



**TENTO DOKUMENT STANOVÍ POŽADAVKY HAMZOVY LÉČEBNY (STANDARDY)
PRO TOLERANCE ODCHYLEK JEDNOTLIVÝCH PARAMETRŮ STAVEB
(pro nové konstrukce a opravu ucelených částí stávajících konstrukcí)**

OBSAH:

1. Všeobecně
2. Charakteristiky funkčních geometrických parametrů
3. Požadované vlastnosti některých konstrukcí a povrchů
4. Podrobnější požadavky s ohledem na bezbariérové užívání staveb
5. Související normy a předpisy

1. VŠEOBECNĚ

Úkolem tohoto dokumentu je stanovení tolerance odchylek staveb a stavebních konstrukcí, tj. přípustných tolerancí jednotlivých geometrických parametrů. Hodnoty přípustných tolerancí uvedené v tomto postupu **vycházejí z příslušných technických norem (zejména ČSN)** a platí bez ohledu na materiál, z něhož jsou stavební objekty a jejich části zhotoveny, pokud není uvedena bližší specifikace materiálu konstrukce nebo povrchové úpravy, na něž se hodnota vztahuje.

2. CHARAKTERISTIKY FUNKČNÍCH GEOMETRICKÝCH PARAMETRŮ

Z charakteristik přesnosti předepisuje tento dokument mezní odchylky a tolerance, popř. mezní hodnoty funkčních rozměrů a úhlů, tvarů konstrukcí, jejich polohy a orientace. Dále stanoví mezní odchylky celkové a místní přímosti hran a koutů. Jsou-li na stavební objekt a jeho části kladeny zvýšené funkční požadavky, mohou být v projektové dokumentaci předepsány přísnější hodnoty charakteristik přesnosti funkčních geometrických parametrů, než stanoví tento postup.

2.1 MEZNÍ ODCHYLKY ROZMĚRŮ stanovených konstrukčních celků stavebních objektů (např. sekcí, dilatačních celků, apod.)

ROZMĚR	Odchylky v mm pro rozsah rozměrů v m			
	do 4,0	více než 4,0 do 8,0	více než 8,0 do 16,0	více než 16,0
Délka, šířka (hloubka)	± 20	± 25	± 30	± 40
Výška	± 25	± 30	± 40	± 50

2.2 MEZNÍ ODCHYLKY VZDÁLENOSTÍ PROTILEHLÝCH KONSTRUKCÍ mezi jejich dokončenými povrchy (světelné rozměry)

ROZMĚR		Odchylky v mm po rozsah rozměrů v m			
		do 4,0	od 4,0 do 8,0	od 8,0 do 16,0	více než 16,0
Místnost pro pobyt osob	Délka, šířka (hloubka)	± 15	± 20	± 25	± 30
	Výška	± 20	± 25	± 30	není stanoveno
Ostatní místnosti	Délka, šířka (hloubka)	± 20	± 25	± 30	± 30
	Výška	± 30	± 40	± 50	není stanoveno
Poznámka: Hodnoty odchylek jsou stanoveny bez ohledu na to, ve kterých místech se kontrolují.					

Za prostory pro pobyt osob se považují zejména bytové prostory, pracovní a jednací místnosti budov občanského vybavení, společenské prostory atd. a prostory budov k nim vedoucí (chodby, vstupní haly atd.)

2.3 MEZNÍ ODCHYLKY CELKOVÉ ROVINNOST POVRCHŮ vnitřních rovinných ploch v mm

DRUH PLOCHY		Mezní odchylky v mm pro delší rozměr plochy v m			
		do 1,0	Více než 1,0 do 4,0	Více než 4,0 do 10,0	Více než 10,0
Podlahy s dokončeným povrchem	Místnosti pro pobyt osob	2	4	6	8
	Ostatní	4	6	10	15
Stěny a podhledy stropů s dokončeným povrchem	Místnosti pro pobyt osob	3	5	8	15
	Ostatní	5	8	12	15

2.4 MEZNÍ ODCHYLKY MÍSTNÍ ROVINNOSTI POVRCHŮ vnitřních rovinných ploch v mm (pod latí d.2m)

DRUH PLOCHY	Mezní odchylky v mm pro vztažnou délku latě 2 m	
Podlahy s dokončeným povrchem	Místnost pro pobyt osob ¹⁾	2
	Ostatní místnosti	3
Podlahy z betonových vrstev a teracových dlažeb	Podřadné místnosti (kotelny, sklepy, uhelny)	5
Stěny a podhledy stropů s dokončeným povrchem	Místnost pro pobyt osob	2
	Ostatní místnosti	3
Stěny a podhledy stropů z keramických nebo skleněných obkladaček	bez rozdílu	1,5

1) podlahy v obývacích pokojích, v ložnicích, v dětských pokojích, v kuchyních, v příslušenstvích bytu; nemocniční pokoje, kulturní zařízení, obchody, nebo na vnitřních komunikacích objektu

2.5 DOVOLENÉ ODCHYLKY MÍSTNÍ ROVINNOSTI PODKLADŮ POVRCHŮ podle druhu podlahovin (pod latí délky 2 m)

Dovolená odchylka podle druhu vrchní úpravy podlahy	
2 mm	- při lepení, popř. volném kladení plastových, pryžových, textilních podlahovin , při lepení mozaikových parket, při kladení dřevěných podlahových dílců s konečnou povrchovou úpravou, při lepení keramických dlaždic do tenkovrstvých tmelů , při provádění litých podlahovin ze syntetických pryskyřic
4 mm	- při kladení dřevěných podlahovin ostatních (vlysové parkety) a polymerbetonů
6 mm	- při kladení pružných izolačních rohoží bez vyrovnávací vrstvy škváry
10 mm	- při lepení hydroizolačních vrstev a při kladení dlaždic do maltového lože
20 mm	- při kladení pružných izolačních rohoží na vyrovnávací vrstvu škváry nebo písku

2.6 DOVOLENÉ ODCHYLKY MÍSTNÍ ROVINNOSTI PODKLADNÍ OMÍTKY pro obkládání keramickými nebo skleněnými obklady (pod latí délky 2 m)

Dovolená odchylka podle druhu vrchní úpravy stěn	
2 mm	- pro obklad připevňovaný tmelem nebo obklad mozaikou
5 mm	- pro obklad připevňovaný maltou

2.7 MEZNÍ ODCHYLKY CELKOVÉ A MÍSTNÍ PŘÍMOSTI přímých hran a koutů v mm

		Mezní odchylky v mm pro delší rozměr plochy v m			
		do 1,0	od 1,0 do 4,0	od 4,0 do 8,0	více než 8,0
Celková přímost hran a koutů	Místnost pro pobyt osob	2	5	8	12
	Ostatní	4	6	10	15
Místní přímost – délka průměrné	Místnost pro pobyt osob	3			

2.8 MEZNÍ ODCHYLKY POLOHY STŘEDŮ OPĚRNÝCH PLOCH dílců vícepodlažních stěn a sloupů ve výše ležících podlažích v mm

KONSTRUKCE	Mezní odchylky v mm pro rozsah výšek objektů v m		
	do 8,0	od 8,0 do 16,0	od 16,0 do 32,0
Nosná stěna (střed tloušťky), sloup	± 20	± 25	± 30

2.9 MEZNÍ ODCHYLKY ORIENTACE KONSTRUKCÍ v mm

DRUH ORIENTACE KONSTRUKCÍ	Mezní odchylky v mm pro rozsah výšek objektů v m			
	do 4,0	od 4,0 do 8,0	od 8,0 do 16,0	více než 16,0
Úhel (vč. pravého) mezi svislými rovin. konstrukcemi ve vodorovném řezu ¹⁾	± 5	± 8	± 10	± 12
Svislost stěn a sloupů v jednom podlaží ²⁾	± 10	± 12	± 15	---
Sklon rovinných konstrukcí	± 10	± 12	± 15	± 20
Vodorovnost vodorovných rovinných konstrukcí	8	10	12	15

1) Platí pro kratší rameno sevřeného úhlu

2) Platí pro celou výšku v rozmezí jednoho podlaží

2.10 MEZNÍ ODCHYLKY ROVINNOSTI A PŘÍČNÝCH SKLONŮ VOZOVEK (hotového krytu)

DRUH KRYTU	Mezní odchylka v mm pod latí délky 4000 mm	Mezní odchylka příčného sklonu v %
Vozovka z cementového betonu	5	± 0,5
Penetrační makadam – jemný	12	± 0,5
Penetrační makadam – hrubý	15	± 0,5
Asfaltový beton	5	± 0,5
Dlažba z přírodního kamene	15	± 0,5
Dlažba z betonu a konglomerovaného kamene	10	± 0,5

2.11 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – celkových rozměrů a polohy konstrukcí (hodnoty v mm)

PŘEDMĚT	Základní rozměry v m				
	do 4,0	nad 4,0 do 8,0	nad 8,0 do 16,0	nad 16,0 do 25,0	nad 25,0
Rozměry v půdorysu, např. délky šířky	± 12	± 15	± 20	± 25	± 30
Rozměry v nárysu, např. výšky podlaží, podest, vzdál. úložných ploch	± 15	± 15	± 20	± 30	± 30
Světlé rozměry v půdorysu, např. rozměry mezi podporami (sloupy, stěnami atd.)	± 15	± 20	± 25	± 30	
Světlé rozměry v nárysu, např. mezi podlahou a stropem, mezi průvlaky atd.	± 20	± 20	± 30		
Světlé rozměry otvorů, např. pro okna, dveře apod.	± 12	± 16			

2.12 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – mezní odchylky rozměrů průřezů konstrukcí (hodnoty v mm)

Předmět	Základní rozměry v m			
	do 0,12	nad 0,12 do 0,25	nad 0,25 do 0,5	nad 0,5
Stěny	± 4	± 6	± 8	± 10
Stropy	± 6	± 8	± 10	± 12
Sloupy	± 3	± 4	± 5	± 6
Průvlaky, trámy	± 5	± 6	± 8	± 10

2.13 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – tolerance rovinnosti rovinných ploch (hodnoty v mm)

PŘEDMĚT	Pro delší rozměr plochy v m				
	do 1,0	nad 1,0 do 4,0	nad 4,0 do 10,0	nad 10,0 do 16,0	nad 16,0
Nedokončené povrchy stropů	4	6	12	15	20
Nedokončené povrchy stropů se zvýš. nároky	podle funkčních požadavků				
Stěny s nedokončenými povrchy	6	12	15	20	25
Stěny s nedokončenými povrchy se zvýš. nároky	podle funkčních požadavků				

2.14 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – tolerance místní rovinnosti povrchů rovinných ploch (hodnoty v mm)

PŘEDMĚT	Na vztažnou délku 2 m
Stropy s nedokončeným povrchem	5
Stropy s nedokončeným povrchem se zvýš. nároky	podle funkčních požadavků
Stěny s nedokončeným povrchem	6
Stěny s nedokončeným povrchem se zvýš. nároky	podle funkčních požadavků

2.15 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ - tolerance místní přímosti (hodnoty v mm)

PŘEDMĚT	Na vztažnou délku 2 m
Hrany a kouty (stěny, stropy, otvory atd.)	6
Hrany průvlaků, trámů, sloupů	8

2.16 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – tolerance svislosti svislých konstrukcí (hodnoty v mm)

PŘEDMĚT	Výška konstrukce v m		
	do 2,5	nad 2,5 do 4,0	nad 4,0
Stěny *)	± 5	± 8	± 12
Sloupy *)	± 4	± 6	± 10

*) Určené povrchové přímky nebo hrany

2.17 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – tolerance svislosti svislých konstrukcí (hodnoty v mm)

PŘEDMĚT	Délka konstrukce v m			
	do 4,0	nad 4,0 do 8,0	nad 8,0 do 16,0	nad 16,0
Stropy, průvlaky v jednom poli	6	8	15	20

2.18 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – tolerance rovnoběžnosti protilehlých konstrukcí (hodnoty v mm)

PŘEDMĚT	Rozpětí vzdálenosti v m		
	do 4,0	nad 4,0 do 8,0	nad 8,0 do 16,0
Protilehlé stěny, průvlaky, trámy	10	12	20

2.19 MEZNÍ ODCHYLKY MONOLITICKÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ – tolerance rovnoběžnosti protilehlých konstrukcí (hodnoty v mm)

PŘEDMĚT	Délka konstrukcí *)			
	do 4,0	nad 4,0 do 8,0	nad 8,0 do 16,0	nad 16,0
Sousední stěny, průvlaky, trámy atd.	+ 4	+ 6	+ 8	+ 10

*) pro kratší rameno sevřeného úhlu

3. Požadované vlastnosti některých konstrukcí a povrchů

- veškeré vodorovné plochy musí být omyvatelné, odolné proti používaným desinfekčním prostředkům, hrany a ukončení obkladů musejí být opatřeny PVC lištou, dveře musí těsnit, zárubně musí být opatřeny gumovým těsněním,
- na spoji různých podlahových materiálů musí být přechodové lišty,
- pisoárové mušle musí mít bezdotykové splachování,
- veškeré hrany a rohy realizovat zaoblené, v místech pohybu invalidních vozíků musí být rohy chráněny ochrannými rohy (především acrovyn),
- rohy omítek musejí být s podomítkovou rohovou lištou,
- obklady ve všech prostorách musí být bílé 200 x 150 mm, spárované barevnou spárovací hmotou dle výběru investora, s hydrofobní (vodu odpuzující) a protiplísňovou technologií.
- dveřní a okenní špalety musí s okenním rámem nebo zárubní svírat pravý úhel, pokud nebude dohodnuto jinak,

- nové nebo rekonstruované větve instalací budou opatřeny samostatnými uzávěry (vřetenové ventily, ne kulové),
- zachovávat v maximální možné míře jednotnou průchozí šířku traktu (chodeb, schodišť apod.),
- podlahy s krytinou PVC budou navazovat na sokl s požlábkem, který bude vytvarován pomocí plastové lišty s poloměrem 25mm a ukončen ukončovací AL lištou 32/4,5/3mm, výška soklu 100 mm,
- podlahy z keramické dlažby budou ukončeny soklem s požlábkem.

4. Podrobnější požadavky s ohledem na bezbariérové užívání staveb

- Výškové rozdíly pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.
- Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva (např. podlahová krytina) musí mít:
 - a) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
 - b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
 - c) úhel skluzu nejméně 10°,
 popřípadě ve sklonu pak:
 - d) součinitel smykového tření nejméně $0,5 + \text{tg } \alpha$, nebo
 - e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně $40 \times (1 + \text{tg } \alpha)$, nebo
 - f) úhel kluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \text{tg } \alpha)$; α je úhel sklonu ve směru chůze.
- Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.
- Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku do různých směrů v rámci úhlu, který je větší než 180°, je kruh o průměru 1500 mm a nejmenší prostor pro otáčení vozíku o 90° až 180° je obdélník o rozměrech 1200 mm × 1500 mm.
- Pro podjezd sedátka vozíku musí být výška nejméně 700 mm, při šířce nejméně 800mm a hloubce nejméně 600 mm. Pro podjezd pouze stupaček vozíku musí být výška nejméně 350 mm, při šířce nejméně 600 mm a hloubce nejméně 300 mm.
- U pokladny a přepážky musí být zajištěn průchod šířky nejméně 900 mm. Jejich výška musí být nejvíce 800 mm nad podlahou v nejmenší délce 900 mm, dále doplněné v celé této délce předsunutou plochou o šířce 250 mm pro podjetí vozíkem při manipulaci s věcmi na této ploše.
- Ovládací prvky musí být ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a musí být umístěny ve vzdálenosti nejméně 500 mm od pevné překážky. Manipulační plocha před těmito ovládacími prvky smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %); musí mít šířku nejméně 1000 mm a hloubku nejméně 1200 mm.

Schodiště a vyrovnávací stupně

- Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm první a poslední stupeň s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů musí být výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí. Kontrastní označení podstupnice je nepřípustné.
- V bezbariérově užívaných stavbách musí mít protiskluzovou úpravu celá plocha povrchů stupňů, podest a ramen šikmých ramp.
- Odolnost proti skluznosti materiálu použitého pro povrch schodišťových stupňů, podest a pro povrch šikmých ramp musí být při návrhu i provádění doložena.
- Pochozí plocha schodišťových stupňů a podest musí splňovat tyto požadavky:
 - a) součinitel smykového tření nejméně 0,6, nebo
 - b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 50, nebo
 - c) úhel skluzu nejméně 13°.

Výtahy

- Volná plocha před nástupními místy do výtahů musí být nejméně 1500 mm × 1500 mm.
- Šachetní a klecové dveře výtahu musí být provedeny jako samočinné vodorovně posuvné dveře. Klec výtahu musí mít šířku nejméně 1100 mm a hloubku nejméně 1400 mm. Šířka vstupu musí být nejméně 900 mm. Ve stavbě pro internát pro osoby s těžkým pohybovým postižením a ve stavbě pro domov pro osoby s těžkým pohybovým postižením musí mít alespoň jedna klec výtahu rozměry nejméně 2000 mm × 1400 mm; ve stavbě pro nemocnici musí mít alespoň jedna klec výtahu šířku nejméně 1400 mm a hloubku nejméně 2300 mm. Šířka těchto vstupů musí být nejméně 1100 mm. V odůvodněných případech u změn dokončených staveb může být klec výtahu zmenšena až na šířku nejméně 1000 mm a hloubku nejméně 1250 mm. Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm.

Vstupy do budov

- Před vstupem do budovy musí být plocha nejméně 1500 mm × 1500 mm. Při otevírání dveří ven musí být šířka nejméně 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm.
- Sklon plochy před vstupem do budovy smí být pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0%).
- Vstup do objektu musí mít šířku nejméně 1250 mm. Hlavní křídlo dvoukřídlých dveří musí umožňovat otevření nejméně 900 mm.
- Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm.
- Horní hrana zvonkového panelu smí být nejvýše 1200 mm od úrovně podlahy s odsazením od pevné překážky nejméně 500 mm.
- Před vstupem do objektu musí být umístěna hrubá čistící zóna.

HRUBÁ (VENKOVNÍ) ČISTICÍ ZÓNA

Musí být umístěna před vchodem do objektu pro zachycení největších mechanických nečistot (bláto, kamínky, sníh apod.). Musí splňovat následující požadavky:

- 1) Čistící rošt musí být zapuštěn do úrovně vstupní komunikace (chodníku).

- 2) Pod čistícím roštem musí být zajištěno místo pro nečistoty a zajištěn odvod vody.
- 3) Rošt je osazen do rámu, povrchová úprava roštu i rámu žárovým zinkováním.
- 4) Podle vyhl. č. 398/2009 Sb., musí mít rošt velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm. Rošt musí být dostatečně únosný s případnými příčnými výztuhami v rámu.
- 5) Rošt musí být snadno vyjímatelný z důvodu čištění. Velikost roštu musí být volena s ohledem na prostorové možnosti (šířka na celé vstupní dveře, délka „na dva kroky“ cca 120 cm).
- 6) Pokud je hrubá čistící zóna pod přístřeškem, může být alternativně zvolena samočisticí rohož Openwell z pružných gumových vlnovek přinýtovaných k hliníkovým páskům. Zde není povinnost mít pod čistícím roštem místo pro nečistoty a zajištění odvodu vody.

KOVOVÝ ČISTICÍ ROŠT

ALTERNATIVA - samočisticí rohož Openwell



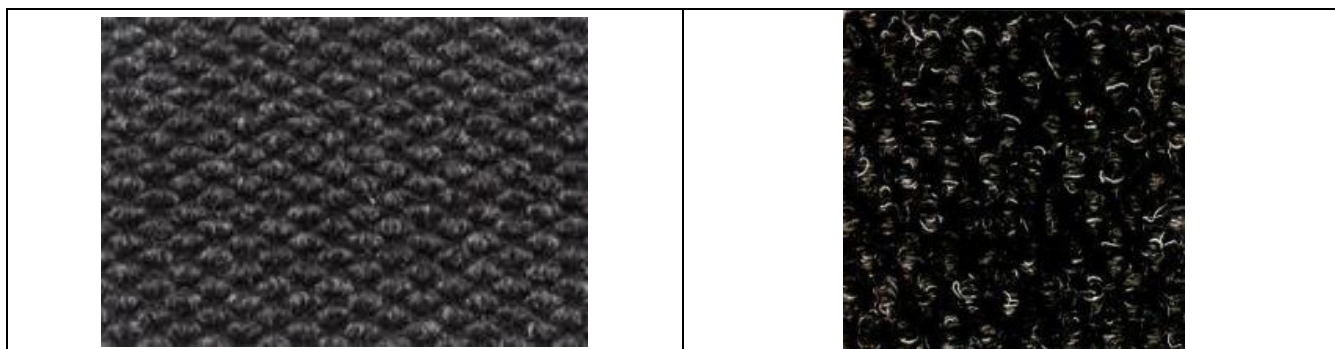
JEMNÁ (VNITŘNÍ) ČISTICÍ ZÓNA

Je umístěna za vstupem do objektu pro zachycení jemnějších nečistot. Musí splňovat následující požadavky:

- 1) Čistící koberec musí být zapuštěn do úrovně podlahy zádveří (pod kobercem nebude dlažba).
- 2) Pokud nemůže být zapuštěn, musí být čistící koberec ukončen v prostoru, kde probíhá pohyb osob, hliníkovou náběhovou lištou či hliníkovým náběhovým rámem; ve výjimečných případech, kde není možné použít rám či lištu, bude osazen gumový náběh.
- 3) Velikost koberce musí být volena s ohledem na prostorové možnosti (šířka nejlépe na celé zádveří, délka „na 10 kroků“).
- 4) Typ – zátěžová textilní rohož NOP či PRIME NOP tl. 11 mm, barva dle interiéru objektu.

ZÁTĚŽOVÁ TEXTILNÍ ROHOŽ NOP

ZÁTĚŽOVÁ TEXTILNÍ ROHOŽ PRIME NOP



Bezbariérové rampy

- Bezbariérové rampy musí mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku, respektive vodící prvek pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.
- Bezbariérové rampy musí být široké nejméně 1500 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0 %).
- Bezbariérová rampa delší než 9000 mm musí být přerušena podestou v délce nejméně 1500 mm. Podesty musí mít i kruhová nebo jinak zakřivená bezbariérová rampa.
- Podesty bezbariérových ramp smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50(2,0%).
- Není-li bezbariérová rampa u změn dokončených staveb delší než 3000 mm, smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5 %); to neplatí pro domy s byty zvláštního určení pro osoby s těžkým pohybovým postižením.
- Přejech mezi bezbariérovou rampou a navazující komunikací musí být bez výškových rozdílů.
- Bezbariérové rampy musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, doporučuje se druhé madlo ve výši 750 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm začátek a konec šikmé rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

Dveře

- Dveře musí mít světlou šířku nejméně 800 mm; do pokojů, vyšetřoven a RHB min.1100 mm.
- Otevíravá dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných.
- Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem.
- Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména

musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

- Uzamykání všech dveří v objektu musí být navrženo a realizováno systémem „GENERÁLNÍHO KLÍČE“. Bezpečnostní cylindrické vložky musí mít alespoň třídu bezpečnosti 4 dle ČSN EN 1303:2015, čl. 4.8 tab. 2 a třídu odolnosti proti napadení C dle ČSN EN 1303:2015, čl. 4.9 tab. 3.
- Dveře do pokojů pacientů a strojoven technických zařízení musí být opatřeny zámkem, který má z vnitřní strany „knoflík“ (nelze je z vnitřní strany zamknout klíčem).
- Dveře na únikových cestách musí být opatřeny zámkem s panikovou funkcí nebo slepou vložkou.
- Posuvné dveře vybavit z vnitřní strany svislým nerezovým madlem délky 200 mm umístěným nad zámkem (nedávat acrovynové madlo). Průchozí šířka při otevření musí být min. 800 mm.
- Dveře do inspekčního pokoje musí být z 1/3 prosklené s bezpečnostním sklem.

Záchod

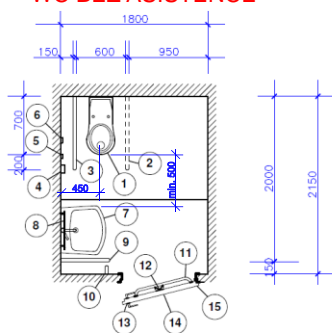
- Bezbariérová WC pro pacienty budou ve variantě „s využitím asistence“ (pokud to prostorové možnosti objektu dovolí), bezbariérová WC pro veřejnost (umístěná mimo zdravotnické pavilony) budou ve variantě „bez využití asistence“.
- Záchodová kabina musí mít šířku nejméně 1800 mm a hloubku nejméně 2150 mm. U změn dokončených staveb lze rozměry této kabiny snížit až na 1600 mm × 1600 mm.
- Záchodová kabina s využitím asistence musí mít šířku nejméně 2200 mm a hloubku nejméně 2150 mm. Kabiny s využitím asistence musí mít záchodovou mísu osazenou v ose stěny, která je na proti vstupu.
- V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.
- Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm, pro imobilní osoby nejméně 900 mm. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.
- Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím.
- Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být u veřejného WC ve výšce 460 mm nad podlahou, výška WC mísy pro pacienty bude 500 mm s ohledem na určení objektu – pacienti rehabilitačního ústavu.
- Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse.
- V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku (oddálený nábytkový sifon), jeho horní hrana musí být ve

výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umyvátko.

- Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. Nosnost madel včetně jejich kotvení do konstrukce musí být min. 150 kg.
- U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm.
- U záchodové mísy s přístupem z obou stran, nebo-li záchodová kabina s využitím asistence, musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm.
- Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.
- Je-li v hygienickém zařízení instalováno zrcadlo, musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

- 1 ZÁVĚSNÉ WC v. 500 mm (REHABILITAČNÍ ÚSTAV), dl. 700 mm
- 2 NEREZOVÉ SKLOPNÉ MADLO S OPĚRNOU NOHOU, v. 800 mm/dl. 800 mm
- 3 NEREZOVÉ PEVNÉ MADLO, v. 800 mm/dl. 900 mm
- 4 DRŽÁK NA TOALETNÍ PAPIR v. max. 1200 mm
- 5 SIGNALIZACE NOLIZOVÉHO VOLÁNÍ v. 600-1200 mm, V DOSAHU ZE ZÁCHODOVÉ MÍSY A TAKÉ V DOSAHU Z PODLAHY v. 1500 mm NAD PODLAHOU
- 6 "ODDÁLENÉ" OVLÁDÁNÍ SPLACHOVACÍHO ZAŘÍZENÍ v.1100 mm NAD PODLAHOU, UMÍSTĚNÉ OD ROHU 650 mm
- 7 UMYVADLO S PÁKOVOU STUJÁNKOVOU BATERIÍ S NÁBYTKOVÝM ODDÁLENÝM SIFONEM, HORNÍ HRANA UMYVADLA v. 800 mm
- 8 SKLOPNÉ ZRCADLO BEZ PÁKY, SPODNÍ HRANA v. 900 mm, HORNÍ HRANA min. 1800 mm NAD PODLAHOU, ŠÍŘKA ZRCADLA 600 mm.
- 9 NEREZOVÉ PEVNÉ MADLO VODOROVNÉ v. 800 mm/dl. 600 mm
- 10 NEREZOVÉ PEVNÉ MADLO SVISLÉ dl. 500 mm
- 11 NEREZOVÉ NEBO ACOVÝNOVÉ PEVNÉ MADLO VODOROVNÉ NA STRANĚ PROTIHLÉ PANTŮM, v. 800-900 mm, NA CELOU ŠÍŘKU DVEŘÍ
- 12 NEREZOVÝ VĚŠÁK NA SVRŠKY v. 1200 mm
- 13 ZÁMEK DVEŘÍ MUSÍ BÝT ODJITELNÝ ZVENKU
- 14 NA VNĚJŠÍ STRANĚ DVEŘÍ MUSÍ BÝT UMÍSTĚN SYMBOL PŘÍSTUPNOSTI
- 15 VSTUPNÍ DVEŘE SE MUSÍ OTEVÍRAT SMĚREM VEN, ŠÍŘKA DVEŘÍ 900 mm.

WC BEZ ASISTENCE



- STAVEBNÍ POŽADAVKY:
- KERAMICKÁ DLÁŽBA MUSÍ MÍT SOUČINTEL SMYKOVÉHO TRÉNÍ NEJMÉNĚ 0,5; NAPŘ. OZNAČENÍ PROTISKLUZNOSTI R11
 - STĚNY MUSÍ PO KONSTRUKČNÍ STRANĚ UMOŽNIT KOTVENÍ MADEL S NOSNOSTÍ MIN. 150 KG NEBO MUSÍ BÝT POUŽITÝ VÝZTUH
 - ELEKTRICKÉ VYPÍNAČE A ZÁŠUVKY OSADIT DO VÝŠKY 900 mm
 - NEREZOVÁ MADLA MUSÍ MÍT ŠÍ TRUBKY 28-32 mm S MIN. TLOUŠŤKOU STĚNY 2 mm
 - U ZMĚN DOKONČENÝCH STAVEB LZE ROZMĚRY KABINY ZMENŠIT AŽ NA 1600X1600 mm

WC BEZ ASISTENCE
V OBLASTI VÝTV. NEBO V OBL.
VÝZROVÝ VÝNĚS
MŠP: 1:25
AKTUALIZACE: M. ZOUŠLÍK 02/2021

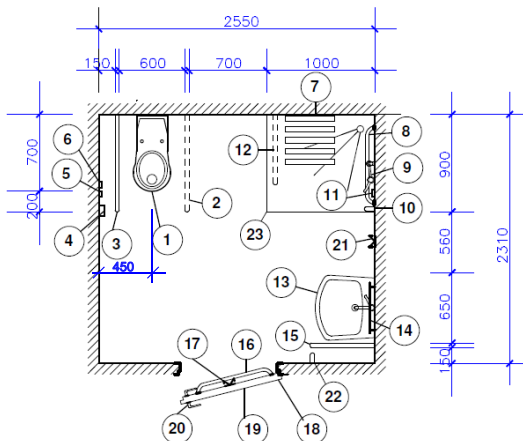
Sprchové kouty a sprchové boxy

- Sprchové kouty a sprchové boxy musí mít nejmenší půdorysné rozměry 900 mm × 900 mm. Vedle sprchového prostoru musí být volné místo pro odložení vozíku, které musí být oddělitelné od vodního paprsku zástěnou nebo závěsem. Pokud jsou použity posuvné dveře, musí být zasouvací s možností snadného ovládní zvenku i zevnitř s šířkou vstupu nejméně 800 mm.
- Výškový rozdíl podlahy a dna sprchového boxu nebo koutu může činit nejvýše 20 mm. Doporučuje se použití nízkých odtokových sifonů nebo vypsádování ve sklonu nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %) do odtokového kanálku podél stěny, zakrytého roštem.
- Sprchové kouty i sprchové boxy musí být vybaveny sklopným sedátkem o rozměrech nejméně 450 mm × 450 mm ve výši 460 mm nad podlahou a v osové vzdálenosti 600 mm od rohu sprchového koutu. Na stěně kolmé k sedátku a v dosahové vzdálenosti maximálně 750 mm od rohu sprchového koutu musí být ruční sprcha s pákovým ovládním.

- V dosahu ze sedátka a to ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.
- V místě ruční sprchy musí být vodorovné a svislé pevné madlo. Vodorovné madlo musí být ve výši 800 mm nad podlahou, nejméně 600 mm dlouhé a umístěno nejvýše 300 mm od rohu sprchového koutu. Svislé madlo musí být dlouhé nejméně 500 mm a umístěno 900 mm od rohu sprchového koutu. Doporučuje se osadit i sklopné madlo v prostoru mezi sedátkem a volným prostorem pro vozík, ve vzdálenosti 300 mm od osy sedátka a ve výši 800 mm nad podlahou.

- 1 ZÁVĚSNÉ WC v. 500 mm (REHABILITAČNÍ ÚSTAV), dl. 700 mm
- 2 NEREZOVÉ SKLOPNÉ MADLO S OPĚRNOU NOHOU, v. 800 mm/dl. 800 mm
- 3 NEREZOVÉ PEVNÉ MADLO, v. 800 mm/dl. 900 mm
- 4 DRŽÁK NA TOALETNÍ PAPIR v. max. 1200 mm
- 5 SIGNALIZACE NOUZOVÉHO VOLÁNÍ v. 600-1200 mm, V DOSAHU ZE ZÁCHODOVÉ MÍSY A TAKÉ V DOSAHU Z PODLAHY v. 150 mm NAD PODLAHOU
- 6 "ODDÁLENÉ" OVLÁDÁNÍ SPLACHOVACÍHO ZAŘÍZENÍ v.1100 mm NAD PODLAHOU, UMÍSTĚNÉ OD ROHU 650 mm
- 7 NEREZOVÉ SKLOPNÉ SEDÁTKO min. 450x450 mm, v. 460 mm, V OSOVÉ VZDÁLENOSTI 600 mm OD ROHU SPRCHOVÉHO KOUTU
- 8 NEREZOVÉ PEVNÉ MADLO VODOROVNÉ v. 800 mm/dl. 600 mm UMÍSTĚNÉ max. 300 mm OD ROHU SPRCHOVÉHO KOUTU
- 9 RUČNÍ SPRCHA S PÁKOVÝM OVLÁDÁNÍM v. 900 mm UMÍSTĚNÁ max. 750 mm OD ROHU SPRCHOVÉHO KOUTU
- 10 NEREZOVÉ PEVNÉ MADLO SVISLÉ v. 700 mm/dl. 500 mm UMÍSTĚNÉ max. 900 mm OD ROHU SPRCHOVÉHO KOUTU
- 11 SIGNALIZACE NOUZOVÉHO VOLÁNÍ v. 600-1200 mm, V DOSAHU ZE SEDÁTKA A TAKÉ V DOSAHU Z PODLAHY v. 150 mm
- 12 NEREZOVÉ SKLOPNÉ MADLO S OPĚRNOU NOHOU, v.800 mm/dl. 800 mm V OSOVÉ VZDÁLENOSTI 300 mm OD OSY SEDÁTKA
- 13 UMYVADLO S PÁKOVOU STOJÁNKOVOU BATERIÍ S NÁBYTKOVÝM ODDÁLENÝM SÍFONEM. HORNÍ HRANA UMYVADLA v. 800 mm
- 14 SKLOPNÉ ZRCADLO BEZ PÁKY, SPODNÍ HRANA v. 900 mm, HORNÍ HRANA min. 1800 mm NAD PODLAHOU. ŠÍŘKA ZRCADLA 600 mm.
- 15 NEREZOVÉ PEVNÉ MADLO VODOROVNÉ v. 800 mm/dl. 600 mm
- 16 NEREZOVÉ NEBO ACRYOVNOVÉ PEVNÉ MADLO VODOROVNÉ NA STRANĚ PROTIHLÉ PANTŮM, v. 800-900 mm, NA CELOU ŠÍŘKU DVEŘÍ
- 17 NEREZOVÝ VĚŠÁK NA SVRŠKY v. 1200 mm
- 18 VSTUPNÍ DVEŘE SE MUSÍ OTEVÍRAT SMĚREM VEN, ŠÍŘKA DVEŘÍ 900 mm,
- 19 NA VNĚJŠÍ STRANĚ DVEŘÍ MUSÍ BÝT UMÍSTĚN SYMBOL PŘÍSTUPNOSTI 
- 20 ZÁMEK DVEŘÍ MUSÍ BÝT ODJISTITELNÝ ZVENKU
- 21 NEREZOVÝ VĚŠÁK NA SVRŠKY v. 1200 mm
- 22 NEREZOVÉ PEVNÉ MADLO SVISLÉ dl. 500 mm
- 23 ZÁVĚS PRATELNÝ VČETNĚ NEREZOVÉ ZÁVĚSOVÉ TYČE SE STROPNÍM KOTVENÍM V JEJÍ POLOVINĚ

SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ BEZ ASISTENCE



STAVEBNÍ POŽADAVKY:

- KERAMICKÁ DLAŽBA MUSÍ MÍT SOUČINITEL SMYKOVÉHO TŘENÍ NEJMÉNĚ 0,5; NAPŘ. OZNAČENÍ PROTISLUZNOSTI R11
- STĚNY MUSÍ PO KONSTRUKČNÍ STRÁNE UMOŽNIT KOTVENÍ MADEL S NOSNOSTÍ MIN. 150 KG NEBO MUSÍ BÝT POUŽITY VÝZTUHY
- VÝŠKOVÝ ROZDÍL MEZI PODLAHOU A DNEM SPRCHOVACÍHO KOUTU MŮŽE BÝT MAX. 20 mm
- ELEKTRICKÉ VYPÍNAČE A ZÁSUVKY OSADIT DO VÝŠKY 900 mm
- NEREZOVÁ MADLA MUSÍ MÍT Ó TRUBKY 28-32 mm S MIN. TLOUŠŤKOU STĚNY 2 mm

SOC. ZÁR. BEZ ASISTENCE
V SOULADU S VYHL. 398/2009 Sb.
VZOROVÝ VÝKRES
Měř.: 1 : 25
AKTUALIZACE: M. ZOULÍK 02/2021

Technické požadavky na výrobky:

MADLA - PRŮMĚR NEREZOVÉ TRUBKY 28 - 32 / TL. STĚNY 2 mm
obecně: NEREZ - 1.4306, LESK

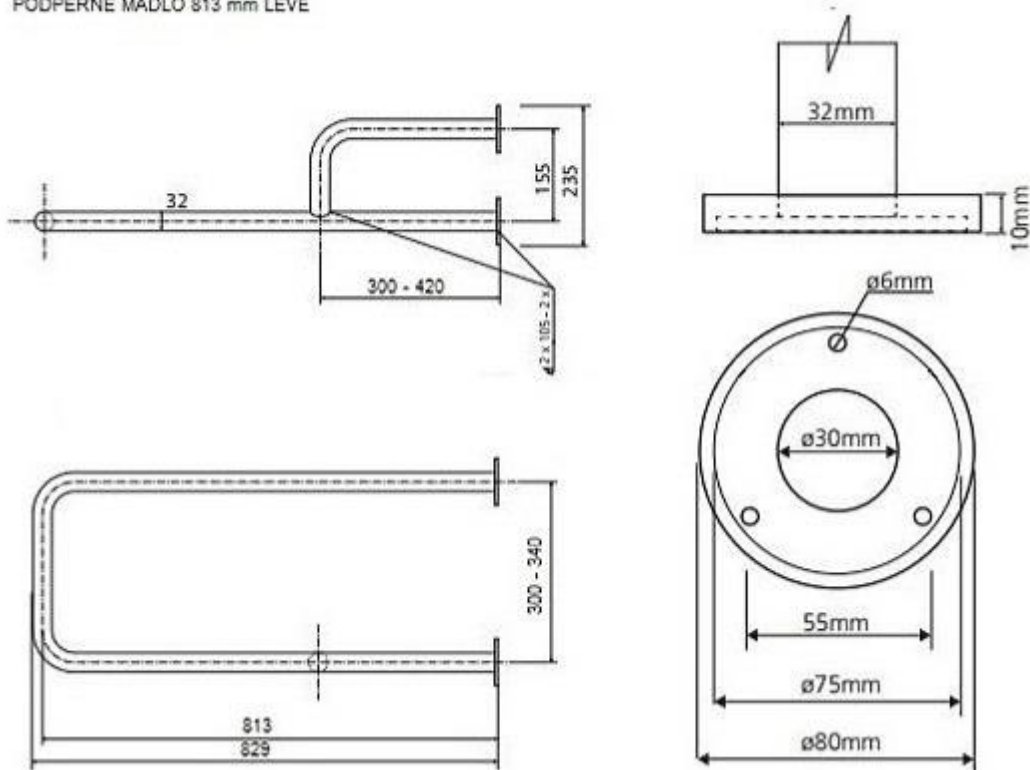
KVALITNÍ NEREZ ODOLNÁ DEZINFEKČNÍM PROSTŘEDKŮM

Nerezové podpěrné madlo s krytkou 80cm - levé/pravé

viz. obrázková technická dokumentace

min. 9 nerez šroubů

PODPĚRNÉ MADLO 813 mm LEVÉ



Nerezové zrcadlo výklopné 40 x 60cm

bez páky

uchycení - vertikální



Nerezové sklopné sedátko do sprchy

rozměr: min. 450x450 mm

s opěrnou nohou

rám z nerezové oceli + plastové moduly

nosnost min. 200 kg



Komunikace pro chodce a vyhrazená stání

- Komunikace pro chodce musí mít celkovou šířku nejméně 1500 mm, včetně bezpečnostních odstupů.
- Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nesmí být vyšší než 20 mm.
- Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %).
- Vyhrazená stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené a vyhrazená stání pro osoby doprovázející dítě v kočárku musí mít šířku nejméně 3500 mm, která zahrnuje manipulační plochu šířky nejméně 1200 mm. Dvě sousedící stání mohou využívat jednu manipulační plochu. V případech podélného stání při chodníku pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené musí být délka stání nejméně 7000 mm. Od vyhrazených stání musí být zajištěn přímý bezbariérový přístup na komunikaci pro chodce a tato stání musí být umístěna nejbližší vůči vchodu a východu z příslušné stavby nebo výtahu.
- Vyhrazené stání smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:40 (2,5 %).

5. Související normy a předpisy

Zákon č. 183/2006 Sb., v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 22/1997 Sb., v platném znění, o technických požadavcích na výrobky

Vyhláška č. 501/2006 Sb., v platném znění, o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 398/2009 Sb., v platném znění, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0205	Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
ČSN EN 13670 (732400)	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 0212-3	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3. Pozemní stavební objekty
ČSN 73 6131	Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 1: Kryty z dlažeb
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 73 0532	Akustika. Zhodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky

Místo a rozsah účinnosti: pro všechny objekty provozované HL

Účinnost od: 9. 9. 2021

Zpracovatel: XXXXXXXXXXXXXXX

Schváleno: XXXXXXXXXXXXXXX