provedena dle ČSN. Kabely budou uloženy pod omítkou, v konstrukci přiček, v SDK stěnách v chráničcích, pevně na příchýtkách a volně v rostech v podhledu, pokud není v textu uvedeno jinak. V ceně montáže kabelů je zahrnut i podružný materiál, spojky, pomocné stavební práce a ukončení kabelů v rozváděcích a na svorkách přístrojů, kompletační činnost, včetně součinnosti s ostatními profesemi.)

401.	Kabely pro pevný rozvod elektrické energie v zemi, nebo ve volném prostředí bez jakéhokoliv mechanického namáhání. 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: -50 °C až +70 °C, při zkratu: max. +160 °C/5 sec, Značení žil: ČSN 33 0166 ed. 2, Poloměr ohybu (min.): 12 x Ø kabelu pro Ø ≤ 15 mm, 15 x Ø kabelu pro Ø > 15 mm, Požární charakteristika: samozhášivost: ČSN EN 60332-1-2, Certifikát: EZÚ ČR. Plně technicky srovnatelné s kabely CYKY.	
--	--	--

6. Rozvaděče Přístrojová náplň viz výkresová dokumentace (Montáž elektrických rozvaděčů dle ČSN. Kompletní dodávkou rozvaděče se myslí výzbroj dle příslušného popisu, včetně sběren, pomocných obvodů, vnitřního zapojení, štítků a nápisů, dovoz na stavbu a usazení. Rozvaděč vyroben v krytí uvedeném příslušným popisem.

Stavební příprava – otvor pro rozvaděč, průrazy stropem a zazdění rozvaděče je součástí ceny. Odstín a barvu povrchu rozvaděče určí investor z nabídky dodavatele.)

501.	Úpravy stávajícího rozvaděče RS2.1. Do volného prostoru doplnit přístrojovou náplň dle výkresu UKB G - DVD - D 118.1 - 10 - 003 - 00_Doplňení rozvadecce. Doplňení krytů, vyčištění rozvaděče a doplnění dokumentace skutečného provedení celého rozvaděče	
502.	Připojení kabelu do stávajícího rozvaděče RMS2s/4. Připojení kabelu na jistič FA155. Doplňení krytů, vyčištění rozvaděče a doplnění dokumentace skutečného provedení celého rozvaděče	

7.Ostatní

601.	Po ukončení montážních prací bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a to revizním technikem s osvědčením dle §9 vyhl. č. 50/78 Sb	
602.	Ostatní nepředvídatelné práce, to znamená takové, které vyplynou ze situace na stavbě během rekonstrukce a jenž nemůže být důvodně předpokládán zkušeným zhotovitelem k datu podání nabídky“	
603.	Demontáže včetně ekologické likvidace odpadu, obsahuje demontování veškeré nepotřebné stávající elektroinstalace v objektu a zacházení s odpadem dle Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech	
604.	Sekání drážek, kapes a průvlaků včetně likvidace sutí a opětovného zapravení	
605.	V rámci funkční zkoušky bude provedeno kompletní a komplexní vyzkoušení elektroinstalace a ověření její funkčnosti a bezpečnosti. Potom bude uživatel prokazatelně seznámen a proškolen jak elektroinstalaci bezpečně používat a ovládat.	
606.	Kompletací stavební části stavby vznikají dodavateli náklady, které by měl zahrnout do celkové ceny své dodávky, i když se nejedná o stavební a montážní práce, a uplatňují se samostatně. Kompletací stavební části se rozumí dodávka dané části jedním dodavatelem za předpokladu plnění následujících podmínek: - na žádost odběratele poskytovat podklady a konzultace při zpracování stavby - zajišťovat provoz a údržbu dodávané části zařízení staveniště - koordinovat práce s ostatními poddodavateli na základě projektu, provádět věcné a cenové kontroly a zajišťovat plnění dílčích termínů dodávky - zúčastnit se kolaudace a předání stavby do užívání, - na žádost odběratele se zúčastnit vyhodnocovacího řízení	

KOMPONENTY OSAZOVANÉ VIDITELNĚ PODLÉHAJÍ Z
HLEDISKA DESIGNU SCHVÁLENÍ ZPRACOVATELEM

ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY, INVESTOREM A
PROCESU VZORKOVÁNÍ MATERIÁLŮ.

U VŠECH DODÁVANÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOU DODRŽENY
STANDARDY TECHNOLOGIÍ VYBAVENÍ BUDOV MUNI