



ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

č. 30-11902

Výrobek: Vodovodní baterie

Typové označení: Chrome

Varianty: viz kap. I.

Dovozce: RAVAK a.s.
Obecnická 285, 261 01 Příbram I
Česká republika
IČ: 25612492

Výrobce: Guangdong Huayi Plumbing Fittings Industry Co., Ltd.
No.D1, Lianzhu Developing District
Shuikou Town, Kaiping city, Guangdong
Čína

Odpovědní pracovníci: Ing. Jiří Petr
Ing. Petr Buzek

Datum vydání protokolu: 2013-03-25

Rozdělovník: 1x SZÚ, s.p.
1x objednatel



Posouzení shody výrobku bylo provedeno ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších změn a doplňků (dále jen NV 163/2002 Sb.).

SZÚ, s. p., vykonal výše uvedenou činnost na základě těchto dokumentů:

- Objednávka č. B-45272 ze dne 2012-11-26
- Smlouva č. B-45272/30 ze dne 2013-01-24

I. Specifikace výrobku a jeho variant

Vodovodní baterie Chrome určené pro nástěnnou instalaci a pro instalaci do zařizovacích předmětů, jsou armatury, které pomocí ovládacího zařízení směšují horkou a studenou vodu mezi pozicí „úplně studená voda“ a pozicí „úplně horká voda“ a seřizují průtok mezi pozicí „žádný průtok“ a „maximální průtok“. Jsou určeny do rozvodů vody určené pro lidskou spotřebu.

Jedná se o jednopákové směšovací vodovodní baterie, které mají mosazné mísící těleso, osazené pouzdrem s keramickými destičkami, tzv. kartuší. Ke kartuši je připevněna ovládací páka.

Podle konstrukce mohou být baterie vybaveny také otočným výtokem, sprchou a rozdělovačem vody. Výtokový otvor armatur je opatřen perlátorem.

Specifikace variant:

Série	Typ. označení	Název
Chrome	CR 011.00	Umyvadlová stojánková baterie s výpustí
	CR 012.00	Umyvadlová stojánková baterie bez výpustí
	CR 022.00/150	Vanová nástěnná baterie 150mm bez setu
	CR 032.00/150	Sprchová nástěnná baterie 150mm bez setu
	CR 055.00	Bidetová baterie s výpustí
	CR 065.00	Podomítková baterie s přepínačem, pro R-box
	CR 066.00	Podomítková baterie bez přepínače, pro R-box
	CR 016.00	Dřezová stojánková baterie

Výrobek náleží do skupiny výrobků uvedených v příloze č. 2 k uvedenému nařízení vlády, seznam výrobků č. 10, skupina č. 11 se stanoveným postupem posuzování shody podle § 5a.

Při posuzování shody byl na základě požadavku dovozce použit postup podle § 5 uvedeného nařízení vlády.



II. Posouzení předložené technické dokumentace

- dle § 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

tabulka č. 1

Požadovaná technická dokumentace	Předložená dokumentace	Vyhodnocení *)
Konstrukční dokumentace musí obsahovat následující informace, pokud je notifikovaný orgán pro posuzování požaduje:		
a) podrobný popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě,	RAVAK - Vodovodní baterie Chrome RAVAK - Návod k instalaci a obsluze pro jednotlivé typy baterií	+
b) u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci,	RAVAK - Vodovodní baterie Chrome	+
c) odkaz na určené normy, na technické předpisy nebo na stavební technické osvědčení, které budou využity pro posuzování shody před uvedením výrobku na trh,	ČSN EN 817:2009	+
d) projektové a výrobní výkresy výrobku, popřípadě jinou dokumentaci konkretizující vlastnosti výrobku vzhledem k jeho použití, technologický postup pro jeho výrobu a pro použití ve stavbě, údaje o technických vlastnostech výrobku vztahující se k základním požadavkům,	RAVAK - Soubor výkresů pro jednotlivé typy baterií	+
e) popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku, návody k použití ve stavbě a případná upozornění; upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti a návody k bezpečnému použití musí být v českém jazyce,	RAVAK - Vodovodní baterie Chrome RAVAK - Návod k instalaci a obsluze pro jednotlivé typy baterií	+
f) výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a výsledky případně provedených zkoušek,	SZÚ Praha - Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti vodovodních baterií RAVAK, řada Chrome pro styk s pitnou vodou - dopis zn. č.j.: 2820/2012 EX 121563 ze dne 2012-11-20	+
g) zkušební protokoly, popřípadě certifikáty, pokud byly vydány před posuzováním shody podle § 5 až 9.	---	x

*) Vyhodnocení:

- + dokumentace je úplná a vyhovující - Dokumentace je neúplná nebo nevyhovující x dokumentace není potřebná pro objednané činnosti

Předložená technická dokumentace je dostačující podle požadavků §4 NV č. 163/2002 Sb.

III. Posouzení shody výrobku

- dle § 5 odst. 2 b) uvedeného nařízení vlády

tabulka č. 2

Základní požadavek:	Použitá norma, technický předpis:	Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku	Vyhodno- cení: *)
Výrobky musí být vhodné pro stavby, aby tyto byly (jako celek i jejich jednotlivé části) při respektování hospodárnosti vhodné k jejich určenému použití a zároveň plnily níže uvedené základní požadavky na stavby.			
1. Mechanická odolnost a stabilita Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby zatížení, která na ni budou pravděpodobně působit v průběhu stavění a užívání, neměla za následek: a) zřícení celé stavby nebo její části, b) větší stupeň nepřipustného přetvoření, c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení následkem deformace nosné konstrukce, d) poškození událostí v rozsahu neúměrném původní příčině.			
1.1 Označování	ČSN EN 817:2009 čl. 3.2	30-11902	+
1.2 Značení a identifikace	ČSN EN 817:2009 čl. 4	30-11902	+
2. Požární bezpečnost Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby v případě požáru: a) byla po určitou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce, b) byl omezen vznik a šíření požáru ve stavebním objektu, c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty, d) mohly osoby a zvířata opustit stavbu nebo být zachráněny jiným způsobem, e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.			0
3. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby neohrožovala hygienu nebo zdraví jejích uživatelů nebo sousedů, především v důsledku: a) uvolňování toxických plynů, b) přítomnosti nebezpečných částic nebo plynů v ovzduší, c) emise nebezpečného záření, d) znečištění nebo zamoření vody nebo půdy, e) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře a tuhých nebo kapalných odpadů, f) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na površích uvnitř stavby.			
3.1 Chemické a hygienické požadavky	ČSN EN 817:2009 čl. 5.1 Vyhl. MZ č. 409/2005 Sb.,	30-11902	+
4. Bezpečnost při užívání Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, např. uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, elektrickým proudem a zraněním výbuchem.			
4.1 Požadavky na těsnost	ČSN EN 817:2009 čl. 8	30-11902	+
4.2 Charakteristiky tlakové odolnosti - mechanická odolnost proti působení tlaku	ČSN EN 817:2009 čl. 9	30-11902	+
4.3 Hydraulické charakteristiky	ČSN EN 817:2009 čl. 10	30-11902	+
4.4 Mechanická odolnost - Zkouška torzní odolnosti ovládacího zařízení	ČSN EN 817:2009 čl. 11	30-11902	+
4.5 Životnost	ČSN EN 817:2009 čl. 12	30-11902	+
4.6 Ochrana proti zpětnému průtoku	ČSN EN 817:2009 čl. 13	30-11902	+



Základní požadavek:		Použitá norma, technický předpis:	Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku	Vyhodno- cení: *)
4.7	Akustické vlastnosti	ČSN EN 817:2009 čl. 14	30-11902	+
5.	Ochrana proti hluku Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby hluk vnímaný obyvateli nebo osobami poblíž stavby byl udržován na úrovni, která neohrozí jejich zdraví a dovolí jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách.			0
6.	Úspora energie a ochrana tepla Stavba a její zařízení pro vytápění, chlazení a větrání musí být navrženy a postaveny takovým způsobem, aby spotřeba energie při provozu byla nízká s ohledem na klimatické podmínky místa a požadavky uživatelů.			0
Tyto požadavky musí být při běžné údržbě plněny po dobu ekonomicky přiměřené životnosti za předpokladu působení běžně předvídatelných vlivů na stavby. Výrobek musí udržet technické vlastnosti po dobu jeho ekonomicky přiměřené životnosti, tj. po dobu, kdy budou ukazatele vlastností stavby udržovány na úrovni slučitelné s plněním uvedených požadavků na stavby.				

*) Vyhodnocení:

+ požadavek splněn - požadavek nesplněn 0 požadavek se na daný výrobek nevztahuje x požadavek nehodnocen

IV. Posouzení způsobu kontroly výrobků dovozcem

- dle § 5 odst. 2 c) uvedeného nařízení vlády

U dovozce RAVAK a.s. je zajištěno řádné fungování kontroly výrobků - viz Zápis o posouzení způsobu kontroly výrobků dovozcem ze dne 2012-09-19.

V. Závěr

Předložené podklady odpovídají požadavkům nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků.

Z provedených ověření a zkoušek vyplývá, že předmětný výrobek splňuje základní požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků

Způsob kontroly výrobků dovozcem odpovídá technické dokumentaci podle § 5 odst. 1 písm. d) a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků.

Autorizovaná osoba bude proti úhradě (§ 12 odst. 5 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) provádět nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním kontroly výrobků u dovozce, provádět zkoušky vzorků výrobků a posuzovat, zda vlastnosti výrobku odpovídají určeným normám (§ 5 odst. 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků).



VI. Seznam použitých podkladů

- Objednávka č. B-45272 ze dne 2012-11-26
- Smlouva č. B-45272/30 ze dne 2013-01-24
- Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č. 30-11902 ze dne 2013-03-20
- RAVAK - Vodovodní baterie Chrome
- RAVAK - Soubor výkresů pro jednotlivé typy baterií
- RAVAK - Návod k instalaci a obsluze pro jednotlivé typy baterií
- SZÚ Praha - Odborné posouzení zdravotní nezávadnosti vodovodních baterií RAVAK, řada Chrome pro styk s pitnou vodou - dopis zn. č.j.: 2820/2012 EX 121563 ze dne 2012-11-20
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- ČSN EN 817:2009 Zdravotnětechnické armatury - Mechanické směšovací baterie (PN 10) - Všeobecné technické požadavky
- Vyhláška MZ č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Za správnost odpovídají:

Ing. Alois Randýsek
zástupce ředitele pro certifikaci



Ing. Aleš Onderek
ředitel pro zkušebnictví