

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Dla zdania: „**Modernizacja przepompowni wód opadowych F-13 wraz z budową ogrodzenia i geodezyjnym odtworzeniem punktów granicznych posesji, na terenie podstrefy Żarnowiec, dz. nr 199/153 m. Kartoszyno, gm. Krokowa, pow. pucki oraz dz. nr 293/43 m. Nadole, gm. Gniewino, pow. wejherowski**”

Przedmiot zamówienia należy wykonać w 2 etapach w trybie zaprojektuj i wybuduj:

**Etap I** - Wykonanie - przez projektanta/ów specjalności elektrycznej i ogólnobudowlanej, posiadających aktualne uprawnienia do projektowania - dokumentacji inwentaryzacyjnej i projektowej (projekt budowlany i wykonawczy) wraz z opisem sposobu wykonania robót, doбором materiałów i urządzeń przewidzianych do wymiany, niezbędnej do przeprowadzenia procedur formalno-prawnych, w tym m.in. dokonanie zgłoszenia do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej, uzgodnień lub opinii oraz innych wymaganych dokumentów, umożliwiających realizację robót objętych przedmiotem zamówienia. **Dokumentacja przed zgłoszeniem, podlega uzgodnieniom i zatwierdzeniu przez Zamawiającego tj. PSSE sp. z o.o.**

**Etap II** - Realizacja robót na podstawie wykonanej w I etapie dokumentacji.

### CZEŚĆ A. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

#### I. Teren istniejący w rejonie F-13.

Przepompownia wód opadowych F-13 jest zlokalizowana na terenie Pomorskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej - podstrefa Żarnowiec w Kartoszynie (dz. nr 199/153) i Nadolu (dz. nr 293/43) – na granicy dwóch gmin: Krokowa i Gniewino. Lokalizację obiektu pokazuje załącznik **Nr 2 do OPZ**.

Teren w rejonie przepompowni jest nieogrodzony. Dojazd do budynku F-13 (Fot. 1) od ul. Budowlanej odbywa się drogą wewnętrzną, przebiegającą częściowo po terenie działki 199/153 (wł. PSSE sp. z o.o.), częściowo zaś po terenie należącym do przedsiębiorstwa Polenergia SA (przy rozdzielni elektrycznej, sąsiadującej z działką 199/153). Teren wokół F-13 porastają krzewy i drzewa tzw. samosiejki, przeznaczone do wycinki (wniosek o wydanie decyzji i opłaty po stronie Zamawiającego) – (Fot. od 2 do 7). Po północno-zachodniej stronie budynku przebiega istniejący kanał kablowy, nieużytkowany, przykryty płytami żelbetowymi w znacznym stopniu skorodowanymi (Fot. od 8 do 10). Z poziomu terenu widoczne pokrywy włazów, rewizji i zasuw na komorach rozdziału i studzienkach rewizyjnych (Fot. od 11 do 21). Teren bezpośrednio nad zbiornikiem jest wyniesiony powyżej terenu istniejącego ok. 1,0m. Widoczne skorodowane wywietrzaki nazbiornikowe – do wymiany na nowe (Fot. 1 i 22) lub uzupełnienia (Fot. 23; 24 i 25). Pokrywy luków montażowych skorodowane (Fot. 26; 27 i 28). Przy budynku skorodowana czerpnia powietrza (Fot. 29) - do likwidacji. W południowym krańcu terenu wokół pompowni, widoczne są pokrywy, trzpienie i włazy nad komorą rozdziału kolektora deszczowego (Fot. 16, 17 i 18). Wejście główne do budynku po schodach od strony północno-zachodniej (Fot.4). Od południowego wschodu, od strony drogi dojazdowej wewnętrznej, prowadzą dodatkowe schody betonowe bez poręczy na teren nad zbiornikiem (Fot. 30). Od strony północno-wschodniej, wzdłuż granicy działki znajduje się zniszczony murek oporowy (Fot. 31 i 32) z balustradą stalową oraz betonowe schody z poręczą (Fot. 33).

## II. Budynek przepompowni F-13

Budynek przepompowni F-13 składa się z **części nadziemnej**, murowanej i przylegającej bezpośrednio do budynku rozdzielni elektrycznej znajdującej się na działce sąsiadującej i będącej własnością Polenergia SA oraz z części podziemnej:

### 1. Część nadziemna przepompowni F-13 – na zewnątrz.

Zewnętrzna elewacja głównie wykonana jest z klinkieru. W znacznym stopniu jest zniszczona i ulega odspojeniu (Fot. 34; 37; 38 i 41). Stolarka zewnętrzna jest wybrakowana i zniszczona (Fot. od 35 do 38). Dach budynku jest nieszczelny, gzymsy zwietrzałe i poluzowane (Fot. 39 i 40). Istniejące pokrycie dachu w znacznym stopniu jest zużyte, z dużą ilością odkształceń. Tynk na kominie zwietrzyły (Fot. 40). Instalacja odgromowa przerdzewiała i poluzowana (Fot. 39; 41 i 42). Drzwi wejściowe, stalowe mocno skorodowane (Fot. 43 i 44).

### 2. Część nadziemna przepompowni F-13 – wewnątrz.

Wewnątrz budynku w części nadziemnej pompowni znajduje się nieużytkowane, nieczynne pomieszczenie obsługi technicznej oraz górna część klatki schodowej. W pomieszczeniu obsługi technicznej na ścianie, za drzwiami znajduje się rozdzielnia elektryczna (Fot.48). Na ścianach liczne zacieki (Fot.47). Instalacja kablowa sterowania wentylacją nieużytkowana (Fot. 46 i 49), brak oświetlenia lub oświetlenie niedostateczne. Posadzka niezabezpieczona, zagruzowana. Drzwi wewnętrzne do pomieszczenia technicznego lekko zniszczone (do wymiany lub naprawy) (Fot. 48). Na klatce schodowej istniejące rurociągi odwodnienia (do oczyszczenia, odmalowania i oznakowania) (Fot. 51 i 53). Okno (Fot. 50) zniszczone. Przy schodach istniejąca rozdzielnica oświetlenia klatki schodowej (fot. 52).

### 3. Część podziemna przepompowni F-13.

W części podziemnej znajdują się:

a) klatka schodowa - na wszystkich poziomach części podziemnej (Fot. 55);

b) 3 poziomy technologiczne:

1) **Poziom -2,50** – komunikacja (Fot. od 56 do 60; 66; od 67 do 69), WC niekompletny i nieużytkowany (brak stałej obsługi technicznej) (Fot. 69), szyb kablowy (nieużytkowany) (Fot. 59), pomieszczenie wentylatorowni (częściowo użytkowane – szafa sterująca pompowni) (Fot. od 60 do 65); wejście do nieczynnych zbiorników ścieków sanitarnych ZS-1/2 (Fot. 68); korytarz prowadzący do zbiorników (Fot. od 70 do 73) wejście do zbiorników ścieków deszczowych (Fot. 79 i 80), galeria nad halą zasuw (Fot. od 74 do 78); wyjście z kanału technologicznego zewnętrznego (Fot. 77); drabina ewakuacyjna z galerii na zewnątrz budynku do poziomu terenu (Fot. 78).

2) **Poziom -6,10** – komunikacja ( Fot. od 91 do 97), hala zasuw (armatura zdemontowana) (Fot. 98; 99 i 100), szyb kablowy (nieużytkowany) (Fot. 97) wyjście z kanału technologicznego zewnętrznego (Fot. 101 i 102); drabina ewakuacyjna prowadząca na poziom -2.50 (Fot. 76); galeria nad halą pomp

3) **Poziom -12,10** – hala pomp (częściowo eksploatowana – pompa do odcieków, pompy zdemontowane, pozostawione zasuw - nieużytkowane) (Fot. od 103 do 112);

c) nieczynne zbiorniki ścieków sanitarnych ZS -1/2 – na wszystkich poziomach części podziemnej (część nieeksploatowana) - wejście z poziomu -2,50 (Fot. 68);

d) zbiorniki wód deszczowych - dwa zbiorniki wyposażone w pompy zatapialne, (część eksploatowana) (Fot. od 81 do 90).

CZEŚĆ B. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Całość robót została podzielona na następujące podzadania:

**I. Prace w otoczeniu budynku pompowni F-13:**

1. Wykonanie pomiarów geodezyjnych dla odtworzenia punktów granicznych działek nr 199/153 i 293/43 wraz ze zgłoszeniem ich w formie operatu do Państwowego Zasobu Geodezyjnego (mapa orientacyjna z propozycją rozwiązania ogrodzenia – zał. Nr 2 do OPZ) – uzgodnione z Zamawiającym;
2. Wycinka krzewów i drzew w obrębie ww. działek (powierzchnia krzewów ok. 100m<sup>2</sup> i ok. 10 szt. drzew, w tym jedno o obwodzie pnia > 75 cm) (Fot. od 2 do 7) – uzyskanie decyzji zezwalającej na wycinkę po stronie Zamawiającego;
3. Naprawa ubytków przykrycia kanału technologicznego (uzupełnienie, wymiana lub naprawa uszkodzonych płyt pokrywowych w ilości ok 7 szt.);
4. Wymiana pokryw luków montażowych na zbiorniku i komorach połączeniowych - łącznej powierzchni ok. 40-45m<sup>2</sup>) (Fot. od 26 do 28);
5. Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne pomostów stalowych na komorze zasuw – ok. 25 m<sup>2</sup> (Fot. od 16 do 18);
6. Konserwacja zasuw kierunkowych – 2 szt. (Fot. 17 i 18);
7. Budowa ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych wraz z bramą wjazdową i furtką (dłg. ok.220m);
8. Uzupełnienie lub wymiana kpl. włazów rewizyjnych (wraz z opaskami betonowymi lub brukarskimi) komór kanalizacyjnych – ok.12 szt. (Fot. od 11 do 15 i od 19 do 21);
9. Uzupełnienie lub wymiana kratki wentylujących komory rozdziału (wym. ok. 30x45cm) – 4 szt. w tym 2 do uzupełnienia i 2 do konserwacji i zabezpieczenia antykorozyjnego (Fot. 13);
10. Wymiana wywiewników grawitacyjnych na zbiorniku pompowni (13 szt, średnica kanału 650mm) wraz z odnowieniem/budową cokołów i podstaw (Fot. od 22 do 25);
11. Demontaż czerpni zewnętrznej wentylacyjnej wraz z trwałym zabezpieczeniem otworu w stropie (pow. ok 5,0m<sup>2</sup>) (Fot. 29);
12. Demontaż i utylizacja balustrady (Fot. 33). Do odnowienia i renowacji schody wejściowe przy demontowanej balustradzie;
13. Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i pomalowanie drabiny zewnętrznej na dach (wys. ok. 4,0 m);
14. Prace oczyszczeniowe, murarskie, malarskie i tynkarskie związane z odspojeniem istniejącego klinkieru i tynku z ponownym otynkowaniem ścian zewnętrznych i muru oporowego tynkiem szlachetnym (pow. ok. 80m<sup>2</sup>), (Fot. 21, 32, 34, 41 i 42) oraz otynkowanie ściany zewnętrznej - od strony zbiornika - części budynku należącego do Polenergia SA w porozumieniu i uzgodnieniu z właścicielem tj. Polenergia (Fot. 31).
15. Oczyszczenie i renowacja schodów zewnętrznych i pomalowanie poręczy (Fot. 4 i 30);
16. Naprawa dachu (pow. ok. 65m<sup>2</sup>) z użyciem papy termozgrzewalnej posiadającej gwarancję producenta min. 5 lat. Papa układana na podkładzie izolacyjnym (Fot. 39 i 40);
17. Naprawa komina (otynkowanie, uzupełnienie ubytków), uzupełnienie rury wywiewnej pionu kanalizacyjnego (Fot. 40);
18. Naprawa murków ogniowych (dłg. ok 16,0 mb), komina (otynkowanie, uzupełnienie ubytków) oraz uzupełnienie wywiewki pionu kanalizacyjnego (Fot. 39 i 40);
19. Wymiana instalacji odgromowej na nową (Fot.39, 41 i 42) – przebudowa w obrębie budynku pompowni PSSE;

20. Wymiana drzwi wejściowych zewnętrznych – 1 kpl. (Fot. 43 i 44);
21. Zamontowanie nad drzwiami wejściowymi zewnętrznego oświetlenia z czujnikiem ruchu, okapu nad wejściem oraz kamery monitoringu – 1 kpl.;
22. Montaż oświetlenia zewnętrznego terenu pompowni (lampa/y z czujnikiem ruchu) – 2 szt. (przy bramie i przy budynku od strony zbiornika do oświetlenia zbiornika).
23. Prace porządkowe i odtworzeniowe.
24. Wywóz i utylizacja gruzu, ściętych krzewów i pozostałych zanieczyszczeń po pracach.

## **II. Prace przy budynku i wewnątrz pomieszczeń pompowni F-13:**

### **1. Prace związane z przebudową instalacji elektrycznej i automatyki pompowni:**

- 1) inwentaryzacja własna instalacji elektrycznej;
- 2) wykonanie sprawdzenia i kontroli wszystkich obwodów elektrycznych, układu sterowania i automatyki urządzeń (pomiar potwierdzone protokołami);
- 3) dostosowanie instalacji oświetleniowej do aktualnego sposobu użytkowania obiektu: uzupełnienie oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń na wszystkich poziomach – ok. 45 opraw oświetleniowych LED w tym montaż dodatkowego oświetlenia zbiornika – ok. 8 szt.;
- 4) zamontowanie w okolicy wyjść z tuneli technologicznych oświetlenia z czujnikiem ruchu, oraz kamery monitoringu – 1 kpl. na oba wejścia;
- 5) odcięcie i demontaż nieczynnych i nieużytkowanych kabli na wszystkich poziomach, rozdzielnic na poziomie +1.10 i -2.50 (Fot. 48, 67);
- 6) przebudowa na nowe rozdzielnic i instalacji elektrycznych na poziomach +1,10 i -2,50 i -6,10 (zapalenie światła na poziomie -12,51 z poziomu -6,10 (Fot. 52, 56 i 91);
- 7) sprawdzenie i wymiana czynnych kabli zasilających na nowe - dot. instalacji oświetleniowej; instalacja zasilająca pompy – do pozostawienia;
- 8) wykonanie niezbędnych podłączeń do urządzeń eksploatowanych, tj. oświetlenia istniejącego i projektowanego oraz wykonanie niezależnego zasilania dla pompy do odcieków na poziomie -12,10 (Fot. 107);
- 9) konserwacja pompy do odcieków + wymiana przewodów rurowych tłocznych/odcinek węża strażackiego - dłg. ok. 30m (Fot. 107);
- 10) projekt, dobór i montaż nowego/dodatkowego modułu istn. szafy sterowniczej pomp dotyczącego transmisji danych z pompowni (zabudowa w oddzielnej szafie), wg poniższych wymagań:
  - a) Docelowe funkcje, zabezpieczenia i wyposażenie szafy sterowniczej/szafy transmisji danych:
    - moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE, z wyświetlaczem dotykowym 4,3" i klawiaturą;
    - sygnalizacja awarii sterownika;
    - syrenka alarmowa z wyprowadzeniem sygnałów dźwiękowych i świetlnych na zewnątrz budynku z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego;
    - oświetlenie wewnętrzne szafy;
    - antena dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego;
    - akumulatorowe podtrzymanie zasilania modułu telemetrycznego;
    - sygnał otwarcia drzwi do budynku pompowni;
    - oraz podłączenie/kontrola pracy + montaż (jeżeli nie ma w istn. szafie):
      - ✓ zabezpieczenie przeciwprzepięciowe;
      - ✓ czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz

## Załącznik nr 1 do Umowy - OPZ

- ✓ przetwornik prądowy do monitorowania prądu pomp, osobny dla każdej z pomp (2 szt.);
  - ✓ wyłącznik różnicowo-prądowy;
  - ✓ wyłącznik główny sieć-agregat;
  - ✓ gniazdo agregatu prądotwórczego dostępne z zewnątrz szafy (bez konieczności otwierania szafy), do awaryjnego zasilania pompowni. Działanie szafy zasilanej agregatem – do rozwiązania w sterowaniu;
  - ✓ gniazdo serwisowe 230V;
  - ✓ wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej;
  - ✓ stycznik dla każdej pompy;
  - ✓ wyłącznik nadmiarowo prądowy dla fazy sterującej;
  - ✓ zasilacz buforowy wraz z układem akumulatorów;
  - ✓ kontrola termików pompy i wyłączników silnikowych;
  - ✓ przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 - Automatyczna);
  - ✓ funkcję czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej;
  - ✓ wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej;
  - ✓ rozruch soft-start.
  - ✓ stacyjka umożliwiająca rozbrojenie obiektu;
  - ✓ dwie sondy hydrostatyczne w zbiorniku wód deszczowych – po jednej w każdej z komór, z wyjściem prądowym o zakresie 0-12m H<sub>2</sub>O, obciążniki, łańcuch ze stali nierdzewnej, własny kabel w oddzielnej rurze osłonowej, niezależnie od pływaków;
  - ✓ cztery pływaki – dwa w zbiorniku wód deszczowych (po jednym w każdej z komór), jeden przy pompie do odcieków i jeden w zbiorniku ścieków oczyszczonych (tylko do monitorowania poziomu wody);
  - ✓ możliwość pracy pomp w oparciu o sygnały z pływaków – w przypadku awarii sondy hydrostatycznej;
  - ✓ Zabezpieczenia prądowe:
    - różnicowoprądowe;
    - przepięciowe układu sterowania;
    - nadmiarowo-prądowe układu sterowania;
    - od zaniku faz bądź złej kolejności faz napięcia zasilającego;
    - zwarciovowe silnika – dla każdej pompy osobno;
    - przeciążeniowe, termiczne i wilgotnościowe dla każdego silnika osobno.
- b) Podstawowe sygnały i powiadomienia GSM:
- Wejścia:
    - ✓ tryb pracy (Ręczny/Automatyczny);
    - ✓ zasilanie na obiekcie (Włączone/Wyłączone);
    - ✓ awaria pompy nr 1 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego;
    - ✓ awaria pompy nr 2 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego;
    - ✓ kontrola otwarcia drzwi szafy sterowniczej;
    - ✓ sucho bieg;
    - ✓ przelew;
    - ✓ awaria zasilania;
    - ✓ kontrola pływaka suchobiegu;
    - ✓ kontrola pływaka alarmowego;

- ✓ kontrola rozbrojenia stacyjki;
- ✓ sygnał z sondy hydrostatycznej;
- ✓ inne.
- Wyjścia:
  - ✓ włączenie/wyłączenie pompy nr 1;
  - ✓ włączenie/wyłączenie pompy nr 2;
  - ✓ odwołania suchobiegu, przelewu, awarii zasilania;
  - ✓ włączenie/wyłączenie sygnału dźwiękowego syrenki alarmowej i sygnału optycznego;
  - ✓ inne.
- c) Wymagania dla modułu telemetrycznego GPRS/EDGE:
  - Wyposażenie:
    - ✓ sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE, zapewniający dwukierunkową wymianę danych;
    - ✓ zintegrowany wyświetlacz LCD dotykowy 4,3";
    - ✓ wymagana ilość wejść i wyjść binarnych (zapewniająca pełną komunikację z min. 4 numerami operatorskimi);;
    - ✓ 2 wejścia analogowe do podłączenia sondy hydrostatycznej;
    - ✓ 2 wejścia analogowe do podłączenia przekładników prądowych;
    - ✓ 2 wejścia analogowe – rezerwa;
    - ✓ port komunikacji;
    - ✓ wejścia licznikowe;
    - ✓ kontrolki:
    - ✓ zasilania sterownika;
    - ✓ poziomu sygnału GSM;
    - ✓ poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM;
    - ✓ poprawności zalogowania do sieci GPRS;
    - ✓ aktywności portu komunikacji;
    - ✓ gniazdo antenowe;
    - ✓ gniazdo karty SIM;
    - ✓ pomiar temperatury wewnątrz sterownika.
  - Funkcje:
    - ✓ wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść binarnych i analogowych modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM (musi być taka funkcjonalność modułu/modemu zagwarantowana – do wykorzystania po uruchomieniu w przyszłości komunikacji GPRS/SCADA);
    - ✓ wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie;
    - ✓ możliwość sterowania zdalnego za pomocą stacji operatorskiej (po uruchomieniu w przyszłości komunikacji GPRS/SCADA);
    - ✓ podgląd i sygnalizowanie min. podstawowych informacji o działaniu i stanie pompowni:
      - aktualny poziom ścieków;
      - nastawiony poziom włączania pomp;
      - nastawiony poziom wyłączania pomp;
      - nastawiony poziom alarmowy;

- liczba załączeń każdej z pomp;
  - liczba godzin pracy każdej z pomp;
  - prąd pobierany przez każdą z pomp;
  - poziom sygnału GSM;
  - brak karty SIM;
  - poprawność PIN karty SIM;
  - zalogowanie do sieci GSM i GPRS.
  - ✓ możliwość zmiany parametrów pracy po wcześniejszej autoryzacji przez operatora (np. wpisanie kodu);
  - ✓ wyświetlanie na monitorze LCD komunikatów o awariach:
    - każdej z pomp;
    - zasilania;
    - wystąpieniu suchobiegu;
    - wystąpieniu poziomu alarmowego;
    - pływaków;
    - sond hydrostatycznych;
    - włamaniu;
  - ✓ sumowanie czasu pracy każdej z pomp;
  - ✓ sumowanie ilości załączeń każdej z pomp;
  - ✓ możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej centrali alarmowej.
- 11) dostarczenie karty SIM z aktywną usługą pakietowej transmisji danych;
- 12) opracowanie i rozmieszczenie w obiekcie zalaminowanych schematów automatyki sterowania pracą przepompowni;
- 13) opracowanie i rozmieszczenie w obiekcie zalaminowanych schematów elektrycznych dla wszystkich obwodów (zasilania pomp, oświetlenia, innych);
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania niewielkich zmian w powyższych wymaganiach na etapie realizacji zadania, w szczególności w celu uzyskania optymalnego rozwiązania i poprawności działania pompowni, instalacji elektrycznych, systemu sterowania i powiadamiania.

## **2. Prace ogólnobudowlane i hydrotechniczne.**

- 1) inwentaryzację szczegółową dotyczącą stanu zbiornika i pomieszczeń technicznych, jako podstawa dalszych prac;
- 2) zamurowanie luksferami okna na klatce schodowej (poziom +1,10) (pow. ok. 3,0 m<sup>2</sup>) wraz z wymianą parapetu (dłg, ok, 1,2m b) (Fot. 37);
- 3) zamurowanie luksferami okna w pomieszczeniu technicznym na parterze (poziom +1,10), (pow. ok. 3,0 m<sup>2</sup>), (przewidzieć zabudowę wywietrzaka grawitacyjnego, lub małego wentylatora ściennego) (Fot. 38);
- 4) Wymiana 100% luksferów w istniejących przeszkleniach (pow. ok.9,0 m<sup>2</sup>), (przewidzieć zabudowę wywietrzaka grawitacyjnego, lub małego wentylatora ściennego) (Fot. 35 i 36);
- 5) zakup i montaż małych wentylatorów wywiewnych lub wywietrzaków grawitacyjnych (poziom +1,10) – 2 szt. (w pomieszczeniu technicznym i na klatce schodowej);
- 6) malowanie ścian wewnątrz budynku farbą emulsyjną z uzupełnieniem ubytków i spękań na poziomie +1.10 i klatce schodowej (pow. ok.300m<sup>2</sup>);
- 7) Wypompowanie pompą przenośną ścieków z nieczynnego zbiornika ścieków sanitarnych ZS-2 – ok. 500m<sup>3</sup>

## Załącznik nr 1 do Umowy - OPZ

- 8) demontaż kanałów wentylacyjnych i wyposażenia wentylacyjnego w pomieszczeniu wentylatorowni oraz nad galerią (poziomy -2,50 i -6,10), (Fot. od 62 do 65, 75, 92, 93);
- 9) montaż dwóch krat na wejściach do tunelu technologicznego z budynku przepompowni wraz z dwoma zamykanymi na kłódkę furtkami (poziom -6,10 (Fot. 102) i -2,50 (Fot. 77)), (wymiary jednej kraty ok. 3,5 x 3,5m)
- 10) oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne, pomalowanie i oznakowanie drabin ewakuacyjnych na poziomach -2,50; -6,10 i -12,10 (wys. ok. 13,0 m);
- 11) usunięcie pozostałości po zdemontowanych (uciętych) rurociągach oraz zabudowa (zasklepienie) wszystkich otworów w ścianach i stropach, pozostałych po ich usunięciu (Fot. od 71 do 73, 95, od 98 do 100);
- 12) Przegląd i konserwacja drzwi wejściowych do wszystkich pomieszczeń z uwzględnieniem zabezpieczenia ich antykorozyjnie (pomalowanie, smarowanie zawiasów i zamków), oznaczenia, opisanie, dorobienia kluczy lub wymiana zamków (ew. założenie kłódki) dla ok. 13 szt. drzwi ;
- 13) naprawa osłony wywietrzaka wentylującego galerię (poziom -2,50) (Fot. 74)
- 14) zabezpieczenie i konserwacja istniejącej armatury tj. zaworu odcinającego na kolektorze tłocznym – 1 szt. (Fot. 90), zaworu odcinającego pompy do odcieków – 1 szt. (Fot. 107) i zasuw przelewowych – 3 szt. (Fot. 89);
- 15) zabezpieczenie lub demontaż nieczynnych zasuw i króćców – (Fot. od 103 do 106);
- 16) oczyszczenie, pomalowanie i oznakowanie rurociągów przeznaczonych do pozostawienia i projektowanych;
- 17) wymiana węża elastycznego do istniejącej i używanej pompy do odcieków (poziom -12,10); (Fot. 107);
- 18) oczyszczenie, pomalowanie pomostów, poręczy i drabinek żłazowych w zbiorniku przepompowni (pow. pomostów ok. 60m<sup>2</sup>), (Fot. od 80 do 84) ;
- 19) demontaż wszystkich zbędnych, nieużytkowanych rurociągów i armatury (m.in. instalacji wodociągowej w pomieszczeniu zbiorników i instalacji do splukiwania zbiorników) (Fot. 71, 72, 81, 82, 94, 96, 98);
- 20) prace porządkowe – uprzątnięcie wszystkich pomieszczeń i klatki schodowej – dotyczy wszystkich poziomów budynku;
- 21) wywóz i utylizacja pozostałości po pracach budowlanych;
- 22) zaprojektowanie i rozmieszczenie wew. i na zewnątrz budynku tablic informacyjnych: „ZAKAZ WSTĘPU”; „POMIESZCZENIE NIEUŻYTKOWANE”; „UWAGA STOPIEŃ” i inne;
- 23) opracowanie instrukcji użytkownika zmodernizowanego obiektu (w zakresie budowlanym, technologicznym i elektrycznym).
- 24) opracowanie i rozmieszczenie w pompowni schematów i znaków ewakuacyjnych wraz z wyznaczeniem i oznakowaniem dróg ewakuacyjnych oraz wykonanie innych oznaczeń wynikających z zasad BHP i PPOŻ (m.in. oznakowanie gaśnic i instrukcji p.poż.).
- 25) opracowanie, uzgodnienie i rozmieszczenie w pompowni „Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego”;



CZĘŚĆ C. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ETAP I

**I. Wykonawca zobowiązany będzie do:**

1. Wykonania Etapu I przedmiotu zamówienia z „Założeniami...” przedstawionymi w części B OPZ, należyłą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi.
2. Wykonania lub pozyskania na swój koszt wszelkich niezbędnych materiałów do projektowania w tym min. szkiców, opisów, opracowań, map, uzgodnień i decyzji, a niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia. Zamawiający dysponuje dokumentacją archiwalną dot. F-13. Zapoznanie się z posiadaną dokumentacją oraz obiektem przepompowni F-13 jest możliwe po wcześniejszym ustaleniu terminu.
3. Opracowania projektu budowlanego i wykonawczego zawierającego:
  - 1) operat geodezyjny z odtworzenia punktów granicznych działek nr 199/153 i 293/43;
  - 2) opis stanu istniejącego terenu i budynku;
  - 3) szczegółowy opis planowanych do wykonania robót z podziałem na poszczególne branże i podzadania;
  - 4) szczegółowy opis/projekt dot. szafy sterowniczej z transmisją danych GPS/GPRS;
  - 5) plan sytuacyjny z rozplanowaniem projektowanego ogrodzenia;
  - 6) rysunki i szkice dotyczące planowanego ogrodzenia;
  - 7) pomiary instalacji elektrycznej dla całego obiektu (istniejącej/pozostawianej i projektowanej/po jej realizacji);
  - 8) opis techniczny sposobu likwidacji/demontażu istniejącej, nieużytkowanej instalacji i urządzeń elektrycznych, z uwzględnieniem szczegółowych wskazań i ustaleń dot. „Robót pod napięciem”;
  - 9) zestawienie materiałów do demontażu/utylicacji;
  - 10) zestawienie materiałów do wbudowania;
  - 11) schemat elektryczny dla użytkowanego zasilania urządzeń elektrycznych;
  - 12) schemat sterowania pompownią F-13;
  - 13) wszystkie uzyskane uzgodnienia i decyzje.

**II. Projekt budowlany i wykonawczy należy uzgodnić min. z:**

1. Zamawiającym (PSSE).
2. Eksploatatorem rozdzielni i infrastruktury energetycznej na tym terenie (Polenergia).
3. Instytucjami, organami, jednostkami i osobami, z którymi wystąpi konieczność dokonania uzgodnień na etapie realizacji prac projektowych.
4. Roboty związane z modernizacją przepompowni F-13 podlegają zgłoszeniu. Wykonawca dokumentacji zobowiązany jest dostarczyć do PSSE zaświadczenie o przyjęciu przez Starostwo informacji o „zgłoszeniu robót budowlanych” – bez uwag.

**III. Wykonawca przekaze Zamawiającemu kompletną i uprzednio zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację projektową zezwalającą na realizację robót Etapu II w tym m.in:**

1. Kopię zgłoszenia robót budowlanych do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej;
2. 2 egz. projektu budowlanego i wykonawczego zatwierdzonego przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej (za zatwierdzenie takie przyjmuje się w szczególności brak wniesienia w ustawowym terminie sprzeciwu przez organ administracji architektoniczno-budowlanej właściwy dla dokonania zgłoszenia,

o którym mowa w pkt. 1 powyżej lub uzyskanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wydanego przez ten organ).

3. 1 kpl. dokumentacji jw. w wersji elektronicznej na nośniku pendrive lub CD; całość dokumentów winna być przygotowana w formacie PDF (skany dokumentacji z wymaganymi podpisami i pieczętkami); rysunki wykonawcze w formacie „dwg” Wersja cyfrowa musi zawierać spis w wersji edytowalnej (z pełnymi tytułami dokumentacji proj., opracowań oraz plików). Wersja papierowa i numeryczna musi mieć identyczną zawartość.
4. Zamawiający przekazuje Wykonawcy na jego pisemny wniosek:
  - 1) pełnomocnictwo do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z realizacją Etapu I przedmiotu zamówienia;
  - 2) oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

#### **CZĘŚĆ D. WARUNKI REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ETAP II**

##### **I. Wykonawca zobowiązany będzie do:**

1. Zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.
2. Wykonania robót zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją proj., należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami, w tym techniczno – budowlanymi.
3. Sprawowania nadzoru autorskiego projektanta.
4. Prowadzenia Dziennika Budowy.
5. Powołania Kierownika Budowy oraz ew. powołania kierowników robót branżowych.
6. Zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób postronnych.
7. Ponoszenia odpowiedzialności za warunki bhp, p.poż., szkody dotyczące Zamawiającego lub osób trzecich związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
8. Bieżącego uzgadniania z nadzorem inwestorskim Zamawiającego warunków prowadzenia robót.
9. Wywiezienia poza teren PSSE wszystkich odpadów pochodzących z realizacji robót i zagospodarowania ich zgodnie z przepisami.
10. Demontaż i utylizacja materiałów podlegających utylizacji w tym min. złomu. Wykonawca zagospodaruje wszystkie odpady pochodzące z demontażu zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z przepisami Ustawy „o odpadach” z dnia 27 kwietnia 2001 roku(Dz.U.2010.185.1243 wraz z późn. zmian.). Wykonawca musi posiadać aktualną „Decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami”. Decyzja ta musi obejmować swoim zakresem odpady powstające podczas realizacji przedmiotu zamówienia. Wykonawca po zakończeniu robót przekazuje Zamawiającemu kopie kart przekazania odpadu dla odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia.
11. Sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz z wszelkimi niezbędnymi do przeprowadzenia odbioru, instrukcjami, pomiarami, próbami, badaniami, sprawdzeniami i rozruchami próbnymi z realizacji robót i przekazania jej Zamawiającemu nie później niż w dniu zgłoszenia gotowości przedmiotu zamówienia do odbioru w 2 egz. oraz w 1 egz. na nośniku CD w PDF (Schematy, plany i dokumentacja geodezyjno – kartograficzna w formacie dwg lub dxf.). Wersja cyfrowa dokumentacji odbiorowej musi zawierać spis treści w wersji edytowalnej z pełnymi tytułami dokumentacji, opracowań oraz plików. Wersja papierowa i numeryczna musi mieć identyczną zawartość.

**II. Zamawiający przekazuje Wykonawcy (na jego pisemny wniosek):**

1. Pełnomocnictwo do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z realizacją Etapu II przedmiotu zamówienia.
2. Informacje dotyczące nadzoru inwestorskiego niezbędne do zawiadomienia Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Gdańsku o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót dot. zdania „Modernizacja ...” wraz z oświadczeniami inspektorów nadzoru inwestorskiego stwierdzającymi przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego oraz kopiami zaświadczeń wydanych przez właściwą Izbę Samorządu Zawodowego o wpisaniu inspektorów na listę jej członków.

**CZEŚĆ E. ZAŁĄCZNIKI DO OPZ**

**Załącznik nr 1 – Dokumentacja zdjęciowa**

**Załącznik nr 2 – Mapa orientacyjna**

**Załącznik nr 1 do OPZ - DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA**



**Fot. 1 (Teren) – widok na budynek F-13.**



**Fot. 2 (Teren) – drzewa i krzewy do wycięcia.**



**Fot. 3 (Teren) – drzewo do wycięcia.**



**Fot. 4 (Teren) – wejście do budynku F-13. Drzewa i krzewy do wycięcia.**



**Fot. 5 (Teren) – drzewa i krzewy do wycięcia.**



**Fot. 6 (Teren) – drzewo do wycięcia.**



**Fot. 7 (Teren) – drzewa i krzewy do wycięcia.**



**Fot. 8 (Teren) – przykrycie kanału technologicznego – do naprawy.**



**Fot. 9 (Teren) – przykrycie kanału technologicznego – do naprawy.**



**Fot. 10 (Teren) – przykrycie kanału technologicznego – do naprawy.**



**Fot. 11 (Teren) – właz do wymiany.**



**Fot. 12 – pokrywy luków montażowych i trzpienie zasuw - do oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego. Pokrywy włazów – do wymiany. Naprawa i uruchomienie zasuw.**



**Fot. 13 – pokrywy włazów i rewizji – do wymiany i uzupełnienia.**



**Fot. 14 – pokrywy luków montażowych i trzpienie zasuw - do oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego. Pokrywy włazów – do wymiany. Naprawa i uruchomienie zasuw.**



**Fot. 15 – pokrywy luków montażowych i trzpienie zasuw - do oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego. Pokrywy włazów – do wymiany. Naprawa i uruchomienie zasuw.**



**Fot. 16 – pokrywy luków montażowych i trzpienie zasuw - do oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego. Naprawa i uruchomienie zasuw.**



**Fot. 17 – pokrywy luków montażowych i trzpienie zasuw - do oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego. Naprawa i uruchomienie zasuw.**



**Fot. 18 – pokrywy luków montażowych i trzpienie zasuw - do oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego. Naprawa i uruchomienie zasuw.**



**Fot. 19 – Obudowa wjazdu do naprawy. Pokrywa – do wymiany.**



**Fot. 20 – Pokrywa wjazdu – do wymiany.**



**Fot. 21 – Obudowa wjazdu do naprawy. Pokrywa – do wymiany.**



**Fot. 22 – Wywiewczak zbiornika – do wymiany (razem 13 szt. wywiewczaków do wymiany i uzupełnienia)**



**Fot. 23 – Wywiewczak zbiornika – do odtworzenia.**



**Fot. 24 – Wywiewczak zbiornika – do odtworzenia.**



**Fot. 25 – Wywietrzak zbiornika – do odtworzenia.**



**Fot. 26 – pokrywa łuku montażowego – do wymiany.**



**Fot. 27 – pokrywy łuków montażowych – częściowo do oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego, częściowo do wymiany.**



**Fot. 28 – pokrywy łuków montażowych – częściowo do oczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego, częściowo do wymiany.**



**Fot. 29 – Czerpnia wentylacyjna – do likwidacji. Otwory po czerpni do trwałego zabezpieczenia.**



**Fot. 30 – schody zewnętrzne do oczyszczenia i konserwacji.**





**Fot. 31 – Ściana zewnętrzna budynku Polenergia SA – do otynkowania (w uzgodnieniu z właścicielem).**



**Fot. 32 – Murek oporowy – do naprawy.**



**Fot. 33 – Balustrada do demontażu. Schody do odczyszczenia, poręcz do odczyszczenia i pomalowania.**



**Fot. 34 – Elewacja do uzupełnienia i zabezpieczenia. Drabina włazowa na dach do odczyszczenia i zabezpieczenia antykorozyjnego.**



**Fot. 35 – Luksfery do wymiany.**



**Fot. 36 – Luksfery do wymiany.**



**Fot. 37 – Elewacja z klinkieru do odspojenia i otynkowania.**



**Fot. 38 – Okno do zamurowania luksferami.**



**Fot. 39 – Murek ogniochronny do naprawy i zabezpieczenia blachą ocynkowaną.**



**Fot. 40 – Pokrycie dachu do wymiany. Komin i wywiewka kanalizacyjna do naprawy.**



**Fot. 41 – Elewacja zewnętrzna z klinkieru – do odspojenia i otynkowania.**



**Fot. 42 – Elewacja do naprawy i otynkowania. Instalacja odgromowa do wymiany.**



**Fot. – 43 (Poziom +1.10) – drzwi zewnętrzne do wymiany.**



**Fot. – 44 (Poziom +1.10) – drzwi zewnętrzne do wymiany.**



**Fot. – 45 (Poziom +1.10) – malowanie ścian, naprawa i uzupełnienie oświetlenia.**



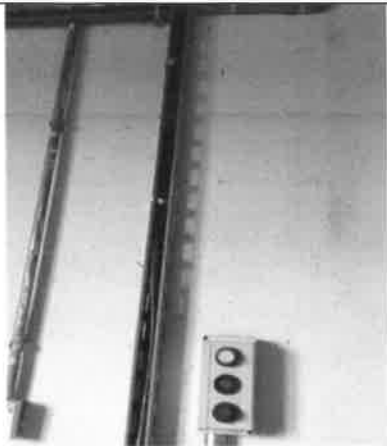
**Fot. – 46 (Poziom +1.10) – malowanie ścian, usunięcie zbędnej instalacji sterowania wentylacją mechaniczną. Naprawa i uzupełnienie oświetlenia.**



**Fot. – 47 (Poziom +1.10) – malowanie ścian, usunięcie zbędnych instalacji, naprawa i uzupełnienie oświetlenia.**



**Fot. – 48 (Poziom +1.10) – rozdzielnica do przebudowy, usunięcie zbędnych instalacji, malowanie ścian, naprawa i uzupełnienie oświetlenia, dorobienie zamka lub kłódki do drzwi.**



Fot. – 49 (Poziom +1.10) – malowanie ścian, ,  
usunięcie zbędnej instalacji sterowania wentylacją  
mechaniczną.



Fot. – 50 (Poziom +1.10) – demontaż stolarki  
okiennej, zabudowa otworu okiennego luksferami.



Fot. – 51 (Poziom +1.10) – rurociągi odwodnienia  
– do demontażu.



Fot. – 52 (Poziom +1.10) – rozdzielnica oświetlenia  
klatki schodowej – do konserwacji.



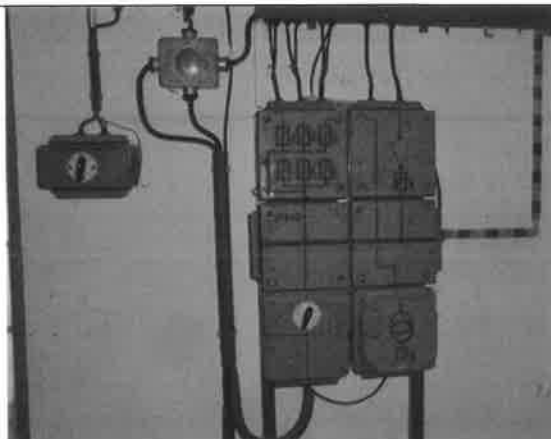
Fot. – 53 (Poziom +1.10) – klatka schodowa –  
ściany do pomalowania, rurociągi odwodnienia –  
do demontażu.



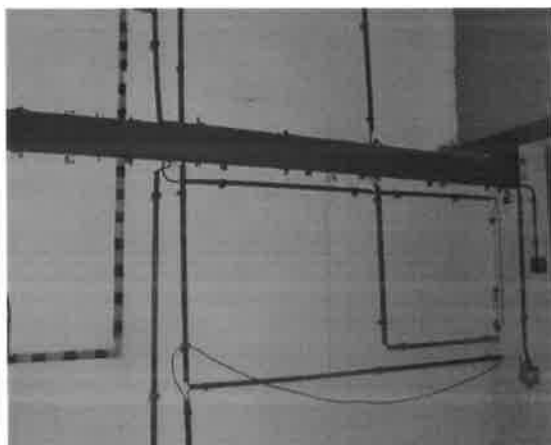
Fot. – 54 (Poziom +1.10) – klatka schodowa –  
ściany do pomalowania, rurociągi do  
odczyszczenia i oznakowania.



**Fot. – 55 (Poziom +1.10) – klatka schodowa. Do uzupełnienia oświetlenie. Schody do oczyszczenia i pomalowania.**



**Fot. – 56 (Poziom -2.50) – rozdzielnica do przebudowy, demontaż zbędnych instalacji.**



**Fot. – 57 (Poziom -2.50) – demontaż zbędnych instalacji.**



**Fot. – 58 (Poziom -2.50) – demontaż zbędnych instalacji.**



**Fot. – 59 (Poziom -2.50) – szyb kablowy – zamek w drzwiach do uzupełnienia + klucze.**



**Fot. – 60 (Poziom -2.50) – pomieszczenie wentylatorowni i AKPiA.**



**Fot. – 61 (Poziom -2.50) – pomieszczenie wentylatorowni i AKPiA – szafa sterownicza pomp – do rozbudowy.**



**Fot. – 62 (Poziom -2.50) – pomieszczenie wentylatorowni i AKPiA – nieczynne kanały wentylacyjne – do demontażu i utylizacji.**



**Fot. – 63 (Poziom -2.50) – pomieszczenie wentylatorowni i AKPiA – nieczynne kanały wentylacyjne – do demontażu i utylizacji.**



**Fot. – 64 (Poziom -2.50) – pomieszczenie wentylatorowni i AKPiA – nieczynne kanały wentylacyjne – do demontażu i utylizacji.**



**Fot. – 65 (Poziom -2.50) – pomieszczenie wentylatorowni i AKPiA – nieczynne kanały wentylacyjne – do demontażu i utylizacji.**



**Fot. – 66 (Poziom -2.50) – komunikacja. Nieczynna instalacja sterowania wentylacją.**

A handwritten signature or mark in blue ink, located at the bottom left of the page.



**Fot. – 67 (Poziom -2.50) – komunikacja.  
Nieczynna rozdzielnica.**



**Fot. – 68 (Poziom -2.50) – komunikacja. Wejście  
do wyłączonych z użytkowania zbiorników  
ścieków sanitarnych – do zabezpieczenia i  
oznakowania.**



**Fot. – 69 (Poziom -2.50) – komunikacja.  
Nieużytkowane pom. sanitarne – do  
zabezpieczenia i oznakowania.**



**Fot. – 70 (Poziom -2.50) – Korytarz prowadzący  
do zbiorników.**



**Fot. – 71 (Poziom -2.50) – Korytarz prowadzący  
do zbiorników – istn. rurociągi do demontażu;  
otwory do zamurowania.**



**Fot. – 72 (Poziom -2.50) – Korytarz prowadzący  
do zbiorników – istn. rurociągi do demontażu;  
otwory do zamurowania.**



**Fot. – 73 (Poziom -2.50) – Korytarz prowadzący do zbiorników – istn. otwory do zamurowania.**



**Fot. – 74 (Poziom -2.50) – Galeria – istn. osłona wywietrzaka do wymiany. Wywietrzak do zabezpieczenia antykorozyjnego lub do wymiany.**



**Fot. – 75 (Poziom -2.50) – Galeria – istn. kanały wentylacyjne do demontażu i utylizacji.**



**Fot. – 76 (Poziom -2.50) – Galeria – istn. drabina ewakuacyjna z poziomu -6.10 – do wyczyszczenia, zabezpieczenia antykorozyjnego i pomalowania.**



**Fot. – 77 (Poziom -2.50) – Galeria – istn. krata zabezpieczająca wyjście z tunelu technologicznego – do odtworzenia i zamknięcia.**



**Fot. – 78 (Poziom -2.50) – Galeria – istn. drabina ewakuacyjna – do wyczyszczenia, zabezpieczenia antykorozyjnego i pomalowania.**





Fot. – 79 (Poziom -2.50) – Galeria – wejście do zbiorników wód opadowych.



Fot. – 80 (Poziom -2.50) – Galeria – wejście do zbiorników wód opadowych - istn. schody wejściowe – do wyczyszczenia, zabezpieczenia antykorozyjnego i pomalowania.



Fot. – 81 (Zbiorniki wody deszczowej) – rurociągi systemu płuczącego do demontażu i utylizacji.



Fot. – 82 (Zbiorniki wody deszczowej) – rurociągi systemu płuczącego do demontażu i utylizacji.



Fot. – 83 (Zbiorniki wody deszczowej) – pomost do oczyszczenia, zabezpieczenia antykorozyjnego i pomalowania.



Fot. – 84 (Zbiorniki wody deszczowej) – istn. rurociągi wody do demontażu i utylizacji.

*sd*



**Fot. – 85 (Zbiorniki wody deszczowej) – istniejące oświetlenie do wymiany i uzupełnienia oświetleniem ledowym (ok. 10 szt. oprav).**



**Fot. – 86 (Zbiorniki wody deszczowej) – istniejące oświetlenie do wymiany i uzupełnienia oświetleniem ledowym (ok. 10 szt. oprav).**



**Fot. – 87 (Zbiorniki wody deszczowej) – istn. rurociągi wody i skrzynki do demontażu i utylizacji.**



**Fot. – 88 (Zbiorniki wody deszczowej) – nieczynne okablowanie do demontażu i utylizacji.**



**Fot. – 89 (Zbiorniki wody deszczowej) – zasuw przelewowe do konserwacji.**



**Fot. – 90 (Zbiorniki wody deszczowej) – zasawa odcinająca na rurociągu tłocznym ścieków deszczowych – do konserwacji.**

*sd*

**MAPA DLA CELÓW INFORMACYJNYCH**  
 Skala 1: 500

Województwo pomorskie  
 Miasto / Gmina Krokowa  
 Obręb / Wieś Krokowa  
 Nr działki 304.441.0214  
 Sekcja 304.441.0214  
 Wpisano do ewidencji dnia 15.12.2009 r. zlecenie Nr 10302

**MACOŚCY REFERENT**

Na podstawie opisu składowego na podstawie art. 3 Ustawy z dnia 16.11.2004r. O opisie składowym (Dz. U. z 2004r. Nr 225, poz. 1839) z uwagi na Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19.02.2009r. w sprawie wyników opłat za egzempliki geodezyjne i kartograficzne oraz udzielenie informacji, a także za wykonanie wyrytki i wypisanie z operatu ewidencyjnego. (Dz. U. z 2009r. Nr. 37, poz. 333)

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1968 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 160, poz. 1656, z późn. zm.) rozprawcze ustalanie rozprawczanie oraz reprodukcji w celu rozpowszechnienia i rozprowadzania na najszybszej maszynowej wydruku zezwolona Starosty.

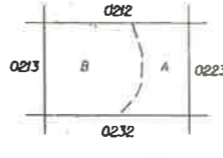
- LEGENDA:**
- GRANICE DZIAŁEK
  - GRANICE GMIN KROKOWA/GNIEWINO
  - PROPONOWANE OGRODZENIE
  - LOKALIZACJA BRAM I FURTEK

**MAPA ZASADNICZA**

Założona w 1999 r. przez  
**TRÓJMIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE**  
 ArGeo sp. z o.o. w Gdyni  
 Gdynia 15.12.2009r. Dyrektor Znak  
 mgr inż. Piotr Czernobor  
 upr. nr 10302

**Nakładki Tematyczne**

Sytuacja powierzchniowa	S
Uzbrojenie terenu	U
Ewidencja gruntów	E



A - Obręb Kartaszyne  
 B - Obręb Nadole

**304.441.0214**  
 1:500

STAROSTWO POWIATOWE w PUCKU  
 Przyšlo do pełniwego zniszczenia geodezyjnego i kartograficznego w dniu 1999.11.24  
 Nr SW. 573-516/1999  
 (Podstawa art. 19 i art. 40 ust. 2, Ustawy z dnia 17 maja 1929 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. Nr 30, poz. 163 i Nr 45, poz. 2613.)

**INSPEKTOR**  
 mgr inż. 10302