


























1	STAC. PLYNOVÝ KOTEL KONDENZAČNÍ NEREZOVÝ –400kW–2KS
2	EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA 500 L – 2KS
3	ZAŘÍZENÍ NA ÚPRAVU TOPNÉ VODY
4	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ – 3 VĚTVE
5	ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY – OBJEM 500L–STÁVAJÍCÍ
6	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ

LEGENDA

-  Sropní zářivkové svítidlo 2x58W, elektronický předřadník, min. krytí IP44
-  Sropní zářivkové svítidlo 2x58W, elektronický předřadník, min. krytí IP44 včetně nouzového zdroje, doba svícení na aku 1h
-  Venkovní nástěnné svítidlo s integrovaným senzorem pohybu, patice E27, žárovka 60W, min. krytí IP44
-  Sropní nouzové svítidlo, doba svícení na aku 1h, min. krytí IP44
-  Spínač střídavý, řazení 6, min. krytí IP44
-  Vyrážecí tlačítko pro odstavení kotelny
-  Zásuvka třífázová, 400V/16A, min. krytí IP44
-  Zásuvka jednonásobná, 230V/16A, min. krytí IP44
-  Ventil se servopohonem (dodávka TZB)
-  Směšovací ventil se servopohonem (dodávka TZB)
-  Čerpadlo (dodávka TZB)
-  Čidlo teploty (dodávka TZB)
-  Čidlo venkovní teploty (dodávka TZB)
-  Havarijní siréna, poruchy kotelny
-  Snímač hladiny (zaplavení)
-  Termostat (přehřátí kotelny)
-  Detektor plynů (metan, CO) s přídavným snímačem
-  Hlásič požáru
-  Ochranné doplňující pospojování
-  Stávající ventilátor
-  Rozvaděč MaR s řídícím systémem kotelny a vizualizací
-  Sdružené vedení
-  Napájecí vedení
-  Ovládací vedení, signalizace a měření
-  Vedení ochranného pospojování

Výběr a stavba elektrických zařízení ČSN 33 2000–5–51 ed.3
Prostředí vnitřní normální, venkovní zvlášť nebezpečně

Zakladní hlediska,stanovení základních charakteristik,
definice ČSN 33 2000–1 ed.2

Elektroinstalace podle ČSN 33 2130 ed.3

Osvětlení podle ČSN EN 12464–1


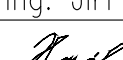
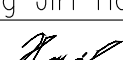
Uzemnění podle ČSN 33 2000–5–54 ed.2

Napěťová soustava 3N+PE AC 50Hz 400/230V

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 332000–4–41 ed.2,

Automatickým odpojením od zdroje v síti TN–S

ELEKTROINSTALACE

Výpracoval Ing. Jiří Horák	Zodp. projektant Ing. Jiří Horák	Tech. kontrola Ing. Jiří Horák		
Kreslil Ing. Jiří Horák				
Investor Gymnázium a Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky Frenštát p. Radhoštěm., příspěvková organizace, Křížkova 1258, 744 01 F.p.R.				
Akce REKONSTRUKCE KOTELNY V BUDOVĚ Č.P.1258 VE FRENŠTÁTĚ POD RADHOŠTĚM			formát 4x A4	
			datum 01/2018	
			účel DPS	
			č. zakázky 1565	18H
Obsah výkresu Půdorys–světelná, zásuvková, a detekční instalace, MaR			Měřítko	Č. výkresu 1

Kotelna

Instalovaný příkon- 6kW

Soudobost - 0,9

Soudobý příkon - 5,4 kW

POZNÁMKA:

- Instalace bude provedena dle požadavků stavebníka.
- Instalace v budově bude zásuvková, světelná, ovládací a detekční (světla, zásuvky, detektory) dle požadavků stavebníka
- Okruhy:
 - světelné – CYKY 3Cx1,5
 - zásuvkové – CYKY 3Cx2,5
 - zásuvkové 400V – CYKY 5Cx2,5
 - čerpadla – CYSY 3Cx1,5
 - směšovací ventily – CYSY 4Cx1,5
 - čidla teploty – JYTY 2x1,0 JQTQ 2x0,8
 - analogové a binární vstupy reg. – SYKFY 2x2x0,5
 - regulátory – CYKY 3Cx1,5
- Hlavní pospojování (hl.ochranná svarka nebo uzemňovací přívod, vodičem H07V–R 25 ZŽ)
- Místní doplňující pospojování vodičem H07V–U 4 ZŽ
- Zásuvky osazeny ve v. 1,2m, případně dle připojovaných zařízení
- Vypínač osazeny ve výšce 1,2m
- Zářivková svítidla přisazena k drátěným žlabům
- Detektory osazeny dle doporučení výrobce
- Demontovat stávající vedení stávajících nepotřebných částí a reg. prvků kotelny (čidla, termostaty, serva,manostat,čerpadla)
- Zapojení a označení prvků regulace pl. kotlu podle schématu zapojení
- EL. instalace v drátěných žlabech a v lištách