

Revízia elektrických spotrebičov a pohyblivých predĺžovacích prívodov

podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-6 a STN 33 1610.

Druh revízie: pravidelná

Číslo revízie: Bš xxx.2018

Dátum začatia revízie: y1. z1. 2018

Dátum ukončenia revízie: y2. z2. 2018

Revízny technik: Ing. Peter Bartoš, Hany Meličkovej 16, Bratislava, www.reviznasprava.sk, www.opos.sk, email: 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 elektrického spotrebiča: EDENcars, s. r. o., Ivánska cesta 83, 821 04 Bratislava

Prevádzka: EDENcars, s. r. o., Ivánska cesta 83, 821 04 Bratislava

Súpis použitých prístrojov pri revízii: digiOHM 40 v. č. 205002, PU 184 Delta v. č. 9738907, PU 182.1 v. č. 9734639

Počet revidovaných elektrických spotrebičov:

| | |
|---|----------|
| 1. Zostava myš, klávesnica, monitor a PC | 2 kusy |
| 2. Notebook s nabíjacím zdrojom | 2 kusy |
| 3. Elektrický spotrebič triedy ochrany I: | 9 kusov |
| 4. Elektrický spotrebič triedy ochrany II: | 7 kusov |
| 5. Elektrický spotrebič triedy ochrany III: | 7 kusov |
| 6. Pohyblivý predĺžovací prívod | 6 kusov |
| 7. Spolu: | 33 kusov |

Rozdelenie elektrických spotrebičov podľa používania v zmysle STN 33 1610 kapitola 4:

Skupina E - spotrebiče používané pri administratívnej činnosti.

Trieda ochrany elektrického spotrebiča: I, II, III

Údaje o napájacej sieti elektrického spotrebiča v zmysle STN EN 61293 (33 0150):

Trieda ochrany I: 1/N/PE AC 230V 50Hz TN-S

Trieda ochrany II: 1/N AC 230V 50Hz

Trieda ochrany III: 2 DC 5,0V až 28,0V SELV

Lehoty pravidelných revízií elektrického spotrebiča:

Skupina E - najmenej raz za 24 mesiacov v zmysle STN 33 1610 čl. 5.3 tab. č. 1.

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:

- B. Elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.
- C. Elektrické zariadenie s nižšou mierou ohrozenia.

410 Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie ochranných opatrení v zmysle STN 33 2000-4-41 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 v normálnych podmienkach a ani v podmienkach jedinej poruchy v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 410. Základnú ochranu (ochranu v normálnych podmienkach, ochranu pred priamym dotykom) zaisťujú opatrenia základnej ochrany. Ochrany pri poruche (ochranu v podmienkach poruchy, ochranu pred nepriamym dotykom) v podmienkach jedinej poruchy zaisťujú opatrenia ochrany pri poruche.

411 Samočinné odpojenie napájania v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 411 - trieda ochrany I:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 411.2:

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

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

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

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

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

412 Dvojitá alebo zosilnená izolácia v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 412 - trieda ochrany II:

412.1.1 Dvojitá alebo zosilnená izolácia:

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou v súlade s STN 33 2000-4-41 príloha A, čl. A.1, alebo
- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami.

414 Malé napätie SELV v zmysle STN 33 2000-4-41 kapitola 414 - trieda III:

414.1 Ochrana malým napätím SELV:

- systém malého napätia SELV v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414.1.1.

414.2 Základná ochrana a ochrana pri poruche:

- menovité napätie nemôže presiahnuť hornú hranicu napäťového pásma I v zmysle STN 33 0110,
- ako napájací zdroj je použitý bezpečnostný oddeľovací transformátor, motorgenerátor alebo elektrochemický zdroj v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414.3
- obvody SELV majú základnú izoláciu medzi živými časťami a inými obvodmi SELV a ochranné oddelenie od živých častí iných obvodov, ktoré nie sú obvodmi SELV použitím dvojitej alebo zosilnenej izolácie alebo základnej izolácie a ochranného tienenia na najvyššie vyskytujúce sa napätie v zmysle STN 33 2000-4-41 čl. 414.4.

Rozsah revízie elektrického spotrebiča: Silové obvody, ovládacie obvody, prívod, skúška chodu.

Zoznam skúšok vykonaných na elektrickom spotrebiči v zmysle STN 33 1610:

- A. Preverenie stavu elektrického spotrebiča a jeho súčastí prehliadkou v zmysle čl. 6.3.2
- B. Preverenie pripojenia ochranného vodiča spotrebiča triedy ochrany I meraním prechod. odporu v zmysle čl. 6.4, podmienka: $R_{PE} < 0,3\Omega$
- C. Preverenie izolačného odporu spotrebiča triedy ochrany I, II a III meraním v zmysle čl. 6.5, podmienka: $R_{ISO} > 2M\Omega$
- D. Preverenie prúdu pretekajúceho ochranným vodičom spotrebiča triedy ochrany I meraním v zmysle čl. 6.6, podmienka: $I_{\Delta} < 3,5mA$
- E. Preverenie dotykového prúdu spotrebiča triedy ochrany I a II meraním v zmysle čl. 6.7, podmienka: $I_F < 0,5mA$
- F. Preverenie náhradného unikajúceho prúdu spotrebiča triedy I a II meraním v zmysle čl. 6.8, podmienka: $I_D < 0,5mA$
- G. Vyhodnotenie skúšky chodu spotrebiča v zmysle čl. 6.9.

| Poradové číslo | Typ elektrického spotrebiča, výrobca, výrobné číslo a séria | Stav elektr. spotrebiča a jeho súčastí | Odpor ochran. vodiča $R_{PE} < 0,3\Omega$ | Izolačný odpor elektr. spotrebiča $R_{ISO} > 2M\Omega$ | Prúd pretekajúci ochranným vodičom $I_{\Delta} < 3,5mA$ | Dotykový prúd $I_F < 0,5mA$ | Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5mA$ | Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča |
|--|--|--|---|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Kancelária č. 1, pracovisko č. 1: | | | | | | | | |
| 1. | 1. Notebook Lenovo 80TL , výrobné číslo R90M24AM, prúd 2,25A, napätie 20,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Lenovo Čína 2. Napájací zdroj pre notebook Lenovo , výrobné číslo 01FR035, 230V AC 50Hz 1,3A / 20,0V DC 2,25A, trieda ochrany spotrebiča I/III, výrobca Lenovo Čína 3. Myš Yenkee YMS002BK , výrobné číslo 0312017, prúd 10mA, napätie 1,5V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Lenovo Čína | vyhovuje | 0,15 Ω | 330M Ω | 0,33mA | 0,28mA | 0,31mA | vyhovuje |
| 2. | Platobný terminál Verifone VX680 , výrobné číslo neuvedené, prúd 2,0A, napätie 12V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Verifone USA | vyhovuje | ---- | 310M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |
| 3. | Napájací zdroj pre platobný terminál Verifone , výrobné číslo J15040301R, 230V AC 50Hz 0,6A / 12,0V DC 2,0A, trieda ochrany spotrebiča I/III, výrobca Verifone Čína | vyhovuje | 0,10 Ω | 300M Ω | 0,31mA | 0,33mA | 0,30mA | vyhovuje |
| 4. | Platobný terminál Verifone VX680 , výrobné číslo 316-007-380, prúd 2,0A, napätie 12V DC, trieda ochrany | vyhovuje | ---- | 280M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |

| Poradové číslo | Typ elektrického spotrebiča, výrobca, výrobné číslo a séria | Stav elektr. spotrebiča a jeho súčastí | Odpor ochran. vodiča $R_{PE} < 0,3\Omega$ | Izolačný odpor elektr. spotrebiča $R_{ISO} > 2M\Omega$ | Prúd pretekajúci ochranným vodičom $I_{\Delta} < 3,5mA$ | Dotykový prúd $I_F < 0,5mA$ | Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5mA$ | Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča |
|----------------|--|--|---|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| | spotrebiča III, výrobca Verifone USA | | | | | | | |
| 5. | Napájací zdroj pre platobný terminál Verifone , výrobné číslo 311062703R, 230V AC 50Hz 0,6A / 12,0V DC 2,0A, trieda ochrany spotrebiča I/III, výrobca Verifone | vyhovuje | 0,12 Ω | 320M Ω | 0,33mA | 0,30mA | 0,32mA | vyhovuje |
| 6. | Platobný terminál Verifone VX680 , výrobné číslo 315-752-528, prúd 2,0A, napätie 12V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Verifone USA | vyhovuje | ---- | 290M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |
| 7. | Napájací zdroj pre platobný terminál Verifone , výrobné číslo 312052203R, 230V AC 50Hz 0,6A / 12,0V DC 2,0A, trieda ochrany spotrebiča I/III, výrobca Verifone | vyhovuje | 0,08 Ω | 310M Ω | 0,34mA | 0,29mA | 0,31mA | vyhovuje |
| 8. | Rádioprijímač Philips MC-200/22 , výrobné číslo KY000232083487, prúd 0,2A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, výrobca Philips Čína | vyhovuje | ---- | 270M Ω | 0,30mA | 0,27mA | 0,32mA | vyhovuje |
| 9. | Kávovar DeLonghi Magnifica S , výrobné číslo 62324, prúd 6,4A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča I, výrobca DeLonghi Rumunsko | vyhovuje | 0,07 Ω | 340M Ω | 0,27mA | 0,25mA | 0,30mA | vyhovuje |
| 10. | Mikrovlnná rúra Gallet , výrobné číslo 0201710334885, prúd 5,6A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča I, výrobca Gallet Čína | vyhovuje | 0,09 Ω | 320M Ω | 0,29mA | 0,32mA | 0,28mA | vyhovuje |
| 11. | Chladnička Guzanti GZ-102 , výrobné číslo BX16050190146, prúd 0,75A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča I, výrobca Guzanti | vyhovuje | 0,07 Ω | 330M Ω | 0,32mA | 0,30mA | 0,32mA | vyhovuje |
| 12. | Reflektor Elad TL32 , výrobné číslo neuvedené, prúd 0,2A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, Elad Holandsko | vyhovuje | ---- | 290M Ω | 0,27mA | 0,31mA | 0,28mA | vyhovuje |
| 13. | Svietidlo Intertel TMWL-209B , výrobné číslo neuvedené, evidenčné číslo 1, prúd 0,3A, napätie 12,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Intertel Nemecko | vyhovuje | ---- | 280M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |
| 14. | Svietidlo Intertel TMWL-209B , výrobné číslo neuvedené, evidenčné číslo 2, prúd 0,3A, napätie 12,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca | vyhovuje | ---- | 320M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |

| Poradové číslo | Typ elektrického spotrebiča, výrobca, výrobné číslo a séria | Stav elektr. spotrebiča a jeho súčastí | Odpor ochran. vodiča $R_{PE} < 0,3\Omega$ | Izolačný odpor elektr. spotrebiča $R_{ISO} > 2M\Omega$ | Prúd pretekajúci ochranným vodičom $I_{\Delta} < 3,5mA$ | Dotykový prúd $I_F < 0,5mA$ | Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5mA$ | Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča |
|--|--|--|---|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| | Intertel Nemecko | | | | | | | |
| 15. | Napájací zdroj pre svietidlo Intertel , výrobné číslo 402217, 230V AC 50Hz 0,2A / 12,0V DC 0,3A, trieda ochrany spotrebiča II/III, výrobca Tenda | vyhovuje | ---- | 310M Ω | 0,34mA | 0,28mA | 0,33mA | vyhovuje |
| 16. | Predlžovací prívod 230V 3- zásuvka , dĺžka 3m, evidenčné číslo 4, prúd 10,0A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, výrobca neuvedený | vyhovuje | ---- | 270M Ω | 0,30mA | 0,28mA | 0,33mA | vyhovuje |
| 17. | Predlžovací prívod 230V 3- zásuvka , dĺžka 3m, evidenčné číslo 5, prúd 10,0A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, výrobca neuvedený | vyhovuje | ---- | 300M Ω | 0,28mA | 0,32mA | 0,30mA | vyhovuje |
| 18. | Predlžovací prívod 230V 4- zásuvka , dĺžka 5m, evidenčné číslo 6, prúd 10,0A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, výrobca neuvedený | vyhovuje | ---- | 320M Ω | 0,30mA | 0,33mA | 0,28mA | vyhovuje |
| Kancelária č. 1, pracovisko č. 2: | | | | | | | | |
| 19. | Počítačová zostava: 1. PC Lenovo S400Z , výrobné číslo P901DVWX, prúd 4,5A, napätie 20,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca HP 2. Napájací zdroj pre PC Lenovo , výrobné číslo 8SSA10J20137D18G65T07VY, 230V AC 50Hz 1,5A / 20,0V DC 4,5A, trieda ochrany spotrebiča I/III, výrobca Lenovo Čína 3. Myš Lenovo 44RC199 , výrobné číslo 00SH128, prúd 100mA, napätie 5,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Lenovo Čína 4. Klávesnica Lenovo LXH-3ME2209U , výrobné číslo SDS0K28765, prúd 100mA, napätie 5,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Lenovo Čína | vyhovuje | 0,15 Ω | 290M Ω | 0,31mA | 0,27mA | 0,30mA | vyhovuje |

| Poradové číslo | Typ elektrického spotrebiča, výrobca, výrobné číslo a séria | Stav elektr. spotrebiča a jeho súčastí | Odpor ochran. vodiča $R_{PE} < 0,3\Omega$ | Izolačný odpor elektr. spotrebiča $R_{ISO} > 2M\Omega$ | Prúd pretekajúci ochranným vodičom $I_{\Delta} < 3,5mA$ | Dotykový prúd $I_F < 0,5mA$ | Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5mA$ | Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča |
|--|--|--|---|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| 20. | Tlačiareň HP Laser Jet M1217nfw MFP , výrobné číslo CNJ8F4M1F0, prúd 3,0A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča I, výrobca HP | vyhovuje | 0,11 Ω | 310M Ω | 0,28mA | 0,32mA | 0,30mA | vyhovuje |
| 21. | Platobný terminál Verifone VX680 , výrobné číslo 316-005-379, prúd 2,0A, napätie 12V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Verifone USA | vyhovuje | ---- | 290M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |
| 22. | Platobný terminál Verifone VX680 , výrobné číslo 333-184-269, prúd 2,0A, napätie 12V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Verifone USA | vyhovuje | ---- | 320M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |
| 23. | Predlžovací prívod 230V 3- zásuvka , dĺžka 3m, evidenčné číslo 7, prúd 10,0A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, výrobca neuvedený | vyhovuje | ---- | 300M Ω | 0,33mA | 0,29mA | 0,34mA | vyhovuje |
| Kancelária č. 1, pracovisko č. 3: | | | | | | | | |
| 24. | Počítačová zostava: 1. PC Lenovo FOBG , výrobné číslo P900XKGC, prúd 2,5A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča I, výrobca Lenovo Čína 2. Myš Lenovo SM-8425 , výrobné číslo 25200528, prúd 100mA, napätie 5,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Lenovo Čína 3. Klávesnica Lenovo LXH-EKB-10YA , výrobné číslo 50900267, prúd 100mA, napätie 5,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Lenovo Čína | vyhovuje | 0,12 Ω | 300M Ω | 0,35mA | 0,28mA | 0,27mA | vyhovuje |
| 25. | Pokladnica Elcom EURO-50TE Cash , výrobné číslo FM068784, prúd 0,7A, napätie 12,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Elcom SR | vyhovuje | ---- | 270M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |
| 26. | Napájací zdroj pre pokladnicu Schwitshing Power Suply , výrobné číslo SO12BV12001000, 230V AC 50Hz 0,45A / 12,0V DC 1,0A, trieda ochrany spotrebiča II/III, výrobca Schwitshing Čína | vyhovuje | ---- | 330M Ω | 0,33mA | 0,28mA | 0,31mA | vyhovuje |

| Poradové číslo | Typ elektrického spotrebiča, výrobca, výrobné číslo a séria | Stav elektr. spotrebiča a jeho súčastí | Odpor ochran. vodiča $R_{PE} < 0,3\Omega$ | Izolačný odpor elektr. spotrebiča $R_{ISO} > 2M\Omega$ | Prúd pretekajúci ochranným vodičom $I_{\Delta} < 3,5mA$ | Dotykový prúd $I_F < 0,5mA$ | Náhradný unikajúci prúd $I_D < 0,5mA$ | Funkčná skúška chodu elektr. spotrebiča |
|--|--|--|---|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| 27. | Ohrievač Eurom , výrobné číslo neuvedené, prúd 8,7A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, výrobca Eurom Holandsko | vyhovuje | ---- | 310M Ω | 0,28mA | 0,32mA | 0,30mA | vyhovuje |
| 28. | Predlžovací prívod 230V 3- zásuvka , dĺžka 3m, evidenčné číslo 8, prúd 10,0A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, výrobca neuvedený | vyhovuje | ---- | 350M Ω | 0,31mA | 0,28mA | 0,32mA | vyhovuje |
| Kancelária č. 1, pracovisko č. 4: | | | | | | | | |
| 29. | 1. Notebook Lenovo Think Pad , výrobné číslo neuvedené, prúd 2,25A, napätie 20,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Lenovo čína 2. Napájací zdroj pre notebook Lenovo , výrobné číslo 45N0297, 230V AC 50Hz 1,3A / 20,0V DC 2,25A, trieda ochrany spotrebiča I/III, výrobca Lenovo Čína 3. Myš Yankee YMS002BK , výrobné číslo 0312017, prúd 10mA, napätie 1,5V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Lenovo Čína | vyhovuje | 0,15 Ω | 330M Ω | 0,33mA | 0,28mA | 0,31mA | vyhovuje |
| 30. | Router Microtic RB2011UIAS , výrobné číslo 6F4804F719BA1613, prúd 0,6A, napätie 28,0V DC, trieda ochrany spotrebiča III, výrobca Microtic | vyhovuje | ---- | 290M Ω | ---- | ---- | ---- | vyhovuje |
| 31. | Napájací zdroj pre router Tenda POE15F , výrobné číslo E5142015750000152, 230V AC 50Hz 0,4A / 48,0V DC 0,6A, trieda ochrany spotrebiča I/III, výrobca Tenda | vyhovuje | 0,08 Ω | 340M Ω | 0,32mA | 0,29mA | 0,33mA | vyhovuje |
| 32. | Tlačiareň HP Laser Jet Pro MFP M125nw , výrobné číslo CNB7J1XO2P, prúd 2,0A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča I, výrobca HP | vyhovuje | 0,11 Ω | 310M Ω | 0,28mA | 0,32mA | 0,30mA | vyhovuje |
| 33. | Predlžovací prívod 230V 3- zásuvka , dĺžka 3m, evidenčné číslo 9, prúd 10,0A, napätie 230V AC 50Hz, trieda ochrany spotrebiča II, výrobca neuvedený | vyhovuje | ---- | 330M Ω | 0,31mA | 0,29mA | 0,34mA | vyhovuje |

Súpis zistených chýb a nedostatkov: Na elektrických spotrebičoch neboli zistené chyby a nedostatky.

Celkový výsledok revízie: Elektrické spotrebiče sú zostavené z typizovaných častí, sú kompletne, zodpovedajú požiadavkám STN a sú z hľadiska bezpečnosti spôsobilé bezpečnej prevádzky.

Vyhotovenie nasledujúcej pravidelnej revízie elektrických spotrebičov: Nasledujúcu pravidelnú revíziu elektrických spotrebičov skupiny E v zmysle STN 33 1610 čl. 5.3 tab. č. 1. vyhotovte najneskôr do dvadsať štyri mesiacov od dátumu vyhotovenia tejto revízie, t. j. do y3. z3. 2020.

Správa má: 8. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 3x

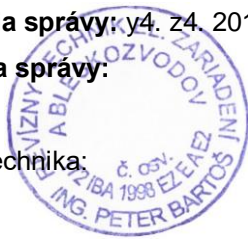
Rozdeľovník: 2x prevádzkovateľ zariadenia

1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: y4. z4. 2018

Dátum odovzdania správy:

podpis revízneho technika:



správu prevzal:

© OPOS S. R. O., HANY MELIČKOVEJ 16, 841 05 BRATISLAVA, IČO 36822647, DIČ 2022432687, TEL. 0903 712723, BARTOS@OPOS.SK