



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

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing 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. 070-062272

na výrobek:

Prefabrikované výrobky

typ / varianta: Vodoměrná šachta

výrobci:

Zábojník s.r.o.

IČO: 255 42 486
adresa: Masarykova 1370, 698 01 Veselí nad Moravou
výrobce: Zábojník s.r.o.
adresa: Masarykova 1370, 698 01 Veselí nad Moravou
výrobna: Veselí nad Moravou
zakázka: Z070220367

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: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Soňa Godická
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 9. prosince 2025

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 9. prosince 2022



Ing. Vojtěch Šebek
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:

Prefabrikované výrobky pro vodoměrné šachty jsou určeny pro přístup k ovládacím prvkům vodovodního potrubí. Dílce se používají pro umístění, kontrolu a provoz vodoměru nebo jiných vodovodních armatur a náležitostí s tím spojených. Alternativně je možné šachtu využívat pro osazení technologií bazénů, čistíren, jímek příp. akumulačních nádrží.

Šachty mají tvar hranolu a jsou navrženy z betonu C 40/50 vyztuženy ocelí 10 505.

Do vnitřní světlosti šachty 1800 mm je šachtové dno vyrobeno v jednom celku dle sestavy A, čímž je garantována jeho vodotěsnost. Při požadavku na vyšší výšku je třeba použít dílů ze sestavy B.

Hlavní rozměry šachtových prvků jsou uvedeny v tabulce 1

Tab. 1:

Dílce vodoměrné šachty		A [mm]	B [mm]	H [mm]	t [mm]	Hmotnost [kg]
Vodoměrné dno	QNS 120/90/100/8	1360	1060	1130	80	1200
	QNS 120/90/120/8	1360	1060	1330	80	1390
	QNS 120/90/150/8	1360	1060	1630	80	1420
	QNS 120/90/180/8	1360	1060	1930	80	1900
Dílce střední části	QS 120/90/25/8	1360	1060	250	80	200
	QS 120/90/50/8	1360	1060	500	80	400
	QS 120/90/80/8	1360	1060	800	80	640
	QS 120/90/100/8	1360	1060	1000	80	800
Zákrytová deska	QZD 120/90/15/10	1360	1060	200	-	290
Nádstavec	QH 60/60/15/10	800	800	150	100	75
Kompozitní poklop	PK-A600/600	600	600	30	25	12
	PK-B600/600	600	600	30	40	23



2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP) nebo ověření (O)	Předmět zkoušky (ZK) nebo ověření (O)	Počet výrobků pro zkoušku		Poznámka: Požadovaná úroveň (P) deklarovaná úroveň (D) ověření (O)
				C/T	D	
1	Mechanická odolnost	ZP: ČSN 73 2030 O: kontrola výpočtu podle ČSN EN řady 1992	ZK: vzorek O: statický výpočet	1 až 3		Je-li požadavek, prokáže se mechanická odolnost výrobku ověřením statického výpočtu nebo zkouškou
2	Pevnost a objemová hmotnost betonu	ZP: ČSN EN 12390-3 ČSN EN 12504-1 ČSN EN 12390-7 ČSN EN 206+A2 ČSN 73 1373 O: Dokumentace výroby betonu	ZK: vzorek O: Záznamy z výroby betonu	3 -	3 -	(ZK) normová kritéria pro předepsanou třídu betonu dle ČSN EN 206+A2. Ověřuje se na tělesech nebo nedestruktivně na výrobcích. (O) Statistickým vyhodnocením záznamů o pevnostech betonu z výroby betonu
3	Odolnost betonu vůči působení prostředí	ZP: ČSN EN 206+A2 CSN EN 12390-8 TKP 18 O: Dokumentace výroby betonu	ZK: vzorek O: Záznamy z výroby betonu	3 -	- -	D: chemicky agresivní prostředí XA1, provádí se kontrola receptury, hloubka průsaku max. 50 mm
4	Druh, počet a poloha výztuže, tloušťka krycí vrstvy	ČSN EN 13369 ČSN EN 13670	ZK: výrobek	1	1	D: krytí min. 25 mm, resp. údaj v projektové specifikaci, je-li požadována hodnota vyšší D: druh, počet a poloha výztuže dle výkresové dokumentace
5	Geometrické parametry dílce	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 13369	ZK: výrobek	3	3	mezí úchyly od rozměrů deklarovaných ve výkresové dokumentaci: délka (A) ± 7 mm šířka (B) ± 7 mm výška (H) ± 7 mm tloušťka stěny (t) ± 3 mm (O) měřením každého dílce
6	Reakce na oheň	-	-	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
7	Požární odolnost	-	-	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
8	Akustické vlastnosti	-	-	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
9	Tepelný odpor	-	-	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
8	Součinitel tepelné vodivosti - charakteristická hodnota	-	-	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
9	Sorpční vlhkost	-	-	-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
10	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů - hodnocení hmotnostní aktivity - hodnocení indexu hm. aktivity	Doporučení SÚJB požadavek vyhlášky 422/2016 Sb.,	ZK: vzorek betonu	1	1	P: neověřuje se pokud je deklarována nezávadnost vstupních surovin. P: Mezní hodnota hmotnostní aktivity 226Ra pro použití pro stavby s jinou než obytnou místností: max. 500 Bq·kg ⁻¹ , P: Směrná hodnota indexu hmotnostní aktivity = max. 0,5
11	Značení výrobků	ČSN 72 3000 TKP 18	ZK: výrobek O: štítky	3	3	D: výrobní podnik, značky druhu dílce, datum výroby. (O) kontrolou každého dílce



Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP) nebo ověření (O)	Předmět zkoušky (ZK) nebo ověření (O)	Počet výrobků pro zkoušku)		Poznámka: Požadovaná úroveň (P) deklarovaná úroveň (D) ověření (O)
				C/T	D	
12	Úprava povrchu	ČSN 72 3000 ČSN EN 206-1+Z3 TKP 18	ZK:vzorek O: Záznamy z výrobního a expedičního listu	3	3	D: Shoda s technickou dokumentací, funkční povrch hladký, bez dutin a šterkových hnízd (O) kontrolou každého dílce
13	Bezpečnost úchytů	ČSN EN 13369 ČSN EN 1991-1-6 ČSN 73 1201	ZK:výrobek			P: požadavek se ověřuje zatěžovací zkouškou nebo statickým výpočtem. Při použití typizovaných úchytů se ověřuje jejich profil, počet a umístění (O) kontrolou každého dílce

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5, 5a,6,10); T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7,8); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,5a,6,10)

S ohledem na charakter výrobků a způsob jejich použití ve stavbě nebyly ostatní vlastnosti uvedené v technickém návodu 01.10.01. posuzovány.

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 – Z070220367, ze dne 02.12.2022
- Výkres tvaru vodoměrné šachty
- A1 Příručka QMS, zpracoval Ing. Zdeněk Lyko CSc, z června 2010
- PNTP-1-06 Podniková norma technologických postupů, složky betonu a jejich skladování, výroba betonu, zpracoval Ing. Zdeněk Lyko CSc, z června 2010
- PNTP-2-06 Podniková norma technologických postupů, ukládání a zhutňování čerstvého betonu, ošetřování a ochrana ztvrdlého betonu, zpracoval Ing. Zdeněk Lyko, CSc, z června 2010
- PNTP-3/2-06 Podniková norma technologických postupů, výroba cementového zboží „šachtová dna, vyrovnávací prstence“, zpracoval Ing. Zdeněk Lyko, CSc, z června 2010
- PNTP-3/3-06 Podniková norma technologických postupů, výroba cementového zboží „dílce pro vstupní a revizní šachty, dílce pro studny,“ zpracoval Ing. Zdeněk Lyko, CSc, z června 2010
- PNTP-3/4-06 Podniková norma technologických postupů, výroba cementového zboží „přechodové desky“
- PNTP-4-06 Podniková norma technologických postupů, vyvážka, skladování a expedice betonových výrobků, zpracoval Ing. Zdeněk Lyko, CSc, z června 2010
- PNTP-5-06 Podniková norma technologických postupů, výroba armatur – skladování a zpracování betonařské ocele, kompletace a ukládání armatur z betonařské výztuže
- Podniková norma předmětová PN VJZ 72 3107 „Prefabrikovaný výrobek-Vodoměrná šachta“, zpracoval Ing. Zdeněk Lyko, CSc, ze dne 01.06.2013.



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

- Zákon čís. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády čís. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterými se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Technický návod (TN) pro činnosti AO při posuzování shody čís. 01_10_01 pro „Prefabrikované výrobky z obyčejného/ lehkého betonu a autoklávovaného pórobetonu pro nekonstrukční nebo lehké konstrukční použití odpovídající aplikacím, které nejsou v případě selhání považovány za příčinu zřícení stavby nebo její části, jejího nepřipustného přetvoření nebo zranění osob (např. ohrazení, oplocení, telekomunikační spojovací skříně, obkladové prvky, odvodňovací žlaby a další prvky pro odvodnění)“
- Interní předpis č. 0000A060 " Zpracování a vydání STO, využití cizích podkladů
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců – společná ustanovení stavebních dílců
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě."- část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
- ČSN 73 1373 Tvrdoměrné metody zkoušení betonu
- ČSN EN 10002-1 Kovové materiály – Zkoušení tahem – Část 1: Zkušební metoda za okolní teploty
- ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
- ČSN EN 12390-7 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
- ČSN EN 12390-8 Zkoušení ztvrdlého betonu – Část 8: Hloubka průsaku tlakovou vodou
- ČSN EN 12504-1 Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku
- ČSN EN 206+A2 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13369 Společná pravidla pro betonové prefabrikáty
- ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí – Společná ustanovení
- TKP 18 Beton pro konstrukce
- Vyhláška 422/2016Sb. o radiační ochraně
- ČSN 03 8365 Zásady měření při protikorozní ochraně kovových zařízení uložených v zemi. Stanovení přítomnosti bludných proudů v zemi

6. Ověřovací zkoušky:

- Ověřovací zkoušky nebyly prováděny

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy čís. 2, skupina 01_10 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení. Na základě žádosti žadatele a v souladu s ustanovením § 10 uvedeného nařízení vlády se provádí posouzení shody podle § 5. Žadatel zajišťuje systém řízení v souladu s požadavky § 5 písm. c) uvedeného nařízení. Posuzování shody je prováděno formou reprezentanta.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

