



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.
Autorizovaná osoba Oznámený subjekt Certifikační orgán pro systémy managementu a kvalitu budov Zkušební laboratoř
Certifikační orgán pro výroby, procesy, kvalifikaci a EPD č. 3013 akreditovaný ČIA

PROTOKOL O CERTIFIKACI VÝROBKU

č. P - 3013V - 23 - 0140

Tento protokol o certifikaci je nedílnou přílohou certifikátu výrobku č. 3013V - 23 - 0140 vydaného dne 01.07.2023 certifikačním orgánem č. 3013 akreditovaným ČIA a obsahuje popis výrobku, výsledky zkoušek a zjištění a posouzení shody.

Název výrobku: **HKS - HYBRIDNÍ KANALIZAČNÍ SYSTÉMY:
TIBA BASE, TIBA CORPROTECT®, TIBA PMA LINER®
– šachtová dna, šachtové skruže, kónusy**

Určené použití: šachtová dna, šachtové skruže, kónusy jsou určeny pro použití zejména pro vstup, provětrávání a odvětrání odvodňovacích systémů, např. v úsecích vozovek, parkovišť, odstavných pruhů a mimo budovy; dále se používají ke stavbě vstupních a revizních šachet (koncových, spojných, lomových) pro odpadní kanály a pro drenážní soustavy; pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru, případně pro jeho změnu a pro změnu sklonu a průřezů kanalizačního řadu

Žadatel - výrobce **TIBA BETON CZ s.r.o.**
K Elektrárně 459, 533 12 Chvaletice IČO: 083 79 793

Výrobní závod: **TIBA BETON CZ s.r.o.**
K Elektrárně 459, 533 12 Chvaletice IČO: 083 79 793

Tento protokol o certifikaci výrobku zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené normami, technickými předpisy, na které byl uveden odkaz, nezmění, ale nejdéle do termínu níže uvedeného.

Platnost protokolu do: 30.06.2026

Místo a datum vydání: V Praze 01.07.2023

Výtisk číslo: 1

Stran celkem : 7



Ing. Lubomír Keim, CSc.
vedoucí certifikačního orgánu pro výroby a procesy

1 TECHNICKÁ DOKUMENTACE ŽADATELE

Dále se uvádí přehled technické dokumentace využitě k certifikaci výrobku, technický popis výrobku a jeho deklarované vlastnosti tak, jak jsou uvedeny v technické dokumentaci předložené žadatelem.

1.1 Dokumenty použité k certifikaci

Obsah technické dokumentace předložené žadatelem:

1. Podniková norma výrobce PN 06-20/01 HKS – hybridní kanalizační systémy: TIBA BASE, TIBA CORPROTECT[®], TIBA PMA LINER[®].
2. Technický list HYBRIDNÍ ŠACHTY TIBA BASE S PP/GFK VÝSTELKOU.
3. Technický list HYBRIDNÍ ŠACHTY TIBA CORPROTECT[®] S PP/GFK VÝSTELKOU.
4. Technický list HYBRIDNÍ ŠACHTY TIBA PMA LINER[®] S PP/GFK VÝSTELKOU.
5. Technologické postupy montáže pro vstupní a revizní šachty.
6. Protokol o zkoušce č. 758/23 z 31.03.2023, vydalo VUT v Brně, fakulta stavební, AZL č. 1396.
7. Protokol o zkoušce č. 759/23 z 31.03.2023, vydalo VUT v Brně, fakulta stavební, AZL č. 1396.
8. Protokol č. 070-062140 ze dne 28.11.2022, vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočkou 0700 Ostrava.
9. Certifikát č. 070-062141 ze dne 28.11.2022, vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočkou 0700 Ostrava.
10. Protokol č. 070-062142 ze dne 22.11.2022, vydal TZÚS Praha, s.p. – pobočkou 0700 Ostrava.
11. Prohlášení o vlastnostech č. 3/2023 ze dne 15.4.2023.

1.2 Technický popis výrobku

HYBRIDNÍ ŠACHTY TIBA BASE

Hybridním šachtové dno se základní PP/GFK (polypropylénovou/sklolaminátovou) výstelkou - jsou určeny pro všechny typy základních dešťových a splaškových kanalizací. Její vhodnost je zejména při budování nových obytných částí měst a obcí, kde se předpokládá zvýšená chemická agresivita splaškových vod při snížení objemů jejich průtoků. TIBA BASE šachtová dna jsou opatřena PP/GFK výstelkami a jsou vyráběna v nominálních průměrech DN 1000, DN 1200 a DN 1500.

HYBRIDNÍ ŠACHTY TIBA CORPROTECT[®]

Všechny komponenty (šachtová dna, skruže, kónusy) jsou vybaveny stěnovými PP (polypropylénovými) výstelkami chránícími celý vnitřní povrch šachty. Jednotlivé spoje jsou těsněny tří-prvkovým těsněním chránící spoj proti působení vnitřních vlivů a proti průniku vody. Axiální těsnění také zajišťuje lepší přenos dynamických sil působících na kanalizační šachty zejména v komunikacích. Jsou určeny pro splaškové i dešťové kanalizace a také pro kanalizace v chemickém průmyslu. Vhodnost této řady je zejména všude tam, kde se předpokládá výskyt vysoké chemické agresivity, biokoroze a mechanického namáhání (např. otěr způsobovaný solankou, kontaminovanou posypovými materiály z komunikací). TIBA CORPROTECT[®] šachtové dílce jsou vyráběny v nominálních průměrech DN 1000, DN 1200 a DN 1500.

HYBRIDNÍ ŠACHTY TIBA PMA LINER[®]

Všechny komponenty (šachtová dna, skruže, kónusy) jsou vybaveny stěnovými PP (polypropylénovými) výstelkami chránícími celý vnitřní povrch šachty. Jednotlivé spoje jsou vybaveny spodním a horním duraplastovým zámkem včetně integrovaného těsnění. Díky této inovaci je vnitřní povrch betonových šachtových dílců zcela chráněn vůči vnitřní agresivitě prostředí, a to včetně vnitřních povrchů ve spojích. Je určena pro splaškové i náročné dešťové kanalizace a také pro kanalizace v chemickém průmyslu. Vhodnost této řady je zejména všude tam, kde se předpokládá výskyt vysoké chemické agresivity a biokoroze. TIBA PMA LINER[®] šachtové dílce jsou vyráběny v nominálním průměru DN 1000.

1.3 Vlastnosti výrobku

Uvádí se vlastnosti výrobku deklarované výrobcem v jeho dokumentaci:

| Posuzované vlastnosti výrobku | Zkušební předpis | Hodnoty vlastností |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Vstupní otvory | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | ≥ 600 mm |
| Vodotěsnost | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | žádná netěsnost spoje při 0,5 bar |
| Vodní součinitel | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | ≤ 0,45 |
| Maximální obsah chloridů | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | ≤ 1,0 % |
| Maximální nasákavost | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | ≤ 6% |

1.4 Určené použití výrobku ve stavbě

Vstupní a revizní šachty určené pro použití zejména jako: vstup, provětrávání a odvětrání odvodňovacích systémů, např. v úsecích vozovek, parkovišť, odstavných pruhů a mimo budovy; dále se používají ke stavbě vstupních a revizních šachet (koncových, spojných, lomových) pro odpadní kanály a pro drenážní soustavy; pro svedení kanalizačních potrubí do jednoho směru, případně pro jeho změnu a pro změnu sklonu a průřezů kanalizačního řádu.

2 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

2.1 Administrativní dokumenty

1. Žádost k činnosti ze dne 04.04.2023.
2. Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Hradci Králové oddíl C, vložka 44295, vydaný na obchodní jméno TIBA BETON CZ, s.r.o.
3. Smlouva o certifikaci výrobku č. 23062 o ze dne 13.06.2023.

2.2 Protokoly o zkouškách a zjištěních akreditovaného certifikačního orgánu

1. Protokol o zkoušce č. 758/23 ze dne 31.3.2023, vydalo VUT v Brně, fakulta stavební, AZL č. 1396.
2. Protokol o zkoušce č. 759/23 ze dne 31.3.2023, vydalo VUT v Brně, fakulta stavební, AZL č. 1396.

3 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBEK

Obecné technické požadavky na certifikované stavební výrobky v souladu s ustanovením § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu jsou konkretizovány v:

1. ČSN EN 1917:2004 - Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu.
2. ČSN EN 206+A2:2021 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
3. ČSN EN 681-1:1998 - Elastomerní těsnění - Požadavky na materiál pro těsnění spojů trubek používaných pro dodávku vody a odpady - Část 1: Pryž.
4. Kapitola 18 TKP Betonové konstrukce a mosty (leden 2016).

Dále jsou uvedeny technické požadavky na certifikované výrobky, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby zaručují, v rozsahu vymezeného užití výrobků, splnění základních požadavků na stavby.

3.1 Mechanická pevnost a stabilita

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena:

| Posuzované vlastnosti výrobku | Zkušební předpis | Hodnoty vlastností |
|--|----------------------------|--|
| Pevnost betonu v tlaku | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | ≥ 40 MPa |
| Únosnost ve vrcholovém tlaku | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | ≥ 40 kN/m |
| Únosnost ve svislém směru přechodových stavebních dílců | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | > 300 kN |
| Únosnost zabudovaných stupadel (vodorovná síla na vytržení) | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | > 5 kN |
| Únosnost zabudovaných stupadel - zatěžování svislým zatížením 2 kN | ČSN EN 1917 PN 06-20/01 | průhyb při působení síly max. 10 mm trvalý průhyb max. 2,0 mm |

3.2 Požární bezpečnost

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

3.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

3.4 Bezpečnost při užívání

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

3.5 Ochrana proti hluku

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

3.6 Úspora energie a ochrana tepla

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

4. OVĚŘENÍ SHODY CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU S POŽADAVKY TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ

Dále je provedeno ověření, zda typ výrobku odpovídá v rozsahu oprávněného zájmu technickým požadavkům souvisejícími se základními požadavky na stavby.

Jako reprezentant typové řady výrobků byly CO 3013 určeny vzorky výrobků:

- dno 1000/700 corprotect, skruž 1000/500/120 corprotect, skruž 1000/1000/120 corprotect, kónus 1000-625/600/120 sp corprotect;
- skruž 1000/500/135 pma liner, skruž 1000/1000/135 pma liner, kónus 1000-625/600/135 pma liner.

4.1 Mechanická pevnost a stabilita

Výsledky zkoušek a zjištění, posouzení a ověření shody výrobku **dno 1000/700/120 corprotect** uvádí následující tabulka:

| Posuzované vlastnosti výrobku | Požadované hodnoty vlastnosti | Výsledek zkoušky; zjištění CO 3013: | Posouzení [zkušební protokol] |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Vstupní otvory | ≥ 600 mm | 1000 mm | vyhovuje [1.1.6] |
| Pevnost betonu v tlaku | ≥ 40 MPa | 44,6 MPa | vyhovuje [1.1.6] |
| Únosnost ve vrcholovém tlaku | ≥ 40 kN/m | 463,7 kN/m | vyhovuje [1.1.6] |
| Maximální nasákavost | ≤ 6 % | 5,6 % | vyhovuje [1.1.6] |

Výsledky zkoušek a zjištění, posouzení a ověření shody výrobku **skruž 1000/500/120 corprotect** uvádí následující tabulka:

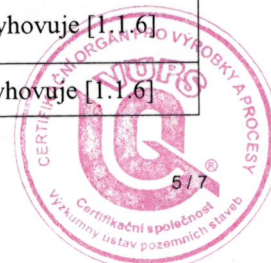
| Posuzované vlastnosti výrobku | Požadované hodnoty vlastnosti | Výsledek zkoušky; zjištění CO 3013: | Posouzení [zkušební protokol] |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Vstupní otvory | ≥ 600 mm | 1000 mm | vyhovuje [1.1.6] |
| Únosnost ve vrcholovém tlaku | ≥ 40 kN/m | 73,2 kN/m | vyhovuje [1.1.6] |
| Únosnost zabudovaných stupadel (vodorovná síla na vytržení) | > 5 kN | 7,35 kN | vyhovuje [1.1.6] |
| Únosnost zabudovaných stupadel - zatěžování svislým zatížením 2 kN | průhyb při působení síly max. 10 mm | 5,3 mm | vyhovuje [1.1.6] |
| | trvalý průhyb max. 2,0 mm | 0,42 mm | |

Výsledky zkoušek a zjištění, posouzení a ověření shody výrobku **skruž 1000/1000/120 corprotect** uvádí následující tabulka:

| Posuzované vlastnosti výrobku | Požadované hodnoty vlastnosti | Výsledek zkoušky; zjištění CO 3013: | Posouzení [zkušební protokol] |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Vstupní otvory | ≥ 600 mm | 1000 mm | vyhovuje [1.1.6] |
| Pevnost betonu v tlaku | ≥ 40 MPa | 41,7 MPa | vyhovuje [1.1.6] |
| Únosnost ve vrcholovém tlaku | ≥ 40 kN/m | 69,3 kN/m | vyhovuje [1.1.6] |
| Vodotěsnost | žádná netěsnost spoje při 0,5 bar | žádná netěsnost | vyhovuje [1.1.10] |
| Maximální nasákavost | ≤ 6 % | 5,6 % | vyhovuje [1.1.6] |

Výsledky zkoušek a zjištění, posouzení a ověření shody výrobku **kónus 1000-625/600/120 sp corprotect** uvádí následující tabulka:

| Posuzované vlastnosti výrobku | Požadované hodnoty vlastnosti | Výsledek zkoušky; zjištění CO 3013: | Posouzení [zkušební protokol] |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Vstupní otvory | ≥ 600 mm | 1000 mm / 625 mm | vyhovuje [1.1.6] |
| Pevnost betonu v tlaku | ≥ 40 MPa | 61,0 MPa | vyhovuje [1.1.6] |
| Únosnost ve svislém směru přechodových stavebních dílců | ≥ 300 kN | 337,0 kN | vyhovuje [1.1.6] |
| Maximální nasákavost | ≤ 6 % | 5,2 % | vyhovuje [1.1.6] |



Výsledky zkoušek a zjištění, posouzení a ověření shody výrobku **skruž 1000/500/135 pma liner** uvádí následující tabulka:

| Posuzované vlastnosti výrobku | Požadované hodnoty vlastnosti | Výsledek zkoušky; zjištění CO 3013: | Posouzení [zkušební protokol] |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Vstupní otvory | ≥ 600 mm | 1000 mm | vyhovuje [1.1.7] |
| Pevnost betonu v tlaku | ≥ 40 MPa | 58,0 MPa | vyhovuje [1.1.7] |
| Únosnost ve vrcholovém tlaku | ≥ 40 kN/m | 107,5 kN/m | vyhovuje [1.1.7] |
| Maximální nasákavost | ≤ 6 % | 4,7 % | vyhovuje [1.1.7] |

Výsledky zkoušek a zjištění, posouzení a ověření shody výrobku **skruž 1000/1000/135 pma liner** uvádí následující tabulka:

| Posuzované vlastnosti výrobku | Požadované hodnoty vlastnosti | Výsledek zkoušky; zjištění CO 3013: | Posouzení [zkušební protokol] |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Vstupní otvory | ≥ 600 mm | 1000 mm | vyhovuje [1.1.7] |
| Pevnost betonu v tlaku | ≥ 40 MPa | 57,9 MPa | vyhovuje [1.1.7] |
| Únosnost ve vrcholovém tlaku | ≥ 40 kN/m | 102,0 kN/m | vyhovuje [1.1.7] |
| Maximální nasákavost | ≤ 6 % | 5,1 % | vyhovuje [1.1.7] |

Výsledky zkoušek a zjištění, posouzení a ověření shody výrobku **kónus 1000-625/600/135 pma liner** uvádí následující tabulka:

| Posuzované vlastnosti výrobku | Požadované hodnoty vlastnosti | Výsledek zkoušky; zjištění CO 3013: | Posouzení [zkušební protokol] |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Vstupní otvory | ≥ 600 mm | 1000 mm / 622 mm | vyhovuje [1.1.7] |
| Pevnost betonu v tlaku | ≥ 40 MPa | 54,8 MPa | vyhovuje [1.1.7] |
| Únosnost ve svislém směru přechodových stavebních dílců | ≥ 300 kN | 385,3 kN | vyhovuje [1.1.7] |
| Maximální nasákavost | ≤ 6 % | 5,2 % | vyhovuje [1.1.7] |

4.2 Požární bezpečnost

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití ve stavbě za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

Nehodnoceno.

4.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití ve stavbě za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

Nehodnoceno.

4.4 Bezpečnost při užívání

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

Nehodnoceno.

4.5 Ochrana proti hluku

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.
Nehodnoceno.

4.6 Úspora energie a tepelná ochrana tepla

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.
Nehodnoceno.

5. ZÁVĚR

U certifikovaného výrobku byla prokázána shoda deklarovaných vlastností s výše uvedenými technickými požadavky uvedenými v Podnikové normě výrobce č. PN 06-20/01 HKS – hybridní kanalizační systémy: TIBA BASE, TIBA CORPROTECT®, TIBA PMA LINER® a ČSN EN 1917:2004 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu.

6. PODMÍNKY PLATNOSTI CERTIFIKÁTU

1. Žadatel je povinen s každým dodávaným typem výrobku dodávat technickou dokumentaci obsahující deklarované ověřené vlastnosti výrobku, návod k instalaci / zabudování / užití a upozornění vedoucí k bezpečnému užívání výrobku ve stavbě.
2. Žadatel je povinen neprodleně ohlásit certifikačnímu orgánu jakékoliv změny týkající se vlastností certifikovaného typu výrobku, změny právní subjektivity a závazných dokumentů uvedených v tomto protokolu a způsobu zabudování a užití výrobku ve stavbě, nejpozději do dne, kdy k těmto změnám dochází.
3. Splnění technických požadavků na posuzovaný výrobek vyjádřených normovými hodnotami podle vyhlášky MMR ČR č. 268/2009 Sb. v návaznosti na jeho konkrétní užití v předmětné stavbě, musí být provedeno v rámci zpracování projektové dokumentace.
4. Výrobce provádí v souladu se svou dokumentací stále vnitřní řízení výroby zaměřené na dodržení vlastností výrobku dle technické dokumentace a požadavkových norem a vede o této činnosti průkaznou dokumentaci.
5. Žadatel provádí v souladu se svým interním předpisem kontrolu výrobků a vede o této činnosti průkaznou dokumentaci.
6. Protokol je vydán ve dvou originálních vyhotoveních, kde výtisk č. 1 byl předán žadateli, výtisk č. 2 je uložen v archivu Certifikačního orgánu č. 3013. Každá strana protokolu je opatřena razítkem červené barvy se znakem certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků.
7. Platnost protokolu o posouzení shody je uvedena na titulní straně protokolu.

V Praze dne 01.07.2023

Pracovník certifikačního orgánu
provádějící certifikaci výrobku:


Ing. Jindřiška Minaříková



