



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

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený 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. 05/2017
Pobočka 0900 – Technicko-inženýrské služby

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 215/2016 Sb.
a 119/2024 Sb.

č. 090-066824

Název výrobku:

Plastové nádrže podzemní

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

výrobce:

Plastsvar s.r.o.

NEPLATNÁ KOPIE

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

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6

Počet stran příloh: -

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 22. září 2025



Pavel Pokorný
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0900 - TIS, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha, Česká republika
Tel.: 286 019 400, Fax: +420 286 88 19 95, Internat.: +420 286 88 19 95, e-mail: blajdova@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Česká republika, č.ú.: 1501-931/0100, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobc

- Plastsvar s.r.o.
Janského 2237/53
155 00, Praha 5
IČO: 24661619

1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku: Plastové nádrže podzemní

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) 1 100 x 2 000 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 vyrobeny z polyetylenu v samonosném provedení, a to ve standardních rozměrech s variabilními rozměry. Nádrže jsou vyráběny jako otevřené (bez zastropení) nebo uzavřené (zastropené) a opatřeny vstupními otvory (600 x 600 x 200 mm nebo 2 600 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

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

předpokládaných zatěžovacích stavů. Způsob osazení a statického zajištění je nutné řešit v rámci projektové dokumentace zpracované odborně způsobilou oprávněnou osobou. Plášť nádrže je po obvodu osazen plastovými výztuhami, které zajišťují pevnost a umožňují osazení pruty z žebírkové oceli. Počet a síla výztuh je určena vždy individuálně dle statického výpočtu, na základě rozměrů a tvaru (válcová / hranatá) nádrže a s ohledem na tloušťku použitého materiálu a na obetonování. 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 polyetylenu technologií odstředivého liti o síly pláště 12–15 mm. Na tělese obalu jsou tvarové difference výztužných žeber a vstupní šachta Ø 600 mm výšky 200 mm. Plášť nádrže je vyztužen systémem vypouklých žeber. Plastová nádrž je a dimenzována na zatížení zemním tlakem po zasypání a hydrostatickým tlakem vody v nádrži. Poklop a strop je pouze pochozý. (tj. osazení v zeleném pásmu 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 štěrkopísku 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.

Zařazení výrobku:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupiny 10_12 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5a uvedeného nařízení.

1.3 Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- 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
- Na základě prohlášení žadatele neexistuje žádný důvod k prověřování vlivů stavebních produktů ve vestavěném stavu, zda jsou splněny požadavky ochrany zdraví a životního prostředí

NEPLATNÁ KOPIE

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

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

ČSN EN 12573-1

skladování nebezpečných kapalin jako je odpadní voda a podobné kapaliny dodávané jako kusové výrobky.

ČSN EN 1778

Svařované stabilní beztlakové termoplastické nádrže – Část 1: Všeobecné zásady.

ČSN 75 0905

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

TN 10.12.02

Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží.

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 betonu, termoplastů a ostatní pro skladování látek ohrožujících životní prostředí, mimo nádrží kovových.

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.



1.5 Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

Stavební technické osvědčení č. 090-066822, vydal TZÚS Praha, dne 18. září 2025
platné do 17. září 2028.

1.6 Informace o předchozí certifikaci výrobku

Předchozí certifikace byla provedena TZÚS Praha, s. p. - pobočka TIS v roce 2016.

2 Výsledek přezkoumání podkladů předložených žadatelem

Předložené podklady odpovídají požadavku § 5, odst. 2 písm. a) NV č. 163/2002Sb ve znění pozdějších předpisů.

3 Posouzení výrobku**3.1 Technické požadavky**

Sledované vlastnosti – Pevnost, deformace, stabilita
Charakteristické vlastnosti materiálů
Vodotěsnost
Konstrukce
Značení

3.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol o zkoušce (vodotěsnost, jmenovitý objem) č. 090-016488, vydal TZÚS Praha, s.p. – AZL č. 1018.8, dne 5. 9. 2025.
- Statické posouzení Plastové podzemní nádrže Roto Smart (Ing. Vladimír Chobot, ČKAIT 0101501).

NEPLATNÁ KOPIE

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

3.3.1 Pevnost, deformace, stabilita

Nádrže v nesamonosném provedení je nutné proti předpokládanému zatížení staticky zajistit vhodnou stavební úpravou (např. obetonováním) na základě projektu zpracovaného odborně způsobilou oprávněnou osobou. Pokyny pro instalaci jsou uvedeny v průvodní dokumentaci. Nádrže v samonosném provedení jsou dimenzovány na zatížení hydraulickým tlakem vody v nádrži, zatížení zemním tlakem a zatížení stropu a jsou určeny k instalaci do terénu bez dalšího statického zajištění při dodržení předepsaných podmínek. V ostatních případech (např. vysoká hladina spodní vod) je nutné dodatečné statické posouzení pro konkrétní podmínky. Statické posouzení na předpokládané zatěžovací stavy bylo provedeno výpočtem. Pokyny pro instalaci jsou uvedeny v průvodní dokumentaci.

3.3.2 Charakteristické vlastnosti materiálů

Nádrže jsou vyráběny z polypropylenových konstrukčních desek.
Použitý materiál je ve shodě s požadavky.

3.3.3 Vodotěsnost

Nádrže splňují požadavky na vodotěsnost a jmenovitou velikost. Výsledek zkoušky vodotěsnosti na vybraném vzorku je uveden v Protokol o zkoušce (vodotěsnost, jmenovitý objem) č. 090-066823, vydal TZÚS Praha, s. p. – pob. TIS, AZL č. 1018.8, dne 5. 9. 2025.



3.3.4 Požadavky na konstrukci

3.3.4.1 Přítoková, odtoková a spojovací potrubí

Jmenovitá světlost přítokového potrubí je standardně DN 150. Na základě požadavku zákazníka může být světlost přítokového potrubí volena individuálně dle požadavku při dodržení podmínky na min. světlost, tj. DN 100 pro nádrže s užitným objemem do 6 m³ a DN 150 pro nádrže větší.

Světlost odtokového potrubí (není součástí základního vybavení) je volena na základě požadavku zákazníka při dodržení podmínky na min. světlost, tj. DN 100 pro nádrže s užitným objemem do 6 m³ a DN 150 pro nádrže větší.

3.3.4.2 Odvětrání

V základním provedení jsou nádrže vyráběny jako uzavřené. V případě zakrytí je možné nádrže odvětrat přítokovým potrubím. Světlost přítokového potrubí je standardně DN 150 (min. DN 100).

3.3.4.3 Zakrytí

V základním provedení jsou nádrže vyráběny jako uzavřené. Použité zastropení je celistvé a neprodyšné. Zastropení nádrží není dimenzováno na zatížení a je provedeno jako nepochůzné.

Pro nádrže bez zastropení jsou pokyny pro odpovídající způsob zakrytí v návaznosti na umístění uvedeny v průvodní dokumentaci.

3.3.4.4 Přístup

V základním provedení jsou nádrže vyráběny jako uzavřené, jsou všechny části nádrže přístupné pro údržbu, dozor a čištění. Jmenovitá velikost vstupních otvorů je 600 mm. Pokyny pro volbu rozměrů vstupních otvorů jsou uvedeny v průvodní dokumentaci.

V případě vybavení nádrží odtokovým potrubím (přítokovým potrubím je v základním provedení), jsou tyto potrubí přístupné.

NEPLATNÁ KOPIE

3.3.4.5 Jmenovitý objem

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

Výsledek kontroly jmenovitého objemu nádrže u vybraného vzorku obsahuje Protokol o zkoušce (vodotěsnost, jmenovitý objem) Protokol o zkoušce (vodotěsnost, jmenovitý objem) 090-066823, vydal TZÚS Praha, s. p. – pob. TIS, AZL č. 1018.8, dne 5. 9. 2025.

3.3.5 Značení

Nádrže jsou označeny identifikačním štítkem v souladu s požadavky.

3.4 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Č.	Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
1.	Pevnost, deformace, stabilita	Statické posouzení	Směrnice MOS/AVKT/101 čl. 4.1	Požadavky splněny	P: Ověření výpočtu AO nebo zkouška	vyhovuje
2.	Charakteristické vlastnosti materiálů	Materiálové listy	Směrnice MOS/AVKT/101 čl. 4.2	Požadavky splněny	D: kontrola deklarace vlastností materiálů	vyhovuje
3.	Vodotěsnost	Protokol AZL č.090-066823	ČSN EN 75 0905 ČSN EN 12566-1, pří. A	Požadavky splněny	D: protokol o zkoušce vodotěsnosti	vyhovuje
4.	Konstrukce	Protokol AZL č.090-066823	Směrnice MOS/AVKT/101 čl. 4.4	Požadavky splněny	P: Geometrie nádrže, rozměrové a tvarové charakteristiky	vyhovuje

Č.	Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
5.	Značení	Posouzení průvodní dokumentace	Směrnice MOS/AVKT/101 čl. 4.5 ČSN EN 12573-1	Požadavky splněny	P: výrobní štítek a průvodní dokumentace	vyhovuje

4 Posouzení systému řízení výroby

4.1 Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Požadavky na zajištění systému řízení výroby obsahuje Stavební technické osvědčení č. 090–066822 ze dne 18. září 2025.

4.2 Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Systém řízení výroby odpovídá požadavkům.

5. Závěr

- Výrobek je ve shodě s požadavky sledovaných vlastností podle technických specifikací a technických předpisů.

- Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a je zajištěno jeho řádné fungování

- Výrobek splňuje požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně vlastností výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

- Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, doplňována zprávami o dohledu.

Přílohy

.....
.....

