



PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ RADWANICE-PRZESIECZNA
(KOSTANIEWO)-DROŻYNA-DROŻÓW

ETAP II SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZEPOMPOWNIĄ, ZBIORNIKIEM I ZASILANIEM ENERGETYCZNYM

nazwa, lokalizacja obiektu:

Drożyna

Jednostka ewidencyjna : Radwanice

obręb Przesieczna: dz. nr 12/1; 1;

obręb Drożyna : dz. nr 166; 163; 143/2; 146;

kat. obiektu : XXVI, XXX

inwestor / zamawiający:

Gmina Radwanice

ul. Przemysłowa 17 , 59-160 Radwanice

projekt:

Biuro Projektowania i Usług Technicznych "PROKOM"

ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżonów

projektant – mgr inż. Bartłomiej Piłat
specjalność: sieci i instalacje sanitarne
uprawnienia nr 138/DOŚ/07

sprawdzający - inż. Eugeniusz Piłat
specjalność: sieci i instalacje sanitarne
uprawnienia nr UAN.V-7342/3/299/84

Dzierżonów, czerwiec 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego znak pisma Gp.6733.CP.2.2017 z dn. 22.03.2017
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej nr ZUK .888.398.7011.1.50.2016. z dn.15.12.2016r
- Uzupełnienie warunków technicznych przyłączenia z dnia 05.06.2017r.
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr: WP/009098/2017/O02/R02 z dnia 06.04.2017 Przesieczna; dz. geod. 166
- Uzgodnienie konserwatora nr L/N.5183.63.2017.KD z dn. 28.02.2017r.
- Uzgodnienie Gminy Radwanice na lokalizację sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych nr Gp.7230.1.10.2017 z dn.24.02.2017r.
- Uzgodnienie Gminy Radwanice na lokalizację sieci wodociągowej w pasie dróg gminnych nr Gp.7230.1.11.2017 z dn.30.05.2017r.
- Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 31.05.2017r.
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. p.pożarowych
- Uzgodnienie z Gaz-System Wrocław

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. nr 1 Plan orientacyjny w skali 1:10 000
- Rys. nr 2.1 – 2.2 Plan sytuacyjno-wysokościowy – Etap II w skali 1: 500
- Rys. nr 2.3 Plan sytuacyjno-wysokościowy przepompowni w skali 1:250
- Rys. nr 3 Profile podłużne sieci w skali 1: 100/1000
- Rys. nr 4 Schematy projektowanych węzłów w skali 1: 25
- Rys. nr 5 Studzienka z zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym w skali 1: 25
- Rys. nr 6 Bloki oporowe w skali 1:10
- Rys. nr 7 Elementy studni średnicy 1000 w skali 1:25
- Rys. nr 8 Budynek pompowni - rzuty w skali 1: 50
- Rys. nr 9 Budynek pompowni - przekroje w skali 1: 50
- Rys. nr 10 Budynek pompowni – elewacje w skali 1: 50
- Rys. nr 11 Płyta fundamentowa pod zbiornik w skali 1:50
- Rys. nr 12 Zbiornik – konstrukcja w skali 1:50
- Rys. nr 13 Budynek pompowni wraz ze zbiornikiem – technologia s skali 1:25
- Rys. nr 14 Budynek pompowni wraz ze zbiornikiem – technologia (przekroje) w skali 1:25
- Rys. nr 15 Budynek pompowni wraz ze zbiornikiem - instalacje elektryczne w skali 1:25
- Rys. nr 16 Schemat jednokreskowy zasilania pompowni
- Rys. nr 17.1-17.3 Schemat jednokreskowy rozdzielnic zasilająco-sterowniczej
- Rys. nr 18 Schemat jednokreskowy rozdzielnic kontrolera

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1 Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Przebudowa sieci wodociągowej Radwanice-Przesieczna (Kostaniewo)-Drożyna-Drożów wraz z budową pompowni wody i zbiornikiem na wodę.

1.2. Zamawiający / Inwestor

Gmina Radwanice - ul. Przemysłowa 17 , 59-160 Radwanice

1.3. Podstawa opracowania

- a) Umowa z Inwestorem
- b) Mapy zasadnicze do celów projektowych w skali 1: 500
- c) Wizja lokalna i pomiary uzupełniające
- d) Wytyczne i przepisy w tym:
 - Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz. U. Nr 89/94z późn. zmianami)
 - Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu wody i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z dnia 07.06.2001r. (Dz.U. Nr 72/01)
 - Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17.05.1989r. (Dz.U. Nr 30/89r. poz. 163 z późn. zmianami)
 - Rozporządzenie MSWiA z dnia 16.06.2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121/03)

1.4. Cel i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej wraz z budową pompowni wody i zbiornikiem na wodę. Zakres inwestycji jest zgodny z umową zawartą z inwestorem z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego :

nr XXXI/167/14 uchwałą Rady Gminy Radwanice z dn. 26.08.2014r. ,

nr XXXIII/182/02 uchwałą Rady Gminy Radwanice z dn. 25.04.2002r.,

nr XVII/100/16 uchwałą Rady Gminy Radwanice z dnia 28.12.2016r.,

nr X/52/15 uchwałą Rady Gminy Radwanice z dnia 22.12.2015r.,

oraz decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego znak GP.V.6733.CP.2.2017 z dn. 22.03.2017r..

Niniejsze opracowanie dotyczy wyłącznie Etapu II tj. od projektowanej pompowni wody (dz. nr 166 obręb Drożyna) do istniejącej drogi krajowej nr 3 (dz. nr 143/2 obręb Drożyna) - węzeł W5

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Zagospodarowanie terenu w obszarze opracowania

Teren objęty opracowaniem stanowią głównie pasy dróg gminnych, krajowych.

W rejonie opracowania znajdują się budynki mieszkalne i gospodarcze.

2.2. Obiekty inżynierskie

W obszarze opracowania nie znajdują się żadne obiekty inżynierskie.

2.3. Uzbrojenie terenu

W obszarze opracowania zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć energetyczna kablowa NN oraz oświetlenia ulicznego napowietrzna,
- sieć energetyczna kablowa SN,
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna i kablowa,
- sieci wodociągowe DN80 – DN200
- sieć gazowa DN80 – DN160
- sieć ks DN200
- sieć kd DN700

2.4. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania przebudowywanej sieci wodociągowej obejmuje wyłącznie obszar objęty wnioskiem. (Ustawa z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - t.j. Dz. U. z 2012 poz. 647).

2.5. Inne uwarunkowania realizacyjne

2.5.1. Warunki środowiskowe (wynikające z ochrony środowiska)

Tereny objęte inwestycją nie znajdują się na obszarach chronionych w myśl ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody. (Dz. U. z 2013r. poz/ 626).

2.5.2. Warunki wynikające z ochrony konserwatorskiej terenu

Tereny zainwestowane znajdują się poza obszarami objętymi wpisem do gminnej ewidencji zabytków jak również na w/w terenie brak jest zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.

2.5.3. Warunki górnicze terenu

Na przedmiotowym obszarze brak jest wpływu eksploatacji górniczej.

2.5.4 Opinia geotechniczna

Na podstawie badań i analizy geotechnicznej w obszarze objętym inwestycją stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych a projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowana w niniejszym opracowaniu sieć wodociągowa pełni funkcje lokalną rozdzielczą i p.pożarową.

Projektowana sieć ma za zadanie zapewnić potrzeby bytowo-gospodarcze mieszkańców oraz zabezpieczyć w/w miejscowości przed pożarem. Dodatkowo projektowana sieć wodociągowa ma za

zadanie zapewnić zapotrzebowanie w wodę bytową i p.poż. dla planowanego obszaru przeznaczonego pod strefę gospodarczą.

Zaprojektowano sieć wodociągową od istniejącej stacji uzdatniania wód w Radwanicach i dalej przez miejscowości Przesieczna, Drożyna i do spięcia z istniejącą siecią wodociągową DN110 w Drożowie (za drogą krajową nr 12). Dodatkowo wykonano odcinek łączący projektowaną sieć w miejscowości Przesieczna z istniejącą siecią wodociągową DN110 z Lipinie.

W związku z koniecznością doprowadzenia właściwej ilości wody dla planowanej strefy konieczne stało się zaprojektowanie pompowni wody wraz ze zbiornikiem w celu zabezpieczenia sieci przed większym rozbiorem. Projektowane obiekty zlokalizowano na działce nr 166 obręb Drożyna.

W związku z planowaną realizacją inwestycji po konsultacji z Inwestorem zdecydowano się zadanie podzielić na pięć etapów:

Etap I – od istniejącej stacji uzdatniania wody w Radwanicach do projektowanej pompowni wody zlokalizowanej na działce nr 166 obręb Drożyna,

Etap II – od projektowanej pompowni wody (dz. nr 166 obręb Drożyna) do istniejącej drogi krajowej nr 3 (dz. nr 143/2 obręb Drożyna) - węzeł W5

Etap III – od włączenia do wykonanej sieci wodociągowej (węzeł W6) za realizowaną drogą krajową S3 (dz. nr 143/2 obręb Drożyna) do końca miejscowości Drożyna (hydrant nr HN15) wraz z odejściem w kierunku drogowa aż do hydrantu nr HN18.

Etap IV – od hydrantu HN18 do włączenia do istniejącej sieci w miejscowości Drożów (dz. nr 74 obręb Drożów)

Etap V – od węzła W2 (dz. nr 12/2 obręb Przesieczna) do włączenia do istniejącej sieci w miejscowości Lipin (dz. nr 159 obręb Lipin) do węzła nr W3.

Szczegóły podziału na etapy przedstawiono poniżej oraz na planie orientacyjnym i planach zagospodarowania terenu.

Niniejszy projekt dotyczy wyłącznie Etapu II.

3.1. Sieć wodociągowa

Sieć w tym etapie została zaprojektowana z rur PE100 SDR17 DN180/10,7 DN160/9,5, DN110/6,6, na ciśnienie PN10, łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Projektowana sieć będzie zaczynała się na terenie projektowanej pompowni (dz. nr 166) aż do przejścia pod drogą krajową nr 3 zgodnie z przedstawionym planem zagospodarowania terenu.

Etap ten obejmuje również budowę pompowni wraz ze zbiornikiem na terenie działki nr 166 obręb Drożyna.

W projektowanych węzłach, odgałęzieniach sieci zaprojektowano armaturę odcinającą tj. zasuwę żeliwne klinowe kołnierzone średnicy DN100, DN150.

Projektuje się zasuwę bez gniazda, z miękkim uszczelnieniem klina – elastomerem.

Trasę projektowanej sieci poprowadzono w pasie dróg gminnych.

Łączna długość projektowanej sieci wynosi 966,8m., w tym :

- DN180 – 904,8m
- DN160 – 1,1m
- DN110 – 60,9m

Na tym etapie z uwagi na niezabudowany obszar nie było konieczności projektowania hydrantów.

Miejsca zasuw na wodociągu oznakować należy tabliczką zgodnie z PN-86/B-09700 z zamocowaniem na trwałe na obiekcie lub słupku metalowym \varnothing 50. Roboty ziemne związane z ułożeniem wodociągu i przyłączy wykonać zgodnie z normami a szczególnie z PN-83-8836-02. ” Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Na trasie sieci zaprojektowano jedną studnię betonową średnicy 1000mm wyposażoną w zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN50 zlokalizowaną w miejscu najwyżej położonym w celu prawidłowej pracy wodociągu.

3.2. Przecisk sterowany

Odcinek w poprzek drogi krajowej nr 3 (dz. nr 146 obręb Drożyna) j należy wykonać metodą bezroskopową tj. przeciskiem w rurze osłonowej stalowej średnicy 273,0/8,0. Długość projektowanego przecisku wynosi 36,0m

Przecisk sterowany należy wykonać wykorzystując do tego celu specjalistyczny sprzęt oraz przeszkolonych i doświadczonych pracowników. Technologia poziomego przecisku sterowanego pozwala na wykonanie prac w różnych warunkach gruntowych w terenie zurbanizowanym pod różnego rodzaju przeszkodami z możliwością precyzyjnego sterowania kierunkiem wiercenia. Etapowy opis wykonania przejścia metodą przecisku sterowanego zamieszczono poniżej.

- Etap I – Przewiert pilotażowy

Aby przystąpić do tego etapu potrzebne jest wcześniejsze przygotowanie komór startowej i odbiorczej, posadowienie maszyny na zakładanej rzędnej, z określonym spadkiem oraz ustawienie wiertnicy w osi poziomej. Po pracach przygotowawczych następuje właściwy etap prac przewiertowych. Do pierwszej żerdzi dokręcany jest „pilot”, w zależności od warunków gruntowych zwykły lub widiowy. Kolejne, skręcane ze sobą żerdzie wciskamy w grunt tworząc ciąg żerdzi pilotowych, aż do momentu wyjścia w komorze odbiorczej. Na etapie przeciskania żerdzi wszelkie niekorzystne zmiany kierunku są natychmiast wychwytywane przez operatora wiertnicy i korygowane obrotem pilota. Dokładny kierunek toru pilota wytyczany jest przy pomocy systemu optycznego i teodolitu. Wszystkie parametry przekazywane są zestawem kamer i wyświetlane na ekranie monitora. Taki system gwarantuje bardzo precyzyjne wykonanie przewiertu ze wszystkimi zakładanymi parametrami i spadkiem z bardzo dużą dokładnością.

- Etap II – Rozwiercanie i wpychanie stalowych rur osłonowych

W etapie tym następuje powiększenie istniejącego otworu do zakładanej średnicy oraz wpychanie rur osłonowych. Rozwiercanie odbywa się przy pomocy głowicy, odpowiedniej od warunków gruntowych. Powstały urobek wynoszony jest na zewnątrz dzięki obracającym się ślimakom. W miarę postępu dokładane są rury osłonowe oraz ślimaki, a w komorze odbiorczej wypychane są żerdzie.

- Etap III –Umieszczenie rury przewodowej w rurze osłonowej

Po rozmieszczeniu na projektowanym wodociągu płóz poślizgowych w odległości do 1,5m, rurę przewodową wprowadza się w rurę osłonową. W celu uszczelnienia przestrzeni pomiędzy rurą osłonową i przewodową na końcach rury osłonowej zakłada się manszety.

3.3. Przepompownia wody wraz ze zbiornikiem

3.3.1.CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Dane techniczne:

- Powierzchnia zabudowy - 9,80 [m2]
- Powierzchnia użytkowa – 8,75 [m2]
- Powierzchnia całkowita - 11,80 [m2]
- Kubatura – 21,9 [m3]

Opis lokalizacji

Zaprojektowano pompownię wody w kontenerowym budynku o wymiarach 4,0x2,44m.

Budynek wyposażono w zestaw 4 pompy o mocy pomp 4kW każda. Woda do zestawu będzie doprowadzona od projektowanego zbiornika stalowego o pojemności 23m³, który zasilony zostanie z projektowanej sieci DN200. Budynek pompowni wyposażono we wszystkie niezbędne sieci (wod.-kan, elektryczna).

Teren na którym zlokalizowano budynek pompowni wraz ze zbiornikiem znajduje się w miejscowości Drożyna na działce nr 166 w obrębie Drożyna.

Obiekt ogrodzono płotem z siatki powlekanej z PVC na słupkach stalowych o wysokości 1,8m. a teren wewnątrz utwardzono.

W planie teren pompowni wraz ze zbiornikiem obejmuje powierzchnię 67,8m²

Zaprojektowano zbiornik w kształcie cylindrycznym pionowy wykonany z blach stalowych cynkowanych ogniowo o średnicy 3,06m i wysokości 3,72m.

Poziom posadowienia pompowni i zbiornika to 162,90m n.p.m.

Budynek pompowni to zabudowa kontenerowa, wolnostojąca o jednej kondygnacji nadziemnej.

Budynek pompowni wyposażony będzie w następujące media:

- elektryczna – przyłącze kablowe 5 x 35mm²,
- wodociągowa – z projektowanego zbiornika z rur PE średnicy DN160,
- kanalizacji sanitarnej – do projektowanej sieci z rur PVC SN12 DN160.

Układ przestrzenny

Pompownia

Zaprojektowano budynek kontenerowy o konstrukcji stalowej, którego podstawę stanowi prostokąt o wymiarach rzędu 4,0 x 2,44 [m]. Budynek posiada jedną kondygnację nadziemną, która będzie składała się z głównego pomieszczenia hydroforni.

Dach płaski o spadku 1% w kierunku projektowanej rynny. W części frontowej w poziomie parteru zaprojektowano wejście do budynku.

Zbiornik

Zaprojektowano zbiornik o konstrukcji stalowej, którego podstawę stanowi okrąg o średnicy 3,06 i wysokości 3,72m pojemności 23m³. Zbiornik jest ocieplony wełną mineralną gr.10cm i wykończony blachą trapezową w układzie pionowym. Dach o spadku 1% wykonany z blachy trapezowej ocynkowanej mocowanej na dźwigarach ze stali. Izolację termiczną jego stanowi styropian a przeciwwodną folia dachowa. Na dachu znajduje się właz rewizyjny. Zbiornik posiada drabinę stalową umożliwiającą dostęp na dach.

Zbiornik posadowiony jest na płycie betonowej i mocowany jest do niej za pomocą kotw i śrub kotwiących.

Warunki gruntowo-wodne

W miejscu projektowanej pompowni i zbiornika wykonano odkrywki gruntu i stwierdzono występowanie wierzchniej warstwy humusu (grunt z przewagą części organicznych) o miąższości 20-30 cm poniżej poziomu terenu. Poniżej stwierdzono występowanie gruntów niespoistych. Zaleganie tego stanu stwierdzono do głębokości badania tj.1,2m.

Na głębokości wykopu tj. 1,2 m nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Roboty budowlane

Fundamenty

Zaprojektowano żelbetowe ławy wylewane w miejscu przeznaczenia z betonu C16/20 pod budynek pompowni. Stal St0S.

Zbiornik posadowiony jest na płycie żelbetonowej zbrojonej krzyżowo prętami śr.12-16mm z betonu C16/20 i mocowane są do nich za pomocą kotw i śrub kotwiących.

Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów

Na ścianach fundamentowych ułożyć izolację poziomą z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku i połączyć ją z izolacją poziomą podłogi na gruncie.

Płyty fundamentowe zaizolować warstwą papy asfaltowej na lepiku. Jako podkład zaprojektowano jedną warstwę papy zgrzewalnej podkładowej.

Ściany konstrukcyjne

Pompownia

Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana na kolor biały RAL 9010

Ściany zewnętrzne płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym gr. 8,0cm,

kolor od zewnątrz, RAL 9010 (biały)

kolor od wewnątrz, RAL 9010 (biały)

Zbiornik

Cylindryczny pionowy zbiornik wody technologicznej posiada konstrukcję z blach stalowych ocynkowanych oraz innych materiałów odpornych na wodę i wpływ warunków atmosferycznych. Blachy

konstrukcyjne zbiornika łączone są specjalnymi śrubami, których kształt uniemożliwia uszkodzenie wewnętrznej membrany. Konstrukcja blaszana zbiornika jest wzmacniana za pomocą profilowanych kątowników. Z zewnątrz zbiornik jest pokryty blachą trapezową T-18 ocynkowaną.

Zbiornik jest ocieplony wełną mineralną gr. 100mm i wykończony blachą trapezową T-18 w układzie pionowym.

Wewnątrz jest uszczelniony membraną gr. 1,50mm, dopuszczoną do stosowania w zbiornikach wody pitnej, zgrzewaną na placu budowy.

Stropodach

Pompownia posiada stropodach wykonany z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym gr. 10,0cm kolor obustronnie, RAL 9010 (biały) o spadku 1% w kierunku proj. rynny.

Dach

Zbiornik posiada dach o spadku 1% wykonany z płyty warstwowej mocowanej na płatwiach ze stali ocynkowanej. Izolację termiczną stanowi wyprofilowany styropian nadający spadek pokryciu dachowemu, przeciwwodna folia dachowa wykończona w taki sposób, aby do wnętrza zbiornika nie przedostała się woda. Dach wyposażony jest we właz rewizyjny. Zbiornik posiada drabinę stalową umożliwiającą dostęp na dach i do wjazdu rewizyjnego.

Pokrycie dachów i obróbki blacharskie

Zaprojektowano pokrycie dachu blachą w kolorze ceglastym. Obróbki, rynny i rury spustowe z PVC powlekanej w kolorze białym.

Stolarka okienna

W budynku pompowni zaprojektowano typową stolarkę okienną PVC, dwuszybową, w kolorze białym, wsp. szyb $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ K 60/60 (jednokwaterowe; uchylne) – 1szt.

Krata okienna stała, stalowa, ocynkowana, zewnętrzna.

Stolarka drzwiowa

Zaprojektowano drzwi zewnętrzne stalowe, pełne, ocieplane, lakierowane, kolor obustronnie szaro-biały z dwoma zamkami o wym. 90x200cm.

Posadzki

Wewnątrz budynku wykonać posadzkę z płytek gresowych szorstkich, ułożoną ze spadkiem 1,5% w kierunku kratki ściekowej.

Wentylacja

Pomieszczenie pompowni zostanie zwentylowane kanałem grawitacyjnym.

Nawiew o średnicy DN110 umieszczono przy posadzce, kanał wylotowy po przeciwległej stronie pomieszczenia pod stropem (kratki ścienne). Dodatkowo zaprojektowano nawietrzak podokienny o wymiarach 10x20 cm.

Wypożenie instalacyjne

Pompownia

Budynek zaopatrzone we wszystkie potrzebne instalacje sanitarne tzn. zimną wodę z projektowanego rurociągu miejskiego, kanalizację sanitarną do proj. zbiornika bezodpływowego z kręgów betonowych średnicy 1500mm i pojemności 3,5m³ (P1).

Wody opadowe – odprowadzenie na teren nieruchomości inwestora.

Z uwagi na wymogi technologiczne – temperatura + 5o C budynek będzie ogrzewany elektrycznym grzejnikiem o mocy 1,5kW.

Dodatkowo zaprojektowano osuszacz powietrza o wydajności Q=800m³/h i mocy 0,85kW.

Zaprojektowano również umywalkę z elektrycznym podgrzewaczem wody.

Zbiornik

Wszystkie przyłącza przechodzące przez płytę zbiornika zabezpieczone są szczelnie materiałami dopuszczonymi do kontaktu z wodą do celów spożywczych (płyta zwulkanizowana wykonana z mieszanki gumowej o symbolu CSS-01).

Zbiornik wyposażony jest w kontroler pracy zbiornika zamontowany wewnątrz pompowni, zapewniający ciągły nadzór nad sprawnością zbiornika oraz alarmowanie o jego niesprawności lub usterkach.

Zbiornik posiada rurę przelewową DN200, której średnica została dobrana w taki sposób, aby podczas napełniania z dopuszczalnym natężeniem przepływu nadmiar wody był odprowadzany nie powodując wzrostu ciśnienia w zbiorniku. Rurę w górnej jej części zabezpieczono kratką o oczkach 2mm x 2mm. Do celów serwisowych zbiornik wyposażono w przyłącze spustowe DN100. Przyłącze zapewnia możliwość opróżniania z natężeniem takim, by w ciągu 3 godzin poziom wody znalazł się co najmniej 50cm poniżej armatury regulującej wielkość dopływu. Ponadto zbiornik wyposażono w przewód zasilający oraz zawór pływakowy

Z uwagi na przeznaczenie zbiornika jako retencja wody do celów bytowych zbiornik wyposażono w przewód ssawny odpowiednio dobrany do pojemności zbiornika (wydajności pomp). Przewód ssawny zakończono płytą antywirową. Wymiary przewodu i płyty antywirowej oraz wymagania dotyczące instalowania oraz usytuowania przewodu wykonano zgodnie z wymaganiami PN-EN 12845.

Zabezpieczenia antykorozyjne zbiornika

Podstawowe zabezpieczenie antykorozyjne elementów zbiornika mających bezpośredni kontakt z magazynowanym medium przyjęto jako ocynk.

Elementy stalowe nie mające bezpośredniego kontaktu z magazynowanym medium przed malowaniem oczyszczono do drugiego stopnia zgodnie z PN –ISO 8501-1 przez piaskowanie oraz odtłuszczenie. Tak przygotowaną powierzchnię elementów zagruntować antykorozyjnym podkładem alkidowym

bezechromianowym. Grubość warstwy malarskiej 40 mikronów.

Farbę podkładową antykorozyjną pokryć emalią epoksydową grubopowłokową do zbiorników na produkty spożywcze. Grubość warstw malarskich 2x45 mikronów. Minimalna grubość powłoki malarskiej 120µm.

3.3.2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

Projektuje się zastosowanie zestawu hydroforowego np.

PW-IC / MP4.15.5/4kW+K4

Założone parametry pracy zestawu:

Q= 20,5 m³/h – wydajność zestawu

H= 73,8 mH₂O – wysokość podnoszenia

Orurowanie zestawu oraz ramę wsporczą wykonać ze stali nierdzewnej X5CrNi 18-10 (1.4301) zgodnie z PN-EN 10088-1.

Mechanika i zastosowana armatura

Pompy zamontowane będą na ramie wykonanej ze stali kwasoodpornej (1.4301), masa całego układu za pomocą wibroizolatorów przenosić się będzie na posadzkę hydroforni. Pompy wraz z silnikiem zamontowane będą na wspólnej ramie wykonanej ze stali kwasoodpornej typu OH 18 N9 jest to stal o zawartości 18% chromu i 9% niklu.

Układ mechaniczny wyposażony będzie następująco:

- armatura na ssaniu pomp – zawory odcinające,
- armatura na tłoczeniu pomp – zawory odcinające, zawory zwrotne,
- kolektor ssawny i tłoczny z rur stalowych kwasoodpornych,
- membranowe zbiorniki ciśnieniowe tłumiące uderzenia hydrauliczne w sieci,
- konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej,
- manometry kontrolne z czujnikami ciśnienia,

Przepływomierz

Do pomiaru natężenia przepływu wody w pompowni przyjęto przepływomierz DN100.

Przepustnice

W celu zamknięcia lub otwarcia przepływu wody do urządzeń technologicznych zaprojektowano nowoczesne przepustnice odcinające DN125 (2szt.) z dyskiem ze stali nierdzewnej w obudowie aluminiowej z siłownikami pneumatycznymi, zaworkami sterującymi i zaworkami tłumiącymi w ramach poszczególnych zestawów technologicznych.

Osuszacz powietrza

W celu zminimalizowania skutków procesu wykrapłania się pary wodnej na zbiornikach i rurociągach stalowych zastosowano osuszacz powietrza np. AMB 50 o wydajności Q=800 m³/h i max mocy 0,85kW

Rozwiązanie konstrukcyjne zestawów pompowych:

- wszystkie spoiny wykonane są w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej (metodą TIG, przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej lub automatu CNC), przy czym wykonane spoiny winny być na życzenie udokumentowane wydrukiem parametrów spawania,
- kolektory z króćcami przyłączeniowymi, kołnierze wywijane, – wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- w celu zmniejszenia oporów przepływu odgałęzienia kolektorów wykonano metodą kształtowania sztyjek,
- armatura zwrotna – zawory zwrotne,
- Armatura odcinająca- zawory kulowe, a dla pomp o przyłączy większym niż DN 50 przepustnice,
- na kolektorach zamontowane są kołnierze luźne w wykonaniu na ciśnienie nominalne PN10 umożliwiające łatwy montaż instalacji przyłączeniowej z obu stron kolektora,
- na kolektorze tłocznym wykonanym ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PE-EN 10088-1, zamontowane są zbiorniki przeponowe o pojemności 25 dm³ lub 8 dm³ odpowiedniej ilości stosownie do wydajności układu hydroforowego,
- kolektor tłoczny wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PE-EN 10088-1, zamontowany jest powyżej kolektora ssawnego,
- konstrukcję wsporcza zestawu hydroforowego wykonano ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg PN-EN 10088-1,
- celem minimalizacji rozmiarów urządzenia na konstrukcji wsporczej zamontowana jest szafa sterownicza. Przy szafie sterowniczej zamontowane są na wysokości wzroku manometry kontrolne,
- zestaw hydroforowy zamontowany jest na podkładkach wibroizolacyjnych w celu ograniczenia przenoszenia drgań na posadzkę,

Wymagania ogólne:

- wszystkie opisy na urządzeniu wykonane są w języku polskim,
- wszystkie komunikaty wyświetlane przez sterownik są w języku polskim,
- urządzenie posiada dokumentację techniczno-ruchową DTR w języku polskim, która zawiera:
 - warunki instalowania i czynności eksploatacyjne w tym sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz wykaz części zamiennych,
 - instrukcję obsługi i konfiguracji sterownika,
 - schematy elektryczne szafy sterowniczej,
 - rysunek złożeniowy,
 - rysunek rozmieszczenia elementów na drzwiach szafy sterowniczej,
 - kartę identyfikacyjną zestawu,
 - kartę gwarancyjną,
 - dokumentację zbiorników przeponowych,
 - protokół z badania zestawu hydroforowego,
 - rzeczywistą charakterystykę hydrauliczną Q-H urządzenia (każdej zamontowanej pompy),

- deklarację zgodności,
- dokumentację zbiorników przeponowych umożliwiającą ich rejestrację przez UDT
- urządzenie przechodzi próby szczelności i ciśnieniową na stanowisku badawczym potwierdzone raportem z badań,
- urządzenie jest produktem polskim,
- urządzenie posiada zgodność z dyrektywą maszynową 2006/42/WE,
- rozdzielnia sterująca jest zgodna z dyrektywami:
- 2006/95/WE – wyposażenie elektryczne przewidziane do stosowania w określonym zakresie napięć,
- 2004/108/WE – kompatybilność elektromagnetyczna,
- Urządzenia posiadają Atest higieniczny na cały zestaw hydroforowy wydany przez PZH w Warszawie

3.3.3.CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Projekt obejmuje następujący zakres:

- linia kablowa do zasilania obiektu,
- instalacje elektryczne i rozdzielnice główna,
- linie kablowe do zbiornika,
- sterowanie urządzeń,

Zasilanie obiektu

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zaprojektowano zasilanie projektowanych obiektów od istniejącego słupa linii napowietrznej niskiego napięcia 18/II/95 stacji SN/nN ST-889-5 do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego zlokalizowanego w działce nr 12/1 obręb Przesieczna ułożyć wewnętrzną linię zasilającą WLZ kablem YAKXS 4x35 mm² długości 13,0m następnie kablem YKYżo 5x35mm² długości 109,0m od projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego do szafki pompowni wody zlokalizowanej w budynku.

Z szafki tej zasilony będzie również zbiornik.

Kabel należy układać w rowie na głębokości 0,8m na podsypce z piasku przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu – w ciągach komunikacyjnych zaprojektowano całkowitą wymianę gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy - o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego. W miejscach wskazanych na sytuacji kabel ułożyć w rurze osłonowej AROT DVR Ø50, a pod drogami w rurze osłonowej AROT SRS Ø50. Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu kabla, napięcia znamionowego, własności, roku budowy i kierunku. Treść opasek uzgodnić z Inspektorem Nadzoru. Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i N- SEP- E- 004.

Instalacje elektryczne pompowni

Instalacje elektryczne w budynku pompowni wykonane będą przewodami kabelkowymi typu YDY, YDYP i Olflex oraz przewodami sterowniczymi LIYCY układane w korytkach. Do podłączenia urządzeń odbiorczych zastosować osprzęt szczelny n/t o IP 65. Wszystkie odbiorniki technologiczne pompowni i

potrzeb ogólnych zasilane będą z szafy rozdzielni głównej RG, na które składają się następujące obwody:

1. Instalacja siłowa 3-fazowa:

- ✓ gniazdo wtykowe 3x32 A/Z - przewodem - YDY 5x4 mm²,
- ✓ zestaw hydroforowy - przewodem - YDY 5x4 mm²,

2. Instalacje nn 1-fazowa:

- ✓ oświetlenie - 2 obwody - YDYp 3x 1.5 mm²,
- ✓ zestawy gniazdowe 400/ 230V - 2 obwody - YDYp 3x2.5 mm²,
- ✓ ogrzewanie elektryczne - YDYp 3x2.5mm²,
- ✓ podgrzewacz elektryczny - 1 obwód - YDYp 3x2.5 mm².

Budynek pompowni należy uziemić wykonując uziom otokowy z bednarki ocynkowanej 25x4 mm. wewnątrz i na zewnątrz kontenera. Rezystancja uziemienia $R_u \leq 10\Omega$.

Zbiornik

Kontroler pracy zbiornika zamontować w pompowni i zasilić go z szafy rozdzielni głównej kablem YKY 5x6mm². Od kontrolera do czujników poziomu w zbiorniki ułożyć linie kablowe sterownicze typu YKY 3x1.5 mm² długości ok. 35 m.

Kable w ziemi układać na głębokości 0,5 m na podsypce piaskowej gr. 10 cm oraz przykryć 10 cm warstwą piasku i 15 cm gruntu rodzimego, a następnie folią koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniu z kanalizacją, kable osłonić rurkami ochronnymi o średnicy 50 mm. Po zbiorniku kable układać w rurkach RVL 37 i zakończyć puszką z tworzywa sztucznego IP65 wyposażoną w zaciski montażowe do podłączenia z przewodami sond pomiarowych CPW. W budynku kable układać w korytkach. Zbiornik należy uziemić wykonując uziom otokowy z bednarki ocynkowanej 25x4 mm. Rezystancja uziemienia $R_u \leq 10\Omega$.

Sterowanie zestawu hydroforowego

Sterowanie za pomocą mikroprocesorowego sterownika np.Horner - współpracujący z przełączaną przetwornicą częstotliwości firmy np.ABB – sterowanie tego rodzaju pozwala niezależnie od wielkości rozbiorów na utrzymanie stałego ciśnienia w rurociągu tłocznym. W czasie normalnej pracy zestaw będzie sterowany ciśnieniowo i będzie dopasowywał się do aktualnych rozbiorów.

Cały układ sterowania będzie umieszczony w szafie sterowniczej. Zestaw pompowy musi posiadać komplet zabezpieczeń zwarciovych i termicznych jak również komplet zabezpieczeń przed suchobiegiem.

Szafa sterownicza:

- obudowę wykonaną z metalu, malowaną proszkowo w kolorze RAL7040, posiada stopień ochrony nie mniejszy niż IP 54,
- posiada znak CE,

wyposażenie rozdzielni sterującej:

- sterownik mikroprocesorowy,
- przetwornica częstotliwości,
- odrębne moduły sterownika i klawiatury,
- aparatura zabezpieczająco-łączeniowa: wyłącznik silnikowy (zabezpieczenie zwarciovowe i termiczne),
- rozłącznik główny,
- kontrola faz zasilania: spadek napięcia, asymetria, kolejność faz,
- kontrola ciśnienia: przetwornik ciśnienia,
- kontrola suchobiegu: przetwornik ciśnienia lub sonda hydrostatyczna
- sygnalizacja zasilania, pracy pomp,
- ręczne załączanie pomp – przyciski podświetlane,

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC 60364-4-41. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność działania zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61. Instalację w pompowni wykonać w układzie TN-S. Stosować wyłączniki różnicowo-prądowe w obwodach instalacji elektrycznej.

Obliczenia techniczne

✓	ogrzewanie	1,5kW
✓	zestaw hydroforowy	8,0Kw (obecnie 8kW – docelowo 16kW)
✓	osuszacz powietrza	0,85kW
✓	oświetlenie	1,0kW
✓	podgrzewacz	3,0kW
✓	zbiornik	7,0kW

razem moc zainstalowana: 21,35kW

moc zainstalowana w zestawie złączowo-pomiarowym: 21kW, zabezpieczenie 3x40A.

3.4. Warunki wykonania sieci

Wykopy pod rurociągami wykonywać mechanicznie oraz ręcznie w pobliżu obiektów budowlanych oraz uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem ich użytkowników.

Rurociągi układać w wykopach wąsko przestrzennych szalowanych. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z MGTiOŚ w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. 13/72poz.93). Rury układać zgodnie z wytycznymi montażu rur typu PE stosując podsypkę pod rurociąg o gr. 10cm i obsypkę nad rurociągiem do 30cm ponad wierzch rury , stosując zagęszczanie obsypki do 95% wartości współczynnika Proctora .

Pozostałą część wykopu zasypywać gruntem rodzimym z wykopu.

Do 30cm nad wierzch rury wykop zasypywać ręcznie i dokładnie ubić warstwami co 10cm, równomiernie po obu stronach rury . Pozostałą przestrzeń zasypać mechanicznie, zagęszczając warstwami co 30cm. W przypadku występowania gruntów nie nadających się do zagęszczenia materiał

do zasypania wykopu należy dowieźć.

Całość zadania realizować zgodnie z usytuowaniem na planie sytuacyjnym oraz wg rozwiązań przedstawionych na schematach węzłów sieci wodociągowej. Pozostałe szczegóły lokalizacji (trasa, spadki, przyłącza, hydranty, węzły) oraz rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem istniejącym i projektowanym, spadki, zagłębienie na rysunku profilu podłużnego. Rury montować i łączyć na powierzchni terenu, a następnie opuścić do wykopu w całości. W trakcie montażu należy przestrzegać warunków określonych przez producenta zgodnie z jego instrukcją. W trakcie układania rurociągów wykopy powinny być odwodnione poprzez odpompowanie wody bezpośrednio z dna wykopu dla odcinka 100m. Zakres odwodniania wykopów należy ustalić w trakcie realizacji z Inspektorem nadzoru.

Roboty ziemne związane z ułożeniem wodociągu i przyłączy wykonać zgodnie z normami a szczególnie z PN-83-8836-02. " Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze".

W celu lokalizacji sieci wodociągowej należy ułożyć taśmę lokalizacyjną PVC w kolorze niebieskim szerokości 20mm z wkładką metalową i napisem „UWAGA WODOCIĄG”.

3.5. Odwodnienie wykopów

W trakcie układania rurociągów należy utrzymywać wykop w stanie suchym. Ewentualne odwodniania wykonawca robót zrealizuje we własnym zakresie poprzez pompy agregat spalinowy lub pompami elektrycznymi zasilanymi z agregatów prądotwórczych.

Roboty montażowe muszą być wykonywane w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża, pozwala na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz jak też utrzymanie przewidzianych projektem spadków rurociągów.

W przypadku konieczności stosowania odwodnienia, zaleca się odwadnianie wykopu przy zastosowaniu igłofiltrów w rozstawie co 1,0m zwracając uwagę aby wszystkie fitry określonego ciągu znajdowały się na jednym poziomie. Uwagi na specyfikę odwodnienia koniec igłofiltru powinien być umieszczony ok.1-2m poniżej oczekiwanej głębokości do której planowane jest obniżenie poziomu zwierciadła wód. Agregat pompowy powinien pracować przy podciśnieniu w zakresie od -0,5 do -0,9bara. Wodę z pompowania należy odprowadzić do istniejących rowów.

3.6. Bloki oporowe

Bloki oporowe wykonać w projektowanych węzłach (armatura żeliwna) zgodnie z rysunkiem typowym.

Bloki wykonywać w odwodnionym wykopie z betonu C12/15(B15)

3.7. Próba szczelności

Próbę ciśnieniową przeprowadzać zgodnie z normą PN-EN 805. Wymagania i badania przy odbiorze (uwaga: w porównaniu do wcześniej obowiązujących wymagań norma ta wprowadza nowy sposób badania szczelności wodociągów polietylenowych. Należy ją przeprowadzać zgodnie z procedurą określoną w załączniku A.27). W trakcie próby należy zapewnić dostęp do złączy ze wszystkich stron. Końcówki odcinka prostego przewodu powinny być zamknięte za pomocą zaślepek i zabezpieczone przed wyrwaniem oraz przesunięciem. Każda rura powinna być obsypana ubitym piaskiem. Na badane odcinki należy posiadać zapis próby zgrzewów.

3.8. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Armaturę po wykonaniu prób szczelności oraz kołnierzy zabezpieczyć przed korozją poprzez oczyszczenie do II stopnia czystości oraz zagruntowaniu 1 x farbą podkładową tlenkową i pomalowanie 2 x farbą epoksydową . Powyższe nie dotyczy armatury zabezpieczonej fabrycznie.

3.9. Odbiór końcowy , płukanie i dezynfekcja rurociągów .

Podłączenia projektowanych sieci wodociągowych do czynnego wodociągu należy zlecić odpowiednim służbom. Przed zasypaniem rurociągów należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną . Odcinek przewodu przeznaczony do odbioru technicznego powinien być całkowicie ukończony, zaizolowany oraz zasypany. Rurociągi przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać oraz zdezynfekować roztworem NaOCl lub CaCl₂ 100mg/l wody. Po dokonaniu dezynfekcji wodociągu należy poddać ponownemu płukaniu do momentu uzyskania pozytywnych badań chemiczno – bakteriologicznych. Odbiór końcowy prowadzić wg PN-86/B -10725.

3.10. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

Występujące na trasie projektowanych sieci uzbrojenie, wysowano na profilu podłużnym.

Przed przystąpieniem do robót należy wszystkie uzbrojenia zlokalizować w terenie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Na istniejących kablach elektroenergetycznych i teletechnicznych w miejscach skrzyżowań należy założyć rury dwudzielne osłonowe z PE Ø110mm o dł. min.1,0m.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapach do celów projektowych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Na siedem dni przed rozpoczęciem prac należy powiadomić pisemnie właścicieli istniejącego uzbrojenia tj.

Zakład Usług Komunalnych w Radwanicach

Zakład Gazowy

Telekomunikacja Polska

Telefonia Dialog S.A

Zakład Energetyczny

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie roboty zanikowe jak podsypka, obsypka przed zasypaniem należy odebrać protokolarnie oraz dokonać odbioru końcowego z udziałem przedstawiciela Inwestora.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z normami technicznymi obowiązującymi w budownictwie dla poszczególnych rodzajów robót , zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami bhp.

Wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać znak dopuszczenia do stosowania na terenie Polski tj. znak B lub CE oraz certyfikat lub deklarację zgodności oraz wymogi ustawy o dopuszczenia materiałów przez Sanepid + atest P.Z H. postaci decyzji Państwowego Inspektora Sanitarnego Wszystkie zastosowane materiały nie objęte polskimi normami powinny posiadać aprobaty techniczne instytucji branżowych (np.COBTI).

Projektował
mgr inż. Bartłomiej Piłat

3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

W Ó J T
GMINY RADWANICE

Radwanice, 22 marca 2017 r.

Gp.V.6733.CP.2.2017

Decyzja
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zmianami), w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Biura Projektowania i Usług Technicznych PROKOM ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżoniów, w imieniu której działał pełnomocnik – pan Eugeniusz Piłat, z dnia 23.01.2017 r. (data wpływu do Urzędu Gminy Radwanice – 27.01.2017 r.), w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na przebudowie sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami oraz infrastrukturą w miejscowościach: Przesieczna, Lipin, Drożyna, Drożów na działkach o numerach ewidencyjnych:

- Przesieczna: 39, 34, 12/2, 12/1
- Lipin: 86, 159
- Drożyna: 143/1, 142/5, 141, 134,
- Drożów: 69, 65/2, 74

gmina Radwanice, powiat polkowicki, województwo dolnośląskie

ustalam
na rzecz Biura Projektowania i Usług Technicznych PROKOM
następujące warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

1. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy.

- 1) Przedmiotowa inwestycja celu publicznego polega na **przebudowie** i utrzymywaniu **publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę**, zgodnie z art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 1774 z późn. zm.).

2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.

- 1) Przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami oraz infrastrukturą w miejscowościach: Przesieczna, Lipin, Drożyna, Drożów na działkach o numerach ewidencyjnych: Przesieczna: 39, 34, 12/2, 12/1; Lipin: 86, 159; Drożyna: 143/1, 142/5, 141, 134, ; Drożów: 69, 65/2, 74, gmina Radwanice, powiat polkowicki, województwo dolnośląskie.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

- 1) Linia zabudowy – nie dotyczy.

- 2) Ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
 - a) sieć wodociągowa rozdzielcza o średnicach $\varnothing 110 - 200$ mm długość do 6,0 km,
 - b) przyłącza wodociągowe o średnicach $\varnothing 32 - \varnothing 40$ mm

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu.

- 1) Teren objęty decyzją nie znajduje się na obszarach chronionych w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.), w związku z czym nie podejmuje się ustaleń w tym zakresie.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.

- 1) Teren objęty decyzją nie znajduje się na obszarze objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.) oraz nie jest obiektem ujętym w gminnej ewidencji zabytków, w związku z czym nie podejmuje się ustaleń w tym zakresie.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

- 1) Podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej.

7. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji.

- 1) Nie dotyczy.

8. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

- 1) Orientacyjną lokalizację inwestycji przedstawiono na mapach zasadniczych w skali 1:1000, oraz na mapie poglądowej stanowiących załączniki do niniejszej decyzji.

9. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich.

- 1) Planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza, wody i gleby uciążliwości w postaci hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania oraz zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.
- 2) Planowana inwestycja nie może pozbawiać:
 - a) dostępu do drogi publicznej,
 - b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - c) dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

10. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

- 1) Teren objęty decyzją nie znajduje się na terenie górniczym, narażonym na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych, nie jest także terenem podlegającym ochronie, ustalonym na podstawie odrębnych przepisów.

W związku z brakiem planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu planowanej inwestycji, decyzję wydano w trybie określonym w art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.).

Przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 6 pkt. 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 1774 z późn. zm.) tj. **budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę.**

Punkt 4) art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) został spełniony: teren objęty decyzją nie obejmuje gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I-III, ani gruntów leśnych, w związku z czym nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Projekt decyzji opracował Marcin Englert.

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę i nie upoważnia do jej rozpoczęcia. Do budowy można przystąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę, o które należy wystąpić do Starosty Polkowickiego.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki do decyzji:

1. załącznik graficzny – mapy.



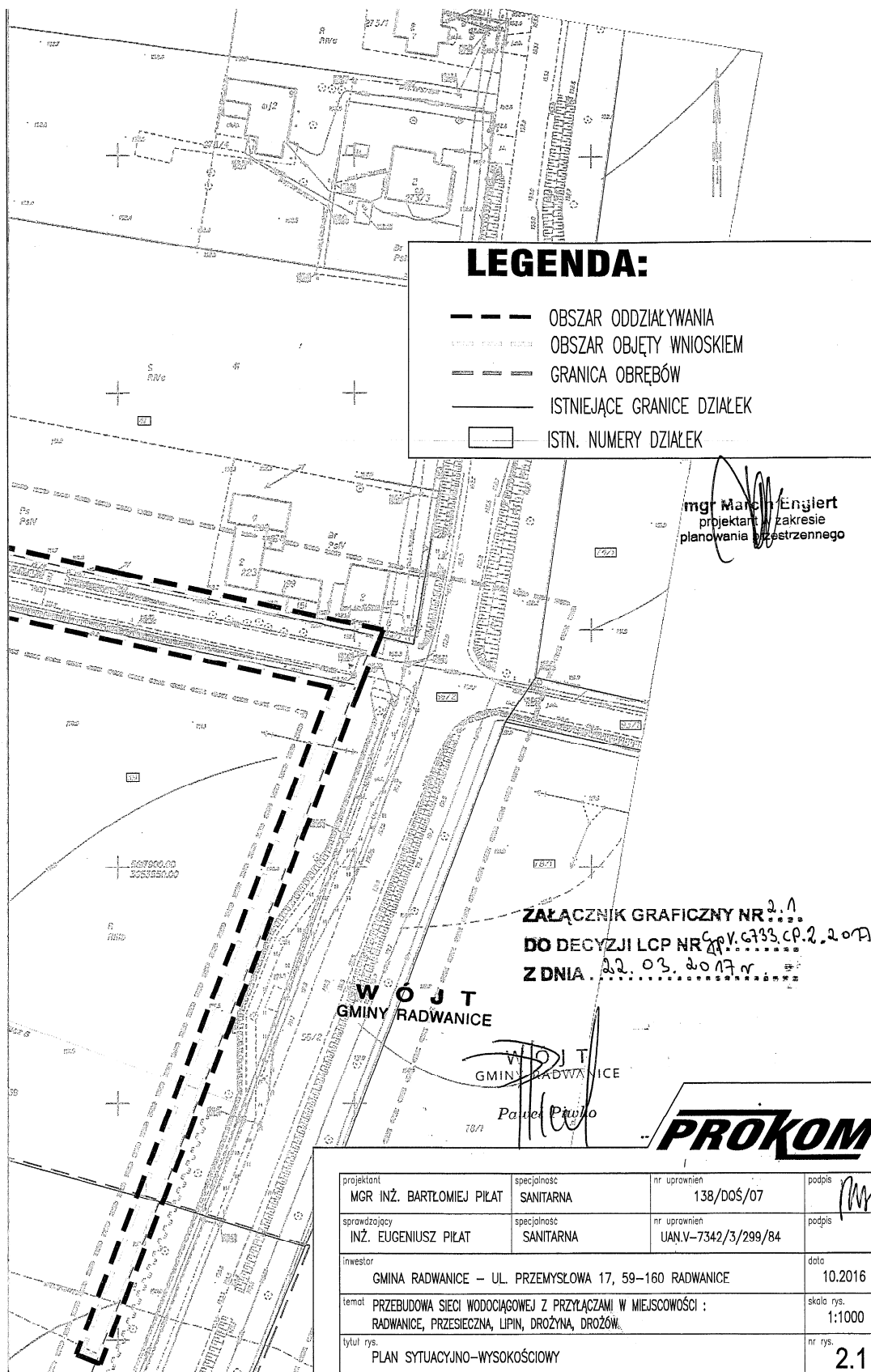
Woj. Dł.
GMINA RADWANICE
Paweł Piwoła

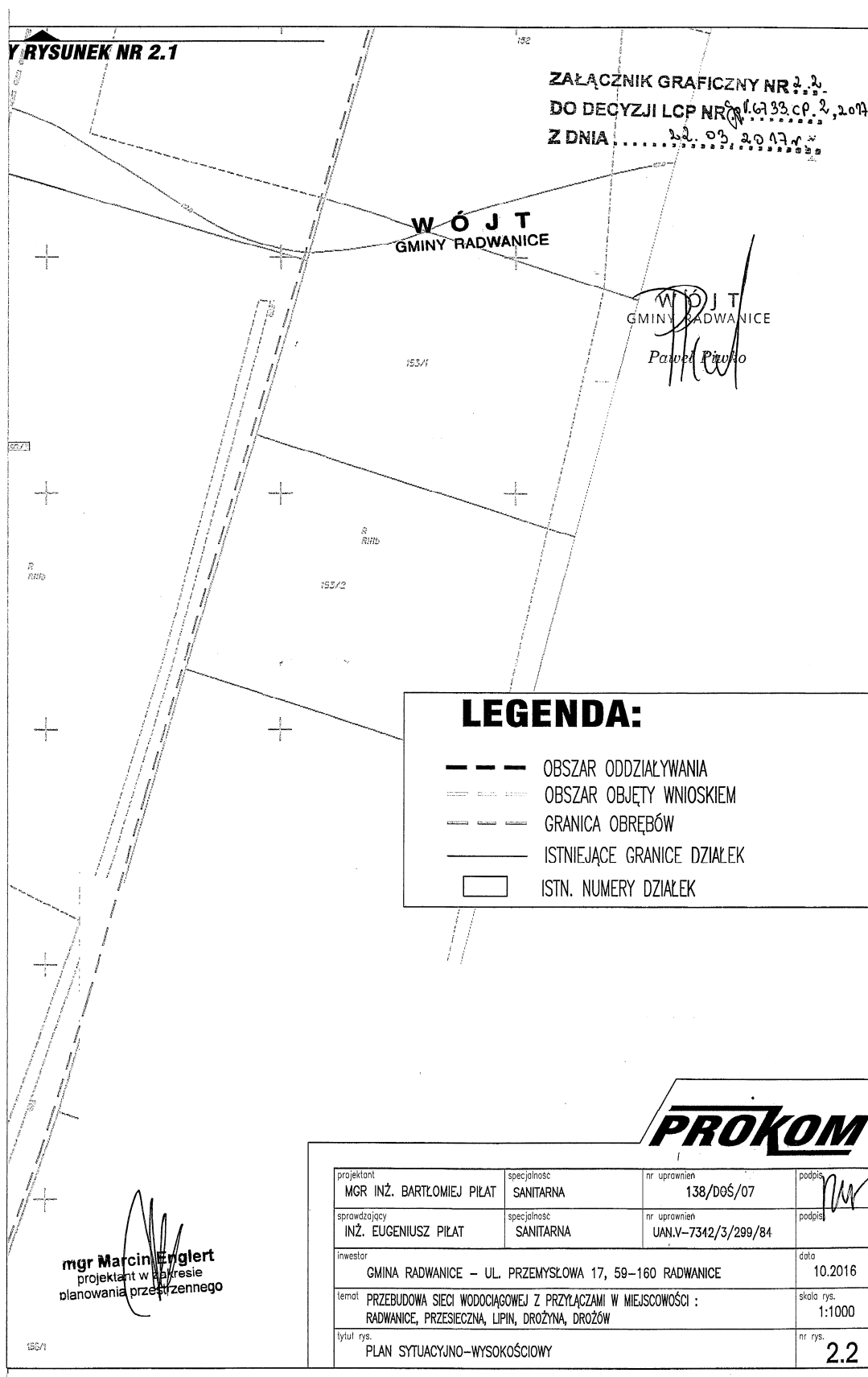
Otrzymują:

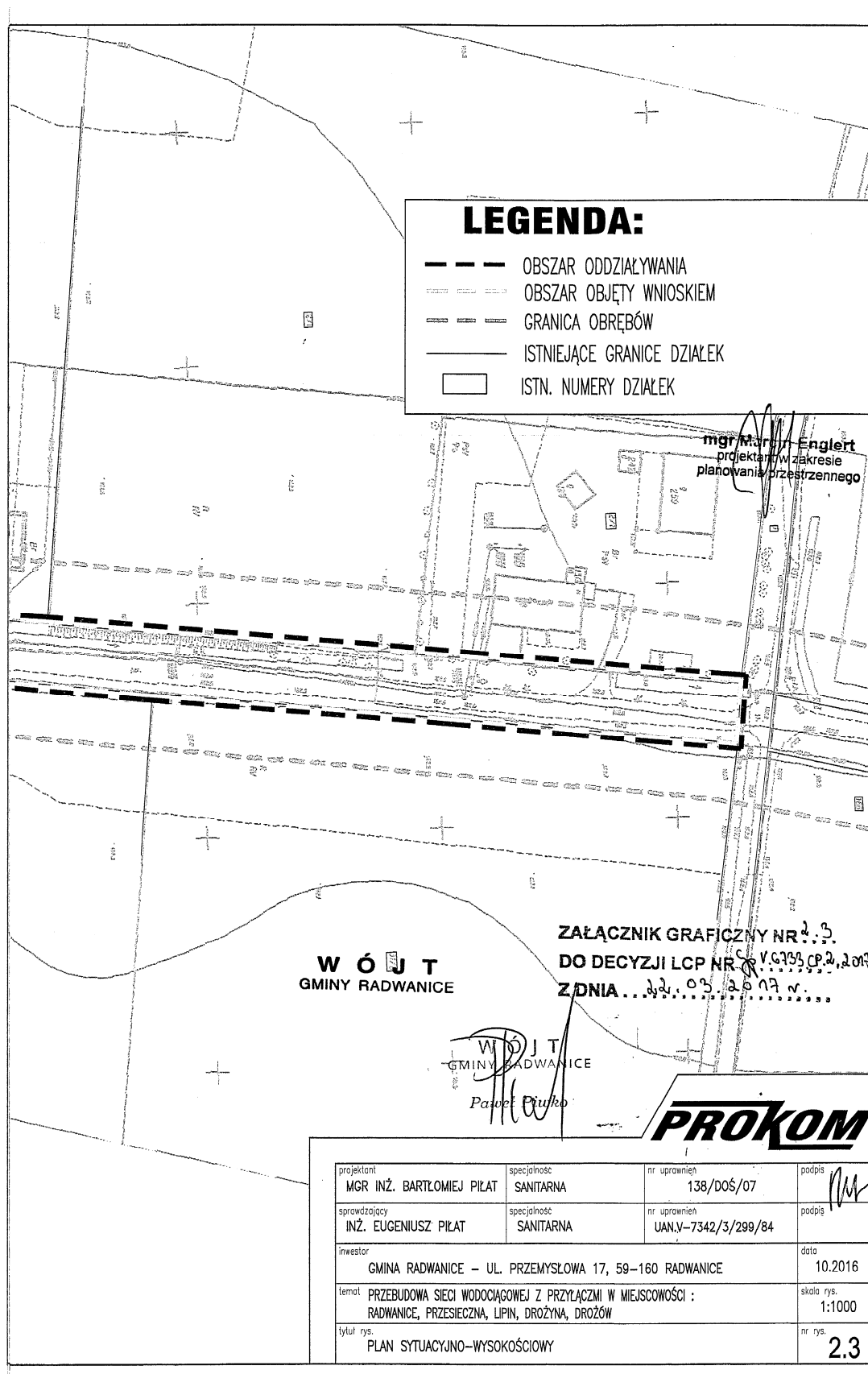
1. Biuro Projektowania i Usług Technicznych PROKOM ul. Przesmyk 7, 58-200 Dzierżonów
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział we Wrocławiu ul. Powstańców Śląskich 186 53-139 Wrocław,
3. Agencja Nieruchomości Rolnych Oddz. Ter. we Wrocławiu
ul. Mińska 60 54-610 Wrocław,
4. Gmina Radwanice ul. Przemysłowa 17 59-160 Radwanice
5. A/a.

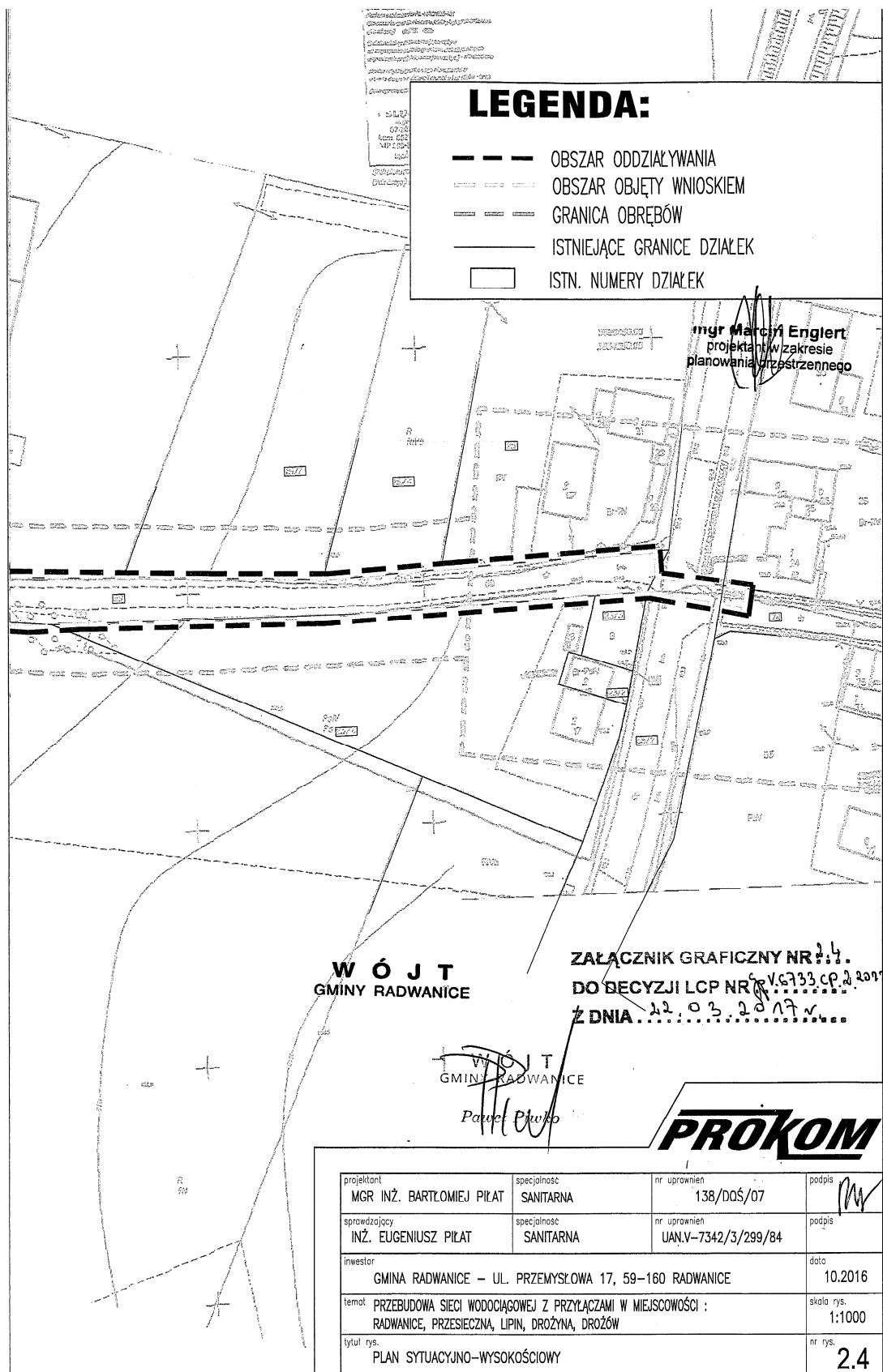
STWIERDZA SIĘ, ŻE NINIEJSZA
DECYZJA JEST OSTATECZNA
Radwanice, dnia 6.04.2017 r.
podpis

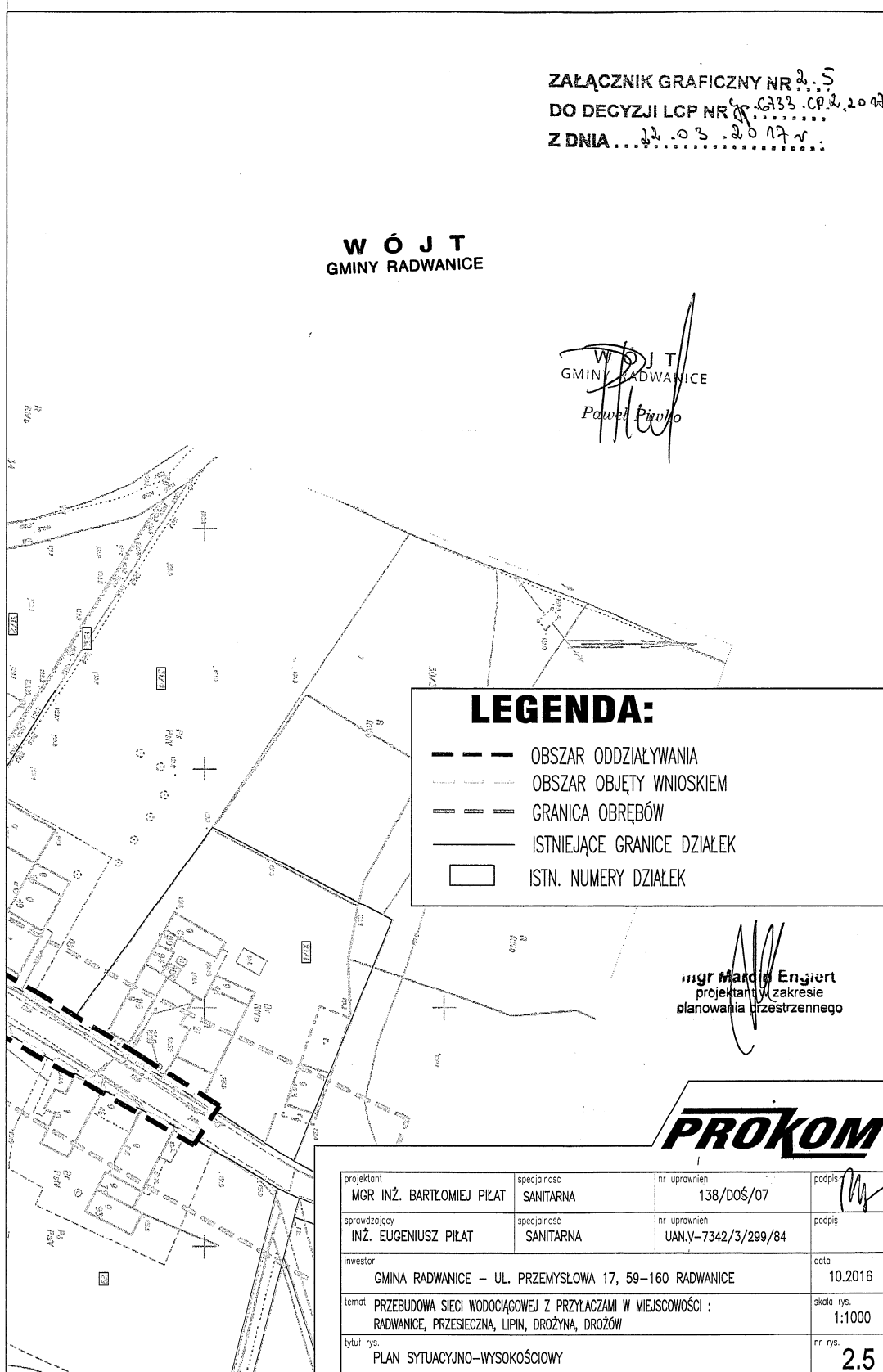
Woj. Dł.
GMINA RADWANICE
Paweł Piwoła











ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
w RADWANICACH
Kłębanowice 9A
59-160 Radwanice
NIP 5020109576, REGON 022058910

Kłębanowice, dnia 15 grudnia 2016.

ZUK.888.398.7011.1.50.2016

BIURO PROJEKTOWANIA
I USŁUG TECHNICZNYCH
„PROKOM”
Ul. Przesmyk 7
58-200 Dzierżoniów

Dotyczy: Warunki Techniczne Przyłączenia do sieci wodociągowej sieci z Radwanic do Drożowa.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI

W nawiązaniu do wniosku w sprawie przyłączenia do sieci wodociągowej sieci z Radwanic do Drożowa informuję:

1. Podłączenie do sieci należy wykonać bezpośrednio ze Stacji Uzdatniania Wody w Radwanicach.
2. Ze stacji w Radwanicach jest podawana woda jednym wyjściem na wszystkie miejscowości podłączone do SUW Radwanice.
3. Ciśnienie wody wychodzącej ze stacji maksymalnie 4,5 atm. (nie możemy zwiększyć ciśnienia – ze względu na usytuowanie terenu).
4. Główne rurociągi są wykonane z azbesto-cementu, oraz stalowe.
5. Zachować szczególną uwagę podczas prac przy dotychczasowych rurociągach (bardzo duże prawdopodobieństwo uszkodzenia rur).
6. Nie ma możliwości przy awarii lub przerwaniu sieci innego dostarczania wody z SUW.
7. Wszystkie podłączenia wykonać za pomocą systemu zasuw.
8. Trasy przebiegu sieci ustalić z inwestorem w zależności od kierunku rozbudowy i zainwestowania, zgodnego z planem zagospodarowania terenu.

WYMAGANIA DOKUMENTACYJNE

1. Wnioskodawca wykona projekt według powyższych warunków przyłączenia do sieci.
2. Projekt ten musi być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiednim zakresie.
3. Kompletny projekt zostanie przedłożony do uzgodnienia w siedzibie Zakładu (2 egzemplarze).
4. Uzgodniony przez Zakład projekt stanowi podstawę do wystąpienia wnioskodawcy do jednostek administracji budowlanej i innych w celu jego uzgodnienia, zatwierdzenia bądź wydania odpowiednich decyzji.
5. Po uzyskaniu niezbędnych dokumentów z organów administracji budowlanej i innych, wnioskodawca zgłasza Zakładowi przystąpienie do prac budowlanych, uzgadnia sposób prowadzenia tych prac oraz warunki i sposób dokonywania przez Zakład kontroli robót.

6. Częściowy odbiór wykonywany jest wyłącznie przed jego zasypaniem.
7. W przypadku niedostosowania się do zapisów pkt. 6 ZUK w Radwanicach może odmówić wykonania odbioru lub żądać ich odkopania.
8. Włączenie do sieci wodociągowej przeprowadza się pod nadzorem ZUK w Radwanicach.
9. Po sporządzeniu wyników prób sieci i protokołów odbioru wnioskodawca skompletuje dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonywanych robót, co będzie podstawą do odbioru końcowego.

NINIEJSZE WARUNKI ZACHOWUJĄ WAŻNOŚĆ TRZY LATA OD DATY ICH WYSTAWIENIA

KIEROWNIK
Zakładu Usług Komunalnych w Radwanicach
Rioty Hrywna

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
w RADWANICACH
Kiebanowice 9A
59-160 Radwanice
NIP 5020109576, REGON 022058910

Urząd Gminy Radwanice
WPŁYNĘŁO
08.06.2017
L.dz. 3498
Skier. Wójcik

05.06.2017r.

Biuro Projektowania i Usług
Technicznych PROKOM
ul. Przesmyk 7,
58-200 Dzierżoniów

dotyczy : **warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej dla**
zadania :Przebudowa sieci wodociągowej Radwanice - Przesieczna
- Drożyna - Drożów wraz z odcinkami przyłączy

W nawiązaniu do wydanych technicznych warunków przyłączenia do sieci wodociągowej dla zadania j.w znak ZUK.888.398.7011.1.50.2016 z dnia 15.12.2016r. informujemy, że zapewnimy dla projektowanej sieci zapotrzebowanie do celów p.poż., po rozbudowie SUW w Radwanicach, o wydajności nie mniejszej niż 5dm³/s i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym ok.0,1MPa zgodnie z par.9 ust.2 rozporządzenia MSWiA z dnia 24.07.2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009r. nr 124 poz. 1030).

KIEROWNIK
Zakładu Usług Komunalnych w Radwanicach
Piotr Hrywna

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Legnica, dn. 2017-04-06

Nr warunków: WP/009098/2017/O02R02



Gmina Radwanice
ul. Przemysłowa 17
59-160 RADWANICE

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Radwanice
ul. Przemysłowa 17
59-160 RADWANICE

Obiekt: Pompownia wody

Adres przyłączanego obiektu: Przesieczna
numery działek: 166

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-03-31. Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-01-30 (uzupełniony dnia 2017-03-31), informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **21,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 18/II/95, obwód nr II, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN ST-889-5.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych słupowych, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych słupowych, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Na słupie nr 18/II/95 zabudować rozłącznik bezpiecznikowy słupowy, który zasilic przewodem ASXSn 4x25mm²,
 - b) w zakresie sieci: Nie przewiduje się,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od rozłącznika słupowego zabudowanego na słupie nr 18/II/95, wybudować linię kablową o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia i warunków zwarciovych, zakończona szafką złączowo - pomiarową wyposażoną w tablicę licznikową dla licznika 3 fazowego, oraz zabezpieczenia główne, usytuowaną obok istniejącego słupa od strony układu komunikacyjnego.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 40 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy słupie OSD.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia nie jest wymagane opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. dokumentacji projektowej. Nie wymaga się uzgodnienia z TAURON Dystrybucja S.A. dokumentacji projektowej na wewnętrzną instalację zasilającą (wiz).
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewni dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl
14. Wartość prac związanych z budową przyłącza (kwota netto) : 2 100,00 zł.

Dane do obliczeń :

ST-889-5, Sn = 100kVA, Uzw = 4,74 % n = 21/0,42kV , Ib = 80A gF obw. II

Długość linii zasilającej : Od ST-889-5 do słupa nr 18/II/95 4xAL70mm² dł. 845m.

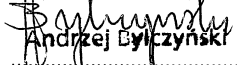
Przygotował: Przybylski Jarosław
Grupa: O02R02

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Legnicy

Wydział Przyłączeń

Starszy Specjalista ds. Przyłączeń


Andrzej Dylczyński

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

Kopia:

1 x OMP2.2

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
L/N.5183.63.2017.KD we Wrocławiu
DELEGATURA W LEGNICY
59-220 Legnica, ul. Zamkowa 2
Tel.: (76) 66 21 761, (76) 72 13 110
Fax: (76) 72 13 121

Legnica, dnia 28 lutego 2017 r.

PROKOM
Biuro Projektowania
i Usług Technicznych
ul. Przesmyk 7
58-200 Dzierżonów

Dotyczy: budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Radwanice, Przesieczna, Lipin, Drożyna, Drożów, gm. Radwanice

W odpowiedzi na pismo z dnia 20.01.2017 r. (data wpływu 25.01.2017 r.), w sprawie jw., uprzejmie informuję, iż do projektowanej trasy sieci wodociągowej w miejscowościach Radwanice, Przesieczna, Lipin, Drożyna, Drożów, zgodnie z załączoną do wniosku dokumentacją rysunkową (2 egz.):

- *Projektant: mgr inż. Bartłomiej Piłat. Specjalność: Sanitarna. Sprawdzający: inż. Eugeniusz Piłat. Specjalność: Sanitarna. Inwestor: Gmina Radwanice – ul. Przemysłowa 17, 59-160 Radwanice. Temat: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości: Radwanice, Przesieczna, Lipin, Drożyna, Drożów. Tytuł rys. Plan orientacyjny. Data: 01.2017. Skala rys. 1:10 000 nr rys. 1*
- *Projektant: mgr inż. Bartłomiej Piłat. Specjalność: Sanitarna. Sprawdzający: inż. Eugeniusz Piłat. Specjalność: Sanitarna. Inwestor: Gmina Radwanice – ul. Przemysłowa 17, 59-160 Radwanice. Temat: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości: Radwanice, Przesieczna, Lipin, Drożyna, Drożów. Tytuł rys. Plan sytuacyjno-wysokościowy. Data: 10.2016. Skala rys. 1:2000 nr rys. 2.1, 2.2, 2.3*

nie wnoszę uwag.

Projektowane zamierzenie budowlane realizowane będzie poza obszarami objętymi wpisem do gminnej ewidencji zabytków, na zaprojektowanej trasie sieci wodociągowej brak również zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.

W załączeniu 1 egz. dokumentacji.

Drugi egz. dokumentacji projektowej pozostaje w aktach sprawy.

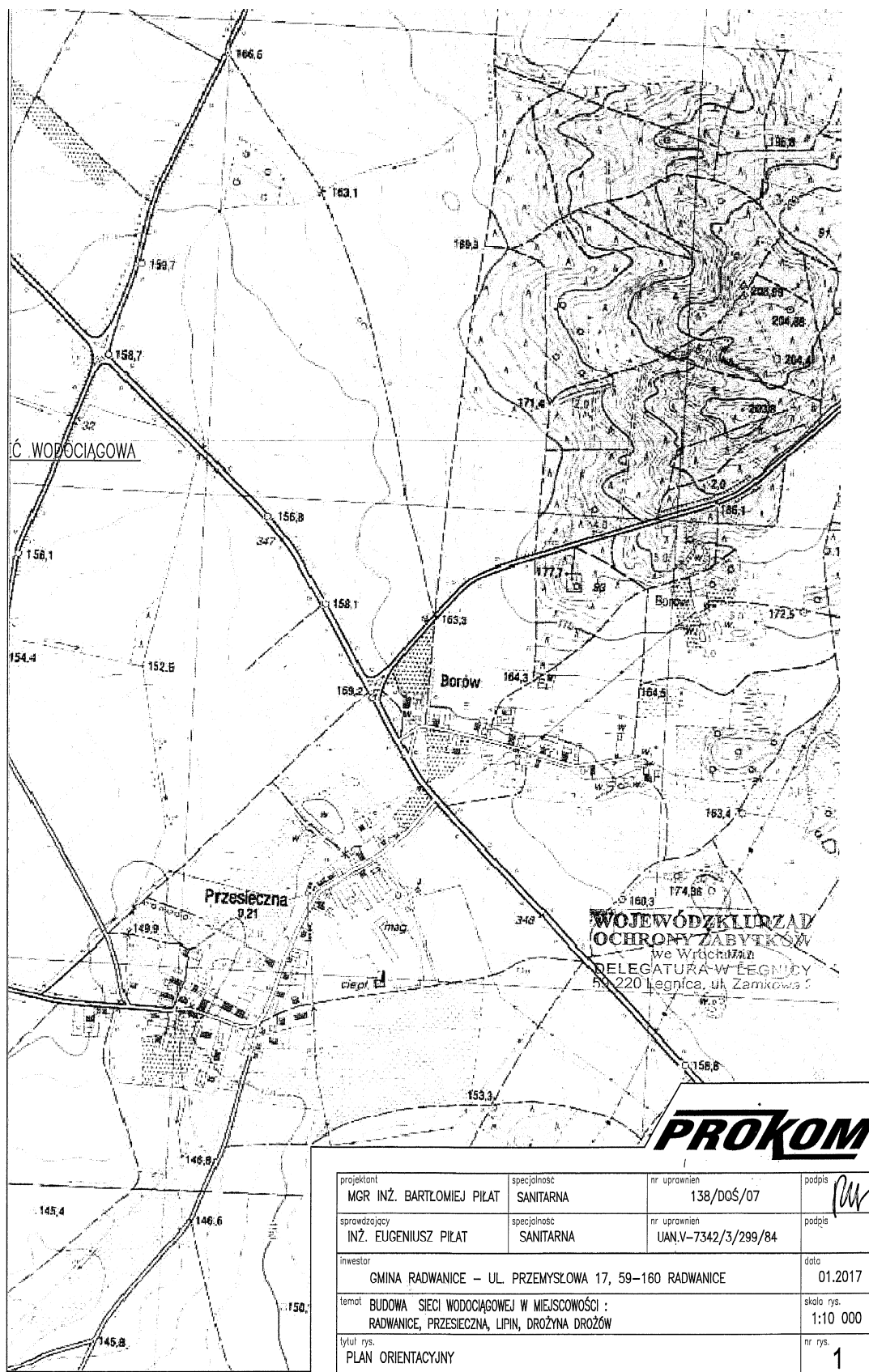
Kierownik Delegatury
w Legnicy

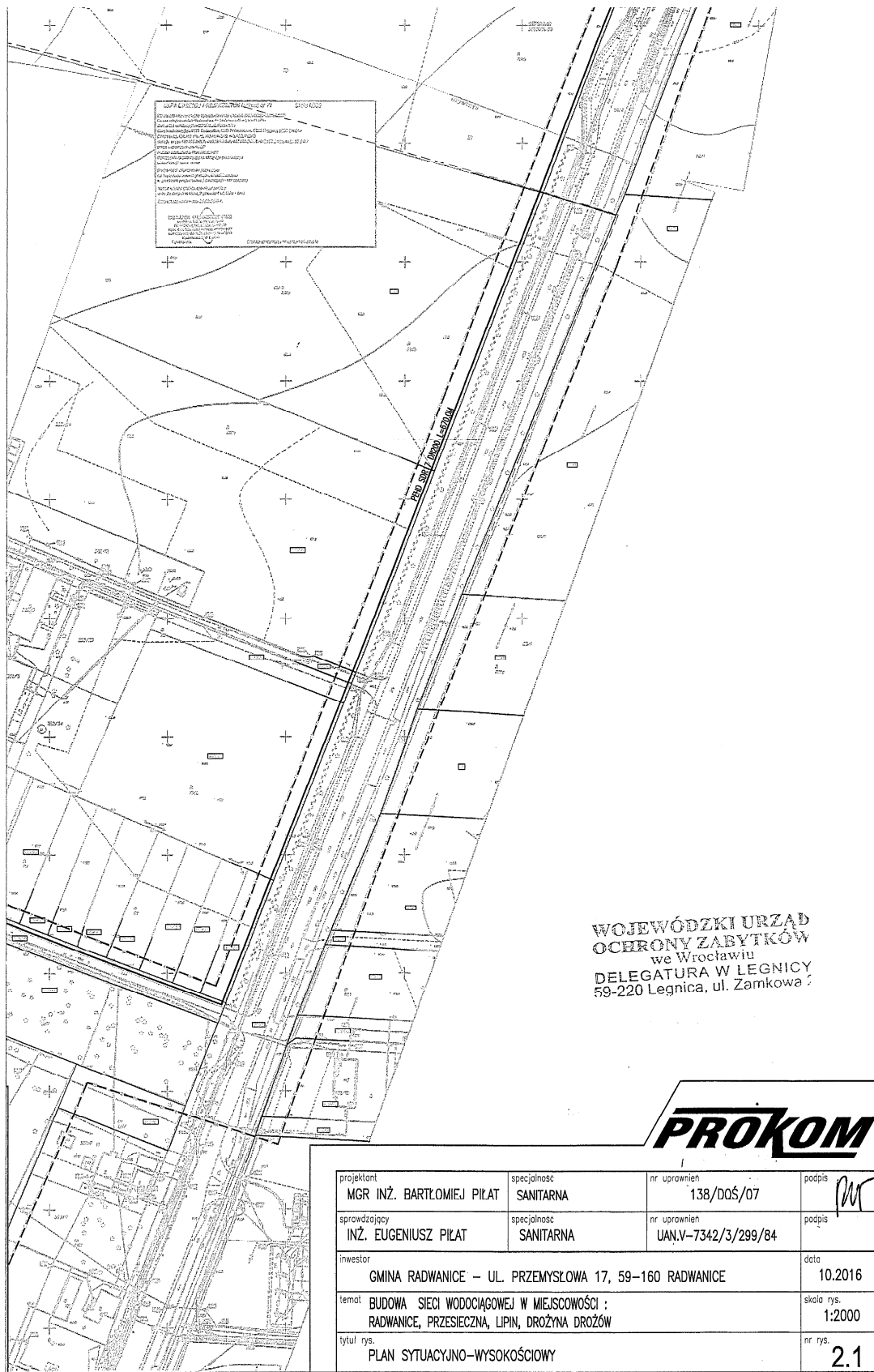
[Podpis]
mgr Leszek Dobrzyński

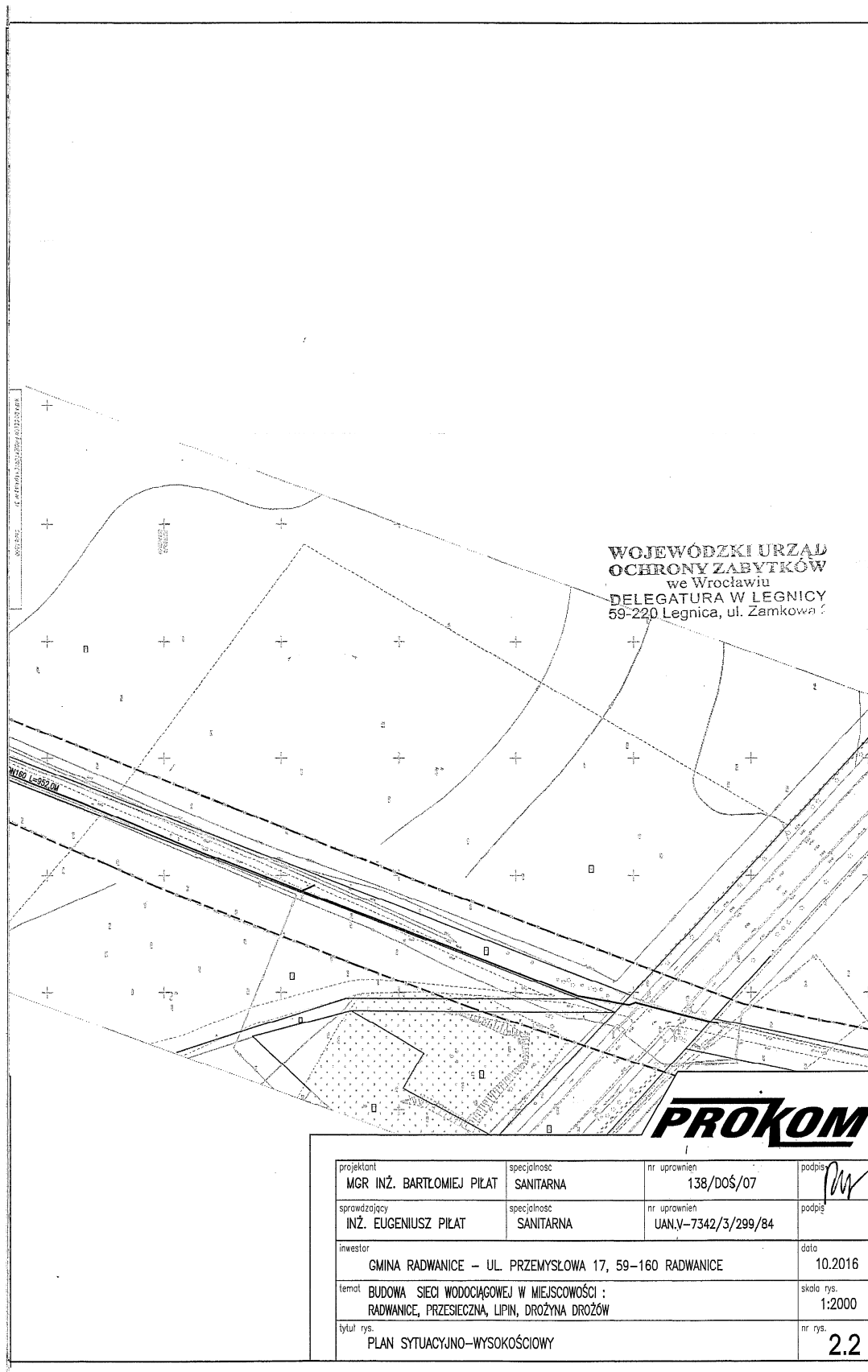
Otrzymują:

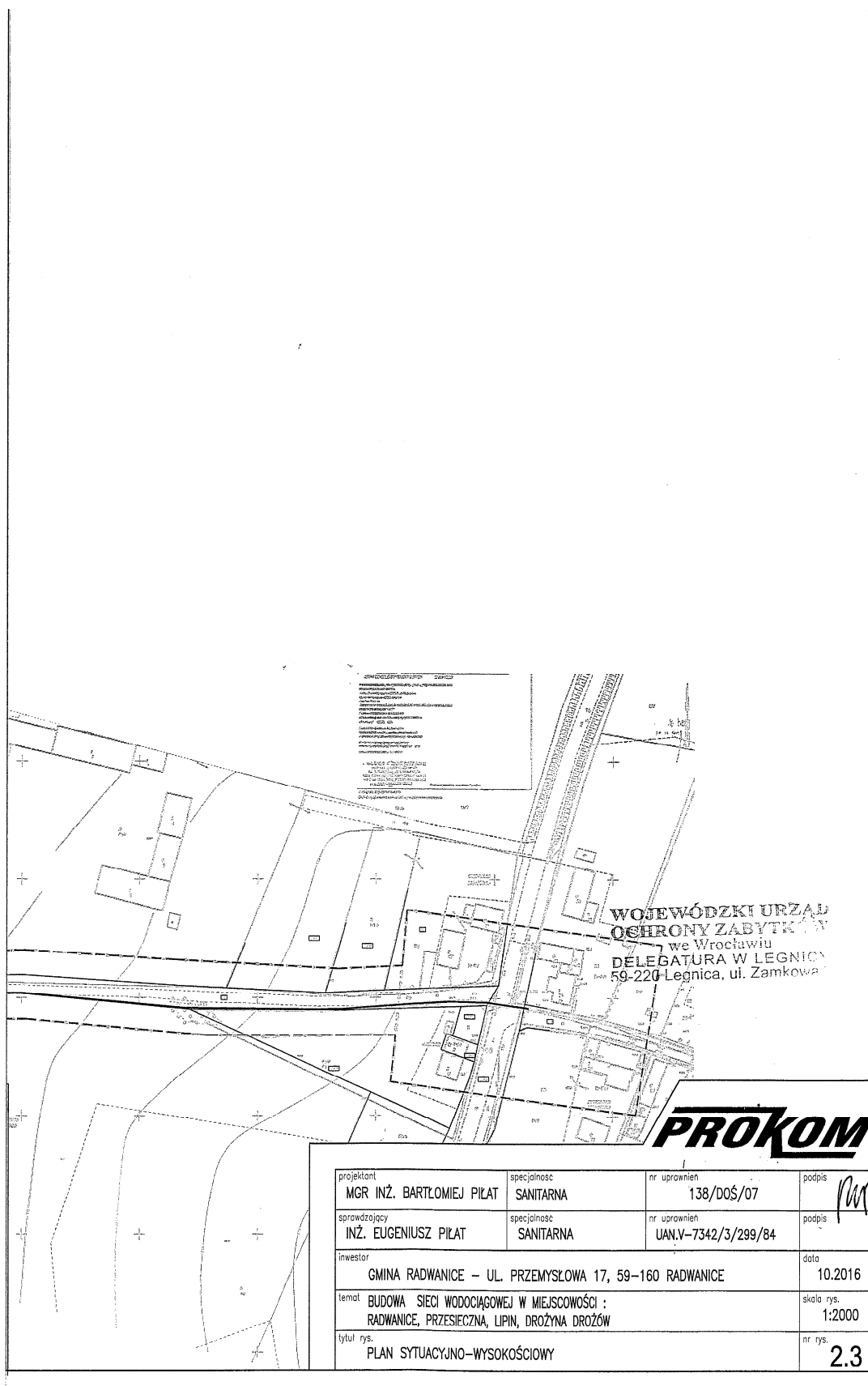
- adresat

a/ateczka obiektu











GMINA RADWANICE

ul. Przemysłowa 17

59-160 Radwanice

NIP 692-22-56-490 REGON 390647630

Radwanice, 08.03.2017r.

GpII.6220.01.2017

Prokom – Biuro Projektowania
i Usług Technicznych
ul. Przesmyk 7
58-200 Dzierżoniów

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 22.02.2017r. (data wpływu 28.02.2017r.), po przeanalizowaniu zakresu i przebiegi przedsięwzięcia stwierdzam, że nie spełnia ono przesłanek do zakwalifikowania zgodnie z par. 3 ust. 1 pkt. 68 Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r, poz. 71). Planowana do budowy sieć wodociągowa na swojej trasie posiada przyłącza i odgałęzienia oraz przebiega przez tereny zabudowane co kwalifikuje ją jako sieć rozdzielczą.

Ponieważ planowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko j.w. , nie jest wymagane uzyskanie dla niego decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z up. WÓJTA
Józef Wójt
Sekretarz Gminy

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a UG Radwanice

Sprawę prowadzi:
Rafał Sip – inspektor ds. melioracji i ochrony środowiska
tel.: 76 759 20 37
e-mail: rafal.sip@radwanice.pl

tel. +48 76 831 14 78, +48 76 759 20 21
fax. +48 76 831 13 61

sekretariat@radwanice.pl
www.radwanice.pl
www.bip.radwanice.pl



URZĄD GMINY RADWANICE

ul. Przemysłowa 17
59-160 Radwanice

NIP 693-12-62-751 REGON 000548442

Radwanice, 24.02.2017r.

GpIV.7230.1.10.2017

PROKOM
Biuro Projektowania
i Usług Technicznych
ul. Przesmyk 7
58-200 Dzierżoniów

dot. budowy sieci wodociągowej Radwanice – Przesieczna – Drożyna – Drożów

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej na działkach nr 360/8, 362/28, 362/9 obręb Radwanice, nr 34, 12/1, 12/2, 1 obręb Przesieczna, nr 86, 159 obręb Lipin, nr 163, 143/2, 143/1, 142/5, 134, 141 obręb Drożyna oraz nr 69, 74 obręb Drożów, których gmina jest właścicielem, informuję, że trasę ww. sieci w tych działkach uzgadniam bez uwag.

Jednocześnie wyrażam zgodę na przebieg projektowanych sieci w pasach drogowych dróg gminnych w działkach nr 360/8, 362/28, 362/9 obręb Radwanice, nr 34, 12/1, 12/2, 1 obręb Przesieczna, nr 86, 159 obręb Lipin, nr 163, 143/2, 143/1, 142/5, 134, 141 obręb Drożyna oraz nr 69, 74 obręb Drożów, należących do zasobu Gminy Radwanice, zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu i pod następującymi warunkami:

1. Po zakończeniu robót, działki należy doprowadzić do stanu pierwotnego i zgłosić do Urzędu Gminy w Radwanicach w celu protokolarnego odbioru.
2. Wszelkie uszkodzenia powstałe w trakcie i miejscu prowadzonych robót, także w okresie gwarancyjnym, należy bezzwłocznie usunąć. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń będą one usuwane na koszt Inwestora.
3. W przypadku kolizji projektowanych sieci z istniejącymi urządzeniami lub sieciami, wykonawca na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci. Lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami.

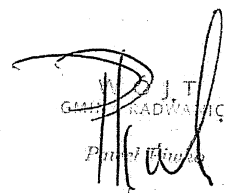
Zgoda niniejsza jest ustaleniem prawa do dysponowania ww. nieruchomościami na czas budowy, zgodnie z przepisami zawartymi w art.32 ust.4 p.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013r. nr 1409 z póź.zm).

Załączniki:

1. Projekty zagospodarowania terenu – 1 kpl.

Otrzymują:

1. Adresat
2. GpIII – wm.
3. aa

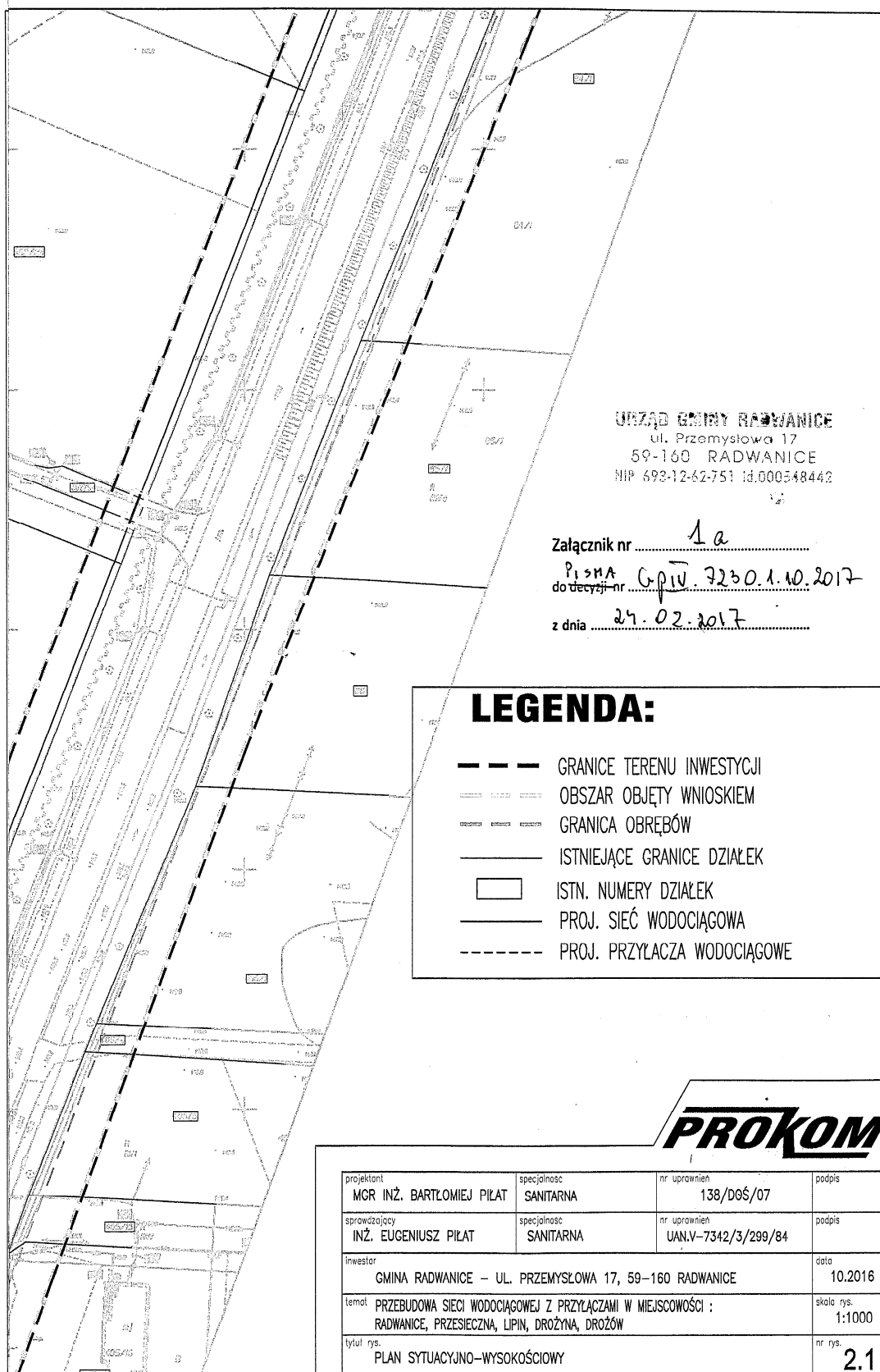

GMINA RADWANICE
Danuta Czuchro

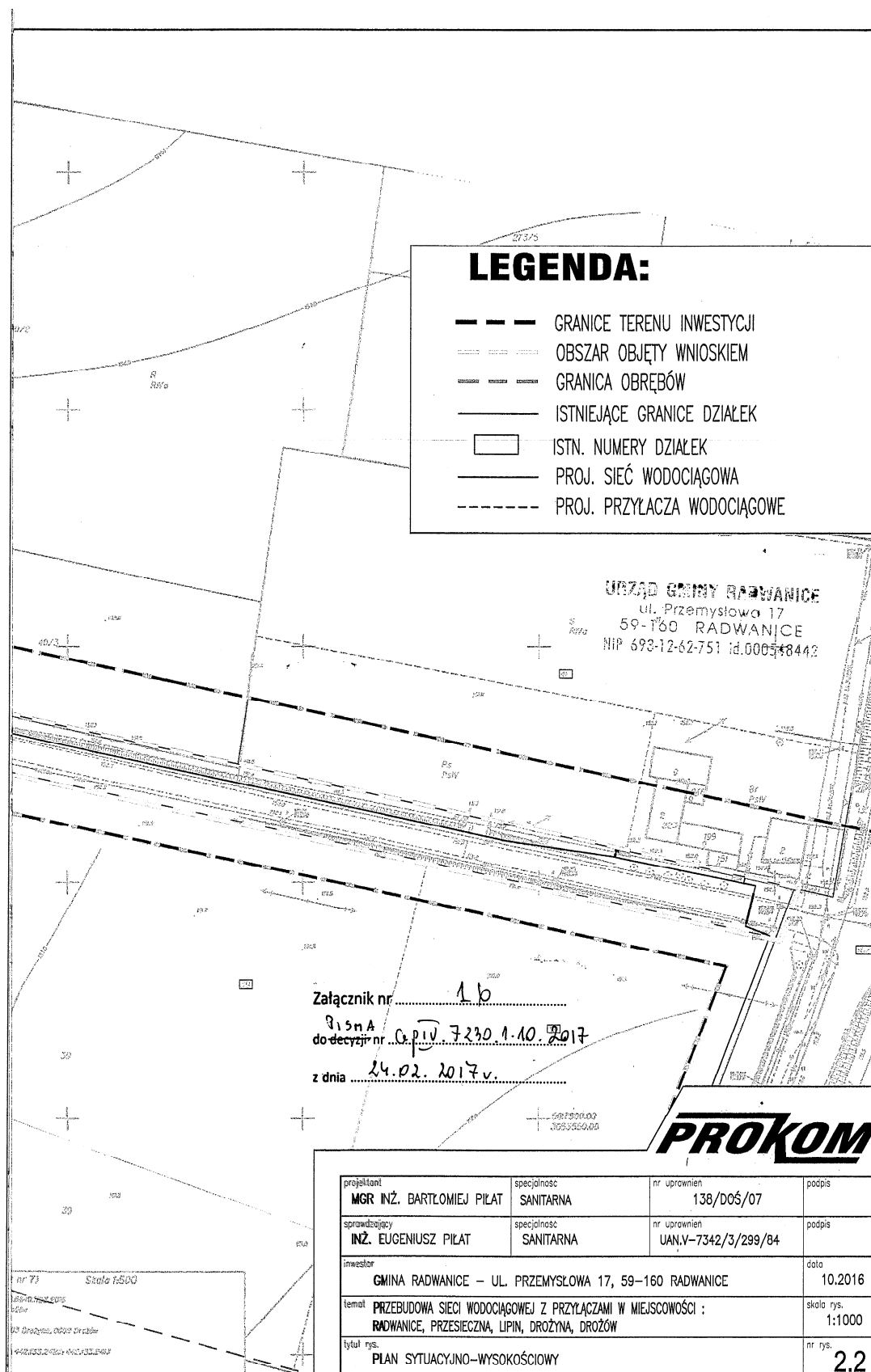
Sprawę prowadzi: Danuta Czuchro

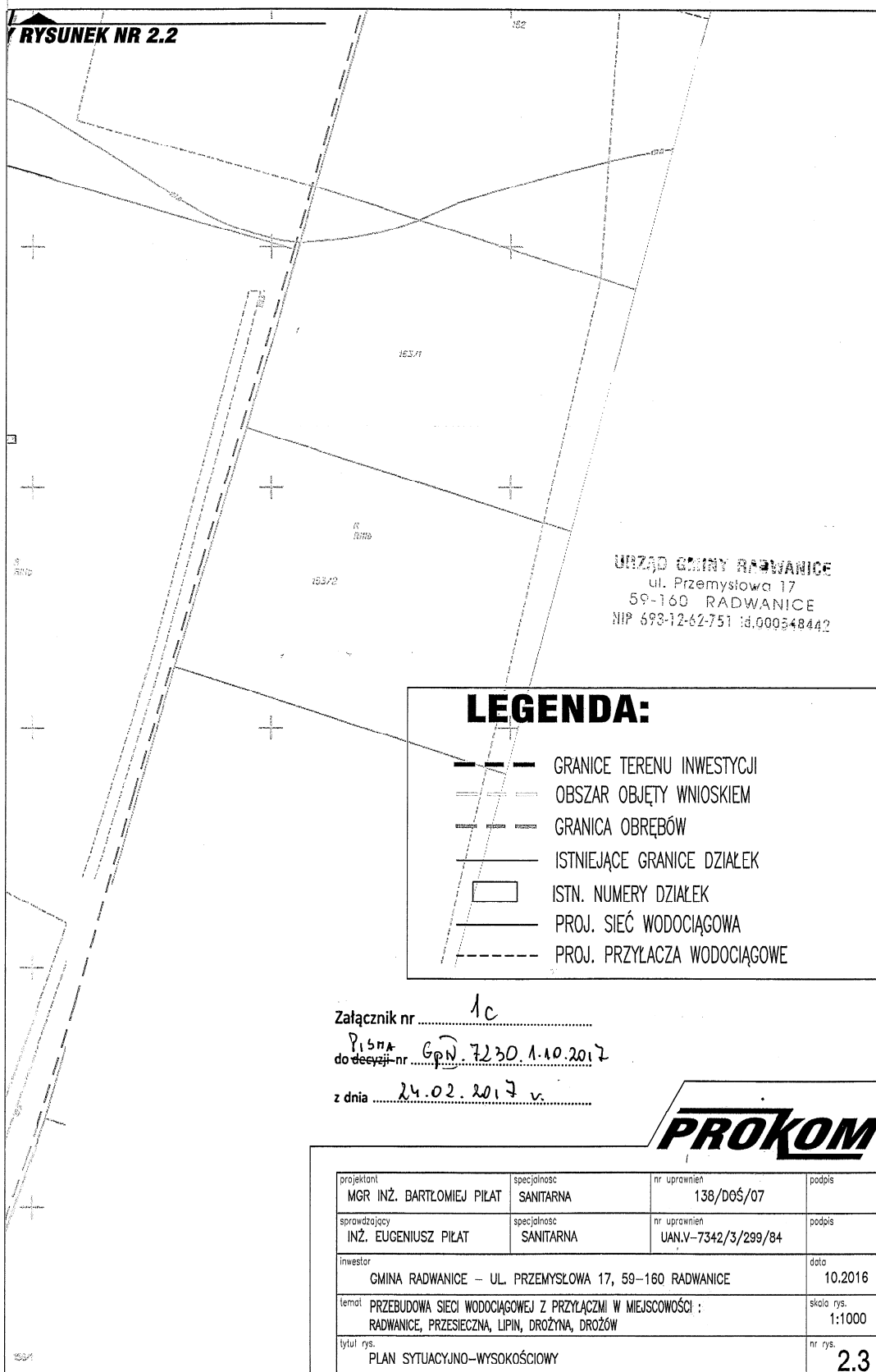
Tel. 76 7592026, e-mail: danuta.czuchro@radwanice.pl

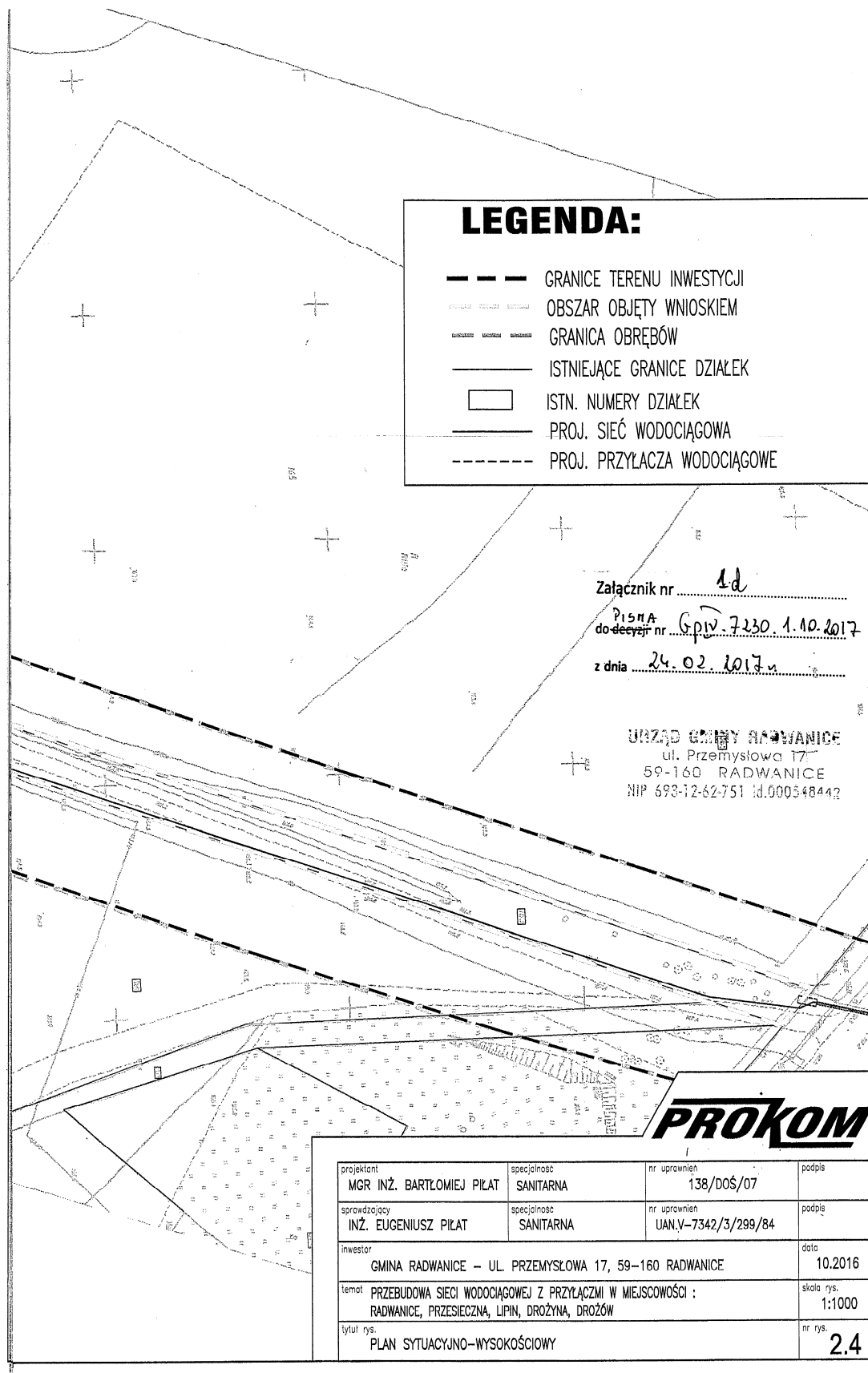
tel. +48 76 831 14 78, +48 76 759 20 21
fax. +48 76 831 13 61

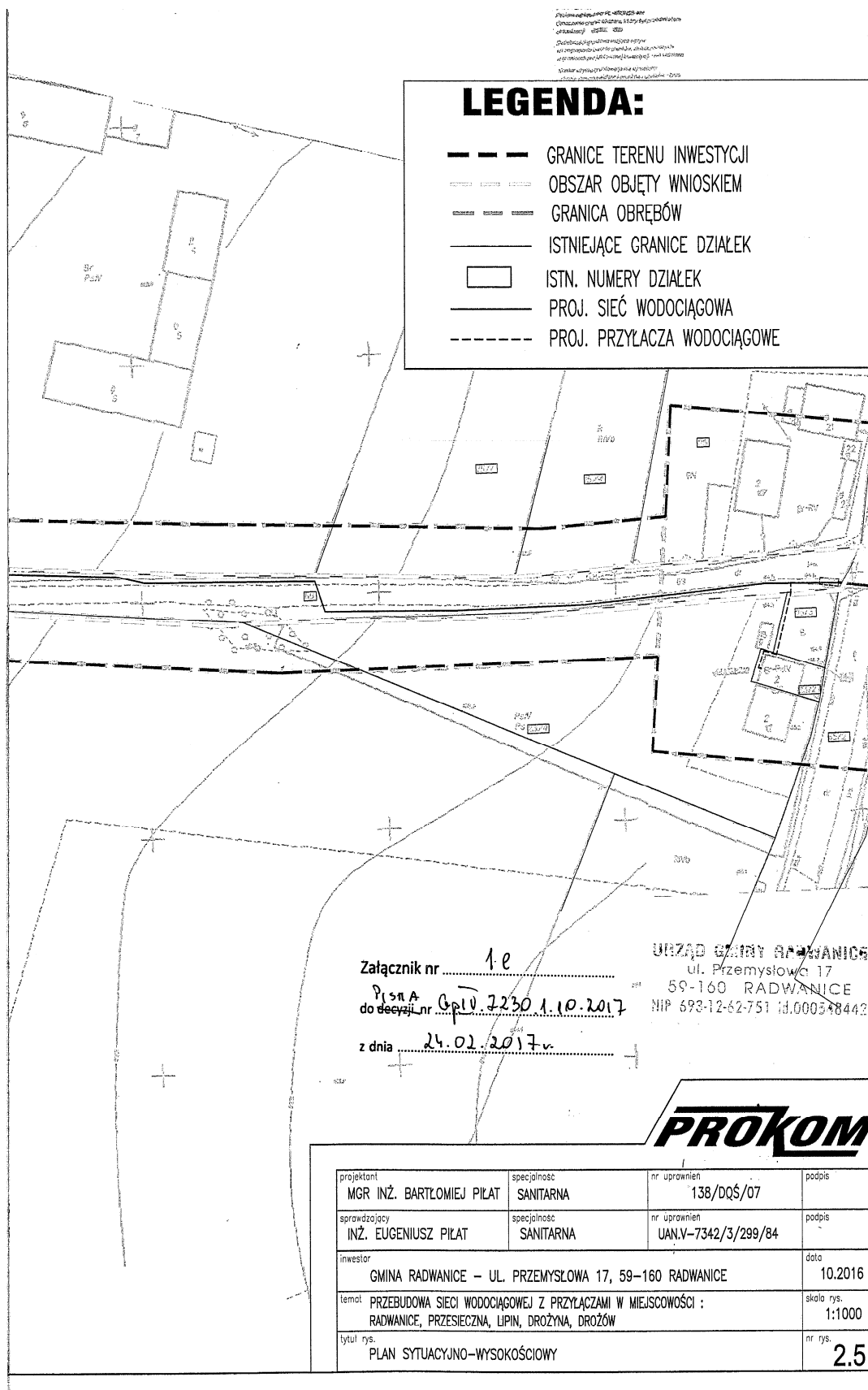
sekretariat@radwanice.pl
www.radwanice.pl
www.bip.radwanice.pl

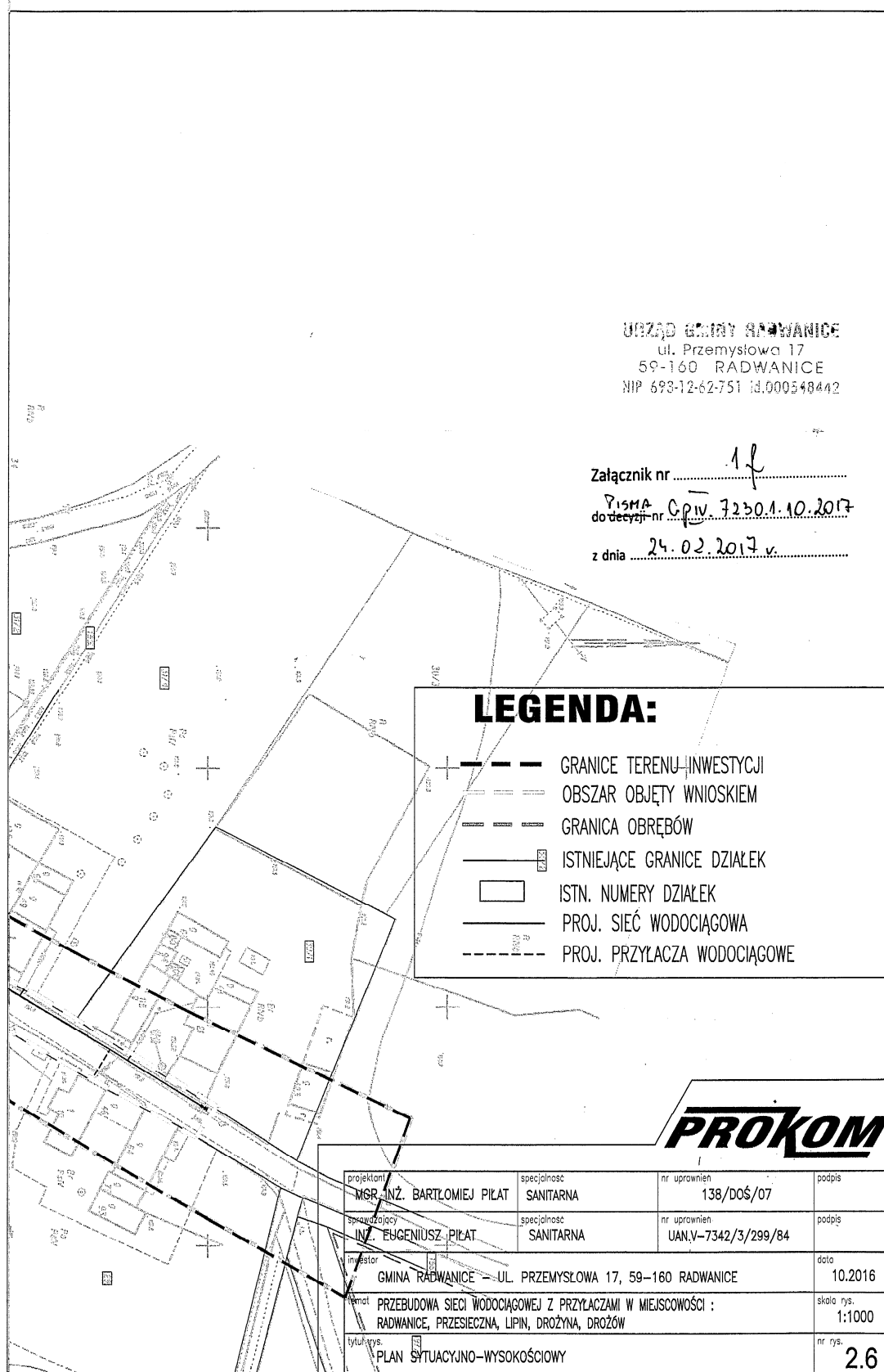


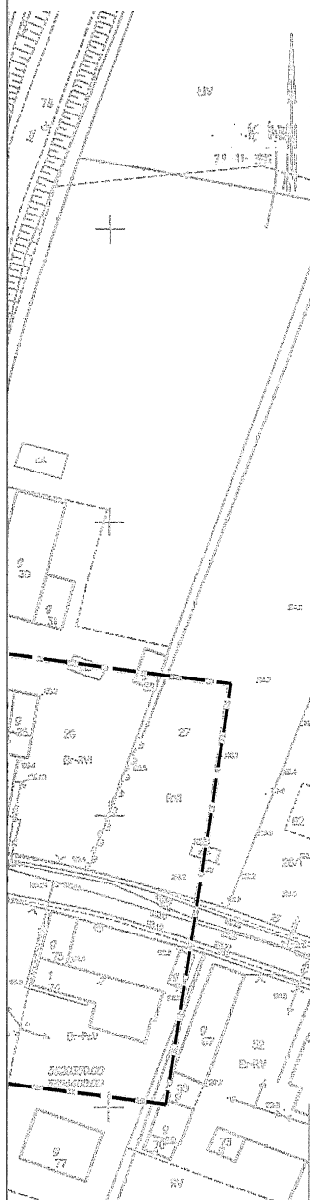












URZĄD GMINY RADWANICE
ul. Przemysłowa 17
59-160 RADWANICE
NIP 693-12-62-751 id.000348442

Załącznik nr 1.9
do decyzji nr GP.V.7230.1.10.2017
z dnia 24. 02. 2017 r.

LEGENDA:

- GRANICE TERENU INWESTYCJI
- OBSZAR OBJĘTY WNIOSEM
- GRANICA OBREBÓW
- ISTNIEJĄCE GRANICE DZIAŁEK
- ISTN. NUMERY DZIAŁEK
- PROJ. SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- PROJ. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

PROKOM

projektant MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień 138/D05/07	podpis
sprawdzający INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
inwestor GMINA RADWANICE – UL. PRZEMYSŁOWA 17, 59-160 RADWANICE			data 10.2016
temat PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI : RADWANICE, PRZESIECZNA, LIPIN, DROŻYNA, DROŻÓW			skala rys. 1:1000
tytuł rys. PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY			nr rys. 2.7



URZĄD GMINY RADWANICE

ul. Przemysłowa 17
59-160 Radwanice

NIP 693-12-62-751 REGON 000548442

GpIV.7230.1.11.2017

Radwanice, 30.05.2017r.

PROKOM
Biuro Projektowania
i Usług Technicznych

ul. Przesmyk 7
58-200 Dzierżoniów

dot. budowy sieci wodociągowej Radwanice – Przesieczna – Drożyna – Drożów

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej na działce nr 360/7 obręb Radwanice oraz przyłącza wodociągowego na działce nr 23/2 obręb Drożów, których gmina jest właścicielem, informuję, że trasę ww. sieci w tych działkach uzgadniam bez uwag.

Jednocześnie wyrażam zgodę na przebieg projektowanej sieci w działce nr 360/7 obręb Radwanice i przyłącza w działce nr 23/2 obręb Drożów, należących do zasobu Gminy Radwanice, zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu i pod następującymi warunkami:

1. Po zakończeniu robót, działki należy doprowadzić do stanu pierwotnego i zgłosić do Urzędu Gminy w Radwanicach w celu protokolarnego odbioru.
2. Wszelkie uszkodzenia powstałe w trakcie i miejscu prowadzonych robót, także w okresie gwarancyjnym, należy bezzwłocznie usunąć. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń będą one usuwane na koszt Inwestora.
3. W przypadku kolizji projektowanych rurociągów z istniejącymi urządzeniami lub sieciami, wykonawca na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci. Lokalizację tych urządzeń należy uzgodnić z ich użytkownikami.

Zgoda niniejsza jest ustaleniem prawa do dysponowania ww. nieruchomościami na czas budowy, zgodnie z przepisami zawartymi w art.32 ust.4 p.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013r. nr 1409 z póź.zm).

Załączniki:

1. Rys. nr 1
2. Rys. nr 2.2.

Otrzymują:

1. Adresat
2. GpIII – wm.
3. aa

Sprawę prowadzi: Danuta Czuchro

Tel. 76 7592026, e-mail: danuta.czuchro@radwanice.pl

WÓJT
GMINY RADWANICE
Patryk Piukho

tel. +48 76 831 14 78, +48 76 759 20 21
fax. +48 76 831 13 61

sekretariat@radwanice.pl
www.radwanice.pl

GG.6630.85.2017

Polkowice, dn. 31.05.2017 r.

Starostwo Powiatowe w Polkowicach
Wydział Geodezji, Nieruchomości i Budownictwa
Koordynacja Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
ul. św. Sebastiana 1
59-100 Polkowice
tel.: 76 746 15 45

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GG.6630.85.2017**

Na podstawie art. 7d, 28b, 28ba. 1., 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U. 1989 Nr 30 poz.163 (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 ze zm.) na naradzie koordynacyjnej uzgadnia się następujące usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa, przyłącza wodociągowe (41 szt.)
Lokalizacja:	Gmina: Radwanice Obręb: Drożów, dz.: 23/2, 23/3, 65/2, 69, 74, Obręb: Drożyna, dz.: 134, 141, 142/5, 143/1, 143/2, 146, 163, 166, Obręb: Lipin, dz.: 86, 159, Obręb: Przesieczna, dz.: 1, 12/1, 12/2, 34, 39, Obręb: Radwanice, dz.: 360/7, 360/8, 360/26, 362/9, 362/24, 362/28, 362/29, 793 Projekt pn: Przebudowa sieci wodociągowej Radwanice - Przesieczna (Kostaniewo) - Drożyna - Drożów wraz z odcinkami przyłączy w m. Drożyna oraz odcinków przyłączy w m. Przesieczna (Kostaniewo) i Drożów.
Wnioskodawca:	BIURO PROJEKTOWANIA I USŁUG TECHNICZNYCH "PROKOM" INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT ul. Przesmyk 7 58-200 Dzierżoniów
Inwestor:	URZĄD GMINY RADWANICE ul. Przemysłowa 17 59-160 Radwanice
Przewodniczący:	Anna Repela
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Polkowicach, ul. św. Sebastiana 1, 59-100 Polkowice
Opłata nr:	85/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny z elementami elektronicznymi
Data wpływu:	15.05.2017
Rozp. narady:	31.05.2017
Zakończ. narady:	31.05.2017

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Proponuję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawioną na planie sytuacyjnym, będącym załącznikiem do odpisu protokołu z narady koordynacyjnej, uzgadniam wraz z uwagami innych uczestników narady.

GG.6630.85.2017

Stanowisko uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	ENERGETYKA Spółka z o.o. w Lubinie	Krzysztof Oziębala	W zakresie sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej - brak uwag.	KOORDYNACJA ELEKTORNICZNA
		Krzysztof Kukuła	W zakresie sieci elektroenergetycznych - bez uwag.	KOORDYNACJA STACJONARNA
		Mariusz Szot	W zakresie sieci ciepłowniczych - nie dotyczy.	KOORDYNACJA STACJONARNA
2	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu Rejon w Głogowie	Dariusz Zajączkowski	Rys. 2.1, 2.2 - bez uwag. Rys 2.12 Uzyskać wtórnie decyzję zgodę na umieszczenie projektowanej rury w pasie DK. 12	KOORDYNACJA STACJONARNA
3	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Górnicze Polkowice-Sieroszowice	Krystyna Godek,	Nie dotyczy.	KOORDYNACJA ELEKTORNICZNA
4	KGHM Polska Miedź S.A. Oddział Zakłady Wzbogacania Rud		Podmiot należycie zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym. (art. 28ba.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 ze zm.)	
5	KGHM Polska Miedź S.A. Zakład Hydrotechniczny	Mariusz Lamla	Nie dotyczy.	KOORDYNACJA ELEKTORNICZNA
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu	Tomasz Godlejewski,	Należy dokonać uzgodnienia z GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu, w zakresie skrzyżowania z nowym gazociągiem w/c Polkowice-Żary.	KOORDYNACJA ELEKTORNICZNA
7	Orange Polska Spółka Akcyjna		Podmiot należycie zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym. (art. 28ba.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 ze zm.)	
8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	Zenon Grodzki,	Bez uwag.	KOORDYNACJA ELEKTORNICZNA

GG.6630.85.2017

9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu Gazownia w Głogowie	Ryszard Haber,	<p>W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.</p> <p>Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania wyznaczamy strefy kontrolowane, których wielkości zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640). W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.</p>	KOORDYNACJA STACJONARNA
10	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy	Witold Piękny	<p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik.</p> <p>Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:</p> <p>Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.</p> <p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.</p> <p>WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI</p> <p>1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.</p> <p>2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:</p> <p>a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.</p> <p>b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.</p>	KOORDYNACJA ELEKTROENERGETYCZNA

GG.6630.85.2017

			<p>3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.</p> <p>4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.</p> <p>5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy, Region Lubin, 59-300 Lubin, ul. Legnicka 75, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.</p> <p>6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.</p> <p>7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych - zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm - oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.</p> <p>8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, <p>należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.</p>	
--	--	--	--	--

GG.6630.85.2017

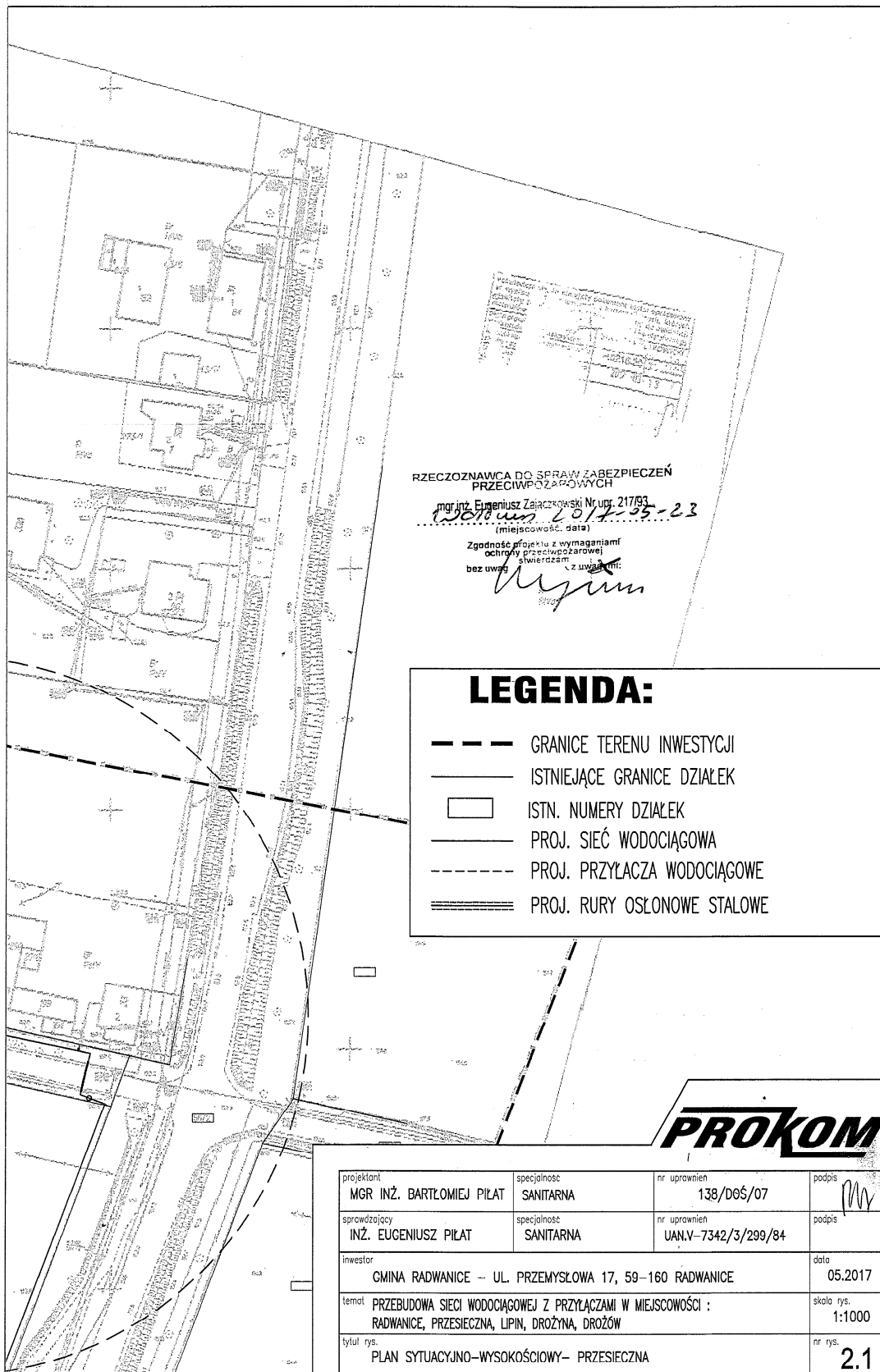
			Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.	
11	Urząd Gminy Radwanice		Podmiot należycie zawiadomiony nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej. Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przedstawionych w planie sytuacyjnym. (art. 28ba.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 ze zm.)	
12	Zakład Usług Komunalnych w Radwanicach	Piotr Hrywna	Bez uwag.	KOORDYNACJA STACJONARNA

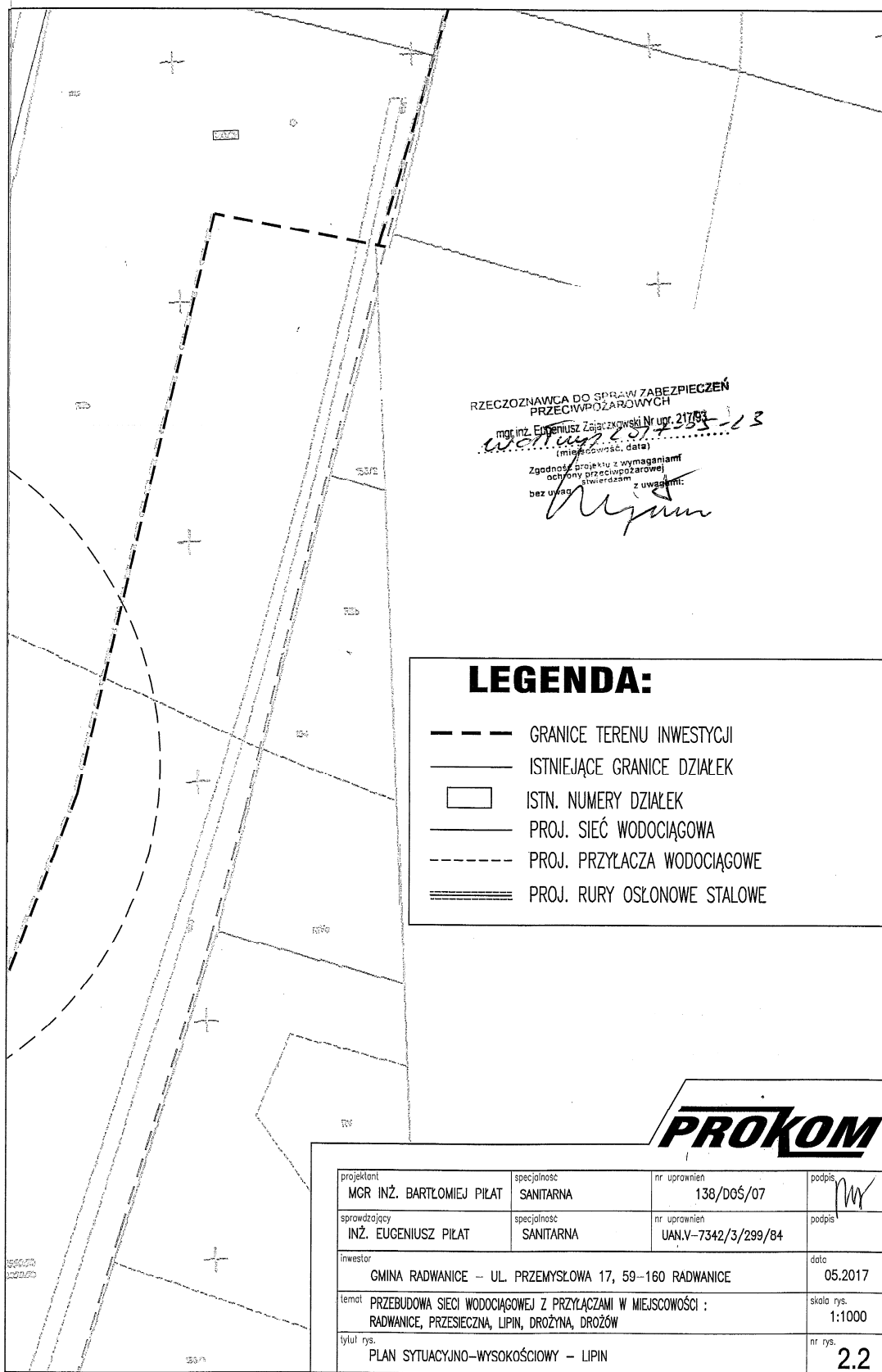
UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

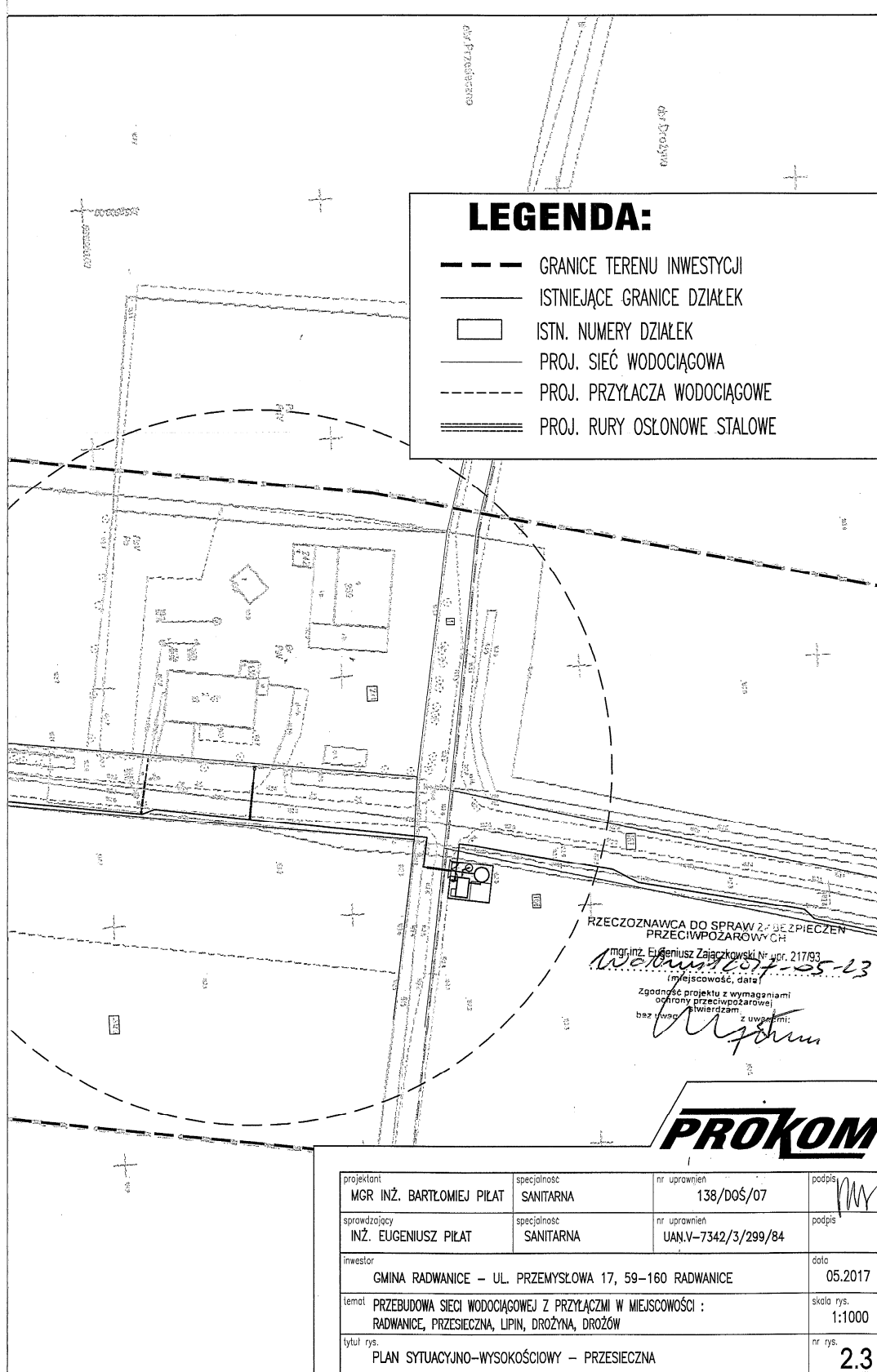
ZALACZNIK:

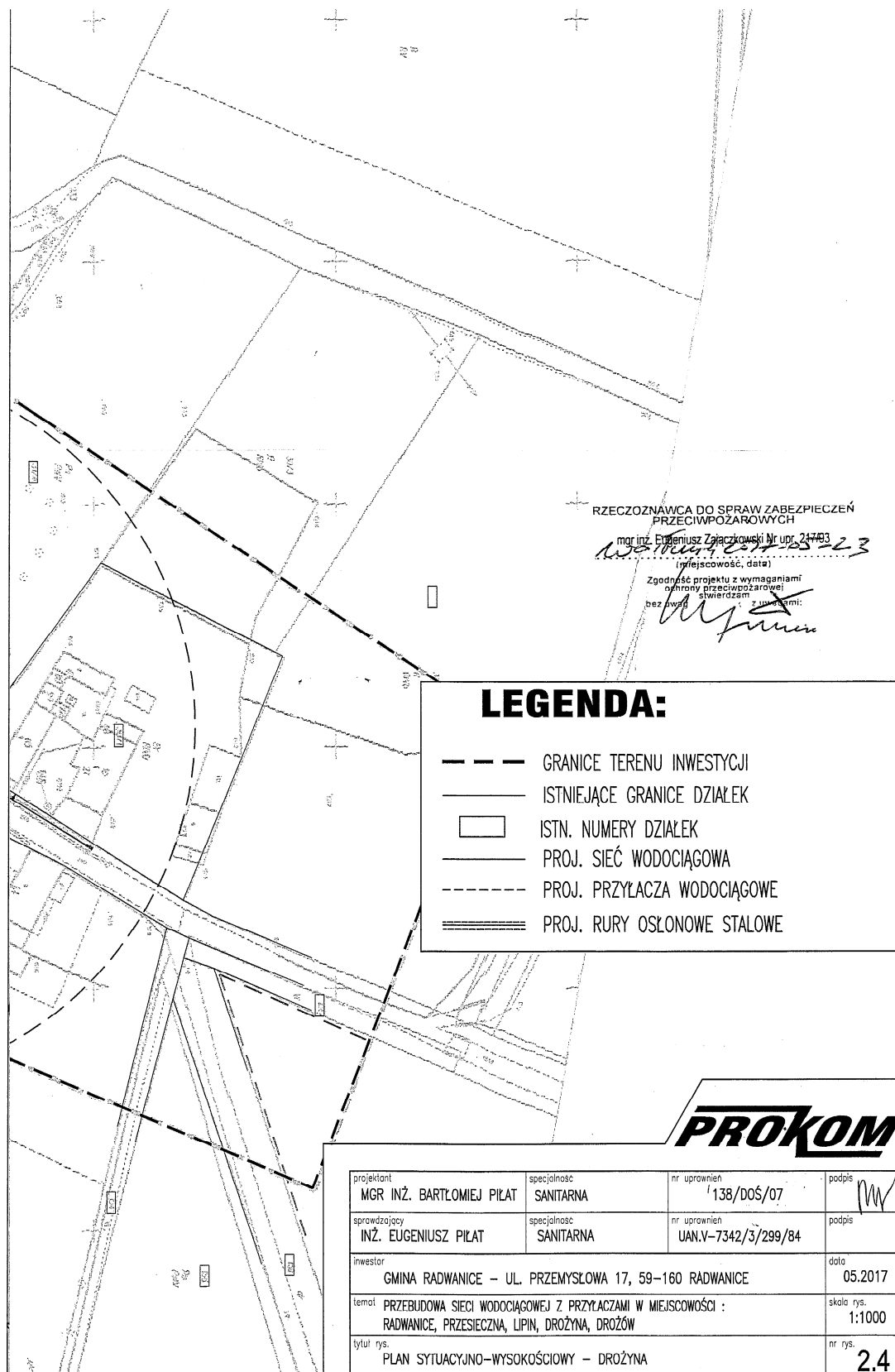
- plan sytuacyjny zawierający propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

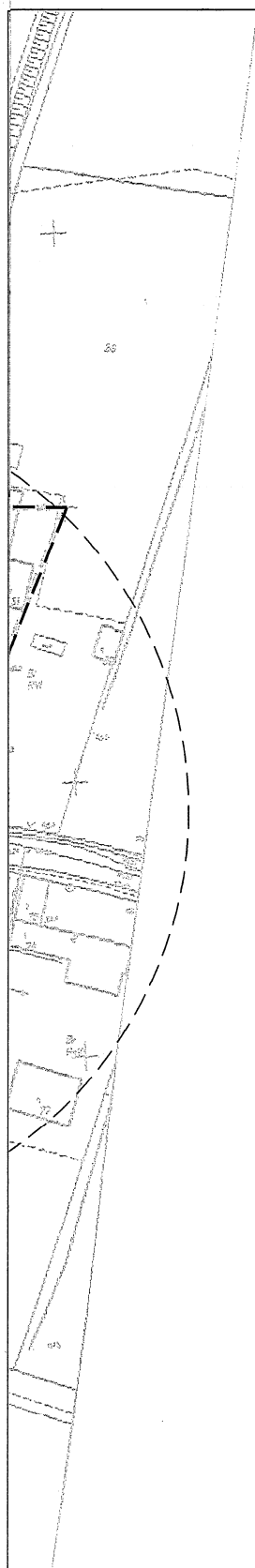
z up. STAROSTY
INSPEKTOR
mgr inż. Anna Repela











ZWERYFIKOWAŁAM DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Eugeniusz Ziarkowski Nr ud. 217493
05.2017-05-23
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
świadczam
bez zastrzeżeń

[Signature]

LEGENDA:

- GRANICE TERENU INWESTYCJI
- ISTNIEJĄCE GRANICE DZIAŁEK
- ISTN. NUMERY DZIAŁEK
- PROJ. SIEĆ WODOCIĄGOWA
- PROJ. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE
- ==== PROJ. RURY OSŁONOWE STALOWE

PROKOM

projektant MGR INŻ. BARTŁOMIEJ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień 138/D05/07	podpis <i>[Signature]</i>
sprawdzający INŻ. EUGENIUSZ PIŁAT	specjalność SANITARNA	nr uprawnień UAN.V-7342/3/299/84	podpis
inwestor GMINA RADWANICE – UL. PRZEMYSŁOWA 17, 59-160 RADWANICE	data 05.2017		
temat PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI : RADWANICE, PRZESIECZNA, LIPIN, DROŻYNA, DROŻÓW	skala rys. 1:1000		
tytuł rys. PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY – DROŻÓW	nr rys. 2.5		



2017-95498

OW-DL.404.197.2017.3

Wrocław, 2017-07-04

BIURO PROJEKTOWANIA I USŁUG TECHNICZNYCH
PROKOM

PRZESMYK
58-200 DZIERŻONIÓW

Dotyczy: uzgodnienia projektowanego wodociągu w gminie Radwanice.

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, iż w obrębie opracowania przedłożonego do uzgodnienia na mapie w skali 1:500 rys. nr 2.1 i 2.2 istnieje gazociąg wysokiego ciśnienia DN300, PN5,5 MPa eksploatowany przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu.

Projekt sieci wodociągu w m. Radwanice, Przesieczna, Lipin, Drożyna, Drożów **uzgadniamy pozytywnie, bez uwag.**

Podczas wykonywania robót stosować się do poniższych zaleceń:

1. Skrzyżowanie z gazociągiem wysokiego ciśnienia wykonać zgodnie z PE-DY-I02 – Instrukcją w zakresie wymagań do projektowania gazociągów przesyłowych, stacji gazowych, systemów ochrony przeciwkorozyjnej gazociągów przesyłowych wysokiego ciśnienia, skrzyżowań gazociągów z przeszkodami terenowymi oraz w zakresie pozyskiwania i przechowywania danych przestrzennych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.; (z zachowaniem minimalnej odległości pionowej **0,2 m** pomiędzy zewnętrzną powierzchnią gazociągu a zewnętrzną powierzchnią projektowanych sieci (**1,0 m** w przypadku przewiertu);
2. Wykonawca ma obowiązek przekazać do Działu Technicznego we Wrocławiu (50-513 Wrocław, ul. Gazowa 3) uzupełniony załącznik nr 1, będący zleceniem w/w prac. Do Działu Eksploatacji Sieci GAZ-SYSTEM S.A. z dwutygodniowym wyprzedzeniem należy przekazać harmonogram prowadzenia robót związanych z realizacją zadania. W harmonogramie należy zaznaczyć daty rozpoczęcia robót oraz zakończenia poszczególnych ich etapów.
3. Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac, przy udziale przedstawicieli Działu Eksploatacji Sieci należy zlokalizować i oznakować trasę gazociągu oraz zasięg strefy eksploatacyjnej w terenie objętym pracami. Należy także dokonać pomiarów specjalistycznych lub odkrywki w celu potwierdzenia rzędnej posadowienia gazociągu DN300
4. O rozpoczęciu robót powiadomić Oddziałową Dyspozycję Gazu GAZ – SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu nr telefonu 691711154.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział we Wrocławiu
ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław
tel. 71 335 31 00; faks 71 335 31 01

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko
Członek Zarządu: Wojciech Szelągowski

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 26 1140 1977 0000 5803 0100 4001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698-00054 www.gaz-system.pl

5. Przed rozpoczęciem robót w obecności przedstawiciela Działu Eksploatacji sieci GAZ-SYSTEM S.A. należy przeprowadzić pomiar stężenia gazu na terenie prowadzenia robót bezpośrednio nad gazociągami oraz po 10 m na stronę po oznakowanej wcześniej trasie gazociągu, lub po 10 m na stronę od miejsca skrzyżowania z infrastrukturą innej branży. Pomiar zostanie zakończony protokołem dopuszczającym do prac w przypadku nie stwierdzenia wycieku gazu.
6. Po każdym etapie realizacji inwestycji zgodnie z harmonogramem przekazany wg. pkt. 1 należy przeprowadzić kontrolę stężenia gazu na terenie opisanym w pkt. 4. W tym celu Pracownik Działu Eksploatacji Sieci powinien być poinformowany o tym fakcie odpowiednio wcześniej. Kontrola powinna zostać zakończona wpisem do protokołu i podpisem przedstawiciela wykonawcy i Pracownika Działu Eksploatacji Sieci GAZ-SYSTEM S.A.
7. W przypadku przerwy w pracy sprzętu budowlanego zabrania się ich postoju w bezpośredniej strefie eksploatacyjnej gazociągu (po 3,0 m na stronę);
8. W przypadku prowadzenia robót budowlanych wymagających składowania urobku (humus, ziemia, itp.) lub materiałów budowlanych na terenie ujętym w przesłanym opracowaniu, zabrania się składowania ich bezpośrednio na gazociągu wysokiego ciśnienia DN300.
9. W przypadku stwierdzenia wycieku gazu należy bezzwłocznie opuścić teren prowadzenia prac i powiadomić o tym fakcie Oddziałową Dyspozycję Gazu lub Pracownika Działu Eksploatacji Sieci GAZ – SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu.
10. W terminie dwóch miesięcy od zakończenia zadania dostarczyć do Działu Technicznego Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu geodezyjny szkic pomiarowy wraz z wykazem współrzędnych (x, y, h) w układzie 1965 i 2000 obejmujący obszar kolizji o szerokości 100 metrów (po 50m od osi gazociągu, a także górnej powierzchni gazociągu). W sytuacji wystąpienia lokalnego układu wysokości prosimy o taką informację i podanie nazwy tego układu. W przypadku skrzyżowania z urządzeniami innych branż, w miejscu skrzyżowania należy podać trzy rzędne - terenu, osi gazociągu, górnej powierzchni gazociągu, urządzenia kolidującego. Na szkicu powinny znaleźć się również elementy zabezpieczające dla których podane zostaną rzędne terenu, osi i górnej powierzchni takie jak: końce rur ochronnych czy rur przeciskowych z podaniem średnicy i długości wraz z kolumnami wentylacyjnymi i przewodami połączeniowymi oraz elementy i urządzenia towarzyszące obiektom systemowym (np. mufy, szafki sterownicze, studzienki, itp.). Wraz z geodezyjnym szkicem pomiarowym i wykazem współrzędnych proszę dołączyć z opracowywanego obszaru kopię powykonawczej mapy w wersji papierowej, która znajduje się w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

Niniejsze pismo stanowi całość z uzgodnieniem dokonany na mapie orientacyjnej w skali 1:10000 oraz na rysunkach 2.1 i 2.2 w skali 1:500.

Uzgodnienie traci ważność dnia 04.07.2019 r.

Oddział we Wrocławiu
Zastępca Dyrektora
[Podpis]
Beata Polyralska

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA