



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán · Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body · Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

**Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017**  
**Pobočka 0600 – Brno**

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. 060-050813**

na výrobek:

**Odvodňovací prvky - žlaby, Kabelové žlaby a krycí desky,**  
**Prvky zahradní architektury**

výrobci:

**DITON s.r.o.**

IČO: 25557921  
Adresa: č.p. 207, 588 11 Střítež

Zakázka: Z060200053

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: 3

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

  
Ing. Ivan Martinusik  
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30. září 2025

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Brno, 21. září 2020



  
Ing. Miroslav Procházka  
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:

**Odvodňovací betonové prvky - žlaby** jsou prvky z prostého vibrolisovaného betonu třídy C30/37, které se používají pro odvod povrchových vod, odvodnění komunikací, parkovacích a skladebných ploch, pro zpevnění dna a stěn melioračních kanálů. Tento typ výrobků není pokrytý harmonizovanou normou ČSN EN 1433, která v části 3 uvádí výčet typů výrobků, na něž se vztahuje.

**Kabelové žlaby a krycí desky** tvoří systém, který se používá pro ukládání kabelů nízkého napětí, případně optických kabelů. Tyto prvky jsou vyráběny z betonu třídy C30/37. Kabelové žlaby (energokanály) tvoří prostorové díly "U" profilu, které vytváří dno a stěnu kanálu na ochranu podzemního vedení a inženýrských sítí. Žlaby se před zasypáním zakrývají krycí deskou.

**Prvky zahradní architektury** – jsou to betonové výrobky, které slouží jako doplňky zahrady, nebo podobných prostor. Patří sem např. svahové tvárnice a květináče jako prvky pro gravitační opěrné stěny, palisády (zámkové a obyčejné), plotové patky, betonové podstavce a lavice, plotové stříšky.

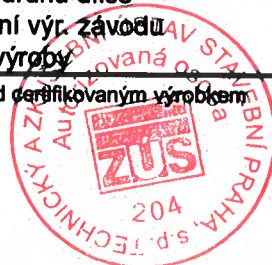
## 2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
1	Pevnost betonu v tlaku > Odvodňovací žlaby, kabelové žlaby a krycí desky > Prvky zahradní architektury	ČSN EN 12390-3 ČSN EN 12504-1	3	3	D: třída betonu C30/37
			3		třída betonu C20/25
2	Únosnost > kabelových žlabů <sup>1)</sup> [kN] > krycích desek <sup>1)</sup> [kN]	ČSN EN 1339 ČSN 73 2030	3	3	D: zatížení v ohybu 30 kN lomová síla 2,5 kN
			3	3	
3	Mrazuvzdornost > kabelových žlabů <sup>1)</sup> > krycích desek <sup>1)</sup> > prvků zahradní architektury	ČSN 73 1322	3	3	D: Bez trhlin a odprýsknutí, Pokles únosnosti, nebo pevnosti v tahu ohybem max. 25 %
4	Odolnost proti působení vody a CHRL > Odvodňovací žlaby	ČSN 73 1326	3	3	D: max 1000 g.m <sup>-2</sup> po 100 cyklech pro I. třídu max 2000 g.m <sup>-2</sup> po 100 cyklech pro II. třídu
5	Geometrické parametry dílců- rozměrové tolerance [mm]	ČSN 73 0212-5	3	3	D: <i>odvodňovací žlaby, prvky zahradní architektury:</i> délka: ± 5 mm šířka: ± 5 mm výška: ± 5 mm
					<i>kabelové žlaby:</i> délka: ± 15 mm šířka: ± 10 mm výška: ± 6 mm
					<i>krycí desky:</i> délka: ± 10 mm šířka: +4/-5 mm tloušťka stěny: ± 5 mm
6	Značení výrobku	ČSN 72 3000	3	3	1. Označení vyr. podniku 2. Značka druhu dílce 3. Označení vyr. závodu 4. Datum výroby

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

1) Únosnost se stanoví zkouškou dle EN 1339 pro vzdálenost podpěr 400 mm.



Ostatní vlastnosti (Druh, počet, poloha a krytí výztuže; Požární odolnost; Akustické vlastnosti; Součinitel prostupu tepla; Sorpční vlhkost) dle TN 01.10.01 nejsou pro použití posuzovaných vlastností relevantní.

### 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:

- Katalogové a technické listy výrobků
- Certifikát systému managementu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2016,
- Certifikát systému environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2016
- Certifikát systému managementu BOZP dle ČSN EN ISO 45001:2018
- Dokumentace související se zabezpečením systému jakosti
- TR – Technologické reglementy – dokumentace pro výrobu, včetně katalogu receptur
- A01 - Příručka IMS ze dne 18.3.2020
- A02 – Organizační řád ze dne 24.2.2020
- A03 – Provozní řád ze dne 17.7.2019
- D05 – Řízení měřicích a monitorovacích zařízení s přílohou měřidel
- Kontrolní a zkušební plán

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

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- ČSN EN 1339 – Betonové dlažební desky – Požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 12390-3 Zkoušení ztvrdlého betonu. Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles (73 1318)
- ČSN EN 12390-7 Zkoušení ztvrdlého betonu. Část 7: Objemová hmotnost ztvrdlého betonu (73 1302)
- ČSN EN 12504-1 Zkoušení betonu v konstrukcích – Část 1: Vývrty – Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku (73 1303)
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců
- ČSN 73 2030 - Statické zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- TN 01.10.01 Prefabrikované nenosné betonové výrobky z hutného nebo lehkého betonu určené pro nekonstrukční použití

### 6. Ověřovací zkoušky:

- Pro zpracování STO nebyly prováděny žádné ověřovací zkoušky.

### 7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobky jsou zařazeny do přílohy č. 2, skupina 01\_10 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 8 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 8 odst. 1 písm. c) uvedeného nařízení.

Při postupu posouzení shody dle § 10 dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

