



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

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná 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 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 Sbírky zákonů, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 070-062793

na výrobek:

Prefabrikované stavebnicové lodžie

typ / varianta:

výrobci:

PREFA PECINA s.r.o.

IČO: 286 07 317
Adresa: Paseka 16, PSČ 783 97
Výrobna: PREFA PECINA s.r.o.
Adresa: Paseka 16, PSČ 783 97
Zakázka: Z070230088

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: 6
Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Soňa Godická
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 17. dubna 2026

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 18. dubna 2023



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:

Betonové dílce pro stavebnicové lodžie jsou určeny pro občanskou výstavbu (objekty pro bydlení). Jsou určeny pouze pro profesionální použití. Každý z prvků je umístěn na předepsané pozici dle konstrukčního řešení schváleného statikem.

Konstrukce lodžii je navržena v montovaném systému z železobetonových prefabrikovaných svislých stěnových a vodorovných podlahových a stropních konstrukčních dílců.

Jednotlivé prvky nových lodžii (stěny lodžii, podlahy, resp. stropy, zábradlí) jsou navrženy jako prefabrikované železobetonové systémové panely, které budou opatřeny fasádním nátěrem.

Podlahy, resp. stropy navržených lodžii mají obdélníkový půdorys s pravoúhlými rohy. Všechny navržené lodžie budou zaskleny bezrámovým, posuvným a otočným systémem.

Zábradlí lodžii je navrženo z prefabrikovaných železobetonových systémových panelů, výška zábradlí 1100 mm

Navržené materiály konstrukčních prvků:

Beton: C40/50-XC4 (lodžiové dílce)
C25/30-XC1 (roznášecí betonové prahy – jemnozrný beton)
C16/20-XC1 (zálivkový beton – jemnozrný beton)

Výztuž: B500B; KARI síť (B500A)

Ocel: S235

Kotevní tmel: Hilti HIT-HY 200–A; alternativně Würth WIT-VM 250

Mechanické kotvy: Hilti HSA – KA

Převravní úchyty: Halfen – Deha

Nově realizované lodžie budou užívány jako oddechová část jednotlivých bytových jednotek.

Výrobní rozměry prvků jsou dány výrobní dokumentací respektující podmínky prováděcího projektu stavby.

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	Únosnost a použitelnost	ZP: ČSN 73 2030 O: kontrola výpočtu podle ČSN EN řady 1992, resp.	ZK: Výrobek O: Statický výpočet	1-3	Dle potřeby	P: Vlastnost se prokáže ověřeným statickým výpočtem nebo zatěžovací zkouškou
2	Pevnost a objemová hmotnost betonu	ZP: ČSN EN 12390-3,7 ČSN EN 206+A2 O: Dokumentace výroby betonu	ZK :vzorek O: Záznamy z výroby betonu	3 -	3 -	D: normová kritéria pro předepsanou třídu betonu dle 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 ČSN 73 2404 ČSN EN 13369 ed.2 ČSN 73 1322 ČSN 73 1326 TKP PK 18 TKP SŽDC 17 O: Dokumentace výroby betonu		-	-	D: dle deklarace výrobce (normová kritéria: 1000 – 100, tzn. odpad max. 1000g/m ² po 100 cyklech O) statistickým vyhodnocením záznamů o odolnosti betonu vůči působení prostředí
4	Druh, počet a poloha	ČSN EN 13369	ZK: výrobek před	1	1	D: min. krytí manipulační a



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	
	výztuže, tloušťka krycí vrstvy	ČSN EN 13670 ČSN 42 0139 ČSN EN 10002-1 ČSN EN 10204	zabetonováním O: Záznamy z výroby betonu			pomocné výztuže: L ≤ 150 mm ± 5 mm mm L = 400 mm +15/-10 mm L ≥ 2500 mm +25/-10 mm (O) měřením a kontrolou výrobku před zabetonováním, popřípadě nedestruktivně – u každého výrobku.
5	Geometrické parametry dílce	ČSN 73 0212-5 ČSN EN 13369 ed.2	ZK: hotový výrobek O: Záznamy z výrobního a expedičního listu	3	3	D: shoda rozměrů s technickou dokumentací, mezní úchytky od rozměrů deklarovaných ve výkresové dokumentaci: Délka: L ≤ 150 mm +10/-5 mm L = 400 mm +15/-10 mm L ≥ 2500 mm ±15 mm Tloušťka H = ± 5 mm Umístění otvorů/prostupů x = ± 10 mm umístění zámečnických výrobků y = ± 25 mm (O) měřením každého dílce
6	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 1364-1,-2,-3,-4,-5,-6 ČSN EN 1992-1-2 ČSN EN 15725 ČSN EN 15080-8 prEN 15080-13	ZK: výrobek O: Výpočet požární odolnosti	2	-	P: stanoví se na základě klasifikace významnosti ovlivňování stavby vlastnostmi výrobku, při splnění čl. 2. ČSN 73 0821 se nemusí prokazovat ani zkouškou, ani jiným způsobem
7	Akustické vlastnosti			-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
8	Tepelný odpor			-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
9	Součinitel tepelné vodivosti - charakteristická hodnota			-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
10	Sorpční vlhkost			-	-	vlastnost se na výrobek nevztahuje
11	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů - hodnocení indexu hm. aktivity stavebních materiálů	ZP: Vyhláška č. 422/2016 Sb.	ZK:vzorek betonu	1	1	P: neověřuje se, pokud je deklarována nezávadnost vstupních surovin. P: Index hmotnostní aktivity max. 1,0
12	Značení výrobků	ČSN 72 3000	ZK: výrobek O: štítky	3	3	D: výrobní podnik, značky druhu dílce, datum výroby. (O) kontrolou každého dílce
13	Úprava povrchu	ČSN 72 3000 ČSN EN 206+A2 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
14	Vnější vady	ČSN 72 3000 ČSN EN 206+A2 ČSN EN 13369 ed.2	ZK:vzorek	3	3	P: bez vad mající vliv na bezpečnost dílce (trhliny, nezhotovená místa, poškození při odformování, manipulaci a skladování)
15	Druh, vlastnosti, osazení a funkce kompletačních prvků	ČSN 73 0212-5	ZK:vzorek	3	3	D: mezní úchytky od polohy deklarované ve výkresové dokumentaci: ± 25 mm ;



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	
16	Bezpečnost úchytů	ČSN 73 1201	ZK: vzorek	3	3	P: požadavek se ověřuje zatěžovací zkouškou nebo statickým výpočtem. Úchyty musí bezpečně přenést zatížení dílce ve stadiu odformování, manipulace a montáže. Při použití typizovaných úchytů se ověřuje jejich profil, počet a umístění

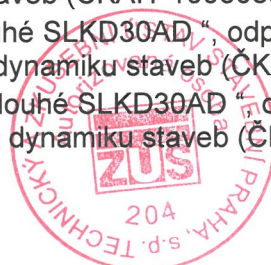
Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5,6,10); T – ověření shody typu výrobku (§ 7); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,6,10)

3. Zajištění systému řízení výroby

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 Z070230088 ze dne 30.03.2023
- Technologický předpis TP/LODŽIE/2023 na Prefabrikované stavebnicové lodžie, zpracoval Ing. Tomáš Znajda, Ph.D. ze dne 01.03.2023
- Podniková norma PN/LODŽIE/2023 na Prefabrikované stavebnicové lodžie, zpracoval Ing. Tomáš Znajda, Ph.D. ze dne 01.03.2023
- Statický výpočet-dokumentace pro vydání společného povolení, „Stavební úpravy a přístavba lodží na objektu Provaznická 1097/100, Hrabůvka, 700 30 Ostrava“, vypracoval Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres tvaru „Stropní desky DBZ4“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stropní desky DBZ4“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres tvaru „Stropní desky prodloužené DBZ4x“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stropní desky prodloužené DBZ4x“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres detailů pro „Lodžie Ostrava, Provaznická“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres tvaru „Stropní desky vkládané DVZ4“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stropní desky vkládané DVZ4“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Kladečský výkres stěn a stropů lodží, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres tvaru „Stěny levé SL3“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stěny levé SL3“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres tvaru „Stěny levé dlouhé SLKD30AD“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stěny levé dlouhé SLKD30AD“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021



- Výkres tvaru „Stěny pravé SP3“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stěny pravé SP3“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres tvaru „Stěny pravé dlouhé SPKD30AD“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stěny pravé dlouhé SPKD30AD“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres tvaru „Stěny vnitřní SV3“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stěny vnitřní SV3“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres tvaru „Stěny vnitřní dlouhé SVKD30D“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Výkres výztuže „Stěny vnitřní dlouhé SVKD30D“, odpovědný projektant Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021
- Technická zpráva dokumentace pro vydání společného povolení, „Stavební úpravy a přístavba lodžii na objektu Provaznická 1097/100, Hrabůvka, 700 30 Ostrava“, vypracoval Ing. Josef Bíško, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb (ČKAIT 1006089), z prosince 2021

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, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterými se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Technický návod pro činnost AO při posuzování shody č. 01. 11. 01 – Prefabrikované železobetonové výrobky z hutného nebo lehkého betonu určené pro konstrukční použití (zejména stropní a střešní dílce, sloupy a stožáry, dílce nosných a opěrných stěn, piloty, pražce, schodiště, mostní a tunelové dílce, mostní římsy, dílce pro trubní a rámové propustky, tramvajové panely, nástupištní prefabrikáty)
- Interní předpis č. 0000A060 „Zpracování a vydání STO, využití cizích podkladů“
- 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 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 42 0139 Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 10204 Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly
- 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 13369 ed.2 Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty
- ČSN EN 206+A2 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.
- ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek

6. **Ověřovací zkoušky:**

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky
- Deklarované parametry byly převzaty z technické dokumentace výrobku

7. **Upřesňující požadavky pro posuzování shody:**

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 01_11 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky § 6 odst. 1 písm. c uvedeného nařízení
- Dohled nad certifikovaným systémem řízení výroby bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců

