



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, S0E

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. 5/2017
Pobočka 0700 – Ostrava

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. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 070-064909

na výrobek:

Betonové a železobetonové nádrže

typ / varianta:

výrobci:

PREFA RAŠOVICE a.s.

IČO:	079 45 311
adresa:	Pardubická 326, 537 01 Chrudim
výrobce:	PREFA RAŠOVICE a.s.
výrobna:	Lípa nad Orlicí 69
zakázka:	Z070240180

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.
a nařízení vlády č. 215/2016 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:

Ing. Soňa Godická
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 23. července 2027

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 24. července 2024



Ing. Vladimír Plaček, Ph.D.
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:

Nádrž je podzemní nádrž určená ke skladování nebezpečných kapalin vně budov, např. odpadních vod a podobných kapalin (s výjimkou hořlavých). Jedná se o železobetonový dílec s pevným dnem se zabudovanými závitovými úchyty v horní části těla pro manipulaci pomocí lanových smyček nebo opatřená závěsnými oky. Jmenovitá světlost přítoku a odtoku nádrže je nejčastěji DN 150 resp. DN 200, případně dle dodané technické dokumentace. Vstup do nádrží je přechodovými deskami a poklopy dle ČSN EN 124. Lze je dodatečně osadit příslušenstvím určeným k akumulaci vodních roztoků, nečistot a podobně (např. odlučovače ropných látek, lapáky tuků, apod.). Vnější povrchová úprava nádrže je na přání prováděna trojnásobným penetračním nátěrem, který zabraňuje prorůstání kořenového systému do struktury betonu a brání jeho narušení. Vnitřní část nádrže může být s ochranným nátěrem, kyselinovzdorným obkladem, apod. dle přání zákazníka. Dále může být na přání zákazníka provedeno odvětrávání před vstupem např. otvor DN 100 mm).

Pro výrobu nádrží je nutná individuální specifikace každého jednotlivého dílu.

Dílce pro nádrže jsou betonové dílce tvaru kvádrů bez dna, výšek dle dodané dokumentace se stykovými plochami upravenými pro spojení hrdlovým spojem s případným použitím pryžového nebo jiného těsnění.

Zákrytová deska (přechodová deska) je železobetonový dílec deskového tvaru, který se používá k zakrytí vrchních vstupních a kontrolních otvorů.

Prvky nádrží jsou navrženy dle ČSN EN 1991-1 z betonu:

- z betonu pevnostní třídy C 30/37 až C 40/50, stupeň vlivu prostředí XD2 – standardní provedení
- z betonu pevnostní třídy C30/37 až C 40/50, stupeň vlivu prostředí XA2
- z betonu pevnostní třídy C 30/37 až C 40/50, stupeň vlivu prostředí XF4

Druh požadovaného betonu je nutné uvést při objednání daného výrobku

Výrobní rozměry a tvar jsou dány výkresovou dokumentací. Mezní únosnost jednotlivých dílců je dána výkresovou dokumentací a statickým výpočtem.

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 2:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C	D	
1	Pevnost, deformace, stabilita	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.1 kontrola statického výpočtu	-	-	P: dle požadavků čl. 4.1 MOS/AČE/ČAO č. 101 ČSN EN 1992-3
2	Charakteristické vlastnosti materiálu	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.1 ČSN EN 206+A1 ČSN 73 1326	-	-	P: pevnostní třída betonu v tlaku dle ČSN EN 206+A2: min. C30/37 XD2, XA2, XF4
3	Vodotěsnost	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.3 ČSN 75 0905	1	-	P: dle požadavků čl. 4.3 MOS/AČE/ČAO č. 101 Nádrže musí být do úrovně odtoku vodotěsné
4	Konstrukce	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.4 ČSN 73 0212-5	-	-	P: dle požadavků čl. 4.4 MOS/AČE/ČAO č. 101 P: mezní úchytky od rozměrů deklarovaných ve výkresové

					dokumentaci: - délka ± 20 mm - šířka ± 20 mm - výška ± 20 mm - tloušťka ± 10 mm - rozměry otvorů ± 10 mm - poloha otvorů, dutin, ocelových desek atd. ± 25 mm - hmotnost $\pm 5\%$ - objem $\pm 3\%$ - rovinatost povrchu na 2m lať ± 8 mm
5	Značení	metodika MOS/AČE/ČAO č. 101 čl. 4.5, 4.6 ČSN 72 3000	-	-	P: dle požadavků čl. 4.5 MOS/AČE/ČAO č. 101 značení: výrobní podnik, značky druhu dílce, jmenovitý objem, datum výroby, označení vtoku a odtoku, hmotnost

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:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby - zakázkové číslo Z070240180 dne 28.06.2024
- Podniková norma PN 01-2024 „Betonové a železobetonové nádrže“, zpracovala Ing. Eva Janko, ze dne 01.04.2024
- Výkres tvaru Ž-jímky, zpracoval Ing. Petr Chromek, (ČKAIT 1004670-statika a dynamika staveb), 06/2024
- Výkres výztuže Ž-jímky, zpracoval Ing. Petr Chromek, (ČKAIT 1004670-statika a dynamika staveb), 06/2024
- Výkres tvaru a výztuže Ž-desky, zpracoval Ing. Petr Chromek, (ČKAIT 1004670-statika a dynamika staveb), 06/2024
- Statický výpočet Ž-jímky, zpracoval Ing. Petr Chromek, 06/2024
- Technologický postup pro výrobu betonových a železobetonových nádrží, zpracovala Ing. Eva Janko, ze dne 01.04.2024

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

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- Technický návod (TN) pro činnosti AO při posuzování shody čís. 10_12_02 "Beztlakové podzemní nádrže - z betonu, termoplastů a ostatní pro skladování látek ohrožujících životní prostředí, mimo nádrží kovových".
- Interní předpis č. 0000A060 "Zpracování a vydání STO, využití cizích podkladů"
- MOS/AČE/ČAO č. 101 "Podzemní nádrže na skladování nebezpečných kapalin jako je odpadní voda a podobné kapaliny dodávané jako kusové výrobky"
- ČSN 72 3000 "Výroba a kontrola betonových stavebních dílců – společná ustanovení"
- ČSN 73 0212-5 "Geometrická přesnost ve výstavbě." – část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců"
- ČSN 73 13 26 "Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody"

- ČSN 75 0905 a chemických rozmrazovacích látek."
- ČSN EN 206+A2 "Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží"
- ČSN EN 1992-3 "Beton: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda"
- ČSN EN 1992-3 "Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky"

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky

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.

