

Objednatel: SVJ Amforová 1922-1928 Amforová 1922/1 Praha 5 - Stodůlky				Název a účel díla: <div style="text-align: center;"> ÚPRAVA ZDROJE TEPLA VÝMĚNÍKOVÁ STANIČE PRO OBJEKTY SVJ AMFOROVÁ 1922-1928 dokumentace pro provedení stavby </div>				Paré č.:	
Investor: SVJ Amforová 1922-1928 Amforová 1922/1 Praha 5 - Stodůlky									
Odpovědný projektant: Jaroslav Šebek <i>Šebek</i>				Název přílohy: <div style="text-align: center;"> D.1.4 Technika prostředí staveb Část elektro Technická zpráva </div>				Změna: <div style="text-align: center;">-</div>	
Vypracoval: Jaroslav Šebek <i>Šebek</i>								Číslo příl.:	
Datum:	3/2015	Stupeň:	DPS					301	
Měřítko:	---	Formát:	3xA4						

TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Obsah:	Strana:
1 Identifikační údaje	1
2 Předmět řešení	1
3 Energetická bilance	1
4 Technické řešení	2
5 Vnější vlivy na el. zařízení dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna 1	2
6 Ochrana před nebezpečným dotykem.....	2
7 Řešení ochran proti zkratu, přetížení a přepětím	2
8 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	2

Technická zpráva

1 Identifikační údaje

Stavba:	Bytový dům
Místo stavby:	Amforová 1922-1928, Praha 5 - Stodůlky
Objednatel:	Společenství vlastníků jednotek Amforová 1922 až 1928 Amforová 1922/1, Praha 5 - Stodůlky
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Datum projekce:	3/2015
Odpovědný projektant:	Jaroslav Šebek
Kontakt:	+420 739 577 485 , sebek.jarda@seznam.cz
Vypracoval:	Jaroslav Šebek

2 Předmět řešení

Předkládaná dokumentace řeší úpravu zdroje tepla pro BD Amforová 1922-1928. V této části je řešeno silové napojení regulace tlakově nezávislé domovní stanice a doplnění zásuvkového okruhu.

Podkladem pro vypracování tohoto projektu byl stavební projekt, místní šetření, požadavky ostatních specialistů, ČSN týkající se této PD a katalogové podklady.

3 Energetická bilance

Regulace – příkon všech čerpadel + servopohony – **P_i = 1,3kW**

V rozváděči společné spotřeby RD bude provedeno podružné, kontrolní měření spotřeby technologie výměňkové stanice.

4 Technické řešení

V prostoru výměňkové stanice bude zachována stávající elektroinstalace osvětlení napájená z rozváděče společné spotřeby RD. Nově bude do těchto prostor proveden vývod pro zásuvkový okruh pro možnost údržby a vývod pro regulaci tlakově nezávislé domovní stanice (na této stanici je v rámci dodávky osazen rozváděč s jističi (pro jednotlivé komponenty) a všemi ovladači.

Rozváděč společné spotřeby je osazen v elektrorozvodném jádru JOP v 1.PP objektu. V tomto rozváděči je prostorová rezerva pro možnost dozbrojení dle výkresové části tohoto rozváděče. Na vývodu pro regulaci bude osazen podružný, kontrolní elektroměr na DIN lištu pro možné rozpočítání spotřeby.

Rozvody elektroinstalace budou provedeny pevně na povrchu v elektroinstalační liště, případně na NIEDAX lištách. Rozsah rozvodů a rozmístění jednotlivých vývodů a přístrojů, stejně jako způsob jejich ovládání je patrný z výkresové části projektu.

5 Vnější vlivy na el. zařízení dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 změna 1

Pracovní prostředí, vnější vlivy, bylo stanoveno na základě ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Jedná se o přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem. Dle ČSN 33 200-4-41 ed.2 změna 1 se jedná o **prostředí normální**.

6 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana bude provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S. V místnosti výměňkové stanice bude instalována hlavní ochranná přípojnice (HOP) na které jsou kromě uzemňovacího přívodu a ochranného vodiče připojeny i vodiče hlavního pospojování a doplňkového pospojování. V místě instalace technologie bude provedeno doplňkové pospojování podle ČSN 33 2000 –4-41 ed.2.

7 Řešení ochrany proti zkratu, přetížení a přepětím

Nové vývody z rozváděče RD budou proti zkratu a přetížení chráněny jističi.

8 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Projekt stavby je řešen tak, aby byly dodrženy podmínky zajišťující bezpečnost práce i provozu jak během stavby, tak i po dokončení.

Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Způsob zajištění bezpečnosti při práci pro výstavbu i budoucí provoz musí být stanoven v dokumentacích staveb. Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií

Název akce	Bytový dům Amforová 1922 - 1928	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Šebek	2	/	4

musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Předpisy a normy

Při montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

- Zákon č. 262/2006 Zákoník práce, novela č. 585/2006 Sb. -ve znění pozdějších /předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci- ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasilání záznamu o pracovním úrazu
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb, o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých předpisů – ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb, o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČÚBP č. 48/ 1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení – ve znění pozdějších předpisů
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele

Výčet předpisů BOZP pro projektované zařízení není taxativní – jedná se o hlavní předpisy BOZP dotčeného oboru činnosti. Jejich seznam doplní o další související předpisy, vyhlášky a nařízení BOZP pro konkrétní činnosti dodavatel a provozovatel zařízení.

BOZP při montáži:

Při montáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací,
- vyklizeno a připraveno k montáži
- všechny vstupní otvory, umožňující pád předmětů nebo pracovníků, musí být opatřeny pevnou zábranou
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže

BOZP při provozu:

Při provozu strojních zařízení musí být dodrženy požadavky vyplývající z provozního návodu zpracovaného výrobcem, nebo dodavatelem zařízení.

Veškeré zařízení podléhající státnímu odborného dozoru nad BOZP (vyhrazená zařízení) musí být odborně prověřené, vyzkoušené a musí být vyhotovena revizní zpráva.

Název akce	Bytový dům Amforová 1922 - 1928	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Šebek	3	/	4

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a proškolené.

Název akce	Bytový dům Amforová 1922 - 1928	stránka	/	celkem
Vypracoval	Jaroslav Šebek	4	/	4