

SILNOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE - 4.NP VÝŘEZ 1

| | |
|------------------|--|
| Provozní napětí: | 3PE+N-50 Hz,230 V/400V, TN-C-S |
| Ochrana: | automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41, doplněna ochranou pospojováním a proudovými chrániči |
| vliv: | -vnitřní prostory: dle ČSN 32000-5-51: AA5,AB3,AB4,AB5,AC1,CA1,AD1,AD2,AE1,AF1,AF2, AF3,AG1,AH1,AK1,AM1,AQ1,AR1,AS1,BA1, BC2,BD1, BE1,BE2 |
| Krytí: | vnitřní prostory: IP 21, IP 30, IP44, IP55 |

Elektrická instalace je navržena vodiči pod omítkou, v podlaze a na stropě.

| | |
|--|-------|
| PRŮŘEZY VODIČŮ: | |
| OKRUHY ZÁSUVEK 16A - CYKY 2,5 mm² | ----- |
| ULOŽENÍ V PODLAZE, CHRÁNIČKA D=41 mm | ----- |
| OKRUHY SVĚTEL 10A - CYKY 1,5 mm² | ----- |
| SPOLÉČNÁ KABELOVÁ TRASA | ----- |
| ROZVADĚČE PROPOJENÍ - CYKY 5x6 mm² | ----- |
| UZEMNĚNÍ, OCHRANNÉ POSPOJENÍ - CYA 4 - 6 mm² | ----- |

| | |
|---|--|
| ULOŽENÍ VODIČŮ V KONSTRUKCI PODLAHY: | |
| SILNOPROUDÁ A SLABOPROUDÁ KABELOVÁ TRASA BUDE ULOŽENA ODDĚLENĚ V KOTVENÝCH VRAPOVANÝCH CHRÁNIČKÁCH O PRŮMĚRU ODPOVÍDAJÍCÍM POČTU UKLÁDANÝCH VODIČŮ. CHRÁNIČKY BUDOU ULOŽENÉ V DUTNĚ PODLAHY VYPLNĚNÉ NAPŘ. LIAPOREM, NAD CHRÁNIČKOU BUDE NEJMÉNĚ 10 MM ZÁSYPU. CHRÁNIČKY BUDOU VEDENY OD HRANY STOLU ŽÁKŮ A NÁSLEDNĚ VYVEDENY POD NOHU STOLU. NEJMENŠÍ POLOMĚR OHYBU CHRÁNIČEK BUDE 200mm. V CHRÁNIČKÁCH BUDE ZALOŽEN PROTÁHOVACÍ DRÁT VZDY ZAKONČENÝ OKEM. | |
| INFORMAČNÍ PRŮMĚR KABELU: | CYKY-J3x1,5mm..... 8,6mm CYKY-J3x2,5mm..... 9,5mm CYKY-J5x2,5mm..... 11,2mm FTP Cat. 6e..... 6 mm |

POZNÁMKA:

- V OBJEKTU OA KARLOVY VARY BUDE PŘESNÁ POZICE KONCOVÝCH PRVKŮ KONZULTOVÁNA SE ZÁSTUPCI INVESTORA S OHLEDEM NA DISPOZICIÍ PRÍZPŮSOBNÍ INSTALOVANÉMU NÁBYTKU A ZAŘÍZENÍ.
- SILNOPROUDÁ KABELOVÁ TRASA BUDE ULOŽENA VE STROPĚ A POD OMÍTKOU. PŘÍVODY V ÚČEBNÁCH PRO PC STOLY BUDOU PROVEDENY V PODLAZE V CHRÁNIČCE.
- V DOTČENÝCH MÍSTNOSTECH V OBJEKTU BUDOU PROVEDENY KOMPLÉTNÍ NOVÉ SILNOPROUDÉ ROZVODY ELEKTROINSTALACE.
- PŘÍVODY K JEDNOTLIVÝM ROZVADĚČŮM BUDOU PONECHÁNY STÁVAJÍCÍ Z RH.
- OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE Z MET DO ROZVADĚČŮ BUDE PROPOJENA VODIČEM CYA6.
- OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ NA TOALETÁCH PROVEDENO VODIČEM CYA4.
- OVLÁDÁNÍ SVÍTEL UMÍSTĚNÝCH DO PROSTORU TOALET A ZÁŽEMÍ S POHYBOVÝM A SOUMRAKOVÝM ČIDLEM.
- FAKTURACÍ MĚŘENÍ NEBUDE STAVEBNÍM PRÁCEMÍ DOTČENO.
- NA ZÁVĚR BUDE PROVEDENA OPRAVNĚNÝM REVIZNÍM ELEKTRIKÁŘEM REVIZE NOVĚ INSTALOVANÝCH ROZVADĚČŮ, VČETNĚ PŘÍPOJENÍ A ELEKTROROZVODŮ.

LEGENDA ELEKTROINSTALACE:

| | |
|--|---|
| | EL. vývod 3F/400V/16-25A |
| | EL. vývod 1F/10-16A |
| | EL. vývod, odřady |
| | 3F Vypínač se signalizací |
| | 1F Vypínač se signalizací |
| | Ochranné pospojování CYA4 |
| | Trojitá zásuvka |
| | Zásuvka, dvojfázová - označena s přepř. ochrannou |
| | Zásuvka 400V, IP44 |
| | Zásuvka, dvojfázová, IP44 |
| | Datová zásuvka 2xRJ45 |
| | Křížový vypínač |
| | Pohybové čidlo |
| | Vypínač |
| | Sířidavý vypínač |
| | Sířidavý vypínač dvoupólový |
| | Vypínač tlačítko/ovládá |
| | Svítilno nouz. osvětlení s vlast. zdrojem |
| | Světelný zdroj nástěnný |
| | Svítilno nástěnné se spínačem |
| | Svítilno nástěnné s PIR |
| | Světelný zdroj |
| | LED svítilno - prisazené kruh 225mm |
| | LED svítilno - prisazené dle typu |
| | LED svítilno - prisazené línové |
| | Odtahový ventilátor 230V |
| | Rozvaděče - stávající |
| | Pojistková skříň |
| | Elektronický vrátný |
| | Stropní reproduktor |
| | Autonomní hlásič požáru (IPBR) |
| | Total / Central stop |
| | Podlahová krabice pro stůl - 4x230V s přepř. ochr., 2xLAN Zdroj 230VAC/24VDC |


TABULKA SVÍTIDEL:

| Ozn. | Název | Typ | Pouzdro | Montáž | Parametry | Příkon |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|---------|--------------------|----------------------------|--------|
| A | Čtverec, kancelářská optika, UGR<19 | LED36S/840 W60L60 OC | | přisazená / kazeta | 3600 lm, Ra80, 4000K | 29,0 W |
| B | Nástěnné / stropní LED | LED12S/840 PSU D390 | | přisazená | 1350 lm, Ra80, 4000K, IK10 | 12,0 W |
| C | Nástěnné / stropní LED | LED12S/840 PSU D390,MW ČID. | | přisazená | 1250 lm, Ra80, 4000K, IK10 | 12,0 W |
| D | LED pod kuchyňskou linku | LED/840 D63 | | přisazená | 900 lm, Ra80, 4000K | 2,8 W |

V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiálů uvedené v projektové dokumentaci pouze zadáním standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiný výrobek stejných vlastností.

| | |
|---|---|
| INVESTOR Obchodní akademie, vyšší odborná škola cestovního ruchu a jazyková škola s právem jazykové zkoušky Karlovy Vary, příspěvková organizace IČ 63553597 se sídlem Bezručova 1312/17, 360 01 Karlovy Vary | PROJEKTANT ČÁSTI ARTENDR s.r.o. Nádražní 67, 281 51 Velký Osek email: karolina.paul@artendr.cz Ing. Karolína Paul |
|---|---|

| | | | | | | |
|--------|---------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| 3 | | | | | | ČÍSLO KOPIE |
| 2 | | | | | | |
| 1 | ČERVENEC 2023 | PRVNÍ TISK | Ing.KAROLÍNA PAUL | Ing.KAROLÍNA PAUL | Ing. FRANTIŠEK MANDOVEC | |
| č. | DATUM | POPIS | NAVRHL | ZPRACOVAL | KONTRLOVAL | |
| REVIZE | | | | | | |

| | | | | | |
|---------------|--|-----------------|--|---|---------|
| STAVBA | Modernizace odborných učeben na obchodní akademii Karlovy Vary | | |  | |
| MÍSTO STAVBY | Karlovy Vary, k.ú. Karlovy Vary, p.č. 2739 | | | | |
| ČÁST PROJEKTU | D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ | | | | |
| DĚL PROJEKTU | D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU | | | | |
| PROFESE | D.1.4.4 SLN ELEKTROINSTALACE | | | POČET A4 | 8 |
| OBJEKT | OBCHODNÍ AKADEMIE, VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA CESTOVNÍHO RUCHU A JAZYKOVÁ ŠKOLA KARLOVY VARY | | | STUPEŇ | DSP/DPS |
| DRUH VÝKRESU | PŮDORYS 1.NP - SLN ELEKTROINSTALACE + VÝTAH UZEMNĚNÍ | | | SOUBOR | |
| MĚŘÍTKO | ČÍSLO KOPIE | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | | ČÍSLO DOKUMENTU | REVIZE |
| 1:50 | | | | D.1.4.7 - 002 (VÝŘEZ 1) | |