

SKLENÍK KOŽICHOVCE

SO O5 AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO
ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.1/05-01**

1. Charakteristika stavby

Akumulační nádrže tepla slouží k akumulaci a uchovávání tepelné energie a chladu. V rámci projektu jsou navrženy dvě akumulční nádrže, ve kterých bude dle potřeby akumulováno teplo nebo chlad. Tyto nádrže jsou napojeny teplovodní přípojkou a rozvody chlazení na nově budované rozvody v rámci projektu „Zdroj KVET 5MWe a rozvody SZT, Kožichovice“.

2. Podklady

Objekt leží na parc. č. 1078/4 KN v k.ú. Kožichovice. Podkladem pro návrh velikosti a umístění byla projektová dokumentace stavební části tohoto projektu.

3. Technický popis

Vertikální zásobník tepla

Jsou navrženy dvě svislé válcové ocelové akumulční nádrže s kapacitou $\pm 450 \text{ m}^3$ (včetně expanze).

Nádrže jsou vybaveny žebříkem s obručí a bezpečnostním zábradlím na horní části nádrže.

Spodní konec žebříku (2 m) je odnímatelný.

Na nádrži jsou 2 kontrolní otvory, galvanizované trubičky pro dusík o průměru 1 " a 20 připojení ½" pro teplotní čidla.

Specifikace nádrží:

- Průměr ocelové nádrže: $\pm 8\,000 \text{ mm}$
- Válcová výška: $\pm 12\,000 \text{ mm}$
- Celková výška: $\pm 12\,920 \text{ mm}$
- Tloušťka stěny trupu: 5/6 mm
- Tloušťka stěny dna: 6mm
- Průměr nádrže i se zateplením: $\pm 8\,500 \text{ mm}$

- Maximální dovolený přetlak: 56 mbar
- Maximální dovolený podtlak: 6 mBar
- Maximální výpočtová teplota: 95 ° C
- Materiál: ocel S 235 JR G2

Dno je svařeno pomocí přeplátování. Kuželová střecha je svařena venku, střešní pláty jsou podporovány pomocí vnitřní trámové struktury. Dno je vakuově testováno.

Nádrže budou ležet na pěnoscle (tl. 5 cm) a na olejem nasyceném pískovém loži (tl. 2cm) a na železobetonovém základě. Spodní boční stěny budou do výšky 1 metru natřeny antikoročním nátěrem. Nádrže budou zateplený minerální izolací a oplášťena poplastovaným plechem.

Napojení:

Přívod a odvod z nádrže je připojen k rozvodům pomocí trubky o průměru 219 mm.

Na přívodu do nádrže je instalována ručně ovládaná škrtící klapka NW 200. Na zpátečce je nainstalovaná motorizovaná KLAPKA NW 200 ovládaná systémem MaR.

Skleník Kožichovice
Zak. číslo: R127
Arch. Číslo: Z-006-17