

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST) ZADANIA B**I. Ogólne wymagania w zakresie usunięcia nieprawidłowości w ramach Zadania B**

1. W ramach usunięcia nieprawidłowości stwierdzonych przez Zamawiającego na dzień przygotowania SIWZ Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 załączników do Specyfikacji Technicznej Zadania B o następujących numerach: 1B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B, 7B, 8B, 9B, 10B, 11B, 12B, 13B, 14B, 15B, 16B, 17B.
2. Ponadto, Wykonawca jest zobowiązany wykonać również czynności dotyczące urządzeń i elementów naprawionych lub wymienionych lub przeniesionych (zmiana lokalizacji montażu) w ramach wykonania prac dla Zadania B:
 - a) sprawdzić, przetestować i ocenić działanie urządzeń i elementów wchodzących w skład systemów zabezpieczeń technicznych które zostały naprawione lub wymienione lub przeniesione,
 - b) wykonać niezbędne: regulacje, dostrojenia, ustawienia oraz w razie konieczności zmiany w zainstalowanym oprogramowaniu lub aktualizacja oprogramowania, umożliwiające funkcjonowanie systemów zabezpieczeń technicznych zgodnie z założeniami producenta lub dostawcy i oczekiwaniami Zamawiającego,
 - c) przekazać Zamawiającemu: wszelkie nowe zabezpieczenia tj.: loginy, hasła, kody, klucze, licencje itp. do naprawionych (w razie konieczności) lub nowych wymienionych – zamontowanych urządzeń przeniesionych urządzeń oraz nowego oprogramowania,
 - d) sprawdzić współpracę naprawionych lub wymienionych urządzeń lub przeniesionych urządzeń z urządzeniami innych systemów zabezpieczeń w przypadku ich integracji,
 - e) ewentualnie przedstawić Zamawiającemu dodatkowy zakres prac do wykonania w razie stwierdzenia takiej konieczności.

II. Wytyczne dotyczące realizacji prac w ramach Zadania B

1. Prace można prowadzić według harmonogramu uzgodnionego przez Strony po podpisaniu Umowy tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 17:00 na obiektach administrowanych przez Zamawiającego wchodzących w zakres Zadania B.
2. W celu udostępnienia obiektów Wykonawca jest zobowiązany z wyprzedzeniem minimum jednodniowym poinformować (telefonicznie lub e-mailowo lub pisemnie) Zamawiającego

o terminie planowanych do wykonania prac w ramach Zadania B.

3. Prace w pomieszczeniach technicznych i pomieszczeniach obsługi obiektów mogą odbywać się wyłącznie po uzyskaniu zgody Zamawiającego (telefonicznej lub e-mailowej lub pisemnej) oraz w przypadku stwierdzenia takiej konieczności przez Zamawiającego przy obecności pracowników Zamawiającego nadzorujących wykonanie prac przez Wykonawcę w ramach Zadania B.
4. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać prace w sposób nieuciążliwy i bezpieczny dla użytkowników obiektów i pracowników Zamawiającego. Ewentualna potrzeba wygrodzenie terenu na potrzeby wykonania prac jest po stronie Wykonawcy.
5. Każdorazowe przybycie pracowników Wykonawcy na obiekty Zamawiającego w tym rozpoczęcie i zakończenie prac wykonywanych w ramach Zadania B musi zostać co najmniej zgłoszone telefonicznie do Dyspozytora Węzła Komunikacyjnego Młociny (nr. tel. +48 (22) 56-98-116 lub +48 (22) 56-98-117) lub telefonicznie lub e-mailowo lub pisemnie do pracownika lub pracowników Zamawiającego nadzorujących prace związane z wykonaniem Umowy.

III. Termin realizacji prac

Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace w ramach Zadania B w terminie 60 dni od dnia podpisania Umowy. Termin ten może zostać skrócony do terminu określonego przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.

IV. Dokumentacja techniczna

1. Przed przystąpieniem do wykonywania Przedmiotu Zamówienia Wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją techniczną obiektów, będącą w posiadaniu Zamawiającego, a także stosować się do wymagań producentów lub dostawców urządzeń i systemów.
2. Dokumentacja techniczna jest do wglądu w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 15:00, po wcześniejszym ustaleniu dokładnego terminu przez Strony.
Dokumentacja znajduje się w siedzibie Zamawiającego – Działu Zarządzania Węzłami Komunikacyjnymi (IWK), mieszczącej się na Węźle Komunikacyjnym Młociny (WKM), zlokalizowanym przy ul. Jana Kasprowicza 145 w Warszawie.

V. Wykaz danych kontaktowych (teleadresowych)

1. Korespondencję dla Zamawiającego należy kierować na adres: Zarząd Transportu

Miejskiego, ul. Żelazna 61, 00 – 848 Warszawa.

2. Własne dane teleadresowe Zamawiający przekaze/prześle na e-mailową lub pisemną prośbę Wykonawcy po podpisaniu Umowy.
3. Wykaz danych kontaktowych Wykonawcy określa wypełniony przez Wykonawcę po podpisaniu Umowy Wykaz Teleadresowy Wykonawcy będący załącznikiem nr 10A do Specyfikacji Technicznej Zadania A który również dotyczy Specyfikacji Technicznej Zadania B.

VI. Część informacyjna oraz ryzyka związane z wykonaniem prac określonych dla Zadania B

1. Dokumentacja techniczna obiektów będąca w posiadaniu Zamawiającego może być niepełna i niekompletna.
2. Zamawiający informuje, że nie posiada dokumentacji technicznej wszystkich obiektów w wersji elektronicznej.
3. Zamawiający nie posiada wszystkich zabezpieczeń – loginów, haseł oraz kompletnej dokumentacji technicznej w tym dokumentacji dotyczącej interfejsów komunikacyjnych, protokołów komunikacyjnych, sterowników i oprogramowania systemów zabezpieczeń technicznych zamontowanych na/w obiektach administrowanych przez Zamawiającego, posiadane zabezpieczenia Zamawiający przekaze Wykonawcy po podpisaniu Umowy na pisemną prośbę Wykonawcy zgodnie z zapisami Umowy.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU (SKD) ZLOKALIZOWANEGO
NA TERENIE WĘZŁA KOMUNIKACYJNEGO MŁOCINY**

Węzeł Komunikacyjny Młociny (WKM) zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. J. Kasprówicza 145. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 5 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niedziałający przycisk wyjścia ewakuacyjnego KAC WG2200/SG	Naprawa lub wymiana przycisku wyjścia ewakuacyjnego oraz konfiguracja w systemie	Naprawa niedziałającego przycisku wyjścia ewakuacyjnego	Naprawa lub wymiana przycisku wyjścia ewakuacyjnego oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego SKD.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu kontroli dostępu.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zutylizować zdemontowane urządzenie w przypadku jego wymiany (przycisk).

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU KOMUNIKACJI GŁOSOWEJ (SKG)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE WĘZŁA KOMUNIKACYJNEGO MŁOCINY**

Węzeł Komunikacyjny Młociny (WKM) zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. J. Kasprzowicza 145. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Konieczność zmiany lokalizacji stacji interkomowej zewnętrznej EF 863-1M1S.C z uwagi na potrzebę komunikacji z użytkownikami stacji ładowania samochodów elektrycznych	Zmiana lokalizacji stacji interkomowej zewnętrznej (demontaż i montaż w nowym miejscu – odległość około 20 metrów) oraz konfiguracja w systemie	Zmiana lokalizacji stacji interkomowej zewnętrznej	Zmiana lokalizacji stacji interkomowej zewnętrznej w miejsce wskazane przez Zamawiającego oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego SKG.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu komunikacji głosowej.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zutylizować zdemontowane okablowanie w przypadku konieczności zamontowania nowego okablowania.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI ALARMOWEGO SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (I&HAS)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE WĘZŁA KOMUNIKACYJNEGO MŁOCINY**

Węzeł Komunikacyjny Młociny (WKM) zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. J. Kasprówicza 145. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – uszkodzony stycznik sabotażowy (tamper) obudowy centrali alarmowej C520-C	Naprawa lub wymiana stycznika sabotażowego (tampera) obudowy centrali oraz konfiguracja w systemie	Brak informacji o sabotażu w centrali alarmowej po zdjęciu obudowy	Naprawa lub wymiana stycznika sabotażowego (tampera) obudowy centrali oraz konfiguracja w systemie
2	Niesprawne – uszkodzone dwa styczniki sabotażowe (tampery) dwóch klawiatur CP037	Naprawa lub wymiana dwóch klawiatur oraz konfiguracja ich w systemie	Sabotaż dwóch klawiatur CP037 (urwane tampery) – wyeksploatowanie	Naprawa lub wymiana dwóch klawiatur oraz konfiguracja ich w systemie
3	Niesprawna – uszkodzona magistrala nr 1 w centrali alarmowej C520-C	Naprawa magistrali w centrali alarmowej oraz konfiguracja w systemie	Uszkodzenie magistrali nr 1 w Centrali Galaxy spowodowane prawdopodobnie uszkodzeniem przewodu magistrali	Naprawa magistrali w centrali alarmowej oraz konfiguracja w systemie
4	Niesprawny – uszkodzony stycznik sabotażowy (tamper) sygnalizatora optyczno-akustycznego CEQURA BCCEQ	Naprawa lub wymiana stycznika sabotażowego (tampera) sygnalizatora optyczno-akustycznego oraz konfiguracja w systemie	Sabotaż syreny spowodowany uszkodzeniem tampera	Naprawa lub wymiana stycznika sabotażowego (tampera) sygnalizatora optyczno-akustycznego oraz konfiguracja w systemie
5	Niesprawny – uszkodzony czujnik IR 918 AM	Naprawa lub wymiana czujnika oraz konfiguracja w systemie	PIR cały czas naruszony prawdopodobnie przez uszkodzenie przewodu	Naprawa lub wymiana czujnika oraz konfiguracja w systemie
6	Niesprawny – uszkodzony kontaktron	Naprawa lub wymiana kontaktronu oraz konfiguracja w systemie	Uszkodzony kontaktron	Naprawa lub wymiana kontaktronu oraz konfiguracja w systemie

	drzwiowy nawierzchniowy	konfiguracja w systemie		
7	Niesprawny – uszkodzony przycisk napadowy PAPLUSS/SS	Naprawa lub wymiana przycisku napadowego oraz konfiguracja w systemie	Schodzą fałszywe alarmy z przycisku napadowego	Naprawa lub wymiana przycisku napadowego oraz konfiguracja w systemie
8	Niesprawne kontaktrony drzwiowe – uszkodzone okablowanie od kontaktronów drzwiowych – wpuszczanych cylindrycznych	Naprawa lub wymiana okablowania od kontaktronów oraz konfiguracja w systemie	Linie cały czas otwarte, prawdopodobną przyczyną jest uszkodzenie przewodów	Naprawa lub wymiana okablowania od kontaktronów oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego I&HAS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu alarmowego sygnalizacji włamania i napadu.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU NAGŁOŚNIENIA INFORMACYJNEGO (SNI)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE WĘZŁA KOMUNIKACYJNEGO MŁOCINY**

Węzeł Komunikacyjny Młociny (WKM) zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. J. Kasprówicza 145. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawne – wyeksploatowane dwa głośniki DK 15/T	Wymiana głośników oraz konfiguracja w systemie	Nie działają dwa głośniki, prawdopodobnie w wyniku wyeksploatowania	Wymiana dwóch głośników oraz konfiguracja w systemie
2	Niesprawne – uszkodzone końcówki mocy w wzmacniaczach G+M BO-CD-250	Naprawa lub wymiana dwóch wzmacniaczy oraz konfiguracja ich w systemie	Bardzo cicho słyszalne komunikaty, prawdopodobną przyczyną są uszkodzone końcówki mocy w wzmacniaczach	Naprawa lub wymiana dwóch wzmacniaczy oraz konfiguracja ich w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego SNI.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu nagłośnienia informacyjnego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU DOZORU WIZYJNEGO (VSS)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE PRZEJŚCIA PODZIEMNEGO „DW. GDAŃSKI”**

Przejście podziemne „Dw. Gdański” zlokalizowane jest w Warszawie przy ul. Z. Słomińskiego 6B. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – wyeksploatowany joystick w klawiaturze sterującej PSD-CJ1000	Naprawa lub wymiana wyeksploatowanego joysticka w klawiaturze sterującej oraz konfiguracja w systemie	Wyeksploatowany joystick w klawiaturze sterującej, naprawa lub wymiana joysticka	Naprawa lub wymiana joysticka oraz konfiguracja w systemie
2	Niesprawna – wyeksploatowana kamera obrotowa VCC-MC600P	Naprawa kamery oraz konfiguracja w systemie	Brak sterowania, prawdopodobnie uszkodzony silnik w wyniku wyeksploatowania, naprawa – wymiana silnika	Naprawa kamery oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego VSS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu dozoru wizyjnego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU DOZORU WIZYJNEGO (VSS)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE PĘTLI AUTOBUSOWEJ „ESPERANTO”**

Pętla Autobusowa „Esperanto” zlokalizowana jest w Warszawie przy ul. Anielewicza 39. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawne – wyeksploatowane dwa obiektywy od dwóch kamer stacjonarnych: BCS-586DCV i SCB- 5000PH	Wymiana wyeksploatowanych obiektywów oraz konfiguracja w systemie	Słaba jakość obrazu spowodowana prawdopodobnie wyeksploatowaniem obiektywów, wymiana obiektywów	Wymiana dwóch obiektywów oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego VSS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu dozoru wizyjnego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU KOMUNIKACJI GŁOSOWEJ (SKG)
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R ANIN SKM**

Parking P+R Anin SKM zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Pożaryskiego 73. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawna – uszkodzona stacja interkomowa zewnętrzna EF 862M	Naprawa lub wymiana stacji interkomowej oraz konfiguracja w systemie	Nie działa głośnik w stacji interkomowej zewnętrznej, naprawa lub wymiana stacji interkomowej	Naprawa lub wymiana stacji interkomowej zewnętrznej oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego SKG.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu komunikacji głosowej.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU NAGŁOŚNIENIA INFORMACYJNEGO (SNI)
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R ANIN SKM**

Parking P+R Anin SKM zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Pożaryskiego 73. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – wyeksploatowany głośnik tubowy okrągły LBC 3492/12	Naprawa lub wymiana wyeksploatowanego głośnika oraz konfiguracja w systemie	Nie działa głośnik, prawdopodobnie wyeksploatowany, naprawa lub wymiana głośnika	Naprawa lub wymiana głośnika oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego SNI.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu nagłośnienia informacyjnego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU KOMUNIKACJI GŁOSOWEJ (SKG)
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R WAWER SKM**

Parking P+R Wawer SKM zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Widocznej 2A. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawna – uszkodzona stacja interkomowa zewnętrzna z zintegrowaną kamerą C-WS201VICM.C	Naprawa stacji interkomowej zewnętrznej z zintegrowaną kamerą oraz konfiguracja w systemie	Brak obrazu video ze stacji interkomowej zewnętrznej z zintegrowaną kamerą, prawdopodobnie w wyniku wyłączeń atmosferycznych, naprawa stacji interkomowej zewnętrznej z zintegrowaną kamerą	Naprawa stacji interkomowej zewnętrznej z zintegrowaną kamerą oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego SKG.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu komunikacji głosowej.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU ALARMOWEGO SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (I&HAS)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R WAWER SKM**

Parking P+R Wawer SKM zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Widocznej 2A. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – wyeksploatowany akumulator w centrali alarmowej GALAXY 48	Wymiana wyeksploatowanego akumulatora w centrali alarmowej oraz konfiguracja w systemie	Akumulator wyeksploatowany, wymiana akumulatora	Wymiana akumulatora oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego I&HAS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu alarmowego sygnalizacji włamania i napadu.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU DOZORU WIZYJNEGO (VSS)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R WAWER SKM**

Parking P+R Wawer SKM zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Widocznej 2A. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – uszkodzony UPS GES161B105700-N	Naprawa UPS – wymiana wyeksploatowanych baterii/akumulatorów w UPS oraz konfiguracja w systemie	Wyeksploatowane baterie/akumulatory w UPS, naprawa UPS	Naprawa UPS oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego VSS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu dozoru wizyjnego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU ALARMOWEGO SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (I&HAS)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R AL. KRAKOWSKA**

Parking P+R Al. Krakowska zlokalizowany jest w Warszawie przy Al. Krakowskiej 100. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – wyeksploatowany akumulator w centrali alarmowej GALAXY 96	Wymiana wyeksploatowanego akumulatora w centrali alarmowej oraz konfiguracja w systemie	Akumulator wyeksploatowany, wymiana akumulatora	Wymiana akumulatora oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego I&HAS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu alarmowego sygnalizacji włamania i napadu.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU ALARMOWEGO SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (I&HAS)
ZLOKALIZAOWANEGO NA TERENIE PĘTLI AUTOBUSOWEJ „DW. WSCHODNI”**

Pętla Autobusowa „Dw. Wschodni” zlokalizowana jest w Warszawie przy ul. Lubelskiej 22. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – wyeksploatowany akumulator w centrali alarmowej GALAXY 48	Wymiana wyeksploatowanego akumulatora w centrali alarmowej oraz konfiguracja w systemie	Akumulator wyeksploatowany, wymiana akumulatora	Wymiana akumulatora oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego I&HAS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu alarmowego sygnalizacji włamania i napadu.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU DOZORU WIZYJNEGO (VSS)
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R URSUS NIEDŹWIADEK**

Parking P+R Ursus Niedźwiadek zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Orłąt Lwowskich 45. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – uszkodzony zasilacz transformator TRZ 80/17/24/30 80VA od kamery obrotowej SCP-3250HP (brak wizji z kamery)	Wymiana zasilacza/transformatora oraz konfiguracja w systemie	Brak obrazu z kamery obrotowej – uszkodzony zasilacz, wymiana zasilacza/transformatora	Wymiana zasilacza/transformatora oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego VSS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu dozoru wizyjnego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU NAGŁOŚNIENIA INFORMACYJNEGO (SNI)
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R POŁCZYŃSKA**

Parking P+R Połczyńska zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Połczyńskiej 8. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – wyeksploatowany głośnik tubowy okrągły LBC 3492/12	Naprawa lub wymiana wyeksploatowanego głośnika oraz konfiguracja w systemie	Nie działa głośnik, prawdopodobnie wyeksploatowany, naprawa lub wymiana głośnika	Naprawa lub wymiana głośnika oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego SNI.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu nagłośnienia informacyjnego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI SYSTEMU NAGŁOŚNIENIA INFORMACYJNEGO (SNI)
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R METRO URSYNÓW**

Parking P+R Metro Ursynów zlokalizowany jest w Warszawie przy Al. Komisji Edukacji Narodowej 100. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – wyeksploatowany głośnik tubowy okrągły LBC 3492/12	Naprawa lub wymiana wyeksploatowanego głośnika oraz konfiguracja w systemie	Nie działa głośnik, prawdopodobnie wyeksploatowany, naprawa lub wymiana głośnika	Naprawa lub wymiana głośnika oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego SNI.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu nagłośnienia informacyjnego.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.

**WYKAZ NIEPRAWIDŁOWOŚCI ALARMOWEGO SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (I&HAS)
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE PARKINGU P+R METRO URSYNÓW**

Parking P+R Metro Ursynów zlokalizowany jest w Warszawie przy Al. Komisji Edukacji Narodowej 100. W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać prace określone w kolumnie nr 3 „Opis Przedmiotu Zamówienia”.

1	2	3	4	5
l. p.	Opis nieprawidłowości	Opis Przedmiotu Zamówienia	Uwagi i zalecenia podmiotu konserwującego obiekt	Uwagi i zalecenia Zamawiającego
1	Niesprawny – uszkodzony kontaktron drzwiowy nawierzchniowy	Wymiana kontaktronu oraz konfiguracja w systemie	Uszkodzony kontaktron, wymiana kontaktronu	Wymiana kontaktronu oraz konfiguracja w systemie

Uwaga!

1. Materiały i urządzenia użyte do realizacji Przedmiotu Zamówienia muszą być kompatybilne z urządzeniami wchodzącymi w skład obecnego I&HAS.
2. Parametry zamontowanych urządzeń (cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe) nie mogą być gorsze niż parametry urządzeń zdemontowanych (dot. parametrów określonych przez producentów urządzeń w kartach katalogowych) i muszą być kompatybilne z pozostałymi urządzeniami wchodzącymi w skład systemu alarmowego sygnalizacji włamania i napadu.
3. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem prac określonych w kolumnie nr 3 Opisu Przedmiotu Zamówienia ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich: usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty transportu jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca jest zobowiązany zabrać i zutylizować zdemontowane urządzenia w przypadku ich wymiany.