

Część I - Projekt zagospodarowania terenu

Strona tytułowa Projektu Zagospodarowania Terenu	Str. 14
Spis zawartości Projektu Zagospodarowania Terenu	Str. 15
1. Dane ogólne	Str. 16
2. Cel inwestycji	Str. 16
3. Zestawienie projektowanych obiektów	Str. 17
4. Podstawy opracowania projektu	Str. 17
5. Charakterystyka terenu inwestycji	Str. 18
5.1. Dane ogólne	Str. 18
5.2. Opis trasy inwestycji	Str. 18
5.3. Istniejące zagospodarowanie terenu	Str. 19
5.4. Istniejące uzbrojenie terenu	Str. 19
5.5. Sprawy własnościowe	Str. 19
6. Zapotrzebowanie wody	Str. 20
7. Koncepcja rozwiązania technicznego	Str. 20
8. Projektowana sieć wodociągowa	Str. 20
8.1. Sieć rozdzielcza	Str. 20
8.2. Uzbrojenie sieci	Str. 21
8.3. Przyłącza wodociągowe	Str. 21
9. Informacje o ochronie konserwatorskiej	Str. 21
10. Wpływ inwestycji na środowisko	Str. 21
11. Obszar oddziaływania obiektu	Str. 23
12. Uzgodnienia projektu	Str. 24

Część graficzna projektu zagospodarowania terenu – spis rysunków:

Rysunek nr 1 - Plan orientacyjny; skala 1:10.000	Str. 25
Rysunek nr 2 - Projekt zagospodarowania terenu; skala 1:500	Str. 26

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZY

1. Dane ogólne.

Nazwa opracowania:	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Widlice Dolne i Widlice Górne – gmina Gniew.
Inwestor:	Gmina Gniew z siedzibą: Plac Grunwaldzki 1, 83–140 Gniew
Użytkownik:	Inwest – Kom Sp. z o.o. z siedzibą: ul. Wiślana 6; 83–140 Gniew
Numer zadania:	833/2020
Projektant:	Zakład Inżynierii Wodno – Ściekowej „Aqua – Project®” w Bydgoszczy, ul. Chodkiewicza 15; 85-065 Bydgoszcz

2. Cel inwestycji.

Celem inwestycji jest zaopatrzenie w wodę do potrzeb pitno-gospodarczych i przeciwpożarowych miejscowości Widlice Dolne i Widlice Górne, położonej na terenie Gminy Gniew. Z uwagi na zróżnicowane ukształtowanie terenu miejscowości i znaczne deniwelacje przekraczające 40m zaprojektowano 2 – strefowy układ sieci wodociągowej.

Zakresem niniejszej dokumentacji, dla której organem I instancji jest Wojewoda Pomorski objęto część sieci wodociągowej I strefy wraz z włączeniem do sieci istniejącej zlokalizowanej na obszarze zamkniętym PKP, w sąsiedztwie wiaduktu kolejowego linii nr 218 relacji Prabuty – Kwidzyn, na działce nr 125 – obręb 0012 Opalenie, na terenie stanowiącym obszar zamknięty PKP. Inwestycja zlokalizowana jest w odległości przekraczającej pas 20m od skraju najdalszego toru (od L=20,5m do L=69,0m). Pozostała część sieci I strefy, przepompownia strefowa wraz ze zbiornikiem wyrównawczym, sieć II strefy oraz przyłącza wodociągowe do nieruchomości położonych wzdłuż trasy projektowanego wodociągu, są przedmiotem odrębnej dokumentacji, dla której organem I instancji jest Starosta Tczewski.

Dla obszaru objętego zakresem niniejszej dokumentacji projektowej, Wojewoda Pomorski w dniu 21.10.2021 roku, wydał Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WI-III.746.1.38.2021.EW.

3. Zestawienie projektowanych obiektów.

Zakresem rzeczowym niniejszej dokumentacji objęto:

- sieć wodociągową o średnicy Ø125mmPE i łącznej długości 173,10m;
- hydranty przeciwpożarowe nadziemne – 2 szt. wraz z przyłączami do hydrantów o średnicy DN80mm i łącznej długości 2,90m;
- przyłącze wodociągowe do nieruchomości, zlokalizowanej na działce nr 495 – obręb 0012 Opalenie, o długości 50,40m i średnicy Ø40/3,7mmPE.

4. Podstawy opracowania projektu.

- 4.1. Umowa nr RIN.272.47.2020 zawarta pomiędzy Gminą Gniew i ZIWS „Aqua - Project®” w dniu 30 grudnia 2020 roku.
- 4.2. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WI-III.746.1.38.2021.EW z dnia 21 października 2021 roku, wydana przez Wojewodę Pomorskiego.
- 4.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 6 /2021 wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Gniew w dniu 12.08.2021 roku.
- 4.4. Mapy do celów projektowych wykonana przez Sp. z o.o. „Geoline” w Tczewie w kwietniu 2021 roku.
- 4.5. Mapa do celów projektowych dla obszaru zamkniętego PKP, opracowana przez Geodetę inż. J. Neumanna, w maju 2021 roku.
- 4.6. Opinia geotechniczna z dokumentacją podłoża gruntowego, sporządzona przez Sp. z o.o. „Geoprogram” w Bydgoszczy, w styczniu 2021 roku.
- 4.7. Warunki techniczne do projektowania, wydane przez „Inwest-Kom” Sp. z o.o. w Gniewie, w dniu 20.01.2021 roku.
- 4.8. Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Tczewie.
- 4.9. Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości, przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa (spółki i jednostki PKP S.A.).
- 4.10. Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości dla których zaprojektowano przyłącza wodociągowe.
- 4.11. Koncepcja Programowo - Przestrzenna rozbudowy systemu wodociągowego Gminy Gniew, opracowana przez ZIWS „Aqua – Project®” w lutym 2017 roku.

Projekt opracowany został zgodnie z obowiązującymi ustawami, rozporządzeniami, przepisami związanymi oraz normami, w tym:

- Ustawą z dnia 25.04.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U z 2021r. poz. 11, 234, 282,

784, 1986, wraz późniejszymi zmianami);

- Ustawą z dnia 27.04.2001 roku – Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127, 2269.);
- Ustawą z dnia 07.06.2001 roku – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028);
- Ustawą z dnia 20.07.2017 roku – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233);
- Ustawą z dnia 09.06.2011 roku – Prawo geologiczne i Górnicze (Dz. U. z 2021 r. poz. 1420, 2269);
- Ustawą z dnia 17.05.1989 roku – Prawo geologiczne i Górnicze (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990);
- Ustawą z dnia 03.10.2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2021r. poz. 247, 784, 922, 1211, 1551, 1718).

5. Charakterystyka terenu inwestycji.

5.1. Dane ogólne.

Miejscowość Widlice położona jest na południowym skraju Gminy Gniew pomiędzy korytem Wisły i kompleksem leśnym Nadleśnictwa Starogard. Od północy na obrzeżu wsi Opalenie usytuowany jest teren zamknięty własności Skarbu Państwa w zarządzie PKP.

Widlice Dolne usytuowane wzdłuż wału przeciwpowodziowego Wisły posadowione są na rzędnych w zakresie od 15,0 do 16,60m n.p.m. Tereny położone wzdłuż drogi gminnej (ul. Jabłoniowa) stanowią użytki rolne, łąki i pastwiska.

Widlice Górne skoncentrowane wzdłuż drogi gminnej relacji Opalenie – Dąbrówka, położone są na rzędnych terenu w zakresie od 47,50 do 57,10m n.p.m. Obie części miejscowości łączy wąska droga gminna, posadowiona na pośrednich rzędnych terenu. Deniwelacje terenu w obrębie miejscowości wynoszą ponad 40,0m. Widlice to miejscowość pełniąca funkcję mieszkalno – rolniczą, pozbawioną placówek usługowych i zakładów wytwórczych. Aktualnie liczy około 120 mieszkańców.

5.2. Opis trasy przewodu wodociągowego.

Końcówka istniejącej sieci wodociągowej o średnicy 160mm zlokalizowana jest w sąsiedztwie wiaduktu kolejowego linii nr 218 relacji Prabuty – Kwidzyn, na działce nr 125 – obręb 0012 Opalenie, na terenie stanowiącym obszar zamknięty PKP.

Ogólnodostępny rozjazd o nawierzchni bitumicznej łączy z jednej strony przejazd pod wiaduktem PKP z drogą gminną (ul. Czapskiego) w Opaleniu oraz z drugiej strony z drogą gminną

prowadzącą do Widlic Dolnych (ul. Jabłoniowa) i do Widlic Górnych (ul. Polna). Drogi te posiadają nawierzchnię bitumiczną.

5.3. Istniejące uzbrojenie terenu.

Sieć wodociągowa istniejąca w miejscowości Opalenie posiada końcówkę sieci o średnicy 160mm PE, zlokalizowaną na działce nr 125 – obręb 0012. W rejonie końcówki stwierdzono ponadto występowanie sieci kablowej telekomunikacyjnej oraz sieci energetycznej n.n. z odgałęzieniami do ul. Jabłoniowej na odcinku do działki nr 498 oraz do ul. Polnej.

Na dalszym przebiegu ul. Jabłoniowej (Widlice Dolne) stwierdza się występowanie wyłącznie linii kablowej telekomunikacyjnej, przebiegającej poza pasem jezdni oraz linii energetycznej słupowej niskiego napięcia.

Istniejące uzbrojenie terenu naniesiono na projekt zagospodarowania terenu w oparciu o naniesienia na mapach do celów projektowych. Skrzyżowania projektowanej sieci wodociągowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oznaczono na profilach podłużnych sieci.

5.4. Warunki gruntowo – wodne.

W ramach niniejszego projektu (na obszarze zamkniętym PKP) wykonano na trasie projektowanej sieci wodociągowej, jeden otwór geotechniczny o głębokości 4,50m, w którym nie nawiercono zwierciadła wody gruntowej. W otworze stwierdzono występowanie głównie glin pylastych i pyłów, również na głębokości posadowienia projektowanego przewodu wodociągowego. Szczegółowe wyniki wierceń wraz z wnioskami i zaleceniami prowadzenia robót ziemnych przedstawiono w załączonej opinii geotechnicznej.

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego, uwzględniając stopień skomplikowania warunków gruntowo – wodnych oraz uwarunkowań geomorfologicznych, na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – Dz. . 2012r., poz.463, kategorię geotechniczną obiektów ustalono jako – KATEGORIĘ II w prostych warunkach gruntowo - wodnych.

5.5. Sprawy własnościowe.

Projektowana sieć wodociągowa i przyłącze, zlokalizowane zostały w pasach drogowych dróg utwardzonych o nawierzchni bitumicznej, na obszarze zamkniętym PKP. Działka, na której zaprojektowano obiekty, o numerze 125 (Tk) w obrębie 0012 Opalenie, stanowi własność Skarbu Państwa, w użytkowaniu wieczystym Polskich Kolei Państwowych S.A. z siedzibą w Warszawie. Zgodę na lokalizację i dysponowanie gruntem na cele budowlane, w dniu 10.08.2021 roku, w

imieniu użytkownika gruntu PKP S.A., wydał Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku, pismem nr KNGd2a.6314.292.2021.MP/2; UNP: 2021-0367670.

6. Zapotrzebowanie wody.

Obliczenia bilansu zapotrzebowania wody oparto o przyjęte i akceptowane przez Inwestora podstawowe założenia Koncepcji Programowo-Przestrzennej modernizacji i rozbudowy systemu wodociągowego Gminy Gniew.

Dobowe i godzinowe zapotrzebowanie wody ustalone dla zintegrowanego jednostkowego wskaźnika potrzeb $q_j = 160 \text{ l/M/dobę}$ i docelowej ilości mieszkańców na poziomie 180 osób.

Średnie zapotrzebowanie wody $Q_{\text{śrd}} = q_j \times M = 28,80 \text{ m}^3/\text{dobę}$

Maksymalne zapotrzebowanie wody $Q_{\text{max d}} = Q_{\text{śr}} \times N_d = 51,84 \text{ m}^3/\text{dobę}$

Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie wody $Q_{\text{max h}} = 4,32 \text{ m}^3/\text{h}$

Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych ustalone według Rozporządzenia MSWiA z 24.07.2009 roku dla jednostek osadniczych poniżej 2,0 tys. mieszkańców wynosi 5,0 l/sek lub zapas wody w zbiorniku w ilości 50 m^3 , przy czym powinien być spełniony jeden z wymienionych warunków.

7. Koncepcja rozwiązania technicznego.

Z uwagi na znaczne deniwelacje terenu, przekraczające w obrębie miejscowości ponad 40 m oraz na potwierdzone przez dostawcę wody ciśnienie dyspozycyjne na końcówce istniejącej sieci wodociągowej w wysokości 1,6 bar, zaprojektowano wodociąg 2 – strefowy.

Nieruchomości położone w Widlicach Dolnych, w tym na obszarze stanowiącym przedmiot niniejszego opracowania, będą zasilane w wodę z I strefy. U podnóża wyżej położonej części miejscowości, na działce nr 56 zaprojektowano przepompownię strefową wyposażoną dodatkowo w zbiornik retencyjny wody czystej o pojemności nominalnej 50 m^3 , uzasadniony potrzebami zapewnienia wymaganej ilości wody do celów przeciwpożarowych i optymalizacją warunków pracy przepompowni. Przewód II strefy, zasili pozostałe nieruchomości położone w Widlicach Górnych, zapewniając wymagane ciśnienie dyspozycyjne wody w sieci.

8. Projektowana sieć wodociągowa.

8.1. Sieć rozdzielcza.

Sieć wodociągowa zostanie wykonana z rur PE HD 100 o średnicy $\varnothing 125 \text{ mm}$, ułożonych w technologii bezwykopowej, metodą przewiertu sterowanego oraz odcinkowo – w technologii tradycyjnej, w wykopie otwartym.

Włączenie projektowanej sieci do wodociągu gminnego zlokalizowane jest na obszarze zamkniętym PKP, w pobliżu wiaduktu kolejowego, gdzie usytuowana jest końcówka istniejącej sieci o średnicy 160mm. Długość odcinka projektowanej sieci na terenie zamkniętym PKP o średnicy 125 mm PE wynosi 173,10m. Przyłącza do hydrantów p.poż., z rur żeliwnych DN80mm, zaprojektowano na łącznej długości L=2,9m.

8.2. Uzbrojenie sieci.

Projektowana sieć wodociągowa zostanie uzbrojona w :

- hydranty p. pożarowe nadziemne DN80mm - 2 szt.,
- zasuwy odcinające podziemne w obudowie DN80 – 100 mm - 3 szt.
- j. w. lecz Ø 40mm - szt. 1

8.3. Przyłącze wodociągowe.

W projekcie uwzględniono jedno przyłącze do działki nr 495, o średnicy Ø40/3,7mm PE-SDR11 i długości w granicach obszaru zamkniętego, wynoszącej 50,40m.

9. Informacje o ochronie konserwatorskiej.

Na terenie inwestycji w granicach opracowania dokumentacji projektowej, nie występują zidentyfikowane zabytki podlegające ochronie, na podstawie przepisów Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r. poz. 710, 954). Jednocześnie na podstawie przytoczonej Ustawy, teren objęty zakresem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w grupie pozostałych zabytków ujętych w wykazie, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 18 marca 2010 roku o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2010r. Nr 75, poz. 474). W przypadku napotkania trudnych do identyfikacji przedmiotów i elementów, mogących stanowić rzecz zabytkową, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, powiadomić Inwestora oraz Pomorski Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku względnie Urząd Miasta i Gminy w Gniewie, zabezpieczyć przedmiot do czasu przybycia na miejsce Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003r. nr 162, poz. 1568 z późn. zm).

10. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowana sieć wodociągowa stanowi układ ciśnieniowy, podziemny, zaprojektowany z materiałów obojętnych, wykluczających jakiekolwiek oddziaływanie na środowisko.

Transportowane medium to woda pitna, bezpieczna pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym dla konsumentów oraz dla otoczenia. Sieć wodociągową zlokalizowano w pasach drogowych dróg gminnych (tu na obszarze zamkniętym PKP).

Obszar zlokalizowany jest w zlewni Wisły. Na podstawie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 3 października 2008 roku oraz danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, zamieszczonych na stronie www.geoserwis.gdos.gov.pl, na terenie inwestycji, występują formy ochrony przyrody. Jest to Nadwiślański Obszar Chronionego Krajobrazu, o którym mowa w Uchwale nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 roku, w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2942). Z tego powodu, jak i na podstawie art. 74 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, 2127, 2269.), w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz w trakcie realizacji inwestycji należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1 ustawy OOS, na podstawie informacji o planowanym przedsięwzięciu, stwierdzono iż:

- realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę funkcji zagospodarowania przestrzennego ani na względy krajobrazowe;
- w trakcie realizacji bądź eksploatacji inwestycji nie będą wykorzystywane ograniczone zasoby środowiska;
- z uwagi na specyfikę inwestycji nie przewiduje się, aby jej realizacja czy późniejsza eksploatacja, przyczyniły się do wystąpienia znaczących awarii mogących oddziaływać na zdrowie ludzi, bądź środowisko;
- nie przewiduje się, aby realizacja przedsięwzięcia powodowała skumulowanie negatywnych oddziaływań z istniejącymi lub planowanymi w sąsiedztwie obiektami;
- ewentualne oddziaływanie negatywne na środowisko występować będzie na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji i związane będzie z emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza; uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały, obejmujący jedynie czas prowadzenia prac;
- ze względu na odległość od granic Polski, charakter inwestycji i zawężenie jej oddziaływania do miejsca i czasu jej realizacji, przedsięwzięcie nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;

- z uwagi na położenie, planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, chronionych w granicach obszarów Natura 2000. Lokalizacja inwestycji wyklucza wpływ przedsięwzięcia na warunki ekologiczne ostoi. Tym samym nie pogorszy stanu ochrony siedlisk ptasich, przyrodniczych i siedlisk gatunków, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Ponadto z uwagi na położenie poza granicami obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody, oraz przy uwzględnieniu charakteru i lokalnej skali inwestycji, przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213, poz. 1397), projektowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z Art. 72 ust. 1 pkt. 1 i 3, ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 247, 784, 922, 1211, 1551, 1718.), inwestycja nie wymaga opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

11. Obszar oddziaływania obiektu.

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 roku wraz z późniejszymi zmianami - (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784, 1986) i art. 20 ust. 1 pkt. 1c) niniejszej ustawy, sprawdzony został obszar oddziaływania projektowanego obiektu.

Ze względu na fakt, iż inwestycja stanowi obiekt liniowy, podziemny, stwierdza się, że projektowana infrastruktura techniczna – obiekt budowlany – nie oddziałuje na obszary sąsiednie, a obszar oddziaływania obiektu, to jedynie działki zajęte pod inwestycję, tj. dz. nr 125 obręb 0012 Opalenie.

Ponadto zgodnie z orzecznictwem, ww. ustawą, a także Rozporządzeniem ws. Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie sieci wodociągowej oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych

z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

12. Uzgodnienia projektu.

Niniejszy projekt uzgodniono z następującymi jednostkami:

1. Urząd Miasta i Gminy w Gniewie.
2. „Inwest - Kom” Sp z o.o. w Gniewie.
3. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Tczewie.
4. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Gdańsku.
5. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Gdyni.
6. TK Telekom Sp. z o.o.
7. PKP Telkol Sp. z o.o. RU5 Gdańsk Zespół Paszportyzacji i Uzgodnień Dokumentacji.
8. PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.

Oryginały uzgodnień dołączono do archiwalnego egzemplarza dokumentacji.

Opracował:

mgr inż. Edward Smentek