

# 1. Technický popis nádrže

## 1.1. Všeobecně

Tyto technické podmínky jsou zpracovány pro výrobu, dodávku a montáž uskladňovací nádrže určené k přechovávání peroxidu vodíku, která bude umístěna na příslušném betonovém podkladě v hale. Ten bude pokrytý vyrovnávacím nátěrem a svařovanými PE dílci, kterými bude vyvložkována stávající záchytná jímka. Výroba je provedena dle technologických postupů dodavatelské firmy Promont v.o.s.

## 1.2. Technická charakteristika

Průměr nádrže.....	2830mm
Maximální objem nádrže.....	18,3m <sup>3</sup>
Měrná hmotnost peroxidu vodíku.....	1132kg/m <sup>3</sup> při 35 % koncentraci
Celková hmotnost nádrže.....	1350 kg
Výška nádoby od dna .....	3310mm
Provedení .....	svařované

## 1.3. Konstrukční popis

Ocelová celosvařovaná nádrž sestává z následujících hlavních částí:

### 1.3.1 Plášť nádrže

Plášť tvoří dva ocelové zkrúžené plechy z nerezového materiálu třídy 1.4571 (označení dle DIN), tloušťky 4 mm svařované po obvodu i ve svislých spojích oboustrannými I svary dle ČSN EN 29692. Na horním lubu pláště je přivařen obvodový prsteneček P10x80mm pro uložení kuželové střechy.

Ke dnu je plášť pro zajištění vodotěsnosti svařen oboustranným koutovým svarem.

### 1.3.2 Střecha nádrže

Střecha nádrže je kuželového tvaru, samonosná, svařená z plechových pásů tl. 3mm a přivařená obvodovým svarem k výztužnému prstenci pláště nádrže.

### 1.3.3 Dno nádrže

Dno tvoří plech tl. 5mm. Jednotlivé segmenty dna jsou přivařeny podloženým V svarem.

### 1.3.4 Výstroj a osazení nádrže

Nádoba je opatřena teploměrem Pt 100, speciálním mechanickým hladinoměrem a skrápěcím a chladícím potrubím v dimenzi DN 25. Pro přepravu a manipulaci je nádrž opatřena čtyřmi závěsnými oky přivařenými k obvodovému prstenci. S nádobou lze manipulovat pouze pomocí závěsného kříže.

Střecha nádoby obsahuje průlez a zavzdušňovací otvor. Přístup k průlezu lze zajistit pouze z přenosného žebříku, který musí být pečlivě zajištěn.



## PROTOKOL O HYDROSTATICKÉ ZKOUŠCE

Typ zařízení : *Uskladňovací nádrže  
peroxidu vodíku*

Zakázkové číslo : *1 - 4300 - 98*

Provozní podmínky : *- 50% peroxid vodíku*

Datum výroby : *1/99*

*- nádoba stabilní kat. 5 B  
dle ČSN 69 0015*

Místo výroby : *Paskov*

Prostor	nádrž v.č. 4300-1	nádrž v.č. 4300-2	
Zkušební podmínky	dle ČSN 69 0015	dle ČSN 69 0015	
Zkušební přetlak	hydrostatický	hydrostatický	
Zkušební medium	voda	voda	
Pokles tlaku	-	-	

Výsledek zkoušky : *nádoby hydrostatické zkoušce vyhověly*

Jiné zkoušky : *zkouška prozářením – 98/02/prom*

Poznámky :

Místo zkoušky:

Slezan 04


Datum:

9. a 10.2.1999

Provedl:

ing. Valenta

Podpis

**Promont**   
v.o.s.  
Musorgského 9  
Paskov STRAVA

4

# promont<sup>®</sup>, veřejná obchodní společnost

Výroba a montáž strojírenského, chemického, potravinářského zařízení

## PROTOKOL O HYDROSTATICKÉ ZKOUŠCE

Typ zařízení : *Uskladňovací nádrže  
peroxidu vodíku*

Zakázkové číslo : *1 - 4300 - 98*

Provozní podmínky : *- 50% peroxid vodíku*

Datum výroby : *1/99*

*- nádoba stabilní kat. 5 B  
dle ČSN 69 0015*

Místo výroby : *Paskov*

Prostor	nádrž v.č. 4300-1	nádrž v.č. 4300-2	
Zkušební podmínky	dle ČSN 69 0015	dle ČSN 69 0015	
Zkušební přetlak	hydrostatický	hydrostatický	
Zkušební medium	voda	voda	
Pokles tlaku	-	-	

Výsledek zkoušky : *nádoby hydrostatické zkoušce vyhověly*

Jiné zkoušky : *zkouška prozářením – 98/02/prom*

Poznámky :

Místo zkoušky:


Slezan 04

Datum:

9. a 10.2.1999

Provedl:

ing. Valenta

Podpis  **Promont** v.o.s.  
Musargského 9  
Paskov STRAVA

**BVD - Brus Jiří**

742 60 Petřvald 101

tel : 069/29/23211

fax : 069/29/22177

e-mail : bvdbrus@telecom.cz

**Konzultační činnost a práce  
z oblasti nedestruktivního  
zkoušení materiálu****PROTOKOL O ZKOUŠCE PROZÁŘENÍM****PROMONT v.o.s.**

č. 98/02/prom

Objednavatel	Promont v. o. s.	Způsob sváření	MIG
Předmět zkoušky	Beztlaká nádrž	Stav povrchu	surový, očištěný
Označení	T-styk	Rozsah zkoušení	2kusy-T styk
Výrobní výkres	-	Hodnocení	ČSN 05 1305
Typ svaru	V-svar	Datum provedení	21.1.1999

**Komentář :**

Tabulka počtu svarů požadovaných k RTG na jednotlivých nádržích.

Nádrž č.	Počet svarů k RT	Označení	Typ vad	Klasifikační stupeň
1	1	R1	Aa	3
2	1	R2	Aa	3

**Zkušební zařízení :**

Selen	32 Ci
Metoda	Přes 1 stěnu

Zkoušel	Mazůch Ivo	
	Horkel Tomáš	

Vyhotovil : Mazůch

Převzal :

V Ostravě, dne

2

# promont v.o.s.

Výroba a montáž strojírenského, chemického, potravinářského zařízení

---

PROMONT v.o.s., Musorgského 9, 702 00 OSTRAVA

## OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI MONTÁŽE

**Objednatel:** SLEZAN a.s.  
Na Příkopě 1221  
Frýdek - Místek  
PSČ 738 15

**Název zakázky:** 2 KS USKLADŇOVACÍCH NÁDRŽÍ  
PEROXIDU VODÍKU 18 m<sup>3</sup> v.č. 4300-L, 4300-P

**Jakost:** Dílo bylo provedeno dle výkresové dokumentace zpracované Ing. Petrem Pospíšilíkem – arch. č. 2 – P – 99 – 001, 002 dle Technických podmínek 12 – P – 99 – 003, v souladu s ČSN 69 0015 a dle Technologického postupu svařování (4300/98), s vyhotovenými pWPS.

Dílo převzal za odběratele: Ing. STRAČÁNEK Kamil

### Evidence svářečů :

Pokorný Jiří - č.svař. průkazu : 2-011749-E  
zkouška dle EN 287 – 131 P BW W11 wm t12 PC,PF ss nb  
Lokaj Rostislav - : 2-367119-C  
- 141 T BW W11 wm t2 D57 PC,PF ss nb

### Přílohy:

- Protokol o hydrostatické zkoušce
- Protokol o zkoušce prozářením
- Zápis o odevzdání a převzetí dodávky – montáže
- Atesty základních a přídatných materiálů
- Osvědčení svářečů
- Techn. postup svařování 4300/98

Ve Frýdku – Místku 12.2.1999

**PROMONT** v.o.s.  
Musorgského 9  
702 00 Ostrava  
Za výrobce V A

**Slezan** C  
Frýdek - Místek, a. s.  
Na Příkopě 1221  
750 15 Frýdek - Místek  
.....  
Za objednatele