

GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:



NÁZOV STAVBY / CONSTRUCTION:

Debarierizácia priestorov Gymnázia Jána Chalupku v Brezne

STUPEŇ PD / LEVEL:

DRS

STAVBA/PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:

Zdvíhacia plošina



GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU /
GENERAL RESPONSIBLE ENGINEER:

D&T Solutions, s.r.o.
Magnezitárska 2/A, 040 13 KOŠICE
TEL./FAX.: +421 903594910

Ing. Peter Rákoš

E-MAIL: rakos@dotsolutions.sk

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT /
RESPONSIBLE ENGINEER:
Ing. Peter Rákoš

STAVEBNÍK / CLIENT:

GYMNÁZIUM JÁNA CHALUPKU, ŠTÚROVA 13, 977 01 BREZNO

DÁTUM / DATE :

NUMBER:

09/2025

ARCHÍVNE ČÍSLO / ARCHIVE

2024 15

GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:



NÁZOV STAVBY / CONSTRUCTION:

Debarierizácia priestorov Gymnázia Jána Chalupku v Brezne

STUPEŇ PD / LEVEL:

DRS

Zdvíhacia plošina

Technická správa



GENERÁLNY PROJEKTANT / GENERAL ENGINEER:

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU /
GENERAL RESPONSIBLE ENGINEER:

D&T Solutions, s.r.o.
Magnezitárska 2/A, 040 13 KOŠICE
TEL./FAX.: +421 903594910

Ing. Peter Rákoš

E-MAIL: rakos@dtsolutions.sk

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT /
RESPONSIBLE ENGINEER:

Ing. Peter Rákoš

STAVEBNÍK / CLIENT:

GYMNÁZIUM JÁNA CHALUPKU, ŠTÚROVA 13, 977 01 BREZNO

DÁTUM / DATE :

NUMBER:

09/2025

ARCHÍVNE ČÍSLO / ARCHIVE

2024 15

1. ÚVOD

1.1. ROZSAH PROJEKTU

Táto časť PD rieši osadenie zdvíhacej schodiskovej plošiny č.1 V6S na schodisko medzi 1NP a 2 NP a schodiskovej plošiny č.2 V6S medzi 2NP a podkrovím 3NP.

1.2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Na vypracovanie projektu na realizáciu stavby boli použité tieto podklady :

- zameranie,
- technické podklady od projektovaných materiálov,
- konzultácie so zástupcami investora.

1.3. POUŽITÉ NORMY

Projekt je spracovaný v súlade s platnými predpismi a normami STN, EN, ktoré súvisia s riešenými rozvodmi. Sú to najmä:

- STN EN 81-73: 2021 – Bezpečnostné pravidla na konštrukciu a montáž výťahov
- STN EN 81-40: 2024 – Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Osobitné výťahy na dopravu osôb a nákladov
- technické parametre navrhovaných výrobkov. Ostatné platné normy a predpisy v čase vypracovania PD.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Schodisková plošina č. 1 -

Navrhuje sa osadenie schodiskovej zdvíhacej plošiny V6S. Schodisková plošina sa osadí na miesto základnej polohy chemickými kotvami a skrutkami M20x150 o stenu schodiska. Kofajová dráha je trubka profilu 80x40 mm. Parametre plošiny:

- Nosnosť – 250 kg
- Prikon – 0,2 kW
- Napájanie - 230 V
- Typ plošiny V6S – 1250x850 mm

Plošina je lomená. Trasa plošiny je 14 schodiskových stupňov, lomenie na podeste schodiska na dĺžke 4,7 m a 14 schodiskových stupňov.

Plošina sa napája káblom N2XH J-3x2,5 z rozvádzača RM na 2 NP. Tlačítko spustenia plošiny sa nachádza na 2NP a na samotnej konštrukcii plošiny na 1 NP.

Celková dráha plošiny je 17,5 m.

Schodisková plošina č. 2 -

Navrhuje sa osadenie schodiskovej zdvíhacej plošiny V6S. Schodisková plošina sa osadí na miesto základnej polohy prizvaraním stĺpov na HEB nosník schodov z vnútornej strany schodov. Kofajová dráha je trubka profilu 80x40 mm. Parametre plošiny:

- Nosnosť – 250 kg
- Prikon – 0,2 kW
- Napájanie - 230 V
- Typ plošiny V6S – 1250x850 mm

Plošina je lomená. Trasa plošiny je 14 schodiskových stupňov, lomenie na podeste schodiska na dĺžke 4,7 m a 16 schodiskových stupňov.

Plošina sa napája káblom N2XH J-3x2,5 z rozvádzača RM na 2 NP. Tlačítko spustenia plošiny sa nachádza na 3NP a na samotnej konštrukcii plošiny na 2 NP.

Celková dráha plošiny je 18,7 m.

3. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Všetky práce musia byť prevedené podľa platných noriem STN v čase realizácie. Montážne práce podľa tejto dokumentácie môžu vykonávať právnické alebo fyzické osoby, ktoré majú na takúto činnosť platné oprávnenie v zmysle § 4 vyhl. MPSVaR SR č.508/2009 Zb. Všetky stroje, prístroje a zariadenia uvedené v tejto dokumentácii musia obsahovať certifikáty platné v Slovenskej republike pre dané prostredie, v ktorom budú umiestnené. Elektrické zariadenie sa musí udržiavať v stave, ktorý odpovedá platným elektrotechnickým normám. Preventívnu odbornú a kvalifikovanú údržbu musia zaisťovať pracovníci aspoň s odbornou spôsobilosťou samostatný elektrotechnik podľa § 22 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb. Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky je potrebné vykonať odbornú prehliadku a skúšku a následne potom opakované prehliadky a skúšky v lehotách v zmysle § 12 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.

Počas prevádzky musia byť taktiež zaistené predpísané potrebné skúšky a revízie elektrických zariadení riešených v projekte v zmysle platných predpisov. Revízie musia byť základnou súčasťou riadnej údržby. O rozsahu a stanovených lehotách revízií prevádzkovaného elektrického zariadenia pojednáva STN 33 1500. Revízie môže vykonávať pracovník na vykonávanie revízií - revízny technik s kvalifikáciou elektrotechnik špecialista na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok podľa § 24 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb. Dodávateľ je povinný do jedného paré PD zakresliť skutočné prevedenie elektroinštalácie. V prípade požiaru, úrazu osôb alebo havárie v rozvádzačoch je možnosť vypnúť privod

Zatriedenie plošiny podľa technických zariadení zdvíhacích (Z.z.č.508/2009: - schodisková zdvíhacia plošina V6S 1 a 2 : Bi.

4. POSÚDENIE RIZÍK

V zmysle menia Zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v znení zákona č. 125/2006 Z.z. o inšpekcií práce je v ďalšom uvedené vytypovanie, posúdenie a vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev

a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

-Vytypované lokality pre dané neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenie:

Faktor pracovného procesu a prostredia:

A. Ľudský faktor

1.1 Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- nedisciplinovanosť,
- nevšímavosť,
- zábudlivosť,
- zanedbanie používania osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- psychické preťaženie alebo podcenenie, stres,
- strata stability.

1.2 Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy rôznej povahy,
- ohrozenie stlačením, v prípade nedodržania plánov BOZP.

1.3 Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie:

- priestor zdvíhacej plošiny.

B. Terén

1.1 Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- úraz pádom na zem pošmyknutím, resp. podknutím,
- prekážky padlé na terén,
- pád z výšky,

1.2 Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy bočným nárazom o konštrukcie a dopravné zariadenia,
- úrazy pádom na zem.

1.3 Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie

- priestor zdvíhacej plošiny.

C. Strojnotechnologická časť:

1.1 Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- mechanické ohrozenia: vtiahnutím alebo zachytením, nárazom, trením alebo odrením,
- poškodenie stavebných konštrukcií,
- pád z výšky,
- pád ťažkej veci z výšky,
- poruchy a zlyhanie ovládacieho systému, poruchy nečakaného neovládania strojov, prekročenia rýchlosti, prívodu energie po prerušení, nemožnosť zastaviť stroj za najvhodnejších podmienok, chyby v montáži.

1.2 Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy obsluhy rôznej povahy.

1.3 Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie:

- priestor plošiny.

D. Elektročasť:

1.1 Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- poškodenie izolácie elektrických rozvodov,
- preseknutie káblov,
- mechanické opotrebovanie - starnutie elektrozariadení,
- poškodenie elektrických prístrojov, zariadení a rozvodných skriň,
- zlé svetidlá, svetelné zdroje, vypínače, ističe, prístroje a pod. - chyba od výroby - životnosť elektrických zariadení, záručná doba elektrozariadení,
- neodborná manipulácia na elektrozariadení.

1.2 Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy obsluhy rôznej povahy pri údržbe, oprave, výmenách a pod.,
- neodbornosť obsluhy, vniknutie nepovoláných osôb do blízkosti zariadenia.

1.3 Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie:

- priestor plošiny.

E. Údržbárske práce počas prevádzky:

1.1 Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- všetky hore uvedené možnosti.

1.2 Neodstrániteľné ohrozenie:

- všetky hore uvedené možnosti.

1.3 Miesta kde sa vyskytuje neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie:

- priestor kotolne.

2. Posúdenie rozsahu rizika:

Neodstrániteľné nebezpečenstvo, alebo neodstrániteľné ohrozenie

Faktor pracovného procesu a prostredia:

A. Ľudský faktor

Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- nedisciplinovanosť,
- nevšímavosť,
- zabudlivosť,
- zanedbanie používania osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- psychické preťaženie alebo podcenenie, stres,
- strata stability,

Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci v prípade

najlepšom – žiadna,

najhoršom – vysoká.

Stupeň možných následkov na zdraví v prípade:

najlepšom – žiadny,
najhoršom – vysoký.

B. Terén

Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- úraz pádom na zem pošmyknutím, resp. podknutím,
- prekážky padlé na terén,
- pád z výšky,

Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci v prípade:

najlepšom – žiadna,
najhoršom – vysoká.

Stupeň možných následkov na zdraví v prípade:

najlepšom – žiadny,
najhoršom – vysoký.

C. Strojnotechnologická časť:

Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- mechanické ohrozenia: vťahnutím alebo zachytením, nárazom, trením alebo odrením,
- poškodenie stavebných konštrukcií,
- pád z výšky,
- pád ťažkej veci z výšky,
- poruchy a zlyhanie ovládacieho systému, poruchy nečakaného neovládania strojov, prekročenia rýchlosti, prívodu energie po prerušení, nemožnosť zastaviť stroj za najvhodnejších podmienok, chyby v montáži.

Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci v prípade:

najlepšom – žiadna,
najhoršom – vysoká.

Stupeň možných následkov na zdraví v prípade:

najlepšom – žiadny,
najhoršom – vysoký.

D. Elektročasť:

Neodstrániteľné nebezpečenstvo alebo neodstrániteľné ohrozenie:

- a, poškodenie izolácie elektrických rozvodov,
- b, preseknutie káblov,
- c, mechanické opotrebovanie - starnutie elektrozariadení,
- d, poškodenie elektrických prístrojov, zariadení a rozvodných skríň,
- e, zlé svetidlá, svetelné zdroje, vypínače, ističe, prístroje a pod. - chyba od výroby,

Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci v prípade:

- najlepšom - nízka,
- najhoršom - vysoká.

Stupeň možných následkov na zdraví v prípade:

- najlepšom - žiadny,
- najhoršom - vysoký.

f, životnosť elektrických zariadení, záručná doba elektrozariadení,

g, neodborná manipulácia na elektrozariadení.

Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia zamestnanca pri práci v prípade:

- najlepšom - žiadna,
- najhoršom - vysoká.

Stupeň možných následkov na zdraví v prípade:

- najlepšom - žiadny,
- najhoršom - vysoký.

E. Údržbárske práce počas prevádzky:

1.1 Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- všetky hore uvedené možnosti.

Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia pri práci v prípade:

najlepšom - žiadna,
najhoršom - vysoká.

Stupeň možných následkov na zdraví v prípade:

najlepšom - žiadny,
najhoršom - vysoký.

3. Vyhodnotenie neodstrániteľného nebezpečenstva a ohrozenia:

Faktor pracovného procesu a prostredia:

A. Ľudský faktor

Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- nedisciplinovanosť,
- nevšímavosť,
- zabudlivosť,
- zanedbanie používania osobných ochranných pracovných prostriedkov,
- psychické preťaženie alebo podcenenie, stres,
- strata stability.

Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy rôznej povahy,
- ohrozenie v prípade nedodržania plánov BOZP.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

- opatrenia č. 1 – 7.

B. Terén

Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- úraz pádom na zem pošmyknutím, resp. podknutím,
- prekážky padlé na terén,
- pád z výšky,

Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy bočným nárazom o konštrukcie a dopravné zariadenia,
- úrazy pádom na zem.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

- opatrenia Č. 1 – 7.

C. Strojnotechnologická časť:

Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- mechanické ohrozenia: vtiahnutím alebo zachytením, nárazom, trením alebo odrením,
- poškodenie stavebných konštrukcií,
- pád z výšky,
- pád ťažkej veci z výšky,
- poruchy a zlyhanie ovládacieho systému, poruchy nečakaného neovládania strojov, prekročenia rýchlosti, prívodu energie po prerušení, nemožnosť zastaviť stroj za najvhodnejších podmienok, chyby v montáži.

Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy rôznej povahy.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

- opatrenia Č. 1 – 7.

D. Elektročasť:

Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť elektrozariadenia:

- poškodenie izolácie elektrických rozvodov,
- preseknutie káblov,
- mechanické opotrebovanie - starnutie elektrozariadení,
- poškodenie elektrických prístrojov, zariadení a rozvodných skríň,
- zlé svetidlá, svetelné zdroje, vypínače, ističe, prístroje a pod. - chyba od výroby - životnosť elektrických zariadení, záručná doba elektrozariadení,
- neodborná manipulácia na elektrozariadení.

Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy rôznej povahy.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

- opatrenia č. 1 – 7.

G. Údržbárske práce počas prevádzky:

1.1 Neodstrániteľné nebezpečenstvo - stav/vlastnosť poškodzujúca zdravie:

- všetky hore uvedené možnosti.

Neodstrániteľné ohrozenie:

- úrazy rôznej povahy.

Návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam:

- opatrenia Č. 1 – 7.

Opatrenia:

1. Vypracovaný havarijný, evakuačný plán, prevádzkový poriadok obsluhy plošiny.
2. Značenie plošiny.

3. Preukázateľné poučenie, výcvik a vybavenie obsluhy o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia, platí aj pre zamestnancov iných firiem pohybujúcich sa v blízkosti zariadení.
4. Práca na zariadení len s povolením na prácu.
5. Všetky údržbárske práce len s povolením na prácu.
6. Použitie pracovných pomôcok pri údržbe podľa predpisu.
7. Zákaz používania nepovolenými osobami.

Definícia:

Neodstrániteľné nebezpečenstvo a ohrozenie je také nebezpečenstvo a ohrozenie, ktoré podľa súčasných vedeckých a teoretických poznatkov nemožno vylúčiť ani obmedziť.

Toto hodnotenie nezahrňuje:

- teroristický útok,
- ničivé zemetrasenie,
- ničivý vietor nad 160 km/h,
- pád predmetov z oblohy a pod.

V prípade nehody prevádzkovateľ musí zabezpečiť okamžitú zdravotnú pomoc.

vecom

VÁŠ DOMOV BEZ BARIÉR

ŠIKMÁ SCHODIŠŤOVÁ PLOŠINA V6S

VECOM
OD ROKU
2000
SPOLUHLÍVE ODSTRANUJEME BARIÉRY



ŠIKMÁ SCHODIŠŤOVÁ PLOŠINA V6S

Nová úroveň technologií v konstrukci, bezpečnosti a ovládání

Pro vozíčkáře, maminky s kočárky i ty, kteří schody prostě jen vyjít nemohou, je řešením naše nová schodišťová plošina model V6s, která zvládne opravdu každé schodiště jak v interiéru, tak v exteriéru. Několik pater, schodišťových podest, parkovací zatačky, změny směru i sklonu - to jsou bariéry „jako dělané“ pro plošinu V6s. Dvojitá ocelová vodící kolejnice ve dvou různých profilech, kompaktní moderní design, propracované detaily i dílenské zpracování, prostě elegantní a bezpečná. Kromě všech standardních bezpečnostních prvků, jako třeba zachycovač, omezovač rychlosti, zpomalování v zatačkách a plynulý rozjezd či dojezd, které dbají především o bezpečnost přepravované osoby, jsou na plošině například i citlivé bezpečnostní okraje nebo dvojité dno plošiny, které se postarají také o bezpečí osob, které se mohou pohybovat na schodišti v její jízdni dráze. Jakékoliv možné kolizi je zabráněno dříve, než k ní dojde. A nejen to, o bezpečnou jízdu i Váš komfort se

postará také inovativní systém osvětlení plošiny, který prostřednictvím led pásek umístěných v bocích a honí části plošiny barevně signalizuje její jízdni módy jako například, jízdu plošiny, její automatický dojezd, přivolání z patrových ovladačů, ale také upozorní na závadu nebo třeba překážku na dráze. Displej na plošině Vás bude informovat o aktuálním stavu plošiny, kapacitě baterie, příjmu rádiového signálu nebo o případné poruše či přetížení. Všechny tyto informace můžete mít i ve Vašem chytrém telefonu, který díky naší aplikaci proměníte také v ovladač plošiny, který tím pádem budete mít vždy u sebe. Montáž bez potřeby stavebních úprav je samozřejmostí a nezabere více než 1-2 pracovní dny. Jedná se o ukotvení vodící kolejnice, osazení plošinou a připojení k elektrické síti. Samotný pohon plošiny je bateriový, nemusíte se tedy ničeho obávat! Do nebo z patra se dostanete bez cizí pomoci i v případě výpadku elektrického proudu.



Použití: interní i externí



Typ schodiště: se změnou směru i sklonu



Sklon schodiště: do 50°



Nosnost: 225 kg / 250 kg / 300 kg (podle typu kolejnice a sklonu)



Rychlost: 6 m/min.



Příkon: 0,2 kW

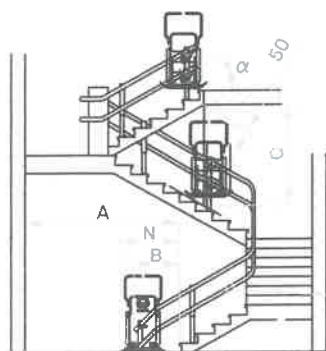


Napájecí/provozní napětí: 230 V / 24 V baterie

vecom®

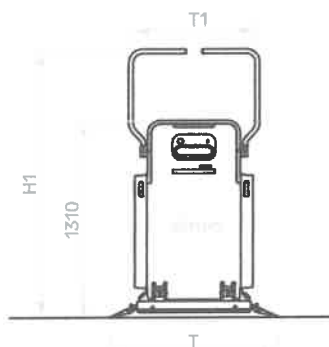
ŠIKMÁ SCHODIŠŤOVÁ PLOŠINA V6S

ČELNÍ POHLED



Kolejnice
Trubka 80x40
nebo 50x30

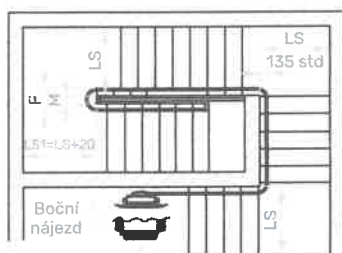
ČELNÍ POHLED NA PLOŠINU



BOČNÍ POHLED

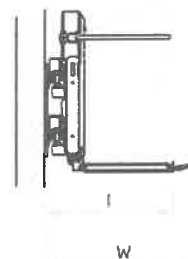
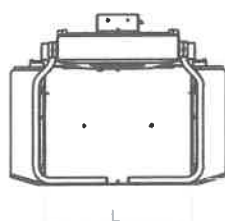


PŮDORYS



Čelní nájezd

PŮDORYS PLOŠINY



ROZMĚRY PLOŠINY V6s (kolejnice 80x40)

L x P (šířka x hloubka)	750 x 600	750 x 650	750 x 700	800 x 700	900 x 700	1000 x 800	1000 x 900	1250 x 800
A*	2190	2190	2190	2240	2340	2440	2440	2690
B*	990	990	990	1040	1140	1240	1240	1490
C	1810	1810	1810	1825	1855	1885	1885	1960
N*	1190	1190	1190	1240	1340	1440	1440	1690
F (0 < M < 110)	380							
F (110 < M < 190)	460							
F (M > 190)	460 + M							
H1*	1790	1840	1890	1890	1890	1990	2090	1990
T	1120	1120	1120	1170	1270	1370	1370	1620
T1	740	740	740	790	890	990	990	1240
D STD ochrana noh (i se sedátkem)	430							
D s EN 81-40 (i se sedátkem)	445 (415 kolejnice 50 x 30)							
D s čelním nájezdem	490 (445 kolejnice 50 x 30)							
R	685	735	785	785	785	885	995	885
I s pevným ochranným krytem noh	930	980	1030	1030	1030	1130	1230	1130
W s čelním nájezdem	1075	1125	1175	1175	1175	1275	1375	1275
LS standardní boční nájezd se zkosenými hranami	1020	1060	1105	1115	1130	1240	1340	1310
LS standardní boční nájezd bez zkosených hran	1035	1075	ND					
LS standardní boční nájezd s čelním nájezdem	1090	1150	1205	1210	1210	1310	1420	1355
(kolejnice 50 x 30)								
F (0 < M < 110)	310	A* (50 x 30) = A* - 100		W (50 x 30) W - 40				
F (110 < M < 160)	360	B* (50 x 30) = B* - 100		LS se zkosenými hranami (50 x 30) = LS - 30				
F (160 < M < 210)	410	N* (50 x 30) = N* - 100		LS bez zkosených hran (50 x 30) = LS - 20				
F (210 < M < 260)	460	H1* (50 x 30) = H1* + 10		LS s čelním nájezdem (50 x 30) = LS - 5				
F (M > 260)	M + 200	I (50 x 30) = I - 40						

Rozměry „A-LS-LS1-C-B-N“ se vztahují ke schodišti s pravidelným průběhem a sklonem 30°.

Údaje jsou orientační a nezávazné. Výrobce si vyhrazuje právo na provádění změn, které bude považovat za vhodné. V případě, že jsou skutečné rozměry místa instalace menší než rozměry uvedené, kontaktujte technické oddělení firmy VECOM za účelem speciální varianty.

vecom
VÁS DOMOV BEZ BARIÉR

VECOM
OD ROKU
2000
SPOLUPRÁCE
ODSTRANĚNÍ BARIÉR



800 100 659 bezplatná infolinka
vecom@vecom.cz
www.vecom.cz