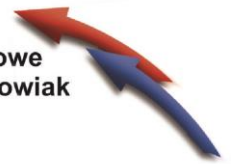


**Usługi Projektowe
Wojciech Jankowiak**

ul. Kwiatowa 8,
62-070 Gołuski
NIP 599-108-95-86
Regon 210285997
tel. 0512-074-744
fax: 61 894 51 45

e-mail: wojciech.jankowiak@wp.pl



PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego: **Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działki drogowej**

Adres obiektu budowlanego: **Trzciel obręb 1 dz.nr. 247/1 i 358/1 oraz Jasieniec dz. nr 595, 597/14, 600/13 i 600/25 gmina Trzciel**

Inwestor: **Gmina Trzciel**

Adres Inwestora: **ul. Poznańska 22
66-320 Trzciel**

Kategoria obiektu budowlanego : **XXVI**

Temat opracowania: **Sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granicy działki drogowej w miejscowości Trzciel obręb 1 dz.nr. 247/1 i 358/1 oraz Jasieniec dz. nr 595, 597/14, 600/13 i 600/25 gmina Trzciel**

Projektant:

mgr inż. Wojciech Jankowiak
nr upr. WKP/0278/PWOS/04

Sprawdzający:

mgr inż. Irmina Ziółkowska
nr upr. WKP/0358/POOS/09

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁACZAMI DO GRANICY DZIAŁKI
DROGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI TRZCIEL OBREB 1 DZ.NR. 247/1 i 358/1 ORAZ
JASIENIEC DZ. NR 595, 597/14, 600/13 i 600/25,
GM. TRZCIEL

I CZEŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
5. WARUNKI GEOTECHNICZNE PODŁOŻA GRUNTOWEGO
6. BILANS WODY I ŚCIEKÓW
7. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE
8. INFORMACJA BIOZ
9. UWAGI KOŃCOWE
10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
11. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA I
SPRAWDZAJĄCEGO
12. ZAŁĄCZNIKI

II CZEŚĆ RYSUNKOWA

RYS. NR 1	PLANSZA ZBIORCZA SIECI	SKALA 1:500
RYS. NR 2	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ ODCINEK W0 - W36	SKALA 1:500/100
RYS. NR 3	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ ODCINEK W36 - HP4	SKALA 1:500/100
RYS. NR 4	PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ ODCINEK W37 - HP1	SKALA 1:500/100

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem,
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapy sytuacyjne terenu w skali 1:500
- Obowiązujące normy i przepisy,

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działki drogowej w miejscowości Trzciel obręb 1 dz.nr. 247/1 i 358/1 oraz Jasieniec dz. nr 595, 597/14, 600/13 i 600/25 gmina Trzciel.

3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 wraz z późn. zmianami) określa się, że obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek objętych wnioskiem.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W związku z planowaną rozbudową osiedla budynków jednorodzinnych zachodzi konieczność uzbrojenia działek przeznaczonych pod indywidualne budownictwo mieszkaniowe w sieć wodociągową.

5. WARUNKI GEOTECHNICZNE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Na terenie przebiegu projektowanej trasy sieci wodociągowej stwierdzono obecność osadów czwartorzędowych lodowcowych i wodnolodowcowych, organicznych oraz gruntów nasypowych. Osady czwartorzędowe, lodowcowe zbudowane są z glin piaszczystych i glin piaszczystych z przewarstwieniami piasków. Powyżej występują piaski gliniaste.

6. BILANS WODY

Bilans wody przyjęto na podstawie Programu Gospodarki Wodno-Ściekowej.

Zapotrzebowanie wody:

Dla 1 domu $Q_{maxs} = 0,34 \text{ dm}^3/\text{s}$

Dla 35 działek $Q_{całk} = 0,34 \times 35 = 11,90 \text{ dm}^3/\text{s}$

7. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

7.1. WODOCIĄG

Zaprojektowano rozgałęziony układ sieci wodociągowej biegnący wzdłuż planowanych ulic osiedlowych o średnicy $\varnothing 125$ i $\varnothing 110$ mm. Zasilanie układu sieci osiedlowej z istniejącego wodociągu w ulicy osiedlowej.

Przewody wodociągowe z tworzyw sztucznych PE100 SDR17 należy układać w gotowym wykopie na głębokościach zgodnych z załączonym profilem. Na ułożonym w wykopie przewodzie nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodów winna zostać zasypana do wys. 20 cm ponad wierzch rury gruntem sypkim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu. Do montażu stosować rury ciśnieniowe PE100 SDR17 zgrzewanie doczołowo lub za pomocą złączek elektrooporowych. Na węzłach, łukach, kolanach stosować typowe bloki oporowe.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu w gruncie zgodnie z niniejszą dokumentacją.

Główne ciągi sieci wodociągowej usytuowano wzdłuż pasa drogowego.

Zakres przyłączy wodociągowych objętych projektem kończy się na granicy działki drogowej.

Wykonane fragmenty przyłączy należy zaślepić. Projekty przyłączy po terenie działek odbiorców stanowią odrębne opracowania projektowe.

Na trasie sieci wodociągowej projektuje się następujące elementy uzbrojenia:

- Hydranty p.poż naziemne Dn80 – dla celów p.poż. oraz odwodnienia, odpowietrzenia i płukania sieci

Projektowane hydranty podziemne Dn80 ustawić należy na łuku kołnierzowym 90° ze stopką i króćcu dwukołnierzowym żeliwnym o długości 1000mm oraz zasuwę Dn80 typu E oraz obudowy teleskopowe typu 9500 i skrzynki uliczne typu 1750.

Ze względu na lokalizację w pasie drogi ziemnej zastosować utwardzenie wokół skrzynek ulicznych hydrantów i zasuw kostką brukową lub płytkami chodnikowymi o średnicy min 100cm wokół skrzynki.

W miejscach trójników należy wykonać typowe bloki oporowe. Bloki oporowe muszą być wykonane z betonu C16/20 wspartego o nienaruszoną ścianę wykopu.

Aby zabezpieczyć kształtkę przed tarciem o beton należy oddzielić go od kształtki grubą folią z PE.

Oznakowanie sieci wodociągowej

Po wykonaniu sieci lecz przed oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN-62/D-09700. Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach. W przypadku braku trwałych obiektów w terenie, tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynk $\varnothing 32$ nad poziomem terenu 2 m.

Zabezpieczenie ppoż

Zapotrzebowanie wody dla celów ppoż przyjęto zgodnie z rozporządzeniem MSWiP z dnia 16.06.2003 r na podstawie art.13 ust.3 ustawy z dnia 24.08.1991 r o ochronie ppoż, który wynosi dla zabudowy wiejskiej 5,0 l/s. Zaprojektowano hydranty nadziemne żeliwne $\varnothing 80$ mm usytuowane wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej.

7.2 WYKONANIE PRAC ZIEMNYCH

Roboty ziemne w pasie drogowym należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych na warunkach określonych w postanowieniu właściciela dróg (głównie gmina). W pozostałych drogach (utwardzonych) wykopy należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych (szczególnie w rejonie zabudowy) lub szerokoprzestrzennych skarpowanych (przy zachowaniu możliwości objazdu). Prace ziemne prowadzone w polu należy poprzedzić zebraniem warstwy wierzchniej gleby i złożeniu jej w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

Przy braku możliwości prowadzenia wykopów na odkład urobek należy składać na czasowym składowisku w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

Przewody kanalizacyjne należy układać na podsypce piaskowej. Jeśli grunt z wykopu spełnia wymogi gruntu kategorii I-II dopuszcza się jego użycie do zasypania po oczyszczeniu z gruzu i odpowiednim zagęszczeniu (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne a prace prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego uzbrojenia.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych odwodnienie należy prowadzić za pomocą pomp powierzchniowych, ciągów drenarskich lub zestawów igłofiltrowych. Decyzję co do sposobu wykonania odwodnienia należy podjąć w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.

Każda zmiana kierunku trasy przewodu ciśnieniowego musi być zabezpieczona blokiem oporowym.

Szczegóły prac montażowych

Prace wstępne

Składanie materiałów na placu budowy

Składanie materiałów na placu budowy ma odbywać się na terenie równym i utwardzonym z możliwością odprowadzenia wód opadowych.

W przypadku poziomego składowania rur, pierwszą warstwę rur należy ułożyć na podkładach drewnianych, zabezpieczając linkami umocowanymi do podkładów pierwszy i ostatni element warstwy przed przesunięciem z ułożeniem równolegle.

Zaleca się składowanie rur na paletach w opakowaniu producenta.

Kręgi składować poziomo (w pozycji wbudowania) do wysokości 1,80 m.

Przy pionowym składowaniu należy stosować podkłady i kliny podobnie jak przy składowaniu rur.

Cement, materiały izolacyjne, uszczelki oraz inne drobne elementy należy składować w magazynie zamkniętym.

Kruszywo tj. pospółkę i piasek do zaprawy należy składować w przyzmach.

Odbiór materiałów na budowie

- Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego.
- Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.
- Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Inżyniera robót.
- Producent ma obowiązek do każdego zamówienia dołączyć zaświadczenie, wystawione przez własną kontrolę techniczną, w której stwierdza się zgodność partii rur z wymaganiami obowiązujących norm względnie innymi warunkami technicznymi produkcji.

Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania sieci wodociągowej ma zastosować sprzęt gwarantujący właściwą jakość wykonania sieci wodociągowej.

W skład kompletu urządzeń i narzędzi do układania i montażu przewodów kanalizacyjnych z rur z PE wchodzi:

- niwelator i teodolit z pomocniczymi urządzeniami
- taśma miernicza
- ubijaki ręczne lub mechaniczne
- korki, lub zamknięcia pneumatyczne
- zgrzewarka do rur z PE

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót. Sposób wykonania robót oraz sprzęt zaakceptuje Inżynier.

Transport

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów.

Materiały na budowę mają być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP. Rodzaj oraz liczba środków transportu, powinna gwarantować prowadzenie robót

zgodnie z zasadami zawartymi w Dokumentacji Projektowej, specyfikacji oraz w terminie przewidzianym w kontrakcie.

Kręgi należy transportować w pozycji wbudowania, lub prostopadle do pozycji wbudowania. Dla usztywnienia przewożonych elementów należy stosować przekładki, rozpory i kliny z drewna, gumy i innych materiałów.

Przy przewożeniu rur z tworzyw sztucznych, środki transportu mają posiadać powierzchnie gładkie bez gwoździ lub innych ostrych krawędzi.

Wykonawca ma przedstawić do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonawstwem zewnętrznych sieci kanalizacyjnych.

Wykonanie robót – (roboty ziemne)

Roboty przygotowawcze

Podstawę wytyczenia trasy kanałów stanowi Dokumentacja Projektowa.

Należy wytyczyć trasy sieci w terenie przez odpowiednie służby geodezyjne Wykonawcy oraz:.

- usunąć krzewy w pasie budowy wodociągu.
- Usunąć humus, poza zasięg robót.

Wykonać należy:

Pomiary geodezyjne w planie, a w szczególności pomiary wysokościowe.

Pomiary wykonywać w nawiązaniu do reperów sieci państwowej.

Dokonywane pomiary geodezyjne mają być ujęte w dzienniku budowy obiektu. Pomiary mają być dokonywane przez geodetów z odpowiednimi uprawnieniami.

Podczas prac geodezyjnych wymagane jest ustalić stałe repery, a w przypadku niedostatecznej ich ilości wbudować repery tymczasowe z rzędnymi sprawdzanymi przez służby geodezyjne Wykonawcy.

W miejscach, gdzie może zachodzić niebezpieczeństwo wypadków, budowę należy prowizorycznie odgrodzić od strony ruchu, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami.

Roboty ziemne

Przy robotach ziemnych wymagany jest nadzór geologiczny. Wykonawca ma obowiązek dostosować sposób prowadzenia robót ziemnych bezwzględnie do rzeczywistej geologii terenu i projektu geologii. Wykonawca ma obowiązek wykonać badania geologiczne gruntu i terenu na poczet prowadzonych wykopów.

Wykopy pod sieć wodociągową należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami, ręcznie lub mechanicznie wg PN-B-10736.

Wykop pod wodociąg należy rozpocząć od najniższego i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku sieci. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych. Wydobywaną ziemię na odkład składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu.

Przejsście ma być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi. **Grunt rodzimy nie nadający się do zagęszczenia wywieźć.**

Bezpieczne nachylenie skarp wykopu do głębokości 4,0m zgodnie z BN-83/8836-02 przy braku wody gruntowej i usuwisk:

- w gruntach bardzo spoistych 2:1,
- w gruntach kamienistych (rumosz, wietrzelina) i skalistych spękanych 1:1'
- w pozostałych gruntach spoistych oraz wietrzelinach i rumoszach gliniastych 1:1,25,
- w gruntach niespoistych 1:1,50

Dopuszcza się wykonanie wykopów umocnionych

Umocnienie ścian składa się z trzech elementów:

- wyprasek ułożonych poziomo przylegających do ścian wykopu,
- bali pionowych (nakładek)
- okrągłaków jako poprzeczne rozpory.

Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżującego się lub biegnące równolegle w wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu wykonać z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległości nie przekraczającej co 20m.

Rozluźnienie gruntu wykonywać ręcznie za pomocą łopat i oskardów lub mechanicznie koparkami. Rozluźniony grunt wydobywa się na powierzchnię terenu przez przrzucanie nad krawędzią wykopu.

Dno wykopu ma być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w Dokumentacji Projektowej.

Wykopy o głębokości ponad 4,0m zgodnie z PN-B-10736 należy prowadzić stopniami-piętami. Dla każdego piętra należy wykonać wjazd dla środków transportowych. Górną część wykopu o głębokości ca'2,0 należy wykonać mechanicznie ze skarpami. Dolną część należy wykonać o ścianach pionowych z umocnieniem wypraskami zakładanymi poziomo.

Na odcinku wystąpienia wód gruntowych, górną część wykopu ze skarpami należy wykonać w gruncie suchym, natomiast część nawodnioną o ścianach pionowych.

Wydobyty grunt z wykopów w gruncie rodzimym, nie nadający się do zagęszczenia wywieźć.

Wykopy wymagają zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi; zaleca się wykonywać krótkie odcinki przewodów. Wymagany jest bezwzględnie nadzór geotechniczny.

Do warunków geologicznych i poziomu wody gruntowej wykonawca ma obowiązek dostosować i wykonać drenaż wykopu wg PN-B-10736.

Podsypka- podłoże pod rury.

Dla sieci budowanych w gruntach suchych, nienawodnionych, o podłożu z gruntów spoistych pod rury należy wykonać podsypkę z pospółki lub ze żwiru $\varnothing 2-20\text{mm}$ o grubości 20cm. Szczegóły wg wytycznych producenta rur. Podsypkę należy zagęścić ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi warstwowo. Należy wykonać starannie łożysko nośne pod rurę.

Zasypanie wykopów

Zasypanie rurociągów należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym zagęszczeniem obsypki lub gruntu ziarnistego warstwami grubości 10-20cm, ręcznie lub mechanicznie.

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych.

Zasypywanie należy wykonać ostrożnie. Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne oraz chodzenie po kanale na odcinku strefy niebezpiecznej.

Pozostały wykop należy zasypać warstwami ziemi o grubości 20-30cm sposobem ręcznym lub mechanicznym z zagęszczeniem mechanicznym gruntu $>$ lub $= 95\%$. Sprawdzenie zagęszczenia co 50m.

Zasypywanie wykopów podczas mrozów jest niedopuszczalne, bez uprzedniego rozmrożenia ziemi.

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w istniejącej lub projektowanej drodze o nawierzchni ulepszonej i trudności osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia gruntu równego co najmniej 1 należy zastąpić górną warstwę zasypki podbudową drogową.

▪ Roboty montażowe wodociągu

Technologia budowy sieci wodociągowej musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Po przygotowaniu wykopu, jego odwodnieniu i ułożeniu podsypki należy przystąpić do układania rur.

Głębokość ułożenia sieci

Przy niestosowaniu izolacji cieplnej i środków zabezpieczających podłoże i przewód przed przemarzaniem, głębokość ułożenia powinna wynosić minimalnie $h_{\text{min}}=1,50\text{m}$.

Układanie rur

Rury należy układać od najniższego punktu w kierunku przeciwnym do spadku sieci.

Łączenie rur.

Łączenie rur PE poprzez zgrzewanie doczołowe lub kształtki elektrooporowe atestowane dla rurociągów wodociągowych.

Rozbiórka umocnienia ścian wykopu.

Jednocześnie z zasypywaniem rurociągów należy stopniowo prowadzić rozbiórkę umocnienia.

Przy zwalnianiu rozpór należy unikać wstrząsów w otaczającym gruncie.

W miejscach zagrożonych wyjmuje się po 1 wyprase z obydwu stron wykopu. W gruntach spoiстых można prowadzić rozbiórkę 3-4 wyprasek od razu.

▪ Badania po wykonaniu robót

Sprawdzenie szczelności rurociągów w oparciu o dokumentację techniczną.

W przypadku zadawalających wyników prób szczelności i pomiarów badań wykonanych przed i w czasie wykonywania robót, na wniosek Wykonawcy Przedstawiciel Inwestora może wyrazić zgodę na niewykonywanie badań po zakończeniu robót.

▪ Odbiór robót

Przy odbiorze robót sprawdzić zgodność z Dokumentacją Projektową

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu następujące dokumenty:

- aktualną Dokumentację Projektową powykonawczą,
- atesty na rurociągi, urządzenia, armaturę
- geodezyjną dokumentację powykonawczą
- protokoły z dokonanych pomiarów
- protokoły z prób szczelności
- protokół odbioru robót.

Odbiory międzyoperacyjne

Odbiory międzyoperacyjne polegają na sprawdzeniu:

- przebiegu tras sieci wodociągowej
- sposobów prowadzenia rurociągów,
- lokalizacji urządzeń, armatury.

Odbiór częściowy

Odbiorowi częściowemu należy poddać te elementy urządzeń przyłączy, które zanikają w wyniku postępu robót, jak np. wykopu, ułożenie rurociągów i inne, których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego.

Odbiór techniczny końcowy

Przy odbiorze końcowym należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych, badań szczelności, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną.

Ponadto należy skontrolować:

- użycie właściwych materiałów,
- odległości przewodów wodociągu od innych urządzeń,
- prawidłowość wykonania podłączeń
- wielkość spadków przewodów,
- prawidłowość zabudowania urządzeń i armatury.

▪ Dokumentacja techniczna powykonawcza

Wykonawca musi dostarczyć dokumentację powykonawczą składającą się z:

- Opisu technicznego
- Projekt techniczny powykonawczy, którego realizację ma potwierdzić kierownik robót instalacyjnych, inspektor nadzoru, na którym naniesione są dokonane w trakcie montażu zmiany i uzupełnienia (plan sytuacyjny z inwentaryzacją, profile, konieczne schematy,).
- Atesty i dopuszczenia na zastosowane materiały
- Wykonawca ma dostarczyć wersję elektroniczną dokumentacji powykonawczej.

PRÓBA CIŚNIENIOWA I DEZYNFEKCJA WODOCIĄGU

Technologię prób ciśnieniowych należy ustalić w taki sposób, aby były one wykonane pewnie (wykazały wszelkie nieszczelności) oraz aby w możliwie najmniejszym stopniu sparaliżować prawidłowe działanie terenów, przez jakie przebiegają wodociągi. Próbę ciśnieniową przeprowadzić zgodnie z PN-B-10725:1997. Protokół przeprowadzonej próby ciśnieniowej sieci i przyłączy wodociągowych stanowią dokumentację odbiorową.

Przygotowaną do próby szczelności sieć należy napełnić wodą i odpowietrzyć. Podnieść ciśnienie do wartości 1,5 x najwyższe ciśnienie robocze ale nie mniej niż 1,0 MPa. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości co 10 minut. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia w trakcie próby przecieków, należy je usunąć i ponownie wykonać całą próbę od początku.

Przewody wodociągowe należy napełnić roztworem podchlorynu sodu w ilości 100 g na 1 m³ wody. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru. Rury należy płukać wodą pod dużym ciśnieniem przy otwartych hydrantach na końcu wodociągu, pobrać próbki wody do analizy fizyko-chemicznej i bakteriologicznej i otrzymać pozytywną opinię na temat przydatności wody do picia.

PRZYWOŁANE NORMY:

- pr EN 13476 – Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage – structured-wall piping systems of unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) – Part 1: Specifications for pipes, fittings and the system.

- PN EN 12201-2 – Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – polietylen (PE) – część 2: Rury.
- PN EN 13244-2 – Ciśnieniowe, podziemne i nadziemne systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do ogólnego stosowania, kanalizacji deszczowej i ściekowej – polietylen (PE) – Część 2: Rury.

8. INFORMACJA BIOZ

Zakres opracowania projektowego przewiduje wybudowanie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej sanitarnej wraz z przyłączami. Realizacja rozpocznie się od wytyczenia projektowanej trasy a następnie robót ziemnych związanych z wykopami. Po trasie projektowanych sieci tylko sporadycznie występują urządzenia podziemne takie jak kable energetyczne.

Zagrożenie stanowią wykopy o głębokości powyżej 1,0 m, które należy zabezpieczyć przed zasypaniem osób pracujących jak i postronnych. Zabezpieczenie należy wykonać poprzez skarpowanie o nachyleniu skarpy 1:1,5 oraz poprzez montaż w szalunkach skrzyniowych. W miejscu , gdzie występuje komunikacja piesza należy zastosować pomosty dla ruchu pieszego zabezpieczone barierkami ochronnymi. Podczas pracy w w ykopach należy stosować drabiny. Dodatkowe zagrożenia to praca urządzeń elektrycznych oraz prace związane z wykonywaniem pompowni ścieków.

Roboty należy wykonać wg wymogów zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci wod-kan COBRTI Instal.

Pracowników zatrudnionych przy pracach ziemnych i montażowych należy przeszkolić pod względem BHP.

9. UWAGI KOŃCOWE

1) Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

2) W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:

- Prawo budowlane
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,

- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
- przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- 3) W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- 4) Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- 5) Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wyliczenia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.
- 6) Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- 7) Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- 8) Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
- 9) W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- 10) Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym. Urządzenia, materiały i ich producenci mają charakter informacyjny. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów spełniających wymogi i parametry przedmiotowej dokumentacji pod warunkiem, że będą współdziałać w ramach całego systemu i układu budowlano – instalacyjnego.
- 11) Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie nieuzgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora
- 12) Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych
- 13) Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- 14) W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania

dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nie ujętych w niniejszej opracowaniu.

**Oświadczenie
projektanta / sprawdzającego ***

Ja, niżej podpisany (a) *Wojciech Jankowiak*.....
(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie: *specjalność instalacyjna sieci i instalacje sanitarne nr WKP/0278/PWOS/04*

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego –
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu. nr WKP/IS/0135/05

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy:

***sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działki
drogowej***

zlokalizowanych w miejscowości *Trzciel obręb 1 dz.nr. 247/1 i 358/1 oraz Jasieniec dz. nr 595, 597/14, 600/13 i 600/25 gmina Trzciel* został sporządzony w zakresie instalacji sanitarnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. kserokopie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* niepotrzebne skreślić

**Oświadczenie
projektanta / sprawdzającego ***

Ja, niżej podpisany (a)*Irmina Ziółkowska*.....
(imię i nazwisko projektanta / sprawdzającego *)

posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie: *specjalność instalacyjna sieci i instalacje sanitarne* nr *WKP/0358/POOS/09*

oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego –
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu, nr *WKP/IS/0108/10*

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy:

***sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działki
drogowej***

zlokalizowanych w miejscowości *Trzciel obręb 1 dz.nr. 247/1 i 358/1 oraz Jasieniec dz. nr 595, 597/14, 600/13 i 600/25 gmina Trzciel* został sporządzony w zakresie instalacji sanitarnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych.
2. kserokopie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

.....
(podpis projektanta / sprawdzającego *)

* niepotrzebne skreślić

Znak sprawy: PP-III-73310/026/08

DECYZJA NR 6/2009
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 50, 51, 52, 53, 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.11.2008 r., **Pana Grzegorza Oniszczyka** działającego z pełnomocnictwa **Burmistrza Trzciela Pana Jarosława Kaczmarska**, przesłanego postanowieniem znak: SKO/1242/ZP/08 z dnia 16.12.2008 r. (wpł. 22.12.2008 r.) przez Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Gorzowie Wlkp., oraz na podstawie przepisów szczególnych,

po uzgodnieniu z:

- Burmistrem Trzciela, postanowieniem znak: GI-7020-14/2009 z dnia 09.03.2009 r.

USTALAM

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na:

budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, na działkach nr ewid. 247/1 i 358/1 położonych w m. Trzciel przy ul. Słonecznej (obręb Trzciel) oraz na działkach nr ewid. 595, 597/14, 600/13 i 600/25 położonych w m. Jasieniec (obręb Jasieniec), gmina Trzciel.

- 1. Ustalenia dotyczące rodzaju i zakresu inwestycji:** obiekt infrastruktury technicznej – inwestycja liniowa: budowa sieci wodno - kanalizacyjnej.
- 2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:**
 - 2.1) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**
 - obiekt infrastruktury technicznej - zakres przebiegu inwestycji określony na mapach w skali 1:1000 będącej załącznikami graficznymi do decyzji;
 - 2.2) ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:**
 - obiekt wraz z towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi, należy zaprojektować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno - budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii, odpowiednich warunków użytkowych, zgodnie z przeznaczeniem obiektu; urządzenia instalacji powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych i uszkodzeniami mechanicznymi;

BURMISTRZ MIĘDZYRZECZA
KANCELARIA
ul. Słonecznej 1
64-300 Międzyrzecz

2.3) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:
 - wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
 - zabezpieczyć ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
 - niezwłocznie zawiadomić o tym Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Trzciela,
- b) po zakończeniu inwestycji grunt doprowadzić do stanu pierwotnego;

2.4) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- w przypadku kolizji planowanej inwestycji z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej, należy je usunąć na warunkach i w uzgodnieniu z właścicielami sieci;

2.5) Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

- a) obowiązują warunki wynikające z art. 5 ustawy *Prawa budowlanego*,
- b) sprawy formalno - prawne związane z uzyskaniem prawa do terenu lub jego udostępnieniem uzgodnić z właścicielem lub zarządcą,
- c) należy zachować normatywne odległości od granic nieruchomości, elementów infrastruktury technicznej oraz obiektów na działkach sąsiednich,
- d) projektowana inwestycja nie może utrudniać dostępu i korzystania z nieruchomości sąsiednich.

3. Linie rozgraniczające terenu inwestycji zostały wyznaczone na mapach syt. - wys. co celów projektowych w skali 1:1000 - załączniki nr 1 i nr 2 - stanowiące integralną część niniejszej decyzji.

4. Inne warunki wynikające z przepisów odrębnych:

- projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U z 2003 r. Nr 120, poz. 1133).

Stosownie do art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jeżeli decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio.

UZASADNIENIE

Postanowieniem znak: SKO/1242/ZP/08 z dnia 16.12.2008 r. (wpł. 22.12.2008 r.) Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Gorzowie Wlkp. na wniosek Pana Grzegorza Oniszczuka działającego z pełnomocnictwa Burmistrza Trzciela Pana Jarosława Kaczmarka wyznaczyło Burmistrza Międzyrzecza jako organ właściwy do załatwienia wniosku w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, na działkach nr ewid. 247/1 i 358/1 położonych w m. Trzciel przy ul. Słonecznej (obręb Trzciel) oraz na działkach nr ewid. 595, 597/14, 600/13 i 600/25 położonych w m. Jasieniec (obręb Jasieniec), gmina Trzciel.

W dniu 26.02.2009 r. w oparciu o art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) powiadomiono strony o wszczętym w dniu 22.12.2008 r. postępowaniu administracyjnym w tej sprawie powiadamiając strony na piśmie oraz przez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Międzyrzeczu i Biuletynie Informacji Publicznej oraz w Urzędzie Miasta i Gminy Trzciel i na terenie inwestycji – Trzciel, ul. Zbąszyńska.

W wyniku prawidłowego powiadomienia zainteresowanych stron i instytucji nie wpłynął żaden wniosek, ani dokument lub zażalenie w sprawie.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym pismem z dnia 02.03.2009 r. Burmistrz Międzyrzecza wystąpił do Burmistrza Trzciela o uzgodnienie projektu niniejszej decyzji w zakresie obszaru przyległego do pasa drogowego. Postanowieniem znak: GI-7020-14/2009 z dnia 09.03.2009 r. (wpł. 12.03.2009 r.) Burmistrz Trzciela uzgodnił bez uwag w zakresie właściwości przedmiotowe przedsięwzięcie.

Zgodnie z art. 10 § 1 K.p.a. pismem z dnia 19.03.2009 r. zapewniono stronom czynny udział przed wydaniem niniejszej decyzji. Strony mogły zapoznać się z projektem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i wypowiedzieć się co do zebranych dowodów i materiałów. W odpowiedzi nie wpłynął żaden wniosek, ani dokument lub zażalenie w sprawie.

Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie można odmówić ustalenia warunków lokalizacji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Każdy ma prawo, w granicach określonych ustawą do zagospodarowania terenu, do którego ma tytuł prawny, zgodnie z warunkami ustalonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli nie narusza to chronionego prawem interesu publicznego oraz osób trzecich, o czym mówi art. 6 ust. 2 pkt 1 ww. ustawy.

W związku z brakiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego inwestycją ustalono warunki zabudowy w oparciu o:

- wniosek, który wyczerpał zakres wymagany art. 52 ust. 2 ww. ustawy, a wskazana w nim inwestycja nie naruszała obowiązujących przepisów prawa,
- analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego terenu, wykonanej w oparciu o art. 53 ust. 3.

Zgodnie z art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.) budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków jest celem publicznym, dlatego warunki określono w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej oraz wymogów art. 6 ust. 2 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (każdy ma prawo w granicach określonych ustawą do ochrony własnego interesu prawnego, przy zagospodarowaniu terenów należących do innych osób lub jednostek organizacyjnych), postępowanie w sprawie wydania decyzji toczyło się z udziałem wnioskodawcy oraz wszystkich pozostałych stron postępowania.

Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu warunków zabudowy zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powierzono osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego architektów pod numerem LU 0127 Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów.

Po rozpatrzeniu powyższych okoliczności faktycznych i prawnych stwierdzam, że istniała podstawa do wydania decyzji i orzekam jak w sentencji.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63, ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Decyzja niniejsza nie stanowi podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych.

Zgodnie z art. 63 ust. 4 ww. ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z niniejszą decyzją.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp. za pośrednictwem organu, który decyzję wydał, w terminie 14 dni od daty doręczenia.



Z up. BURMISTRZA

mgr Leszek Rybka
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Burmistrz Trzciana
ul. Poznańska 22
66-320 Trzciana
(+ obwieszczenia do wywieszenia - wg opisu)
2. Grzegorz Oniszczyk
Święty Wojciech 31 c
66-300 Międzyrzecz
3. a/a

Do wiadomości:

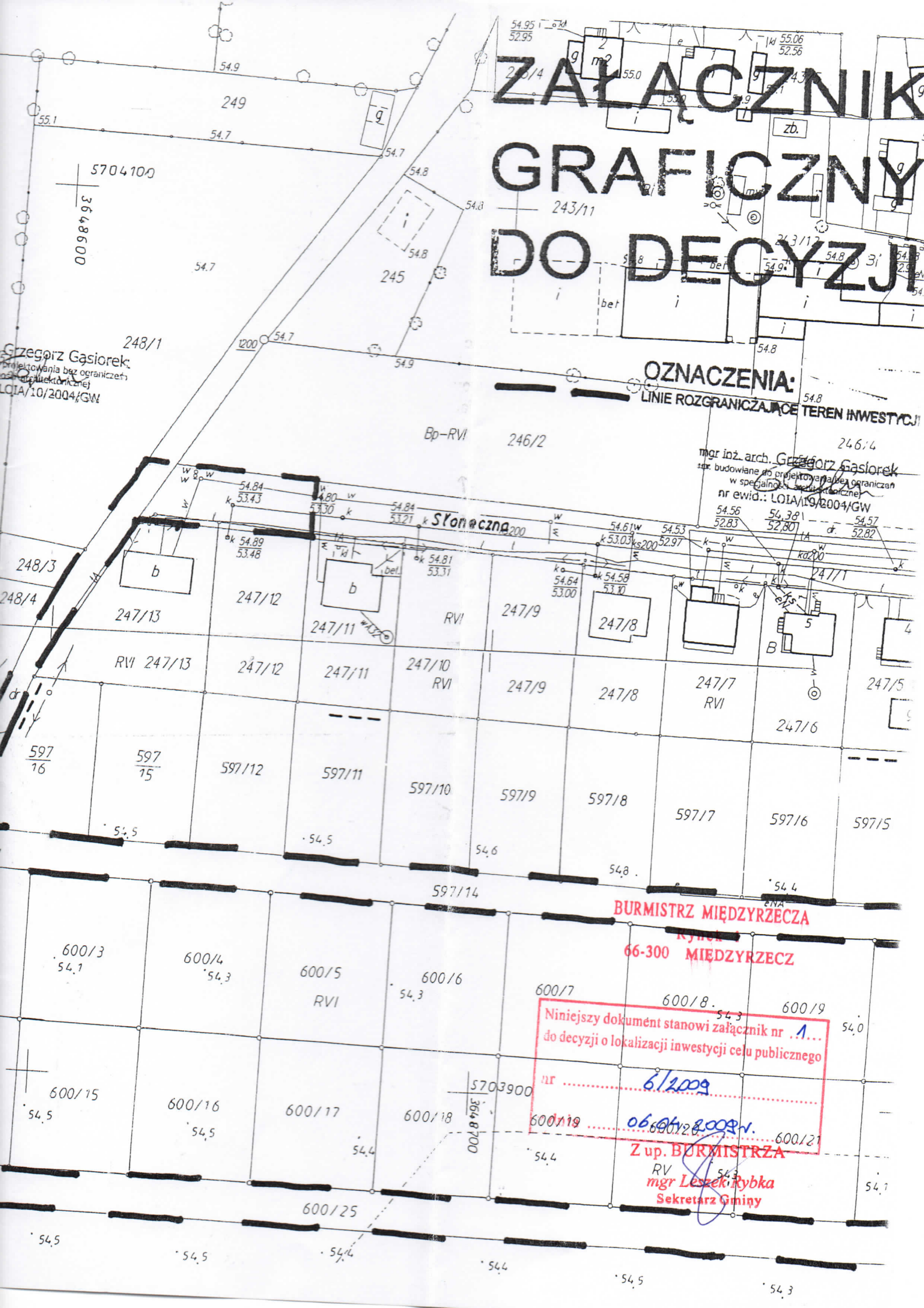
1. Marszałek Województwa Lubuskiego
Urząd Marszałkowski
ul. Podgórna 7
65-057 Zielona Góra

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
z dniem 07.05.2021, ponieważ
w przysługującym terminie strony
nie wniosły odwołania.

Marek Holnycki
imię i nazwisko osoby potwierdzającej

Projekt decyzji opracował:
mgr inż. arch. Grzegorz Gąsiorek
LO.I.A. wpis pod numerem LU 0127

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI



Grzegorz Gasiorek
Projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektury
LOIA/10/2004/GW

OZNACZENIA:
LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

mgr inż. arch. Grzegorz Gasiorek
mgr budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektury
nr ewid.: LOIA/19/2004/GW

BURMISTRZ MIĘDZYRZĘCZA
Rynek
66-300 MIĘDZYRZĘCZ

Niniejszy dokument stanowi załącznik nr **.1.**
do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr **61/2009**
z dnia **06.04.2009 r.**

Z up. BURMISTRZA
RV
mgr Leszek Rybka
Sekretarz Gminy

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Do celów projektowych

Gmina: Trzciel

Obsęb: Jasieniec

Skala: 1:1000

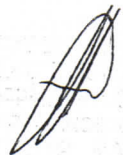
Mapa: 422.133.013.061

KERG: 928/6/08

Stan aktualny na dzień: 20-05-2008r

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i wykonawczej i nie stwierdzono ich obecności podczas wywiadu terenowego i branżowego.

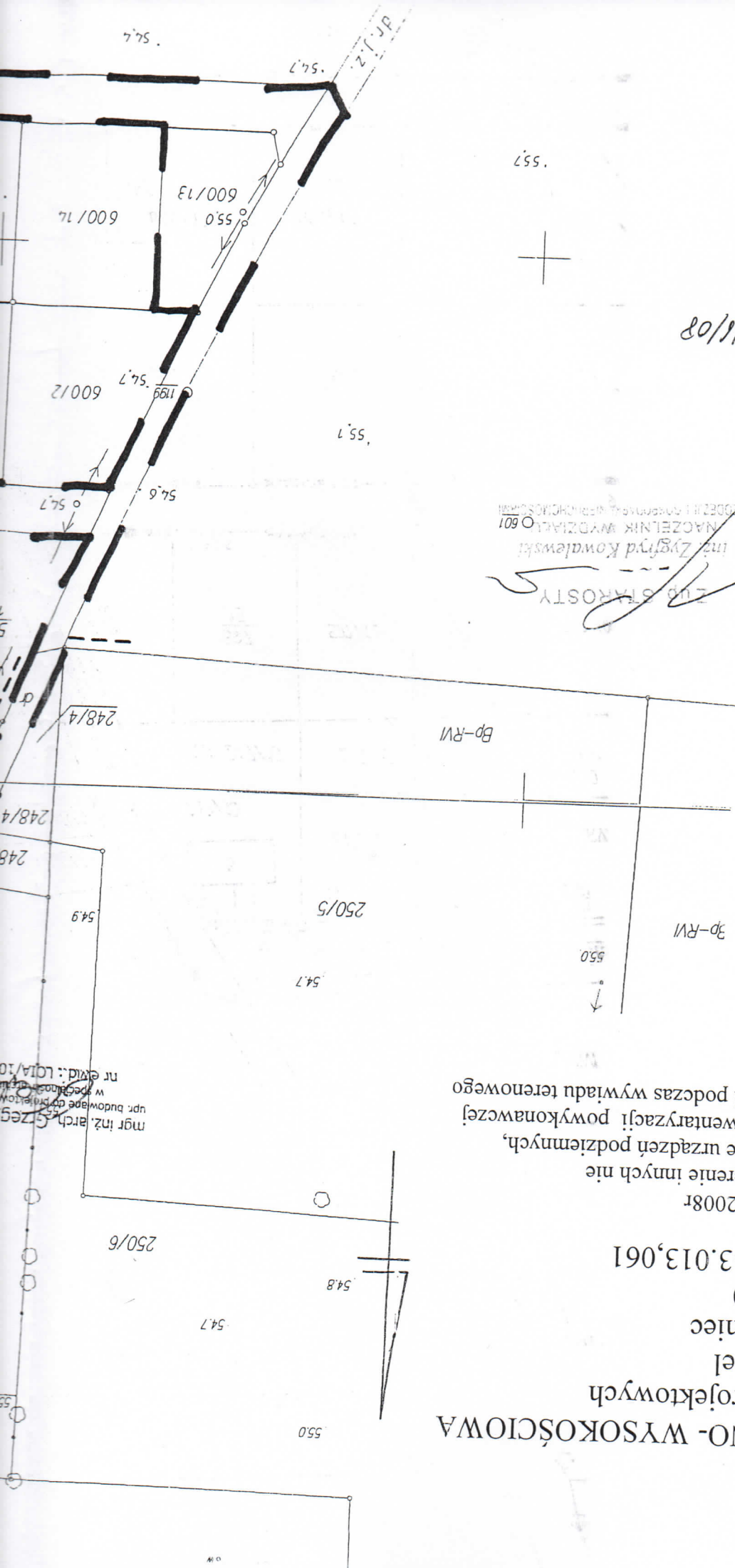
Wykonat: 20-05-2008r



STAROSTWO POWIATOWE
w Międzyrzeczu
ul. Przemysłowa 2
66-300 MIĘDZYRZECZ
tel. (0-95) 742-84-10, fax 742-84-11

ZUP STAROSTY
inż. Zygryd Kowalewski
NAZELNIK WYDZIAŁU 601
ODDZIAŁ I KONTROLI WYKONAWCZYM

Starosta Międzyrzacki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
- Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W oparciu o: plany sytuacyjne, plany zagospodarowania terenu, plany
w terenie, akwizycję terenową, mapy zasadnicze.
Dokumenty dokumentujące aktualność mapy do zasobu
w dniu 2008-05-20
Niniejsza praca może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia
na budowę, podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji powyko-
nawczej przez jednostki uprawnione do wykonawstwa
dla geodezyjnych
Międzyrzecz, dnia 2008-05-20 (podpis)

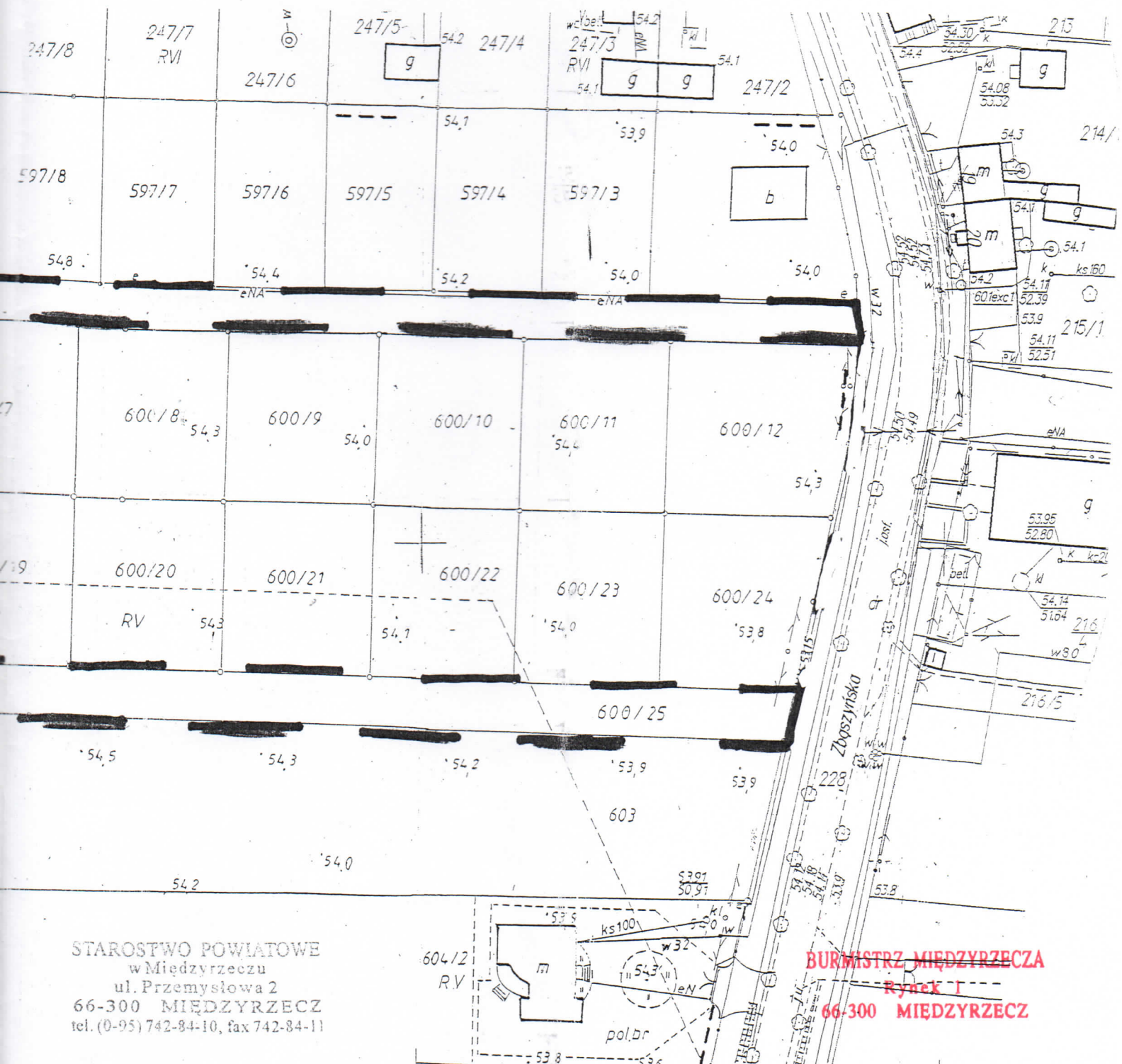


mgr inż. arch. SZEG
opr. budowlane do projektu
w przedmiarach
nr ekid.: L01A/10

ACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

ELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 1000



STAROSTWO POWIATOWE
w Międzyrzeczu
ul. Przemysłowa 2
66-300 MIĘDZYRZECZ
tel. (0-95) 742-84-10, fax 742-84-11

Z up. STAROSTY
mgr Jarosław Stawiski
KIEROWNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

BURMISTRZ MIĘDZYRZECZA
Rynek I
66-300 MIĘDZYRZECZ

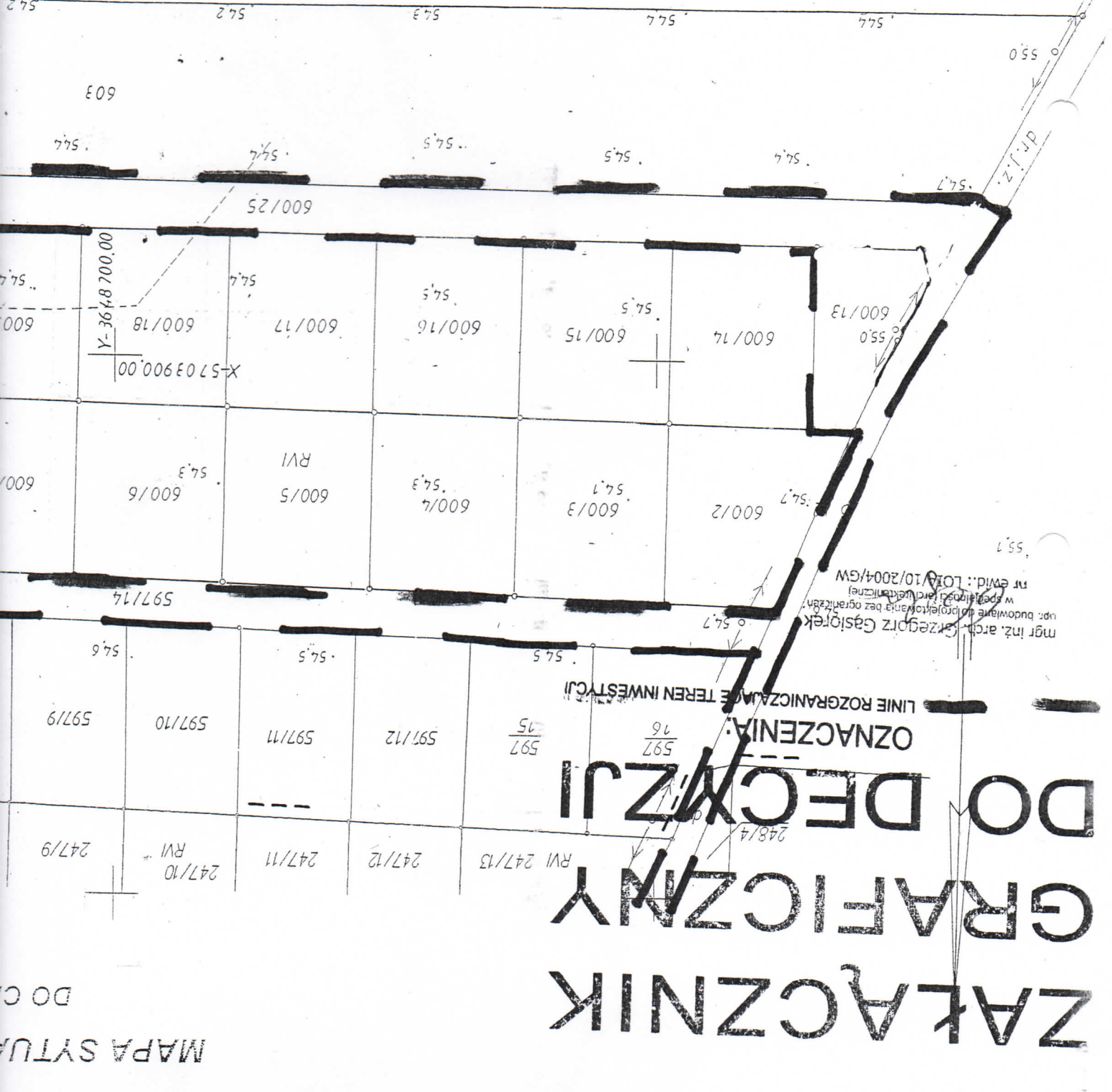
Niniejszy dokument stanowi załącznik nr 2...
do decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr 6/2009
z dnia 06.04.2009 r.

Z up. BURMISTRZA
mgr Leszek Rybka
Sekretarz Gminy

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO DECYZJI

OZNACZENIA:

— LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI



Województwo : łódzkie
Powiat : międzyszycki
Gmina : Trzciel
Obręb : JASIENIEC

KERG : 928/2/108

stan aktualny na 03.2008r

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w bieżących branżowych.

"GEO-TECH"
geodeta uprawniony
Międzyszycki
66-300 Międzyrzec, Władysława 35
tel. 603 180 400
NIP 596-135-90-87 REGON 210972440

Starosta Międzyszycki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami - Powiatowy Center Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze planowanego przedsięwzięcia nie prowadzących czynności geodezyjnych i kartograficznych
Dokumenty i dane geodezyjne i kartograficzne do zasobu Powiatowego Centrum Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
I zaświadczam, że niniejsza mapa jest zgodna z danymi i załącznikami
Miejscowe dane geodezyjne i kartograficzne zostały sprawdzone i są zgodne z danymi i załącznikami
Projektowanie mapy geodezyjnej i kartograficznej
na budowę przedsięwzięcia w/w. Powiatowy Center Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Międzyszycki, dnia 2008-03-27

MAPA SYTUACYJNA
DO C...

Znak spr:GN. 6630.20.2016.ZB

PROTOKÓŁ
z posiedzenia narady koordynacyjnej
uzgadniania sytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

narada bezpośrednia

(określenie sposobu przeprowadzenia narady)

Na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz.1287, z późn. zm.), w dniu 2016-04-20 w Starostwie Powiatowym w Międzyrzeczu odbyła się narada koordynacyjna.

Naradzie przewodniczył:

ZYGFRYD KOWALEWSKI

(imię i nazwisko przewodniczącego narady)

na podstawie upoważnienia nr 41/2014 wydanego przez Starostę Międzyrzeckiego.

geodeta powiatowy

(stanowisko służbowe)

I.

Opis przedmiotu narady :

Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu : sieć wodociągowa i kanalizacyjna

Położenie : Trzciel-1 ul. Słoneczna dz: 247/1, 358/1, Jasieniec dz: 595, 597/14, 588/10, 600/13, 600/25.

Imię i nazwisko oraz inne dane określające wnioskodawcę :

Usługi Projektowe Wojciech Jankowiak

62-070 Gołuski

Kwiatowa 8

Data złożenia wniosku : 2016-04-18

Znak sprawy :

**Stwierdzam zgodność
z oryginałem.**

Z up. STAROSTY

Zdzisław Brzozowski
INSPEKTOR

Z up. STAROSTY
inż. Zygfryd Kowalewski
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

II.

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

(imię i nazwisko uczestników narady, oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie)

1.
(wnioskodawca)
2. Urząd Miejski w Trzcielu – Ryszard Marmajewski e-mail: marmajewski@trzciel.pl
Urząd Miejski w Trzcielu – Robert Jaszka e-mail: urząd@trzciel.pl
3. Przedsiębiorstwo Wod-Kan "MRÓWKA" – Tomasz Kliszcz e-mail: prezes@trzciel.pl
4. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód – **Artur Zaborski**
ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód - **Tomasz Kaźmierczak**
e-mail: sekretariat.miedzichod@enea.pl
ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Międzychód – ~~Aleksander Grzela~~
Cezary Stachowiak
5. Hawe Telekom Sp. z o.o. Poznań e-mail: marcin.konieczny@hawetelekom.pl
6. Telekomunikacja Polska SA. Pion Techniczny Zielona Góra - **Wiesława Hańdziuk**
e-mail: wieslawa.handziuk@telekomunikacja.pl
7. G D D K i A – **Wojciech Gmiąt** e-mail: sekretariat@zielona-gora.gddkia.gov.pl
8. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, R D W Kłodawa - **Zofia Kaider**
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, R D W Kłodawa - **Artur Paczesny**
e-mail: a.paczesny@zdw.zgora.pl
9. Zarząd Dróg Powiatowych w Międzyrzeczu - **Renata Cytrynka-Pawłowska**
e-mail: zdprpawlowska@wp.pl
Zarząd Dróg Powiatowych w Międzyrzeczu - **Wiesław Melcer**
e-mail: wmelcerzdp@interia.pl
10. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Poznaniu – **Mirosława Kurowska**
e-mail: narady_nrgorzowwlp@pkp.pl

[Signature]
Z up. STAROSTY
inż. Zygfryd Kowalewski
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

V.

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej

(imię, nazwisko uczestnika narady i podpis)

1.....

2.....

3.....

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Międzychód
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik

~~ENEA Operator Sp. z o.o.~~
~~60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58~~
~~Adres do korespondencji:~~
~~Rejon Dystrybucji Międzychód~~
~~64-400 Międzychód, ul. Chrobrego 11~~
~~tel. 0 95 748 94 00, faks 0 95 748 32 73~~
~~REGON: 300455398, NIP: 782-23-77-160~~

4.....

Cezary Stachowiak

5.....

6.....

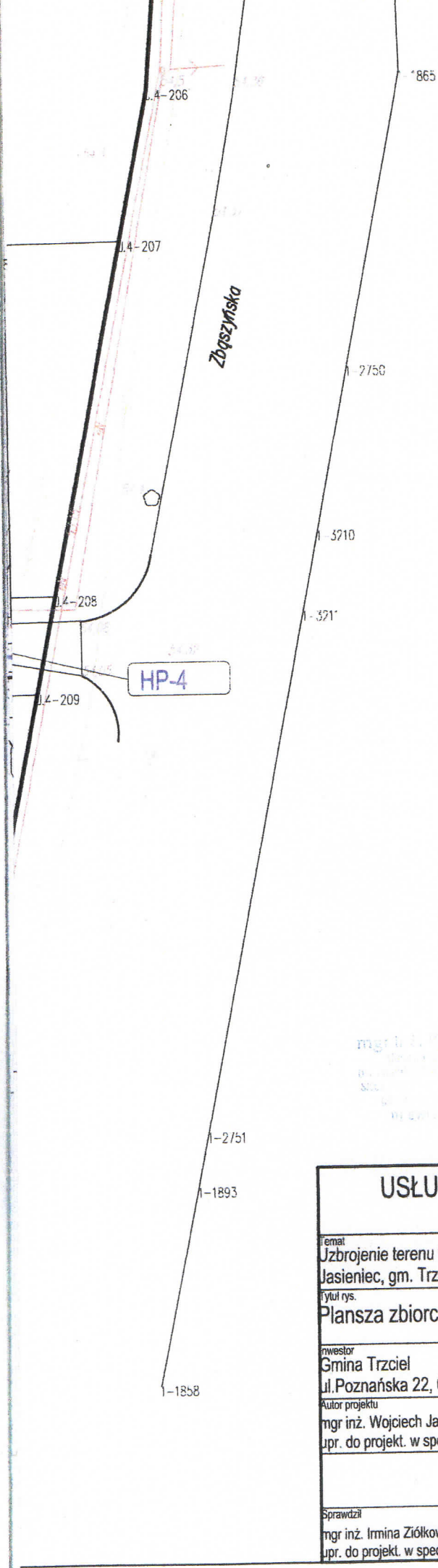
7.....

8.....

Zup. STAROSTY
inż. Zygfryd Kowalewski
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

9.....

10.....



STAROSTA MIĘDZYRZECKI

Poświadczam, że niniejsza dokumentacja sytuowania sieci uzbrojenia terenu była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Międzyrzeczu w dniu... 20.04.2016...

Z up. STAROSTY

inż. Zygfryd Kowalewski
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEODEZJI I KARTOGRAFII

Międzyrzecz dn. 26.04.2016

mgr inż. Wojciech Jankowiak

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewidencyjny WKP/0278/PWOS/04

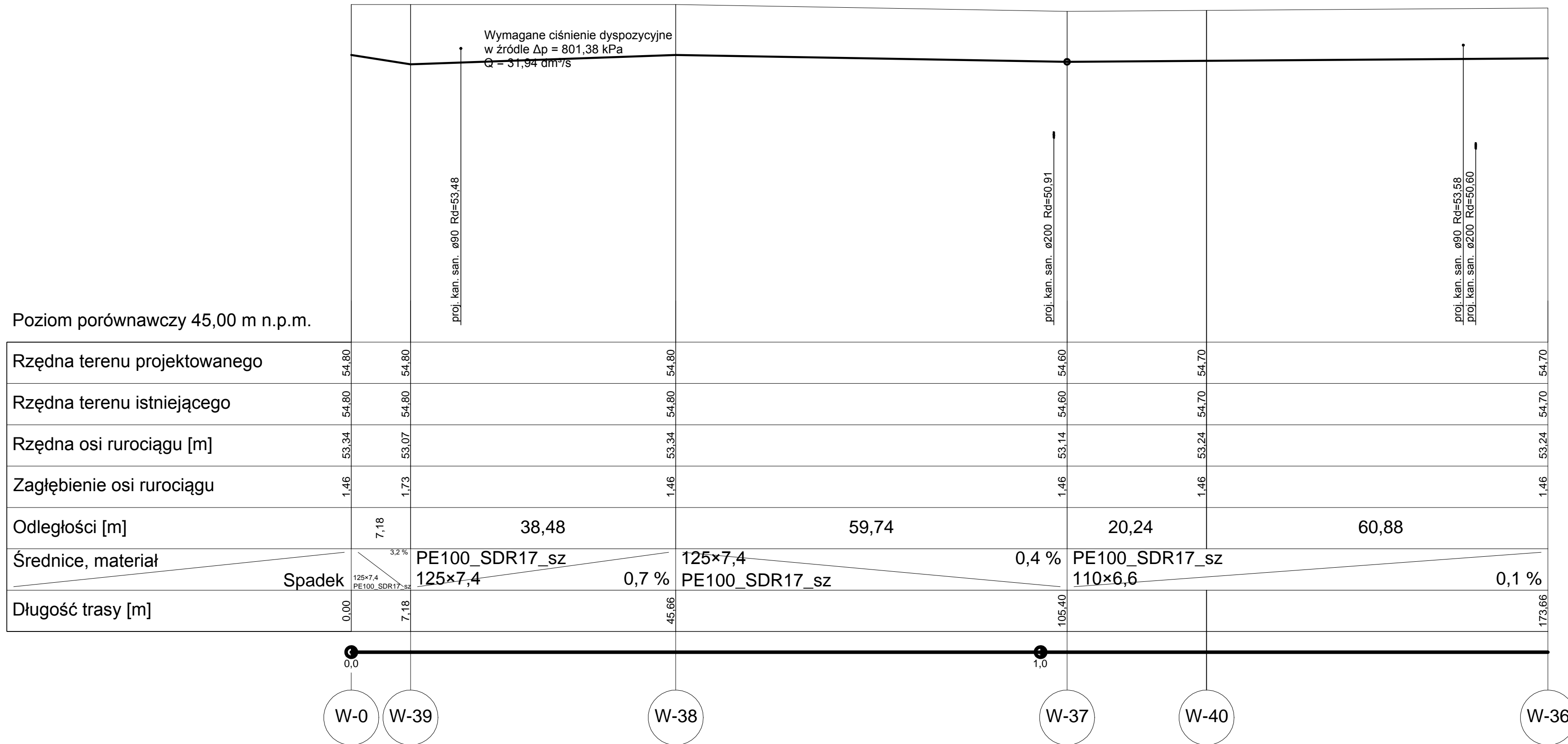
USŁUGI PROJEKTOWE Wojciech Jankowiak 62-070 Gołuski ul. Kwiatowa 8		
Temat Uzbrojenie terenu w sieć wod-kan wraz z przyłączami Jasieniec, gm. Trzciel		Faza PB
Tytuł rys. Plansza zbiorcza sieci		Data 04.2016
Inwestor Gmina Trzciel ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel		Skala 1:500
Autor projektu mgr inż. Wojciech Jankowiak upr. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0278/PWOS/04		Nr rys. 1
Sprawdził mgr inż. Irmína Ziółkowska upr. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0358/POOS/09		

- OPIS OZNACZEŃ:
- w ———— - proj. sieć wodociągowa
 - ks ———— - proj. sieć kanalizacji sanit. grawit.
 - kt ———— - proj. sieć kanalizacji sanit. tłocznej
- HP-1 - hydrant spójz nadziemny
 S-1 - studzienka rewizyjna ks
 W-1 - węzeł sieci wodociągowej
 St-1 - studzienka kanalizacyjna rozprężna
 P1 - pompownia ścieków



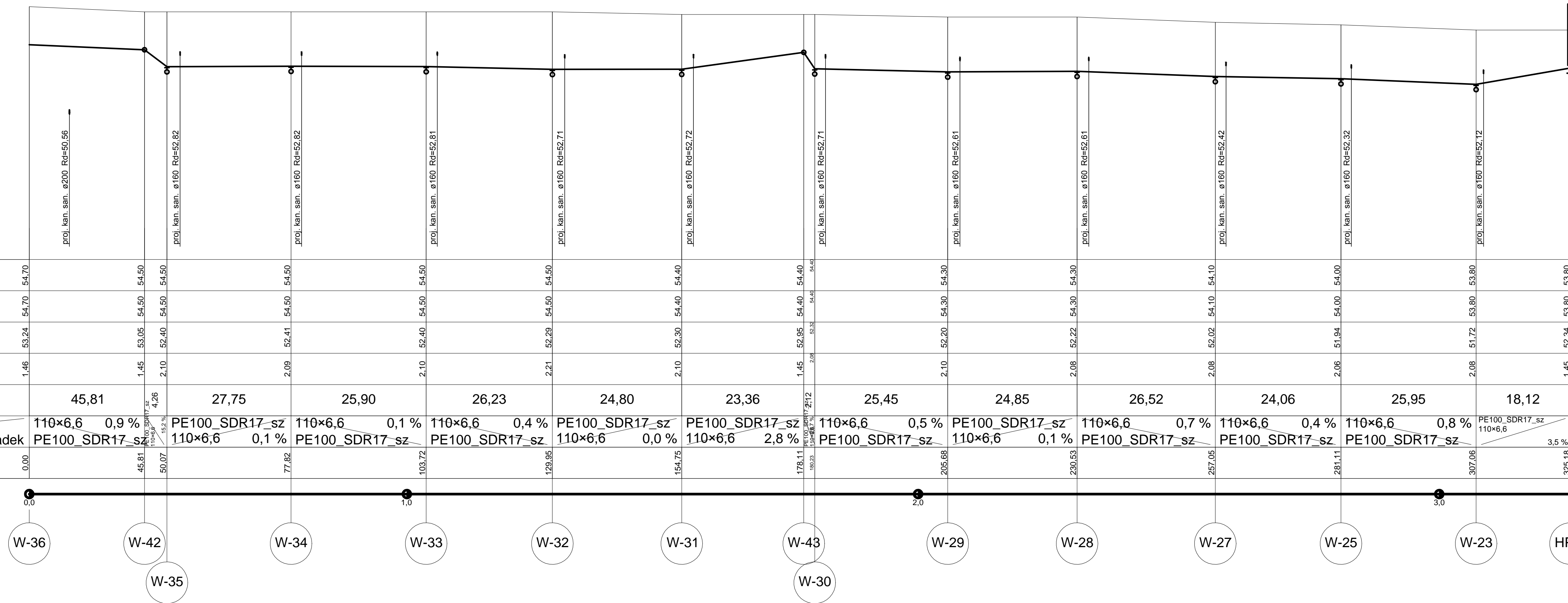
USŁUGI PROJEKTOWE Wojciech Jankowiak 62-070 Gólski ul. Kwiatowa 8		
Zestawienie terenu w sieć wodociągowa wraz z przyłączami Jasieniec, gm. Trzciel	data: PB	
Planusza zbiorcza sieci	data: 05.2016	
autor: Emina Trzciel ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel	skala: 1:500	
projektant: Inż. inż. Wojciech Jankowiak inż. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0278/PWOS/04	pozycja:	1
wykonawca: Inż. inż. Emina Zółkowska inż. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0386/POOS/09	pozycja:	

Poziom porównawczy 45,00 m n.p.m.



USŁUGI PROJEKTOWE Wojciech Jankowiak 62-070 Gołuski ul. Kwiatowa 8	
Temat Uzbrojenie terenu w sieć wodociągową wraz z przyłączami Jasieniec, gm. Trzciel	Faza PB
Tytuł rys. Profil sieci wodociągowej - odcinek W-0 - W-36	Data 05.2016
Inwestor Gmina Trzciel ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel	Skala 1:500/100
Autor projektu mgr inż. Wojciech Jankowiak upr. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0278/PWOS/04	Podpis _____
Sprawdził mgr inż. Irmina Ziółkowska upr. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0358/POOS/09	Podpis _____
2	

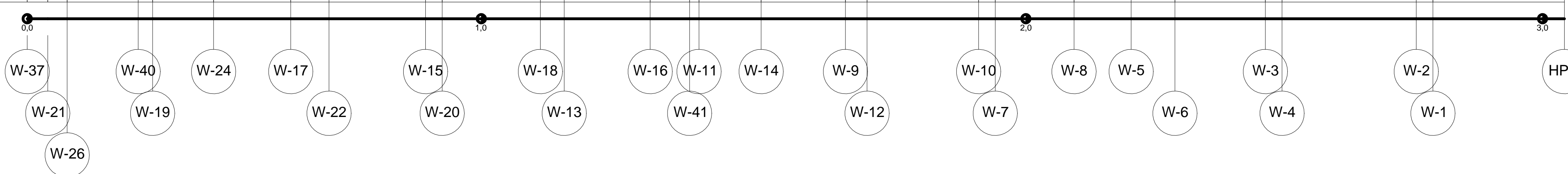
Poziom porównawczy 45,00 m n.p.m.



USŁUGI PROJEKTOWE Wojciech Jankowiak 62-070 Gołuski ul. Kwiatowa 8		
Temat Jzbrojenie terenu w sieć wodociągową wraz z przyłączami Jasieniec, gm. Trzciel	Faza PB	
Tytuł rys. Profil sieci wodociągowej - odcinek W-36 - HP-4	Data 05.2016	
Investor Gmina Trzciel ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel	Skala 1:500/100	
Autor projektu mgr inż. Wojciech Jankowiak upr. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0278/PWOS/04	Podpis	Nr rys. 3
Sprawdził mgr inż. Irmína Ziółkowska upr. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0358/POOS/09	Podpis	

Poziom porównawczy 45,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	54,60	54,60	54,70	54,70	54,10	54,10	54,50	54,30	54,30	54,50	54,30	54,30	54,60	54,60	54,30	54,30	54,70	54,70	54,40	54,40	54,20	54,20	54,40	54,40	54,00	54,00	54,00	54,00	54,55	54,00	54,00
Rzędna terenu istniejącego	54,60	54,70	54,70	54,70	54,10	54,10	54,50	54,30	54,30	54,50	54,30	54,30	54,60	54,60	54,30	54,30	54,70	54,70	54,40	54,40	54,20	54,20	54,40	54,40	54,00	54,00	54,00	54,00	54,55	54,00	54,00
Rzędna osi rurociągu [m]	53,14	52,99	52,64	52,65	52,65	52,55	52,71	52,83	52,40	53,15	52,48	52,31	53,25	52,84	52,58	52,67	52,37	52,75	51,99	52,75	51,99	52,75	51,99	52,10	52,10	52,10	52,10	52,55	52,10	52,10	
Zagłębienie osi rurociągu	1,46	1,71	2,06	1,45	1,45	1,95	1,59	1,67	1,90	1,45	1,82	1,98	1,45	1,45	2,12	1,73	1,93	1,45	2,01	1,45	2,41	2,51	1,90	1,60	1,90	1,60	1,45	1,90	1,45		
Odległości [m]	0,00	12,14	3,45	12,27	2,62	11,03	22,47	6,83	19,75	3,01	17,08	4,31	10,67	7,10	19,28	20,60	3,88	17,53	9,92	10,34	14,76	16,25	3,00	24,23	3,01	23,69					
Średnice, materiał	Spadek PE100_SDR17_s2 110x6,6 4,0%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 10,0%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 0,8%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 5,3%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 10,0%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 10,0%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 10,0%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 9,4%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 2,6%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 7,3%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 4,6%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 10,0%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 1,7%		PE100_SDR17_s2 110x6,6 0,6%				
Długość trasy [m]	0,00	12,14	15,59	27,86	30,48	41,51	63,98	70,81	90,56	93,57	110,65	114,96	125,63	132,73	152,01	172,61	176,49	194,02	203,94	213,86	228,62	244,87	250,03	274,26	277,27	300,96	303,95				



USŁUGI PROJEKTOWE Wojciech Jankowiak 62-070 Gołuski ul. Kwiatowa 8		Faza	PB
Temat: Uzbromienie terenu w sieć wodociągową wraz z przyłączami Jasieniec, gm. Trzciel		Data	05.2016
Tytuł rys.: Profil sieci wodociągowej - odcinek W-37 - HP-1		Skala	1:500/100
Inwestor: Gmina Trzciel ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel		Nr rys.	4
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Jankowiak upr. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0278/PWOS/04		Podpis	
Sprawdzał: mgr inż. Irmína Ziółkowska upr. do projekt. w specjaln. instalacyjnej nr WKP/0358/POOS/09		Podpis	