

REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE, KRUŠNOHORSKÁ 304, OSTROV

A, B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kraj:	Karlovarský	Místo:	Ostrov	Otisk autorizačního razítka	Číslo paré
Stupeň:	PROVÁDĚCÍ PROJEKT	Datum:	4/2015		
HIP:	Ing. Roman HAVLAN				
Vypracoval:	Ing. Roman HAVLAN				
Objednatel:	Základní škola praktická a základní škola speciální Ostrov, Krušnohorská 304, Ostrov				
Investor:	Základní škola praktická a základní škola speciální Ostrov, Krušnohorská 304, Ostrov				
Stavba:	REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE, KRUŠNOHORSKÁ 304, OSTROV				
Objekt:	SO - Výměníková stanice				
Zakázkové číslo:	Část:				
15 002	A, B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ			AB- 15 002	

O b s a h :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU A JEJÍ BUDOUCÍ PROVOZ	3
2.1 Technologická část	3
2.2 Elektroinstalace + Měření a regulace	4
3. ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH A O NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	4
4. INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	4
5. INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	4
6. ÚDAJE O SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU, ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ	4
7. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA SOUVISEJÍCÍ A PODMIŇUJÍCÍ STAVBY A JINÁ OPATŘENÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	4
8. PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY	4
9. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
10. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	5
11. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	5
12. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	6
13. OCHRANA PROTI HLUKU	6
14. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	6
15. INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)	6

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	REKONSTRUKCE VÝMĚNÍKOVÉ STANICE, KRUŠNOHORSKÁ 304, OSTROV
Objekt:	SO - Výměníkové stanice
Místo:	Ostrov
Kraj:	Karlovarský
Odvětví:	Energetika
Projektant technologické části:	Ing. Roman HAVLAN – projektová a inženýrská činnost ve výstavbě Dolní Žďár 31, 363 01 OSTROV
Objednatel:	Základní škola praktická a základní škola speciální Ostrov, Krušnohorská 304, Ostrov
Investor, provozovatel:	Základní škola praktická a základní škola speciální Ostrov, Krušnohorská 304, Ostrov

2. Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

Příprava topné vody a teplé užitkové vody je v současné době řešena z parovodní předávací stanice napojené na Centrální zásobování teplem (CZT). Z důvodu přechodu dodavatele primárního média z páry na horkou vodu a s ohledem na nevyhovující technický stav stávajícího zařízení je touto projektovou dokumentací řešena rekonstrukce stávající předávací stanice.

2.1 Technologická část

Parametry výměníkové stanice:

Parametr	Hodnota
<u>Horká voda (HV)</u>	
Teplota přívodu maximální (jmenovitá)	130 °C
Teplota přívodu v zimě	90-120 °C
Teplota přívodu v létě	90 °C
Teplota vratné maximální	70 °C
Tlak jmenovitý	1,6 MPa
Průtok max. při plném provozu UT a TUV	6,2 m ³ /h
Max. výkon UT + TUV	395 kW
<u>Topná voda (UT)</u>	
Teplota výstupní maximální	90 °C
Teplota vratná provozní	70 °C
Statický tlak	0,11 MPa
Minimální provozní tlak	0,15 MPa
Počáteční tlak	0,168 MPa
Konečný tlak	0,33 MPa
Pojistný ventil otevírací tlak	0,4 MPa
Výkon	245 kW
Průtok	10,8 m ³ /h
Dispoziční tlak na patě objektu (nastavit na základě měření soustavy. Na reg. ventilech poz. 102 a 103 nastavit průtok 5.4 m ³ /h)	--- kPa

<u>Teplá užitková voda (TUV)</u>	
Teplota výstupní maximální	60 °C
Teplota výstupní provozní	55 °C
Tlak jmenovitý	1,00 MPa
Cirkulační průtok objektem (nastavit na reg. ventilu poz. 166)	2,5 m ³ /h
Výkon	150 kW
Průtok ohřívákem (nabíjecí okruh (nastavit na reg. ventilu poz. 159)	2,8 m ³ /h
Objem akumulčního zásobníku	cca 300 litrů

2.2 Elektroinstalace + Měření a regulace

Základní technické údaje

Napájení rozváděče MaR : 3+N+PE, AC 400/230V, 50Hz TN-S

Napájení přístrojů MaR : 1+N+PE, AC 230V, 50Hz TN-S, oddělené napětí 24V / 50Hz

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41:

- základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje
- bezpečným malým napětím
- doplňujícím pospojováním

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51

V prostorách uvnitř objektu, kde se nachází el. zařízení obsažená v tomto projektu působí převážně vnější vlivy normální ve smyslu čl. 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51.

Instalované příkony rozváděčů MaR:

MR1 Pi=3kW (š x v x h): 800 x 1000 x 250

zkratový proud: I_{ks}<10kA

3. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Charakter stavby nevyžaduje provádět průzkumné práce.

Nevyžadují se nová napojení stavby na veřejnou ani dopravní infrastrukturu.

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Nejsou známy.

5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navrhovaná stavba je v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu

6. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Navrhovaná stavba není v rozporu s územním plánem města.

7. Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Vybudování nové horkovodní přípojky. Zajišťuje Ostrovská teplotárenská a.s..

8. Předpokládaná lhůta výstavby

2-3 měsíce

9. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

zhodnocení staveniště:

Stavba se nachází v Ostrově u Karlových Varů.

Při výstavbě VS není požadavek na zábor zemědělské půdy.

Stavba je situována v novostavbě

technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch:

Přípojky jsou řešeny samostatnými dokumentacemi

napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:

Přístup na pozemek je zajištěn ze stávající komunikace.

Odběr vody pro stavbu bude zajištěn z přípojky pro VS.

Napojení stavby na zdroj elektrické energie bude ze stávajícího rozvodu NN.

řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území:

Rozsah stavebních prací vyžaduje použití běžné stavební automobilové techniky. Stavební pozemek je dostatečně velký pro vozy, které budou muset během stavby na stavební pozemek zajíždět / přívoz materiálu, odvoz sutí atd.

Stavba se nenachází v poddolovaném ani svážném území.

vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany:

Stavbou ani provozem nebude nikterak narušeno životní prostředí města.

průzkumy a měření:

Na pozemku nebyly provedeny žádné průzkumy, ani měření, neboť jich pro požadovanou stavbu není potřeba.

údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém:

Pro požadovanou stavbu není potřeba.

členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory:

Stavba není takového rozsahu, aby vyžadovala členění na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory.

vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. Jejich minimalizace.

Stavba bude mít minimální negativní vliv na okolní prostředí.

10. Požární bezpečnost

Je řešeno samostatnou dokumentací.

11. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Popřípadě odpad vzniklý během stavby, tedy stavební sut', obaly atd. budou odvezeny na řízenou skládku. Likvidace jednotlivých druhů odpadu bude zajištěna certifikovaným provozovatelem skládky.

Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá stavebník, který se řídí podmínkami zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou. Přednost má materiálové využití formou recyklace (např. Betony, asfalty apod.).

Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů. Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu z hlediska ochrany přírody a krajiny, ochrany vodních zdrojů a ochrany léčebných pramenů.

Veškeré práce je nutno provádět dle platných předpisů a norem, zejména je třeba důsledně dbát zásad BOZ.

Je nutné dodržovat vyhlášku 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

12. Bezpečnost při užívání

Na stavenišť budou mít v době výstavby přístup pouze příslušné osoby.

Veškeré práce je nutno provádět dle platných předpisů a norem, zejména je třeba důsledně dbát zásad BOZ.

13. Ochrana proti hluku

Pracovníci stavby během výstavby budou používat vhodné pracovní pomůcky.

14. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

a) povodně - navrhovaný objekt se nenachází v záplavovém území.

b) sesuvy půdy - na pozemek investora nehrozí, neboť pozemek je v mírně svažitém terénu a není trvale podmáčený, ani poddolován.

c) poddolování - objekt se nenachází v poddolovaném území.

e) ochranná a bezpečnostní pásma - objekt se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

15. Inženýrské stavby (objekty)

- | | |
|---|-----------|
| • odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod | stávající |
| • zásobování vodou | stávající |
| • zásobování energiemi | stávající |
| • řešení dopravy | stávající |
| • povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav | stávající |
| • elektronické komunikace. | stávající |
