



## **ŠIKMÁ SCHODISKOVÁ PLOŠINA**

### **TYP SPU 225**

## **NÁVOD NA POUŽÍVANIE A TECHNICKÉ PODMIENKY**

Dodávateľ: **SPIG s. r. o.**  
Tulská 2  
960 01 Zvolen

## Obsah:

1. ÚVOD
2. TECHNICKÉ PARAMETRE
3. POPIS KONŠTRUKCIE
4. POKYNY NA INŠTALÁCIU, MONTÁŽNY NÁVOD
5. OBSLUHA PLOŠINY
6. BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY
7. ÚDRŽBA
8. ZÁRUKA, PREHLIADKY, SERVIS
9. POUŽITÉ NORMY A PREDPISY

- Prílohy: 1. Odborná prehliadka – náplň.  
2. Odborná skúška – náplň.

## 1. ÚVOD

Tento návod na používanie platí pre šikmú schodiskovú plošinu typ **SPU 225**, určenú na prepravu bremena bez dopravy osôb. Preprava osôb je vylúčená.

Plošina je vyrobená v súlade so Smernicou európskeho parlamentu a rady 2006/42/ES o strojových zariadeniach a o zmene a doplnení smernice 95/16/ES.

Aplikovaná je aj norma STN EN 81-40:2011-04 (27 4003). Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výtáhov. Osobitné výtahy na dopravu osôb a nákladov. Časť 40: Schodiskové výtahy a šikmé zdvíhacie plošiny pre osoby s obmedzenou pohyblivosťou.

## 2. TECHNICKÉ PARAMETRE

Podľa prevedenia

## 3. POPIS KONŠTRUKCIE

Schodisková plošina sa pohybuje po dráhe v tvare zábradlia, ktorú tvoria dve rúrky s priemerom 45mm upevnené na stenu schodiska.

Schodisková plošina sa skladá zo štíhlej skrine, v ktorej je pohon a elektrické ovládanie. Podlaha plošiny je manuálne (alebo motoricky) sklápaceľná. Nájazdová rampa je ovládaná sklopnou opierkou (zábranou - bariérou). Plošina je vybavená bezpečnostnými senzormi, ktoré pri dotyku plošinu zastavia (citlivé hrany a citlivé dno).

Ovládanie: obsahuje tlačidlá pre smer jazdy a STOP tlačidlo. Ovládanie je v staniách a na plošine. Ovládanie plošiny je možné v staniách zamknúť kľúčikom.

U plošín na 230V sa plošina pripája do el. zásuvky.

Koncové polohy plošiny sú obmedzené polohovými a havarijnými koncovými spínačmi. Havarijný spínač zastaví plošinu pri poruche polohového spínača.



- sklopná bariéra
- dráha plošiny
- stĺpik dráhy
- ovládanie na plošine
- stop tlačidlo
- sklopná sedačka
- podlaha plošiny
- nájazdová rampa

Ilustračný obrázok

## 4. POKYNY NA INŠTALÁCIU, MONTÁŽNY NÁVOD

Schodisková plošina typ SPU 225 je určená pre trvalé inštalovanie ku konštrukcií budovy, pohybuje sa po šikmej dráhe a je určená pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu. Inštaluje sa medzi dvomi (a viac) podlažiami na ramená schodísk resp. v zrkadle schodiska. Z tohto dôvodu si pre správne inštalovanie vyžaduje:

- pevný elektrický prívod (zásuvka 230V)
- kotvenie do nosnej časti ramena schodiska, do podlahy resp. stupnice schodiska

### Požiadavky:

Pevný elektrický prívod musí obsahovať:

- elektrický prívod pre plošinu - kábel CYKY 3C x 2,5 a príslušné elektrické istiacie a bezpečnostné prístroje
- 2 pólový hlavný vypínač s uzamykateľnou vypnutou polohou
- 1 fázový istič 16A motorový
- 1 fázový prúdový chránič 0,03A

-

### **Doprava a dočasné uskladnenie:**

#### **- Bezpečnostné opatrenia**

Všetky komponenty dráhy sú delené (ak je to potrebné) na úseky, ktorých hmotnosť neprekračuje 50 kg (montáž pre min. 2 osoby) . Samotné zariadenie (hmotnosť cca 75kg) inštalovať pomocou transportného vozíka.

#### **- Preprava**

Snažte sa zabrániť poškodeniu počas prepravy. Zabezpečte komponenty pred náhodným pádom. Všetky balené časti by mali byť starostlivo prepravované a všetky upozornenia týkajúce sa obalov by mali byť prísne rešpektované.

#### **- Vybalenie komponentov**

Po prijatí zásielky je potrebné dôkladne skontrolovať obsah zásielky, či nedošlo počas prepravy k poškodeniu komponentov resp. či nechýbajú nejaké komponenty. O akýchkoľvek problémoch týkajúcich sa zásielky, ihneď písomne informujte výrobcu. Sťažnosti oznámené výrobcovi oneskorene po termíne prijatia zásielky nebudú akceptované. Pred inštaláciou odstráňte všetok obalový materiál.

#### **- Dočasné uloženie**

Niektoré komponenty sú zvyčajne dodávané v základnom nátere alebo sú pozinkované. Mali by byť chránené pred vlhkosťou. Pravidelne kontrolujte všetky zabalené komponenty pre možnú existenciu kondenzovanej vody, ktorá by mohla spôsobiť koróziu a tým ovplyvniť životnosť stroja a iných elektrických častí.

#### **- Predbežné opatrenie**

Ak majú byť komponenty zariadenia uložené dlhšie ako je predpokladané, klient by mal vykonávať pravidelné preventívne kontrolné opatrenia. Dodávateľ nezodpovedá za nesprávne uskladnenie.

- **Ochrana pred okolitými podmienkami**

Úložný priestor by mal byť suchý a bez prachu. Ochrana ohľadom časového hľadiska sa dá dosiahnuť iba správnym balením a skladovaním.

**Návod na inštaláciu:**

- Inštaláciu by mali vykonávať kvalifikovaní technici
- Prezrite si schémy pokynov na inštaláciu.
- V prípade neistoty alebo neporozumenia návodu sa obráťte na výrobcu
- Dodržujte všetky bezpečnostné pravidlá
- Zariadenie je čiastočne zmontované. Nižšie sú uvedené základné postupy pri inštalácii. Upozorňujeme, že tieto kroky podrobnejšie nezahŕňajú konečnú montáž.

**Inštalačný postup:**

- Poskladajte časti dráhy podľa montážneho výkresu, spoje dráhy zoskrutkujte.
- Postupne zakotvite dráhu v určených miestach (bodoch)
- Osad'te samotné zariadenie ( plošinu)
- Nastavte koncové polohy (stanice)

**Kotvenie do nosnej časti ramena schodiska:**

je realizované cez stĺpiky (profily) zvarenca dráhy. V prípade nevyhovujúcej stavebnej konštrukcie sa použije pomocný kotviaci rám z ocel'ových profilov.

**Požiadavky na ukotvenie dráhy plošiny:**

Dráha plošiny sa upevňuje ocel'ovými svorníkmi (min. M12). Svorníky sú v betóne a stavebnej konštrukcii upevnené pomocou chemických kotiev do hĺbky min. 110mm. Je nutné používať chemické kotvy SPIT MAXI EA MM2 od firmy WH-KOTE alebo kvalitnejšie.

Po zatuhnutí svorníka v chemickej kotve (čas tuhnutia podľa poveternostných podmienok 10-30 min.) sa musí plošina pred utiahnutím kotviacich matíc ustaviť do vodováhy. Po utiahnutí matíc je nutné použiť u každého svorníka kontramaticu.

Pre kotvenie do tehly kotviť do hĺbky 130 až 160mm. Pre dierovanú tehlu a iné materiály musí spĺňať kotva rovnaké požiadavky ako kotvenie do betónu, (doložiť odkazom na zaručované technické parametre udávané výrobcom).

Kotvenie do ocel'ovej konštrukcie skrutkami M12.

### **Uvedenie zariadenia do prevádzky:**

Montáž môže vykonávať len organizácia, ktorá má oprávnenie podľa vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z.z.

Pred uvedením do prevádzky, po ukončení montáže, je vykonaná na plošine odborná prehliadka a skúška elektrickej a mechanickej časti plošiny odborným pracovníkom výrobcu.

U zariadenia na zdvíhanie osôb, pri ktorom existuje nebezpečenstvo pádu z výšky presahujúcej zvislú vzdialenosť 3m vykonáva skúšku na overenie zhody notifikovaná osoba.

- Montážnu skúšku vykoná revízny technik (odborný pracovník) výrobcu po inštalácii plošiny
- Revízny technik (odborný pracovník) výrobcu zaškolí u zákazníka osobu určenú na obsluhu a údržbu. Povinnosťou určenej osoby je dodržiavanie bezpečnostno - technických požiadaviek a podmienok sprievodnej technickej dokumentácie.

O školení a odovzdaní plošiny aj dokumentácie sa vyhotoví zápisnica a zapíše sa do Knihy kontrol u zákazníka a do jej kópie u odborného pracovníka výrobcu.

Po zásahoch do nosnej konštrukcie plošiny a do riadiacich prvkov je nutné vykonať príslušnú skúšku zariadenia.

### **Vyradenie zariadenia z prevádzky:**

Vyradiť zariadenie z prevádzky môže revízny technik alebo notifikovaná osoba na základe zistenia, že plošina nespĺňa základné *bezpečnostné prvky*.

#### **Upozornenia:**

- Počas inštalácie je potrebné dbať na to, aby sa predišlo montáži zdvíhacej plošiny na takom mieste, kde sa hlučnosť plošiny zvýši.
- Pri montáži, inštalácii a demontáži zdvíhacieho zariadenia a jeho súčastí je potrebné dodržanie zhody s platnými stavebnými a bezpečnostnými predpismi.

## 5. OBSLUHA PLOŠINY

Schodiskové plošiny nie sú vhodné pre používanie verejnosťou. Používanie plošiny je samoobslužné. Prepravovať na plošine sa môžu len cestujúci na vozíku a sediace osoby. Ak si prepravovaná osoba nevie zodpovedne plošinu ovládať, prepravuje sa pod dohľadom poučenej osoby. Nevyžaduje veľkú fyzickú silu, ovládacie prvky sú ľahko dosiahnuteľné.

Východisková stanica je podľa dohody so zákazníkom. Dolná aj horná stanica je vybavená privolávačom a podľa dohody so zákazníkom aj odosielačom.

### NÁVOD NA POUŽÍVANIE:

- \* odomknúť kľúčikom ovládanie plošiny.
- \* ručne otvoriť podlahu, ak sa plošina nenachádza v stanici je ju potrebné privolať tlačidlom smeru požadovanej jazdy
- \* otvoriť sklopnú opierku, tým sa otvorí aj nájazdová rampa.
- \* vojsť na plošinu, vozíček zabrzdíme.
- \* zatvoriť sklopnú opierku. Tým sa zdvihne aj nájazdová rampa. Potom je odistená jazda.
- \* stlačíme tlačidlo pre jazdu a držíme stlačené. Plošina sa dá do pohybu v žiadanom smere jazdy.
- \* ak sa v ceste vyskytne prekážka, alebo chceme zastaviť, pustíme tlačidlo jazdy. Plošina sa okamžite zastaví. Potom môžeme opačným tlačidlom jazdy od prekážky cúvnuť, alebo pokračovať v jazde.
- \* ak dôjde k dotyku plošiny (nájazdovej rampy alebo dna plošiny) s prekážkou, zastaví sa a zablokuje sa tlačidlo v pôvodnom smere jazdy. Pokračovať je možné po odstránení prekážky.
- \* keď plošina dôjde do stanice, sama zastaví.
- \* nájazdovú rampu otvoríme odklopením opierky na príslušnej strane.
- \* po opustení plošiny ručne zatvoríme podlahu. Plošina je pripravená na ďalšie použitie.
- \* ak chceme plošinu odoslať do parkovacej stanice, môže sa odoslať len zatvorená.. Odošleme tlačidlom ODOSIELAČ.
- \* privolaná plošina v stanici samočinne zastaví.
- \* kľúčikom zamknúť ovládanie plošiny, aby sa predišlo zneužitiu plošiny. Užívateľ si určí pravidlá uzamykania plošiny.
- \* Stop tlačidlo používame výnimočne len v tom prípade, ak zlyhajú všetky ostatné ochrany.
- \* Sprevádzajúca osoba môže použiť vzdialené ovládanie na kábli, toto ovládanie sa zasúva do konektoru na plošine a obsahuje jazdu hore a dole. Sprevádzajúca osoba musí ísť vždy za plošinou. Sprevádzajúca osoba môže, ak to inak nie je možné, pri ceste nahor ísť pred plošinou za podmienky mimoriadnej opatrnosti a dodržaním väčšej vzdialenosti. Sprevádzajúca osoba musí byť pripravená okamžite pustiť tlačidlo jazdy, ak je to potrebné (zakopnutie a pod.).

### **Ovládače:**

- horný a dolný ovládací panel:
  - Kontrolka
  - Tlačidlo jazdy hore ↑
  - Tlačidlo jazdy dole ↓
  - STOP
  - Elektrický zámok ovládania
- ovládací panel medzistanice\*:
  - Kontrolka
  - Tlačidlo jazdy hore ↑
  - Tlačidlo jazdy dole ↓
  - STOP
  - Elektrický zámok ovládania

\* v prípade, že plošina má viac, ako 2 stanice

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| - plošina                      | -Tlačidlo jazdy hore ▲ |
|                                | -Tlačidlo jazdy dole ▼ |
|                                | -STOP                  |
|                                | -Núdzové ovládanie     |
| - vzdialené ovládanie na kábli | -Tlačidlo jazdy hore ▲ |
|                                | -Tlačidlo jazdy dole ▼ |

**NÚDZOVÉ VYSLOBODENIE** prebieha pod odborným dohľadom vyškoleného pracovníka užívateľa.

V prípade poruchy mimo koncovej stanice je potrebné najprv prekontrolovať:

- či svietia kontrolky na ovládacích paneloch (či je plošina pod prúdom)
- či nedošlo k zdvihnutiu niektorej rampy alebo dotyku o kontaktnú podlahu (odspodu)
- STOP tlačidlá, či nie je niektoré stlačené a zaaretované
- poistky

Ak sa poruchu nepodarí odstrániť je nutné vypnúť hlavný vypínač plošiny alebo vytiahnuť zo zásuvky. Následne cestujúceho na vozíčku zniesť pomocou dvoch až štyroch osôb do najbližšieho miesta podľa požiadavky prepravovanej osoby a podlahu zatvoriť.

**NÚDZOVÁ SIGNALIZÁCIA – POPLACH** - je riešená tlačidlom zvonček umiestneným na plošine. V prípade použitia tohto zariadenia sa aktivuje zvukový signál.



## **6. BEZPEČNOSŤ PREVÁDZKY**

### ***Bezpečnostné prvky:***

- Pred zneužitím je plošina chránená elektrickým vypínačom na kľúč, ktorý spravuje správca plošiny (kapitola 7. Údržba, prehliadky a opravy).
- Pred jazdou musia byť sklopené sklopné opierky (zábrany – bariéry) a zdvihnuté nájazdové rampy, ktoré bránia vypadnutiu vozíka za jazdy. Bez ich zdvihnutia (rám) sa plošina nedá do pohybu.
- Ak je potrebné počas jazdy zastaviť, stačí pustiť tlačidlo jazdy a plošina okamžite zastaví.
- Dotykové spínače rámp zastavujú plošinu pri dotyku s prekážkou.
- Citlivá podlaha pod plošinou pri stlačení zastaví pojazd.
- STOP tlačidlá na privolávači a plošine: Stop tlačidlo používame výnimočne len v tom prípade, ak zlyhajú všetky ostatné ochrany, alebo sa poruší elektrický obvod. Po stlačení Stop tlačidla sa vypne hlavný vypínač prívodu el. energie. Pre opätovné použitie plošiny je nutné zistiť a odstrániť príčinu závady a potom stop tlačidlo vrátiť do pôvodnej polohy.
- Havarijné koncové spínače. Zastavujú pojazd plošiny pri zlyhaní koncových polohových spínačov. Ak plošina zastaví až pomocou havarijného spínača, jej ďalší pohyb je možný, až po odbornom odstránení príčiny zlyhania.
- Pri poruche motora a brzdy plošina zastaví pre samosvornosť prevodovky.
- Pri poruche zubov prevodovky dôjde k zastaveniu, alebo vzpričeniu. Plošina je držaná na ďalších zuboch. Pritom sa automaticky (preťaženie) vypne el. istič.
- Pastorok a ďalšie diely pohonu sú dimenzované bezpečne podľa príslušných noriem a predpisov.
- Pri poruche horných kladiek, alebo zlomeniu ich osky ostane plošina visieť na kryte kladiek.
- Podlaha plošiny je zavesená na čapoch, ale v prípade ich poruchy sa vzpriechi o rám, čím varuje, ale cestujúci nevypadne. Čapy sú z húževnatého materiálu, preto pred poruchou varujú zväčšením vôlí a naklonením plošiny, ktoré je patrné, ale nie je nebezpečné.
- Proti klzkosti podlahy za vlhka je podlaha plošiny opatrená peniažkovou protišmykovou gumou.

### ***Bezpečnostné pokyny:***

Je zakázané:

- preťažovať plošinu
- dopravovať stojacu osobu
- dopravovať vozíky alebo predmety, ktoré presahujú podlahu a zaťažujú tým sklopné rampy
- dopravovať vozíky alebo predmety, ktoré presahujú obrys plošiny, riziko vzpriechenia o steny v zatáčkach
- prepravovať na plošine osoby pod vplyvom alkoholu a nestabilné predmety
- zaťažovať plošinu dynamicky (pohupovaním, kývaním do strán, alebo zbytočným prepínaním smeru jazdy, či zastavovaním)
- nechávať predmety v dráhe plošiny
- prekážať plošine v jazde

- pridržiavať sa zábradlia - dráhy počas jazdy plošiny
- životu nebezpečné je zasahovať do elektrických častí zariadenia
- plošinu používať pri hasení požiaru alebo pri evakuácii pri požiari

### ***Zostatkové riziká:***

1. Plošina nemá mechanické núdzové spúšťanie podľa bodu 7.3.v STN EN 81-40:2011-04 (27 4003).  
Riešenie: Núdzové spúšťanie je potrebné v prevažnej väčšine v prípadoch drobných závad na poistnom alebo bezpečnostnom zariadení (chybnej signalizácii). V tomto prípade môže poučená osoba po preverení, že pohon funguje bezpečne, spustiť plošinu núdzovými tlačidlami, čo je jednoduchšie a pohodlnejšie, ako ručné spúšťanie.  
Problém je len v prípade výpadku el. prúdu na dlhší čas ako 5 minút, alebo pri poruche motora. Núdzové vyprostenie v tomto prípade je popísané v návode v predchádzajúcej kapitole.
2. Životu nebezpečné je zasahovať do elektrických častí zariadenia. Riziko: úraz el. prúdom.  
Riešenie: všetky nebezpečné el. časti sú chránené krytmi a uzamknutím špeciálnym kľúčom. Prístup má len vyškolená obsluha, alebo pracovník určený na opravy el. zariadení.
3. STOP tlačidlá na ovládačoch v stanicích nemajú aretačnú polohu, ktorá je požadovaná podľa STN EN 60204-1:2007-06 (33 2200) bod 10.7. Na túto časť sa vzťahuje v STN EN 81-40:2011-04 (27 4003).

## 7. ÚDRŽBA, PREHLIADKY A OPRAVY

### Údržba

Údržbu môže vykonávať len pracovník vyškolený výrobcom a zapísaný v Knihe kontrol.

Akékoľvek opravy a zásahy do zariadení môže vykonávať len organizácia s príslušným odborným oprávnením (na zdvíhacie a elektrické zariadenia).

Mazanie ostatných mechanizmov plošiny vykoná servisné organizácia pri pravidelných odborných prehliadkach.

Schodisková plošina nevyžaduje špeciálnu údržbu. Úlohou údržby je pravidelná kontrola funkčnosti plošiny 1 x týždenne.

Náplne ložísk a prevodov sú na celú životnosť plošiny, minimálne na 5 rokov.

Raz za 5 rokov urobí servisná organizácia vyčistenie a výmenu maziva podľa výkresu SPU (SPU)-1-20, Mazací plán. Údržba len domazáva ložiská, ktoré to potrebujú, napríklad ložiská rámp po veľkom znečistení.

V elektrickej časti plošiny je úlohou údržby pravidelná kontrola funkčnosti, výmena poistiek a obsluha ističov. Poistky sú v rozvádzači plošiny, ktorý je prístupný po odskrutkovaní predného krytu plošiny.

### Prehliadky:

### vykonáva:

- |                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| - týždenné         | zákazník – správca plošiny   |
| - mesačné          | zákazník – plošinový technik |
| - ročné            | revízny technik              |
| - trojročné skúšky | revízny technik              |

**Správca plošiny a plošinový technik** sú osoby u užívateľa zaškolené výrobcom. O zaškolení je zápis v KNIHE KONTROL. V praxi to môže byť jedna osoba.

**Revízny technik** musí mať príslušné oprávnenie na prehliadky a skúšky zdvíhacích zariadení.

### Náplň prehliadok:

Týždenná prehliadka: vykonáva správca plošiny.

- Vonkajší vzhľad, poškodenie, znečistenie
- Nápis a označenia, sú nepoškodené a čitateľné?
- Kontrolky, svetia na oboch ovládacích paneloch?
- El. prívod do plošiny, nie je poškodený, nezachytáva sa, nehrozí jeho poškodenie?

### Funkcia:

- Vyskúšať celý pracovný cyklus podľa návodu, hore aj dole, vrátenie privolania a odoslania plošiny. Plošina musí správne reagovať na ovládače a pri jazde sa nesmú vyskytovať nepravidelnosti. V stanici sa plošina musí zastaviť v správnej polohe pre vstup cestujúceho, buď v úrovni najvyššieho schodu, alebo 10mm nad jeho úrovňou.

Mesačná prehliadka: vykonáva plošinový technik.

Zopakovať týždennú prehliadku a vyskúšať bezpečnostné funkcie. Plošina sa musí zastaviť:

- keď stlačíme ktorékoľvek Stop – tlačidlo
- keď pustíme tlačidlo jazdy

- keď plošina narazí na prekážku (stačí nadvihnúť rampy za jazdy)
- keď narazí dno podlahy na prekážku (stačí dno podlahy nadvihnúť za jazdy)

O mesačnej prehliadke urobí plošinový technik zápis do Knihy kontrol. Zistené nedostatky zapísať do Knihy závad (v Knihe kontrol) a oznámiť ich výrobcovi, alebo servisnej firme, s ktorou má užívateľ zmluvu. Ten rozhodne o spôsobe opravy a okamžitom zastavení prevádzky, prípadne povolí dočasnú prevádzku.

Overovacia (montážna) skúška zariadenia pred prvým použitím: vykonáva revízny technik

Ročná prehliadka: vykonáva revízny technik  
náplň je v prílohe 1

Trojročné prehliadky el. zariadenia plošiny: - vykonáva revízny technik elektrotechnik špecialista.

Trojročné skúšky: vykonáva revízny technik. U zariadenia na zdvíhanie osôb, pri ktorom existuje nebezpečenstvo pádu z výšky presahujúcej zvislú vzdialenosť 3m vykonáva skúšku notifikovaná osoba.

náplň je v prílohe 2

Opakované preskúšavania a skúšky plošiny vykonávať podľa STN EN 81-40, Príloha E.  
Servis vykonávať podľa STN EN 81-40, Príloha E.

## **8. ZÁRUKY, PREHLIADKY, SERVIS**

**Záruka: 2 roky** od prebratia plošiny alebo od začiatku používania

Záruka sa nevzťahuje na závady spôsobené preukázateľne nedodržaním tohoto Návodu na používanie, Bezpečnostných pokynov a Technických podmienok. Záručná doba sa predlžuje u vymenených súčiastok z uznanej reklamácie.

1. Podmienkou uplatnenia dojednanej záručnej lehoty sú pravidelné prehliadky predpísané výrobcom.

- garančná prehliadka, 3 až 6 mesiacov od inštalácie, je bezplatná
- ďalšie prehliadky v intervale po jednom roku od garančnej prehliadky sú hradené podľa cenníka.

(priložený k sprievodnej dokumentácii)

2. Podmienkou garančnej prehliadky je zaplatenie celej ceny plošiny v zmysle zmluvy o dielo. V prípade, že cena plošiny nebola uhradená, plošina sa po 3 mesiacoch samočinne vypne. (Vzhľadom na toto upozornenie nejde o závalu.) Opätovne sprevádzkovať plošinu môže len vyškolený pracovník výrobcu za úhradu podľa cenníka.

3. Strata záruky:

- cudzie zásahy do zariadenia inou osobou ako vyškoleným pracovníkom výrobcu
- používanie plošiny spôsobom, na ktorý nie je určená
- poškodenie zásahom vyššej moci (aj živelné katastrofy, krádež, poškodenie....)

4. Náhradné dielce:

Všetky vymieňané náhradné dielce pre schodiskovú plošinu sa musia odoberať od pôvodného výrobcu plošiny alebo musia byť aspoň takej kvality a bezpečnosti, ak nie sú pôvodné dielce k dispozícii. Použitie nesprávnych dielcov by mohlo mať vplyv na bezpečnosť schodiskovej plošiny.

### ***Prehliadky:***

Je nutné dodržiavať ročné odborné prehliadky a skúšky (trojročné) podľa prílohy 1 a 2. Musí ich vykonávať revíznym technik výrobcu, alebo povereného servisu s príslušným oprávnením.

### ***Uvedenie zariadenia do prevádzky:***

Pred uvedením do prevádzky, po ukončení montáže, je vykonaná na plošine odborná prehliadka a skúška elektrickej a mechanickej časti plošiny odborným pracovníkom výrobcu. Náplň je v prílohe 2. Správy o odborných prehliadkach a skúškach sú priložené.

U zariadenia na zdvíhanie osôb, pri ktorom existuje nebezpečenstvo pádu z výšky presahujúcej zvislú vzdialenosť 3m vykonáva skúšku na overenie zhody notifikovaná osoba.

Skúška na overenie zhody nezávislým orgánom u nižších zariadení je na požiadanie zákazníka.

### ***Servis:***

Garant servisu a servisná organizácia:

**SPIG s. r. o.,**  
Tulská 2  
960 01 Zvolen,  
tel.: 045/5330300

## **9. Použité normy a predpisy**

**Zákon NR SR č. 56/2018 Z. z.** Zákon o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**Nariadenie vlády SR č. 436/2008 Z. z.** Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na strojové zariadenia.

**Nariadenie vlády SR č. 148/2016 Z. z.** Nariadenie vlády Slovenskej republiky o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu

**Nariadenie vlády SR č. 127/2016 Z. z.** Nariadenie vlády Slovenskej republiky o elektromagnetickej kompatibilite

Posúdenie zhody bolo vykonané podľa:

- a) §22 ods. 1, písm. a) Zákona č. 56/2018 Z. z.
- b) §8 ods. 2 Nariadenia vlády SR č. 436/2008 Z. z.
- c) čl. 12, ods.2, Smernica 2006/42/ES

Pri posudzovaní zhody boli použité:

**a) harmonizované technické normy:**

STN EN 81-40:2011-04 (27 4003) Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Osobitné výťahy na dopravu osôb a nákladov.

Časť 40: Schodiskové výťahy a šikmé zdvíhacie plošiny určené pre osoby s obmedzenou pohyblivosťou.

STN EN 60529/A2 (33 0330) Stupne ochrany krytom (Krytie – IP kód)

STN EN 60204-1:2007-06 (33 2200) Bezpečnosť strojových zariadení. Elektrické zariadenia strojov. Časť 1: všeobecné požiadavky

STN EN 61439-3:2012-11 (35 7107) Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 3: Rozvodnice určené na obsluhu laikmi (DBO)

**b) slovenské technické normy:**

STN 33 2000-5-51:2010-05 El. inštalácie budov, časť 5-51: Výber a stavba el. zariadení.

STN 33 1500/ Z1:2007-08 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení