TYP DOKUMENTU | ARCHIVNÍ ČÍSLO DOKUMENTU | ČÍSLO ZAKÁZKY

Technická zpráva | 48-2017 | 11 - 2018

NÁZEV

PROVOZNI SOUBOR ELA
objektu RY16
klimatizovani učeben a kanceláří
TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZADAVATEL

SYNTHESIA a.s.
Semtín 103
530 02 Pardubice

Označení revize	Datum	Popis revize	Provedl
A00	12.2017	PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE	M.Erben

• ÚDAJE, KDE ZAČÍNÁ A KONČÍ ROZVOD

Projekt řeší motorické rozvody pro technologické zařízení klimatizace v objektu Ry-16 v závodě Synthesia a.s..

Venkovní jednotka a vnitřní výparníkové jednotky budou napájeny ze stávajícího rozvaděče RH objektu RY16 .

Rozvody v provozu budou zhotoveny po nových kabelových trasách uložených podle ČSN. Silové kabely budou celoplastové měděné , s montážní smyčkou u každé vnitřní jednotky cca 2 m pro potřeby údržby a eliminaci chvění a měděné plné (CYKY).

• VOLBA PROUDOVÝCH SOUSTAV A NAPĚTÍ

Zásady pro volbu proudových a napěťových soustav jsou dané druhem stávajících rozvodných (napájecích) sítí, technickými požadavky elektrotechnických předpisů a jinými individuálně dohodnutými požadavky.

- 3 PEN ~ 50Hz 230/400V/TN-C-S napájecí rozvody

• ZPŮSOB NAPÁJENÍ

Elektrospotřebiče budou napájené z navrhovaných rozvaděčů.

• POPIS SYSTÉMU NAPÁJENÍ

- Venkovní kondenzační jednotka bude napojena na nový vývod – jistič 32A doplněný do stávajícího jističového pole 1-2 v místnosti rozvodny objektu RY-16
- Rozvody přízemí + první patro – vnitřní jednotky budou napojeny na nový vývod – jistič 16 A charakteristiky C doplněný do stávajícího jističového pole 1-2

• ÚDAJE O CELKOVÉ MAXIMÁLNÍ SOUDOBÉ SPOTŘEBĚ, INSTALOVANÝ PŘÍKON

Dimenzování rozváděče a jeho přívodů vyplývá z následujících celkových údajů o instalovaném Pi a maximálním soudobém odebíraném výkonu Pp, které jsou:

- Jističové pole 1-2 stávající Pi/Pp =19,1/19,1kW
- Jističové pole 1-2 stávající Pi/Pp = 1/1kW

• VLIV PROSTŘEDÍ

Třídy vlivů podle ČSN jsou určené protokolem o určení vnějších vlivů, který je uložen u investora.

• ZÁSADY ŘEŠENÍ OCHRAN PROTI NADPROUDŮM A NEBEZPEČNÉMU DOTYKOVÉMU NAPĚTÍ, UZEMNĚNÍ

- **Ochrana proti zkratu a přetížení**
  - proti zkratu: pojistky, jističe

- **Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí**
  - krytem a izolací, zařízení a rozvody v provozu.

- **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí**
  - základní - samočinným odpojením od zdroje v předepsaném čase, s použitím nadproudových jistících prvků,
  - zvýšená - doplňujícím pospojováním (část instalace, jako opatření ke zvýšení ochrany).

- **Uzemnění**

V objektu technologie se využije stávající společná uzemňovací soustava (přepojená do společné soustavy v rámci celého areálu objektů, max. zemní odpor soustavy je dle ČSN), na kterou budou připojena pracovní uzemnění (PE), ochranné uzemnění (pospojované), bleskosvod a elektrostatické uzemnění. Toto uzemnění bude propojeno s ochrannými vodiči, neživými částmi a vodivými částmi (konstrukcemi, rozvody, zařízeními) v objektu přes víceré strojené a náhodné uzemňovací přívody.

• ZPŮSOB KOMPENZACE ÚČINÍKU

Kompenzace účiníku není předmětem této projektové dokumentace.

• ZÁSADY ŘEŠENÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Řešené zařízení musí respektovat všechny požadavky související s bezpečností práce pro elektrická zařízení.

Dokumentace a návrh zařízení a rozvodů vychází z platných elektrotechnických předpisů ČSN a všeobecných předpisů platných v ČR, zejména zákona č. 22/1997Sb. o technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění. Dokumentace vychází z podmínek, že dodavatelé výrobků, které budou použity v projektu resp. při montáži, mají k dispozici nezbytné dokumenty, potvrzující bezpečnost výrobků (prohlášení o shodě). K zákonu č. 22/97 se váží související nařízení vlády NV, zejména 167/97Sb, 173/97Sb, 176/97Sb v aktuálním znění.

Pracoviště a dotčené prostory budou vybaveny bezpečnostními značkami, místa s rizikem kolize budou vyznačena dle NV č. 11/2002Sb a ČSN ISO 3864.

- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržená základní - samočinným odpojením od zdroje, zvýšená v části rozvodů doplňujícím pospojováním.
- Krytí elektrických předmětů a volba vedení odpovídá vlivům prostředí podle ČSN.
- Bezpečnostní vypnutí elektrických zařízení jako celku se vykoná v případě potřeby (požár, havárie) soustavou vypínacích tlačítek ve stávající rozvodně.
- Ochrana elektrických vedení před mechanickým poškozením bude zabezpečená polohou, resp. kabelovými žlaby a uložením v ocelových rourách do výšky min 1,5 m nad pracovní plošinou.
- Prostupy kabelů a vedení stěnami místností, stropem a podlahou požárně utěsnit hmotami se stupněm hořlavosti nejvíc C1 a utěsnit proti vlivům prostředí z okolních prostorů. Požární přepážky pro kabely z rozvoden a v přechodech do jiného požárního úseku řešit s odolností 60 min.
- Ochrana vedení před zkratem je pojistkami a jističi,
- obsluhu a práci na elektrickém zařízení můžou vykonávat jen organizací pověření a způsobilí pracovníci (ve smyslu platných předpisů - vyhlášky č.50/1978 Sb. a ČSN EN 50 110-1), a v souladu s provozním předpisem uživatele pro obsluhu technologického zařízení.
- Pro vykonávání revizí platí ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.

• ZÁVĚR

Pro realizaci díla je nutné projekt ověřit spolu s technologickou částí.

Předpokládá se, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah svých prací

prostřednictvím prozkoumání a prodiskutováni veškeré dokumentace, včetně návazností na stavbu
a ostatní stavby, ostatní řemesla, harmonogram výstavby a časové rozdělení stavby na samostatně řešené části s příslušnými stranami.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní
v každém detailu (není to výrobní či montážní dokumentace) a zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto
odhady v této dokumentaci uvedené nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na
plnou odpovědnost zhotovitele, ne projektanta ani objednatele. Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit úplnou nabídku a je plnou zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou a definitivní cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků
objednatele. Nabídka musí být v souladu se současně používanými materiálovými standardy, normami a požadavky na zabezpečení spolehlivého provozu a servisu zařízení. V případě, že zhotovitel chce specifikovat jakékoliv doplňující položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je
k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace,
budou pokládány za plné porozuměné požadavkům objednatele, bez jakýchkoliv dodatků a odchylek. Je požadováno podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež
byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní i kdyby projektová dokumentace cokoliv
opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podáni nabídky.
Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Je požadováno dodržet všechny interní předpisy a nařízení jednotlivých budoucích uživatelů
investora při přípravě dalšího stupně projektové dokumentace, resp. při realizaci díla.

PROVOZNI SOUBOR ELA
objektu RY-16
klimatizovaní kanceláří
SEZNAM PŘÍLOH

ZADAVATEL

1. Technická zpráva

2. Technická specifikace

3. Výkresová část - půdorys

PROVOZNI SOUBOR ELA
objektu RY16
klimatizovani kanceláří
Technická specifikace

ZADAVATEL