

## **D.1.4a-1**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **1.0 VŠEOBECNĚ**

##### **1.1 Projektové podklady**

- požadavky investora
- stavební část dokumentace
- prohlídka na místě stavby

##### **1.2 Rozsah projektové dokumentace**

- připojení oběhových čerpadel

#### **2.0 SOUSTAVA A OCHRANA**

##### **2.1 Napěťová soustava 3PEN AC 50Hz 400V/TN-C 3NPE AC 50Hz 400V/TN-S**

##### **2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3**

###### **2.2.1 Základní ochrana je zajištěna:**

- základní izolací živých částí
- nebo přepážkami
- nebo kryty

###### **2.2.2 Ochrana při poruše je zajištěna:**

- ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy během předepsané krátké doby v síti TN

###### **2.2.3 Doplnková ochrana je zajištěna:**

- doplňujícím pospojováním v místnosti KOTELNA bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

#### **3.0 BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU**

- oběhová čerpadla
- výpočtový proud

**:Pi=320 W**

**:Ip=1 A**

#### 4.0 TRÍDĚNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, PODKLADY, KRYTÍ

##### 4.1 Trídění vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2

-viz. protokol o určení vnějších vlivů

##### 4.2. Podklady dle ČSN EN 13 501-1, ČSN 73 08 10

-třída reakce na oheň "A1"	-nehořlavé	-nehořlavé stavební hmoty
-třída reakce na oheň "A2"	-nesnadno hořlavé	-nehořlavé stavební hmoty s obsahem organ.láték do 5pr.
-třída reakce na oheň "B"	-těžce hořlavé	-odolávají definovanému plameni po dobu 30 s
-třída reakce na oheň "C"	-těžce hořlavé	-odolávají definovanému plameni po dobu 30 s
-třída reakce na oheň "D"	-středně hořlavé	-odolávají definovanému plameni po dobu 30 s
-třída reakce na oheň "E"	-lehce hořlavé	-odolávají definovanému plameni po dobu 15 s
-třída reakce na oheň "F"	-lehce hořlavé	-nejsou stanovena žádná kritéria

##### 4.3 Krytí dle ČSN 33 03 30

-je pro elektroinstalační předměty dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2

#### 5.0 ÚDAJE DOPLŇUJÍCÍ VÝKRESOVOU ČÁST

- napojení objektu kotelny je stávající do rozváděče **RK**
- v rozváděči **RK** je osazen hlavní vypínač
- rozdávěč **RK** bude rozšířen pro připojení čtyř čerpadel
- schéma zapojení a technické parametry rozváděčů jsou uvedeny ve výkresové části
- v objektu jsou navzájem spojeny do tzv. hlavního pospojování tyto vodivé části: ochranný vodič (jednotlivé rozváděče), uzemňovací přívod, rozvod topení, rozvod vody, rozvod plynu a doplňující pospojování místnosti KOTELNA
- vytápění objektu a ohřev TUV je zabezpečen plynovými kotli
- rozvody jsou provedeny celoplastovými kabely H07VV-U (CYKY), které budou uloženy v hlavní trase v elektroinstalační liště
- mimo lištu budou kabely uloženy v PH trubkách a na příchýtkách
- ochrana před přepětím je zabezpečena přepěťovými ochrany, které jsou osazen v rozváděči RK
- dodavatel elektro je povinen před započítáním prací si zajistit konzultaci s investorem

#### 6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

-není předmětem projektu, stávající

#### 7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

-není předmětem projektu, stávající

#### 8.0 MĚŘENÍ

-není předmětem projektu, stávající

## **9.0 BEZPEČNOSTNÍ TABULKY DLE ČSN ISO 3864**

### **10.0 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- dodavatel elektromontážních prací předá provozovateli jednu sadu dokumentace s vyznačením skutečného provedení, zprávu o revizi el. zařízení, doklady nově instalovaných zařízení
- investor předloží pro potřebu revize platné doklady připojeného stávajícího zařízení, projedná s dodavatelem elektrické energie případnou změnu instalovaného výkonu oproti stávající přihlášce k odběru elektrické energie, pověřuje obsluhou a údržbou pouze pracovníky s příslušnou kvalifikací, zajišťuje pravidelné opakované revize elektrických zařízení dle platných předpisů

3. dubna 2023

Vypracoval: