

Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego
MACIEJ DANIEL
86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16
tel/fax 056/4662072, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl
NIP 876-101-09-67

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: **Odwodnienie drogi gminnej nr 040502C relacji
Wałdowo Szlacheckie - Błędowo
dz. nr 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/25, 91/10, 140/2,
142, 153/1, 153/2, 3097/1, w obr. Wałdowo Szlacheckie 0024**

Adres obiektu: **dz. nr 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/25, 91/10, 140/2,
142, 153/1, 153/2, 3097/1, w obr. Wałdowo Szlacheckie 0024**

Branża: **Sanitarna**

Zamawiający: **Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz**

Kategoria obiektu **Kategoria XXVI – sieci**

Projektant:	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Stanowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10	
Asystent:	mgr inż. Barbara Mania		

Data opracowania : sierpień 2017 r.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

I CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
3. Warunki i uzgodnienia
4. BIOZ
5. Kopia uprawnień

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| 2. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej | skala 1:100/1:500 |
| 3. Profile podłużne sieci kanalizacji deszczowej | skala 1:100/1:500 |
| 4. Profile podłużne wpustów kanalizacji deszczowej | skala 1:100/1:100 |
| 5. Schemat studni betonowej rewizyjnej DN1200 | schemat |
| 6. Schemat wpustu deszczowego | schemat |
| 7 Schemat separatora zintegrowanego z osadnikiem | schemat |
| 8 Wylot ścieków deszczowych do rowu | schemat |
| 9 Schemat wykopu | schemat |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego branży sanitarnej dla inwestycji pt.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej

(zlokalizowana na dz. nr 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/25, 91/10, 140/2, 142, 153/1, 153/2, 3097/1, w obr. Wałdowo Szlacheckie 0024)

1. Podstawa opracowania

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.),
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.),
- rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462),
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126).
- ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem,
- normy i uzgodnienia branżowe,
- warunki techniczne.

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej na dz. nr 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/25, 91/10, 140/2, 142, 153/1, 153/2, 3097/1, w obr. Wałdowo Szlacheckie 0024. Wody opadowe z terenu drogi nr 040502C zostaną częściowo odprowadzone do rowów przydrożnych i częściowo odprowadzone poprzez kolektor deszczowy do rowu melioracyjnego, zlokalizowanego na dz. nr 140/2 w obr. Wałdowo Szlacheckie 0024. Ze względu na ukształtowanie terenu zaprojektowano kanalizację grawitacyjną.

Mimo, iż klasa odwadnianej drogi nie wymaga podczyszczania ścieków deszczowych przez zrzutem, projektuje się wykonanie separatora substancji ropopochodnych, zintegrowanego z osadnikiem.

3. Opinia geotechniczna

Budowę geologiczną podłoża budowlanego rozpoznano przy pomocy wykonanych otworów badawczych i sondowań maksymalnie do głębokości 3,0m p.p.t.

Na podstawie wykonanych wierceń i badań stwierdzono zaleganie w podłożu utworów czwartorzędowych. Utwory czwartorzędowe są wieku holocenińskiego i plejstocenińskiego.

Czwartorzęd Q

Holocen Qh

Reprezentowany jest przez nasypy niekontrolowane występujące do głębokości 0,2-0,9m p.p.t. Nasypy niekontrolowane zbudowane są głównie z piasków próchnicznych, lokalnie z domieszką kamieni. Poniżej nasypów lokalnie w rejonie dna doliny Wisły występują fluwialne osady mineralno-organiczne – namuły piaszczyste, tworzące cienką warstwę o miąższości 0,1-0,5m. Poniżej występują plejstoceniские grunty piaszczyste.

Plejstocen Qp

Reprezentowany jest przez miększy kompleks piaszczysto-żwirowy, składający się z piasków drobnych, średnich i pospółek. W rejonie dna doliny stanowi osady fluwialne, zaś w strefie krawędziowej może być reprezentowana przez osady fluwioglacjalne.

Gruntów plejstoceniских nie przewiercono do maksymalnej penetrowanej głębokości tj. 3,0m p.p.t.

W czasie prac terenowych, stwierdzono występowanie jednego czwartorzędowego poziomu wodonośnego, w postaci jednej warstwy wodonośnej, wykształconej w utworach piaszczysto-żwirowych. Zwierciadło wody gruntowej (ZWG) posiada swobodny charakter i występowało w czasie prowadzenia badań na głębokości 1,13-2,07m p.p.t. Lokalnie ZWG nie występowało do maksymalnej penetrowanej głębokości tj. 3,0m p.p.t. Przewidywane wahania ZWG w piaskach wynosić mogą +1,0m i są silnie uzależnione od stanów Wisły.

Geotechniczna charakterystyka podłoża

Grunty badanego obszaru zaliczono do rodzimych gruntów mineralno-organicznych oraz mineralnych niespoistych. W klasyfikacji uwzględniono nasypy niekontrolowane. Zalegające w podłożu budowlanym grunty ujęto w jednostki geotechniczne. W

dokumentacji wydzielono pięć serii geotechnicznych tj. seria I – nasypy niekontrolowane; seria II – rzeczne namuły piaszczyste; seria III – rzeczne i fluwiogłacjalne piaski drobne i średnie; seria IV – pospółki rzeczne i fluwiogłacjalne.

Parametry geotechniczne gruntów ustalono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych. W oznaczeniach gruntów zastosowano podwójną klasyfikację tj. obowiązującą zgodnie z PN-EN ISO 14688-1/2 oraz starą zgodnie z PN-86/B-02480.

Jednostki geotechniczne

Seria geotechniczna I,

Zbudowane są z gruntów antropogenicznych – nasypów, zalegających w punktach badawczych do maksymalnej głębokości 0,2-0,9m p.p.t. Na podstawie sondowań dynamicznych przyjęto, że mieszczą się w przedziale wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,53-0,61$. Nie są zalecane do bezpośredniego posadowienia korpusu drogowego.

Seria geotechniczna II,

Zbudowana jest z gruntów mineralno-organicznych – namulów piaszczystych. Ich zakres występowania ograniczony jest do dna doliny Wisły. Występują bezpośrednio poniżej nasypów, tworząc warstwę o miąższości 0,1-0,5m. Stanowią słabonośne podłoże, mogące generować zwiększone osiadania.

Seria geotechniczna III,

Stanowią ją rzeczne i fluwiogłacjalne piaski drobne oraz średnie. Należą do gruntów dobrze przepuszczalnych o współczynniku filtracji uzyskanym na podstawie analiz granulometrycznych $2,1-6,2 \cdot 10^{-5} \text{m/s}$. Z uwagi na różnice parametru wiodącego – stopnia zagęszczenia serię III podzielono na dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa IIIa – składa się z piasków drobnych i średnich lokalnie z domieszką kamieni, znajdujących się w stanie średnio zagęszczonym o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $I_D = 0,58$ ($I_D = 58\%$). Warstwa ta cechuje się korzystnymi właściwościami geotechnicznymi.

Warstwa IIIb – zbudowana jest z piasków drobnych lokalnie przewarstwionych piaskiem gliniastym, piasków średnich, rzadziej grubych. Znajduje się w stanie zagęszczonym o wartości charakterystycznej stopnia zagęszczenia $I_D = 0,70$ ($I_D = 70\%$). Posiada korzystne właściwości geotechniczne.

Seria geotechniczna IV,

Składa się z pospółek, lokalnie zaglinionych, Grunty te charakteryzują się dobrymi właściwościami filtracyjnymi $k_{USBSC}=1,7-4,6 \cdot 10^{-4} \text{m/s}$. Dla gruntów tej warstwy przyjęto wartość stopnia zagęszczenia $I_D = 0,60$ ($I_D = 60\%$). Posiada korzystne właściwości

geotechniczne.

Kategorię geotechniczną ustala Projektant obiektu na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 463).

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego oraz uwzględniając charakterystykę konstrukcji uznaje się I kategorię geotechniczną, w prostych warunkach gruntowych.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją występują:

- sieć wodociągowa,
- kable telekomunikacyjne,
- kable energetyczne,
- kanalizacja deszczowa.

5. Rozwiązania techniczne

5.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne można wykonywać mechanicznie, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie. Ściany wykopu umacniane, a w terenie zielonym skarpowe o kącie zależnym od rodzaju gruntu, nieumacniane, w miejscach zbliżeń i kolizji pionowe deskowane. Urobek z wykopów ułożyć na odkład wzdłuż krawędzi w odległości ok. 1,5 m od krawędzi wykopu, jeżeli zajdzie konieczność wymiany gruntu urobek odwieźć na miejsce wskazane przez inwestora. W pierwszej kolejności należy wykonać przekopy w celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Roboty w rejonie pasa drogowego powinny być oznakowane i prowadzone w taki sposób, aby zapewnić bezpieczeństwo pracownikom i nie zakłócać ruchu drogowego.

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm, a następnie wykonać obsypkę piaskową o grubości min. 20 cm, zasypywać gruntem niespoistym, warstwami co 20 cm z zagęszczaniem. Ustala się minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia:

- dla warstw o głębokości do 1,2 m - 1,00,
- dla warstw o głębokości powyżej 1,2 – 0,97,

W przypadku uszkodzenia ciągów drenarskich należy je odbudować z użyciem

materiałów odpowiednich do zastosowanej technologii po uprzednim uzgodnieniu z właścicielem.

5.2. Kanalizacja deszczowa

Projektuje się kanalizację deszczową, mającą za zadanie odwodnienie pasa drogowego.

Aby uzyskać retencję kanałową, przyjęto rury korugowane PP, o średnicy Ø450, Ø400 i Ø315. Opcjonalnie rury PVC-U lite SN 8 łączone na kielichy. Ujęcie wód opadowych przewidziano za pomocą wpustów przykrawężnikowych. Zaprojektowano wpusty z kratą z żeliwa szarego kl. D400, mocowaną zawiasowo, z rygłem lub podwójnym zatrzaskiem. Kraty osadzać na studniach betonowych Ø500mm z osadnikiem o głębokości 0,95m.

Odprowadzenie wód z wpustów ulicznych do kanału przewidziano za pomocą przykanalików z rur De 200. Należy zastosować rury korugowane PP (opcjonalnie PVC-U o ścianie litej SN8, łączone na kielichy z uszczelką). Przykanaliki montowane powyżej strefy przemarzania, należy wykonać z rur, o podwyższonej klasie sztywności (Rury PP SN10 – odcinek W7/2-S10a; W7/1-S11, W7-S11). Przykanaliki wyprowadzać ze ściany studzienki stosując rozwiązania systemowe. Wykopy wykonać zgodnie z PN B-10736 jako umacniane płytami. Grunt użyty do zasypki nie może zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód.

Zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe Ø1200 z płytą nastudzienną i z włazem z żeliwa szarego kl. D400. Zaprojektowano dwie studnie osadnikowe, okratowane. Przed studnią osadnikową, zlokalizowaną w rowie przydrożnym, zaprojektowano wykonanie koryta betonowego.

Studnie i studzienki osadnikowe posadawiać na podsypce z zagęszczonego piasku, stabilizowanego cementem.

Wody opadowe zostaną podczyszczone w separatorze i odprowadzone za pomocą wylotu prefabrykowanego, okratowanego, do istniejącego rowu – Strugi Wałdowskiej.

Przy skrzyżowaniu projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z istniejącymi kablami teletechnicznymi i energetycznymi, w/w kable należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.

5.3. Próby szczelności

Wybudowane odcinki kanałów należy poddać próbom szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Próby szczelności kanalizacji grawitacyjnej wykonywać na odcinkach pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione. Przewód nie może wykazać przecieków pod ciśnieniem nie mniejszym niż 10 kPa przez okres 30 minut.

5.4. Bilans wód opadowych

Obliczeniowy przepływ wód deszczowych

$$q_D = \varphi \cdot \psi \cdot A \cdot I$$

gdzie:

φ – współczynnik opóźnienia spływu [bezwymiarowy],

ψ – współczynnik spływu [bezwymiarowy],

A – powierzchnia odwadniana [ha],

I – miarodajne natężenie deszczu [$\frac{dm^3}{s \cdot ha}$]

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[n]{A}}$$

gdzie:

n – wykładnik pierwiastka, przyjmowany:

4 – dla niewielkich spadków terenu i wydłużonego kształtu zlewni,
umożliwiających uzyskanie w kanale prędkości ok. 1m/s

Natężenie miarodajne opadu deszczu dla drogi klasy L przy $p=100\%$

$$q = \frac{A}{t^{0,667}} = \frac{572}{15^{0,667}} = 93,96 \approx 100 \frac{dm^3}{s}$$

gdzie:

A – wartość stałej dla sumy opadów do 1000 mm przy $p = 100\% = 572$

t – czas trwania deszczu miarodajnego (przyjęto 15 min)

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt[4]{0,3597}} = 1,29$$

Wartość współczynnika spływu zależy od rodzaju pokrycia powierzchni na którą pada deszcz.

Współczynnik spływu ψ – dla jezdni, chodników – przyjęto 0,95

Współczynnik spływu ψ – dla terenów nieutwardzonych – przyjęto 0,10

Powierzchnia odwadnianego terenu – $3597\text{m}^2 = 0,360\text{ha}$

Powierzchnie zredukowane

Powierzchnia dachów, jezdni, chodników – $0,350 \cdot 0,95 = 0,333\text{ ha}$

Powierzchnia terenów nieutwardzonych – $0,010 \cdot 0,10 = 0,001\text{ ha}$

suma powierzchni zredukowanych – $0,333\text{ha} + 0,001\text{ha} = 0,334\text{ ha}$

$$q_D = 1,29 \cdot 100 \cdot 0,334 = 43,10 \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} \approx 50 \frac{\text{dm}^3}{\text{s}}$$

- Wprowadzenie ścieków opadowych do wód powierzchniowych

-obliczeniowy przepływ wód deszczowych $50 \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} = 0,05 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$

-max godzinowy zrzut ścieków $Q_h = 0,05 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} = 180 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$

-maksymalny sumaryczny roczny odpływ wód opadowych

$$Q_{\text{rmax}} = P[m] F[\text{ha}] 10^4 = 0,54 \times 0,360 \times 10^4 = 1944 \frac{\text{m}^3}{\text{rok}}$$

P [m] Średni opad roczny P=540mm

Powierzchnia odwadniana F [ha]

- średniodobowy odpływ Q_d $= Q_{\text{rmax}} : 365 \text{ dni} = 1944 : 365 = 5,33 \frac{\text{m}^3}{\text{db}}$

- Obliczenia doboru separatora**

$$Q_{\text{nom}} = F_{\text{zr}} \times q$$

gdzie:

q_{nom} - obliczeniowe natężenie opadu ze zlewni

dla zlewni typu A $q_{\text{nom}} = 15$

dla zlewni typu B $q_{\text{nom}} = 77$

Zlewnia typu A – wszystkie zlewnie z wyjątkiem typu B

Zlewnia typu B – powierzchnie szczelne magazynowania i dystrybucji paliw

F_{zr} [ha] – powierzchnia zlewni zredukowanej $F_{\text{zr}} = F \cdot \psi$

$$Q_{nom} = 0,334 \times 15 \text{ l/s} = 5,01 \text{ l/s}$$

$$Q_{max} = 0,334 \times 130 \times 1,29 = 56,01 \text{ l/s}$$

$$Q_{nom \text{ urządzenia}} \geq Q_{nom \text{ zlewni}}$$

Dobrano wysokosprawny separator o przepustowości maksymalnej urządzenia 60 dm³/s, zintegrowany z osadnikiem, o pojemności czynnej V_{cz}=2,00 m³. (np. blue super max BS-6/60-2,0)

$$60 \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} \geq 56,01 \frac{\text{dm}^3}{\text{s}}$$

5.5. Obliczenie przewidywanej ilości powstającego osadu

$$V_{os} = 300 \cdot Q_{nom} / f_d$$

gdzie:

Q_{nom} = [l/s] - dopływ ścieków do separatora

f_d = 1 - współczynnik gęstości cieczy lekkiej (należy przyjąć 1 przy gęstości substancji separowanej $\leq 0,85 \text{ g/cm}^3$)

$$V_{os} = 300 \cdot 5,01 / 1 = 1503 \text{ [dm}^3\text{]} = 1,503 \text{ [m}^3\text{]}$$

Dobrano osadnik o pojemności czynnej osadnika V_{cz} = 2,00 m³

$$V > V_{os}$$

$$2,00 > 1,503 \text{ [l/s]} \text{ warunek spełniono}$$

5.6. Przebudowa wodociągu

Z uwagi na fakt wystąpienia kolizji projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z istniejącym przyłączem wodociągowym PE Ø40, projektuje się przebudowę (zagłębienie) w/w przyłącza.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Urobek z wykopów ułożyć na odkład wzdłuż krawędzi w odległości ok. 1,5 m od krawędzi wykopu. Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm, a następnie wykonać obsypkę piaskową o grubości min. 20 cm.

Rury PE łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Zmiany kierunku i połączenia wykonywać przy pomocy kształtek systemowych. Dopuszcza się zmianę kierunku poprzez łukowe wygięcie rury PE, wykorzystując ich elastyczność. W tym przypadku

należy spełnić poniższe warunki:

- nie przekraczać dopuszczalnej maksymalnej strzałki ugięcia,
- nie należy wyginać końca rury przy usztywnionym jej przednim odcinku,
- łuki wykonywać należy poprzez oparcie odcinków co 6,0 m i odgięcie w połowie długości od linii prostej o wielkości normatywne, a następnie przewód przysypać.

5.7. Umocnienie ścian rowu

Ściany rowu w rejonie wylotu, umocnić typowymi elementami prefabrykowanymi, np. betonowymi płytami ażurowymi.

6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Zaproponowano rozwiązania materiałowe i techniczne gwarantujące szczelność rurociągów i studni. Ścieki deszczowe podczyszczone zostaną w separatorze zintegrowanym z osadnikiem oraz odprowadzane będą do istniejącego rowu (Strugi Wałdowskiej). Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji.

Na podstawie art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2013 r., poz. 1409 późn. zmianami) stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu zawiera się na dz. nr 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/25, 91/10, 140/2, 142, 153/1, 153/2, 3097/1, w obr. Wałdowo Szlacheckie 0024.

7. ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem przy zachowaniu przepisów BHP, ppoż. oraz zgodnie z wymogami:

1. „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Część II. Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”,
2. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL,

Wszystkie zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności. Przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach załączonych do niniejszego projektu.

Projektant:

mgr inż. Maciej Daniel

Sprawdzający:

mgr inż. Karol Stanowski

OŚWIADCZENIE

do projektu budowlanego:

Odwodnienie drogi gminnej nr 040502C

relacji Wałdowo Szlacheckie-Błędowo

**(dz. nr 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/25, 91/10, 140/2, 142, 153/1, 153/2, 3097/1, w
obr. Wałdowo Szlacheckie 0024)**

Oświadczam, że projekt budowlany branży sanitarnej:

Odwodnienie drogi gminnej nr 040502C, zlokalizowane na

**dz. nr 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/25, 91/10, 140/2, 142, 153/1, 153/2, 3097/1,
w obr. Wałdowo Szlacheckie 0024**

Opracowany dla Inwestora:

Gmina Grudziądz

ul. Wybickiego 38

86-300 Grudziądz

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej

Projektant : **mgr inż. Maciej Daniel**

Branża sanitarna

Uprawnienia nr GP.I.7342/129/TO/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno -
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Sprawdzający : **mgr inż. Karol Stanowski**

Branża sanitarna

Uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarne nr
ewidencyjny KUP/0057/POOS/10

Data opracowania : sierpień, 2017 r.

DECYZJA POZWOLENIE WODNOPRAWNE

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c i pkt 19 lit. f, art. 37 pkt 2, art. 41 ust. 1 i ust. 2, art. 122 ust. 1 pkt 1 i pkt 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 3 i ust. 5, art. 128 ust. 1, art. 131 ust. 1 i 2, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku *Prawo wodne* (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121), § 21 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 roku *w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego* (Dz. U. poz. 1800) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Bukowskiego prowadzącego działalność gospodarczą jako firma „INFRASTRUKTURA” Projektowanie i Nadzór w Grudziądzu, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Grudziądz, w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków opadowych z dróg gminnych nr 040502C oraz 040503C do rowu melioracyjnego oznaczonego symbolem RW Struga Wałdowska oraz budowę wylotu betonowego do tego rowu

orzekam, co następuje:

- I. Udzielam Gminie Grudziądz pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków – wód opadowych z terenu dróg gminnych nr 040502C i 040503C położonych na działkach nr 153/2 i 142 w miejscowości Wałdowo Szlacheckie gm. Grudziądz, za pomocą projektowanego wylotu betonowego do rowu melioracyjnego oznaczonego symbolem RW – Struga Wałdowska, ze zlewni o powierzchni 3597 m² w ilości:

$$Q_{\max/h} = 180,00 \text{ m}^3/h$$

$$Q_{\text{śr/d}} = 5,33 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\max/\text{rok}} = 1.944,00 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Powyższe ścieki odprowadzane będą do rowu melioracyjnego RW- Struga Wałdowska za pomocą sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowanej z rur PVC-U o średnicach 450, 400, 315 i 200, łączonych na kielichy uszczelką wg PN-EN 1401-1:2009. Przed odprowadzeniem ścieków zostaną one poddane podczyszczeniu za pomocą separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem.

- II. Udzielam Gminie Grudziądz pozwolenia wodnoprawnego na budowę urządzenia wodnego - wylotu betonowego na terenie działki nr 140/2 w miejscowości Wałdowo

Szlacheckie gm. Grudziądz o średnicy 315 mm, za pomocą którego przedmiotowe ścieki będą wprowadzane do rowu melioracyjnego RW – Struga Wałdowska. Miejsce wykonania wylotu - skarpy i dno tego rowu na długości 8 m należy umocnić betonowymi płytami ażurowymi.

Położenie wylotu betonowego

Współrzędne geograficzne	
N: 53°23'9,12"	E: 18°43'46,71"

III. Nakładam na Gminę Grudziądz następujące obowiązki:

1. Regularnie tj. dwa razy do roku należy kontrolować sieć kanalizacyjną służącą do odprowadzania przedmiotowych ścieków, w szczególności po sezonie zimowym lub nawałnym deszczu.
2. Regularnie tj. co najmniej dwa razy w roku czyścić separator substancji ropopochodnych, w szczególności po sezonie zimowym lub nawałnym deszczu
3. Należy na bieżąco konserwować odbiornik ścieków deszczowych tj. rów melioracyjny RW – Struga Wałdowska na długości 200 m licząc od końca umocnienia, w kierunku zgodnym z biegiem cieku.

IV. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

V. Za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonaniem nadanego prawa odpowiada uprawniony.

VI. Ustalam termin ważności pozwolenia wodnoprawnego, o którym mowa w pkt I niniejszej decyzji **do dnia 31 sierpnia 2027 r.**

VII. Pozwolenie, o którym mowa w pkt II wygasa jeżeli Inwestor nie rozpocznie budowy wylotu kanalizacyjnego w terminie 6 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna.

Uzasadnienie

Pismem z dnia 31 lipca 2017 r. Pan Marek Bukowski prowadzący działalność gospodarczą jako firma „INFRASTRUKTURA” Projektowanie i Nadzór w Grudziądzu, działający z upoważnienia Wójta Gminy Grudziądz, zwrócił się z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych w związku z odwodnieniem dróg gminnych nr 040502C i 040503C oraz budowę wylotu kanalizacyjnego za pomocą których przedmiotowe ścieki będą wprowadzane do rowu melioracyjnego oznaczonego symbolem RW - Struga Wałdowska.

Do wniosku załączono 2 egz. operatu wodnoprawnego spełniające wymogi art. 132 ustawy Prawo wodne oraz decyzję Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nr 43/2017 z dnia 25 lipca 2017 r. nr WOO.4207.41.2017.DM.12 stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa drogi gminnej nr 040502C Wałdowo-Błędowo”.

Pismem z dnia 9 sierpnia 2017 r. nr OS.6341.36.2017 strony zawiadomiono o wszczęciu postępowania, a informację umieszczono na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej oraz tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Grudziądzu. Poinformowano również o możliwości zapoznania się z aktami sprawy.

Po przeanalizowaniu wniosku wraz z załączonym operatem wodnoprawnym stwierdzono, iż przez rzutem ścieków do rowu melioracyjnego zostaną one poddane oczyszczeniu za pomocą wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych wraz z osadnikiem, jednakże na załączonej do operatu mapie co celów projektowych przedmiotowy separator nie został zaznaczony. W związku z powyższym pismem z dnia 17 sierpnia 2017 r. nr OS.6341.36.2017 wezwano wnioskodawcę do wskazania usytuowania przedmiotowego separatora.

Pan Marek Bukowski w dniu 25 sierpnia 2017 r. przybył do tut. urzędu i wskazał na mapie miejsce lokalizacji przedmiotowego separatora wraz z osadnikiem.

Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 Prawa wodnego jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na szczególne korzystanie z wód. Do przedsięwzięć zaliczanych do szczególnego korzystania z wód można zaliczyć m.in. wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, o czym stanowi art. 37 pkt 2 powyższej ustawy. Jednocześnie art. 9 ust. 14 Prawa wodnego stanowi, iż do ścieków zaliczamy wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych o trwałej nawierzchni m.in. dróg i parkingów.

Planowane przedsięwzięcie tj. odprowadzanie wód opadowych z dróg gminnych nr 040502C oraz 040503C oraz budowa wylotu kanalizacyjnego za pomocą których przedmiotowe ścieki będą wprowadzane do rowu melioracyjnego oznaczonego symbolem RW – Struga Wałdowska, obejmuje zlewnię o powierzchni 3.597 m². Przedmiotowe przedsięwzięcie obejmuje również budowę wylotu prefabrykowanego o średnicy 315. Rów melioracyjny RW – Struga Wałdowska zostanie umocniony na długości 8 m betoowymi płytami ażurowymi oraz oczyszczony i odmulony na długości 200 mb licząc od końca umocnienia w kierunku zgodnym z biegiem cieku. Przed wprowadzeniem przedmiotowych ścieków do rowu melioracyjnego planuje się je oczyścić za pomocą separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem.

Zgodnie z zapisami § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe lub roztopowe, ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonej powierzchni

szczelnej m.in. dróg zaliczanych do kategorii dróg krajowych, wojewódzkich lub powiatowych klasy G mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi o ile nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych. Natomiast § 21 ust. 2 powyższego Rozporządzenia wskazuje, iż wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane bez do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

W związku z powyższymi zapisami oraz faktem, iż droga gminna nie jest zaliczona do zanieczyszczonej powierzchni wymienionej w § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe lub roztopowe, nie nałożono na Gminę Grudziądz obowiązku podczyszczania ścieków przed ich wprowadzeniem do rowu melioracyjnego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Doliny Wisły, jednakże nie narusza zakazów określonych w § 2 uchwały Nr X/253/15 Sejmiku Województwa Kujawsko – Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Kuj. – Pom. poz. 2574).

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z zapisami art. 273 ust. 1 pkt 2 oraz art. 284 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 ze zm.), Gmina Grudziądz jako podmiot korzystający ze środowiska, zobowiązana jest we własnym zakresie ustalać wysokość należnej opłaty za korzystanie ze środowiska (wprowadzanie ścieków do ziemi) i wносить ją na rachunek właściwego urzędu marszałkowskiego.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku za pośrednictwem Starosty Grudziądzkiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Marek Bukowski „INFRASTRUKTURA” Projektowanie i Nadzór w Grudziądzu (wraz z 1 egz. operatu wodnoprawnego),
2. A/a (wraz z 1 egz. operatu wodnoprawnego).

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy Delegatura w Toruniu.

Grudziądz, dn. 31.05.2017 r.

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
86-300 Grudziądz, ul. Małomłyńska 1

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GN.6630.121.2017

Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629) oraz Zarządzenia Nr 19/2016, 20/2016 Starosty Grudziądzkiego z dnia 13 grudnia 2016 r.

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna oraz sieć kanalizacji deszczowej w ramach rozbudowy dróg gminnych nr 040502C i 040403C relacji Wałdowo Szlacheckie-Błędowo

Lokalizacja: Gmina: Grudziądz
Obręb: Wałdowo Szlacheckie, dz.: 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/24, 90/25, 91/10, 91/14, 91/15, 91/16, 91/17, 94/3, 94/5, 113/9, 140/2, 142, 153/1, 153/2, 168, 188, 3096/1, 3096/8, 3096/9, 3097/1, 3097/2, 3097/4

Wnioskodawca: INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI
Michale 123F
86-134 Michale

Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Projektant: MACIEJ DANIEL
MICHAŁ PAWŁOWSKI

Przewodniczący: Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul. Małomłyńska 1

Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi

Data wpływu: 11.05.2017

Rozp. narady: 17.05.2017

Zakończ. narady: 31.05.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych	bez uwag - Zbigniew Preuss
2	ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądzu ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz	uzgodniono z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/503/2017 - Adam Krajzewicz
3	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04-164 Warszawa	bez uwag - Bartosz Borowski

4	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	bez uwag - Anna Janowska
5	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	nie dotyczy MWiO - Agnieszka Liczkowska
6	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	bez uwag, nie dotyczy Netia - Waldemar Wachowski
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	bez uwag - Piotr Feldman
8	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz	według uzgodnienia 33845/TTIDWBU/U16/2017 - Wojciech Wilewski
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	bez uwag - Piotr Schreiber
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz	bez uwag - Robert Adamczak
11	Węzeł Łączności ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag - Tomasz Wnuczek

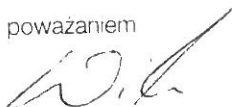
**Starostwo Powiatowe
w Grudziądzu**
ul. Małomłyńska 1
86-300 GRUDZIĄDZ

z up. STAROSTY
mgr inż. Zbigniew Preuss
Przewodniczący zarządu koordynacyjnych

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

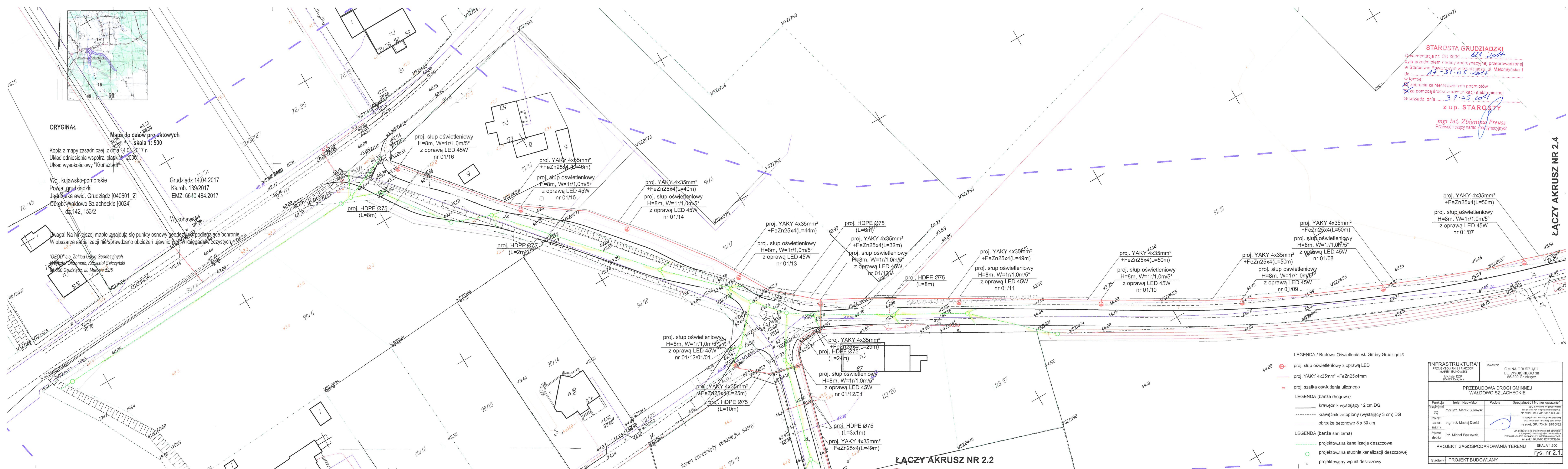
4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Z poważaniem



Wojciech Wilewski
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



ŁACZY AKRUSZ NR 2.4



STAROSTA GRUDZIĄDZKI
Dokumentacja nr GN 6530, 12.1.2017
była przedmiotem porady koordynacyjnej przeprowadzonej
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomysłowska 1
dn. 17-31.05.2017
w formie:
☒ za pomocą załączników załączonych
☒ za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Grudziądz, dnia 31.05.2017

z up. STAROSTY
mgr inż. Zbigniew Preuss
Przewodniczący zarządu koordynacyjnego

ORYGINAŁ

Mapa do celów projektowych
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej z dnia 14.04.2017 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb Wałdowo Szlacheckie [0024]
dz.142, 153/2

Grudziądz 14.04.2017
Ks.rob. 139/2017
IEMZ: 6640.484.2017

Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEO" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Orlowski, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

proj. YAKY 4x35mm²
+FeZn25x4(L=47m)
proj. słup oświetleniowy
H=8m, W=1r/1,0m/5°
z oprawą LED 45W
nr 01/12/07

LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz:

- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
- proj. YAKY 4x35mm² +FeZn25x4mm
- proj. szafka oświetlenia ulicznego

LEGENDA (bania drogowa)

- krawężnik wystający 12 cm DG
- krawężnik zatopiony (wystający 3 cm) DG
- obrzeże betonowe 8 x 30 cm

LEGENDA (bania sanitarna)

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust deszczowy

"INFRASTRUKTURA" PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI Michała 123F 85-124 Drągoz		Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz	
PRZEBUDOWA DRÓGI GMINNEJ WAŁDOWO SZLACHECKIE			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Specjalność i Numer uprawnień
Projektant	mgr inż. Marek Bukowski		inż. budowlano-geodezyjny dot. projektowania i nadzoru Nr ewid.: KUP/012/PD/0006
Projektant	mgr inż. Maciej Daniel		inż. budowlano-geodezyjny dot. projektowania i nadzoru Nr ewid. GP.17342/129/TO/02
Projektant	inż. Michał Pawłowski		inż. budowlano-geodezyjny dot. projektowania i nadzoru Nr ewid.: KUP/012/PD/0006
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA 1:500
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			rys. nr 2.2.

ŁĄCZY AKRUSZ NR 2.2

ORYGINAL

Mapa do celów projektowych
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej z dnia 14.04.2017 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Wąldowo Szlacheckie [0024]
dz.142, 153/2

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.d. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

Grudziądz 14.04.2017
Ks.rob. 139/2017
IEMZ: 6640.484.2017

Wykonawca

proj. słup oświetleniowy
H=8m, W=1r/1,0m/5°
z oprawą LED 45W
nr 01/12/08

proj. HDPE Ø75
(L=26m)
proj. słup oświetleniowy
H=8m, W=1r/1,0m/5°
z oprawą LED 45W
nr 01/12/07

proj. YAKY 4x35mm²
+FeZn25x4(L=47m)

proj. YAKY 4x35mm²
+FeZn25x4(L=53m)

proj. HDPE Ø75
(L=11m)

proj. słup oświetleniowy
H=8m, W=1r/1,0m/5°
z oprawą LED 45W
nr 01/12/09

proj. YAKY 4x35mm²
+FeZn25x4(L=53m)

proj. HDPE Ø75
(L=1m)

proj. HDPE Ø75
(L=6m)

proj. słup oświetleniowy
H=8m, W=1r/1,0m/5°
z oprawą LED 45W
nr 01/12/10

proj. HDPE Ø75
(L=2m)

proj. HDPE Ø75
(L=1m)

proj. YAKY 4x35mm²
+FeZn25x4(L=49m)

proj. HDPE Ø75
(L=29m)

proj. słup oświetleniowy
H=8m, W=1r/1,0m/5°
z oprawą LED 45W
nr 01/12/11

proj. YAKY 4x35mm²
+FeZn25x4(L=49m)

proj. słup oświetleniowy
H=8m, W=1r/1,0m/5°
z oprawą LED 45W
nr 01/12/12

proj. YAKY 4x35mm²
+FeZn25x4(L=49m)

proj. słup oświetleniowy
H=8m, W=1r/1,0m/5°
z oprawą LED 45W
nr 01/12/13

STAROSTA GRUDZIĄDZKI

Dokumentacja nr. GN 6630.....
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomysłowska 1
dn.....
w formie:
X zebrań zainteresowanych podmiotów
X za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Grudziądz, dnia.....

z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss
Przewodniczący narady koordynacyjnej

LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz/:

- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
- proj. YAKY 4x35mm² +FeZn25x4mm
- proj. szafka oświetlenia ulicznego

LEGENDA (bania drogowa)

- krawężnik wystający 12 cm DG
- krawężnik zatopiony (wystający 3 cm) DG
- obrzeże betonowe 8 x 30 cm

LEGENDA (bania sanitarna)

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust deszczowy

"INFRASTRUKTURA" PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI Michała 123F 86-124 Dragacz		Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WĄLDOWO SZLACHECKIE		
Funkcja Ogólny Projektant mgr inż. Marek Bukowski	Imię i Nazwisko mgr inż. Maciej Danieł	Podpis mgr inż. Maciej Danieł
Specjalność mgr inż. Maciej Danieł	Numer uprawnień mgr inż. Maciej Danieł	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:500 rys. nr 2.3.

LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz:

- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
- proj. YAKY 4x35mm² + FeZn25x4mm
- proj. szafka oświetlenia ulicznego

LEGENDA (bania drogowa)

- krawężnik wystający 12 cm DG
- krawężnik zatopiony (wystający 3 cm) DG
- obrzeże betonowe 8 x 30 cm

LEGENDA (bania sanitarna)

- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana studnia kanalizacji deszczowej
- projektowany wpust deszczowy

STAROSTA GRUDZIĄDZKI
Dokumentacja nr. GN 6630.....
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomyska 1 dn.
z udziałem zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Grudziądz, dnia
z up. STAROSTY
mgr inż. Zbigniew Preuss
przewodzący naradę koordynacyjną

ORYGINAŁ
Mapa do celów projektowych
skala 1:500
Kopia z mapy zasadniczej z dnia 14.04.2017 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Wąldowo Szlachce [0024]
dz.142, 153/2

Grudziądz 14.04.2017
Ks.rob. 139/2017
IEMZ: 6640.484.2017

Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

"INFRASTRUKTURA"
PROJEKTOWANIE I NADZÓR
MAREK BUKOWSKI
Michał 123F
86-24 Dąbrowa


Investor: GMINA GRUDZIĄDZ
UL. WYBICKIEGO 38
86-300 Grudziądz

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
WĄLDOWO SZLACHECKIE**

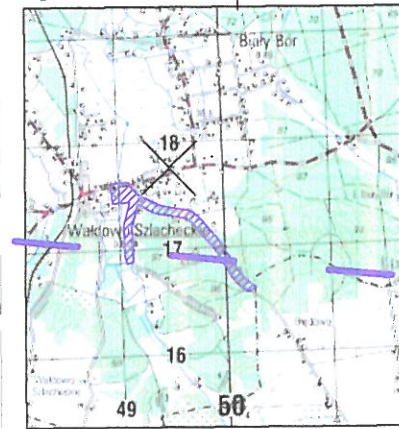
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Specjalność i Numer uprawnień
Projektant	mgr inż. Marek Bukowski		spec. budowlane do projektowania i nadzoru nad budowlami w zakresie drogowym Nr ewid.: KUP/0123/POOD/06
Projektant	mgr inż. Maciej Daniel		spec. inżynierskie i instalacje elektryczne w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr ewid.: GP/17342/120/TO/92
Projektant	inż. Michał Pawłowski		spec. budowlane do projektowania i nadzoru nad budowlami w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr ewid.: KUP/0012/POOD/04

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500
rys. nr 2.4.

Stan: PROJEKT BUDOWLANY

"INFRASTRUKTURA" PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI Michała 123P 85-24 Grudziądz		Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WALDOWO SZLACHECKIE		
Funkcja Główny Projektant mgr inż. Marek Bukowski	Imię i Nazwisko mgr inż. Maciej Daniel	Podpis 
Podpis mgr inż. Maciej Daniel	Imię i Nazwisko inż. Michał Pawłowski	Podpis 
Specjalności i Numer uprawnień 1) Specjalność: budownictwo drogowo-transportowe 2) Specjalność: budownictwo inżynierskie 3) Specjalność: budownictwo ogólnobudowlane 4) Specjalność: budownictwo wodno-kanalizacyjne 5) Specjalność: budownictwo energetyczne 6) Specjalność: budownictwo przemysłowe 7) Specjalność: budownictwo sportowe 8) Specjalność: budownictwo turystyczne 9) Specjalność: budownictwo rolnicze 10) Specjalność: budownictwo leśne 11) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 12) Specjalność: budownictwo kulturalne 13) Specjalność: budownictwo historyczne 14) Specjalność: budownictwo zabytkowe 15) Specjalność: budownictwo sakralne 16) Specjalność: budownictwo wojskowe 17) Specjalność: budownictwo lotnicze 18) Specjalność: budownictwo kolejowe 19) Specjalność: budownictwo portowe 20) Specjalność: budownictwo wodne 21) Specjalność: budownictwo energetyczne 22) Specjalność: budownictwo przemysłowe 23) Specjalność: budownictwo sportowe 24) Specjalność: budownictwo turystyczne 25) Specjalność: budownictwo rolnicze 26) Specjalność: budownictwo leśne 27) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 28) Specjalność: budownictwo kulturalne 29) Specjalność: budownictwo historyczne 30) Specjalność: budownictwo zabytkowe 31) Specjalność: budownictwo sakralne 32) Specjalność: budownictwo wojskowe 33) Specjalność: budownictwo lotnicze 34) Specjalność: budownictwo kolejowe 35) Specjalność: budownictwo portowe 36) Specjalność: budownictwo wodne 37) Specjalność: budownictwo energetyczne 38) Specjalność: budownictwo przemysłowe 39) Specjalność: budownictwo sportowe 40) Specjalność: budownictwo turystyczne 41) Specjalność: budownictwo rolnicze 42) Specjalność: budownictwo leśne 43) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 44) Specjalność: budownictwo kulturalne 45) Specjalność: budownictwo historyczne 46) Specjalność: budownictwo zabytkowe 47) Specjalność: budownictwo sakralne 48) Specjalność: budownictwo wojskowe 49) Specjalność: budownictwo lotnicze 50) Specjalność: budownictwo kolejowe 51) Specjalność: budownictwo portowe 52) Specjalność: budownictwo wodne 53) Specjalność: budownictwo energetyczne 54) Specjalność: budownictwo przemysłowe 55) Specjalność: budownictwo sportowe 56) Specjalność: budownictwo turystyczne 57) Specjalność: budownictwo rolnicze 58) Specjalność: budownictwo leśne 59) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 60) Specjalność: budownictwo kulturalne 61) Specjalność: budownictwo historyczne 62) Specjalność: budownictwo zabytkowe 63) Specjalność: budownictwo sakralne 64) Specjalność: budownictwo wojskowe 65) Specjalność: budownictwo lotnicze 66) Specjalność: budownictwo kolejowe 67) Specjalność: budownictwo portowe 68) Specjalność: budownictwo wodne 69) Specjalność: budownictwo energetyczne 70) Specjalność: budownictwo przemysłowe 71) Specjalność: budownictwo sportowe 72) Specjalność: budownictwo turystyczne 73) Specjalność: budownictwo rolnicze 74) Specjalność: budownictwo leśne 75) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 76) Specjalność: budownictwo kulturalne 77) Specjalność: budownictwo historyczne 78) Specjalność: budownictwo zabytkowe 79) Specjalność: budownictwo sakralne 80) Specjalność: budownictwo wojskowe 81) Specjalność: budownictwo lotnicze 82) Specjalność: budownictwo kolejowe 83) Specjalność: budownictwo portowe 84) Specjalność: budownictwo wodne 85) Specjalność: budownictwo energetyczne 86) Specjalność: budownictwo przemysłowe 87) Specjalność: budownictwo sportowe 88) Specjalność: budownictwo turystyczne 89) Specjalność: budownictwo rolnicze 90) Specjalność: budownictwo leśne 91) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 92) Specjalność: budownictwo kulturalne 93) Specjalność: budownictwo historyczne 94) Specjalność: budownictwo zabytkowe 95) Specjalność: budownictwo sakralne 96) Specjalność: budownictwo wojskowe 97) Specjalność: budownictwo lotnicze 98) Specjalność: budownictwo kolejowe 99) Specjalność: budownictwo portowe 100) Specjalność: budownictwo wodne 101) Specjalność: budownictwo energetyczne 102) Specjalność: budownictwo przemysłowe 103) Specjalność: budownictwo sportowe 104) Specjalność: budownictwo turystyczne 105) Specjalność: budownictwo rolnicze 106) Specjalność: budownictwo leśne 107) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 108) Specjalność: budownictwo kulturalne 109) Specjalność: budownictwo historyczne 110) Specjalność: budownictwo zabytkowe 111) Specjalność: budownictwo sakralne 112) Specjalność: budownictwo wojskowe 113) Specjalność: budownictwo lotnicze 114) Specjalność: budownictwo kolejowe 115) Specjalność: budownictwo portowe 116) Specjalność: budownictwo wodne 117) Specjalność: budownictwo energetyczne 118) Specjalność: budownictwo przemysłowe 119) Specjalność: budownictwo sportowe 120) Specjalność: budownictwo turystyczne 121) Specjalność: budownictwo rolnicze 122) Specjalność: budownictwo leśne 123) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 124) Specjalność: budownictwo kulturalne 125) Specjalność: budownictwo historyczne 126) Specjalność: budownictwo zabytkowe 127) Specjalność: budownictwo sakralne 128) Specjalność: budownictwo wojskowe 129) Specjalność: budownictwo lotnicze 130) Specjalność: budownictwo kolejowe 131) Specjalność: budownictwo portowe 132) Specjalność: budownictwo wodne 133) Specjalność: budownictwo energetyczne 134) Specjalność: budownictwo przemysłowe 135) Specjalność: budownictwo sportowe 136) Specjalność: budownictwo turystyczne 137) Specjalność: budownictwo rolnicze 138) Specjalność: budownictwo leśne 139) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 140) Specjalność: budownictwo kulturalne 141) Specjalność: budownictwo historyczne 142) Specjalność: budownictwo zabytkowe 143) Specjalność: budownictwo sakralne 144) Specjalność: budownictwo wojskowe 145) Specjalność: budownictwo lotnicze 146) Specjalność: budownictwo kolejowe 147) Specjalność: budownictwo portowe 148) Specjalność: budownictwo wodne 149) Specjalność: budownictwo energetyczne 150) Specjalność: budownictwo przemysłowe 151) Specjalność: budownictwo sportowe 152) Specjalność: budownictwo turystyczne 153) Specjalność: budownictwo rolnicze 154) Specjalność: budownictwo leśne 155) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 156) Specjalność: budownictwo kulturalne 157) Specjalność: budownictwo historyczne 158) Specjalność: budownictwo zabytkowe 159) Specjalność: budownictwo sakralne 160) Specjalność: budownictwo wojskowe 161) Specjalność: budownictwo lotnicze 162) Specjalność: budownictwo kolejowe 163) Specjalność: budownictwo portowe 164) Specjalność: budownictwo wodne 165) Specjalność: budownictwo energetyczne 166) Specjalność: budownictwo przemysłowe 167) Specjalność: budownictwo sportowe 168) Specjalność: budownictwo turystyczne 169) Specjalność: budownictwo rolnicze 170) Specjalność: budownictwo leśne 171) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 172) Specjalność: budownictwo kulturalne 173) Specjalność: budownictwo historyczne 174) Specjalność: budownictwo zabytkowe 175) Specjalność: budownictwo sakralne 176) Specjalność: budownictwo wojskowe 177) Specjalność: budownictwo lotnicze 178) Specjalność: budownictwo kolejowe 179) Specjalność: budownictwo portowe 180) Specjalność: budownictwo wodne 181) Specjalność: budownictwo energetyczne 182) Specjalność: budownictwo przemysłowe 183) Specjalność: budownictwo sportowe 184) Specjalność: budownictwo turystyczne 185) Specjalność: budownictwo rolnicze 186) Specjalność: budownictwo leśne 187) Specjalność: budownictwo przyrodnicze 188) Specjalność: budownictwo kulturalne 189) Specjalność: budownictwo historyczne 190) Specjalność: budownictwo zabytkowe 191) Specjalność		

LĄCZY AKRUSZ NR 2.4



ORYGINAŁ
Mapa do celów projektowych
skala 1:500

Kopia z mapy zasadniczej z dnia 14.04.2017 r.
Układ odniesienia współrz. płaskich "2000"
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

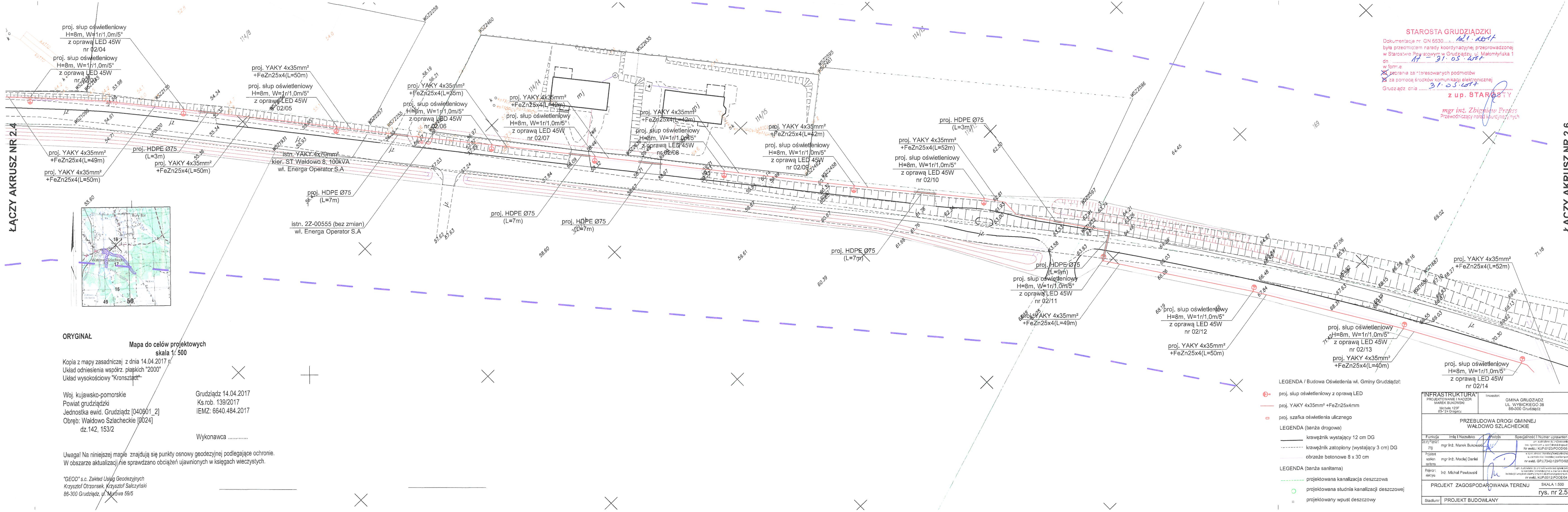
Woj. kujawsko-pomorskie
Powiat grudziądzki
Jednostka ewid. Grudziądz [040601_2]
Obręb: Waldowo Szlacheckie [0024]
dz.142, 153/2

Grudziądz 14.04.2017
Ks.rob. 139/2017
IEMZ: 6640.484.2017

Wykonawca

Uwaga! Na niniejszej mapie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński
86-300 Grudziądz, ul. Murłowa 59/5



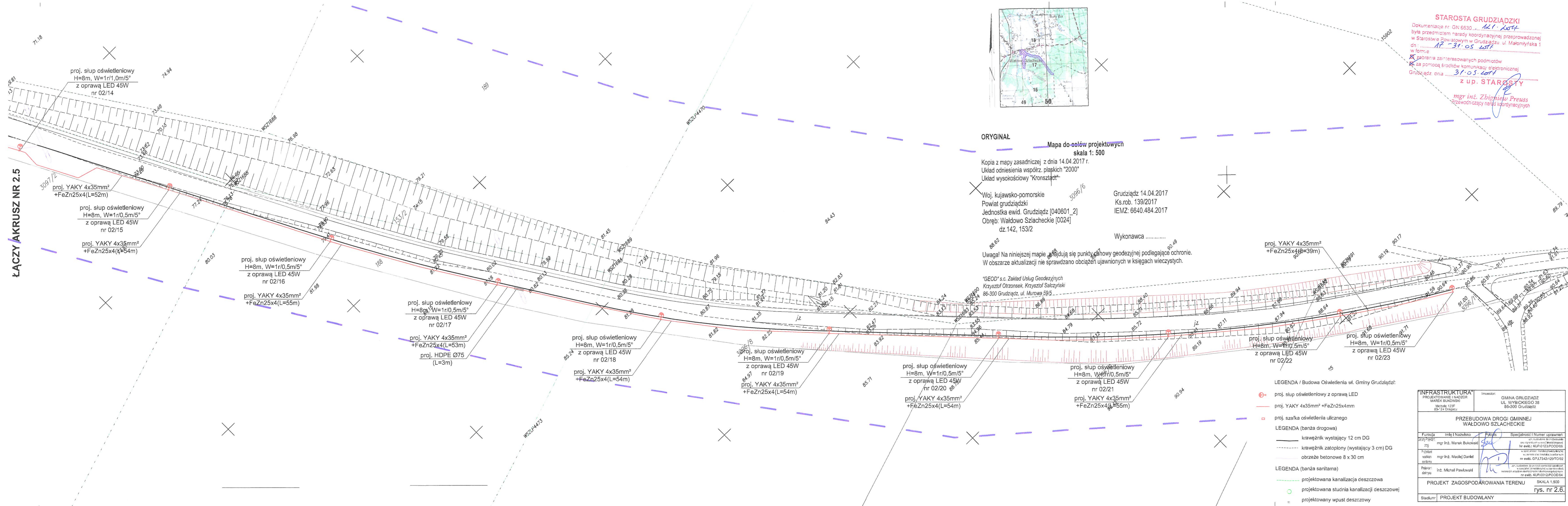
STAROSTA GRUDZIĄDZKI
Dokumentacja nr. GN 6530.....
była przedmiotem narady koordynacyjnej, przeprowadzonej
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Małomysłowska 1
dn. 17.05.2017
w formie
X zastrzeżenia za interesowanych podmiotów
X za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Grudziądz dnia 31.05.2017
z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Proffes
Przewodniczący narady koordynacyjnej

LĄCZY AKRUSZ NR 2.6

LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz			
	proj. słup oświetleniowy z oprawą LED		
	proj. YAKY 4x35mm² + FeZn25x4mm		
	proj. szafka oświetlenia ulicznego		
LEGENDA (bania drogowa)			
	krawężnik wystający 12 cm DG		
	krawężnik zatopiony (wystający 3 cm) DG		
	obrzeże betonowe 8 x 30 cm		
LEGENDA (bania sanitarna)			
	projektowana kanalizacja deszczowa		
	projektowana studnia kanalizacji deszczowej		
	projektowany wpust deszczowy		

"INFRASTRUKTURA" PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI Michał 123P 86-300 Grudziądz		Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz	
PRZEBUDOWA DRUGI GMINNEJ WALDOWO SZLACHECKIE			
Funkcja mgr inż. Marek Bukowski	Imię i Nazwisko mgr inż. Maciej Dankiel	Podpis mgr inż. Maciej Dankiel	Specjalność i Numer uprawnień mgr inż. Maciej Dankiel Nr ewid.: KUP.0123.PODP.06
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500 rys. nr 2.5			
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			



Grudziądz, dn. 27.07.2017 r.

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
86-300 Grudziądz, ul. Małomłyńska 1

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR GN.6630.167.2017

Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629) oraz Zarządzenia Nr 19/2016, 20/2016 Starosty Grudziądzkiego z dnia 13 grudnia 2016 r.

Przedmiot narady: sieć elektroenergetyczna oraz sieć kanalizacji deszczowej w ramach rozbudowy dróg gminnych nr 040502C i 040403C relacji Wałdowo Szlacheckie-Błędowo (aktualizacja uzgodnienia GN.6630.121.2017)

Lokalizacja: Gmina: Grudziądz
Obręb: Wałdowo Szlacheckie, dz.: 83/11, 90/6, 90/10, 90/12, 90/24, 90/25, 91/10, 91/14, 91/15, 91/16, 91/17, 94/3, 94/5, 113/9, 140/2, 142, 153/1, 153/2, 168, 188, 3096/1, 3096/8, 3096/9, 3097/1, 3097/2, 3097/4

Wnioskodawca: INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI
Michale 123F
86-134 Michale

Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38
86-300 Grudziądz

Projektant: MACIEJ DANIEL
MICHAŁ PAWŁOWSKI

Przewodniczący: Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul. Małomłyńska 1

Sposób przeprowadz.: stacjonarny z elementami elektronicznymi

Data wpływu: 14.07.2017

Rozp. narady: 19.07.2017

Zakończ. narady: 27.07.2017

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych	bez uwag - Zbigniew Preuss
2	ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądz ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz	uzgodniono z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/691/2017 - Adam Krajzewicz
3	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04-164 Warszawa	bez uwag - Bartosz Borowski

4	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	bez uwag - Anna Długołęcka
5	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	nie dotyczy MWiO - Agnieszka Liczkowska
6	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	bez uwag, nie dotyczy Netia - Waldemar Wachowski
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	bez uwag - Piotr Feldman
8	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz	według uzgodnienia 48366/TODDWBU/U16/2017 - Wojciech Wilewski
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	bez uwag - Piotr Schreiber
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz	bez uwag - Jerzy Gliński
11	Węzeł Łączności ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag - Tomasz Wnuczek

Starostwo Powiatowe
w Grudziądzu
ul. Małomłyńska 1
86-300 GRUDZIĄDZ

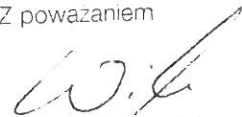
z up. STAROSTY
mgr inż. Zbigniew Preuss
Przewodniczący narad koordynacyjnych

sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - OPL ,

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Z poważaniem



Wojciech Wilewski
Starszy Specjalista

ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze