

Znak sprawy: W-AD.46.2016
L.dz.: 7681/16

Poświadczenie wykonania robót

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu poświadcza, że firma ETP S.A. z siedzibą w Katowicach;40-301 Katowice ul. Siemianowicka 5A zrealizowała na podstawie umowy nr 0041/II/0165/02/WR/2013 zawartej w dniu 29.10.2013 r zadanie inwestycyjne pod nazwą „**Modernizacja obwałowań w rejonie Widawy. Odcinek Kotowice – Paniowice, gm. Oborniki Śląskie**” w formule zaprojektuj i wybuduj polegające na rozbudowie istniejących wałów przeciwpowodziowych oraz budowie nowych wałów przeciwpowodziowych rzeki Odry w km 266+700 – 270+000 zlokalizowanych w dolinie rzeki Odry, Widawy i Ławy o łącznej dł. 7 881,40m. Zmodernizowane obiekty należą do I klasy ważności budowli hydrotechnicznych.

Zakres wykonanych robót obejmował:

I ETAP – opracowanie dokumentacji projektowej w tym:

- Projekt budowlany zawierający między innymi:
 - projekt zagospodarowania terenu sporządzony na mapie do celów projektowych wraz ze wszystkimi oświadczeniami, uzgodnieniami i opiniami,
 - rysunki architektoniczno – budowlane wałów, budowli i infrastruktury technicznej,
 - rysunki inwentaryzacji drzew i krzewów do usunięcia,
 - ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia,
 - niezbędne decyzje i uzgodnienia, w szczególności:
 - decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach,
 - decyzja o warunkach prowadzenia robót,
 - pozwolenie wodnoprawne,
 - decyzja zezwolenie na usunięcie drzew,
 - decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
 - projekt podziału nieruchomości,
- Wniosek o wydanie decyzji o pozwoleniu na realizację inwestycji wraz ze wszystkimi załącznikami,
- Projekt wykonawczy,
- Opracowania kosztowe,
- Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

II ETAP – wykonanie robót budowlanych w tym :

- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem - 560 szt.
- Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 0,5m - 38 057 m³
- Wykonanie przesłony cementowo-bentonitowej metodą CDMM o głębokości od 5,3m do 7,3m - 39 883,00 m²
- Wbicie ścianki szczelnej z grodzic GU16N o dł. 5 – 10mb - 345,19m²
- Zakup i dostawa materiału ziemnego do budowy wałów - 108 464,00m³

• Wykonanie ziemnego korpusu wału przeciwpowodziowego	- 108 464,00m ³
• Plantowanie skarp i humusowanie	- 100 374m ²
• Uszczelnienie korpusu wału matą bentonitową	- 4 299,06 m ²
• Uszczelnienie korpusu wału rdzeniem glinowym	- 239,34m ³
• Przebudowa przepustów wałowych:	
- ϕ 800	- 17,00m
- ϕ 1200	- 20,00m
• Konstrukcje żelbetowe hydrotechniczne	- 70,09m ³
• Ułożenie geowłókniny wzmacniającej, filtracyjnej	- 21 105,26m ²
• Droga eksploatacyjna o nawierzchni z tłuczni kamienno	- 1 282,00m ²
• Drogi o nawierzchni bitumicznej	- 357,15m ²
• Droga o nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych - gr. 15cm	- 6 025,30m ²
• Wbudowanie krawężników betonowych na ławie betonowej	- 13 570,40m
• Obsiew mieszankami traw i pielęgnacja	- 97 496,45m ²
• Dostawa i montaż szandorów systemowych typu MSOP.....	- 2kmpł

Na obszarze realizowanej inwestycji znajduje się teren wojskowy należący do Wojskowego Instytutu Techniki Inżynieryjnej we Wrocławiu oraz teren PKP.W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji przebiega granica obszaru Natura 2000 – Dolina Widawy.

Roboty były prowadzone pod nadzorem przyrodniczym w oparciu o decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu nr WOOŚ.4233.9.2013.LCK.31 z dnia 29.01.2015 oraz pod nadzorem archeologicznym w oparciu o decyzję Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 1085/2015 z dnia 02.06.2015r, a także w uzgodnieniu z Wojskowym Instytutem Techniki Inżynieryjnej i PKP.

Termin realizacji :

- I etap - dokumentacja projektowa : 29.10.2013r ÷ 18.12.2015r.
- II etap – wykonywanie robót budowlanych:
 - przesłona cementowo-bentonitowa metodą CDMM: 20.10.2014 r ÷ 04.12.2014r.
 - modernizacja wałów: 16.09.2015 r ÷ 18.12.2015r.

Wartość zadania brutto: 19 859 580,00 PLN

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu potwierdza, że zadanie zostało wykonane z należytą starannością, zgodnie z umową, terminowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DZM i UW we Wrocławiu
Z-ca Dyrektora ds. Inwestycji
Andrzej Kwiatkowski

Wrocław, 02.12.2016r.

Wrocław, 16.05.2016 r.

POŚWIADCZENIE WYKONANIA ROBÓT

Mota - Engil Central Europe S.A. z siedzibą w Krakowie ul. Wadowicka 8W, potwierdza, że ETP S.A. z siedzibą w Katowicach przy ul. Siemianowickiej 5a wykonała w okresie **od czerwiec 2015 do maj 2016** roboty inżynieryjne dla zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Rzeka Widawa od mostu kolejowego (ul. Krzywoustego) do ujścia od Odry .
Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej Dorzecza Odry we Wrocławiu.

Zakres prac wykonanych przez Spółkę ETP obejmował między innymi:

1. Dogęszczenie istniejącego nasypu korpusu wału i podłoża pod jego rozbudowę w ilości 26 546,89 m².
2. Wykonanie nasypów konstrukcji wału; z ukształtowaniem zjazdów i przejazdów z transportem mas ziemnych ze składowiska materiałów na zapleczu budowy do miejsca zabudowania w nasyp z załadunkiem w ilości 19 829,70 m³.
3. Umocnienie brzegu rz. Widawy ścianką szczelną z grodziec stalowych GU16-400, dł. 4,0 m – w ilości 286 mb.
4. Wbicie ścianki szczelnej z grodziec stalowych GU16-400, dł. 2,8 m – w ilości 147 mb.
5. Wykonanie żelbetowego muru oporowego na ścianie szczelnej z grodziec stalowych (poz. 3 i 4) stanowiącej oczep żelbetowy wraz z ubezpieczeniem skarpy brukiem kamiennym na podbudowie betonowej.


Wartość robót wykonana przez ETP S.A. dla powyższego zakresu robót wyniosła **1 955 577,75 zł netto**.

Mota - Engil Central Europe S.A. potwierdza, że roboty budowlane zostały przeprowadzone w sposób fachowy, rzetelny, terminowo oraz zgodnie przepisami prawa budowlanego.



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573
-39-

BIURO BUDOWY MOTA-ENGIL C.E.
51-180 PSARY UL. GŁÓWNA 60
KONTRAKT B3-2 ODC. RZĘKA WIDAWA
OD MOSTU KOLEJOWEGO
(UL. KRZYWOUSTEGO) DO UJŚCIA
DO ODRY

PRZEDSTAWICIEL WYKONAWCY

Dawid Bajorek

ABENGOA

Abener Energia S.A. Oddział w Polsce
ul. Siemianowicka 5a
41-011 Katowice
Kraj: PL
NIP: 525-200-0000
REGON: 141700
KRS: 0000362000
Kontakt: +48 71 724 10 00
www.abengoa.com

Stalowa Wola, 22 stycznia 2016

REFERENCJE

Abener Energia S.A. Oddział w Polsce oświadcza, że w dniu 05.03.2014 roku została podpisana Umowa wraz z późniejszymi aneksami zobowiązująca Wykonawcę tj. ETP S.A. z siedzibą w Katowicach przy ul. Siemianowickiej 5a do wykonania zadania pn. „Budowa platformy rozładunkowej na rzece San na potrzeby Bloku Gazowo-Parowego 450 MW w Stalowej Woli”.

Firma ETP S.A. wykonała powyższe zadanie w okresie od 05.03.2014. do 17.04.2014.

Zadanie polegało na wykonaniu platformy rozładunkowej o powierzchni 1970,5 m² na nabrzeżu rzeki San z gruntu stabilizowanego cementem, obramowanego grodzicami stalowymi wbitymi na głębokość do 10 m, dla rozładunku urządzeń na cele budowy bloku gazowo-parowego o mocy 450 MW.

Zakres prac obejmował:

- wbitcie szczelnych ścianek stalowych typu GU8N, GU16N, GU18N na głębokość do 10 m o powierzchni 1303,05 m²;
- połączenie wbitych ścianek szczelnych stalowymi ściągami z pręta 40 mm w ilości 10,6 t;
- wykonanie wykopu w ilości: 4494,13 m³;
- zasypanie wykopu gruntem dowiezionym z ukopu z zagęszczeniem między ściankami szczelnymi w ilości: 2441,1 m³;
- wykonanie stabilizacji gruntu z cementem portlandzkim klasy 32,5 do uzyskania wytrzymałości na ściskanie po 7 dniach od 2,5 MPa do 4,5 MPa w ilości: 1650,38 m³;
- wbitcie 4 szt. rur stalowych o średnicy 813/10 mm na głębokość do 12 m stanowiących konstrukcję wsporczą dla konstrukcji cumowniczej przyplływających statków.

Wymieniony zakres prac został zrealizowany za kwotę 1 743 114,62 zł netto.

Powyższe roboty zostały przeprowadzone zgodnie z postanowieniami umowy w sposób fachowy, rzetelny i terminowy oraz z godnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Ponadto warto podkreślić fakt, nienagannej współpracy wykwalifikowanej kadry kierowniczej ETP S.A. z przedstawicielami Abener Energia S.A. Oddział w Polsce. Wszelkiego rodzaju wątpliwości, powstające w czasie realizacji zadania były na bieżąco konsultowane i rozwiązywane.

Z pełną odpowiedzialnością polecamy firmę ETP S.A., jako sprawdzonego partnera, któremu zależy na wysokiej jakości robót i współpracy z Zamawiającym.

Z poważaniem,


Hernan Dodera Uslenghi
Kierownik Projektu

Stalowa Wola, 22 stycznia 2016

REFERENCJE

Abener Energia S.A. Oddział w Polsce podpisał umowę w dniu 07.12.2012 roku z Wykonawcą tj. ETP S.A. z siedzibą w Katowicach przy ul. Siemianowickiej 5a na wykonanie „Progu stabilizującego na rzece San dla potrzeb Elektrociepłowni Stalowa Wola”.

Przedmiotowy próg został wykonany w okresie od 07.12.2012. do 16.06.2015.

Przedmiotem inwestycji była budowa progu stabilizującego dno rzeki San i podpiętrzającego minimalny poziom wody w korycie rzeki przed progiem przy przepływie $Q = 23,3 \text{ m}^3/\text{s}$ do poziomu 147,40 m n.p.m. Próg zapewnia możliwość prawidłowej pracy istniejącej pompowni wody chłodzącej podającej wodę do Elektrowni Stalowa Wola oraz nowoprojektowanej pompowni wody chłodzącej dla bloku gazowo-parowego 450 MW.

W zakres prac wchodziły następujące roboty:

- 1) Prace przygotowawcze i wykonanie grodzy I i II etapu :
 - a) Ułożenie drogi technologicznej z płyt żelbetowych w ilości: 1 950 m²;
 - b) Wbicie ścianki szczelnej GU15N gł. 12 m w ilości: 5 148 m²;
 - c) Wykonanie rozparć ścianki szczelnej z rur stalowych ř 355,6/16 mm w ilości 42,6 t;
 - d) Wykonanie drenażu rurowego PCV ř 150 mm dł. 310 mb oraz 6 szt. studni zbiorczych żelbetowych ř 500 mm;
 - e) Ułożenie geowłókniny 350 g/m² w ilości: 2 500 m²;
 - f) Wykonanie przypór kamienno-narzutowych ścianki szczelnej w ilości 15 642 m³;
 - g) Wykonanie oczepu HEB 450 w ilości: 132 m;
 - h) Wykonanie podpór stalowych z [300 w ilości 40 szt. dla grodzy – demontaż z wody w ilości: 44 t.
- 2) Próg piętrzący:
 - a) Usunięcie namulów, wykonanie wykopu do wymaganej rzędnej, niwelacja dna z odwozem gruntu w ilości: 3 892 m³;
 - b) Wykonanie nasypów na skarpach w ilości 16 027 m³;
 - c) Wbicie ścianek szczelnych GU 9-600 przesłony na gł. 9 m w ilości 2 277 m²;
 - d) Ułożenie geowłókniny 350 g/m² w ilości: 8 560 m²;
 - e) Ułożenie warstwy otoczaków frakcji 10-40 mm w ilości: 690 m³;
 - f) Ułożenie mieszanki kruszywa łamanego frakcji 90-200 mm w ilości: 2 230 m³;
 - g) Ułożenie kamienia łamanego sortowanego frakcji 120-350 mm w ilości: 2 910 m³;
 - h) Ułożenie betonu podkładowego C10/15 w ilości: 140 m³;
 - i) Montaż zbrojenia stal A-I gładka, A-IIIIN żebrowana w ilości: 57,89 t;
 - j) Ułożenie betonu konstrukcyjnego hydrotechnicznego C30/37 w ilości: 739 m³;
 - k) Ułożenie głazów granitowych łamanych D=800-1200 mm, H=1400 mm w ilości: 207 szt.;
 - l) Wykonanie przepustu rurowego dla kabli monitoringu w ilości: 45 m;
 - m) Ułożenie geowłókniny 150 g/m² w ilości: 2 154 m²;
 - n) Ułożenie materacy gabionowych h=0,8 m (kamień frakcji d=120-350 mm) w ilości: 2 650 m²;
 - o) Ułożenie materacy gabionowych h=0,3 m (kamień frakcji d=90-200 mm) w ilości: 2 450 m².



- p) Wyprofilowanie wyrwy w ilości: 6 230 m²;
- q) Uzupelnienie brzegu rzeki gruntem warstwami gr. 30 cm z zagęszczeniem I_s = 0,95 w ilości: 52 581 m³;
- r) Humusowanie naprawionego brzegu gr. 10 cm w ilości: 6 230 m²;
- s) Nasadzenie krzewów w ilości: 100 szt.
- t) Wyciągnięcie części ścianek szczelnych grodzy (z łądu 50% i wody 50%) w ilości: 2 026 m²;
- u) Cięcie ścianki szczelnej (grodzy I i II etapu) pod wodą w nurcie rzeki San w ilości: 208 mb.

Wymieniony zakres prac został zrealizowany za kwotę 4 714 939,05 EURO netto.

Roboty powierzone firmie ETP S.A. zostały wykonane należycie, zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i specyfikacjami technicznymi oraz sztuką budowlaną i terminowo.

Mając powyższe na uwadze udzielamy referencji firmie ETP S.A., jako sprawdzonemu partnerowi w zakresie robót hydrotechnicznych.

Z poważaniem,



Hernan Dodera Uslenghi
Kierownik Projektu

ABENGOA

Abener Energia S.A.
Calle de la Energía, 11
01010 Alcobendas (Madrid)
Tel: +34 91 850 50 00
Fax: +34 91 850 50 01

Comanditeiro Único
U. Energía, S.L.
Calle de la Energía, 11
01010 Alcobendas (Madrid)

Stalowa Wola, 22 stycznia 2016

REFERENCJE

Abener Energia S.A. Oddział w Polsce potwierdza, że w dniu 14.05.2014 roku została podpisana Umowa z późniejszymi Aneksami zobowiązująca Wykonawcę tj. ETP S.A. z siedzibą w Katowicach przy ul. Siemianowickiej 5a do wykonania zadania pn. „Modernizacja kanału zrzutowego dotycząca Bloku Gazowo-Parowego 450 MW w Elektrociepłowni Stalowa Wola dla Spółki Elektrociepłownia Stalowa Wola”.

Firma ETP S.A. wykonała powyższe zadanie w okresie od 14.05.2014. do 01.09.2015.

Zadanie polegało na wykonaniu umocnienia nabrzeży kanału zrzutowego na terenie Elektrowni Stalowa Wola. Nabrzeża zostały umocnione ściankami szczelnymi z grodzic stalowych z wykorzystaniem kotew gruntowych oraz konstrukcji gabionowych. Od strony drogi ścianka została zwieńczona oczepem żelbetowym.

Zakres prac obejmował:

1. Umocnienie lewego brzegu kanału:
 - a) Wbicie stalowej ścianki szczelnej GU16-400 dł. 8,0 m w ilości: 3722 m²;
 - b) Dostawa i montaż podłużnicy stalowej 2x [360E w ilości: 58,867 t;
 - c) Dostawa i montaż kotew gruntowych K1 F=350kN dł. 14,0 m w tym na dł. 8,0 m uzbrojonych w buławę iniekcyjną z zaczynem cementowym w ilości: 120 szt.;
 - d) Dostawa i montaż kotew gruntowych K2 F=300kN dł. 13,0 m w tym na dł. 7,0 m uzbrojonych w buławę iniekcyjną z zaczynem cementowym w ilości: 21 szt.;
 - e) Wykonanie oczepu żelbetowego beton C35/45 o przekroju 0,5x0,7 m na dł. 463 m w ilości: 162 m³;
 - f) Montaż zbrojenia oczepu żelbetowego ze stali RB500W ř 12-20 mm, w ilości: 17,2 t;
 - g) Wykonanie zasypki piaskowej stabilizowanej cementem 100 kg/m³, za ścianą grodzic, w ilości: 920 m³;
 - h) Montaż drogowych barier ochronnych typu BSP-160A w ilości: 452,8 m;
 - i) Poszerzenie jezdni betonowej beton C30/37 do szer. 2,6 m gr. 0,16 m na odcinku dł. 460 m w ilości: 1196 m²;
2. Umocnienie prawego brzegu kanału:
 - a) Montaż gabionów o przekroju 1,0x1,0 m w ilości: 460 m;
 - b) Ułożenie geowłókniny o wytrzymałości na przebicie (CBR) min. 2600 N w ilości: 3450 m²;
 - c) Montaż materacy gabionowych gr. 0,3 m w ilości: 739,0 m³;
 - d) Montaż kotew gruntowych Duckbill M-1 dł. 10 m, ř 10 mm w ilości: 450 szt.;
 - e) Układanie kamienia łamanego frakcji 60-120 mm luzem w ilości: 230 m³;

Wymieniony zakres prac został zrealizowany za kwotę 1 802 705,76 EURO netto.

Z poważaniem,

Hernán Dodera Uslenghi
Kierownik Projektu

Lublin, dn. 4.03.2016 r.

REFERENCJE

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie, ul. Karłowicza 4, 20-027 Lublin potwierdza, że firma *ETP S.A.* mająca swą siedzibę przy ul. Siemianowickiej 5a, 40-301 Katowice w okresie od dnia 25.02.2013 r. do 14.11.2014 r. wykonywała roboty na zadaniu inwestycyjnym:

"Rozbudowa wału rzeki Wisły w dolinie Stężyckiej w km 0+000 – 4+100 wraz z wałem poprzecznym (dolinowym) na długości 4,100 km, obiekt 1, 2, 3, 4, gm. Dęblin i Stężyca"

Zakres robót obejmował:

Rozbudowę wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły na dl. 3,860 km i wału poprzecznego na dl. 0,41 km

w tym m. in.:

1. uszczelnienie przesłoną przeciwfiltacyjną:
 - metodą wgłębnego mieszania - 45 960 m²
 - metodą iniekcji strumieniowej - 240 m²
2. formowanie korpusu wału ziemnego klasy II - 94 498 m³
3. umocnienie włókniną syntetyczną - 35 310 m²
4. plantowanie i humusowanie skarp - 83 993 m²
5. umocnienie materacem siatkowo – kamiennym - 10 250 m²
6. wykonanie zabezpieczenia przed zwierzętami ryjącymi skarpy odwodnej siatką stalową ocynkowaną - 34 856 m²
7. wykonanie dróg eksploatacyjnych z kostki betonowej na podbudowie z tłucznia łamanego - 27 889 m²
8. przebudowa istniejącego przepustu wałowego w km 0+167 Ø 1,4 m
9. budowę budowli wałowej wpustowo - upustowej w km 0+850 w miejscowości Młynki, w tym:
 - konstrukcja żelbetowa budowli wpustowo-upustowej 172 m³ betonu - 1 kpl
 - wbijanie ścianek szczelnych na głębokość 12m - 21,2 m
 - wbijanie ścianek szczelnych tymczasowych na głębokość 12m - 178 m
 - wbijanie ścianek szczelnych na głębokość 9 m - 36m
 - wykonanie oczepu żelbetowego - 8,8m³ betonu - 36 m
 - montaż regulatora strumieniowego przepływu wody o średnicy 1400 mm - 1 szt
10. modernizacja drogi gminnej stanowiącej drogę dojazdową do wału w Stężycy o szerokości nawierzchni jezdni 5 – 6 m - 723 m
11. modernizacja drogi gminnej stanowiącej drogę dojazdową do wału w Dęblinie wraz z połączeniem z drogą wojewódzką Nr 801 szerokości nawierzchni jezdni 6 m z wykonaniem odwodnienia i zjazdów - 559 m

Wartość r.b.m. na zadaniu wynosiła 15 803 245,72 zł brutto.

Roboty budowlane zostały przeprowadzone zgodnie z postanowieniami umownymi w sposób fachowy, rzetelny, terminowy oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Ponadto warto podkreślić fakt nienagannej współpracy wykwalifikowanej kadry kierowniczej Wykonawcy z przedstawicielami Zamawiającego. Wszelkiego rodzaju wątpliwości, powstające w trakcie realizacji w/w obiektów były na bieżąco konsultowane i rozwiązywane.

Polecamy firmę *ETP S.A.* ul. Siemianowicka 5a, 40-301 Katowice, jako sprawdzonego partnera, przykładającego dużą wagę do jakości wykonywanych robót, rzetelnego w kontaktach i współpracy z Zamawiającym.

Dyrektor
dr Stanisław Jakimiuk



Wrocław 16 marca 2017 r.

Wasz znak:

Nasz znak: TTW/6210/ 50 /2017

POŚWIADCZENIE

Konsorcjum firm:

Centrum Nowoczesnych Technologii S.A. (dawniej Energopol – Południe S.A.) z siedzibą w Sosnowcu przy ul. Partyzantów 11 oraz ETP S.A. (dawniej Energopol – TP Elbud S.A.) z siedzibą w Katowicach przy ul. Siemianowickiej 5a, wykonywało dla Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu na zlecenie Maxer S.A. w upadłości z siedzibą w Poznaniu przy ul. Sienkiewicza 22 roboty budowlano-montażowe wraz z dostawą zainstalowaniem i uruchomieniem urządzeń w ramach zadania pn. „Budowa stopnia wodnego Malczyce na rzece Odrze w zakresie:

I. GÓRNE STANOWISKO STOPNIA

Ubezpieczenie skarp z narzutu kamiennego	m3	795,7
Formowanie wału przy wylocie z potoku Żabka	m3	970

II. AWANPORTY ŚLUZY

Narzut kamienny	m3	23667
Chodniki z kostki brukowej awanportów	m2	966
Wzmocnienie grodzy osłonowej awanportu dolnego – wykonanie cypla rozdzielczego od strony AD (nasypy hydrotechniczne)	m3	13730
Niwelacja terenu w awanporcie dolnym	m2	20000
Ubezpieczenie prawego brzegu przy nabrzeżu przeladunkowym – narzut kamienny 0,5m	m2	572

III. ŚLUZA ŻEGLUGOWA

Wzmocnienie posadowienia śluzy o raz składowiska zamknięć remontowych – nasyp hydrotechniczny, grunt zbrojony	m3	13107,75
Betony wtórne	m3	57,66
Maszynownie GD i GG (część konstrukcyjna, architektura, instalacje sanitarne i wentylacja)	kpl	4
Betony postumentów pod belki podsuwnicowe	m3	120
Chodniki z kostki brukowej	m2	300

Drabiny w komorze śluzy – wykonanie i montaż	kg	4500
Suwnica Q=10t na GD śluzy – elektrowciągi	szt	2
Układ hydrauliczny wrót i kanałów - instalacja hydrauliczna wraz z siłownikami – dostawa, montaż i rozruch	szt	10
Przykrycia zamknięć kanałów obiegowych GD i GG	kg	9609
Zamknięcia główne i remontowe kanałów obiegowych śluzy montaż oraz próby ruchowe	t	21,83

IV. DOLNE STANOWISKO STOPNIA

Rozbiórka grodzy ziemnej i wykonanie cypla rozdzielczego	m3	33842
Wzmocnienie grodzy osłonowej – narzut kamienny 0,5m	m3	5000
Wykonanie narzutu kamiennego (kosze siatkowo – kamienne 0,5m)	m2	814
Wykonanie progu przeciwoerozyjnego (kosze siatkowo – kamienne 1m + płyta betonowa 15cm)	m2	760
Cypel rozdzielczy wraz z wałem rozdzielczym (skarpy zalane betonem)	m2	1713
Wzmocnienie wału rozdzielczego na odcinku końcowym przy progu przeciwoerozyjnym (nasyp hydrotechniczny)	m3	2000
Ubezpieczenie cypla rozdzielczego od strony DSS – narzut kamienny 0,5m	m3	1179
Ubezpieczenie dolnego stanowiska jazu z wybojem – narzuty kamienne gr. 1m	m3	2446,65

V. JAZ RUCHOMY Z PRZEPLAWKĄ DLA RYB

Podwyższenie i rekultywacja terenu wraz z humusowaniem i obsiewem za murem oporowym na lewym brzegu jazu – nasyp hydrotechniczny	m3	19273
Roboty żelbetowe na jazie	m3	1263
Montaż elementów stalowych w betonach pierwotnych	t	15,68
Konstrukcja stalowa klap - Wykonanie i montaż konstrukcji 3 klap o wym. 6,43/25m wraz z napędami i łożyskowaniem	t	444
Instalacje elektryczne odładowania progu i blach bocznych klap	kpl	3
Montaż przewodnic i próbny montaż zamknięć remontowych	t	36,37
Maszynownie jazu (część konstrukcyjna, architektura, Instalacje sanitarne i wentylacja)	kpl	4
Ubezpieczenie dolnego stanowiska z wybojem - ścianki szczelne długości 8m	mb	733
Wyposażenie komunikacyjne oraz kładka i powiązania komunikacyjne jazu	kg	24000
Przeplawka nowa – ścianki szczelne dł. 8m	mb	244,01
Roboty wykończeniowe wewnątrz filarów i przyczółków	m2	1114,52
Montaż szandorów remontowych w miejscu docelowym, próby ruchowe	t	120
Belki podsuwnicowe - dostawa i montaż konstrukcji stalowej	t	577

A. Kust

Fundamenty przepławki – pale fi 600 / 14m i fi 800 /12m	szt	211
Suwnica Q=32/8t – wykonanie i montaż konstrukcji stalowej suwnicy, uruchomienie i odbiór UDT	t	58,5
Roboty hydrotechniczno – budowlane – szykany płyty PD 5 – roboty żelbetowe	m3	18
Przepławka nowa – płyta denną – roboty żelbetowe	m3	1542,11
Układ hydrauliczny klap ruchomych - instalacja hydrauliczna wraz z siłownikami – dostawa, montaż i rozruch	szt	6

VI. ELEKTROWNIA

Ścianki szczelne progu przeciwrumowiskowego dl. 8m	mb	150
Betony wtórne	m3	100
Roboty wykończeniowe w budynku elektrowni wodnej (stropodach – 52m2, zejściówki – 10m3 konstrukcji żelbetowej, stolarka okiennie-drzwiowa, ocieplenie ścian zewnętrznych+ oblicowanie ceglami klinkierowymi, tynki wewn. wraz zmalowaniem, posadzki i okładziny z płytek gresowych)	kpl	1
Ubezpieczenie z koszy siatkowo kamiennych gr 0.5m niecki wypadowej	m3	608
Próg przeciwrumowiskowy – ubezpieczenie dla i skarp od strony śluzy – ukształtowanie dna kanału	m2	233
Próg przeciwrumowiskowy – fundamenty podpór P1 do P5 -roboty żelbetowe	m3	710
Konstrukcja stalowa podpór P1-P5 – wykonanie i montaż	t	37,1
Konstrukcja stalowa belki zanieczyszczeń pływających – wykonanie i montaż	t	32,37
Montaż konstrukcji elementów stalowych belki wciągników od strony WD	t	9,84
Podpory pod belki podsuwnicowe – pale fi 1200 / 20,4m	szt	6
Podpory pod belki podsuwnicowe – roboty żelbetowe	m3	106

VII. LIKWIDACJA UJEMNYCH SKUTKÓW PIĘTRZENIA

Sieć piezometrów pomiarowych	szt	46
Porządkowanie skarp kanału, powierzchni żwirowych i powierzchni w rejonie przepompowni w Rzeczyca	ha	17
Rów odwadniający w Rzeczyca	mb	842
Przesłona wodoszczelna wału przeciwpowodziowego – ścianki szczelne dl.10,5m	mb	192
Roboty ziemne z koparkami z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem do 1km – wykonanie nasypu hydrotechnicznego	m3	14500
Prace utrzymaniowe (karczowanie, koszenie, niwelacja terenu)	ha	20,36
Podwyższenie terenu przy studni głębinowej – nasyp hydrotechniczny	m3	24600
Plantowanie terenu z humusowaniem	m2	38715
Kanał Rzeczyca – Zakrzów – nasadzenia drzew	km	6,05
Doprowadzenie wody od ujęcia do zbiornika do nawodnień		

A. K.

rurociąg PEHD fi 1200 mb 25

VIII. TELEFONIZACJA STOPNIA

Linia światłowodowa o długości 1800mb wraz z przewiertem
Pod rz. Odrą o dł. 428,03m kpl 1

IX. DOPROWADZENIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ DO OBIEKTÓW STAŁYCH

Trafostacja Prawików – podłączenie do sieci energetycznej kpl 1

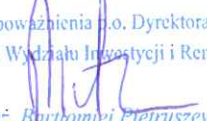
X. OBIEKTY ZAPLECZA DLA POTRZEB WYKONAWCY I INWESTORA

Roboty ziemne – rozplantowanie terenu na wysypie przy
zapleczu m3 77650

XI. PRZELEW STAŁY

Etap 1 przegrodzenia rzeki – kaszyca przyczółka prawego – ścianki
szczelne dł. 15 i 16m m2 2524,32

w okresie od 29.12.2011 do 31.12.2016 na łączną kwotę 145 649 147,41zł brutto
Zlecone roboty zostały wykonane należycie, w wyznaczonych terminach, zgodnie z
dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami

z upoważnienia p.o. Dyrektora
Kierownik Wydziału Inwestycji i Remontów

mgr inż. Bartłomiej Pietruszewski



L.dz.: W-AD.077.18.2016

Znak sprawy: 755/16

Poświadczenie wykonania robót

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu poświadcza, że firma ETP S.A. z siedzibą w Katowicach; 40-301 Katowice ul. Siemianowicka 5A zrealizowała na podstawie umowy nr 0007/1/0059/07/WR/2014 zawartej w dniu 21.02.2014 r zadanie inwestycyjne pod nazwą „Domaszków – Tarchalice – odtworzenie naturalnej retencji przeciwpowodziowej doliny rzeki Odry” -budowa wału przeciwpowodziowego II klasy rzeki Odry na dł. 6,4 km.

Zakres wykonanych robót budowlanych:

1. Wykonanie ziemnego korpusu wału przeciwpowodziowego, formowanie wraz z zagęszczeniem –
- 297 587,5 m³
2. Wykonanie przegrody przeciwfiltracyjnej w technologii DSM - 20 043 m²
3. Iniekcje jet – grouting - 874 m²
4. Umocnienie skarpy wału bentomata - 50 065,21 m²
5. Budowa dwóch przepustów wałowych po 2x Ø1,0 m z klapami zwrotnymi i długości 33m i 45 m
6. Budowa drogi na koronie wału o długości 744mb w krawężnikach o powierzchni – 3510 m²
w konstrukcji:
 - warstwa dolna wzmacniająca z pospółki 10 cm
 - warstwa górna z geokraty 15 cm wypełniona kruszywem
 - nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych 5 cm
7. Droga eksploatacyjna z płyt żelbet. ażurowych na ławie przywałowej - 9 604,00 m²
8. Droga z płyt żelbet. pełnych na przejazdach wałowych - 1 473,00 m²
9. Remont dróg gruntowych - 20 000 m²
10. Makroniwelacja terenu z biologiczną rekultywacją - 20,3 ha
11. Hydroobsiew skarp i korony wału wraz z pielęgnacją i koszeniem - 139 735,70 m²
12. Wykopy na odkład spod wody do głębokości 6m - 262 544,00 m³
13. Wykopy na odkład z nad wody - 56 205,00 m³
14. Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem mas ziemnych na odległość do 2,5 km - 335 993,00m³
15. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej przy pomocy spycharek z przesunięciem do 20 m, na hałdę, grubość warstwy do 50cm - 186 308,00 m²
16. Wycinka drzew z karczowaniem fi od 10 cm do 100 cm - 152 szt.
17. Karczowanie pni fi od 10 cm do 65 cm - 18 605 szt.
18. Remont i wzmocnienie nawierzchni dróg leśnych - 15 545 m²
19. Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5km – rozbiórka starego wału przeciwpowodziowego - 59 212m³
20. Wykonanie budowli siatkowo – kamiennych – materace o grubości 30cm - 1 400m³

Termin realizacji: rozpoczęcie 21.02.2014 r., zakończenie: 23.10.2015 r.

Wartość zadania brutto: 17 247 744,38zł

Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu potwierdza, że zadanie zostało wykonane z należytą starannością, zgodnie z umową, terminowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wrocław, 18.03.2016 r.

Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Witold Rzewuski

Gródek nad Dunajcem, 16.01.2015 r.

REFERENCJE

Związek Gmin Jeziora Rożnowskiego zaświadcza, że,

ETP S.A. jako Lider Konsorcjum: ETP S.A. z siedzibą w Katowicach ul. Siemianowicka 5a

oraz Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego w Warszawie S.A. z siedzibą w

Warszawie ul. Modlińska 17

było Generalnym Wykonawcą zadania pn:

„Rekultywacja zbiorników Czchów-Rożnów w miejscowości: Wytrzyszczka etap III”.

w terminie od 23.12.2008 r. do 30.09.2014 r. o wartości 9 500 083,11zł (brutto)

Zrealizowany zakres rekultywacji zbiornika I klasy technicznej obejmował:

Wykonanie projektu wykonawczego wraz z wykonaniem modernizacji skarpy lewego brzegu zbiornika Czchowskiego o poj. 12 mln m³ i pow. 346 ha, na odcinku ok. 550 m z odmuleniem dna zbiornika wzdłuż nowego nabrzeża – 36 tyś. m³

- stopa fundamentowa z kamienia łamanego (wyk. z jednostki pływającej) – 22 200,00 m³
- stopa fundamentowa z kamienia łamanego (wyk. z łądu) – 7 335,00 m³
- kosze siatkowo-kamienne – 3 336,18 m³
- załadowanie terenu z materiału ziemnego pobranego z dna jeziora (namuły +żwiry +pospółka) – 36 442,40 m³
- filtry z kamienia łamanego przy koszach siatkowych – 1 533,60 m³
- ułożenie geosiatki typu Tensar – 12 995,20 m²
- Schody betonowe – 38,00 m³
- zieleń – humusowanie terenu po załadowaniu z obsianiem – 8 308,00 m³
- Ścieżka rowerowa i spacerowa, parking, chodnik na nasypie - kostka brukowa - 3 860,00 m²
- wykonanie kortów tenisowych (kruszywo łamane, mączka ceglana) – 1 300 m²
- Mała architektura – 6 kpl (stoły, ławki)
- przedłużenie istniejącego przepustu betonowego fi 1000 mm – 47,02 mb
- wykonanie pochylni z płyt typu Yomb – 400,00 m²
- wykonanie studni z kręgów betonowych – 1 szt.
- tymczasowa droga technologiczna z płyt żelb. – 1 395m²

Roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Biorąc pod uwagę wysoką jakość wykonanych robót, sprawny ich przebieg przy bardzo dobrej organizacji, oraz wysoko wyspecjalizowaną kadrę stosującą nowoczesne rozwiązania w zakresie technologii wykonania, podkreślając bardzo trudne warunki realizacji, polecam **Wykonawcę** wszystkim przyszłym Inwestorom jako pewnego i rzetelnego realizatora podobnych przedsięwzięć inwestycyjnych.

Z poważaniem

ZWIĄZEK GMIN
JEZIORA ROŻNOWSKIEGO
z siedzibą w Gródku n./Dunajcem
33-318 GRÓDEK n./DUNAJCÉM
Regon 490500640 NIP 7 14-25-973

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU
Związku Gmin Jeziora Rożnowskiego

mgr inż. Stanisław Golonka



JEDNOSTKI TERENOWE:

**Oddział Bielsko-Biała
z siedzibą w Żywcu**

34-400 Żywiec
ul. Za wodą 18
Sekretariat:
tel.: 33/ 814-93-79
tel./fax.: 33/ 861-43-29
e-mail:bielsko@szmiuw.pl

Oddział Częstochowa

42-200 Częstochowa
ul. Wręczycka 11a
Sekretariat:
tel.: 34/ 362-92-12
fax.: 34/ 362-92-11
e-mail:czestochowa@szmiuw.pl

**Biuro Terenowe
Bieruń - Pszczyna**

43-155 Bieruń Nowy
ul. Turystyczna 1
tel./fax.: 32/ 216-29-77
43-200 Pszczyna
ul. 3 Maja 4a
tel./fax.: 32/ 210-47-29
e-mail:bierun@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Cieszyn

43-400 Cieszyn
ul. Korfantego 32
tel./fax.: 33/ 852-28-25
e-mail:cieszyn@szmiuw.pl

**Biuro Terenowe
Gliwice**

44-100 Gliwice
ul. Góry Chelmskiej 2B
tel./fax.: 32/ 231-96-25
e-mail:gliwice@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Racibórz

47-400 Racibórz
ul. 1 Maja 8A
tel./fax.: 32/ 415-35-66
e-mail:raciborz@szmiuw.pl

Biuro Terenowe Zawiercie

42-400 Zawiercie
ul. Paderewskiego 112
tel./fax.: 32/ 672-19-20
e-mail:zawiercie@szmiuw.pl

**Wojewódzki Magazyn
Przeciwpowodziowy**

40-357 Katowice, ul. Kocura 16
tel./fax.: 32/256 83 26
e-mail:zakrzewski@szmiuw.pl

DM/OBB/DKJ 638 /2015

Katowice, dnia 26. LUT. 2015

POŚWIADCZENIE

Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach poświadcza wykonanie przez ETP SA z siedzibą w Katowicach zadania pod nazwą:
„Zapora i zbiornik retencyjny na potoku Wilkówka, w sołectwie Wilkowice, gm. Wilkowice, powiat bielski, woj. śląskie” – etap II
zrealizowanego na podstawie umowy nr 10/R/BB/2009 z 11.12.2009r. z późn.zm. w okresie od dnia **14.12.2009 r.** do dnia **30.06.2014 r.** za kwotę: **5 722 908,56 zł (brutto)**

Zakres robót budowy zbiornika II klasy technicznej obejmował:

1. Zapora czołowa z ekranem
 - dł. zapory 106 m, szer. korony 5,2 m oraz wys. korpusu ponad dno potoku 11,85 m,
 - kubatura korpusu zapory - 17 265 m³
 - ekran z płyt betonowych B-20 wraz z oczepem - 531 m³
 - uszczelnienie zapory geomembraną typu PEHD gr. 1,5 mm - 1 566 m²
 - roboty ziemne pod zbiornik i budowle towarzyszące - 26 816 m³
 - rów odwodnienia od strony odpowietrznej ubezpieczony płytami ażurowymi typu krata - 65 m²
 - droga i chodnik na koronie zapory o nawierzchni z kostki betonowej - 431 m²
2. Czasza zbiornika ze skarpami
 - powierzchnia zbiornika przy NPP - ok. 0,61 ha, pojemność - 26 503 m³
 - uszczelnienie czaszy zbiornika geomembraną typu PEHD gr. 1,5 mm - 4 350 m²
 - ekrany z materacy siatkowo-kamiennych - 378 m³
3. Budowle przelewowo - upustowe z nieką wypadową i budowlami towarzyszącymi beton konstrukcyjny - 638 m³
4. Budynek sterowni z kolektorem tłocznym
 - budynek sterowni - kubatura 38 m³
 - komunikacja między zaporą, a budynkiem sterowni - kładka stalowa dł. 20 m
 - komory czerpne z dwoma pompami głębinowymi (SP 46-6 9,2 kW z przyłączem RP3 GRUNDFOS)
 - zamknięcia i zasuw ruchome wraz z elektronicznym systemem automatycznego sterowania.

5. Przeplawka dla ryb przez zaporę czołową – elementy żelbetowe – 163 m³
6. Przebudowa ul. Harcerskiej dł. 188 m o nawierzchni asfaltowej – 884 m²
w tym: mur oporowy - budowle żelbetowe - 64 m³
- montaż elementów T-WALL - 343 szt.
- roboty ziemne - 2 713 m³
7. Przebudowa mostu drogowego nad potokiem Wilkówka w ciągu ul. Harcerskiej o świetle 5 m, beton konstrukcyjny - 166 m³
8. Ogrodzenie zbiornika - 272 m
9. Przebudowa linii napowietrznej NN, wykonanie linii kablowej stanowiącej zasilanie zewnętrzne obiektów oraz instalacji elektrycznych budynku sterowni
10. Instalacja i sieć wodociągowa - 328 m
11. Przełożenie uzbrojenia podziemnego (istniejącego wodociągu) - 270 m
12. Kanalizacja wód opadowych - 237 m
13. Aparatura kontrolno-pomiarowa
14. Napelnienie zbiornika, rozruch.

Ww. roboty zostały wykonane należycie.

Z-CA DYREKTORA
ds. Technicznych
Śląskiego Zarządu Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Katowicach
Dariusz Wójciewicz

Uwaga: Poświadczenie zostaje wydane na wniosek strony

POŚWIADCZENIE

Związek Gmin Jeziora Rożnowskiego z siedzibą w Gródku nad Dunajcem poświadcza, że Konsorcjum firm w składzie Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego w Warszawie S.A. z siedzibą w: ul. Modlińska 17, 03-199 Warszawa – Lider Konsorcjum oraz ETP S.A. z siedzibą w: ul. Siemianowicka 5a, 40-301 – Członek Konsorcjum było Wykonawcą zadania inwestycyjnego pn.:

„Rekultywacja zbiorników Czchów Rożnów w miejscowości Tęgoborze”

termin wykonania zadania: 01.04.2009r. – 17.10.2014r.,

wartość wykonanych robót brutto: 17 230 324,17zł.,

charakterystyka wykonanych robót:

rekultywacja części zbiornika o pojemności 156 mln m³ i powierzchni 346 ha, z wydobywaniem urobku i załadowaniem terenu o powierzchni 72 tys m², wykonanie budowli siatkowo-kamiennych i faszynowo-kamiennych, narzutu kamiennego, dróg i parkingów oraz budowę slipu,

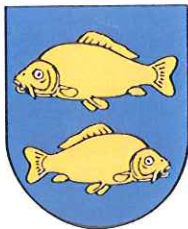
w tym:

- załadowanie terenu pogłębiarką ssąco – refulującą: 280 000,00m³,
- budowle siatkowo-kamienne: 2 223,00m³,
- narzut kamienny luzem: 34 200,00m³,
- budowle faszynowo-kamienne: 9 764,90m³,
- ułożenie geowłókniny: 38 000,00m²,
- wykonanie rurociągu Ø1000 z PVC: 219,00mb,
- drogi dojazdowe z płyt YOMB: 738,00m²,
- drogi i parkingi z kostki brukowej: 1 806,00m²,
- humusowanie: 72 000,00m²,
- slipy: 60,00m dł.

Wykwalifikowana i doświadczona kadra inżynieryjno-techniczna Konsorcjum firm w składzie Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego w Warszawie S.A. – Lidera Konsorcjum oraz ETP S.A. – Członka Konsorcjum, wykonuje prace terminowo, zgodnie z wymaganiami technicznymi i sztuka inżynierską.

PRZEWODNICZĄCY ZARZĄDU
Związku Gmin Jeziora Rożnowskiego


mgr inż. Stanisław Golonka



Miasto
Krasnystaw

Krasnystaw, dnia 05.12.2014 r.

IRGP.042.8.48.2014

POŚWIADCZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zamawiający: **Miasto Krasnystaw, Plac 3-go Maja 29, 22-300 Krasnystaw**

Wykonawca: **ETP SPÓŁKA AKCYJNA
ul. Siemianowicka 5a, 40-301 Katowice**

Niniejszym poświadczam, że ETP S.A. z siedzibą w Katowicach ul. Siemianowicka 5a, w oparciu o Umowę nr ZP 05/01/2012 z dnia 16.05.2012 r. zrealizowała - w systemie „zaprojektuj i wybuduj” - zadanie pn. „Redukcja zagrożenia powodziowego na terenie woj. lubelskiego poprzez budowę zbiornika malej retencji w Krasnymstawie”, które obejmowało:

1. Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego, dokumentacji powykonawczej, uzyskanie pozwolenia na budowę oraz pozwolenia na użytkowanie.

2. Wykonanie robót budowlanych, w tym:

1. Robót związanych z budową zbiornika wodnego malej retencji w Krasnymstawie:

- 1.1 Czasza zbiornika jednokomorowego o powierzchni lustra wody 4,45ha i pojemności 80,1tys.m³
- 1.2 Zapora czołowa o długości 65,0m i szerokości korony 5,0m i nachyleniu skarp: odwodnej 1:3 i odpowietrznej 1:2
- 1.3 Zapora północna o długości 200,0m i szerokości korony 5,0m i nachyleniu skarp: odwodnej 1:3 i odpowietrznej 1:2
- 1.4 Zapora południowa o długości 175,0m i szerokości korony 5,0m i nachyleniu skarp: odwodnej 1:3 i odpowietrznej 1:2
- 1.5 Przegroda dolinowa do komunikacji pieszo-rowerowej przez dolinę cieku Lubańka w postaci nasypu ziemnego o parametrach: długość 60,0m, szerokość korony 5,0m i nachyleniu skarp: odwodnej 1:3 i odpowietrznej 1:2
- 1.6 Jaz żelbetowy o świetle 2,0m i wysokości piętrzenia 2,0m. Zamknięcie piętrzące jako zasuwa stalowa płaska dwudzielna typu JZD.2-2,0 z mechanizmem



wyciągowym z napędem ręcznym. Kanał odpływowy o długości 22,0m i przekroju poprzecznym o szerokości dna 1,0m, nachyleniu skarp 1:1,5 i średniej głębokości 1,10m, umocnionym materacami siatkowo-kamiennymi.

- 1.7 Przelew awaryjny o przekroju trapezu o stałym poziomie progu o 0,20m powyżej poziomu NPP. Długość krawędzi przelewowej progu $L=4,0m$, nachylenie skarp 1:3, głębokość przelewu $h=0,90m$.
- 1.8 Kanał wpustowy do zbiornika jako kanał ziemny o przekroju trapezowym, długości 13,30m, szerokości dna 3,0m i nachyleniu skarp 1:2
- 1.9 Ciek Lubańka udrożniony w celu przepuszczenia wód powodziowych o parametrach: szerokość dna 2,0m, nachylenie skarp 1:2, średnia głębokość 1,35m.
- 1.10 Kładka dla pieszych przez jaz $L=7,70 m$, $b=2,0 m$
- 1.11 Kładka dla pieszych nad przelewem awaryjnym $L=10,2 m$, $b=2,0 m$
- 1.12 Kładka dla pieszych nad kanałem wpustowym $L=10,2 m$, $b=2,0 m$
- 1.13 Rów opaskowy o długości 225,0m, średniej głębokości 1,0m i nachyleniu skarp 1:2, umocniony płytami typu "krata"
- 1.14 Droga technologiczna na zaporach zbiornika o łącznej długości 442m, szerokości 3,0m wykonana z kostki brukowej grubości 6cm w obustronnym obramowaniu z obrzeży betonowych wraz z łącznikiem z ul. Kwiatową w obustronnym obramowaniu z krawężnika typu ciężkiego o długości 35m.
- 1.15 Oświetlenie drogi technologicznej po koronie zapór składające się z 19 słupów stalowych o wys.6m z oprawami diodowymi typu LED

2. Usunięcie kolizji energetycznych:

- 2.1 Linia 15 kV - Lubańki 1 - DEMONTAŻ - długość 1,641 km
- 2.2 Linia 15 kV Lubańki 1 - MONTAŻ - długość 0,016 km
- 2.3 Linia 15 kV KSW - Krasnystaw 1 - DEMONTAŻ - długość 1,734 km
- 2.4 Linia 15 kV KSW - Krasnystaw 1 - MONTAŻ - długość 2,283 km
- 2.5 Linia 15 kV KSW - Wojsławice - DEMONTAŻ - długość 3,555 km
- 2.6 Linia 15 kV KSW - Wojsławice - MONTAŻ - długość 4,008 km
- 2.7 Linia 15 kV KSW - Zamość - DEMONTAŻ - długość 2,949 km
- 2.8 Linia 15 kV KSW - Zamość - MONTAŻ - długość 3,954 km
- 2.9 Montaż słupa nr 7A i stacji trafo. Torowa
- 2.10 Linia nN 0,4 kV - Lubańki 1 - DEMONTAŻ - długość 0,144 km
- 2.11 Linia kabł. nN od st. trafo "Torowa" do słupa nr 1(32) i SK nr TOR-s1/1 - MONTAŻ - długość 0,096 km
- 2.12 Montaż przyłączy kablowych od SK nr 1

3. System monitorowania przepływów przez jaz na zbiorniku wodnym Lubańka w Krasnymstawie wyposażony w rejestrator danych w oparciu o czujnik poziomu wody i czujnik pomiaru położenie zasowy piętrzącej.

4. Przebudowa drogi gminnej ul. Kwiatowej w Krasnymstawie na odcinku od 0+000 do km0+192 wraz z przebudową przejazdu kolejowego w km 17.160 linii nr 69 i przebudową kolizji przyłącza elektroenergetycznego i oświetlenia drogowego – przejazd kolejowy km 17.160 linii kolejowej nr 69

- 4.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
- 4.2 Roboty ziemne z wymianą gruntu w korpusie drogowym
- 4.3 Odwodnienie - przepust łukowo-kołowy pod koroną drogi o długości 12,2 m

4.4 Przebudowa przejazdu kolejowego w km 0+184,30 typu "Miroslaw Ujski"

4.5 Przebudowa odcinka ulicy Kwiatowej o łącznej długości 192 m.

Wartość zrealizowanego zadania: **3 849 999,63 brutto**

Przedmiot umowy został wykonany zgodnie z umową.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. Dariusz Turzyniecki



REFERENCJE

„ENERGOPOL-TP ELBUD” S.A. z siedzibą w Katowicach na zlecenie Firmy Budimex S.A. z Warszawy zrealizował w okresie od 13.12.2011 r. do 24.05.2013 r. zadanie w ramach umowy Nr 1/UM/Rydzyzna/2011 z dnia 09.12.2011 pn.: „Rów Polski – regulacja i obwałowanie w km 8+100 – 21+100 ze zbiornikiem wodnym Rydzyzna. Zbiornik wodny Rydzyzna” sfinansowany przez Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Lesznie.

Wartość wykonanych robót wyniosła: **17 951 948,19 zł (netto)**

Zakres rzeczowy robót objętych kontraktem:

Wykonanie robót budowlanych polegało na budowie ziemnego zbiornika wodnego o pojemności 0,96 mln m³ i powierzchni zalewu 41,70 ha z jedną budowlą przelewowo-upustową, odbudową odcinkową Rowu Dąbieckiego, wykonaniem rowów odsiakowych, przełożeniem linii elektrycznych SN (średniego napięcia), oraz wykonaniem drewnianego budynku gospodarczego z przyłączami i zbiornikiem bezodpływowymi.

1. Czasza, obwałowania ziemne:

1.1. Roboty przygotowawcze:

- mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni – 3 089,00 szt.
- wykoszenie porostów kosiarką na ciągniku w czaszy – 300 000 m²
- ułożenie dróg tymczasowych – 6 000 m²
- rozbiórka umocnień z kiszek faszynowych pojedynczych fi 15 cm – 3 600 m
- zdjęcie warstwy gruntu organicznego gr. 40 cm – 274 280,00 m³

1.2. Odwodnienie:

- drenaż jednorzędowy z sączków ceramicznych o śr. nominalnej 100 mm – 6 500 m
- studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000 mm – 11 szt.

1.3. Roboty ziemne:

- zagęszczenie podłoża pod nasypy zapór ziemnych walcami samojezdnymi: 9 t (grunt kat. I-II) – 307 447 m²
- roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi (grunt kat. I-II) – 997 419,46 m³
- formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m, warstwami o grub. 20 cm (grunt kat. I-II) – 559 100,22 m³
- zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, (grunt kat. I-II) – 559 100,22 m³
- mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III - dno niecki zbiornika – 367 200 m²

1.4. Uszczelnienie zbiornika za pomocą przesłony i folii:

- mechaniczne plantowanie powierzchni równiarką pod przesłonę – 5 220 m²
- wykonanie przesłony tiksotropowej gr. 35 cm H= 6,0-6,5 m – 10 690 m²
- skucie powierzchni przesłony przed betonowaniem – 609 m²
- zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi fi 12 co 15 cm – 24 799,18 kg
- betonowanie oczepu betonem C30/37 – 522,00 m³
- plantowanie skarpy pod ułożenie folii – 11 095,00 m²
- uszczelnienie skarpy odwodnej folią spawaną PVC gr. 2 mm szorstkowaną – 12 400 m²

1.5. Ciąg komunikacyjny i zjazdu:

- koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 10 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym – 17 355,00 m²
- stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzimego o grub.20 cm – 17 355,00 m²
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości: 8 cm - na podsypce cementowo-piaskowej – 17 355,00 m²
- obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm 7 592,00 m

1.6. Roboty wykończeniowe, umocnienia:

- plantowanie skarp zbiornika i odkładu – 340 591,12 m²
- roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach – 42 266,61 m³
- okrycie skarp i grobli ziemią kat.I-II składowaną na koronie grobli, przy grubości warstwy okrywającej 10 cm 340 591,12 m²
- okrycie skarp i grobli matą trawiastą (darrń w rolkach) – 10 800,00 m²
- obsianie pasa w ziemi urodzajnej – 329 791,10 m²
- plantowanie skarp i korony nasypów (grunt kat. I – III) – 35 055,00 m²
- humusowanie i obsianie skarp przy grub. humusu 5 cm - humus miejscowy – 25 450,00 m²
- ubezpieczenie skarp materacami siatkowo-kamiennymi 3,0x1,0x0,23 m (przyjąć siatki w ilości 12,5 m²/1 m³) – 18,40 m³
- piezometr otwarty rurowy na zaporach – 9 szt.

1.7. Naprawa i ulepszenie dróg istniejących przy zbiorniku:

- naprawa drogi gruntowej – profilowanie oraz zagęszczenie – 12 000,00 m²
- podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grub. warstwy po zagęszczeniu 15cm – 12 000,00 m²
- nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – 12 000,00 m²
- krawężniki betonowe na ławie betonowej i podsypce cementowo-piaskowej, wystające, o wymiarach 20x30 cm – 4 012,00 m



- oczyszczenie rowu z namotu grub. 20 cm z wyprofil. dna i skarp – 1 600 m
- 1.8. Slip na skarpie zbiornika w obrębie budynku:
- wykonanie podłoża betonowego wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, pod konstrukcje – 13,75 m³
 - zbrojenie konstrukcji betonowych: płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych przyczółków jazów, murów oporowych, głów słuz, słupów i poj. belek. Średnica zbrojenia: 10-14 mm – 3 400 kg
 - wykonanie budowli żelbetowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej – 41,60 m³
 - umocnienie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną – 424,10 m²
 - wykonanie umocnienia skarpy z materaców siatkowo-kamiennymi grub. 0,3 m – 127,23 m³
2. Budowla przelewowo-upustowa o konstrukcji żelbetowej wys. piętrzenia 3,40 m światło przelewów 2 x 1,50 m.
- 2.1. Wieża:
- wbicie ścianki szczelnej GU 9-600 H=7,50 m wibromłotem – 13,80 m
 - wbicie ścianki szczelnej GU 9-600 H=7,50-5,50 m wibromłotem – 6,00 m
 - roboty ziemne oraz formowanie nasypów – 480,00 m³
 - zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi fi 16 mm – 6 491 kg
 - betonowanie budowli betonem hydrotechnicznym C30/37 – 78,60 m³
- 2.2. Konstrukcja spustu – sztolnia dwunawowa o wym. w świetle 1,5 m x 1,0 m i łącznej długości 17,4 m:
- zbrojenie spustu prętami żebrowanymi fi 16 mm – 5 898,00 kg
 - betonowanie spustu betonem hydrotechnicznym C30/37 – 80,00 m³
- 2.3. Konstrukcja wypadu w kształcie niecki prostokątnej o wymiarach 5,0 m x 4,2 m i głębokości 0,3 m i ścian oporowych:
- zbrojenie niecki prętami żebrowanymi fi 16 mm – 1 219,00 kg
 - betonowanie niecki betonem hydrotechnicznym C30/37 – 7,50 m³
 - zbrojenie ścian oporowych prętami żebrowanymi fi 16 mm – 204,00 kg
 - betonowanie ścian oporowych betonem hydrotechnicznym C30/37 – 3,20 m³
- 2.4. Płyta żelbetowa na wlocie i wylocie, płyty żelbetowe na skarpie odwodnej:
- zbrojenie konstrukcji betonowej prętami żebrowanymi fi 12 mm – 996,00 kg
 - betonowanie płyty na wlocie betonem hydrotechnicznym C30/37 – 27,00 m³
- 2.5. Schody żelbetowe od strony odwodnej i odpowietrznej:
- podłoże betonowe C12/15 pod konstrukcje – 3,60 m³
 - zbrojenie konstrukcji betonowych prętami gładkimi do fi 8 mm 384,00 kg
 - betonowanie schodów betonem C30/37 – 8,40 m³
 - poręcze ochronne sztywne z rur ze słupkami co 1,5 m – 14,20 m
- 2.6. Ubezpieczenie skarp i dna w górnym stanowisku:

- włóknina syntetyczna pod materac siatkowo-kamienny – 3 784,00 m²
 - ubezpieczenie skarp materacami siatkowo-kamiennymi 3,00x2,00x0,30 m (przyjąć siatki w ilości 9,0 m²/1 m³) – 1 135,20 m³
- 2.7. Koryto odpływowe ze zbiornika długości 69 m i szerokości dna 1,50 m.
3. Rowy odsiawkowe:
- 3.1. Rów odsiawkowy nr 1 długości 1188 m i szerokości dna 0,60 m i rów odsiawkowy nr 2 długości 670 m i szerokości dna 0,60 m:
- wykop rowu – 3 901,8 m³
 - roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG – 1 114,80 m³
 - plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (grunt kat I-III) – 6 688,80 m²
 - podsypka z pospółki grub. 5 cm z łądu – 5 574,00 m²
 - włóknina syntetyczna pod płyty – 5 574,00 m²
 - ubezpieczenia płytami ażurowymi KRATA o wym. 90x60x10cm – 5 574,00 m²
- 3.2. Przepust z rur Pecor OPTIMA D600 L = 12,0 m - 3 szt.
4. Modernizacja Rowu Dąbieckiego na długości 1420 m i szerokości dna 1,0-1,2 m:
- 4.1. Odbudowa Rowu Dąbieckiego od km 1+890 2+800
- 4.2. Rów odsiawkowy w przedłużeniu Rowu Dąbieckiego od km 2+800÷3+230
5. Budynek gospodarczy z infrastrukturą techniczną o pow. użytkowej ok. 150 m², parterowy z poddaszem, niepodpiwniczony.
6. Przepust pod drogą gminną: wlot i wylot jako komory żelbetowe z osadnikami, światło kanału o przekroju łukowo-kołowym 2,28x1,70.
7. Przełożenie 2 linii energetycznych SN, rozbiórka starych, wykonanie nowych – napowietrznej 740 m i kablowej 432 m.

Roboty budowlane zostały przeprowadzone zgodnie z postanowieniami umownymi w sposób fachowy, rzetelny, terminowy oraz zgodny z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Z pełną odpowiedzialnością polecamy Firmę „ENERGOPOL-TP ELBUD” S.A. jako sprawdzonego partnera, przykładającego dużą wagę do jakości wykonywanych robót rzetelnego w kontaktach i współpracy z Zamawiającym.

DYREKTOR KONTRAKTU
Henryk Rzepecki

REFERENCJE

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie niniejszym zaświadcza, że firma „**ENERGOPOL-TP ELBUD**” S.A. mająca swą siedzibę przy ul. Siemianowickiej 5a, 40-301 Katowice wykonała w okresie od dnia **10.10.2012 r.** do dnia **30.11.2012 r.** zadanie pod nazwą „**Odbudowa uszkodzonej skarpy odwodnej wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły na długości 350 m w miejscowości Parchatka, gm. Kazimierz, pow. Puławy**”.

Wykonawca na podstawie umowy nr 862/2012 z dnia 08.10.2012 r. + Aneksy wykonał w/w zadanie za kwotę brutto **320 466,36 zł.**

Zakres robót obejmuje:

Rozbudowę wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły na dł. 0,350 km,

w tym m. in.:

- | | |
|---|------------------------|
| - Wykonanie nasypu ziemnego | - 490 m ³ |
| - Ułożenie geowłókniny | - 2 362 m ² |
| - Umocnienia z koszy siatkowo-kamiennych wys. 0,5 m | - 526 m ³ |
| - Umocnienie skarpy płytami typu Jomb | - 1 312 m ² |

Roboty budowlane zostały przeprowadzone zgodnie z postanowieniami umownymi w sposób fachowy, rzetelny, terminowy oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Ponadto warto podkreślić fakt nienaganej współpracy wykwalifikowanej kadry kierowniczej Wykonawcy z przedstawicielami Zamawiającego. Wszelkiego rodzaju wątpliwości, powstające w trakcie realizacji w/w obiektów były na bieżąco konsultowane i rozwiązywane.

Z pełną odpowiedzialnością polecamy firmę „**ENERGOPOL-TP ELBUD**” S.A., jako sprawdzonego partnera, przykładającego dużą wagę do jakości wykonywanych robót, rzetelnego w kontaktach i współpracy z Zamawiającym.

Dyrektor

dr Stanisław Jakimiuk

Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Urządzeń Wodnych w Lublinie
ul. Karłowicza 4, 20-027 Lublin
tel./fax 81 5310300/01, e-mail:
sekretariat@wzmiuw.lublin.pl



WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNA W KATOWICACH

Katowice 12.09.2012 r.

Referencje

Firma „ENERGOPOL-TP ELBUD” S.A. z siedzibą w Katowicach ul. Siemianowicka 5a wykonuje na rzecz Wyższej Szkoły Technicznej z siedzibą w Katowicach ul. Rolna 43 zadanie : „Przebudowę wraz z nadbudową budynku zlokalizowanego w Zabrzcu przy ul. Park Hutniczy 3-5 wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń piwnicznych na galerię i bar” w ramach realizacji projektu pn. „Rewitalizacja budynku szkoły w Zabrzcu na potrzeby Wyższej Szkoły Technicznej w Katowicach szansą na rozwój edukacyjny, społeczny, kulturalny i gospodarczy.

Zakres zadania obejmuje:

1. Roboty rozbiórkowo-konstrukcyjne I, II i III pietra,
2. Wyburzenie i wykonanie nowej klatki schodowej,
3. Wykonanie szybu windowego,
4. Roboty adaptacyjno-wykończeniowe,
5. Prace instalacyjne: elektryczne, wod-kan, c.o., wentylacji i klimatyzacji oraz elektroniczne,
6. Nadbudowa dodatkowej kondygnacji wraz z wykonaniem nowego dachu,
7. Wymiana zewnętrznej stolarki okiennej,
8. Naprawa elewacji.

Przedmiotowy budynek jest objęty ochroną konserwatorską Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach.

Powyższe prace wykonywane są w okresie od 01.12.2011r. do 30.09.2012r.

Wartość wykonanych przez ENERGOPOL-TP ELBUD S.A prac (zakończonych i odebranych) na dzień 03.09.2012r. wynosi **9 014 765,45 PLN brutto**.

Całkowita wartość kontraktu zawartego z ENERGOPOL-TP ELBUD S.A. wynosi **9 888 725,50 PLN brutto**.

Przedmiotowe zadanie wykonywane jest przez ENERGOPOL-TP ELBUD S.A. w sposób wysoce profesjonalny. Dotyczy to zarówno terminowości wykonania prac jak i jakości. Firma wykazała się wysokim stopniem koordynacji dostaw materiałów i urządzeń podlegających zabudowie oraz organizacją prac niezbędnych firm kooperacyjnych wyspecjalizowanych w zakresie elektroniki i klimatyzacji. Profesjonalizm ENERGOPOL-u-TP ELBUD S.A. wynikał przede wszystkim z wysokiej fachowości kadry zarządzającej na zadaniu i zatrudnionych robotników wraz z operatorami sprzętu oraz zaplecza dostawczego.

Wyższa Szkoła Techniczna w Katowicach – na podstawie obserwacji wykonanych prac – rekomenduje ENERGOPOL-TP ELBUD S.A. jako solidnego partnera dla Inwestorów w branży budowlanej nie wyłączając obiektów zabytkowych.

Wyższa Szkoła Techniczna
w Katowicach
ul. Rolna 43, 40-555 Katowice
tel./fax (032) 202 50 34
NIP 6342513160, Regon 278168801

REKTOR

prof. WST dr inż. Urszula Andrzej Czubyński

REFERENCJE

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie niniejszym zaświadcza, że firma „**ENERGOPOL-TP ELBUD**” S.A. mająca swą siedzibę przy ul. Siemianowickiej 5a, 40-301 Katowice wykonała w okresie od dnia **05.11.2010 r.** do dnia **30.11.2012 r.** zadanie pod nazwą „**Rozbudowa wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w dolinie Puławsko-Parchacko-Bochotnickiej w km 0+000-4+580, obiekt 2 w km 1+558-3+203 gm. i m. Kazimierz Dolny, pow. Puławy, woj. lubelskie**”.

Wykonawca na podstawie umowy nr 370/2010 z dnia 05.11.2010 r. + Aneksy wykonał w/w zadanie za kwotę brutto 7 **323 708,80 zł.**

Zakres robót obejmuje:

Rozbudowa wału przeciwpowodziowego II klasy tech. rzeki Wisły na dł. 1,645 km, w tym m. in.:

^ Wykonanie ziemnego korpusu wału wys. 5m	- 69 119 m ³
^ Roboty ziemne	- 149 018 m ³
^ Przesłona hydroizolacyjna wykonana metodą wglębnego mieszania DSM o gł. do 8,0 m dł. 1600 m	- 11 383 m ²
^ Iniekcja cementacyjna	- 569 m ²
^ Umacnianie skarpy wału bentomatą	- 29 415 m ²
^ Biowłóknina	- 65 046 m ²
^ Umacnianie skarp płytami typu „Krata” „JOMB” „MON”	- 9 938 m ²
^ Budowę przepustów wałowych Ø 1,0 m – szt. 2 (27,6 m, 30,1 m) z klapami zwrotnymi	
^ Budowę przepustów komunikacyjnych Ø ,6 m – szt. 6 (2 szt.-7,5 m,4 szt.-10 m)	
^ Budowę przejazdu wałowego (nawierzchnia asfaltowa - 540 m ² , nawierzchnie z płyt żelb. pełnych- 240 m ² i kamienia łamanego – 100 m ²)	
^ Budowę mijanek na drodze przywałowej ze zjazdami / podjazdami – szt. 3 (nawierzchnie z płyt żelb. pełnych – 390 m ²)	
^ Budowę drogi dojazdowej do wału o długości 0,110 km (nawierzchnia z płyt żelb. pełnych 330 m ²)	
^ Budowę drogi eksploatacyjnej szer. 3 m w krawężniku (spełniające również rolę ścieżki rowerowej) na ławie przywałowej na długości 1,645 km (nawierzchnia z kostki bet. 8 cm – 4 935 m ²)	
^ Wykonanie schodów eksploatacyjnych żelbetonowych szer. 1,2 m	- 173 m
^ Rekultywacja biologiczna	- 7,29ha
^ Konstrukcje żelbetonowe	- 73,3 m ³

Roboty budowlane zostały przeprowadzone zgodnie z postanowieniami umownymi w sposób fachowy, rzetelny, terminowy oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Ponadto warto podkreślić fakt nienagannej współpracy wykwalifikowanej kadry kierowniczej Wykonawcy z przedstawicielami Zamawiającego. Wszelkiego rodzaju wątpliwości, powstające w trakcie realizacji w/w obiektów były na bieżąco konsultowane i rozwiązywane.

Z pełną odpowiedzialnością polecamy firmę „**ENERGOPOL-TP ELBUD**” S.A., jako sprawdzonego partnera, przykładającego dużą wagę do jakości wykonywanych robót, rzetelnego w kontaktach i współpracy z Zamawiającym.

Dr Stanisław Jakimiuk