

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

HLAVATÍ ARCHITEKTI			
Šmeralova 18, Praha 7, 170 00 +420 702 903 547 info@hlavati-architekti.cz www.hlavati-architekti.cz		autor návrhu a hlavní architekt projektu: Ing. arch. Josef Hlavatý	
DRAWING PROJEKTY & STATIKA	drawING project, s.r.o. Štítarská 114, 280 02 Kolín II +420 721 672 016, info@drawing.cz www.drawing.cz	hlavní inženýr projektu: Ing. Jan Lipovčan	
		odpovědný projektant: Ing. Tomáš Veber	
stavebník:	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	navrhl, vypracoval:	Ing. Jan Lipovčan
místo stavby:	k. ú. Kolín, ulice Pražská	číslo zakázky:	D0014-0060-1702
akce:	Revitalizace ulice Pražské v Kolíně		stupeň:
			datum: 08 / 2017
			formát: 7 x A4
			měřítko: -
část:	B. Souhrnné řešení stavby B.6 Bezbariérové užívání		č. paré:
objekt:	-		
název přílohy:	Bezbariérové užívání		č. přílohy: B. 006

Obsah:

1. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ – TEXTOVÁ ČÁST	2
1.1. Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu	2
1.2. Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením	2
1.3. Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením	3
1.4. Použití stavebních výrobků pro bezbariérové řešení.....	3
1.5. Použité podklady	3
2. PŘÍLOHY	3

1. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ – TEXTOVÁ ČÁST

Zásady řešení pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace se řídí vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

1.1. Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

- Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm
- Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít:
 - Součinitel smykového tření nejméně 0,5 nebo
 - Hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
 - Úhel kluzu nejméně 10°,

Popřípadě ve sklonu pak:

- Součinitel smykového tření nejméně $0,5 + \tan \alpha$, nebo
- Hodnotu výkyvu kyvadla nejméně $40 \times (1 + \tan \alpha)$, nebo
- Úhel skluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \tan \alpha)$,

α je úhel sklonu ve směru chůze.

Povrch komunikace nebo její části užívané chodci musí být rovný, nerovnost jednotlivých (dlažebních) prvků by neměla být větší než 3 mm, s výjimkou slepecké dlažby. Spáry mezi jednotlivými dlažebními prvky by neměly být větší (širší) než 3 mm.

Maximální podélný sklon chodníku je navržen o hodnotě 5,9 % a příčný sklon o hodnotě 2%.

1.2. Zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením

Vodící linie

Vodící linie je součást prostředí nebo stavby sloužící k orientaci nevidomých a slabozrakých osob při pohybu v interiéru i exteriéru.

V projektové dokumentaci jsou zastoupeny pouze přirozené vodící linie a jsou po celé délce chodecké trasy. Přirozená vodící linie je tvořena navrženým kamenným obrubníkem trávníku vyšším než 60 mm, lícem stavebních objektů a oplocením.

Signální pásy

Signální pásy jsou zvláštní forma umělé vodící linie, označující místo odbočení z vodící linie k orientačně důležitému místu, zejména určuje přístup k přechodu pro chodce, případně k železničnímu přejezdu nebo přechodu a současně určuje směr přecházení, přístup k místu nástupu do vozidel veřejné dopravy nebo přístup ke schodům, apod.

V rámci stavby jsou navrženy signální pásy, jako pásy určující směr přecházení na místech pro přecházení a to tam, kde je umožněno umístit signální pásy v délce min. 1500 mm.

Signální pásy budou provedeny v šířce 800 mm a budou z hmatové reliéfní kamenné dlažby (inženýrský kámen) kontrastně k barvě chodníku.

Varovné pásy

Varovné pásy jsou zvláštní forma umělé vodící linie, ohraničující místo, které je pro osoby se zrakovým postižením trvale nepřístupné nebo nebezpečné. V projektové dokumentaci jsou navrženy podél silničních obrubníků v místech, kde je výškový rozdíl mezi vozovkou a chodníkem menší než 8 cm. Tato místa jsou v prostorech míst pro přecházení, ve vjezdech do okolních nemovitostí a v ulicích Štítarská a Sluneční v místech zvýšené nivelety vozovky.

Varovné pásy budou provedeny v šířce 400 mm a budou z hmatové reliéfní kamenné dlažby (inženýrský kámen) kontrastně k barvě chodníku.

1.3. Zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením

S ohledem na rozsah a charakter stavby a její důležitost nebude stavba vybavena akustickými prvky.

1.4. Použití stavebních výrobků pro bezbariérové řešení

Výběr stavebních výrobků pro bezbariérové řešení musí splňovat TN TZÚS 12.03.04.

1.5. Použité podklady

- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací.

2. PŘÍLOHY

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	12.03 § 7
--	----------------------

Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle §5 (vazba na § 10)

1. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Výrobky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace: <ul style="list-style-type: none"> – madla, – sklopná sedátka do sprchových koutů, – zvedací zařízení pro přemístění osob, – dlažební kostky a dlažební desky se speciální hmatovou úpravou pro zrakově postižené, – akustické orientační a informační majáky pro zrakově postižené. 	12.03.04
Dlažební kostky a dlažební desky se speciální hmatovou úpravou (výstupky, reliéfní povrch) použitelné pro exteriér pro zrakově postižené	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

Dlažební kostky a dlažební desky se speciální hmatovou úpravou pro zrakově postižené se používají pro signální, varovné a hmatové pásy zřizované v exteriéru. Nesmí se použít na veřejné přístupných plochách a komunikacích k jinému účelu. Dlaždice z měkkých materiálů (pryž, recykláty, PVC apod.) se na veřejné přístupných plochách a komunikacích smí používat. Nesmí se však použít na chodníku v blízkosti (ve vzdálenosti menší než 5 metrů) hmatových prvků (signální a varovné pásy) pro nevidomé.

V případě, že se na výrobky vztahují harmonizované normy, jedná se pouze o posouzení tvarového řešení.

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády:	Určené normy:	Vymezení sledovaných vlastností:
Požadavky vyplývající ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01, TN skupiny 9.15	Určené normy vyplývající ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	Sledované vlastnosti dle charakteru výrobku ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády:	Technické dokumenty:	Vymezení sledovaných vlastností:
4.	ČSN 74 4505	Protiskluznost
4.	technická specifikace výrobce	Tvarové řešení

Poznámka: Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG apod.

5. Přehled dalších technických předpisů, které se vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecné technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ve znění pozdějších předpisů	požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Příloha rozhodnutí Komise č. 2008/164/ES ze dne 21.12.2007	protiskluznost (4.1.2.5), tvarové řešení – požadavek železniční interoperability (4.1.2.15 CEN/TS 15209, UIC 140 příloha A, bod 4.2 SŽDC Ž 8.7, znění č. 2, bod 11)
Vyhláška č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů	Zdravotní nezávadnost, část šestá § 114, část devátá § 117
Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. ve znění 499/2005 Sb., příloha 10, tab. 1,2,3	hodnocení radionuklidů a index hmotnostní aktivity
TP 192	jen pro výrobky pro použití v působnosti MD ČR
Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, § 21 (2), (3)	Protiskluzné vlastnosti (ČSN 74 4505, ČSN 73 4130 apod.)

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	12.03 § 7
--	----------------------

6. Popis vzorku (případně reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tab. 8:

Za typového reprezentanta je možno považovat výrobek v závislosti na materiálové bázi deklarované podle jedné technické specifikace, zhotovený jednou technologií.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

- 7.1 ☒ podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
 7.2 ☒ u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
 7.3 ☐ odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
 7.4 ☒ projektové a výrobní výkresy výrobku
 7.5 ☐ technologický postup pro jeho výrobu
 7.6 ☐ technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
 7.7 ☐ technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
 7.8 ☐ popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
 7.9 ☐ návody k použití ve stavbě a případná upozornění
 7.10 ☐ upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
 7.11 ☐ výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
 7.12 ☐ zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
 7.13 ☐ bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
 7.14 ☐ jiné – montážní návod v českém jazyce

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ČSN):	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T	D	
1	Sledované vlastnosti dle charakteru výrobku ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	Zkušební normy vyplývající ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	počet vzorků vyplývajících z TN jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	podle TN	podle TN	
2	Protiskluznost	ČSN 725191, DIN 51 130, DIN 51097, ČSN 744507, ČSN P CEN/TS 16165 nebo podle postupů uvedených v příslušných EN	Celý vzorek	10	10	Dle způsobu použití
3	Tvarové řešení	ČSN 73 0212-5, ČSN EN ISO 10545-2	celý vzorek	10	10	
4	Hmotnostní aktivita a index hmot. aktivity radionuklidů	Doporučení SÚJB	drť	1	1	Minerální, keramické, betonové dlažební prvky je nutno testovat

Poznámka: C - certifikace výrobku; T - ověření shody typu výrobku; D - dohled nad certifikovaným výrobkem)

9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem:

AO provede posouzení systému řízení výroby nebo kontroly výrobků dovozcem podle přílohy 3 NV 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb.
 Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby a na způsob kontroly výrobků dovozcem jsou shrnuty ve vzorech kontrolních listů, které jsou přílohou TN.

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	12.03 § 7
--	--------------

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny::

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO:	Četnost dohledu:
§ 5 certifikace výrobku	Doba platnosti: certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1× za 12 měsíců dohled autorizovanou osobou
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody 2 roky	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 204	Ing. Hana Kotorová	AO 204	Ing. Hana Kotorová	15.10.2014

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Nedatované označení normy odkazuje na aktuálně platné znění příslušné normy. Datované nebo jinak upřesněné označení odkazuje na konkrétní znění normy.

Poznámka k tab.1. :

Poznámka k tab.3. :

Poznámka k tab.4. :

Poznámka k tab.5. :

Poznámka k tab.8. : Tvarové řešení:

Dlaždice s výrazně hmatově (vnímátným slepečkou holí a nášlapem) odlišným povrchem od okolní dlažby – hmatový kontrast u dlaždic s výstupky je dostatečný u následujících okolních povrchů (pruh šířky min. 250 mm od hmatového povrchu – betonová zámková dlažba, litý asfalt, mozaika z přírodního kamene, štipaná i řezaná, mozaika z kamenného konglomerátu, rovinné desky)

- s výstupky tvaru kulových úsečí s průměrem 20 až 25 mm a výškou 4 až 5,5 mm s roztečí výstupků 50 až 100 mm
- s výstupky tvaru válců a komolých kuželů s průměrem 20 až 25 mm a výškou 4 až 5,5 mm s roztečí výstupků 50 až 100 mm

Dlaždice s výrazně hmatově (vnímátným slepečkou holí a nášlapem) odlišným povrchem od okolní dlažby – hmatový kontrast u dlaždic s reliéfem (nepravidelnými výstupky) zajišťuje pouze okolí tvořené rovinnými deskami nebo prvky s ekvivalentním rovinným povrchem v šíři nejméně 250 mm

- reliéfní povrch s max. výškovými rozdíly 8 mm a s roztečí vrcholů reliéfu (hřebenu reliéfu) 30 až 60 mm
- při výjimečném použití měkkých materiálů (pryž, recykláty, PVC apod.) může být výška reliéfu snížena až na 2 mm a mezera mezi výstupky snížena až na 30 mm.

Poznámky další: Dokumenty uvedené v tabulce 10 se vydávají po písemném vyjádření SONS Sjednocené organizace nevidomých a slabozrakých ČR (SONS ČR), Krakovská 21 110 00 PRAHA 1. Toto písemné vyjádření je přílohou vydaných dokumentů AO.

13. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

Registrační číslo ÚNMZ:	Datum registrace:
12.03.04	1.12.2014