



## SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Investor: Martinská teplárenská a.s., Robotnícka 17, 03680 Martin

Názov stavby: **Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská a.s.-  
zvýšenie energetickej efektívnosti a ukončenie uhoľnej  
prevádzky.**

Spracovateľ projektu ECONS Energy a.s., Zádielska 3, 040 01 Košice

Hlavný inžinier projektu Ing. Skladaný Peter

Technologická časť Ing. Pakes Ladislav

Stavebná časť Ing. Koštenská Beáta

Elektro a systém riadenia Ing. Karabinoš Slavomír, Ing. Kmec Andrej

Statické posúdenia a riešenia Ing. Sobota Marek; Ing. Erby Marián

### 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

#### Ciele navrhovanej stavby sú:

- dlhodobé a hospodárne zabezpečenie dodávky tepla pre mesto Martin pri využití výhod združenej výroby tepla a elektriny
- dodržiavanie platných predpisov v súlade s normami EU na ochranu životného prostredia, hlavne však ochranu čistoty ovzdušia
- zlepšenie využitia primárnych zdrojov energie zvýšením účinnosti jej transformácie na teplo a elektrinu, so zvýšením podielu vyrábanej elektriny
- umožnenie postupnej likvidácie jestvujúcej uhoľnej technológie výroby tepla a elektriny popri vytvorení podmienok pre ďalší odber drevnej štiepky ako ekologického paliva.

#### Pre dosiahnutie týchto zámerov slúži navrhovaná stavba v rozsahu:

- kogeneračná strojovňa, vybavená spoľahlivými plynovými motormi s el. generátormi, ktoré pre dosiahnutie čo najvyššej účinnosti využitia energie paliva dodávajú aj teplo do horúcovodnej siete mesta Martin
- horúcovodná kotolňa, vybavená valcovými plynovými horúcovodnými kotlami s ekonomizérmi pre dosiahnutie maximálnej účinnosti
- technológie potrebné na vyvedenie elektrického výkonu, riadenie prevádzky a príslušné stavebné objekty.

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked	Názov / Title <b>Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská zvýšenie energ. efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
					<b>16P030.01.EGs</b>	<b>1 / 7</b>

### 3. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY PRE PROJEKT

Projekt bol vypracovaný na základe týchto hlavných východiskových podkladov

- Súťažné podklady investora
- Zmluva o dielo č. 16P030 na vypracovanie projektu medzi MTAS a ECONS Energy a.s
- Podklady a údaje dodané investorom pre vypracovanie dokumentácie
- Zisťovanie a overovanie skutkového stavu prevádzky a vykonané konzultácie v priebehu prác
- Platné normy EN, STN a platné právne predpisy.

### 4. SKLADBA PROJEKTU

Projekt obsahuje nasledovné časti:

- A – Sprievodná správa
- B – Súhrnná technická správa
- B1 – Riešenie protipožiarnej bezpečnosti
- C1 – Prehľadná situácia
- C2 – Situácia stavby
- C3 – Situácia na katastrálnej mape
- D – Stavebná časť
- E – Technologická časť
- F – Projekt organizácie výstavby
- G – Doklady

### 5. ČLENENIE STAVBY

#### **D – Stavebná časť**

- SO 001 – Príprava územia
- SO 002 – Rekonštrukcia kotolne a strojovne čerpadiel
- SO 003 – Stavebné úpravy v rozvodni
- SO 004 – Strojovňa KGJ
- SO 005 – Elektroobjekt
- SO 006 – Kompresorová stanica
- SO 007 – Sklad mazacieho oleja
- SO 008 – Základy TG zariadení
  - 008.1 – Komín
  - 008.2 – Základy pod dymovod
- SO 009 – Chladiace veže
- SO 010 – Potrubné a káblkové trasy
- SO 011 – Cesty a spevnené plochy
- SO 012 – Dažďová kanalizácia
- SO 013 – Splašková kanalizácia
- SO 014 – Vodovod pitný a priemyselný
- SO 015 – Vodovod požiarly
- SO 016 – EPS
- SO 017 – Kameraný systém
- SO 018 – Vonkajšie osvetlenie

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked	Názov / Title <b>Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská zvýšenie energ. efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
					<b>16P030.A</b>	<b>2 / 7</b>

SO 019 – Preložky inžinierskych sietí

## E - Technologická časť

PS 01 – Kogeneračný zdroj

- ČPS 01.1 – Kogeneračné jednotky
- ČPS 01.2 - Vzduchová a spalínová trasa
- ČPS 01.3 – Denitrifikácia spalín
- ČPS 01.4 - Využitie tepla KGJ
- ČPS 01.5 – Sklad prevádzkových hmôt
- ČPS 01.6 - Kompresorová stanica
- ČPS 01.7 - Vnútorné spojovacie potrubie
- ČPS 01.8 – Rozvod plynu
- ČPS 01.9 – Pripojovacie potrubie
- ČPS 01.10 – Zdvíhacie zariadenie

PS 02 – Horúcovodná kotolňa

- ČPS 02.1 – Horúcovodné kotle
- ČPS 02.2 – Spalínová trasa
- ČPS 02.3 – Spojovacie potrubie
- ČPS 02.4 – Rozvod plynu

PS 03 – Elektro a SR

- ČPS 03.1 – Elektročasť pre kogeneračný zdroj
- ČPS 03.2 – Systém riadenia pre kogeneračný zdroj
- ČPS 03.3 – Elektročasť pre horúcovodnú kotolňu
- ČPS 03.4 – Systém riadenia pre horúcovodnú kotolňu

## 6. VECNE A ČASOVÉ NADVÄZNOSTI NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Nie sú známe

## 6. UŽÍVANIE STAVBY

Jediným užívateľom a prevádzkovateľom stavby bude investor stavby – Martinská teplárenská a.s.

## 7. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY, ZAHÁJENIA A UKONČENIE STAVBY

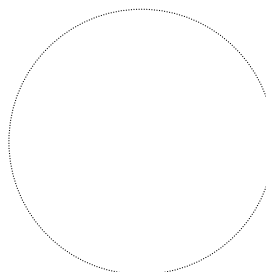
- |  |                  |
|--|------------------|
| - Vydanie stavebného povolenia a začiatok stavby | 2. štvrtrok 2017 |
| - Priebežná lehota výstavby                      | cca 14 mesiacov  |
| - Termín začatia skúšobnej prevádzky             | 09/2018          |

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked	Názov / Title	Strana/Page
					<b>Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská zvýšenie energ. efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	
					<b>16P030.A</b>	<b>3 / 7</b>

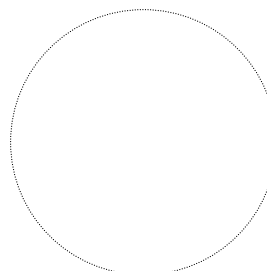
## 8. PREHLÁSENIE STATIKA

Týmto potvrdzujem, že z hľadiska mechanickej odolnosti a stability je stavba ako celok vyhovujúca.

Za betónové konštrukcie: Ing. Erby Marián



Za oceľové konštrukcie: Ing. Sobota Marek



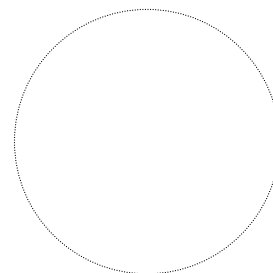
Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked	Názov / Title <b>Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská zvýšenie energ. efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
						4 / 7
					<b>16P030.A</b>	

## 10. SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE

Ing. Skladaný Peter

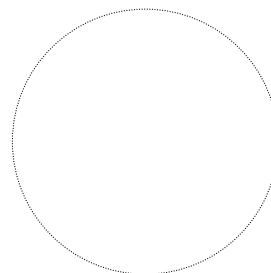
HIP

Strojno-technologická časť



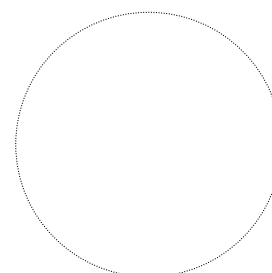
Ing. Karabinoš Slavomír ,

Elektro časť NN



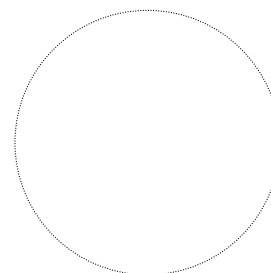
Ing. Kmec Andrej

Elektro VN



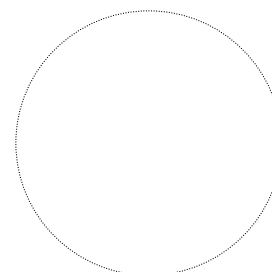
Ing. Hochvartová

Požiarna ochrana



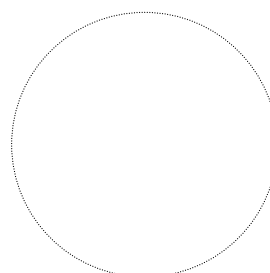
Ing. Košťenská Beáta

HIP-Stavebná časť



Ing. Marenčík Peter

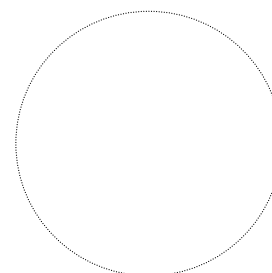
Stavebná časť



Ing. Luby Gabriel

EPS

Kamerový systém



Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked	Názov / Title <b>Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská zvýšenie energ. efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
					<b>16P030.A</b>	<b>5 / 7</b>

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked	Názov / Title <b>Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská</b> <b>zvýšenie energ. efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
					<b>16P030.A</b>	<b>6 / 7</b>

Ing. Klešč Vladimír

Stavebná elektroinštalácia

Šebek Artúr

Zdravotechnika

Ing. Baník Karol

Vzduchotechnika

Ing. Lipták Dalimír

Cesty

Ing. Rudišin Peter

Ústredné vykurovanie

Ing. Berinšter Pavol

POV

Košice, 01/2017

Vypracoval: Ing. Skladaný

Rev.	Dátum/Date	Vypracoval/Prepared	Dátum/Date	Skontroloval/Checked	Názov / Title <b>Ekologizácia spoločnosti Martinská teplárenská zvýšenie energ. efektívnosti a ukončenie uhoľnej prevádzky</b>	
					Archívne č. / Archival no.:	Strana/Page
						7 / 7
					<b>16P030.A</b>	