



OBSAH					ARCHÍVNE ČÍSLO		A4	
Zmena			Dátum		Vypracoval			
Vypracoval	Ing. Marenčík		Proj. SO, PS	Ing. Košťenská		 		
Projektant	Ing. Marenčík		Techn. kontrola	Ing. Košťenská				
Investor	Martinská teplárenská a.s.					Okres	Martin	
Stavba	<b>Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská, a.s.-zvýšenie energetickej efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky</b>  <b>SO008– ZÁKLADY TG ZARIADENÍ</b>  ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE					Obec	Martin	
SO - PS						Dátum	01/2017	
						Stupeň	PSP	
						Č.stavby	<b>CVP</b> <b>71323000-8</b>	
Obsah	<b>TECHNICKÁ SPRÁVA</b>				Archívne číslo	<b>16P030.008.ASs</b>		

## Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE .....	3
2.	ÚVOD, ÚČEL OBJEKTU .....	3
3.	URBANISTICKÉ, DISPOZIČNÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE .....	3
4.	INŽINIERSKO-GEOLOGICKÝ PRIESKUM.....	3
5.	KONŠTRUKČNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE- NOVÝ STAV.....	4
6.	ODPADY VZNIKAJÚCE PRI BÚRACÍCH PRÁČACH A REALIZÁCII STAVBY .....	5
7.	BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA .....	5

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. Identifikačné údaje

Názov stavby:	Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská, a.s.-zvýšenie energetickej efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky
Číslo stavby:	CPV 71323000-8
Zákazkové číslo:	16P030
Objekt:	SO 008 – Základy tg zariadení
Miesto stavby:	Martin
Okres:	Martin
Kraj:	Žilinský
Stupeň:	Projekt pre stavebné povolenie
Investor:	Martinská teplárenská, a.s.
Projektant stavby:	ECONS ENERGY a.s, Košice

## 2. ÚVOD, ÚČEL OBJEKTU

Projektová dokumentácia je spracovaná na základe technologických podkladov spracovaných v prevádzkových súboroch stavby, požiadaviek jednotlivých stavebných profesií, technických konzultácií počas jej spracovania a samotného zamerania na stavbe.

## 3. URBANISTICKÉ, DISPOZIČNÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Z urbanistického hľadiska bude novonavrhovaný objekt situovaný do voľného priestoru západne od Hlavného výrobného bloku v areáli Martinskej teplárne. Nadväzuje na okolitú novú zástavbu, ktorá je súčasťou nového technologického komplexu, susedí s SO 004 – Strojovňa KGJ. Výškovo sú nové objekty osadené na výškovú úroveň podlahy Strojovne KGJ, t.j.  $\pm 0,000 = 398,800$ .

Predmetom objektu je riešenie základových pätiiek pod oceľové stojky pre konštrukciu komína a dymovodov. Stavebný objekt pozostáva z SO 008.1 – Základov pod dymovody a SO 008.2 – Základu pod komín.

## 4. INŽINIERSKO-GEOLOGICKÝ PRIESKUM

Pre účely tohto projektu nebol vypracovaný Inžiniersko-geologický alebo Inžiniersko-hydrogeologický prieskum. Pred samotnou realizáciou stavebných objektov je nutné vypracovať Inžiniersko-geologický, resp. Inžiniersko-hydrogeologický prieskum. Výsledky z neho sa zapracujú do projektovej dokumentácie vyššieho stupňa, teda realizačnej dokumentácie.

Pre potreby projektu pre stavebné povolenie nebol vypracovaný geologický prieskum. Geologický prieskum bol spracovaný v r. 1974, teda v čase výstavby pôvodného objektu Kotolne a Strojovne čerpadiel. Výsledky pôvodného geologického prieskumu (prevzaté z výkresu: Výkopový plán HPK-4446/320-3740/11STA/1 z roku 1974):

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked y	Názov / Title
					<b>EKOLOGIZÁCIA MTAS</b>
					Archívne č. / Archival no.:
					<b>EC-16P030.008.ASs</b>
					Strana/Page
					3 / 6

- Navážka (štrk, hlina Ø 2-10cm) v hrúbke cca 0,1m
- Štrk s pieskom hlinitým, ílovitým (vápniť tmel) stredno a hrubozrnným 20-25% s valúnami Ø 2-12cm v hrúbke 5,0m
- Íl jemný piesčitý sivohnedý s valúnami Ø1-3cm

Kategória ťažiteľnosti zeminy podľa geologického prieskumu (sondy č.3 a č.4) je : II – 60%; III - 40%

Hladina spodnej vody: 397,35; výška terénu geologickej sondy: 399,35

## 5. KONŠTRUKČNÉ A TECHNICKÉ RIEŠENIE- NOVÝ STAV

### 5.1 Zemné práce

Pred samotnými výkopovými prácami prizvať majiteľov podzemných vedení k ich vytyčeniu a dozorovaniu, resp. realizovať preložky prekážajúcich inžinierskych sietí, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Samotné výkopové práce v zemi pozostávajú z výkopov pre základové pätky a spevnenú plochu pod onštuciu komína. Výkopy sa realizujú od úrovne HTÚ – 399,300. Sú riešené ako otvorené so sklonom svahov 1:0,6. Vykopaná zemina sa navezie na skládku vo vnútri areálu a bude použitá na spätné zasypy resp. terénne úpravy v areáli stavby. Spätné zasypy sú navrhnuté zo zhutneného štrkovopiesku frakcie 0-63, ktorého miera zhutnenia je ID = 0,75. Deformačný modul základovej škáry je min. E def3 = 60 Mpa.

Trieda ťažiteľnosti podľa pôvodného geologického prieskumu je II-60% a III-40%.

Výkopy realizovať v súlade s normou STN 73 3050 – Zemné práce.

### 5.2 Základové konštrukcie

Základové konštrukcie pre komín (SO 008.1) oleja predstavuje základová doska s rozmermi 10,4x10,185m výšky 600mm uložené do zhutneného štrkového podsypu do nezamrznej hĺbky. Základové konštrukcie dymovodov (SO 008.2) predstavujú 4 základové pätky výšky 600mm uložené do zhutneného štrkového podsypu do nezamrznej hĺbky. Jedna základová pätka pre dymovod sa prelína so základovou doskou pre komín, ktoré sa oddelia dilatáciou. Vychladzovacia nádrž situovaná východne v blízkosti základu pre komín je riešená v SO 004 – Strojovňa KGJ – pozor! – realizovať pred realizáciou základovej dosky, aby nedošlo k jej podkopaniu.

Kotvenie a úpravy základových konštrukcií budú riešené v ďalšom stupni PD podľa technologických podkladov spracovaných dodávateľskými firmami technológie. Výšková tolerancia základových konštrukcií bude podľa požiadaviek technológie.

Zálievky kotevných otvorov resp. podliatia technologických zariadení navrhujeme zálievkovou maltou napr. Sikadur 42.

Základové konštrukcie rieši časť Betónové konštrukcie. Pred betonážou základu je potrebné vložiť uzemňovacie pásy navrhnuté v časti Elektroinštalácia.

### 5.3 Nosné konštrukcie

Nosné oceľové konštrukcie dymovodov sú riešené v časti projektu: Oceľové konštrukcie. Samotná konštrukcia komína je dodávkou technológie.

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked y	Názov / Title	
					<b>EKOLOGIZÁCIA MTAS</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
					<b>EC-16P030.008.ASs</b>	4 / 6

## **6. ODPADY VZNIKAJÚCE PRI BÚRACÍCH PRÁČACH A REALIZÁCII STAVBY**

### **6.1 Odpad vznikajúci počas výstavby**

Katalógové číslo: 15 01 10 - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok

Kategória odpadu: N – nebezpečný odpad

Množstvo odpadu: 0,001 t

Odpad tvoria obaly náterových látok. Tento odpad bude uložený na skládke pre nebezpečný odpad.

Katalógové číslo: 17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedené v 17 05 05

Kategória odpadu: O - ostatný odpad

Množstvo odpadu: cca 260 m<sup>3</sup>

### **Spôsob zneškodnenia a likvidácia odpadov**

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné postupovať v zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR 4. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.

V prípade vzniku iného odpadu vznikajúceho počas výstavby bude tento zaradený podľa Katalógu odpadov a odovzdaný na zhodnotenie alebo zneškodnenie organizácií na to oprávnenej.

## **7. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA**

Pri riešení projektu sa postupovalo v súlade s vyhláškou 59/1982 Zb. Boli taktiež zohľadnené ustanovenia Úpravy č. 7/1978 Vestníka MZ SSR o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie.

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

Pri stavebných a montážnych prácach musia byť nepretržite dodržiavané tieto všeobecne záväzné právne predpisy a ich novelizácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

- Zákon č. 158/2001 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 330/1996 Z. z. o BOZP, v znení zákona o inšpekcii práce č. 95/2000 Z. z.,
- Zákoník práce v znení neskorších predpisov, Stavebný zákon č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov,
- Nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných
- požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov,
- Nariadenie vlády SR č. 201/2001 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- Nariadenie vlády SR č. 204/2001 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami,
- Nariadenie vlády SR č. 444/2001 Z. z., o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,

Pre riešený objekt sú aktuálne najmä nasledovné opatrenia:

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked y	Názov / Title	
					<b>EKOLOGIZÁCIA MTAS</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
					<b>EC-16P030.008.ASs</b>	5 / 6

1. Pred začatím zemných prác musí dodávateľ stavebných prác overiť na stavenisku inžinierske siete, presakovanie alebo výron škodlivých látok a v spolupráci s projektantom určiť opatrenia na zaistenie bezpečnosti práce.

2. Nikto sa nesmie zdržiavať mimo staveniska a pod dopravovanými bremenami ani v ich blízkosti.

3. Jeden pracovník môže ručne prenášať, nakladať alebo vykladať len bremená do hmotnosti 55 kg.

Dodávateľ stavebných prác nesmie poveriť pracovníkov vykonávaním stavebných prác, ak nespĺňajú požiadavky odbornej a zdravotnej spôsobilosti.

Zúčastnené profesie:

- architektonicko-stavebné riešenie AS
- betónové konštrukcie BK
- oceľové konštrukcie OK
- elektroinštalácia (osvetlenie, uzemnenie) EO

Košice 01/2017

Ing. Peter Marenčík

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked y	Názov / Title	
					<b>EKOLOGIZÁCIA MTAS</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
					<b>EC-16P030.008.ASs</b>	6 / 6