



Polska

**RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU
DIAGNOSTYCZNEGO
SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD
RONDEM ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W
WARSZAWIE**

Wykonawca:

Vialis Polska Sp. z o.o.

Ul. Skrajna 1, Sierosław

62-080 Tarnowo Podgórne



Zamawiający:

Zarząd Dróg Miejskich

Ul. Chmielna 120

00-801 Warszawa

Październik 2013

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

**RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD
RONDEM ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**

Sierosław, październik 2013

1

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGŁĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

1. Podstawa wykonania przeglądu

Podstawą wykonania przeglądu jest zlecenie ZDM Warszawa.

2. Stan punktów pomiarowych

2.1 Bramownica A

| Lp. | Nazwa | Sprawność | Uwagi |
|-----|------------------------|-----------|---|
| 1. | STR A.a | Ok. | |
| 2. | STR A.b | Ok. | |
| 3. | Modbus gateway AS.a | Ok. | |
| 4. | Modbus gateway AS.b | Ok. | |
| 5. | Przełącznik EDS 305A | Ok. | |
| 6. | Konwertery RS422/RS232 | Ok. | |
| 7. | Czujniki FT91ILA | NOK | Uszkodzony czujnik prawy punktu STR A.b |
| 8. | Zasilacz | OK. | |

2.2 Bramownica A1

| Lp. | Nazwa | Sprawność | Uwagi |
|-----|------------------------------|-----------|------------------------|
| 1. | VMS A1 | Ok. | |
| 2. | SAC-SPF + PT100 + PT100 CONV | Ok. | |
| 3. | Modbus gateway A1.V | Ok. | |
| 4. | Modbus gateway A1.C | Ok. | |
| 5. | Przełącznik EDS 405A | Ok. | |
| 6. | Moduł sterujący | Ok. | |
| 7. | Znak B-16 | Ok. | Wymieniono bezpiecznik |
| 8. | Znak S-7 | Ok. | Wymieniono bezpiecznik |

2.3 Bramownica B

| Lp. | Nazwa | Sprawność | Uwagi |
|-----|------------------------|-----------|-------|
| 1. | STR B | Ok. | |
| 2. | Konwertery RS422/RS232 | Ok. | |
| 3. | Czujniki FT91ILA | Ok. | |
| 4. | Przełącznik EDS 205A | Ok. | |
| 5. | VMS B | Ok. | |
| 6. | Modbus gateway B.S | Ok. | |
| 7. | Modbus gateway B.V | Ok. | |
| 8. | Znak S-7 | Ok. | |

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

2.4 Wysięg C

| Lp. | Nazwa | Sprawność | Uwagi |
|-----|------------------------|-----------|---|
| 1. | STR C | Ok. | |
| 2. | Konwertery RS422/RS232 | Ok. | |
| 3. | Czujniki FT91ILA | NOK | Uszkodzony czujnik pionowy |
| 4. | Przełącznik EDS 205A | Ok. | |
| 5. | VMS C | Ok. | |
| 6. | Modbus gateway C.S | Ok. | |
| 7. | Modbus gateway C.V | Ok. | |
| 8. | Znak S-7/S-4 | Ok. | |
| 9. | Znak B-16 | NOK | W wyniku wstrząsu wypadł z szyn DIN sterownik i transformator uszkodzając diody LED i oprawki (20 szt.) |
| 10. | Obudowa | NOK | Brak pokrywy obudowy |

2.5 Wysięg D

| Lp. | Nazwa | Sprawność | Uwagi |
|-----|------------------------|-----------|----------------------------|
| 1. | STR D | Ok. | |
| 2. | Konwertery RS422/RS232 | Ok. | |
| 3. | Czujniki FT91ILA | NOK | Uszkodzony czujnik pionowy |
| 4. | Przełącznik EDS 405A | Ok. | |
| 5. | VMS D.a | Ok. | |
| 6. | VMS D.b | Ok. | |
| 7. | Modbus gateway D.S | Ok. | |
| 8. | Modbus gateway Da.V | Ok. | |
| 9. | Modbus gateway Db.V | Ok. | |
| 10. | Znak B-1/B-16 | Ok. | |
| 11. | Znak C-5/S-4 | Ok. | |
| 12. | Znak C-2 | Ok. | |

2.6 Wysięg E

| Lp. | Nazwa | Sprawność | Uwagi |
|-----|------------------------|-----------|----------------------------|
| 1. | STR E | Ok. | |
| 2. | Konwertery RS422/RS232 | Ok. | |
| 3. | Czujniki FT91ILA | NOK | Uszkodzony czujnik pionowy |
| 4. | Przełącznik EDS 408A | Ok. | |
| 5. | VMS E | Ok. | |
| 6. | Modbus gateway E.S | Ok. | |
| 7. | Modbus gateway D.V | Ok. | |
| 8. | INT E | Ok. | |
| 9. | Modbus Gateway I.E | Ok. | |
| 10. | Znak B-1/B-16 | Ok. | |

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

| | | | |
|-----|--------------|-----|--|
| 11. | Znak C-1/S-4 | Ok. | |
|-----|--------------|-----|--|

2.7 Wysięg F

| Lp. | Nazwa | Sprawność | Uwagi |
|-----|------------------------------|-----------|-------|
| 1. | Video Grabber | Ok. | |
| 2. | SAC-SPF + PT100 + PT100 CONV | Ok. | |
| 3. | VMS F.a | Ok. | |
| 4. | VMS F.b | Ok. | |
| 5. | CAM.F | Ok. | |
| 6. | Modbus gateway Fa.V | Ok. | |
| 7. | Modbus gateway Fb.V | Ok. | |
| 8. | Modbus gateway F.S | Ok. | |
| 9. | Znak B-16 | Ok. | |
| 10. | Znak S-4 | Ok. | |
| 11. | Znak „WYCOFAJ” | Ok. | |
| 12. | Kamera | Ok. | |
| 13. | Przełącznik EDS 408A | Ok. | |

2.8 Portal H

| Lp. | Nazwa | Sprawność | Uwagi |
|-----|----------------------|-----------|-------|
| 1. | VMS.H | Ok. | |
| 2. | Modbus gateway H.V | Ok. | |
| 3. | Przełącznik EDS 450A | Ok. | |

3. Uwagi ogólne

Zamki pokryw obudowy są zabezpieczone w wyniku działania soli i pyłu drogowego. Pokrywa szafki punktu C powinna być uzupełniona. Jest to niezbędne do utrzymania stopnia ochrony IP deklarowanego przez producenta a co za tym idzie ochrony urządzeń zainstalowanych w tej szafce.

Uszkodzone czujniki należy wymienić na nowe.

Znak punktu C wymaga wymiany diod LED oraz oprawek, które zostały zniszczone w wyniku silnego wstrząsu pochodzącego najprawdopodobniej z uderzenia. Należy poprawić mocowanie znaków punktu C tak aby ich lica były w jednej płaszczyźnie.

System po zlikwidowaniu zwarcia na czujniku bramy C pracuje w trybie uwzględniającym brak możliwości wyświetlania informacji na znaku punktu C oraz braku pomiaru z 4 czujników. Punkty pomiarowe, w których są uszkodzone czujniki (punkt A, C, D, E) pracują z wykorzystaniem jednego czujnika co sprawia, że dokładność detekcji jest nieco mniejsza ale nie dyskwalifikuje systemu jako kompletnie niesprawnego.

Wszystkie czujniki i kamera wymagają czyszczenia. W miejscach łączenia z zawiasami pokryw, znaki posiadają widoczne z bliska ślady odparzeń farby, spowodowanych działaniem soli.

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

4. Zalecenia dalszej konserwacji i utrzymania systemu

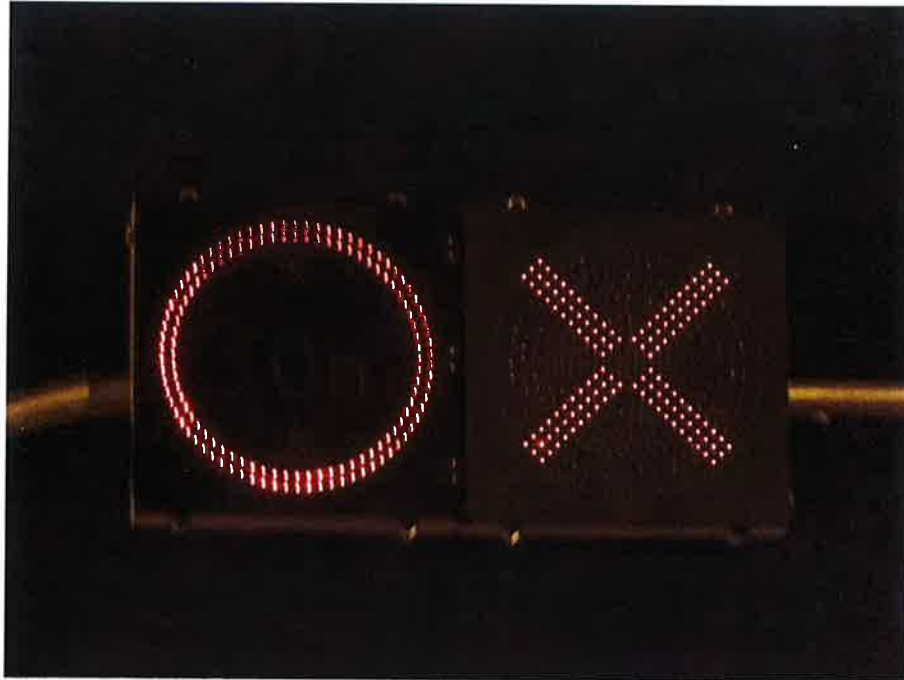
Co 6 miesięcy:

- czyszczenie i sprawdzenie działania czujników
- sprawdzenie diod LED w znakach
- sprawdzenie działania systemu
- konserwacja zamków
- konserwacja zawiasów
- odkurzania szaf pomiarowo sterujących
- sprawdzenie działania i czyszczenie kamery
- konserwacja połączeń uziemienia szafy

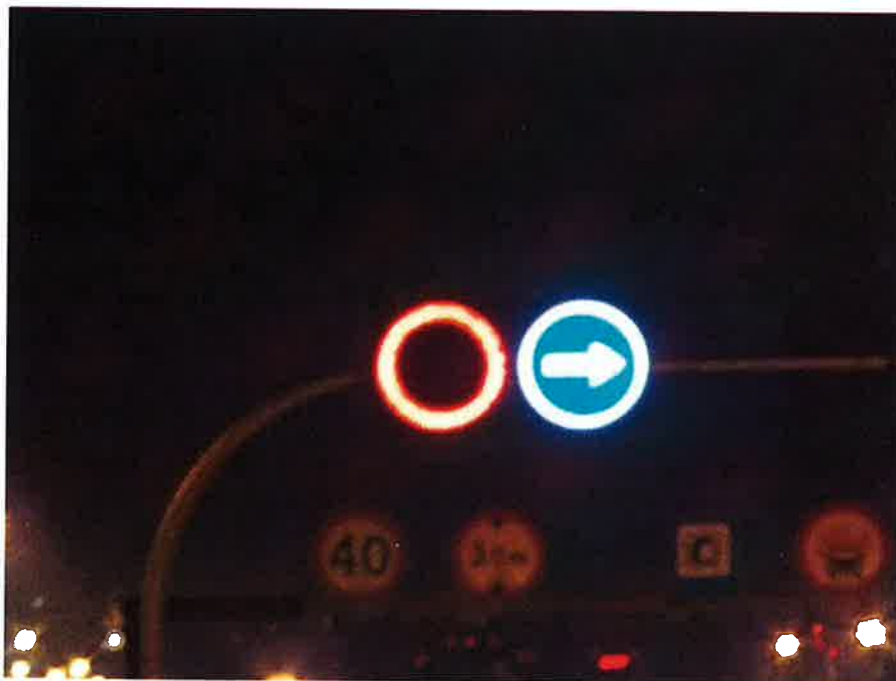
Elementy stałe utrzymania:

- dostęp zdalny do systemu do celów kontrolno diagnostycznych
- cotygodniowy zdalny przegląd statusu systemu
- gwarantowana reakcja serwisu
- zapewnienie zestawu części zamiennych

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

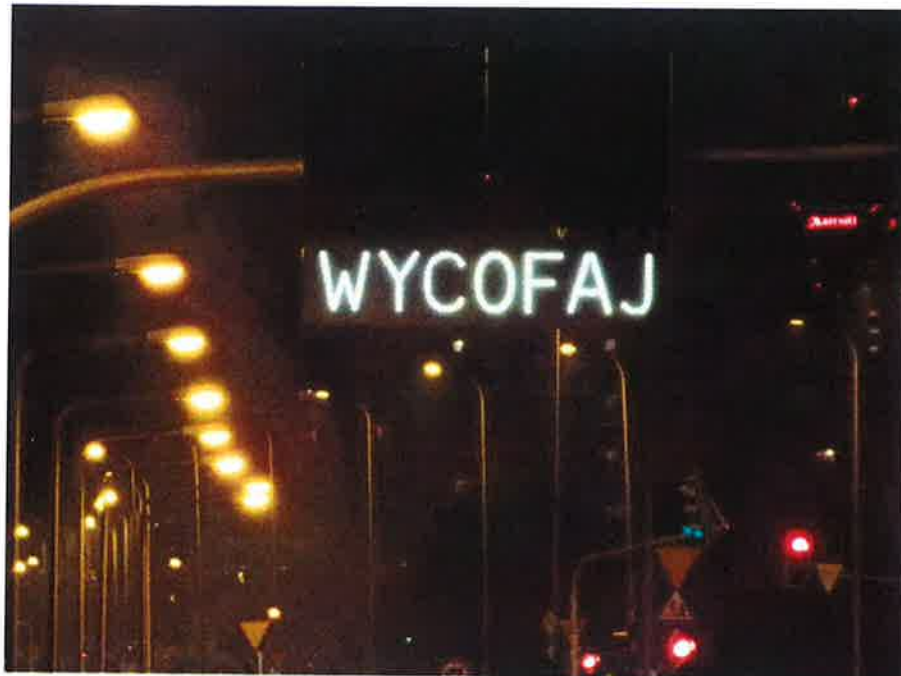


Znaki E_2

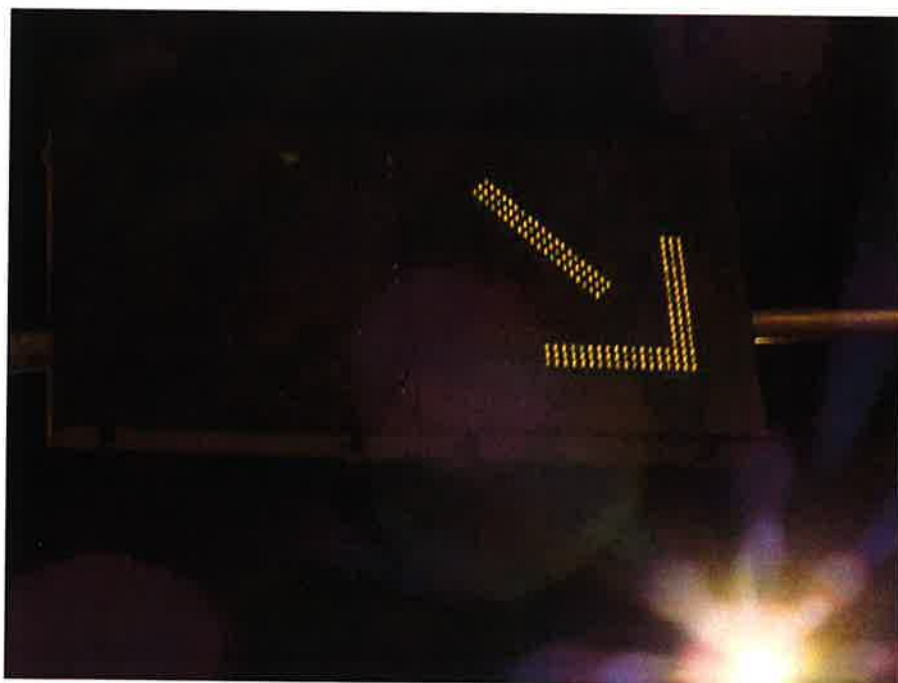


Znaki E

RONDO ZEŚLAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZEŚLAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

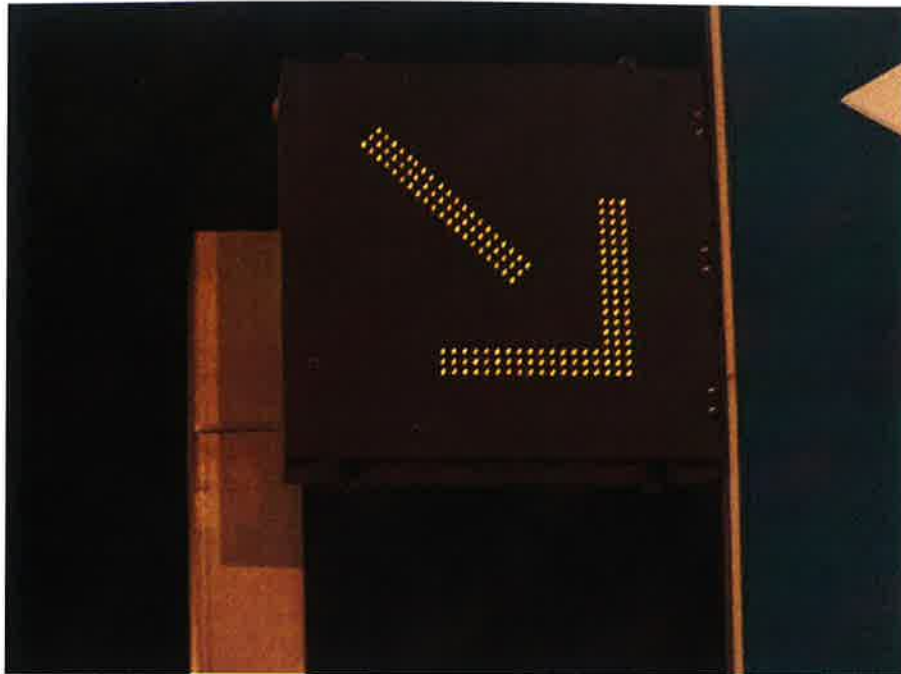


Znak wycofaj F



Znak S7 C

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

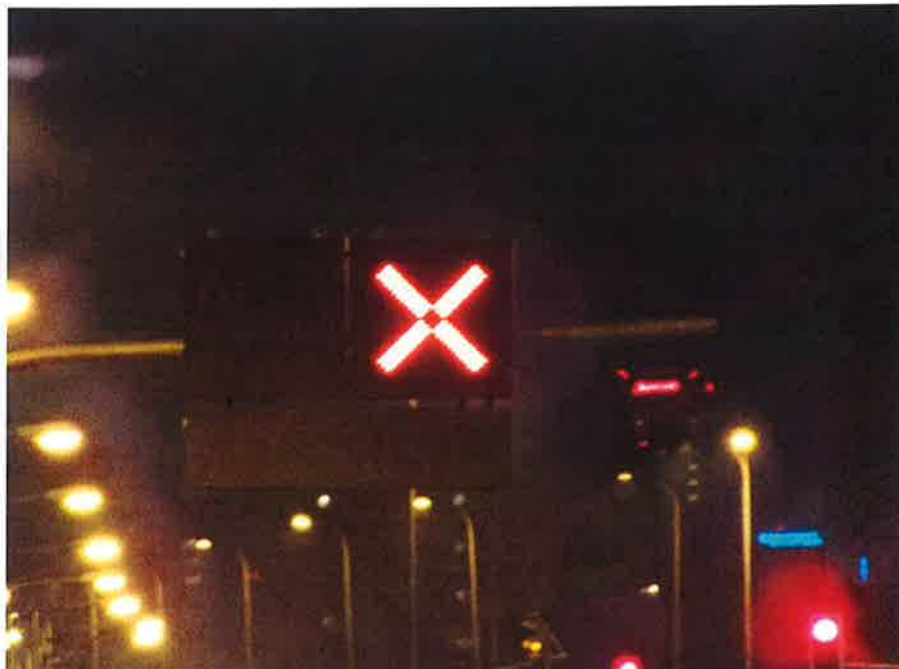


Znak S7 B

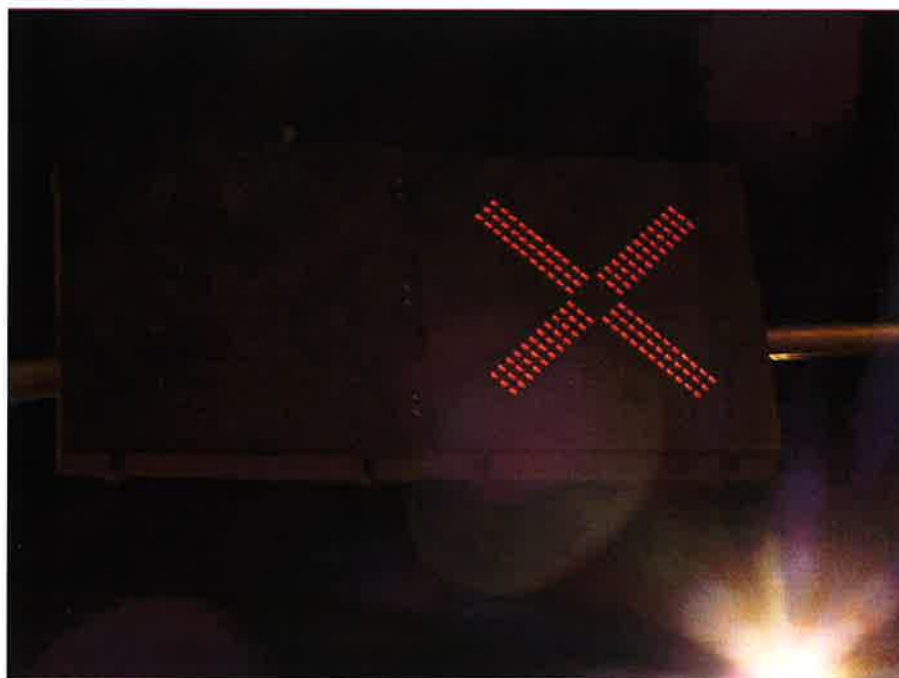


Znak S7 A1

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



Znak S4 F



Znak S4 C

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



Znak H



Znak C5 D

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

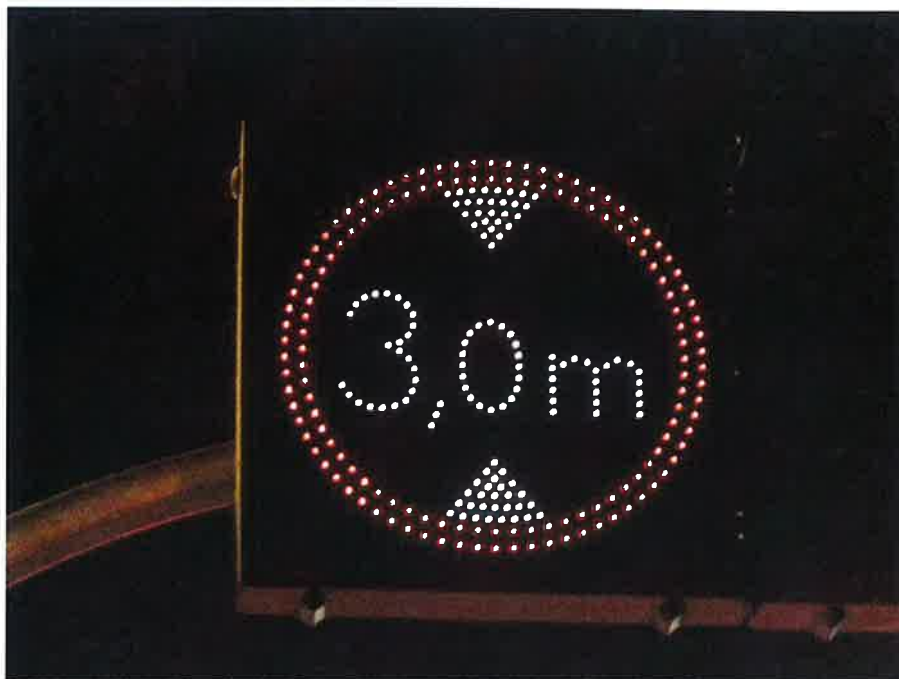


Znak C2 D



Znak B16 F

RONDO ZEŚLAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZEŚLAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

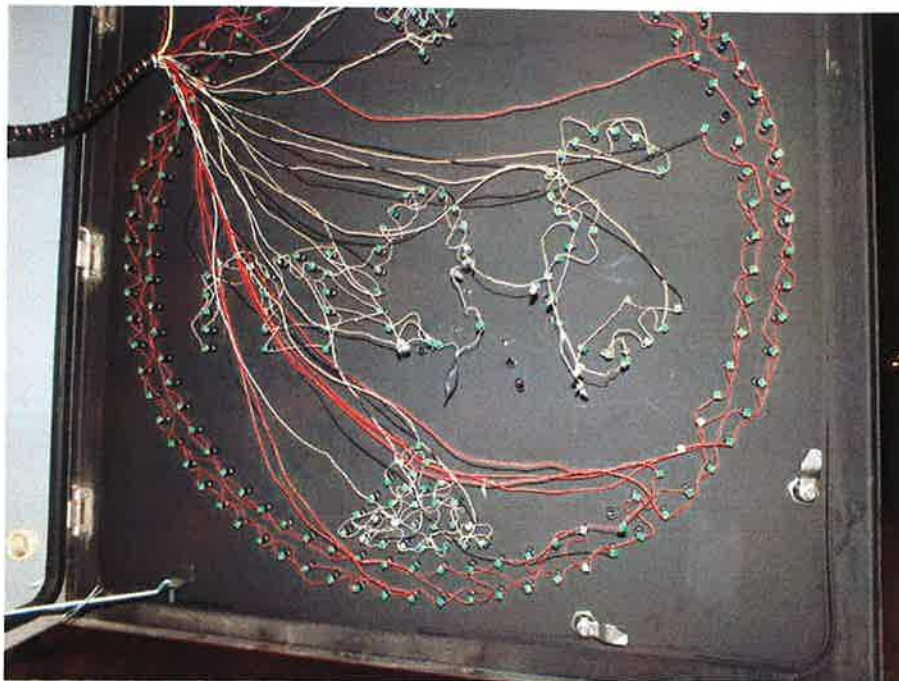


Znak B16 D

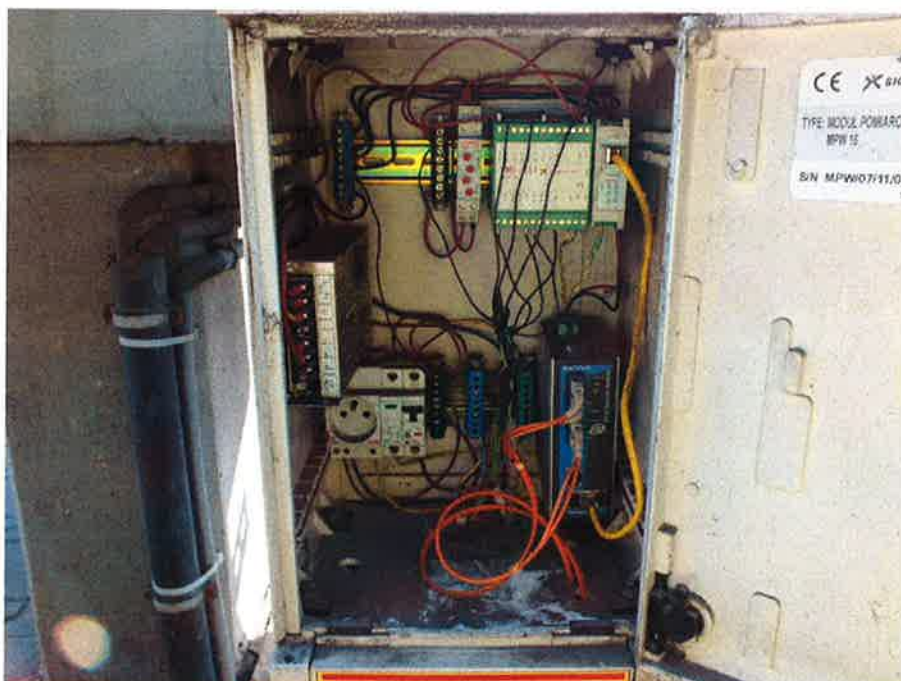


Znak B16 A1

**RONDO ZEŚLAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZEŚLAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**

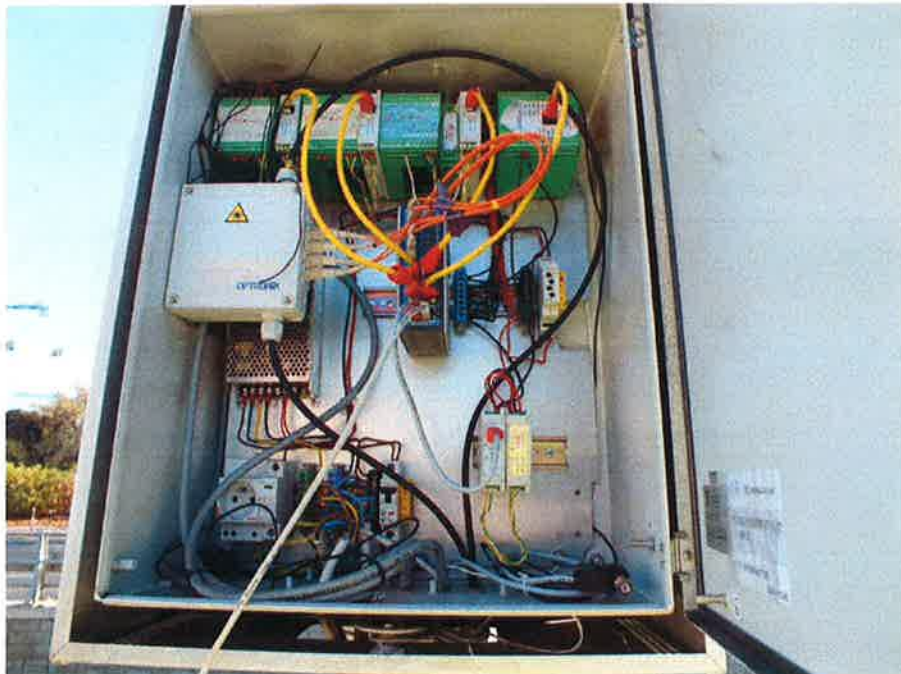


Uszkodzenia znaku B16 C



Szafa H

**RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**



Szafa F



Szafa E

RONDO ZEŚLAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZEŚLAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



Szafa C brak pokrywy



Stan zastany

RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE

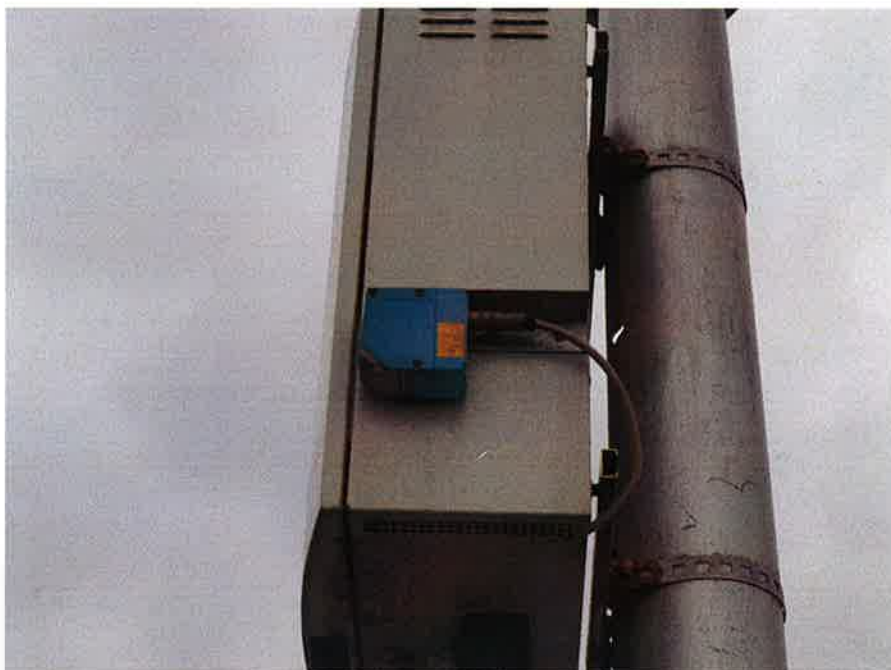


Stan po przeglądzie

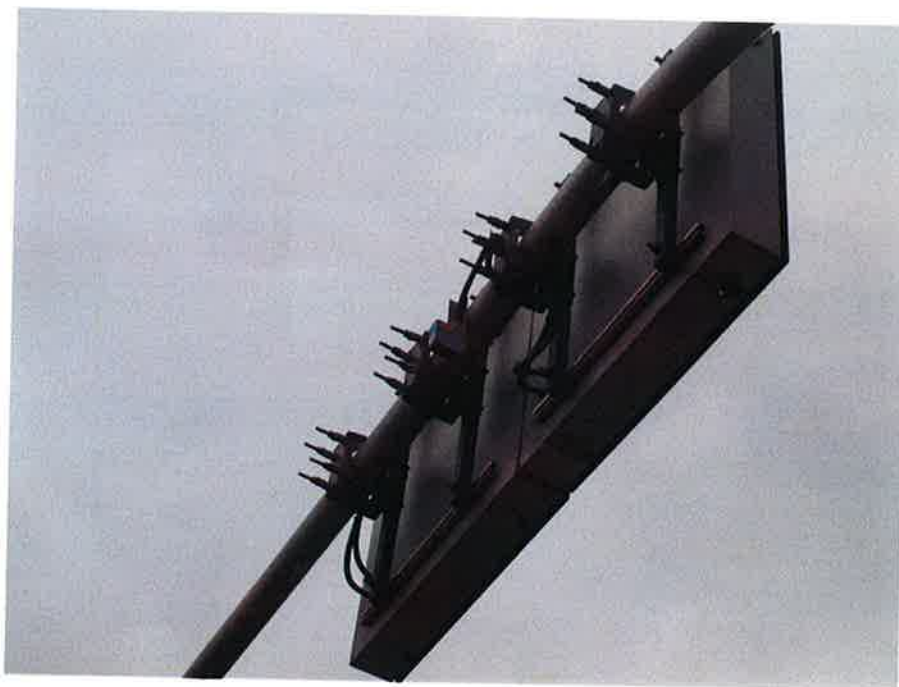


Kamera F'

**RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**



RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



**RONDO ZEŚLAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZEŚLAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**



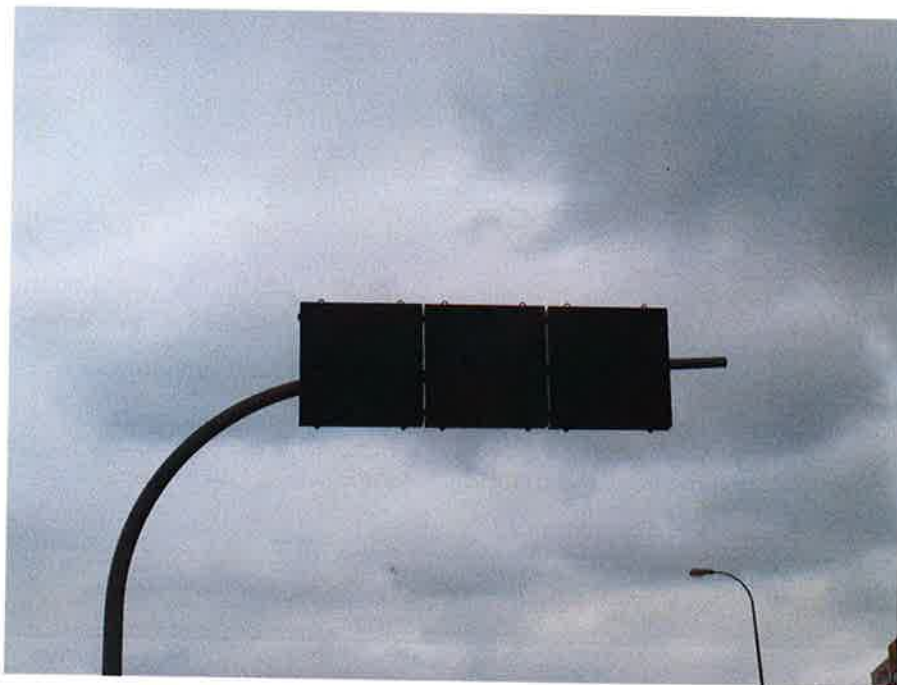
**RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**



RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



**RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**



RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



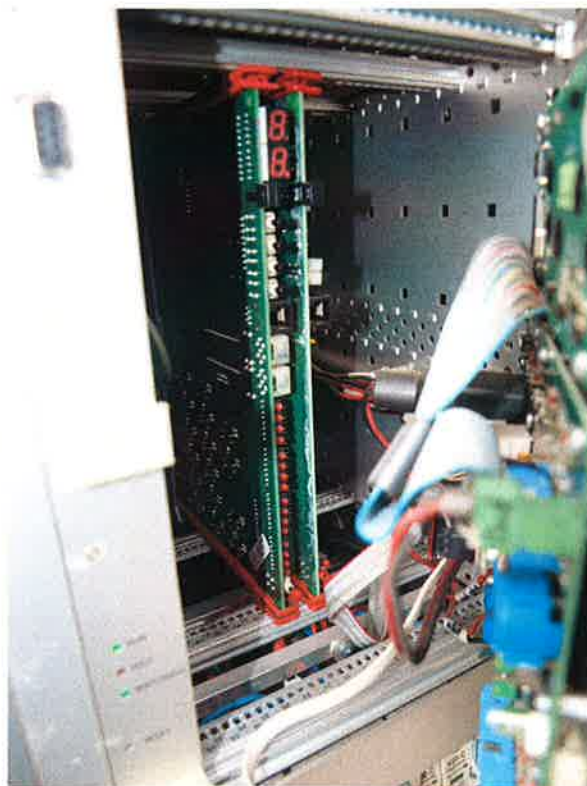
**RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**



RONDO ZEŚLAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZEŚLAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



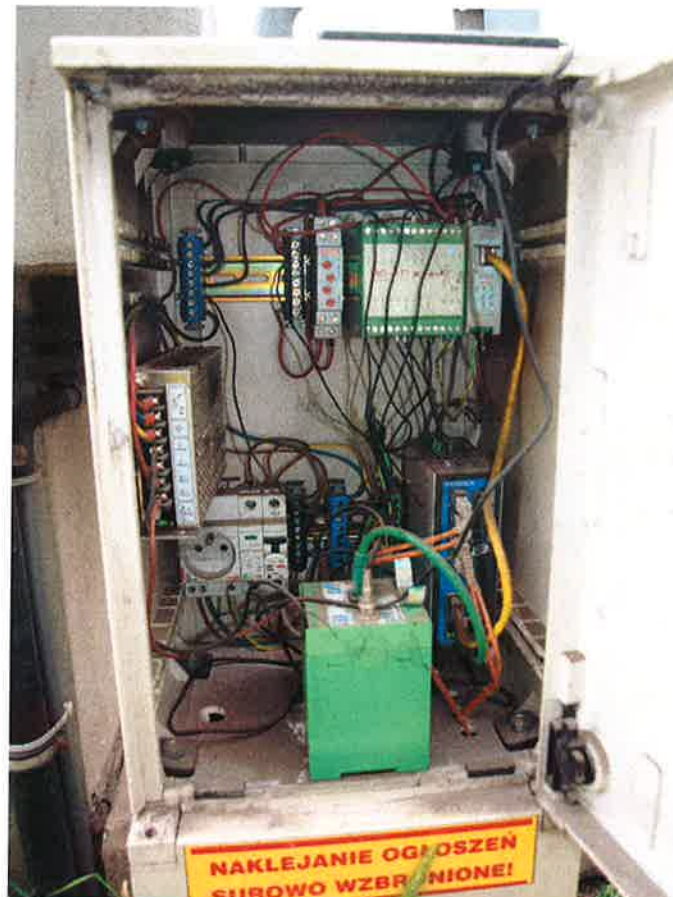
**RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**



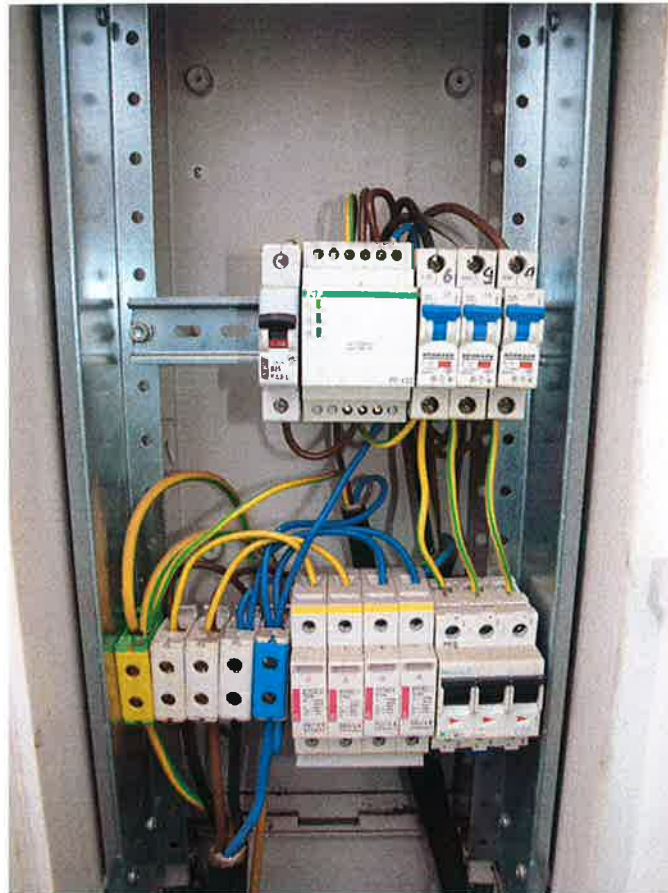
**RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE**



RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



RONDO ZESŁAŃCÓW SYBERYJSKICH W WARSZAWIE
RAPORT Z WYKONANIA PRZEGLĄDU DIAGNOSTYCZNEGO SYSTEMU OCHRONY TUNELU POD RONDEM ZESŁAŃCÓW
SYBERYJSKICH W WARSZAWIE



Przekazujący


Vialis
Polska Sp. z o.o.
DYREKTOR HANDLOWY
FILIP CZYŻEWSKI

Odbierający

 (2)
Polska Sp. z o.o.
62-080 Tarnowo Podgórne, Sierosław, ul. Skrajna 1
tel. 61 279 72 00, fax 61 279 72 01
REGON 630806907, NIP 777-17-76-989