



Název akce :

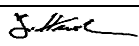
**DS – Uhlířské Janovice -
Dostavba stávající budovy**

Číslo zakázky:

1262/A

Název projektu :

D.1.4.4.1 Měření a regulace

<i>Investor</i>	Středočeský kraj, Zborovská 11, Praha 5
<i>Místo zakázky</i>	Uhlířské Janovice
<i>Stupeň projektu</i>	Dokumentace pro provedení stavby – REVIZE 1
<i>HIP</i>	
<i>Projektant</i>	Ing. Hruška Josef 

T01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. ÚVOD	2
2. PROJEKTOVÉ PODKLADY	2
3. PROVOZNÍ PODMÍNKY	2
3.1. ROZVODNÁ SOUSTAVA	2
3.2. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM	2
3.3. PROSTŘEDÍ, VNĚJŠÍ VLIVY	2
4. TECHNICKÝ POPIS PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ	2
4.1. ZÁKLADNÍ POPIS REGULACE VYTÁPĚNÍ	2
4.2. ZÁKLADNÍ POPIS REGULACE IRC	3
5. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	3
6. BEZPEČNOSTNÍ A ORGANIZAČNÍ POKYNY	3
6.1. PŘEDPISY A NORMY	3
6.2. ÚŘEDNÍ ZKOUŠKY	3
6.3. POVINNOSTI PROVOZOVATELE	4

Název: **DS – Uhlířské Janovice**Objekt: **T01 – Technická zpráva**Číslo zakázky: **1262/A**

1. Úvod

Revize 1 projektové dokumentace pro provedení je rozšíření systému měření a regulace o jednu topnou větev vytápění. Dále revize řeší upřesnění umístění rozvaděčů systému IRC.

2. Projektové podklady

Podkladem pro vypracování této projektové dokumentace byly technologické výkresy a popis vytápění, výkresy interiérů a konzultace s projektanty jednotlivých technologických celků.

3. Provozní podmínky

3.1. Rozvodná soustava

silová soustava:	TN-S, 3 N+PE, 400 V, 50Hz
ovládací napětí:	1N+PE, 230V, 50 Hz
ovládací napětí MaR :	24V, 50 Hz

3.2. Ochrana před úrazem el. proudem

Ve smyslu normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena ochrana při poruše:

- základní: automatickým odpojením vadné části od zdroje v soustavě TN
- zvýšená: ochranným pospojováním vodivých prvků s nejbližší vodivou konstrukcí, která je chráněna v provozním souboru silnoproudu

Ve smyslu normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 bude provedena ochrana základní:

- § Izolací
- § Krytím

3.3. Prostředí, vnější vlivy

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3: AB5, dále parametry normální ve smyslu tabulky 32 NM1.

4. Technický popis projektovaného zařízení

4.1. Základní popis regulace vytápění

Zdrojem tepla pro daný objekt je plynová kotelna umístěna ve 4.NP objektu v m.č. 4.064. Hlavní součásti kotelny jsou tři teplovodní plynové kotle.

Rozdělovač a sběrač topné vody je rozšířený o jednu topnou větev určenou pro vytápění prostoru 4.NP. Topná větev pro vytápění daných prostorů je vybavená ekvitermní regulací teploty topné vody podle venkovní teploty a teploty zadané v regulátoru. Součástí větve ÚT je trojcestný směšovací ventil se servopohonem a oběhové čerpadlo, které je samostatně ovládáno regulátorem podle potřeby tepla v příslušné větvi.

Název: **DS – Uhlířské Janovice**Objekt: **T01 – Technická zpráva**Číslo zakázky: **1262/A**

4.2. Základní popis regulace IRC

Jednotlivé rozvaděče IRC jsou umístěné v předsíních daných pokojů, ve vestavných skříních za dvířky. Jejich přesnou polohu je nutné na stavbě koordinovat s interiérem.

5. Požadavky na ostatní profese

Profese topení:

Zajistí montáž čidel MaR do určených návarků a montáž regulačních ventilů. Dále zajistí správné hydraulické zaregulování otopné soustavy tak, aby systém MaR mohl správně fungovat.

Profese stavba:

Zajistí opravení otvorů a zapravení prostupů kabelových tras přes jednotlivé příčky a podlahy objektu. Zapravení svislách tras vedených pod omítkou.

6. Bezpečnostní a organizační pokyny

6.1. Předpisy a normy

Dokumentace a dodávka je zpracována podle platných zákonů, vyhlášek a podle předpisů ČSN platných v době zpracování.

Nejdůležitější z nich uvádíme:

- Ø ČSN 33 0010 Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy.
- Ø ČSN 33 0120/01 Normalizovaná napětí IEC.
- Ø ČSN 33 0165/92, změny 3/98, Z2 7.02 Značení vodičů barvami nebo číslicemi.
- Ø ČSN 33 0330 EN 60529/93, změny A1 4.01 Stupně ochrany krytí.
- Ø ČSN 33 0600/95, Z1 12.01, Z2 3.03, Klasifikace elektrických a el.techn. zařízení z hlediska ochrany před úrazem el. proudem a zásady ochrany
- Ø ČSN 33 1310/90 Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená pro užívání osobami bez el.techn. kvalifikace
- Ø ČSN 33 1500/91, Z1 8.96, Z2 4.00, Z3 4.04, Revize elektrických zařízení
- Ø ČSN 33 2000-5-51 ed.2 Všeobecné předpisy pro elektrická zařízení
- Ø ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Odpojování a spínání
- Ø ČSN 33 2000-1/03 Elektrická zařízení - Část 1 : Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- Ø ČSN 33 2000-3/94, změna 1 11.95, 2 8.97, Stanovení základních charakteristik
- Ø ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- Ø ČSN 33 2000-4-47/97 Opatření před úrazem elektrickým proudem
- Ø ČSN 33 2000-4-473/94, zm.1 12.95, Opatření k ochraně proti nadproudům
- Ø ČSN 33 2000-5-54/96, Z1 11.02, opravy 4.96, 7.97 Uzemnění a ochranné vodiče
- Ø ČSN 33 3320/96, Z1 5.97 Elektrické přípojky
- Ø ČSN EN 50110-1 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních

6.2. Úřední zkoušky

Při montáži elektroinstalace je nutné respektovat příslušné normy ČSN (dříve závazné normy ČSN) a předpisy. Práce na el. zařízení mohou provádět pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 50/1978 Sb. na zařízení vypnutém a řádně zajištěném.

Montážní práce elektrorozvodů budou ukončeny provedením příslušných zkoušek na el. zařízení, provedením výchozí revize veškeré realizované elektroinstalace a vystavením výchozí revizní zprávy s konečným předáním zařízení investorovi.

Název: **DS – Uhlířské Janovice**Objekt: **T01 – Technická zpráva**Číslo zakázky: **1262/A**

Elektroinstalace musí být podrobena výchozí revizi. Po této výchozí revizi elektroinstalace je provozovatel daných zařízení povinen si zajistit provádění periodických revizí elektroinstalace ve lhůtách stanovených v normě ČSN 331500 a ve výchozí revizní zprávě.

6.3. Povinnosti provozovatele

- Udržovat el. zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, který odpovídá platným normám ČSN, a to pracovníky s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 343100 a zkouškami z vyhl. č. 50/1978 Sb.
- Zajistit, aby do el. zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a neprováděly v něm žádné práce ve smyslu normy ČSN 343108.
- S dovolenou obsluhou el. zařízení a bezpečnostními předpisy seznámit všechny pracovníky, kteří mohou přijít do styku s el. zařízením a kteří budou provádět práce, které přímo nesouvisí s el. zařízením, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí způsobit úraz nebo škody na majetku.
- Zajistit, aby do prováděcího projektu elektroinstalace byly zakresleny všechny dodatečně provedené změny, tzn. aby projekt vždy odpovídal skutečnému stavu elektroinstalace a tento projekt skutečného stavu, aby byl vždy k dispozici při provádění revizí, apod..