

## Správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške antistatickej podlahy

vykonanej podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500 1990, STN 33 2000-4-41 2019, STN 33 2030 1984 a STN 33 2000-6 2018.

**Druh správy:** pravidelná

**Číslo správy:** Bš 004.2019

**Dátum začatia:** 05. 06. 2019

**Dátum ukončenia:** 05. 06. 2019

**Revízný technik:** Ing. Peter Bartoš, Hany Meličkovej 16, Bratislava, [www.reviznasprava.sk](http://www.reviznasprava.sk), [www.opos.sk](http://www.opos.sk), email: [bartos@opos.sk](mailto:bartos@opos.sk), tel. č.: 0903 712723, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2

**Organizácia:** OPOS s. r. o., Hany Meličkovej 16, 841 05 Bratislava, číslo oprávnenia 133/1/2014-EZ-S,O(OU,R,M)-E1-A,B

**Prevádzkovateľ:** A. L. L., s. r. o., Panenská ulica, Bratislava

**Objekt:** Letiskový hangár V. I. P. v objekte Letiska M. R. Štefánika v Bratislave, Antistatická podlaha v priestoroch lakovania lietadiel, hangár A

**Súpis použitých prístrojov:** PU 182.1 v. č. 9734639  
digiOHM 40 v. č. 205002  
PROVA 5600 v. č. S/N 9980267

**Vymedzenie rozsahu antistatickej podlahy:** Predmetom tejto správy o odbornej prehliadke a odbornej skúške je kontrola a meranie antistatických podláh v týchto priestoroch:

Účel miestnosti: Plocha antistatickej podlahy (m<sup>2</sup>): Počet pripojení k svorkám EP (ks):

1. Priestory lakovania lietadiel	2254,00	12
----------------------------------	---------	----

Antistatická podlaha v uvedených priestoroch je vyhotovená z týchto materiálov:

1. Univerzálna penetrácia SIKAFLOOR 161.
2. Epoxidová živica s elektrostatickou vodivosťou SIKAFLOOR 220 W Conductive.
3. Elektrostatický vodivý epoxidový systém SIKAFLOOR 262 AS N.

Pod antistatickou podlahou sú uložené medené pásiky rozmeru 10mm x 0,1mm. Z pásov je pod antistatickou podlahou vyhotovená mrežová sústava. Mrežová sústava z medených pásov je ukončená v pripojovacích svorkách ochranného pospájania EP, ktoré sú osadené na stenách priestoru lakovania lietadiel. Medené pásiky sú v pripojovacích svorkách ochranného pospájania EP spojené s vodičmi FeZn Ø 10mm, ktoré sú pripojené na uzemňovaciu sieť. Svorky ochranného pospájania EP sú pripojené k hlavnej uzemňovacej svorke HUS.

**Podklady použité pri vypracovaní správy:**

- A. Poznatky získané pri prehliadke a meraní antistatických podláh.
- B. Protokol o určení vonkajších vplyvov číslo xyz zo dňa y3. z3. 2010, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie.
- C. Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia antistatickej podlahy.
- D. Pravidelná správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia číslo Bš xxx.2016 zo dňa x4. y4. 2016 vyhotovená revíznym technikom Ing. Petrom Bartošom, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2.

**Rozdelenie technických elektrických zariadení podľa miery ohrozenia:** V zmysle vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z. z. §4, prílohy číslo 1, časť III. je technické elektrické zariadenie zaradené do tejto/týchto skupín:

- A. Elektrické zariadenie s vysokou mierou ohrozenia.

**Určenie vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51 2010:** Vonkajšie vplyvy sú určené protokolom o určení vonkajších vplyvov číslo xyz zo dňa y3. z3. 2010, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie. Elektrické zariadenie je v zmysle STN 33 2000-5-51 2010 príloha ZA, čl. NZA.6 a NZA.7 a príloha N3, tabuľka N3.1 a N3.2 umiestnené v týchto obvyklých štandardných vonkajších vplyvoch:

- III - vnútorné priestory s regulovanou teplotou
- IV - vnútorné priestory bez regulácie teploty

**Údaje o napájacej sieti v zmysle STN EN 61293 (33 0150 2000):**

3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-C-S

**410 Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie ochranných opatrení v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 410:**

Základné pravidlo ochrany proti zásahu elektrickým prúdom je, že nebezpečné živé časti nesmú byť prístupné a prístupné vodivé časti nesmú byť nebezpečnými živými časťami ani pri normálnych podmienkach a ani v stave s jednou poruchou v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 410. Ochranu pri normálnych podmienkach zaisťujú prostriedky na základnú ochranu a ochranu v stave s jednou poruchou zaisťujú prostriedky na ochranu pri poruche. Ochranu pred zásahom elektrickým prúdom alternatívne zaisťuje zvýšená ochrana, ktorá zaisťuje ochranu v normálnych podmienkach aj v stave s jednou poruchou.

**411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 411:**

411.2 Požiadavky na základnú ochranu: (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.2: Všetky elektrické zariadenia musia spĺňať jeden z prostriedkov na základnú ochranu:

A.1 Základná izolácia živých častí v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.1.

A.2 Zábrany alebo kryty v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.2.

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3:

411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.

411.3.1.1 Ochranné uzemnenie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.1.

411.3.1.2 Ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.2.

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.

411.3.3 Doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.3. a čl. 415.1.

411.4 Sústava TN v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.

**412 Ochranné opatrenie: dvojitá alebo zosilnená izolácia** v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 412:

412.1.1 Dvojitá alebo zosilnená izolácia je ochranné opatrenie, pri ktorom:

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl. N412.1.1.2 a príloha A, čl. A.1, alebo

- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl. N412.1.1.3.

**415 Doplnková ochrana** v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 415:

415.1 Doplnková ochrana: prúdové chrániče (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 415.1.

415.2 Doplnková ochrana: doplnkové ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 415.2.

### Súpis vykonaných úkonov:

**6.4.2 Prehliadka** - v zmysle STN 33 2000-6 2018 kapitola 6.4.2 bola pred skúšaním a pred uvedením elektrického zariadenia do stavu pod napätím vykonaná vizuálna prehliadka elektrického zariadenia a porovnanie stavu elektrického zariadenia s požiadavkami STN a dokumentáciou odpovedajúcou skutočnému vyhotoveniu elektrického zariadenia:

a. V zmysle STN 33 2000-4-41 2019 bol skontrolovaný spôsob ochrany pred zásahom elektrickým prúdom.

b. V zmysle STN 33 2000-4-42 2012 a STN 33 2000-5-52 2012 kapitola 527 boli skontrolované opatrenia proti šíreniu požiaru a ochrany pred účinkami tepla.

c. V zmysle STN 33 2000-4-43 2010 a STN 33 2000-5-52 2012 kapitola 523 bol skontrolovaný výber vodičov a káblov podľa prúdovej zaťažiteľnosti.

d. V zmysle STN 33 2000-5-53 2017 kapitola 536 bol skontrolovaný výber, nastavenia, selektivita a koordinácia ochranných prístrojov a monitorovacích zariadení.

e. V zmysle STN 33 2000-5-534 2017 kapitola 534 bol skontrolovaný výber, umiestnenie a inštalovanie vhodných prístrojov na ochranu pred prepätím (SPD).

f. V zmysle STN 33 2000-5-537 2018 kapitola 537 bol skontrolovaný výber, umiestnenie a inštalovanie vhodných prístrojov na bezpečné odpojenie a spínanie.

g. V zmysle STN 33 2000 4-42 2012 kapitola 422, STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 512.2 a STN 33 2000 5-52 2012 kapitola 522 bol skontrolovaný výber zariadení a ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy, vrátane mechanického namáhania.

h. V zmysle STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 514.3 bolo skontrolované správne označenie neutrálnych vodičov a ochranných vodičov.

i. V zmysle STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 514.5 bolo skontrolované použitie schém a výstražných nápisov alebo iných podobných informácií.

j. V zmysle STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 514 bolo skontrolované označenie obvodov, nadprúdových ochranných prístrojov, spínačov, svoriek atď.

- k. V zmysle STN 33 2000-5-52 2012 kapitola 526 bola skontrolovaná primeranosť ukončenia a pripojenia káblov a vodičov.
- l. V zmysle STN 33 2000-5-54 2012 bola skontrolovaný výber a inštalovanie uzemňovacích sústav, ochranných vodičov a ich prípojov.
- m. V zmysle STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 513 a 514 bola skontrolovaná prístupnosť zariadení z hľadiska ľahkého ovládania, identifikácie a údržby.
- n. V zmysle STN 33 2000-4-444 2011 boli skontrolované opatrenia pred elektromagnetickým rušením.
- o. V zmysle STN 33 2000-4-41 2018 kapitola 411 boli skontrolované pripojenia neživých častí na uzemňovaciu sústavu
- p. V zmysle STN 33 2000-5-52 2012 kapitola 521 a 522 bol skontrolovaný výber a stavba elektrických rozvodov.

**6.4.3 Skúšanie** - v zmysle STN 33 2000-6 2018 kap. 6.4.3, čl. 6.4.3.1 boli vykonané nasledujúce skúšky:

**6.4.3.2 Spojitosť vodičov:** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.2 bola vykonaná skúška spojitosti ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie, vodičov na neživých častiach a koncových okružných obvodov na pracovných vodičoch.

**6.4.3.3 Izolačný odpor elektrickej inštalácie:** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.3 boli merané izolačné odpory medzi pracovnými vodičmi a pracovnými a ochrannými vodičmi pripojenými na uzemňovaciu sústavu. Namerané hodnoty uvedené v časti merania sú **najnižšie** namerané v každom obvode. Obvody do 500V boli skúšané skúšobným napätím 500V a namerané hodnoty sú väčšie ako minimálny izolačný odpor 1,0M $\Omega$  v zmysle tab. č. 6.1.

**6.4.3.5 Izolačný odpor/impedancia podláh a stien:** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.5 bol meraný izolačný odpor/impedancia izolovaných podláh a stien. Izolačný odpor  $R_0$  - impedancia izolovaných podláh. Meranie bolo vykonané meracím prístrojom izolačných stavov PU 182.1.

**6.4.3.6 Polarita:** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.6 skúškou polarity bolo preverené, že ak nie je dovolené použitie jedнопólových spínacích prístrojov v neutrálnom vodiči, skúškou bolo preverené, že jedнопólové spínacie prístroje sú zapojené len v krajných vodičoch a nie sú zapojené v neutrálnych vodičoch.

**6.4.3.7 Ochrana samočinným odpojením napájania:** V zmysle STN 33 2000-6 2018 bola preverená ochrana samočinným odpojením napájania:

**6.4.3.7.1** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.7.1 v sústave TN bola preverená účinnosť opatrení na ochranu pri poruche samočinným odpojením napájania:

1. Boli merané impedancie zemnej poruchovej slučky v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.7.3.
2. Boli preverené charakteristiky a/alebo účinnosti príslušných ochranných prístrojov:
  21. Pri nadprúdových ochranných prístrojoch boli preverené charakteristiky a/alebo účinnosti príslušných ochranných prístrojov vizuálnou prehliadkou a zistením menovitých hodnôt prúdov a typov ističov a poistiek.
  22. Pri prúdových chráničoch boli preverené charakteristiky a/alebo účinnosti príslušných ochranných prístrojov vizuálnou prehliadkou a skúškou prúdových chráničov.

**6.4.3.7.2** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.7.2 bol meraný zemný odpor uzemňovača, ku ktorému je pripojená hlavná uzemňovacia svorka v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.1.

**6.4.3.7.3** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.7.3 boli merané impedancie zemnej poruchovej slučky. Namerané impedancie poruchovej slučky v ohmoch spĺňajú požiadavku  $Z_s \times I_a \leq U_o$ , resp.  $Z_s \leq U_o / I_a$  a sú v súlade s STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.4, kde  $I_a$  je prúd v ampéroch zaisťujúci samočinné odpojenie odpájacím prístrojom v čase stanovenom STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.2 alebo rozdielový vypínací prúd prúdového chrániča v čase stanovenom v STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.3 a  $U_o$  je menovité striedavé napätie alebo menovité jednosmerné napätie krajného vodiča proti zemi vo voltoch. Namerané hodnoty uvádzané v časti merania sú **najvyššie** namerané v každom obvode.

**6.4.3.8** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 bola preverená účinnosť opatrení použitých pri doplnkovej ochrane vizuálnou prehliadkou a skúškou prúdových chráničov zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 415.1 a preverením účinnosti doplnkového pospájania v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 415.2.

**6.4.3.9** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.9 bolo preverené zachovanie sledu fáz.

**6.4.3.10** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.10 funkčnou skúškou bolo preverené, že antistatická podlaha je správne namontovaná, nastavená a inštalovaná v súlade s príslušnými požiadavkami noriem STN.

**6.4.3.11** V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.11 bol preverený úbytok napätia meraním impedancie obvodu.

**Záznam o prehliadke** antistatickej podlahy v zmysle STN 33 2000-6 2018 kapitola 6.4.4, čl. 6.4.4.3:

V zmysle STN 33 2000-6 2018 kapitola 6.4.2, čl. 6.4.2.2 a 6.4.2.3 bola pred skúšaním a pred uvedením elektrického zariadenia do stavu pod napätím vykonaná vizuálna prehliadka elektrického zariadenia. Prehliadkou bolo potvrdené, že elektrické zariadenie sú v súlade s bezpečnostnými požiadavkami príslušných noriem na elektrické zariadenia, sú správne vybraté a inštalované v zmysle platných noriem STN a pokynov výrobcov a nie sú viditeľne poškodené alebo chybné tak, aby sa zhoršila bezpečnosť.

**Záznam o skúšaných obvodoch a o výsledkoch skúšok** antistatickej podlahy v zmysle STN 33 2000-6 2018 kapitola 6.4.4, čl. 6.4.4.3 a kapitola 6.4.3:

Izolačný odpor antistatickej podlahy bol meraný medzi medenými pásikmi vyvedenými z antistatickej podlahy na pripojovacie svorky ochranného pospájania EP a snímacou elektródou položenou na meranej antistatickej podlahe.

#### 1. Priestory lakovania lietadiel:

Antistatická podlaha je spojená v dvanástich bodoch so svorkami ochranného pospájania EP. Počet meraní 36x. Merania číslo PA1.1 až PA1.12 boli vykonané v blízkosti pripojenia antistatickej podlahy k pripojovacím svorkám ochranného pospájania EP. Merania číslo PA1.1.1 až PA12.1.2 boli vykonané v náhodne vybraných bodoch antistatickej podlahy.

Poznámka: Pre potreby merania antistatickej podlahy sú pripojovacie svorky ochranného pospájania EP očíslované tak, že svorka EP1 je pri pohľade do vnútra hangáru na pravej strane hangáru. Číslovanie svoriek ďalej pokračuje po obvode hangáru proti smeru pohybu hodinových ručičiek. Svorka číslo EP12 je pri pohľade do vnútra hangáru na ľavej strane hangáru.

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP1:

PA1.1 Nameraný odpor:  $R_{1,1} = 0,125M\Omega$

PA1.1.1 Nameraný odpor:  $R_{1,1,1} = 0,126M\Omega$

PA1.1.2 Nameraný odpor:  $R_{1,1,2} = 0,088M\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_1 = (0,125 + 0,126 + 0,088) : 3 = 0,339 : 3 = 0,113M\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP2:

PA1.2 Nameraný odpor:  $R_{1,2} = 0,112M\Omega$

PA1.2.1 Nameraný odpor:  $R_{1,2,1} = 0,402M\Omega$

PA1.2.2 Nameraný odpor:  $R_{1,2,2} = 0,587M\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_2 = (0,112 + 0,402 + 0,587) : 3 = 1,101 : 3 = 0,367M\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP3:

PA1.3 Nameraný odpor:  $R_{1,3} = 0,212M\Omega$

PA1.3.1 Nameraný odpor:  $R_{1,3,1} = 0,215M\Omega$

PA1.3.2 Nameraný odpor:  $R_{1,3,2} = 0,224M\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_3 = (0,212 + 0,215 + 0,224) : 3 = 0,651 : 3 = 0,217M\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP4:

PA1.4 Nameraný odpor:  $R_{1,4} = 0,233M\Omega$

PA1.4.1 Nameraný odpor:  $R_{1,4,1} = 0,453M\Omega$

PA1.4.2 Nameraný odpor:  $R_{1,4,2} = 0,208M\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_4 = (0,233 + 0,453 + 0,208) : 3 = 0,894 : 3 = 0,298M\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP5:

PA1.5 Nameraný odpor:  $R_{1,5} = 0,981M\Omega$

PA1.5.1 Nameraný odpor:  $R_{1,5,1} = 0,374M\Omega$

PA1.5.2 Nameraný odpor:  $R_{1,5,2} = 0,821M\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_5 = (0,981 + 0,374 + 0,821) : 3 = 1,195 : 3 = 0,398M\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP6:

PA1.6 Nameraný odpor:  $R_{1,6} = 0,126M\Omega$

PA1.6.1 Nameraný odpor:  $R_{1,6,1} = 0,249M\Omega$

PA1.6.2 Nameraný odpor:  $R_{1,6,2} = 0,183M\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_6 = (0,126 + 0,249 + 0,183) : 3 = 0,558 : 3 = 0,186M\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP7:

PA1.7 Nameraný odpor:  $R_{1,7} = 0,374M\Omega$

PA1.7.1 Nameraný odpor:  $R_{1,7,1} = 0,812M\Omega$

PA1.7.2 Nameraný odpor:  $R_{1,7,2} = 0,476\text{M}\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_7 = (0,374 + 0,812 + 0,476) : 3 = 1,662 : 3 = 0,554\text{M}\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP8:

PA1.8 Nameraný odpor:  $R_{1,8} = 0,224\text{M}\Omega$

PA1.8.1 Nameraný odpor:  $R_{1,8,1} = 0,314\text{M}\Omega$

PA1.8.2 Nameraný odpor:  $R_{1,8,2} = 0,296\text{M}\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_8 = (0,224 + 0,314 + 0,296) : 3 = 0,834 : 3 = 0,278\text{M}\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP9:

PA1.9 Nameraný odpor:  $R_{1,9} = 0,617\text{M}\Omega$

PA1.9.1 Nameraný odpor:  $R_{1,9,1} = 0,845\text{M}\Omega$

PA1.9.2 Nameraný odpor:  $R_{1,9,2} = 0,891\text{M}\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_9 = (0,617 + 0,845 + 0,891) : 3 = 2,353 : 3 = 0,784\text{M}\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP10:

PA1.10 Nameraný odpor:  $R_{1,10} = 0,424\text{M}\Omega$

PA1.10.1 Nameraný odpor:  $R_{1,10,1} = 0,386\text{M}\Omega$

PA1.10.2 Nameraný odpor:  $R_{1,10,2} = 0,489\text{M}\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_{10} = (0,424 + 0,386 + 0,489) : 3 = 1,299 : 3 = 0,433\text{M}\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP11:

PA1.11 Nameraný odpor:  $R_{1,11} = 0,792\text{M}\Omega$

PA1.11.1 Nameraný odpor:  $R_{1,11,1} = 0,898\text{M}\Omega$

PA1.11.2 Nameraný odpor:  $R_{1,11,2} = 0,819\text{M}\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_{11} = (0,792 + 0,898 + 0,819) : 3 = 2,509 : 3 = 0,836\text{M}\Omega$

Pripojovacia svorka ochranného pospájania EP12:

PA1.12 Nameraný odpor:  $R_{1,12} = 0,296\text{M}\Omega$

PA1.12.1 Nameraný odpor:  $R_{1,12,1} = 0,391\text{M}\Omega$

PA1.12.2 Nameraný odpor:  $R_{1,12,2} = 0,216\text{M}\Omega$

Priemerná nameraná hodnota:  $R_{12} = (0,296 + 0,391 + 0,216) : 3 = 0,903 : 3 = 0,301\text{M}\Omega$

© Celková priemerná nameraná hodnota odporu antistatickej podlahy:  $R_0 = (R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 + R_6 + R_7 + R_8 + R_9 + R_{10} + R_{11} + R_{12}) : 12 = (0,113 + 0,367 + 0,219 + 0,298 + 0,398 + 0,186 + 0,554 + 0,278 + 0,784 + 0,433 + 0,836 + 0,301) : 12 = 4,767 : 12 = 0,397\text{M}\Omega$

Hodnota izolačného odporu antistatickej podlahy v priestoroch lakovania lietadiel je v jednotlivých bodoch merania, priemernej hodnoty pri jednotlivých bodoch merania a celkovej priemernej nameranej hodnoty mera-

nia nižšia, ako je najvyššia dovolená hodnota izolačného odporu antistatickej podlahy  $R_o$  v zmysle STN 33 2030 1984 čl. 2.2.2 odsek 2., t. j.  $1000M\Omega$ .

Prechodové odpory spojitosti ochranných vodičov nepresiahli hodnotu: 0,04 $\Omega$

Prechodové odpory spojitosti vodičov ochranného pospájania nepresiahli hodnotu: 0,03 $\Omega$

Uzemnenie, ku ktorému je pripojená hlavná uzemňovacia svorka HUS a svorky EP: 1,48 $\Omega$

**Súpis zistených chýb a nedostatkov:** Na antistatickej podlahe neboli zistené chyby a nedostatky.

**Celkový posudok:** Antistatická podlaha je z hľadiska bezpečnosti **schopná** prevádzky.

**Nasledujúcu pravidelnú správu** o odbornej prehliadke a odbornej skúške antistatickej podlahy v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z. príloha č. 8. a STN 33 1500 1990 čl. 3. tab. 1. vyhotovte v roku 2021.

**Správa má:** 8. strany/strán

**Počet vyhotovení správ:** 3x

**Rozdeľovník:** 2x užívateľ antistatickej podlahy  
1x revízny technik

**Dátum vyhotovenia správy:** 07. 06. 2019

**Dátum odovzdania správy:** 07. 06. 2019

podpis revízneho technika:

správu prevzal:

