

ING. PAVEL KOKEŠ


*Česká republika,
Vězeňská služba České republiky,
Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4*

**Nové Sedlo – Kondenzační kotelna
- zhotovení PD Drahonice -**

Dokumentace pro provedení stavby

D.1.1 Stavebně technické řešení

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

	Projektant	Ing. Kokeš		Datum	10/2017
	Vypracoval	Ing. Kokeš		Stupeň PD	DPS
ING. PAVEL KOKEŠ Přítkovská 1614/4 Teplíce  777 864 383	Zakázka: Nové Sedlo – Kondenzační kotelna - Zhotovení PD Drahonice Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Pořadové číslo 2
	IČO : 637 86 192 Objednatel: Věžeňská služba ČR, Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4				Číslo zakázky 1706

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) Identifikační údaje stavby

Název akce	:	Nové Sedlo – Kondenzační kotelna – zhotovení PD Drahonice
Název objektu	:	Nové Sedlo – Kondenzační kotelna – zhotovení PD Drahonice
Místo stavby	:	Drahonice, parc.č. 308/1, k.ú. Drahonice u Lubence
Kraj	:	Ústecký
Objednatel	:	Česká republika, Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4
Investor	:	Česká republika, Vězeňská služba České republiky, Soudní 1672/1a, 140 00 Praha 4
Projektant	:	Ing. Pavel Kokeš Přítkovská 1614/4 415 01 Teplice IČO: 637 86 192 DIČ: CZ5602121965

B) Část všeobecná

Dokumentace stavební části pro provedení stavby řeší realizaci nové kondenzační stanice, která sestává z oplocené zpevněné betonové plochy rozměrů 18,4 x 10,4 m, základů pro technologii, tj. odpařovací stanici a zásobník LNG 54 m³ a vlastního oplocení této plochy. Kondenzační stanice je situována uvnitř vězeňského areálu v Drahonicích, v k.ú. Drahonice u Lubence, na pozemku s parc.č. 308/1. Pozemek je veden na katastru nemovitostí jako ostatní plocha. Vjezd do areálu je zajištěn z východní strany, z místní komunikace č. 226, a to stávající bránou.

Podkladem pro zpracování dokumentace byl předaný situační a rozměrový náčrtek kondenzační stanice s umístěním základů pro technologii, včetně požadavků na zpevněnou plochu a oplocení, a dále statický výpočet základových konstrukcí pro technologii, zpracovaný ing. Janem Kunclem v říjnu 2017.

Projektová dokumentace byla zpracována dle :

Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. – O obecných technických požadavcích na stavby
ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí

C) Část technická

Postup prací doporučujeme provádět tak, že v 1. fázi budou realizovány sloupky oplocení a brán včetně jejich základových patek – úroveň upraveného terénu -0,070 m od stávajícího terénu, případně i základy pro technologii. Ve 2. fázi pak budou realizovány případně základy pro technologii, šterkové lože a podlahová žebet. deska rozměrů 18,4 x 10,4 m v tl. 120-150 mm a osazení brán a svařované sítě na sloupky oplocení - úroveň upraveného terénu -0,170 m od stávajícího terénu.

1. Průmyslové oplocení

Pro oplocení plochy kondenzační stanice je navrženo průmyslové oplocení s kruhovými sloupky a svařovanou sítí, v celkové délce 56,0 m a výšky 1,9 m. Sloupky oplocení jsou navrženy Ø 48 mm, v úpravě Zn+PVC, v odstínu zeleném a délky 2,5 m, s montážní lištou a

PVC čepičkou. Vzpěry oplocení Ø 38 mm rovněž v úpravě Zn+PVC, délky 2,5 m, s PVC čepičkou. Rozteče sloupků jsou, dle délky jednotlivých stran, navrženy ve vzdálenostech 1700 až 2600 mm (viz výkres č.3 – Průmyslové oplocení).

Základové patky pro sloupky a vzpěry oplocení budou betonovány z prostého betonu C12/15, Ø 250 mm, a to přímo do výkopku. Základové patky pro sloupky brán jsou navrženy rovněž z prostého betonu C12/15, půd. rozměrů 400 x 400 mm, betonované přímo do výkopku. Hloubka patek pro oplocení je 730 mm od upraveného terénu -0,070 m (800 mm od stávajícího okolního terénu).

Po realizaci základů pro technologii a podlahové žebet. desky bude na sloupky oplocení uchycena a napnuta průmyslová svařovaná síť šířky 1800 mm s oky 50x50 mm, v úpravě Zn+PVC, v odstínu zeleném, a to svorkami z nerez drátu. Rovněž budou osazeny obě brány.

Pro vstup, event. vjezd do kondenzační stanice jsou, na východní a severní straně, použity průmyslové dvoukřídlové brány, rozměrů 3024 x 1950 mm, se sloupky Ø 76 mm a délky 2600 mm, v úpravě Zn+PVC. Rám brány je proveden ze čtyřhranných uzavřených profilů s výplní svařovanou sítí Zn+PVC, s oky 50x50 mm.

Specifikace jednotlivých prvků oplocení vč. patek je patrná z výkresové dokumentace.

2. Základy pro technologii

Výkopy pro základy technologie budou realizovány z úrovně upraveného terénu -0,170 m, a to do hloubky 750 mm. Na dno výkopu pak bude provedeno šterkové lože tl. 200 mm, hutněné na $E_{def} = 45$ MPa.

Základové patky pro odpařovací stanici (4 ks) jsou navrženy z betonu C16/20, rozměrů 800 x 800 mm, výšky 1500 mm (700 mm nad horní úroveň podlahové desky). Při horním i spodním povrchu jsou vyztuženy svařovanou sítí KARI Ø 8x8 – 150x150 mm.

Základové pasy pro zásobník LNG (4 ks) jsou navrženy z betonu C16/20, rozměrů 600 x 2600 mm, výšky 1500 mm (700 mm nad horní úroveň podlahové desky). Při horním i spodním povrchu jsou vyztuženy svařovanou sítí KARI Ø 8x8 – 150x150 mm.

Základy technologie nad úrovní podlahové desky je možno opatřit dvojnásobným ochranným venkovním nátěrem na betonové konstrukce.

3. Podlahová deska

Na upravený terén v úrovni -0,170 m od stávajícího terénu bude provedeno, v celé ploše 18,4 x 10,4 m, šterkové lože tl. 200 mm, hutněné na $E_{def} = 45$ MPa. Na zhutněné lože pak doporučujeme uložit netkanou textilii 300 g/m², rovněž v celé ploše desky.

V místě podlahové desky bude po obvodě základů pro technologii osazen dilatační pás min. tl. 10 mm, šířky 150 mm s PE fólií a samolepem (např. Mirelon) pro vytvoření dilatační spáry mezi deskou a jednotlivými základy.

Vlastní podlahová žebet. deska, rozměrů 18,4 x 10,4 m, je navržena z betonu C20/25, tl. 120–150 mm, vyztužená v celé ploše při horním i spodním povrchu svařovanou sítí KARI Ø 8x8 – 150x150 mm. Horní úroveň podlahové desky bude v ½ šířky spádována k podélným stranám plochy ve spádu cca 0,6% (30 mm). Alternativně je možno podlahovou desku provést z příslušného drátkobetonu, bez použití výztuže svařovanou sítí.

Jako finální úprava povrchu desky je navržen protiskluzný exteriérový nátěr betonové podlahy v odstínu šedém.