

OBSAH :

- 1. Úvod a podklady**
- 2. Budova regulační stanice**
- 3. Střecha RS**
- 4. Základy RS**
- 5. Povrchové úpravy skeletu**
- 6. Závěr**
- 7. Výkresová část**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod a podklady:

Název akce: **Betonové skelety pro RWE**

Objekt: **SO-01 – Stavební část betonového skeletu**

Archivní číslo: 9042/3-T1

Projektant : Plynostav - regulace plynu a.s., Pardubice

Provozovatel: RWE a.s.

Obsahem této dokumentace je architektonické a stavební řešení betonového skeletu regulační stanice plynu dle technického zadání RWE v rozsahu pro stavební povolení.

Osazení stanice do terénu, terénní úpravy a příjezdové komunikace nejsou součástí této PD.

2. Budova regulační stanice:

Budova regulační stanice je betonový prefabrikovaný skelet z betonové směsi C25/30 XC2 vnějších půdorysných rozměrů 3,95 m x 2,2 m.

Dispoziční řešení vychází z potřeb technologie a je členěno do dvou místností. V první místnosti je osazeno technologické zařízení regulační stanice, druhá slouží pro instalaci elektrického rozvaděče a předehřevu plynu. Podlaha v místnosti technologického zařízení RS bude dobetonována po osazení skeletu na základy a bude tvořena betonovou deskou v tl. 100 mm s vloženou ocel. sítí 6,3/100 na vrstvu ztuhlého štěrpkopískového podsypu tl. 100 mm.

Podlaha v místnosti rozvaděčů a předehřevu plynu je tvořena betonovým panelem, který je součástí prefabrikovaného skeletu.

Druhou místnost je možno využít i pro dálkový přenos dat. Oba prostory jsou od sebe plynutěsně odděleny stěnou tloušťky 100 mm, stropem tvořeným betonovým panelem a betonovou podlahou. Místnost strojní technologie není vybavena stropem. Prostupy potrubí ohřevu plynu jsou řešeny svařením potrubí s chráničkami zabudovanými v ocelové desce, která je vsazena do stěny. Plynutěsné průchody kabelů elektroinstalace jsou řešeny speciálními těsnícími prostupy systému INTUMEX.

Výplně otvorů jsou ocelové atypické. Pro vstup do místnosti regulace slouží dvoje dvoukřídlá vrata šířky $2,6 \times 2,0$ m z obou bočních stran a vrata v čele budovy o šířce 0,85 m. Dvoukřídlá vrata z čelní strany slouží ke vstupu do místnosti předeřevu o šířce $1,9 \times 2,0$ m. Vrata i dveře budou oplechované pozinkovaným tvarovaným plechem s izolační vložkou z Isoveru o tl.40 mm. Dále budou opatřeny nátěrem Ameron RAL 8016 a vybaveny zámky s vložkou FAB a aretací v otevřené poloze. Na jednotlivých vstupech do objektu budou osazeny výstražné tabulky dle ČSN EN ISO 3864 (Zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm, Nebezpečí výbuchu ZÓNA 2).

Větrání je zajištěno větracími mřížkami Mars z vnitřní strany skeletu se sekanými otvory 10×10 mm a z vnější strany mají mřížky žaluzie proti vniknutí vody a větracími tvarovkami ve střešní krytině.

Manipulace se skeletem se provádí pomocí ocelových úchytů vsazených do betonového panelu podlahy.

Celková hmotnost skeletu je cca 9,6 t z toho 7,4 t je hmotnost skeletu a 2,2 t je hmotnost střechy.

3. Střecha RS:

Střecha je valbová, tvořená lehkou ocelovou konstrukcí z tenkostěnných svařovaných profilů $30 \times 30 \times 2$ mm. Střešní krytinou je alpská taška BRAMAC v červené barvě. Odvodnění střechy je provedeno dle přání zákazníka pomocí žlabů a dvou okapových svodů z plastu v barvě hnědé.

4. Základy RS:

Objekt bude založen na dvou základových pasech z betonu B15 proloženého lomovým kamenem na hloubku min.1,2 m. Pasy budou založeny na vrstvě zhutněného štěrkopískového podsypu v tl. 100 mm. Šířka základových pasů je pro oba dva pasy 300 mm. Hloubku a šířku základů je nutné přizpůsobit hloubce rostlého terénu a druhu zeminy. Výše uvedené hodnoty jsou uvažovány pro optimální podmínky při zakládání.

5. Povrchové úpravy skeletu:

Vnitřní a venkovní omítky jsou vápenné, hladké, stříkané v bílé barvě. Nátěry ocelových konstrukcí jsou provedeny epoxidovým vysokosuš. dvousložkovým nátěrovým systémem Amerlock 400 Al , Amerlock 400 Color - odstín RAL 8016

- základní nátěr – Amerlock 400-Al – tloušťka suché vrstvy 100 µm
- vrchní nátěr – Amerlock Color – tloušťka suché vrstvy 100 µm
- celková tloušťka suché vrstvy nátěrového systému 200 µm

Obklad římsy budovy je proveden z protipožárních desek Cetris opatřených nátěrem v hnědém odstínu. Toto opláštění střešní římsy nad vyústěním vývodu spalin od plynového kotle, musí být překryto plechem beze spár, o rozměrech šíře přesahu římsy a minimální délky přesahující na obě strany 50 cm průměru vyústění vývodu spalin, včetně výšky čela římsy pod taškovou krytinu.

Sokl regulační stanice je natřen ochranným nátěrem odolným vodě do výšky 0,4 m v odstínu barvy RAL 8016.

6. Závěr:

Objekt nemá trvalou obsluhu. Pravidelná kontrola se provádí dle TPG 905-01 min. jednou za 14 dní odpovědným pracovníkem, pověřeným uživatelem. Při realizaci a provozu je nutno dodržet ustanovení ČSN EN 12 186 a norem souvisejících. Dále je nutno dodržet vyhlášku ČBÚ a ČÚBP 324/90Sb. O bezpečnosti práce, vyhlášku 137/98 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu a předpisy s těmito související.

Projekt stavby splňuje požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§ 133, odst. 1., písm. n Zákoníku práce).

Tato projektová dokumentace neřeší osazení RS do terénu, terénní úpravy, oplocení a příjezdovou komunikaci.

7. Výkresová část:

Reg. Stanice plynu 1:25, pohledy regulační stanice plynu v měřítku 1:50.