



www.terova.cz

Technické a dodací podmínky

Plastových odlučovačů tuků NS 1 – 25 (POLAP 1 - 25)

OBSAH :

B 1 - Technické podmínky

- B 1.1. Použití*
- B 1.2. Technické údaje*
- B 1.3. Montáž*

B 2 - Dodací podmínky

- B 2.1. Objednání*
- B 2.2. Doprava a skladování*
- B 2.3. Záruka*
- B 2.4. Servis*
- B 2.5. Zvláštní ustanovení*

B 3 - Přílohy

- B 3.1. Manipulace s NS - POLAP 1 - 25*

B 1 - Technické podmínky

B 1.1. Použití

Odlučovače tuků slouží k spolehlivému zachycování tuků na oddílné kanalizaci z restauračních provozů, rekreačních objektů, závodních jídelen a výroben masných výrobků. Slouží jako předřazená čistící jednotka před čistírnou odpadních vod, popřípadě jako samostatné čistící zařízení před zaústěním odpadních vod do veřejné kanalizace. V celoplastovém provedení to je zařízení vodotěsné, kompaktní s dlouhou životností. Odlučovače tuků jsou odvětrány přírodní kanalizací ventilační hlavicí nad střechem objektu, v případě osazení lapače v objektu se provádí přímé odvětrání samostatným potrubím.

B 1.2. Technické údaje

V odlučovači tuku se gravitačně odděluje tuk od odpadní vody. pro správnou funkci odlučovače tuku je nezbytné provádět pravidelnou kontrolu nárůstu vrstvy tuku v odlučovači a její odstranění. Hromadění tuku závisí na intenzitě zatížení odlučovače. Zachycený tuk se likviduje na základě pokynů zpracovaného a schváleného Programu likvidace a evidence odpadů příslušné provozovny.

Uvedené výrobky splňují základní požadavky harmonizované normy **ČSN EN 1825-1, 1825-2**. Jejich návrh je nutné posodit dle výše uvedených norem projektantem odborníkem.

Napojovací potrubí je provedeno pomocí kanalizačního potrubí HT , tj. na vtoku je navařeno hrdlo s gumovým těsněním pro možnost zasunutí potrubí PVC kanalizačního potrubí. Na odtoku je navařeno nátrubek pro možnost nasunutí hrdla PVC kanalizačního potrubí. Profily napojovacího potrubí se provede na základě objednávky objednatelem .

Obecně platí , že lze nádrže vybavit potrubím o profilu 110 mm , 125 mm a 160 mm .



B 1.3. Montáž plastových odlučovačů tuků

1. Příprava stavební jámy pro uložení nádrže musí být minimálně o 600 mm větší na každé straně, než je rozměr nádrže. Hloubka uložení nádrže závisí od celkové dispozice stavebního projektu s respektováním umístění přítokového potrubí. Hloubka výkopu je dána součtem celkové výšky nádrže po úroveň vstupního víka a tloušťky podkladové desky.

2. Nádrž se ukládá do vodorovné polohy na litou betonovou desku, nebo betonový panel s doporučenou tloušťkou asi 100 mm. V případě výskytu spodní vody je nutno zajistit, aby hladina spodní vody byla pod úroveň podkladové desky (provést odvodnění). Úpravy spojené s výskytem spodní vody např. úprava podkladové desky armováním, nebo její zvětšení určí stavební odborník. Plocha podkladové desky musí být vodorovná s tolerancí rovinnosti +/- 5 mm a před uložení septiku hladká bez zeminy, štěrku a dalších předmětů. Deska se opatří ocelovou sítí KARI min. průměru 6 mm s oky 100x100mm. V případě oválných nádrží bude v rovných částech tato síť přetažena o 1 000 mm a ohnuta do svislé polohy.

3. Před manipulací s nádrží je nutno se přesvědčit, zda jsou vnitřní prostory prosté cizích předmětů a srážkové vody. Srážkovou vodu je nutno z nádrže před manipulací vyčerpát. V zimním období při teplotách +5 °C a nižších neprovádět manipulaci s nádrží.

4. Překontrolovat celkový stav nádrže s důrazem na úvazy. Při zjištění případného poškození nádrže nutno provést opravu před osazením do stavební jámy.

5. Manipulaci s nádržemi provádět s jeřábem o minimální nosnosti 1 t. Pro manipulaci je nutno použít vázací prostředek čtyřháček dimenzovaný na hmotnost břemene, minimální délky 2,0 m. Manipulaci provádět výhradně za úvazy na nádrži a s ohledem na menší odolnost materiálu proti rázům.

6. Investor zajistí dostatečný přívod vody k napuštění osazené nádrže pro odzkoušení.

7. Po osazení nádrže na základovou desku se provede stavební úprava nádrže dle místních podmínek:

Na základě statického výpočtu plastové nádrže a současné praxe bylo prokázáno, že kruhové části nemusí být obetonovány, tzn. že jsou samonosné (neplatí pro rovné části oválných nádrží).

Výše uvedené platí jen za podmínek, že nebude na nádrže působit tlak podzemní vody tj. jak stálý, tak nahodilý, nebo-li hrozí-li, že může dojít k nastoupaním hladiny podzemní vody nad základovou spáru např. vlivem dlouhodobých dešťů, holé obetonování nádrže nezabrání zajištění její stability, neboť pracovními sparami a nevodotěsností použitého betonu nelze zabránit, že podzemní voda nevytvoří takové vztahové síly, které zapříčiní deformaci nádrže nebo její „vyplavání“. Proto pokud lze předpokládat takovéto zatížení od podzemní vody ať nahodilé, nebo stálé je nutné zajistit funkční drenáží odvedení podzemní vody mimo dno a stěny plastové nádrže a nebo takové opatření (pažnice čerpací jímky), aby v době vyčerpávání obsahu septiku (1 x za 3 roky) byla pomocí přenosného čerpadla vloženého do pažnice čerpací jímky snížena okolní hladina podzemní vody do doby opětovného napuštění nádrže septiku.

V ostatních případech je nutné dodržet tyto zásady:

- a) Nádrže s kruhovým půdorysem
 - plastové nádrže jsou samonosné,
 - hloubka uložení nádrže (tzn. velikost zásyvu) - max. 0,4 m pod terénem,
 - max. povolené užité zatížení stropu nádrže 2,5 kNm⁻²,
 - minimální vzdálenost zadní nápravy nákladního vozidla od stěny nádrže 3 m při max. tlaku na zadní nápravu 8,6 t,
- b) Nádrže s oválným půdorysem (septiky i žumpy)
 - plastové nádrže jsou samonosné pouze ve svých válcových částech, v rovných úsecích mají jen funkci ztraceného bednění a hydroizolace; nosnou část tvoří železobetonová skořepina tl. 300 mm po celé výšce nádrže a 100 mm pod dnem nádrže z betonu B 20 vyztužená sítí KARI 6/100x100,



- betonáž je nutné provádět po 300 mm se současným postupným plněním nádrže vodou ; z hlediska únosnosti samotné plastové části není možné provádět betonáž nejednou bez použití pomocné vnitřní rozpěrné konstrukce
- hloubka uložení nádrže (tzn. velikost zásypu) - max. 0,4 m pod terémem,
- max. povolené užité zatížení stropu nádrže 2,5 kNm-2 ,
- minimální vzdálenost zadní nápravy nákladního vozidla od stěny nádrže 3 m při max. tlaku na zadní nápravu 8,6 t,
- připojení nádrže na přítokové a odtokové potrubí ,
- napuštění nádrže (všech tří komor) vodou po úroveň odtokového potrubí,
- obsyp nádrže zeminou po vrstvách tl. 300 mm se zhutněním , pro obsyp se použije zemina frakce s maximálními zrny průměru 8 mm, obsyp se provede do výšky nádrže ,
- při provádění obsypu stěn nádrže nesmí dojít k deformaci stěny nádrže ,
- zásyp nádrže , pro zásyp se použije zemina frakce s maximálními zrny průměru 8 mm do tl. 150 mm ,
- zásyp nádrže (stavební jámy) výkopkem ,
- provede se zkouška vodotěsnosti nádrže “**Po osazení**„ , což je doklad pro kolaudační řízení stavebního díla,

B 2 - Dodací podmínky

Všeobecně se dodací podmínky řídí ustanoveními obchodního zákoníku.

B 2.1. Objednání

Dodávka odlučovače tuků se uskutečňuje na základě objednávky (s uvedením způsobu fakturace), uzavřené kupní smlouvy (smlouvy o dílo) a písemného oznámení stavební připravenosti. Samostatnou objednávkou je nutno uplatnit požadavek na zprovoznění odlučovače tuků. Spolu s odlučovačem tuků je možno si objednat zaměření staveniště, technickou pomoc a zpracování projektové dokumentace, vyhodnocení zkušebního provozu.

B 2.2. Doprava a skladování

Místo odběru je sklad výrobce. Nádrž odlučovače tuků je na základě objednávky dopravován výrobcem a zpravidla je ihned provedena její montáž, pokud není jinak dohodnuto v kupní smlouvě (smlouvo o dílo). K případnému uložení nádrže odlučovače tuků na meziskládku je třeba zajistit odpovídající rovnou a zpevněnou plochu a zajistit podmínky, které zabrání možnosti mechanického poškození a zásahu osob do úplnosti a celistvosti dodávky.

B 2.3. Záruka

Záruka činí 60 měsíců od splnění dodávky. Podmínkou pro uplatnění záruky je dodržení pokynů montážně technologického postupu při provádění stavební části nádrže odlučovače tuků, který je uveden v Technických a dodavatelských podmínkách pro odlučovače tuků NS - POLAP a které jsou předány objednateli společně s uzavřenou kupní smlouvou.

B 2.4. Servis

Dodavatel zajišťuje v rámci servisu :

- komplexní přezkoušení zařízení,
- předání zařízení odběrateli,
- opravy vad v záruční době,
- pravidelné servisní prohlídky,
- opravy vad po záruční době,
- dodávky náhradních dílů,

B 2.5. Zvláštní ustanovení

Podmínkou dodání plastového odlučovače tuků je zajištění stavební připravenosti a zajištění příjezdové komunikace pro vozidla zajišťující dopravu nádrže odlučovače tuků.

B 3 - Manipulace s NS POLAP 1 - 25 - vázací plán

Vázací prostředek – (ČSN 27 01 44) čtyřháček z ocelového lana s minimální délkou ocelových lan a minimální jmenovité pevnosti drátu 130 MPa.

Vázací místa - čtyři úvazy z třípramenného PP lan o průměru 6 mm

Je zakázána jakákoliv manipulace s břemenem, je-li :

- v nádrži voda
- teplota ovzduší nižší jak 5 ° C

Tabulka základních rozměrů a hmotností :

Plastové odlučovače tuků POLAP - kruhové, oválné nádrže - STAVEBNÍ ROZMĚRY – rozměry v m									
označení	L	váha v kg			H	A	B	d průměr lana v mm	
NS 1 - (POLAP 1)	2	35			2,15	1	1	0,75	válec
NS 2 - (POLAP 2)	2	42			2,15	1,2	1,2	0,75	
NS 4 - (POLAP 4)	2	53			2,50	1,4	1,4	0,75	
NS 7 - (POLAP 7)	2	65			2,60	1,6	1,6	0,75	
NS 10 - (POLAP 10)	2	85			2,60	1,8	1,8	0,75	
NS 15 - (POLAP 15)	2	115			2,60	2,4	2,0	0,75	ovál
NS 20 - (POLAP 20)	2	165			2,60	2,8	2,0	0,75	
NS 25 - (POLAP 25)	2	245			2,60	3,5	2,0	0,75	

