

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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán, Kvalifikační orgán  
Accredited Test Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Certification Body, Inspection Body, Qualification Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013

Pobočka 0600 – Brno

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

## STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 060-038996

výrobek:

**Nastavitelný základový zemní vrut pro kotvení a zakládání,  
lehkých staveb a sloupků**

žadatel:

**BAYO.S SE**

IČ: 01875744  
adresa: Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9  
výrobce: BAYO.S SE  
adresa: Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9  
zakázka: Z060140025

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.

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. Pavel Juránek, Ph.D.  
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30. dubna 2017

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Brno, 4. dubna 2014

Ing. Miroslav Procházka  
zástupce vedoucího Autorizované osoby 204

## 1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

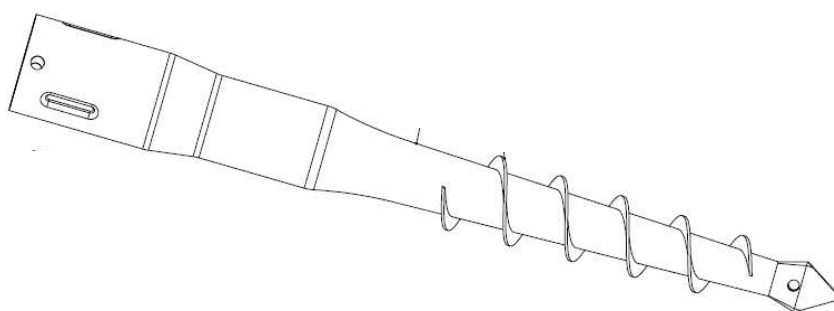
### Nastavitelný základový zemní vrut pro kotvení a zakládání, lehkých staveb a sloupků:

Jedná se o systém nastavitelných zemních základových vrutů, které svou konstrukcí a pomocí příslušenství umožňují efektivní založení do různých typů podkladů, různého terénu, upevnění lehkých staveb a sloupků.

Nastavitelné zemní základové vruty BAYO.S jsou kovové duté prvky různé délky, s možností jejich prodloužení a s řadou odlišných zakončení.

Nastavitelné zemní základové vruty BAOY.S je možné použít pro lehké stavby a pro kotvení sloupků, dále mají své využití pro upevnění slunečníků, plotových sloupků, teras, pergol, zahradních domků, městského mobiliáře, dopravních značek, garáží atp.

Nastavitelné zemní základové vruty BAOY.S se aplikují pomocí ručního instalačního nářadí do podkladu.



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

Tab. 1:

Poř. č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup / ověření	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná (D) úroveň
			C/T	D	
1	Mechanická pevnost a stabilita	ČSN 73 2030	3	1	P: ověřením statického výpočtu nebo zkouškou
2	Odolnost proti korozi	ČSN EN ISO 1461 ČSN EN ISO 2808	3	3	D: žárový zinek tloušťky min.70 µm
3	Mechanické vlastnosti materiálů	ČSN EN 10025-2	3	1	D: ocel třídy S 235, S 355
4	Geometrické parametry dílce	ČSN EN 1090-2+A1	3	3	D: délkové rozměry dle technických listů -0, + 35 mm D: průměr vnitřní/vnější +3 -1 mm D: závitové otvory dle velikosti šroubu
5	Požadavek na kvalitu svarů	ČSN EN ISO 5817	3	1	P: stupeň kvality C, svar hladký, nepřerušovaný, s nepřerušovanou povrchovou protikorozní úpravou
6	Značení výrobku	ČSN 72 3000 čl. 4.7.1. ČSN EN 1090-2+A1	3	3	D: 1. Označení výrobce D: 2. Číslo výrobku D: 3. Obchodní označení D: 4. Základní rozměry

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

### 3. Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na zajištění systému řízení výroby jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

### 4. Podklady předložené žadatelem:

- Žádost o výkon činnosti Autorizované osoby 204 – NV 163/2002 č. Z060140021 ze dne 12.2.2014
- Smlouva o kontrolní činnosti č. Z060140025
- kompletní výkresová dokumentace jednotlivých komponentů pro výrobu nastavitelných zemních vrtů BAYO.S, 2014
- technologický postup výroby nastavitelných zemních vrtů BAYO.S, 2014
- tabulka statické únosnosti nastavitelných zemních vrtů BAYO.S, 2014

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

- Vyhláška č. 45/1966 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek
- Vyhláška č. 307/2002 Sb. o požadavcích na zajištění radiační ochrany v platném znění
- ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení
- ČSN 73 2031 Zkoušení stavebních objektů, konstrukcí a dílců. Společná ustanovení
- ČSN 732039 Náhradní zatěžovací zkoušky ocelových konstrukcí a dílců
- ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců. Společná ustanovení
- EN ISO 1461 Žárové povlaky zinku nanášené ponorem na železných a ocelových výrobcích - Specifikace a zkušební metody
- ČSN EN 1090-1+A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
- ČSN EN 1090-2+A1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce
- ČSN EN ISO 2808 Nátěrové hmoty - Stanovení tloušťky nátěru
- ČSN EN ISO 5817 Svařování - Svarové spoje oceli, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním (mimo elektronového a laserového svařování) - Určování stupňů jakosti
- ČSN EN 10025-2 Výrobky válcované za tepla z konstrukčních ocelí - Část 2: Technické dodací podmínky pro nelegované konstrukční oceli

### 6. Ověřovací zkoušky:

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly provedeny ověřovací zkoušky.

### 7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 4 položky 2 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. V souladu s § 10 uvedeného NV žadatel požádal o posouzení shody dle § 5 a zajišťuje řádné fungování systému řízení výroby v souladu s požadavky odst. 4, § 5 uvedeného nařízení.

Dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5 nebo § 10) bude prováděn nejméně jednou za 12 měsíců.