

SEZNAM PŘÍLOH

ELEKTROINSTALACE

E1 Seznam příloh, technická zpráva, výpis materiálu, protokol o určení vnějších vlivů..	7	A4
E2 Suterén.....	1	A4
E3 1.patro.....	2	A4
E4 Střecha.....	2	A4
E5 Rozvaděč.....	2	A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje stavby

Akce: Městská poliklinika v Praze, Spále 12, Praha 1
napojení tepelných čerpadel
Projektová část: 2- Silnoproudá elektrotechnika
Druh dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby
Zodp. projektant: František Ruda
Heranova 1549, 155 00 Praha 5
telefon 604 280 013, email: frantisek.ruda@seznam.cz
IČ: 41754328
Datum zpracování: září 2016

Předmět části projektové dokumentace

Předmětem této části projektové dokumentace je:

- a) návrh připojení nově instalovaných tepelných čerpadel

Návrh řešení připojení tepelných čerpadel

Na střeše objektu bude instalováno 6 ks tepelných čerpadel. Tepelné čerpadlo má maximální příkon 13 kW, kompresor čerpadla je vybaveny soft startérem. Napájení čerpadla je 3x400V a pro napájení čerpadla je nutné jištění 3x32A/C. Připojovací kabely CYKY 5x10 budou vedeny ze dvou zapouzdřených rozvaděčů umístěn na střeše objektu, viz výkres střechy. Každý rozvaděč slouží pro napojení 3 ks tepelných čerpadel.

Celkový příkon TČ je $P_i = P_p = 78 \text{ kW}$ (6x13 kW).

Celá instalace je vedena na nových konstrukcích, jak je patrné z výkresů dokumentace.

Úpravy v 5. poli rozvaděče RH v suterénu

V 5. poli rozvaděče RH v místnosti Rozvodna NN v suterénu budou demontovány stávající pojistky a budou zde osazeny dva nové jističe 3x80A/C. Dvěma kabely CYKY 4x35 budou napojeny rozvaděče na střeše objektu.

Základní technické podmínky

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí v soustavě 3NPE stř.50Hz, 400/TN-C-S

Izolací: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Krytím: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí v soustavě 3NPE stř.50Hz, 400/TN-C-S

Základní: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
uzemněním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Ochrana proti zkratu a přetížení

Budou osazeny jističe s odpovídající charakteristikou pro bezpečné vypnutí příslušné části elektrického zařízení. Předpokládaný zkratový proud podle stávající dokumentace do 10 kA.

Kabelové trasy, instalace

Elektroinstalace bude provedena podle ČSN 33 2130 ed.2. Nové rozvody budou provedeny měděnými kabely CYKY na nových kabelových roštech a žlábech a v nových ocelových trubkách..

Závěr

Při provádění prací je nutno dodržet veškeré předpisy a ČSN platné v době realizace.

Po ukončení prací je nutno vypracovat výchozí revizní zprávu.