

## Opis Przedmiotu Zamówienia (O.P.Z.)

### Przedmiot zamówienia:

„FPV Jaworzno – likwidacja zapadlisk, naprawa osłon kablowych typu DVK – AROT oraz zabezpieczenie studni”

### 1. Lokalizacja wykonania Przedmiotu Zamówienia

FPV Jaworzno:  
miasto: Jaworzno, ul. Sportowa  
województwo: śląskie.

### 2. Opis Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie naprawy osłon kablowych typu DVK – AROT wymienionych w tabeli nr 1 w pkt. 3 do OPZ oraz likwidacja zapadlisk i zabezpieczenie studni zaznaczonych na schemacie w załączniku nr 1 do OPZ, zgodnie z zakresem prac opisanym w pkt. 3 OPZ.

### 3. Zakres prac dotyczący wszystkich napraw objętych zamówieniem:

- a) Przed złożeniem oferty wymagana jest wizja lokalna.
- b) W celu przeprowadzenia naprawy osłon kablowych typu DVK – AROT wskazanych na schemacie (załącznik nr 1 do OPZ) należy:
  - zastosować rury osłonowe sztywne dzielone ROS-D 110 TTPLAST;
  - zastosować opaski odporne na warunki atmosferyczne;
  - zamontować rurę osłonową ROS-D 110 do wysokości 75 cm od powierzchni gruntu;
  - zagłębić rurę ROS-D 110 w gruncie min. 30 cm.

Tabela 1. Inwentaryzacja rur osłonowych typu DVK – Arot

Lokalizacja	Średnica [φ]		Ilość [szt.]
	φ50	φ75	
ST 1	70	38	108
ST 2	28	35	63
ST 3	47	22	69
Suma [szt.]:			240

- c) W celu przeprowadzenia naprawy zapadlisk zaznaczonych na schemacie kolorem czerwonym (załącznik nr 1 do OPZ) należy:
  - zasypać i wyrównać zapadliska, zagęścić, a na koniec posiać trawę;
  - do wyrównania zastosować niesort kruszywa bazaltowego lub granitowego oraz ziemię;
- d) W celu przeprowadzenia zabezpieczenia studni zaznaczonych na schemacie kolorem niebieskim (załącznik nr 1 do OPZ) należy:
  - wyposażyć studnie w nową pełną pokrywę, jeżeli jej nie posiadają;
  - wyposażyć studnie w nową pełną pokrywę, jeżeli jest uszkodzona;
  - wykonać betonowanie górnej części kręgu, jeżeli podczas wizji lokalnej zostanie stwierdzone uszkodzenie;

**UWAGA!** Studni nie wolno zasypać ani zabetonować. Natomiast w przypadku, gdy studnia zostanie zasypana z winy Wykonawcy, podczas wykonywanych prac, należy oczyścić i zabezpieczyć studnię.

#### **4. Termin i czas realizacji prac**

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania przedmiotu zamówienia wraz z przedstawieniem raportów do 20.12.2024 r. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca musi zaproponować terminy wykonania prac wraz z harmonogramem.

#### **5. Dodatkowe prace i usuwanie usterek wykrytych w trakcie wykonywania przeglądu:**

Wszelkie prace, które nie zostały uwzględnione w OPZ, a które zdaniem Wykonawcy są konieczne do zrealizowania lub jeżeli Wykonawca podczas wykonywania zadania wykryje usterkę zagrażającą funkcjonowaniu obiektu, to jest on zobowiązany do niezwłocznego przygotowania kosztorysu jej naprawy. Po przeprowadzeniu negocjacji i akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego i wystawieniu odrębnego zlecenia przez Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany niezwłocznie przystąpić do naprawy wykrytej dodatkowej usterki lub koniecznej do wykonania pracy dodatkowej. Do decyzji Zamawiającego pozostanie, czy zleci te prace Wykonawcy, czy też wykona je we własnym zakresie, bez udziału Wykonawcy.

Limit na prace dodatkowe wynosi 10 000,00 zł netto.

#### **6. Ubezpieczenie z tytułu odpowiedzialności cywilnej:**

1. Wykonawca utrzyma w mocy przez cały okres realizacji prac objętych Umową ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej (OC), w którym rodzaj działalności objętej ochroną będzie zgodny z zakresem niniejszego zlecenia.
2. Jeżeli Wykonawcą jest konsorcjum, wymogi ubezpieczeniowe określone w niniejszym punkcie powinien spełniać każdy z jego członków indywidualnie.
3. Zakres ochrony ubezpieczeniowej objąć powinien odpowiedzialność cywilną Wykonawców z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktową) oraz odpowiedzialność cywilną za szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa). Ochroną zostaną objęte szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim.
4. Dodatkowo, zakres ubezpieczenia będzie uwzględniał:
  - 1) szkody powstałe po wykonaniu pracy lub usługi wynikłe z nienależytego wykonania zobowiązania lub z czynu niedozwolonego;
  - 2) szkody powstałe wskutek rażącego niedbalstwa;
5. Jeżeli do realizacji prac zostaną zatrudnieni podwykonawcy, Wykonawca zapewni ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej podwykonawców w zakresie obejmującym co najmniej realizowane przez nich prace. Dopuszcza się zastosowanie regresu w stosunku do podwykonawcy będącego sprawcą szkody.
6. Wysokość sumy gwarancyjnej powinna wynosić nie mniej niż 500.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.
7. Franszyzy redukcyjne powinny wynosić nie więcej niż 50.000 zł na zdarzenie. W przypadku zastosowania fransyz kwotowo – procentowych, maksymalna wartość nie może przekroczyć wskazanego poziomu.
8. Zakres terytorialny umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej: teren Polski.
9. Wyłączenia odpowiedzialności są dopuszczalne w zakresie zgodnym z aktualnym standardem rynkowym.
10. Wykonawca jest zobligowany dostarczyć kopie polis lub certyfikatów wystawionych przez ubezpieczyciela, poświadczających zawarcie umowy ubezpieczenia, zgodnej z wymogami, o których mowa w niniejszym punkcie w terminie 3 dni kalendarzowych od dnia podpisania zlecenia.
11. Jeżeli w trakcie trwania niniejszego zlecenia upłynie okres ubezpieczenia z tytułu przedłożonej przez Wykonawcę umowy ubezpieczenia, Wykonawca niezwłocznie i bez wezwania dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający przedłużenie bieżącej lub zawarcie nowej umowy ubezpieczenia zgodnej z wymaganiami określonymi w niniejszym paragrafie, w terminie najpóźniej 3 dni przed końcem bieżącego okresu

ubezpieczenia. Wykonawca ma przy tym obowiązek zapewnić ciągłość ochrony ubezpieczeniowej.

12. Jeżeli wymagana umowa ubezpieczenia nie zostanie zawarta lub dokumenty potwierdzające jej zawarcie (w tym opłacenie składki) nie zostaną dostarczone, albo jeśli zakres ochrony będzie odbiegał na niekorzyść Zamawiającego od zakresu wskazanego w niniejszym paragrafie, Zamawiający ma prawo samodzielnie zawrzeć stosowną umowę ubezpieczenia we wskazanym powyżej zakresie. Zamawiający obciąża Wykonawcę składką za tak zawartą umowę ubezpieczenia wzywając go do zapłaty lub dokonując potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy.
13. Obowiązek Wykonawcy lub podwykonawców do zawarcia i przedłużania ważności wymaganych ubezpieczeń nie może być w żadnym wypadku interpretowany jako ograniczenie odpowiedzialności wynikającej z niniejszego zlecenia.

## **7. Obowiązki w zakresie ochrony środowiska, gospodarowania odpadami i BHP**

### **7.1 Ochrona środowiska i gospodarowanie odpadami**

1. Wykonawca, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie wykonywania przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac oraz w ich otoczeniu, a w szczególności zapewnić ochronę wód, gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie podjąć niezbędne działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych na własny koszt.
5. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez Wykonawcę w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem na terenie budowy/w miejscu realizacji Przedmiotu Umowy, wszelkich prac niezgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w szczególności w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r. poz. 54), ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 2187), ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r. poz. 1587), ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. z 2023 r. poz.1336) oraz w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r. poz. 1087) w tym za:
  - 6.1 zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia, a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody,
  - 6.2 zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn i urządzeń,
  - 6.3 emisję ponadnormatywnego poziomu hałasu.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
8. Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na Zamawiającego z tytułu naruszenia przepisów opisanych w ust. 6, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i innych kosztów było następstwem działania lub zaniechania Wykonawcy, jego pracowników, Podwykonawców lub innych osób, za które ponosi odpowiedzialność. Jeżeli Zamawiający poniesie

- jakiegokolwiek koszty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu tychże kosztów na pierwsze żądanie Zamawiającego.
9. Kwoty, o których mowa w ust. 8, Zamawiający może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
  10. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszelkich odpadów powstających w wyniku realizacji Przedmiotu Umowy. W związku z powyższym, ciąży na nim obowiązek prawidłowego zagospodarowania odpadów tzn.: zapewnienia bezpiecznych dla ludzi i środowiska warunków gromadzenia odpadów w miejscu realizacji Przedmiotu Umowy oraz transportu z tych miejsc do miejsc magazynowania, przetwarzania odpadów (odzysku lub unieszkodliwiania odpadów) oraz pełnienia nadzoru nad takimi działaniami w zakresie przekazywania odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom – tzn. zarejestrowanym w BDO, posiadającym ważne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami.
  11. Wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady wytworzone w związku z realizacją zadania. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z tego obowiązku Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a następnie obciążyć Wykonawcę kosztami posprzątanía oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez Zamawiającego powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
  12. Wykonawca oświadcza, że on sam oraz jego Podwykonawcy podczas realizacji Przedmiotu Umowy będą stosować się do ustaleń wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o ile była wymagana.
  13. Wykonawca może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, który uzyskał pozwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania pozwolenia.
  14. W celu udokumentowania prawidłowego postępowania z wytworzonymi odpadami, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu najpóźniej w dniu ostatecznego odbioru prac kopie kart przekazania odpadów.

## II. BHP

1. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpieczne i higieniczne warunki pracy, przestrzegać zasad i przepisów bhp i ppoż.
2. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez Wykonawcę do pracy tylko osób, które:
  - 1) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie Wykonawcy,
  - 2) posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniach w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
  - 3) posiadają dokumenty poświadczające posiadanie dodatkowych uprawnień (jeżeli są wymagane do wykonywania powierzonych prac),
  - 4) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy i potwierdziły zapoznanie się oceną ryzyka zawodowego,

Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przedstawienia do wglądu dokumentów wymienionych w pkt 1 – 4.

- 5) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa wyżej, musi być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,

- 6) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
3. Wykonawca oświadcza, że on sam, a także jego Podwykonawcy będą wykonywać zadania związane z realizacją Przedmiotu umowy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami i procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
4. W przypadku korzystania z usług podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia obowiązku przeszkolenia pracowników podwykonawcy.
5. W trakcie wykonywania prac Wykonawca jest zobowiązany do:
  - 1) oznakowania, wygradzenia i zabezpieczenia terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - 2) utrzymania porządku na terenie budowy, bieżącego i systematycznego likwidowania wszelkich zagrożeń,
  - 3) pozostawienia terenu wykonywanych robót i przedmiotu dostawy w stanie uporządkowanym, czystym i bezpiecznym, w każdym dniu po zakończeniu prac miejsca wykonywanej pracy powinny być uprzątnięte, materiały przechowywane w miejscach wyznaczonych,
  - 4) stosowania narzędzi, maszyn i urządzeń spełniających wymagania w zakresie bezpieczeństwa ich użytkowania oraz posiadać dokumentację potwierdzającą wykonane przeglądy techniczne (np. wydane przez UDT) lub aktualnymi protokołami badań okresowych (np. badania okresowe elektronarzędzi).
  - 5) pełnienia stałego nadzoru nad bezpieczeństwem przeciwpożarowym w miejscu wykonywania prac, w szczególności w trakcie prowadzenia prac spawalniczych i innych prac z otwartym ogniem.
6. Wykonawca jest zobowiązany do wyposażenia w podręczny sprzęt PPOŻ. stanowisk pracy, na których wykonywane są prace pożarowo niebezpieczne oraz własnych magazynów i zapleczy sanitarnych.
7. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego niezwłocznego przekazywania Zamawiającemu informacji o zaistniałych wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych powstałych w trakcie i w związku z wykonywaniem umowy na terenie obiektów należących do Zamawiającego. Przekazanie informacji odbywać się będzie drogą mailową, na adres [te.sekretariat@tauron.pl](mailto:te.sekretariat@tauron.pl) oraz telefonicznie (nr tel. 75 75 46 800).
8. Prace będą prowadzone na czynnym obiekcie energetycznym, bez wstrzymania ruchu zakładu pracy, w miejscach przebywania pracowników Zamawiającego wykonujących pracę na danym obiekcie. Prace powinny być organizowane w sposób nienarażający pracowników na niebezpieczeństwo i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
9. Jeżeli w tej samej strefie pracy jednocześnie będą wykonywać pracę pracownicy zatrudnieni przez dwóch lub większą ilość pracodawców, Wykonawca zapewni wyznaczenie w formie pisemnej koordynatora ds. BHP (zgodnie z Art. 208 Kodeksu pracy),
10. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z Umową, przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu.
11. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników od momentu przekazania terenu budowy do czasu zakończenia zadania.
12. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.

## **8. Wykonanie raportu i dokumentacji powykonawczej:**

Wykonawca jest zobowiązany wykonać raport z przeprowadzonych prac, który musi zawierać:

- pełną dokumentację zdjęciową (uwzględniającą stan urządzeń przed, po i w trakcie

realizacji zadania);

- inwentaryzację zużytego kruszywa;
- Termin dostarczenia raportów wynosi 14 dni kalendarzowych od dnia zakończenia zadania.

## 9. Warunki płatności i odbioru

- 9.1.** Zamawiający dokona zapłaty należności za wykonanie Przedmiotu Zamówienia w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przelewem na rachunek wskazany w fakturze. Podstawą wystawienia faktury będzie komisyjny protokół odbioru stwierdzający wykonanie wszystkich prac na podstawie wizji lokalnej wykonanej przez Zleceniodawcę oraz przekazanych raportów, o których mowa w pkt. 8 zgodnie z OPZ bez uwag, zatwierdzony przez Zamawiającego.
- 9.2.** Zamawiający dokona zapłaty należności za wykonanie Prac dodatkowych w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT przelewem na rachunek wskazany w fakturze. Podstawą wystawienia faktury będzie komisyjny protokół odbioru stwierdzający wykonanie wszystkich prac na podstawie wizji lokalnej wykonanej przez Zleceniodawcę oraz przekazanych raportów, o których mowa w pkt. 8 zgodnie z OPZ bez uwag, zatwierdzony przez Zamawiającego.

## 10. Kary umowne

Zamawiający uprawniony jest do naliczania kar umownych, a Wykonawca zobowiązany do ich zapłaty na rzecz Zamawiającego w następujących przypadkach:

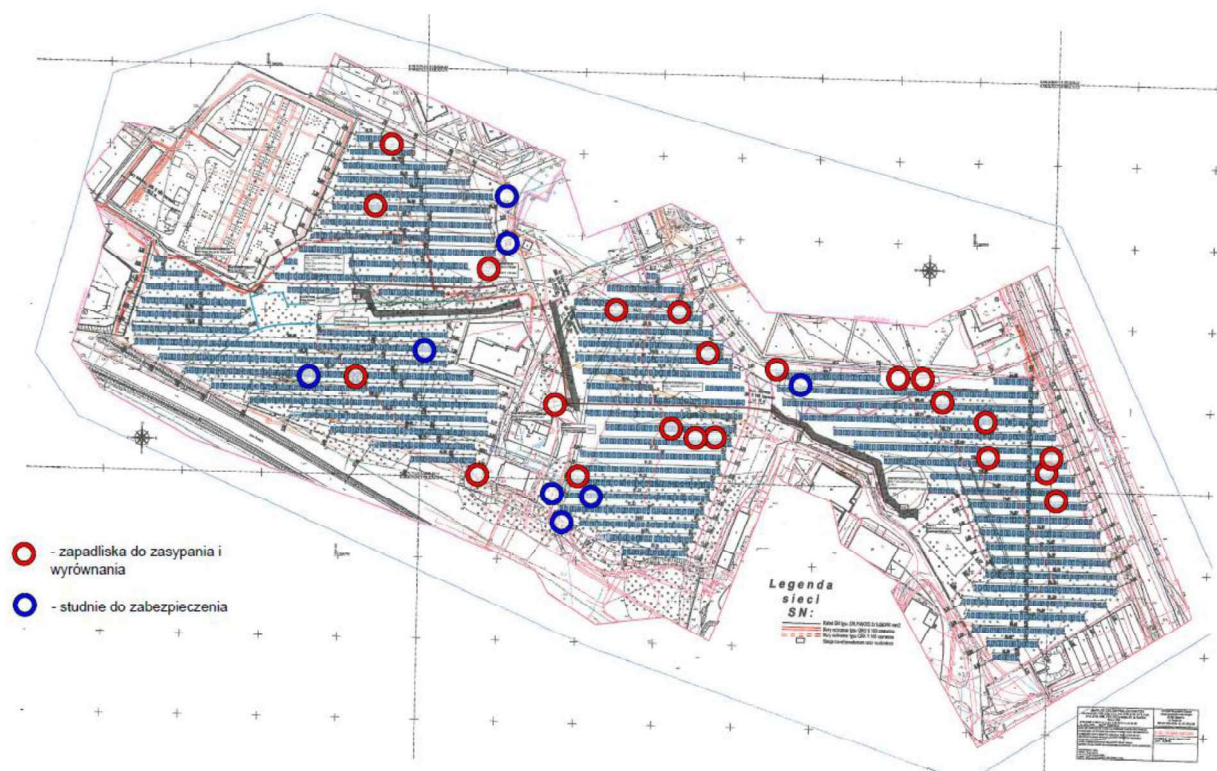
- w przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w całości lub części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości lub części bez uzasadnionej przyczyny w wysokości 10% wartości całego wynagrodzenia ryczałtowego netto;
- w przypadku, gdy Zamawiający rozwiąże Umowę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub Wykonawca rozwiąże Umowę bez ważnych powodów – w wysokości 10% wartości całego wynagrodzenia ryczałtowego netto;
- w przypadku, gdy Wykonawca przekroczy maksymalny termin wykonania zamówienia zgodnie z punktem 4 OPZ z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 0,1% całego wynagrodzenia ryczałtowego netto za każdy dzień opóźnienia;
- w przypadku niedostarczenia raportów, o którym mowa w pkt. 8 – 100 zł netto za każdy dzień opóźnienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia kar umownych lub usterek, zaniedbań wynikłych w trakcie wykonywania zadania z winy Wykonawcy od wynagrodzenia Wykonawcy.

Wykonawca jest uprawniony do naliczenia kar umownych, a Zamawiający zobowiązany do ich zapłaty na rzecz Wykonawcy w przypadku, gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości lub części, z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, lub gdy Zamawiający odstąpi od Umowy w całości bez uzasadnionej przyczyny - w wysokości 10% wartości wynagrodzenia netto.



## Załącznik nr 1 – mapa orientacyjna.



## Załącznik nr 2 – przykładowe zdjęcia.

