Opis przedmiotu zamówienia

**Zamawiający: 24 Wojskowy Oddział Gospodarczy**

**11-500 Giżycko**

**ul. Nowowiejska 20**

1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

Przegląd techniczny, naprawa i konserwacja bram wjazdowych, szlabanów   
oraz bram przemysłowych w obszarze działania 24 WOG w Giżycku oraz wykonanie napraw awaryjnych.

1. **Obszar realizacji zadania:**

* Giżycko (Giżycko, Brożówka)
* Węgorzewo
* Bemowo Piskie (Orzysz, Szeroki Bór Piski, Bemowo Piskie , Ełk)
* Gołdap (Gołdap, Kozaki, Olecko)

1. **Przegląd techniczny potwierdzony protokołem – zakres:**

**3.1. Bramy przemysłowe w budynkach**

1.Sprawdzenie blatu bramy.

2.Kontrola punktów mocowań prowadnic, podwieszeń oraz pozostałych elementów

konstrukcji.

3.Kontrola elementów okuciowych i jezdnych: zawiasy, wsporniki rolek, rolki jezdne

i prowadzące.

4. Sprawdzenie naciągu sprężyn skrętnych.

5. Kontrola działania i stan bębnów nawojowych, linek stalowych podnoszących blat

bramy .

6.Sprawdzenie systemów bezpieczeństwa – zabezpieczenie zerwania linek, zabezpieczenie pęknięcia sprężyn, listwa zabezpieczenia krawędziowego, fotokomórki.

7. Kontrola zabezpieczeń antywłamaniowych: zabezpieczenie przed podważeniem,

zasuwa, rygiel obrotowy i narożny.

8. Kontrola pracy sprzęgła łączącego wał.

9. Kontrola pracy i stanu technicznego napędu.

10. Sprawdzenie stanu technicznego i prawidłowości działania urządzeń sterujących:

sterowanie, pilot, sterowniki przyciskowe, radary, wyłączniki pociągowe i krańcowe.

11. Sprawdzenie punktu referencyjnego, połączeń krańcowych, parametrów siły.

12. Sprawdzenie stanu zabezpieczenia antykorozyjnego.

**3.2.** **Bramy wjazdowe:**

1. Sprawdzenie skrzydeł bramy.

2. Kontrola punktów mocowania elementów konstrukcyjnych oraz ruchomych bramy.

3. Sprawdzenie elementów okuciowych i jezdnych: zawiasy, wsporniki rolek oraz rolek

jezdnych.

4. Sprawdzenie stanu technicznego oraz zabezpieczeń antykorozyjnych.

5. Kontrola poprawności połączeń elektrycznych napędu oraz urządzeń peryferyjnych:

zabezpieczeń przed zgnieceniem, listwa zabezpieczenia krawędziowego, fotokomórki.

6.Kontrola stanu technicznego urządzeń sterujących: sterowanie, sterowniki przyciskowe, radary, wyłączniki pociągowe.

7.Sprawdzenie poprawności działania urządzenia odsprzęgającego, umożliwiającego ręczne otwieranie bramy w przypadku awarii.

8.Sprawdzenie stanu technicznego urządzenia napędowego – w tym zużycie elementów siłownika.

9. Sprawdzenie stanu instalacji elektrycznej oraz poprawności działania silnika elektrycznego.

* 1. **Szlabany:**

1. Sprawdzenie wyważenia ramienia szlabanu.
2. Kontrola punktów mocowania elementów konstrukcyjnych oraz ruchomych

konstrukcyjnych szlabanu.

3. Skuteczność działania blokady.

4. Sprawdzenie stanu technicznego oraz zabezpieczeń antykorozyjnych.

5. Kontrola poprawności połączeń elektrycznych napędu oraz urządzeń peryferyjnych:

zabezpieczeń przed zgnieceniem, listwa zabezpieczenia krawędziowego, fotokomórki.

6. Kontrola stanu technicznego urządzeń sterujących: sterowanie, sterowniki przyciskowe, radary, wyłączniki pociągowe.

Przeprowadzenie przeglądu technicznego bram wjazdowych, bram przemysłowych   
w budynkach oraz szlabanów ma być wykonany dwukrotnie w roku kalendarzowym

(pierwszy raz do 30 czerwca, drugi raz do 31 października) z zakresem czynności

naprawczych podczas pierwszego przeglądu:

1. Zakres czynności konserwacyjnych i naprawczych:

* Wykonanie niezbędnych regulacji połączeń ruchomych oraz ich przesmarowanie   
  w szczególności: wózków jezdnych, prowadnic bocznych i górnych wraz z rolkami, kół i listew zębatych.
* Ewentualna regulacja urządzenia odsprzęgającego, umożliwiającego ręczne otwieranie bramy w przypadku awarii.
* Usuwanie zaistniałych uszkodzeń i drobnych usterek ( usztywnienie- poprawienie mocowań prowadnic , podpór , wałów i innych istotnych elementów mających wpływ na prawidłowe działanie urządzeń).
* Wymiana takich elementów bram jak: bezpieczniki, żarówki, smary, styki, cewki, sprężynki, filtry, śruby, podkładki, zawleczki, baterie do pilota, sworznie do ram siłownika, bezpieczniki.

Wykonawca zobowiązany jest bezpłatnie dostarczyć w/w drobne materiały eksploatacyjne skalkulowane przy wycenie za naprawę i konserwację.

**4.1.** **Bramy przemysłowe w budynkach:**

1. Regulacja blatu bramy.
2. Punkty mocowań prowadnic, podwieszeń, pozostałych elementów konstrukcji

bramy – w razie konieczności dokręcenie lub wymiana elementów mocujących.

1. Regulacja i smarowanie elementów okuciowych i jezdnych: zawiasy środkowe, wsporniki rolek, rolki jezdne.
2. Regulacja naciągu sprężyn skrętnych.
3. Regulacja bębnów nawojowych, linek stalowych, podnoszących blat bramy, regulacja sprężyn napinających linki.
4. Regulacja systemów bezpieczeństwa: zabezpieczenie zerwania linek,

zabezpieczenie pęknięcia sprężyn, listwa zabezpieczenia krawędziowego, fotokomórki.

1. Poprawienie (w razie konieczności) zabezpieczeń antywłamaniowych: zabezpieczenie przed podważeniem, zasuwa, rygiel obrotowy i narożny.
2. Regulacja sprzęgła łączącego wał.
3. Ustawienie napięcia łańcucha przekładni napędu.
4. Regulacja ( w razie konieczności wymiana) urządzeń sterujących: sterowanie, sterowniki przyciskowe, radary, wyłączniki pociągowe.
5. Ustawienie punktu referencyjnego, połączeń krańcowych, parametrów siły.
6. Regulacja i konserwacja bramy.
7. Usunięcie zaistniałych uszkodzeń i drobnych usterek przed pierwszym przeglądem.

**4.2.** **Bramy wjazdowe:**

1. Regulacja skrzydeł bramy.

2.Kontrola punktów mocowania elementów konstrukcyjnych oraz ruchomych

konstrukcyjnych bramy – w razie koniczności dokręcenie lub wymiana elementów mocujących.

3.Regulacja i smarowanie elementów okuciowych i jezdnych: zawiasy, wsporniki rolek oraz rolek jezdnych.

4.Sprawdzenie stanu technicznego oraz zabezpieczeń antykorozyjnych.

5. Kontrola poprawności połączeń elektrycznych napędu oraz urządzeń peryferyjnych:

zabezpieczeń przed zgnieceniem, listwa zabezpieczenia krawędziowego, fotokomórki.

6.Kontrola stanu technicznego urządzeń sterujących: sterowanie, sterowniki przyciskowe, radary, wyłączniki pociągowe.

7. Wykonanie niezbędnych regulacji połączeń ruchomych oraz ich przesmarowanie   
w szczególności: wózków jezdnych, prowadnic bocznych i górnych wraz z rolkami, kół i listew zębatych.

8. Sprawdzenie poprawności działania oraz ewentualna regulacja urządzenia

odsprzęgającego, umożliwiającego ręczne otwieranie bramy w przypadku awarii.

9. Sprawdzenie stanu technicznego urządzenia napędowego – w tym zużycie elementów siłownika.

10.Sprawdzenie stanu instalacji elektrycznej oraz poprawności działania silnika

elektrycznego.

**4.3.** **Szlabany:**

1. Regulacja wyważenia ramienia szlabanu.

2. Punkty mocowania elementów konstrukcyjnych oraz ruchomych

konstrukcyjnych szlabanu- w razie konieczności dokręcenia lub wymiana elementów mocujących.

1. Poprawność połączeń elektrycznych napędu oraz urządzeń peryferyjnych:

zabezpieczeń przed zgnieceniem, listwa zabezpieczenia krawędziowego, fotokomórki – w razie konieczności usprawnienie i wyregulowanie .

1. Urządzenia sterujące: sterowanie, sterowniki przyciskowe, radary, wyłączniki pociągowe – w razie potrzeby usprawnienie, wyregulowanie lub wymiana.

**5. Wymiana/naprawa (prace wykonać** do 30 czerwca – w tym samym okresie co I przegląd serwisowy)**:**

Wykonanie robót naprawczych zgodnie z załączonym wykazem.

* **GIŻYCKO:**

1. Brama ul. Moniuszki 7; brama dwuskrzydłowa rozwierana z napędem elektrycznym CAME KRONO - Poprawić blokady skrzydeł bramy, zakup, dostawa i wymiana

siłowników;

1. Brama ul. Nowowiejska 20 Giżycko ( główna); brama dwuskrzydłowa rozwierana

z napędem elektrycznym i automatyką NICE A 60 - zakup, dostawa i wymiana

pękniętego korpusu mocowania siłownika ( skrzydło wjazdowe);

1. Brama ul. 1-go Maja 11 – Budynek nr 10 ,Brama aluminiowa z paneli segmentowych

ocieplana z furtką, posiada mechanizm podnoszenia ręcznego i mechanicznego

HORMANN SECTIONATOR SPU40 – zakup, dostawa i wymiana przycisków

w pokrywie sterowania

1. Brama ul. Wojska Polskiego 21 – Budynek nr 70 , Brama aluminiowa z paneli

segmentowych ocieplana, posiada mechanizm podnoszenia ręcznego

i mechanicznego BEDITOM ST40- zakup, dostawa i wymiana obudowy fotokomórki,

nieczynnego nadajnika fotokomórki, brak domknięcia bramy do końca – usprawnienie;

1. Brama ul. Moniuszki 7 – Budynek nr 7 , Brama segmentowa sterowana elektrycznie

i ręcznie z wbudowanymi drzwiami NASSAU – Zakup, dostawa i wymiana na

fotokomórkę jednokierunkową wraz z okablowaniem;

1. Brama Giżycko ul. Moniuszki 7 – Budynek nr 7 , Brama segmentowa sterowana

elektrycznie i ręcznie z wbudowanymi drzwiami NASSAU - Zakup, dostawa   
i wymiana na fotokomórkę jednokierunkową wraz z okablowaniem;

1. Szlaban Giżycko ul. Moniuszki 7 - Szlaban z napędem samohamownym zasilanym

napięciem 24V z obudową stalową z wbudowanym wewnętrznym panelem kontrolno-

sterowniczym. Ramię z rury aluminiowej CAME – usprawnienie zewnętrznego

sterowania ( wjazd – wyjazd);

1. Szlaban Giżycko ul. Wojska Polskiego 21 (przy biurze przepustek), Szlaban z napędem samohamownym zasilanym napięciem 24V z obudową stalową   
   z wbudowanym wewnętrznym panelem kontrolno-sterowniczym. Ramię z rury aluminiowej CAME GARD 4000 - Zakup, dostawa i wymiana przekaźnika w regulacji podnoszenia i opuszczania szlabanu (wjazdowy).
2. Szlaban Giżycko ul. Nowowiejska 20 (brama główna) , Szlaban z napędem

samohamownym, zasilanym napięciem 24V z obudową stalową z wbudowanym wewnętrznym panelem kontrolno-sterowniczym, ramię z rury aluminiowej marki NICE- zakup, dostawa i wymiana : ramię szlabanu aluminiowe owalne XBA19, zespół mocowania ramienia XBAR, NICE XBA4 diodowe światła ostrzegawcze 4M, NICE listwa gumowa czerwona ochronna 9x1M do ramion XBA, NICE WA10 nalepki ostrzegawcze na ramię szlabanu, wymiana kotew mocujących szlabany.

* **WĘGORZEWO :**

1. Budynek nr 71; Brama harmonijkowa mechanizm elektryczny automatyczny z furtką.

5x5m, furtka 1x2 – zakup, dostawa i wymiana uszczelki poziomej (prawe i lewe skrzydło),

1. Budynek nr 72; Brama segmentowa z furtką, segmenty stalowe ocynkowane, powlekane poliestrem, wypełnione pianką poliuretanową gr 40mm, wym. 4.60x4.50m, mechanizm elektryczny automatyczny na pilota. Furtka o wymiarach 1,0 x 2,0m, wyposażona w samozamykacz, klamkę i zamek z wkładką,

* Brama nr 7, 9, 13, 21, 22; Krispol z napędem NICE - zakup, dostawa i wymiana uszczelki poziomej dł. 4,6 m,
* - Szlaban bud. Nr 72 , Szlaban typ "GARD" mechanizm elektryczny na pilota - Naprawa uszkodzonego mechanizmu podnoszenia i opuszczania szlabanu.

1. Budynek nr 73, Brama segmentowa stalowa segmenty stalowe powlekane poliestrem,

wypełnione pianką poliuretanową, wym. 4,00 x 4,60 m, mechanizm elektryczny

na przycisk i ręczny łańcuchowy,

* Brama nr 1 , 2 , 3 ,- zakup, dostawa i wymiana przewodu spiralnego,
* **BEMOWO PISKIE:**

1. Budynek nr 24, Brama segmentowa podnoszona - CABO POLSKA GFA 970,

* Brama nr 2 - zakup, dostawa i wymiana komplet optosensorów SKS i przewód

zwijakowy,

1. Budynek nr 36; brama segmentowa podnoszona FLEKSI FORCE napęd CAME

* Brama nr 2 – zakup, dostawa i wymiana , wyłącznik wału. 2x podpora sprężyn,

komplet lin nośnych,

1. Budynek nr 37, Brama segmentowa podnoszona KRISPOL,

* Brama nr 3 – naprawa uszkodzonego mocowania silnika i suwnicy,

1. Budynek nr 203 ;brama segmentowa podnoszona KRISPOL napęd CAME 450x410

* Brama nr 1 – naprawa : nie działa mechanizm łańcuchowy, nie działa zamykanie bramy z zewnątrz,
* Brama nr 2 – naprawa : przy zamykaniu bramy trzeba trzymać przycisk, rolki wypadają z prowadnic,

1. Budynek nr 230; brama segmentowa podnoszona Tor System, napęd GFA TS9707

* Brama nr 100206/7003/01-08-2 - naprawa przy zamykaniu bramy trzeba trzymać przycisk,
* Szlaban NICE S BAR dwuramienny dł. 300 cm (biuro przepustek ) – zakup, dostawa i wymiana silnika szlabanu NICE BAR,
* Szlaban BFT MOOVI 60 bud.228 (PST Wierzbiny) – zakup, dostawa i wymiana ramienia szlabanu
* **REJON ORZYSZ**:

1. Budynek nr 126; brama segmentowa BIG TOR ISO 40 z napędem elektrycznym

i ręcznym z furtką o wym. 4250x4300 mm 425x350 cm – zakup, dostawa i wymiana kompletu sks,

1. Budynek nr 131; brama segmentowa DOOROTECH ISD 40 z napędem elektrycznym i ręcznym 4200x3600 z furtką,

* Brama nr 3 – zakup, dostawa i wymiana zamka w drzwiach serwisowych,

1. Budynek nr 326; brama segmentowa BIG TOR ISO 40  z napędem elektrycznym

i ręcznym 4300x4500z furtką,

* Brama nr 3 – zakup, dostaw i wymiana odbojników sprężynowych prowadnic

poziomych , poprawa mocowania centrali sterującej,

1. Budynek nr 327; brama segmentowa BIG TOR ISO 40 z napędem elektrycznym

i ręcznym,  430x450,

* Brama nr 4 zakup, dostawa i wymiana lewej części wału, lewy bęben, lewa

podpora wału, komplet lin (rusztowanie , podnośnik)

* Brama nr 16 – zakup dostawa i wymiana uszczelki dolnej

1. Budynek nr 330; brama segmentowa BROMTECH z napędem el. i ręcznym

3400x4100

* Brama nr 11 – zakup, dostawa i wymiana mocowania wału oraz silnika
* Brama nr 8 - zakup, dostawa i wymiana optosensorów sks kpl
* Brama nr 9 - zakup, dostawa i wymiana optosensorów sks kpl
* Brama nr 10 - naprawa centrali gfa ts970(trafo)

1. Budynek nr 331; ; brama segmentowa BROMTECH z napędem el. i ręcznym

3000x3150

* Brama nr 5 (myjnia) – naprawa centrali gfa ts970(trafo) zakup, dostawa i wymiana

płytek ceramicznych

* Brama nr 5 (myjnia) 4000x5000 z furtką - zakup, dostawa i wymiana dolnych

konsol zabezpieczeń przed opadnięciem bramy(komplet) wymiana przewodu

spiralnego, wymiana dolnej uszczelki sks, korekta rozstawu prowadnic pionowych

* Brama (myjnia) 6000x5000 z furtką - zakup, dostawa i wymiana lin nośnych, korekta ustawień prowadnic pionowych

1. Budynek nr 328 ; Brama segmentowa izolowana z napędem elektrycznym i ręcznym

3400x4100 z furtką - BROMTECH

* BRAMA NR 4 - wymiana enkodera silnika gfa

1. Budynek nr 329; brama segmentowa BROMTECH z napędem elektrycznym i ręcznym 4500x4400 z furtką
2. Stanowisko obsługowe – zakup, dostawa i wymiana lin nośnych, korekta ustawień

prowadnic pionowych

* Szlaban elektryczny BENNICA LADY

Szlaban przy budynku nr 5 - poprawa włącznika ręcznego podnoszenia szlabanu

* Szlaban elektryczny NICE
* Szlaban przy bud 353 - poprawa włącznika ręcznego podnoszenia szlabanu
* **GOŁDAP, OLECKO:**
* Brama dwuskrzydłowa z napędem mechanicznym CAME KR51QS ( wjazd na teren J.W.) Zakup, dostawa i wymiana siłownika lewego skrzydła.

1. Budynek nr 7; Brama segmentowa przemysłowa Bramtech z drzwiami technicznymi ( 4 szt), podnoszona mechanicznie,

* Brama 9C – zakup, dostawa i wymiana : komplet lin nośnych , dolny segment z listwą dolną, korekta ustawienia prowadnic bramy( brama z drzwiami)
* **Gołdap – rejon Olecko:** Brak robót dodatkowych.

* **Bemowo Piskie – rejon Szeroki Bór:** Brak robót dodatkowych.

**6. Naprawy awaryjne**

1. Podjęcie prac, nastąpi na podstawie telefonicznego zgłoszenia o wystąpieniu awarii, potwierdzonego pisemnie (faxem lub e-mailem). Wykonawca jest zobowiązany do przybycia i podjęcia działań w celu usunięcia niesprawności we wskazanym miejscu wystąpienia awarii, **w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od chwili powiadomienia telefonicznego, faksem** **lub drogą elektroniczną.**
2. Po przybyciu do miejsca awarii w obiektach Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się ustalić następujące okoliczności:

a) przyczynę awarii;

b) jakie urządzenia zostały uszkodzone;

c) szacunkowy koszt zakupu uszkodzonych urządzeń;

d) przewidywaną ilość roboczogodzin na wykonanie naprawy;

e) ewentualne okoliczności wskazujące na konieczność dokonania naprawy poza miejscem położenia obiektów Zamawiającego.

1. Z przeprowadzonych czynności, o których mowa w ust. 2, Wykonawca przekaże niezwłocznie Zamawiającemu podpisany kosztorys w celu akceptacji. Wzór kosztorysu stanowi załącznik nr 8 do Zaproszenia.
2. Zamawiający i Użytkownik obiektu umożliwi Wykonawcy realizację jego obowiązków poprzez zapewnienie w uzgodnionym czasie dostępu do obiektu w trakcie realizacji umowy. Użytkownik zapewnia obecność w obiekcie swojego przedstawiciela podczas wykonywania przeglądu technicznego /konserwacji/ oraz naprawy.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody wyrządzone w obrębie prowadzonych prac, aż do chwili dokonania odbioru i ponownego przekazania Użytkownikowi, a także Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone przez jego pracowników przy wykonywaniu prac.
4. Wykonawca każdorazowo uprzedzi Użytkownika i Zamawiającego o rozpoczęciu   
   i zakończeniu prac oraz uzgodni z Użytkownikiem termin odbioru końcowego. Odbiór będzie dokonywany po zakończeniu każdego cyklu konserwacyjnego oraz po przeprowadzeniu naprawy, która **nie powinna trwać dłużej niż 14 dni od dnia zgłoszenia** chyba,

że Zamawiający wyrazi zgodę na przedłużenie terminu naprawy.

1. W celu zapewnienia właściwego wykonania zlecenia Wykonawca będzie dokonywać zakupu urządzeń, materiałów i części zamiennych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania systemów.
2. Urządzenia, materiały i części zamienne niezbędne do wykonania czynności naprawy urządzeń, Wykonawca zakupi we własnym zakresie, zobowiązuje się zamontować części nowe, oryginalne, zalecane przez producenta danego urządzenia oraz dokona uruchomienia urządzenia, sprawdzenia poprawności działania, uaktualni dokumentację eksploatacyjną.
3. Do zakupionych urządzeń, materiałów i części zamiennych Wykonawca nie będzie doliczał dodatkowych kosztów, a zakup realizował w cenach możliwie najniższych na rynku.
4. Zamawiający i Użytkownik obiektu umożliwi Wykonawcy realizację jego obowiązków poprzez zapewnienie w uzgodnionym czasie dostępu do obiektu   
   w trakcie realizacji umowy. O wymaganych przerwach w funkcjonowaniu systemu Wykonawca zawiadomi Zamawiającego i Użytkownika na piśmie.
5. Użytkownik zapewnia obecność w obiekcie swojego przedstawiciela podczas wykonywania przeglądu technicznego /konserwacji/ oraz naprawy.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody wyrządzone w obrębie prowadzonych prac, aż do chwili dokonania odbioru i ponownego przekazania Użytkownikowi,   
   a także Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone przez jego pracowników przy wykonywaniu prac.
7. W celu zapewnienia właściwego wykonania zlecenia Wykonawca będzie dokonywać zakupu urządzeń, materiałów i części zamiennych niezbędnych   
   do prawidłowego funkcjonowania urządzeń, dowody zakupu zostaną dołączone do faktury za naprawę.
8. Urządzenia, materiały i części zamienne niezbędne do wykonania czynności naprawy systemów, Wykonawca zakupi we własnym zakresie, zobowiązuje się zamontować części nowe, oryginalne, zalecane przez producenta danego urządzenia oraz dokona uruchomienia urządzenia, sprawdzenia poprawności działania.
9. Do zakupionych urządzeń, materiałów i części zamiennych Wykonawca nie będzie doliczał dodatkowych kosztów, a zakup realizował w cenach możliwie najniższych na rynku.
10. Naprawy powinny być dokonywane w miejscu instalacji urządzeń niezwłocznie,   
    a w przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia sprzętu do punktu serwisowego – koszt dostarczenia uszkodzonego sprzętu do i z punktu serwisowego pokrywa Wykonawca.
11. Wykonawca zobowiązuje się odebrać od Użytkownika i przekazać do utylizacji na własny koszt niesprawne, (nie nadające się do naprawy) elementy (urządzenia, oprzyrządowanie) po uprzednim przedstawieniu Zamawiającemu i Użytkownikowi wykazu wymienionych urządzeń i części *(załącznik nr 10 do Zaproszenia)*, nie nadających się do dalszej eksploatacji podstawa: Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 11 września 2015r. (Dz.U. 2022.1622 j.t.), oraz Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2024, poz.1004 j.t.).
12. Do momentu uzyskania akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego, zgodnie   
    z załącznikiem nr 8 do Zaproszenia, na czas naprawy uszkodzonego urządzenia wchodzącego w skład systemu, Wykonawca zastosuje nieodpłatnie urządzenie zastępcze w celu utrzymania sprawności systemów, takie same lub o podobnych, ale nie gorszych parametrach, lub w przypadku braku takiego urządzenia zabezpieczy niesprawną bramę wjazdową , przemysłową lub szlaban w celu wyeliminowania zagrożenia dla użytkownika oraz w celu uniknięcia dalszej degradacji do wyłączenia urządzenia z eksploatacji włącznie.
13. Po zakończonej naprawie na danym obiekcie, Wykonawca sporządzi Protokół Odbioru Usługi ( zał. Nr 5 do SWZ ) stwierdzający stan techniczny urządzeń objętych naprawą. Egzemplarz protokołu podpisanego przez osobę odpowiedzialną za urządzenia w danym obiekcie Wykonawca przekaże Zamawiającemu wraz z fakturą za wykonaną usługę   
    i dowodem zakupu urządzeń i części.
14. Protokół przeglądu technicznego/konserwacji i Protokół naprawy oraz inne dokumenty (wykazy, certyfikaty, świadectwa itp.), zostaną wykonane w 2 egzemplarzach (Egz. Nr 1 dla Zamawiającego, Egz. Nr 2 dla Wykonawcy).
15. Wymienione poprzednio kosztorysy naprawy mogą być wykonane w oparciu   
    o **KNR** lub w przypadku braku odpowiednich pozycji kosztorysowych   
    o kalkulację własną uwzględniającą stawkę roboczogodziny oraz rynkową cenę materiałów.
16. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian do treści zawartej umowy   
    w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy   
    w następującym zakresie – **zmniejszenia lub zwiększenie ilości planowanych konserwacji i napraw** lub przesunięcia terminu ich wykonania.
    * 1. **Lokalizacja robót:**

Roboty realizowane będą w czynnych kompleksach wojskowych zamkniętych, administrowanych przez 24 WOG Giżycko (poszczególne jednostki zostały wymienione w zestawieniu).