



VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.

Oznámený subjekt Certifikační orgán pro produkty, kvalifikaci, EPD, kvalitu budov a systémy managementu Zkušební laboratoř
Rozhodnutí o autorizaci č. 32/2006 ze dne 31.8.2006

Autorizovaná osoba 227

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 227-STO-23-0235

vydané v souladu s ustanovením § 10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění a s § 2 a § 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Název výrobku: **BIOCAT – zařízení pro ochranu proti vodnímu kameni**

Určené použití: Zařízení BIOCAT je určeno k trvalému snížení tvorby vodního kamene v systémech pitné vody a v sanitárních zařízeních. Základní princip procesu biomineralizace zajišťuje ochranu proti vodnímu kameni bez použití chemických přísad nebo elektrolytického rozkladu vody.

Žadatel: **Duco Tech CZ s.r.o.**
Polivkova 583/30, 158 00 Praha 5 - Jinonice

IČO: 09504486

Výrobce: **WATERCryst Wassertechnik GmbH**
Elsa-Brandström-St. 31, D-42781 Haan, Německo

kód země: 276

Výrobní závod: **WATERCryst Wassertechnik GmbH**
Niederlassung Österreich, Messerschmittweg 26,
A 6175 Kematen in Tirol, Rakousko

kód země: 040

Stavební technické osvědčení vydané Autorizovanou osobou 227 vymezuje technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou úlohu mají výrobky ve stavbě plnit a je technickým zjištěním určeným pro posouzení shody výrobku.

Technické osvědčení obsahuje celkem 10 stran textu. Každá strana dokumentu je opatřena razítkem Autorizované osoby v červené barvě. Stavební technické osvědčení je vydáno ve dvou originálních výtiscích; výtisk č. 1 náleží žadateli, výtisk č. 2 je uložen v archivu Autorizované osoby 227.

Stavební technické osvědčení je platné a reprodukovatelné pouze jako celek.

Platnost je stanovena do: 11.07.2028

Výtisk číslo: 1
Stran celkem: 10
Místo a datum vydání:
V Praze dne 11.07.2023

K: 23028

212_VP022
R11 22_11-02017

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
IČO: 25052083 DIČ: CZ25052083 Tel.: +420 271 751 148, Fax: +420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



Ing. Lubomír Keim, CSc.
ředitel Autorizované osoby 227

1 VYDÁNÍ STAVEBNÍHO TECHNICKÉHO OSVĚDČENÍ

Autorizovaná osoba vydává toto stavební technické osvědčení na předmětný výrobek, protože technické požadavky na tento výrobek nejsou plně obsaženy v normách určených k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. nebo tyto normy a technické předpisy nekonkretizují z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na dané výrobky vztahují.

2 TECHNICKÁ DOKUMENTACE ŽADATELE

2.1 Dokumenty žadatele

Přehled dokumentů žadatele využitých pro vypracování stavebního technického osvědčení:

1. Soubor technické a normové dokumentace k zařízení pro ochranu proti vodnímu kameni BIOCAT, technický popis jednotlivých komponent, technické údaje, rozměry, výkonové charakteristiky, údaje o hluku, příklady sestav a technické údaje.
2. Návod na instalaci resp. montáž k zařízení pro ochranu proti vodnímu kameni BIOCAT v ČJ.

2.2 Technický popis výrobku

BIOCAT – zařízení pro ochranu proti vodnímu kameni v provedení BIOCAT KS, KLS a WS slouží k trvalému snížení tvorby vodního kamene v systémech pitné vody a sanitárních zařízeních. Základní princip procesu biomineralizace dosahuje účinku ochrany proti vodnímu kameni bez použití chemických přísad nebo elektrolytického rozkladu vody. Přístroje jsou určeny výhradně pro montáž do hlavní přípojky instalace pitné vody v individuálních rodinných domech a bytových domech, případně v menších zásobovacích jednotkách hotelů, podniků, škol a dalších veřejných budov. Výběr přístroje a určení velikosti musí být provedeno v souladu s plánovací dokumentací a projektovými specifikacemi konkrétního použití.

Přístroje jsou určeny pouze pro trvalý provoz.



Přístroj není vhodný pro:

- technická zařízení, kde je nutné úplné nebo částečné odsolení nebo kde to předepisuje výrobce.
 - užitkovou vodu, která svým složením neodpovídá kvalitě pitné vody.
 - vodu, která je v oblasti zpracovávací jednotky silně nenasycená vápníkem (agresivní vůči vápniku).
 - provozní tlak systému vyšší než 8 barů nebo nižší než 2 bary
- použití, kde je bezpodmínečně nutná nepřetržitá dodávka vody, např. bezpečnostní systémy, jako jsou hasící vedení a nouzové sprchy.

Přístroje se dodávají připravené k montáži s montážním závěsem pro upevnění na stěnu a s ochranným krytem.

Funkce přístrojů ochrany proti vodnímu kameni BIOCAT je založena na osvědčené technologii katalyzátoru. Tím se v pitné vodě ponechají cenné minerály a nezmění se její přirozené složení.

1. Vápník (chemicky uhličitán vápenatý CaCO_3) je v pitné vodě přítomen rozpuštěný ve formě vápenatých (Ca^{2+}) a uhličitánových iontů (CO_3^{2-}).
2. V přístrojích ochrany proti vodnímu kameni BIOCAT je na speciálně vyvinutém povrchu umístěn katalyzátorový granulát s přípojnými místy pro vápenaté a uhličitánové ionty.

3. Vápenaté a uhličitánové ionty se zachycují v přípojných místech granulátu a vytvářejí nejmenší krystalky vápníku. Tento proces probíhá sám o sobě, bez energie nebo přidávání chemických látek. Přípojná místa výrazně snižují aktivační energii pro tvorbu krystalů vápníku.
4. Když krystaly vápníku dosáhnou určité velikosti (referenční velikost 10 000 milimetrů), jsou proudem vody odděleny od povrchu granulátu.
5. Přípojná místa jsou nyní opět volná, aby z procházející vody vytvořily nový krystal vápníku (přípojná místa a granulát se nespotřebovávají, a proto neustále působí jako katalyzátor pro tvorbu krystalů vápníku). Krystaly vápníku se při každém odběru vody z kazety propláchnou uvnitř systému ochrany proti vodnímu kameni BIOCAT a poté se rozdělí do celého vodovodního systému pitné vody a ohřevů vody.
6. Krystaly vápníku nyní slouží jako přípojná místa přebytečných vápenatých a uhličitánových iontů ve studené a horké vodě. Při odběru vody jsou nakonec přes armatury vyplaveny. Tím se výrazně snižuje tvorba vodního kamene v potrubí a zásobnících teplé vody. Tvrdost vody zůstává přitom nezměněna.

Řídící a monitorovací elektronika zajišťuje automatický a správný provoz. Ovládací jednotka BIOCAT KLS se skládá z displeje a dotykového tlačítka s vícebarevným LED kroužkem.

Displej se automaticky deaktivuje přibližně po jedné minutě, a proto je během provozu standardně tmavý. Displej lze znovu zapnout stisknutím dotykového tlačítka na 1 sekundu.



Mikrobiologické negativní ovlivnění přístroje je vyloučeno pravidelnou automatickou termickou dezinfekcí (TD). Během TD je katalyzátorová kazeta odpojena od přívodního potrubí pitné vody prostřednictvím integrovaného vícekomorového ventilu - obtok ve ventilu nadále zajišťuje přívod pitné vody. Voda v kazetě se ohřeje na 80 °C a po uplynutí doby expozice se vypláchne automatickým oplachem (RS) a automaticky se vrátí do režimu úpravy vody (WT). Díky integrované funkci FailSafe se vícekomorový ventil jednotky ochrany proti vodnímu kameni v případě výpadku napájení energií přesune do bezpečné polohy. Tím se zabrání trvalému oplachování systému BIOCAT KLS. Energií pro funkci FailSafe přitom dodává sada 8 ks tužkových baterií. BIOCAT KLS je vybaven inteligentním detektorem úniku podle DIN 3553 Armatury pro systémy pitné vody v budovách - systémy ochrany proti úniku se senzory a automatickými uzavíracími zařízeními - detektory pro instalaci v instalacích pitné vody - požadavky a zkoušky. Trvalým sledováním průtoku vody je únik zjištěn včas a přívod vody je automaticky uzavřen. Tím se minimalizuje rozsah škod způsobených vodou.





BIOCAT KLS je vybaven měřením průtoku pomocí turbínového snímače průtoku, který trvale sleduje spotřebu vody. Kromě toho je váš potrubní systém pravidelně kontrolován pomocí integrovaného tlakového senzoru na přítomnost drobných netěsností, jako jsou kapající vodní kohoutky nebo šroubované spoje potrubí.

Zobrazení stavu přístroje a potvrzení alarmu je možné přímo na BIOCAT KLS prostřednictvím displeje a dotykového tlačítka. Díky integrovanému rozhraní LAN lze BIOCAT KLS připojit k aplikaci BIOCAT prostřednictvím internetu nebo Bluetooth. Aplikace BIOCAT umožňuje rozšířené ovládací funkce, jako je úprava nastavení, notifikace u alarmu úniku přímo do chytrého telefonu, zobrazování údajů o spotřebě vody a také dočasné pozastavení sledování úniku, například za účelem napuštění bazénu. Kromě toho jsou přístroje BIOCAT KLS vybaveny modulem pro detekci netěsností potrubí a automatickým uzavíracím zařízením. To umožňuje detekovat a omezit přerušení potrubí i nejmenší úniky. Úplná ochrana proti únikům není vzhledem k systému obecně možná. Detekce úniků olova vždy závisí na příslušné instalaci pitné vody a je omezena v úsecích potrubí s vyšší úrovní tlaku (systém teplé vody).



Zařízení BIOCAT pro ochranu proti vodnímu kameni se vyrábí v těchto provedeních:

SÉRIE KS	BIOCAT KS 3000	BIOCAT KS 4000
		
DIMENZOVÁNÍ PRO BYTOVÉ JEDNOTKY*		
Maximální počet bytových jednotek [BJ]	1	3
Maximální počet osob	4	8
Maximální denní spotřeba [l / d]	450	750
Maximální roční spotřeba [m ³ / r]	150	260
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Objem proplachu při termické dezinfekci (při tlaku 4 bar) [l]	12	15
Maximální příkon [W]	607	607
Síťové připojení	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojovací rozměr	DN25 (1" AG)	DN25 (1" AG)
Připojovací rozměr zpětného proplachu	DN15 (1/2" AG)	DN15 (1/2" AG)
Výška / Šířka / Hloubka [mm]	280 / 520 / 330 - 370	280 / 520 / 330 - 370
Připojovací rozliče [mm]	234	234

BIOCAT KS 5000-S	BIOCAT KS 5500-S	BIOCAT KS 6500-S	BIOCAT KS 7000-S
			
5	8	12	17
11	17	27	38
1.250	1.760	2.640	3.750
430	610	920	1.300
60	60	74	74
1.207	1.207	1.207	1.207
230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
DN40 (1 1/2" IG)	DN40 (1 1/2" IG)	DN40 (1 1/2" IG)	DN40 (1 1/2" IG)
DN15 (1/2")	DN15 (1/2" AG)	DN15 (1/2" AG)	DN15 (1/2" AG)
375 / 725 / 640	375 / 725 / 640	380 / 870 / 675	380 / 870 / 675
216	216	216	216

K: 23028

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-23-0235

STO: 17/2022
R: 22_1101/2017

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/116
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel.: +420 271 751 140 Fax: +420 281 317 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



SÉRIE KS**BIOCAT KS 8000****BIOCAT KS 11000****DIMENZOVÁNÍ PRO BYTOVÉ JEDNOTKY***

Maximální počet bytových jednotek [BJ]	30	68
Maximální počet osob	66	150
Maximální denní spotřeba [l / d]	6.500	15.000
Maximální roční spotřeba [m³ / r]	2.270	6.250

TECHNICKÉ ÚDAJE

Objem proplachu při termické dezinfekci (při tlaku 4 bar) [l]	80	160
Maximální příkon [W]	2.070	4.570
Síťové připojení	3 x 400V + N + PE, 50 Hz	3 x 400V + N + PE, 50 Hz
Připojovací rozměr	DN40 (1 1/2" příruba)	DN50 (2" příruba)
Připojovací rozměr zpětného proplachu	DN15 (1/2" IG)	DN15 (1/2" IG)
Výška / Šířka / Hloubka [mm]	1.250 / 1.500 / 520	1.330 / 1.650 / 700
Připojovací rozteč [mm]	610	680




BIOCAT KS 14000**BIOCAT KS 3.5D****BIOCAT KS 5D**




114	150	227
251	350	500
25.000	35.000	50.000
8.750	12.250	17.500
180	320	360
4.570	6.070	6.070
3 x 400V + N + PE, 50 Hz	3 x 400V + N + PE, 50 Hz	3 x 400V + N + PE, 50 Hz
DN50 (2" příruba)	DN50 (2" příruba)	DN50 (2" příruba)
DN15 (1/2" IG)	DN15 (1/2" IG)	DN15 (1/2" IG)
1.330 / 1.900 / 700	1.500 / 2.200 / 790	1.500 / 2.400 / 790
680	825	825

K: 23028

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-23-0235

S: 02/2002
R: 1/22 11/2017Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 + 18
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel.: +420 271 751 148, Fax: +420 281 017 241, E mail: info@vups.cz www.vups.cz

SÉRIE WS	BIOCAT WS 1	BIOCAT WS 2	BIOCAT WS 3
			
DIMENZOVÁNÍ PRO BYTOVÉ JEDNOTKY*			
Maximální počet bytových jednotek [BJ]	1	2	5
Maximální počet osob	4	7	18
Dlouhodobý průtok (Qd) [l / h]	55	80	140
Objem zásobníku teplé vody [l]	160	160	250
Maximální denní spotřeba [l / d]	200	342	724
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Maximální výkon [W]	(bez čerpadla, bez regulace)		35
Síťové připojení	230 / 50	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojovací rozměr	DN25 (1" AG)	DN25 (1" AG)	DN25 (1" AG)
Výška / Šířka / Hloubka [mm]	260 / 520 / 390	280 / 520 / 390	280 / 620 / 390
Připojovací rozteč [mm]	234	234	234

SÉRIE WS	BIOCAT WS 4	BIOCAT WS 5	BIOCAT WS 6
			
DIMENZOVÁNÍ PRO BYTOVÉ JEDNOTKY*			
Maximální počet bytových jednotek [BJ]	10	15	20
Maximální počet osob	35	53	70
Dlouhodobý průtok (Qd) [l / h]	230	270	360
Objem zásobníku teplé vody [l]	350	350	350
Maximální denní spotřeba [l / d]	1.317	1.889	2.449
TECHNICKÉ ÚDAJE			
Maximální výkon [W]	65	65	65
Síťové připojení	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Připojovací rozměr	DN40 (1 1/2" IG)	DN40 (1 1/2" IG)	DN40 (1 1/2" IG)
Výška / Šířka / Hloubka [mm]	320 / 830 / 700	320 / 830 / 700	320 / 1.000 / 700
Připojovací rozteč [mm]	210	216	216

Kompletní zařízení je podrobena zkušebnímu provozu ve výrobním závodě. Při instalaci zařízení na stavbě se vyžaduje síťové připojení elektroinstalace a připojení na vodní . Statické působení zatížení jednotky na podlahu je řešeno v montážním návodu pro instalaci a musí být koordinovány v projektu pro provádění stavby. Součástí dodávky je montážní návod a manuál pro provoz a servis zařízení BIOCAT pro ochranu proti vodnímu kameni.

K: 23028

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-23-0235

STO WOOD
R+D, s.r.o.

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 610 / 16.
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel: +420 271 751 145, Fax: +420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



6 / 10

2.3 Vlastnosti výrobku

Pro výrobek vybraný Autorizovanou osobou jako reprezentanta typové řady zařízení na ochranu proti vodnímu kamení - vzorek výrobku typ **BIOCAT KS 3000 PN 10** uvádí žadatel v technické dokumentaci tyto parametry

poř.č.	Posuzované vlastnosti výrobku	Zkušební předpis	Hodnota parametru
1	Max. pracovní tlak [MPa]	ČSN 13 7100	1,0

2.4 Určené použití výrobku ve stavbě

Zařízení BIOCAT je určeno k trvalému snížení tvorby vodního kamene v systémech pitné vody a v sanitárních zařízeních. Základní princip procesu biomineralizace zajišťuje ochranu proti vodnímu kamení bez použití chemických přísad nebo elektrolytického rozkladu vody.

3 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

3.1 Administrativní dokumenty

1. Žádost k činnosti autorizované osoby 227, č. 23028 ze dne 17.02.2023
2. Výpis z obchodního rejstříku ze dne 10.09.2020 vedeného Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 337224 na obchodní jméno Duco Tech CZ s.r.o., Polivkova 583/30, Jinonice, 158 00 Praha 5 s předmětem podnikání: výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona, zprostředkování obchodu a služeb velkoobchod a maloobchod poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, projektová činnost ve výstavbě.
3. Živnostenské oprávnění č.1, Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona ze dne 10.09.2020.
4. Smlouva o certifikaci č. 23028 ze dne 08.06.2023.

3.2 Přehled souvisejících technických předpisů a norem

3.2.1 Technické předpisy

1. Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů.
2. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů.
3. Vyhláška č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů.
4. Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění o obalech ve znění pozdějších předpisů.
5. Vyhláška č. 409/2005 Sb., Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody ve znění pozdějších předpisů.
6. Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.
7. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU resp. nařízení vlády 117/2016 Sb., (dříve EMC direktivy 2004/108/ES, resp. nařízení vlády 616/2006 Sb.).
8. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU resp. nařízení vlády 118/2016 Sb., (dříve LV Directive 2006/95/ES resp. nařízení vlády 17/2003Sb.).



3.2.2 Odkaz na normy určené k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. ČSN 69 0010-3-1:98 | Tlakové nádoby stabilní - Technická pravidla - Část 3.1: Materiál |
| 2. ČSN 69 0010-7-1:93 | Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Zkoušení a dokumentace. Část 7.1: Stavební a první tlaková zkouška |
| 3. ČSN EN 60204-1 ed.3:19 | Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení pracovních strojů. Část1: Všeobecné požadavky. |
| 4. ČSN EN ISO 12100:21 | Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika |
| 5. ČSN 13 7100:88 | Drobné armatury. Drobné armatury. Všeobecné technické předpisy |
| 6. ČSN 13 0010 | Potrubi a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky |

3.2.3 Ostatní technické normy a dokumenty

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. ČSN EN 806-2:05 | Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 2: Navrhování |
| 2. ČSN EN 60730-1 ed.4:17 | Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky |

4 POŽADAVKY A ZPŮSOB VOLBY REPREZENTANTA

Jako reprezentant skupiny zařízení na ochranu proti vodnímu kameni bude Autorizovanou osobou odebrán vzorek typ **BIOCAT KS 3000 PN 10** v souladu s technickou dokumentací výrobce. Vzorkování pro jednotlivé zkoušky je provedeno dle příslušných zkušebních norem.

5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBEK

Posuzované vlastnosti výrobku jsou stanoveny v návaznosti na funkci výrobku ve stavbě a vymezený způsob jeho použití, kde povinnost jejich deklarace vyplývá z českých technických norem pro navrhování a posuzování stavebních konstrukcí a staveb. Dále jsou uvedeny požadované charakteristiky výrobku, kde znalost jejich úrovně je rozhodná ve vztahu k zajištění plnění základních požadavků a tím oprávněného zájmu ve smyslu § 1, písm. a) zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a jejich úroveň je dána deklarací žadatele. Uvedené technické požadavky na výrobek určující charakteristiky výrobku, jejich úroveň a postupy jejich zjišťování, kontrolní, evidenční a administrativní postupy jsou stanoveny ve vztahu k plnění základních požadavků na stavební výrobky uvedených v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., ve znění nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

5.1 Mechanická pevnost a stabilita

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

5.2 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.



5.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Zařízení musí být udržovatelné, čistitelné a desinfikovatelné dle testů na odolnost vůči chemickým látkám běžně používaných v desinfekčních prostředcích a nesmí být zdrojem plísní a mikroorganismů a jejich šíření do ovzduší. Použité materiály nesmí uvolňovat jedovaté látky a musí být recyklovatelné a ekologicky šetrné. Výrobky deklarované pro použití ve styku s pitnou vodou a na úpravu vody je nutno dodržet obecné hygienické požadavky na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. v platném znění včetně přílohy č. 1 Výluhová zkouška. Užití výrobku ověřených vlastností při řádném návrhu a realizaci stavby a její údržbě neohroží zajištění plnění základního požadavku č.3.

5.4 Bezpečnost při užívání

Zařízení musí být vyrobeno tak, aby nemělo vliv na stavbu z hlediska elektrické a mechanické bezpečnosti, a plnilo svou funkci a mohlo být seřizováno a udržováno bez vystavení osob riziku, pokud se tyto operace provádějí za podmínek předpokládaných výrobcem. Provedení a instalace musí být v souladu s ČSN EN 60204-1 ed.3 a ČSN EN ISO 12100. S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek, které žadatel musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

Sledovaným parametrem je odolnost vůči vnitřnímu přetlaku na primární vodní straně bytové stanice. Uvedené vlastnosti a další charakteristiky výrobku rozhodné pro zajištění plnění základního požadavku č. 4 uvádí následující tabulka:

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Hodnota parametru
Pracovní tlak [MPa]	ČSN 13 7100	1,0
Těsnost uzávěrů [MPa]	ČSN 13 7100	1,0

Užití výrobku při řádném návrhu a realizaci stavby a její údržbě neohroží zajištění plnění základního požadavku č.4.

5.5 Ochrana proti hluku

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

5.6 Úspora energie a ochrana tepla

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

6 POŽADAVKY NA ZPŮSOB KONTROLY VÝROBKŮ ŽADATELEM

Kontrolou výrobků je dokumentovaný systém nakupování, přejímky, manipulace, skladování a dodávání výrobků včetně vedení příslušných záznamů. Dokumentace musí zajistit jednoznačné vymezení zabezpečení kontroly v dané oblasti a umožnit dosažení a udržení požadovaných vlastností výrobků a účinnosti prověřovaného systému, v němž je příslušný výrobek kontrolován.



7 ZKUŠEBNÍ POSTUPY PRO OVĚŘENÍ PARAMETRŮ VÝROBKU

(v případě, že je STO formulováno k požadavkům např. podle DIN, viz. bod 1 b) musí být aplikovány zkušební postupy též podle DIN, popř. validované ČSN, popř. jiné normy - musí být uveden záznam o validaci)

Poř. č.	Posuzované vlastnosti výrobku	Zkušební postup	Počet zkušebních vzorků
1	Pevnost a nepropustnost [MPa]	ČSN 13 7100	1
2	Těsnost uzávěrů [MPa]	ČSN 13 7100	1

Ověření vhodnosti použití pro styk s pitnou vodou a pro úpravu vody dle obecných hygienických požadavků na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. v platném znění včetně přílohy č. 1 Výluhová zkouška.

8 OVĚŘOVACÍ ZKOUŠKY VÝROBKU

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly AO 227 provedeny ověřovací zkoušky. Podkladem ke stanovení parametrů byla technická dokumentace.

9 ROZSAH A ČETNOST KONTROLY A DOHLEDU PROVÁDĚNÉ AO 227

- Po dobu platnosti stavebního technického osvědčení bude AO 227 provádět kontrolu dodržování stanovených požadavků u výrobků rozhodných pro ochranu oprávněného zájmu v dále uvedeném rozsahu a s uvedenou četností v souladu s § 5 odst.(4) – distributor, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Poř. č.	Kontrolované parametry výrobku	Zkušební postup	Četnost	Počet zkušebních vzorků
1	Pevnost a nepropustnost [MPa]	ČSN 13 7100	1x za 1 rok	1
2	Těsnost uzávěrů [MPa]	ČSN 13 7100	1x za 1 rok	1

Po dobu platnosti stavebního technického osvědčení bude AO 227 provádět pravidelný dohled nad systémem řízení výroby s četností 1 x za 12 měsíců v rozsahu provedené certifikační prověrky.

- Po dobu platnosti stavebního technického osvědčení bude AO 227 provádět pravidelný dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby / způsobem kontroly výrobků žadatelem / dovozcem s četností 1 x za 12 měsíců v rozsahu provedené certifikační prověrky.

Zpracovatel: Ing. Miroslav Kunecký

