

Kabelové rozvody NN

1. Nápojným místem je příslušný vývod v rozvaděči NN v hlavní rozvodně objektu
2. Koncovým místem napájecího rozvodu je rozvaděč posluchárny
3. Rozvod je navržen jako paprskový
4. Dimenzování napájecí kabelové trasy bude provedeno z hlediska přenosové schopnosti na špičkové výpočtové zatížení posluchárny s rezervou přenosové schopnosti minimálně 20% výpočtového zatížení
5. Přiřazení jističích prvků pro kabelovou trasu bude provedeno na základě strojového výpočtu zkratových proudů s respektováním povolených hodnot impedančních smyček, zachováním plné selektivity, úbytek napětí 1,3%
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 světelné a silové elektroinstalační rozvody**B – PÁTEŘNÍ NAPÁJECÍ ROZVOD PRO PODRUŽNÉ ROZVADĚČE OBJEKTU**

Bude veden z hlavní rozvodny ke stupačkám a ukončen v podružném rozvaděči v 6. podlaží. Stoupací vedení bude uloženo ve stávající stupačce.

C – PODRUŽNÝ ROZVADĚČ STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE

Bude napájen z hlavního rozvaděče objektu a situován v 6. podlaží objektu. V rozvaděči základní dodávky el. energie budou osazeny jističové rezervy (10C/1, 16C/1 v souhrnném počtu cca 5ks) a ponechána prostorová rezerva v hodnotě min. 20% osazené přístrojové náplně rozvaděče.

G – OSVĚTLENÍ

Návrh osvětlovací soustavy je řešen na základě světelně technického výpočtu s respektováním platných ČSN nadstandardních požadavků investora. Způsob ovládání dle požadavků investora.

H – ZÁSUVKOVÉ OKRUHY

Rozmístění a počet zásuvek řešen dle požadavku profesí a charakteru místnosti.


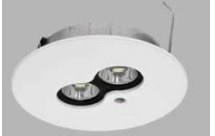

I – PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY

V rámci projektové dokumentace řešen návrh přepěťových ochran dle současně platných ČSN.

L – NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Je řešeno svítidla s vlastními akumulátory. Napojení je kabely funkčními při požáru, aby se v budoucnu mohla svítidla po záměně za vhodné typy zařadit do systému centrálního nouzového osvětlení.

TECHNICKÉ STANDARDY

	1. Svítidla a příslušenství (svítidla komplet vč. svět. zdrojů, mont. a připojení)	
101	těleso hliníkový profil, barva bílá, optický systém mikroprisma EVG DALI	
102	nouzové svítidlo s vlastním akumulátorem, autotest, těleso ocelový plech práškově lakovaný, barva bílá, svítí při výpadku napájení, doba svícení 1 hod.	
103	nouzové svítidlo s vlastním akumulátorem, autotest, těleso plast, barva šedá, difuzor opál + piktogram, svítí při výpadku napájení, dohled 20 m, doba svícení 1 hod.	
	2. Spínače, zásuvky a ostatní přístroje (komplet vč. příslušenství, mont. a připojení)	
201	tlačítko domovní zapuštěné řazení 1/0, 1/1 (žaluziový spínač) 230V 10A, včetně rámečku a kolébky, bezšroubové svorky, referenční výrobek ABB Future linear	
202	domovní zásuvka jednoduchá zapuštěná 230V 16A, se středovým ochranným kolíkem a zvýšenou ochranou proti dotyku, bezšroubové svorky, referenční výrobek ABB Future linear	
203	domovní zásuvka jednoduchá na povrch 230V/16A, referenční výrobek ABB Praktik	
204	Podlahová krabice s vývodem k vestavbě do betonové podlahy, pro mokrou montáž při jejím zavření, s vestavnou jednotkou s jednoduchou silovou zásuvkou. Srovnatelná s OBO	
205	Podlahová krabice s vývodem k vestavbě do betonové podlahy, pro mokrou montáž při jejím zavření, s vestavnou jednotkou s třemi jednoduchými silovými zásuvkami a třemi datovými zásuvkami.. Srovnatelná s OBO	
	3. Instalační, úložný a ochranný materiál (komplet vč. příslušenství, mont.)	
301	Elektroinstalační krabice přístrojová pod omítkou, respektive do dutých stěn, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312	
302	Elektroinstalační krabice pod omítkou, respektive do dutých stěn, materiál: tvrdé samozhášivé PVC (-5 až +60 stC), odolné proti nadměrnému teplu a hoření dle ČSN 37 0100 a ČSN 332312 obsahující: krabice odbočné s víčkem, krabice odbočné se svorkovnicí a s víčkem	
303	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	
304	Parapetní kanál hliníkový včetně příslušenství pro upevnění a montáž včetně oddělovací přepážky pro oddělení silových a slaboproudých vedení, referenční výrobek Hager Tehalit	

	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 určený pro pevné uložení v obyčejném popř.vlhkém prostředí dle ČSN 332000-3. Jsou vhodné zejména pro použití na hořlavých podkladech a do prostředí s nebezpečím požáru, kde se vyžaduje funkční schopnost při požáru. Pokud je nutno kabel uložit do země, musí být opatřen ochrannou trubkou a uložen v pískovém loži. Kabely by neměly být dlouhodobě vystaveny přímému slunečnímu záření. Jmenovité napětí 0,6/1kV, max.provoz.teplota 250st.C. Rozsah teplot při provozu -40-90st.C, barva pláště oranžová, hnědá. Samozhášivost jednoho kabelu ČSN EN 60332-1-2, HD406.1. Samozhášivost ve svazku ČSN EN 50266-2-2, dýmivost ČSN EN 61034-2, funkční schopnost izolace při požáru ČSN IEC 60331, funkční schopnost systému při požáru DIN 4101-12, srovnatelný s kabely NOPOVIC 1-CXKE-V	
	6. Rozvaděče (dodávka vč. montáže a připojení)	
601	Rozvaděčový systém stavebnicový oceloplechové konstrukce určený převážně pro modulové přístroje s montáží na nosné lišty, skříň je kompletně vybavena originálními doplňky od výrobce, bez požární úpravy. Rozměr do š.650mm, v.1800mm, hl.240mm. Vnitřní prostor minimálně 200modulů. Krytí rozvodnice IP30/IP20, jmenovitý proud do 125A. Přístrojová náplň rozvaděče je tvořena jističi, instalačními stykači, chrániči a jinými modulárními přístroji- je osazena se zkratovou odolností 10kA, veškeré přístroje budou plně technicky srovnatelné s přístroji Schneider, Eaton, Schrack, OEZ	

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!

3. U SVÍTIDEL UGR_r JE UDÁVÁNO REFERENČNÍ PRO MÍSTNOST 4Hx8H, ČINITEL ODRAZU 0,7/0,5/0,2 (odp. ČSN EN12464-1)

4. Pokud se v zadávacích podmínkách vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, které vedou ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, případně jiná označení či vyobrazení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se jen o specifický způsob vymezení předpokládané charakteristiky a uchazeč je

oprávněn navrhnout i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení, které musí v plném rozsahu splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách.