



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, S.p.A.

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány,
Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies,
Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0900 – Technicko-inženýrské služby

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 090-066822

na výrobek:

Plastové nádrže podzemní

typové řady PHPN a PKPN, Roto, Roto Smart, Roto Olympia, Roto Spartakus

výrobci:

Plastsvar s.r.o.

ICO: 24661619

Adresa: Janského 2337/53, 155 00 Praha 5

Adresa: Plástsvar s.r.o.

Adresa: Nová Ves Nová Ves 211, 277 52 Nová Ves

Zakázka: 7090160051

NEPLATNÁ KOPIE

Pouze pro online náhled • platí výhradně pro výrobky PLASTSVAR s.r.o.

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Pavel Pokorný
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 17. září 2028

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 18. září 2025




Martin Pešek
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Název výrobku: Plastové nádrže podzemní

(Nádrže a zásobníky (s objemem nad 300 litrů) pro skladování látek ohrožujících životní prostředí kromě nádrží a zásobníků na plyny)

Typové řady:

PHPN (Plastové hranaté podzemní nádrže)

(max. objem 36 m³, max. rozměr (d x š x v) 3 500 x 3 500 x 3 000 mm)

PKPN (Plastové kruhové podzemní nádrže)

(max. objem 28 m³, max. rozměr (Ø x v) 3 500 x 3 000)

ROTO (Plastové válcové podzemní nádrže)

(max. objem 1,9 m³, max. rozměr (Ø x v) 1100 x 2000 mm)

Roto Smart (Plastové válcové podzemní nádrže)

(max. objem 7 m³, max. rozměr (Ø x v) 2 100 x 2 740)

Roto Olympia (Plastové válcové podzemní nádrže)

(max. objem 7 m³, max. rozměr (Ø x v))

Roto Spartakus (Plastové hranaté podzemní nádrže)

(max. objem 4 m³, max. rozměr (d x š x v) 2 220 x 1 920 x 1 000 mm)

Popis nádrže PHPN a PKPN:

Nádrže jsou vyráběny svařováním desek z polypropylenu v nesamonosném provedení, a to ve standardních velikostech nebo dle požadavku zákazníka s variabilními rozměry.

Nádrže jsou vyráběny jako otevřené (bez zastropení) nebo uzavřené (zastropené) a opatřené vstupním otvorem (600 x 600 x 200 mm nebo Ø 600 x 200 mm) s poklopem dle

ČSN EN 124 nebo plastovým nepochozým poklopem. Nádrže v nesamonosném provedení je nutné dodatečně staticky zajistit (včetně zastropení) proti působení předpokládaných statických zatížení. Při zajištění je nutné řešit v rámci projektování i otvory pro osazení v zeleném pásu oprávněnou osobou. Plášť nádrže je po obvodu osazen plastovými výztuhami, které zajišťují pevnost a umocňují osazení v zeleném pásu.

Pouze pro online náhled • platí výhradně pro výrobky PLASTSVAR s.r.o.

Nádrže jsou vyráběny dle statického výpočtu, na základě rozměru a tvaru (válcová / hranatá) nádrže a s ohledem na tloušťku použitého materiálu a na obetřování. Nádrže mohou být opatřeny otvory pro napojení potrubí, průchodkami a prostupy, vstupními šachtami, poklopy (např. nepochozné PP víko), přepážkami, žebříky, typizovanými stupadly, madly, držáky atd. Plastové (nádrže, žumpy, jímky) nejsou vhodné do míst s výskytem spodních vod.

Popis nádrže Roto, Roto Smart, Roto Olympia, Roto Spartakus:

Plastová nádrž (jímka) je uzavřená nádrž v samonosném provedení, vyrobená z polyethylenu technologií odstředivého lití o síly pláště 12–15 mm. Na tělese obalu jsou tvarové difference výztužných žebírek a vstupní šachta Ø 600 mm výšky 200 mm. Plášť nádrže je vyztužen systémem vypouklých žebírek. Plastová nádrž je a dimenzována na zatížení zemním tlakem po zasypání a hydrostatickým tlakem vody v nádrži. Poklop a strop je pouze pochozí. (tj. osazení v zeleném pásu mimo komunikační trasy a jakéhokoliv jiného zatížení mimo zásypové zeminy). V případě výskytu podzemní vody musí být vypracován nový statický posudek odborně způsobilou oprávněnou osobou. Dno nádrže se osazuje na vodorovnou vyrovnávací plochu, tvořenou vrstvou šterkopísku zhuštěnou na 90 % Ps, nebo na pevnou betonovou desku, které budou navrženy dle místních základových poměrů.

Použití:

Plastové nádrže PHPN, PKPN, Roto, Roto Smart, Roto Olympia, Roto Spartakus lze použít jako nádrže k zachycování dešťových a splaškových vod. Dále je možné nádrže použít pro skladování dalších produktů v rozsahu chemické odolnosti konstrukčního materiálu. V tomto případě je nutné možnost použití vždy odsouhlasit výrobcem.

Nádrže nejsou určeny pro skladování hořlavých a výbušných látek.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební předpis	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
1	Pevnost, deformace, stabilita	MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.1 ČSN EN 1778	Kontrola předložených podkladů (výpočtů)	-	-	V návaznosti na vymezení způsobu použití ve stavbě
2	Charakteristické vlastnosti materiálů)	MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.2 ČSN EN 1778	Posouzení vhodnosti použitých materiálů podle metodiky MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.2 ve vazbě na ověření pevnosti, deformace, stability, obsahu látek regulovaných Nařízením (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů	-	-	
3	Vodotěsnost	MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.3 ČSN 75 0905	Vodotěsnost nádrže – podle metodiky MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.3 ČSN 75 0905	1	-	
4	Konstrukce	MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.4	Kontrola provedení nádrže podle metodiky MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.4	1	-	Kontrola předložených podkladů v návaznosti na vymezení způsobu použití ve stavbě
5	Znacení	MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.5 ČSN EN 12573-1	Kontrola provedení podle metodiky MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.5	1	-	

NEPLATNÁ KOPIE

Pouze pro online náhled • platí výhradně pro výrobky PLASTSVAR s.r.o.

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5a); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5a)

3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4. Podklady předložené výrobcem:

- Plastové nádrže – technický popis, použití, doprava (Plastsvar s.r.o.)
- Prohlášení – konstrukční desky z polypropylenu
- Bezpečnostní list – Polypropylenové výrobky
- Výkresová dokumentace
- Technologický postup usazení polypropylenové podzemní jímky
- Statické posouzení nádrže Roto Smart
- Statické posouzení nádrže Roto
- Montážní návod Roto Smart



5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

Metodika AČE č. MOS/AČE/ČAO/101 - Metodika ověřování shody výrobku se základními požadavky NV 178/1997 Sb. Podzemní nádrže na skladování nebezpečných kapalin jako je odpadní voda a podobné kapaliny dodávané jako kusové výrobky

ČSN EN 12573-1 Svařované stabilní beztlakové termoplastické nádrže – Část 1: Všeobecné zásady

ČSN EN 1778 Charakteristické hodnoty pro svařované konstrukce z termoplastů – Stanovení dovoleného namáhání a modulů pro navrhování svařovaných dílů z termoplastů

ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

TN 10.12.02 Nádrže a zásobníky (s objemem nad 300 litrů) pro skladování látek ohrožujících životní prostředí kromě nádrží a zásobníků na plyny. Beztlakové podzemní nádrže – z betonu, termoplastů a ostatní pro skladování látek ohrožujících životní prostředí, mimo nádrží kovových

TN 10.12.05 Nádrže a zásobníky (s objemem nad 300 litrů) pro skladování látek ohrožujících životní prostředí kromě nádrží a zásobníků na plyny. Beztlakové podzemní nádrže z termoplastů pro skladování látek ohrožujících životní prostředí, které jsou určeny k instalaci pod úroveň terénu s následným dodatečným statickým zajištěním.

6. Ověřovací zkoušky

- Pro toto stavění technické provedení byly provedeny ověřovací zkoušky. Rozsah sledovaných vlastností a systém posuzování shody stanovila AO v souladu s

Pouze pro online náhled • platí výhradně pro výrobky PLASTSVAR s.r.o.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 10_12 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5a uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 5 odst. 2 písm. c) uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

