

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„OPRACOWANIE OCENY ZANIECZYSZCZENIA WRAZ Z PLANEM REMEDIACJI W K. ZEGRZE POM.”

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie wstępnej i szczegółowej oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi oraz projektu planu remediacji wraz z uzyskaniem decyzji Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie, ustalającej plan remediacji historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi dla terenu byłego lotniska wojskowego w Zegrzu Pomorskim, na działkach o numerach ewidencyjnych 43/38, 43/23, 51/1 oraz 43/41 obręb 0077 Kurozwęcz, a następnie wykonanie wyceny szacunkowej prac remediacyjnych uwzględniającej wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia remediacji ww. terenu.

I. Opis terenu byłego lotniska wojskowego oraz stwierdzonego zanieczyszczenia.

Z dostępnej dokumentacji opracowanej w 2015 r. wynika, że teren byłego lotniska wojskowego w Zegrzu Pomorskim był w znacznej mierze przebudowany w związku z czym na powierzchni występują nasypy pod drogami, placami i budynkami, ale także pod trawnikami. Nasypy zbudowane są głównie z piasków, glin i kamieni oraz innych domieszek antropogenicznych. Większość terenu wymagającego remediacji zalicza się do terenów przebudowanych. W rejonach zalesionych występują naturalne gleby rozwinięte na utworach piaszczystych i gliniastych.

Najstarszymi nawierconymi utworami w rejonie badań są osady trzeciorzędu, których strop, w pobliżu miejscowości Zegrze Pomorskie, znajduje się na głębokości 38,5 m p.p.t., a wykształcony jest w postaci mułków. Na utworach trzeciorzędu zalegają utwory czwartorzędu, którego miąższość waha się od 38,5 m do powyżej 54,0 m. Utwory czwartorzędowe zbudowane są z glin zwałowych stanowiących trzy horyzonty rozdzielone piaskami drobnymi i średnimi.

Na badanym obszarze stwierdzono występowanie dwóch poziomów wód: pierwszy przypowierzchniowy (gruntowy), zasilany opadami, drugi użytkowy, związany z piaskami, których strop występuje na głębokości od 25 do 35 m p.p.t, oddzielonych od pierwszego warstwą glin o różnej miąższości (od 8,0 m do 22,0 m). Poziom terenu ujmowany jest przez 8 studni znajdujących się na terenie lotniska jak i terenów przylegających.

Zanieczyszczone wody podziemne na obiektach, gdzie prowadzona była remediacja, stwierdzono na różnych głębokościach. W 2014 r. najpłycej - 1,95 m, najgłębiej zaś - 10,55m.

Prace związane z rozpoznaniem zanieczyszczenia na danym terenie prowadzone były już w 1997 r., wówczas potwierdzono wystąpienie zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego produktami ropopochodnymi. Zanieczyszczenia substancją ropopochodną na danym obszarze występują w znacznym interwale głębokościowym tj. od 1 m do kilkunastu metrów głębokości. Zanieczyszczenie występuje zarówno w postaci paliwa o różnej miąższości na zwierciadle wód gruntowych, a także w formie charakterystycznego zapachu oraz wyglądu gruntu. Szczerpywania zalegającego na powierzchni wód gruntowych produktu ropopochodnego dokonano po raz pierwszy w 2001 r. Następnie prowadzono je od 2005 r. w trybie interwencyjnym tzn. ciągle szczerpywanie bez pompowania. Od 2008 r. rekultywacja prowadzona była na podstawie Decyzji Wojewody Zachodniopomorskiego z dn. 20 lutego 2008 r., znak: SR-Ś-11-6664/8/08 określającej sposób i zakres rekultywacji środowiska

gruntowo-wodnego na terenie byłego lotniska wojskowego w Zegrzu Pomorskim. Z uwagi na przekazanie części terenów zanieczyszczonych tj. KOL oraz Starej Przepompowni Starostwu Powiatowemu w Koszalinie, prace remediacyjne na tych dwóch obiektach od 2011 r. nie były prowadzone. Na pozostałych obiektach prace remediacyjne prowadzono, w ostatnich latach na podstawie decyzji RDOŚ znak WONS-NS.511.5.2015.AS z dn. 22.12.2015 r.

W związku z przejęciem terenu byłego lotniska wojskowego z Zegrzu Pomorskim przez RZI Szczecin decyzją nr OS-DN.5122.4.2019/2020 Dyrektora Oddziału Regionalnego Agencji Mienia Wojskowego w Szczecinie z dnia 19.05.2020 r. z uwagi na zmianę władającego powierzchnia ziemi, zgodnie z art. 1011 Prawo Ochrony Środowiska nastąpiła konieczność uzyskania decyzji RDOŚ ustalającej plan remediacji historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi dla Rejonowego Zarządu Infrastruktury w Szczecinie, na podstawie opracowanej oceny zanieczyszczenia wykonanej zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

II. Obiekty wymagające przeprowadzenia oceny zanieczyszczenia.

1. **MPS1** (baza paliw płynnych i smarów) – znajdująca się na działce ewid. nr 43/38 obręb 0077 Kurozwęcz o powierzchni 12,1483 ha, (Tr). Baza główna paliw płynnych i smarów zajmująca powierzchnię około 5,2 ha, na której znajduje się: 15 zbiorników po 100 m³, 16 zbiorników po 50 m³, 1 zbiornik 25 m³, magazyn olejowy, wiata i magazyn na agregaty, bocznica kolejowa, punkty przyjmowania i wydawania paliw oraz nalewaki. Szacowana wielkość rozlewiska na podstawie Decyzji RDOŚ z 2015 r. ustalającej plan remediacji wynosiła na danym obiekcie ok. 30 tys. m². Na obiekcie latach 2008 – 2020 prowadzono prace remediacyjne polegające m.in. na ręcznym oraz półautomatycznym szczypaniu produktu naftowego. Przez okres ostatnich dwóch lat prowadzenia remediacji szczypano ok 3800 dm³ produktu naftowego (w 2019 r. 2565 dm³ oraz w 2020 r. ok. 1235 dm³). Na danym obiekcie znajduje się 45 piezometrów (w tym 10 piezometrów monitoringowych).
2. **MPS2** (baza paliw płynnych i smarów) – działka ewid. jw. nr 43/38 obręb 0077 Kurozwęcz o powierzchni 12,1483 ha, (Tr). Baza paliw o powierzchni około 4,9 ha, na której znajduje się: 14 zbiorników po 100 m³, 12 zbiorników po 50 m³, 1 zbiornik 25 m³, bocznica kolejowa, punkty przyjmowania i wydawania paliw oraz nalewaki; Szacowana wielkość rozlewiska na podstawie Decyzji RDOŚ z 2015 r. ustalającej plan remediacji wynosiła ok. 4,5 tys. m². Na obiekcie w latach 2008 – 2020 prowadzono prace remediacyjne. Przez okres ostatnich dwóch lat prowadzenia remediacji szczypano ok 3120 dm³ produktu naftowego (w 2019 r. 2170 dm³ oraz w 2020 r. ok. 950 dm³). Na danym obiekcie znajduje się 30 piezometrów (w tym 7 piezometrów monitoringowych).
3. **Stary MPS** - działka ewid. nr 51/1 obręb 0077 Kurozwęcz o powierzchni 0,3464 ha, (RVI, Bi). Szacowana wielkość rozlewiska na podstawie Decyzji RDOŚ z 2015 r. ustalającej plan remediacji wynosiła ok. 0,1 tys. m². Na obiekcie w latach 2008 – 2020 prowadzono prace remediacyjne. Przez okres ostatnich dwóch lat prowadzenia remediacji nie szczypano produktu naftowego z uwagi na jego śladową lub bardzo małą miąższość. Na danym obiekcie znajdują się 4 piezometry (w tym 2 piezometry monitoringowe).

4. **Centralna Hydrofornia** - działka ewid. nr 43/23 obręb 0077 Kurozwęcz o powierzchni 0,3080 ha, (Ba). Szacowana wielkość rozlewiska na podstawie Decyzji RDOŚ z 2015 r. ustalającej plan remediacji wynosiła ok. 9 tys. m². Na obiekcie w latach 2008 – 2020 prowadzono prace remediacyjne. Przez okres ostatnich dwóch lat prowadzenia remediacji szcerpano ok. 60 dm³ produktu naftowego (w 2019 r. ok. 55 dm³ oraz w 2020 r. ok. 15 dm³). Na danym obiekcie znajduje się 11 piezometrów (w tym 5 piezometrów monitoringowych).
5. **KOL (Kompania Ochrony Lotniska)** działka ewid. nr 43/41 obręb 0077 Kurozwęcz o powierzchni 188,7757 ha, (ŁIV, ŁV, ŁVI, W-ŁV, Lzr-ŁV, Ti,Tr). Szacowana powierzchnia zanieczyszczonych gruntów na podstawie Dokumentacji geologicznej w związku z zainstalowaniem piezometrów monitoringowych oraz okonturowaniem zanieczyszczeń produktami ropopochodnymi na terenie bazy MPS-1 oraz KOL byłego lotniska wojskowego w Zegrzu Pomorskim, Hydrogeotechnika, 2009 r., wynosiła ok. 12,995 tys. m². Na obiekcie w ostatnich latach nie prowadzono prac remediacyjnych. Na danym obiekcie znajduje się 28 piezometrów (w tym 10 piezometrów monitoringowych).
6. **Stara Przepompownia** działka ewid. jw. nr 43/41 obręb 0077 Kurozwęcz. Szacowana powierzchnia zanieczyszczonych gruntów na podstawie Dokumentacji określającej warunki hydrogeotechniczne w związku z zainstalowaniem piezometrów technologicznych (punktów czerpalnych), piezometrów monitoringowych, oraz okonturowania zanieczyszczeń produktami ropopochodnymi na terenie byłego lotniska wojskowego w Zegrzu Pomorskim, Hydrogeotechnika 2008 r., wynosiła ok. 3,225 tys. m². Na obiekcie w ostatnich latach nie prowadzono prac remediacyjnych. Na danym obiekcie znajduje się 16 piezometrów (w tym 6 piezometrów monitoringowych).

III. Zakres prac, dokumentacja.

1. Identyfikacja terenu zanieczyszczonego przeprowadzona zostanie w pięciu etapach, określonych w § 6-10 Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi:

ETAP PIERWSZY identyfikacji terenu zanieczyszczonego obejmuje ustalenie działalności mogącej być przyczyną zanieczyszczenia na danym terenie, obecnie lub w przeszłości.

ETAP DRUGI identyfikacji terenu zanieczyszczonego obejmuje ustalenie listy substancji powodujących ryzyko, których wystąpienie w glebie lub w ziemi jest spodziewane na danym terenie.

ETAP TRZECI identyfikacji terenu zanieczyszczonego obejmuje zebranie oraz analizę dostępnych i aktualnych źródeł informacji istotnych dla oceny zagrożenia zanieczyszczeniem gleby lub ziemi na danym terenie oraz dostępnych i aktualnych badań zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko z listy ustalonej w etapie drugim.

ETAP CZWARTY identyfikacji terenu zanieczyszczonego obejmuje zebranie informacji

koniecznych do wykonania badań wstępnych oraz wykonanie badań wstępnych, w tym:

- ustalenie grupy gruntów występującej na danym terenie oraz zebranie informacji o rodzaju pokrycia terenu, w tym roślinności i zabudowie;
- lokalizację źródeł zanieczyszczeń substancjami powodującymi ryzyko, znajdujących się na danym terenie obecnie lub w przeszłości;
- określenie schematu lokalizacji punktów pobierania próbek gleby dla głębokości 0–0,25 m ppt;
- określenie schematu lokalizacji punktów pobierania próbek pojedynczych gleby i ziemi dla głębokości przekraczającej 0,25 m ppt;
- określenie głębokości pobierania próbek gleby i ziemi do badań;
- pobranie próbek gleby i ziemi zgodnie z określonym schematem lokalizacji punktów pobierania próbek oraz na określonych głębokościach;
- przeprowadzenie badań właściwości gleby lub ziemi i pomiarów w celu określenia zawartości substancji powodujących ryzyko z listy ustalonej w etapach pierwszym, drugim i trzecim;
- porównanie otrzymanych wyników analiz z dopuszczalnymi zawartościami o których mowa w § 3 ust. 1 Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi;
- sporządzenie dokumentacji badań wstępnych

ETAP PIĄTY przeprowadzenie badań szczegółowych polegających na:

- określeniu indywidualnie dla danego terenu schematu lokalizacji punktów pobierania próbek w celu wyznaczenia zasięgu występowania zanieczyszczenia substancjami powodującymi ryzyko, których występowanie zostało potwierdzone w badaniach wstępnych;
- określeniu głębokości pobierania próbek gleby i ziemi do badań w przedziale o miąższości 0–0,25 m ppt oraz głębiej niż 0,25 m ppt, aż do głębokości poniżej występowania zanieczyszczenia;
- pobraniu próbek zgodnie z określonym schematem lokalizacji punktów pobierania próbek oraz na określonych głębokościach;
- przeprowadzeniu badań właściwości gleby, w tym:
 - a) w przypadku badania zawartości substancji powodujących ryzyko z grupy metali i metaloidu – składu granulometrycznego, zawartości węgla organicznego i wartości pH_{KCl} w próbkach pobranych na gruntach z grupy II z głębokości 0–0,25 m ppt,
 - b) wodoprzepuszczalności gleby i ziemi w próbkach z głębokości przekraczającej 0,25 m ppt;
- przeprowadzeniu pomiarów substancji powodujących ryzyko, których występowanie zostało potwierdzone w badaniach wstępnych, w celu określenia ich zawartości w pobranych próbkach;
- porównaniu otrzymanych wyników pomiarów z dopuszczalnymi zawartościami o których mowa w § 3 ust. 1 Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi;
- sporządzeniu dokumentacji badań szczegółowych;

2. Badania zanieczyszczenia powierzchni ziemi, tj. pomiary zawartości substancji powodującej ryzyko w glebie i w ziemi, w tym pobieranie próbek oraz związane z tymi pomiarami badania właściwości gleby i ziemi, wykonane zostaną przez akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności lub w laboratorium objętym systemem zarządzania jakością lub w którym jest zapewniony automatyczny pobór prób przy użyciu próbobierni objętej nadzorem metrologicznym.

3. Badania zanieczyszczenia powierzchni ziemi będą prowadzone w oparciu o referencyjne metodyki określone w Załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi

lub inne metodyki, o których mowa w art. 12 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

4. Sporządzona zostanie dokumentacja z badań wstępnych (trzy egzemplarze w formie papierowej i elektronicznej- płyta CD), zgodnie z §9 pkt 10 Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi, zawierająca informacje o:

- a) datach pobrania próbek,
- b) miejscach pobrania próbek, w tym adres, numery działek ewidencyjnych oraz współrzędne określone z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej (GPS),
- c) głębokości pobrania próbek,
- d) sposobie użytkowania gruntu w miejscach pobrania próbek,
- e) właściwościach gleby, o których mowa w §9 pkt 7 lit. a Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi,
- f) wynikach pomiarów, o których mowa w §9 pkt 7 lit. b Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi,
- g) stwierdzonym zanieczyszczeniu.

5. Sporządzona zostanie dokumentacja z badań szczegółowych (trzy egzemplarze w formie papierowej i elektronicznej- płyta CD), zgodnie z § 10 Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi, zawierająca informacje o:

- a) datach pobrania próbek,
- b) miejscach pobrania próbek, w tym adres, numery działek ewidencyjnych oraz współrzędne określone z wykorzystaniem systemu nawigacji satelitarnej (GPS),
- c) głębokości pobrania próbek,
- d) sposobie użytkowania gruntu w miejscach pobrania próbek,
- e) właściwościach gleby, o których mowa w §10 pkt 4 Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.
- f) wynikach pomiarów, o których mowa w §10 pkt 5 Rozporządzenia z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi.
- g) poziomie zwierciadła wody podziemnej wraz z ich kierunkami przepływu, w formie przekroju przez punkty pomiarowe,
- h) stwierdzonym zanieczyszczeniu, którego zasięg zostanie naniesiony na mapie zasadniczej albo, w przypadku braku takiej mapy, na mapie ewidencyjnej,
- i) rozprzestrzenianiu substancji powodującej ryzyko w planie i przekroju.

6. Sporządzony zostanie projekt planu remediacji (trzy egzemplarze w formie papierowej i elektronicznej - płyta CD), zgodnie z art. 101 l Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29) zawierający informacje o:

- 1) terenie wymagającym przeprowadzenia remediacji, poprzez wskazanie adresu i numerów działek ewidencyjnych oraz jego powierzchni,
- 2) aktualnym i, o ile jest to możliwe, planowanym sposobie użytkowania zanieczyszczonego terenu,
- 3) właściwościach gleby oraz rodzaju pokrycia terenu, w tym roślinności i zabudowie,
- 4) nazwach substancji powodujących ryzyko, wraz z wynikami badań zanieczyszczenia gleby i ziemi tymi substancjami, wykonanych przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 lub ust. 1a,

- 5) nazwach substancji powodujących ryzyko oraz ich zawartości w glebie i w ziemi, do jakich doprowadzi remediacja,
- 6) ocenie występowania znaczącego zagrożenia dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, z uwzględnieniem kryteriów określonych w art. 101 p POŚ tj. 1) postać chemiczną, w jakiej występuje zanieczyszczenie i jego biodostępność; 2) możliwość rozprzestrzeniania się zanieczyszczenia; 3) potencjalne drogi narażenia, z uwzględnieniem rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w zależności od właściwości gleby, ukształtowania, budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych, a także pokrycia terenu; 4) środowisko oraz ludzi, którzy mogliby ucierpieć w wyniku zanieczyszczenia; 5) występowanie na terenie zanieczyszczonym i w jego okolicy zwłaszcza gruntów uprawnych, ogrodów, parków, placów zabaw, terenów sportowych, budynków mieszkalnych i użytkowych, form ochrony przyrody, zasobów wody pitnej i ujęć wody,
- 7) budowie geologicznej i warunkach hydrogeologicznych niezbędnych do dokonania oceny, o której mowa w pkt 6 - jeżeli zachodzi taka potrzeba,
- 8) planowanym sposobie przeprowadzenia remediacji,
- 9) planowanym terminie rozpoczęcia i zakończenia remediacji,
- 10) sposobie potwierdzenia przeprowadzenia remediacji oraz terminie przedłożenia dokumentacji z jej przeprowadzenia, w tym wyników badań zanieczyszczenia gleby i ziemi wykonanych przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 lub ust. 1a.

Ponadto w projekcie planu remediacji przy określaniu sposobu remediacji uwzględnione zostaną:

- sposób prowadzenia monitoringu środowiska wodno-gruntowego,
- konieczność uzyskania stosownych pozwoleń, decyzji związanych z danym sposobem prowadzenia prac remediacyjnych (m.in. pozwolenia wodnoprawnego).
- konieczność dostosowania sposobu prowadzenia prac remediacyjnych do obecnego stanu obiektów (m.in. dostępność energii elektrycznej),
- konieczność racjonalnego gospodarowania środkami finansowymi budżetu Państwa tzn. wybrany sposób prowadzenia remediacji musi być uzasadniony z punktu ekonomicznego,

7. Sporządzenie wyceny szacunkowej prowadzenia prac remediacyjnych (1 egz. w formie papierowej).

Wycena prowadzenia prac remediacyjnych zostanie sporządzona po ustaleniu przez Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Szczecinie, planu remediacji historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi oraz zawierać będzie wszystkie elementy wskazane w Projekcie Planu Remediacji, konieczne do prawidłowego przeprowadzenia remediacji.

IV. Informacje dodatkowe:

1. W opracowanej dokumentacji nie należy zamieszczać:

- planów kompleksów wojskowych niezależnie od skali;
- współrzędnych kompleksów i obiektów oraz szczegółowych danych identyfikujących w sposób jednoznaczny ich przeznaczenie, kategorię i znaczenie dla Sił Zbrojnych;
- numerów kompleksów wojskowych, pomimo przypadków ich występowania w dokumentacji przygotowawczej. Należy stosować numery lub nazwy jednostek wojskowych, adresy zawierające nazwę miejscowości, ulicę i numer.

- danych zawierających nazwy i ilości sprzętu wojskowego;
 - danych niezwiązanych z wykonaniem oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi oraz projektu planu remediacji na danym terenie;
2. Dokumentacja musi być wykonana zgodnie z Wymogami formalnymi – dokumentacja jawna - Zał. 1.
 3. Wykonawca zadania odpowiada za jakość, rzetelność wykonania zamówienia oraz zgodność z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi.
 4. Z uwagi na charakter obiektu oraz prowadzoną działalność szkoleniową Wykonawca z tygodniowym wyprzedzeniem poinformuje Zamawiającego o planowanym terminie prowadzenia prac terenowych, a także przekaże Zamawiającemu dane osób oraz pojazdów, celem umożliwienia wstępu Wykonawcy na dany teren.
 5. Prace terenowe mogą zostać rozpoczęte przez Wykonawcę, po uzyskaniu ustnej bądź pisemnej zgody Zamawiającego.
 6. Wykonawca zastosuje się do procedur związanych z przebywaniem na danym terenie, w przypadku, gdy takie zostaną określone przez Zamawiającego lub Użytkownika (17 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Koszalinie) w trakcie trwania umowy.

Załączniki:

Załącznik nr 1 - Wymogi formalne – dokumentacja jawna.

KIEROWNIK
SEKCJI OCHRONY ŚRODOWISKA
Inż. Włodzisław Chatubiński

WYMOGI FORMALNE - dokumentacja jawna

1. Dokumentacja musi być wykonana w czytelnej technice graficznej oraz zabezpieczona w sposób trwały przed dekompletacją (oprawa książkowa, przesznurowanie itp.) - wyklucza się bindowanie.
2. Oprawa (okładka) powinna być wykonana z trwałego i sztywnego materiału o grubości minimum 1 mm formatu A-4, w taki sposób aby umożliwiała swobodne przeglądanie zawartości (wyklucza się folie i materiały lakierowane o śliskich powierzchniach).
3. Kolor oprawy (okładki) należy tak dobrać aby dokonywane zapisy i odciskane pieczęcie (czarne, niebieskie i zielone) były dobrze widoczne.
4. Zewnętrzna górna połowa oprawy (okładki) musi być czysta ponieważ przeznaczona jest do umieszczania zapisów i odciskania pieczęci przez Zamawiającego.
5. Na dolnej połowie oprawy (okładki) Wykonawca zamieszcza metrykę opracowania, dodatkowo może umieścić logo firmy.
6. Wszystkie strony zapisane muszą być ponumerowane, dodatkowo na okładce i stronie tytułowej, w prawym górnym narożniku należy umieścić napis - Egz. pojedynczy lub Egz. nr
7. Mapy i szkice w większym formacie należy złożyć do formatu A-4 i traktować jako kolejną stronę opracowania.
8. Spis treści musi być zgodny z zawartością opracowania.
9. W razie dołączenia załączników, na ostatniej stronie opracowania, pod tekstem należy zamieścić odpowiednią informację, np.:
 - Zał. Nr 1 – Mapa występowania zanieczyszczenia
 - Zał. Nr 2 – Wyniki badań laboratoryjnych
 - Zał. Nr 3 – Profile otworów badawczych
 - itp.Każdemu załącznikowi w prawym górnym rogu należy nadać numer.
10. Gdy przedmiot umowy ma być wykonany również w wersji elektronicznej, wówczas płytę CD traktujemy jak załącznik i postępujemy zgodnie z pkt. 9. Ponadto w takim przypadku dodatkowo należy sporządzić *metrykę elektronicznego nośnika informacji*, którą łącznie z płytą trzeba umieścić w kopercie przyklejonej do tylnej wewnętrznej strony oprawy.
11. Wszelkie niejasności i wątpliwości należy wyjaśniać z kancelarią – tel. 261 452 066 i Ośrodkiem Dokumentowania Budownictwa Wojskowego – tel. 261 452 008.