

WYKONAWCA:



ul. Wrocławska 7
84-230 RUMIA
Tel. 606-823-748
Tel. 604-194-833
Tel. 58-671-18-76
Fax 58-710-75-64
e-mail: nordprojekt@wp.pl
NIP: 958-005-58-72

PROJEKT:

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ
PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W ZAKRESIE
USUNIĘCIA KOLIZJI ORAZ BUDOWA MURÓW OPOROWYCH W
UL. OLGIERDA GDYNI**

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI , XXVII

OPRACOWANIE:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LOKALIZACJA :

Dz. nr: 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52;
obręb WK2; Jednostka ewidencyjna Gdynia

INWESTOR:

GMINA MIASTA GDYNI
83-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

BRANŻA:

**KONSTRUKCYJNA / SANITARNA /
ELEKTROENERGETYCZNA / TELETECHNICZNA**

Egzemplarz 6

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:

BRANŻA KONSTRUKCYJNA
PROJEKT
ŚCIANY OPOROWEJ Z
ELEMENTÓW
PREFABRYKOANYCH

PROJEKTANT: inż. Andrzej Kaźmierczak
nr upr. proj. 83/Gd/97
spec. konstrukcyjno-budowlana, bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Krzysztof Zorn
nr upr. proj. POM/BO/5660/01
spec. konstrukcyjno-budowlana, z ograniczeniem

BRANŻA SANITARNA
PROJEKT:
- KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
- KANALIZACJI SANITARNEJ
I WODOCIĄGU

PROJEKTANT: inż. Stefan Ratajczak
nr upr. proj. 8346/270/88
spec. Instalacyjna, z ograniczeniem

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Ksawery Łudziński
nr upr. proj. POM/0236/POOS/11
spec. Instalacyjna, bez ograniczeń

BRANŻA ELEKTROENERGET.
PROJEKT
PRZEBUDOWY SIECI
ELEKTROENERGET.

PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Laska
nr upr. proj. 217/Gd/2002
spec. Instalacyjna, bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz Mstowski
nr upr. proj. POM/0020/POOE/07
spec. Instalacyjna, bez ograniczeń

BRANŻA TELETECHNICZNA
PROJEKT
PRZEBUDOWY SIECI
TELETECHNICZNEJ

PROJEKTANT: mgr inż. Lech Kafeman
nr upr. proj. POM/0145/PWOT/06
spec. Instalacyjna, bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ: inż. Jarosław Szczodrowski
nr upr. proj. POM/BT/0245/06
spec. Instalacyjna, bez ograniczeń

Rumia, sierpień 2014 r.

OPIS TECHNICZNY - Projektu Zagospodarowania Terenu	str. 3
1. Wprowadzenie i lokalizacja	str. 3
2. Podstawa Opracowania	str. 3
3. Stan Istniejący	str. 3
4. Opinia geotechniczna	str. 6
5. Projekt konstrukcyjny - ścian oporowych z elementów prefabrykowanych	str. 6
6. Projekt kanalizacji deszczowej	str. 9
7. Projekt kanalizacji sanitarnej i przebudowy wodociągu	str. 9
8. Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej	str. 10
9. Projekt przebudowy sieci teletechnicznej	str. 11
10. Zieleń	str. 11
11. Odtworzenie nawierzchni	str. 11
• Klauzula zgodności i sprawdzenia projektu	str. 13
• Opinia ZUDP - MKZ.6630.1.832.2014.KK z dn. 13.10.2014 r.	str. 14
• Opinia ZUDP - PNU.6630.1.638.2015.KK z dn. 06.08.2015 r. - Aneks dla Kan. sanitarnej	str. 16
• Opinia ZUDP - PNU.6630.1.886.2015.KK z dn. 26.11.2015 r. - Aneks dla ścianki berlińskiej	str. 18
• Opinia ZUDP - PNU.6630.1.20.2016.KK z dn. 25.01.2016 r. - Aneks dla sieci teletechnicznej	str. 20
• Decyzja o ustaleniu lok. celu publicznego – RP.6733.32.2014.Ast/489 z dnia 31.03.2014r.	str. 22
• Uzgodnienie mapy do celów proj. + Proj. Zag. Terenu z CWTiD. Marynarki Wojennej	str. 26; 28
• Uzgodnienie projektu branży konstrukcyjnej - ZDiZ nr UD.6740.1472.2014.TG z dnia 27.01.2015.	str. 29
• Uzgodnienie projektu branży konstrukcyjnej - ZDiZ nr UD.6740.1124.2015.TG.8006 z dnia 05.10.2015.	str. 35
• Warunki techniczne na kan. deszczową i utwardz. naw. - ZDiZ nr UD.70111.95.2.2012.AnK.9469 z dn. 17.12.2012 r.	str. 39
• Uzgodnienie projektu kanalizacji deszczowej - ZDiZ nr UD.6740.472.4.2014.MK(WJ,EP).7379 z dn. 15.09.2014 r.	str. 40
• Przedłużenie ważności War. Techn. na wodociąg i kanalizacyjną - PEWiK nr TT-506-Gd-22799/14 z dn. 04.09.2014 r.	str. 42
• Warunki techniczne na sieć wodociągową - PEWiK nr TT-506-Gd-11819/13	str. 43
• Warunki techniczne na sieć kanalizacyjną - PEWiK nr TT-506-Gd-9781/12	str. 45
• Uzgodnienie projektu wodociągu i kanalizacji sanitarnej - PEWiK nr 466/14/TT z dn. 19.09.2014 r.	str. 47
• Uzgodnienie projektu kanalizacji sanitarnej - PEWiK 21.07.2015r. aneks do ugod. nr 466/14/TT z dn. 19.09.2014 r.	str. 48
• Postanowienie dot. umieszczenia sieci kan. sanitarnej w pasie drog. - nr RAAIII.6740.176.2014.AP-981/ulica z dn. 06.08.14.	str. 49
• Decyzja dot. umieszczenia sieci kan. sanit. w pasie drog. - ZDiZ nr UD.7202.284.2014.EP.7628 z dn. 22.09.2014 r.	str. 50
• Uzgodnienie projektu wodociągu i kanalizacji sanitarnej - ZDiZ nr UD.6740.472.6.2014.EP 7628 z dn. 22.09.2014 r.	str. 51
• Uzgodnienie projektu kanalizacji sanitarnej - ZDiZ nr UD.6740.725.2015.EP 5218 z dn. 06.07.2015 r.	str. 53
• Uzgodnienie projektu przebudowy gazociągu - Polska Spółka Gazownictwa Sopot/Rumia z dn. 16.05.2014r.	str. 55
• Uzgodnienie projektu przebudowy gazociągu - Polska Spółka Gazownictwa nr 0880/475/EU/2014 z dn. 29.05.2014r.	str. 56
• Uzgodnienie projektu przebudowy gazociągu - ZDiZ nr UD.6740.754.2014.EP.5795 z dn. 17.07.2014 r.	str. 58
• Uzgodnienie projektu oświetlenia - Energa Oświetlenie nr 519/2014 z dn. 06.10.2014 r.	str. 60
• Uzgodnienie projektu oświetlenia - ZDiZ nr UD.6740.559.2014.AnK(SP).4463 z dn. 02.06.2014 r.	str. 61
• Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej - Energa Operator nr R/14/019325 z dn. 30.04.2014 r.	str. 63
• Uzgodnienie przebudowy sieci elektroenergetycznej - Energa Operator nr 1/492/2014 z dn. 23.06.2014 r.	str. 64
• Uzgodnienie przebudowy słupa i sieci elektroenergetycznej - ZDiZ UD.6740.1106.2014.EP.8076 z dn. 08.10.2014 r.	str. 67
• Warunki przebudowy sieci teletechnicznej - Orange Polska nr 16991/TODDROU/P/2014 z dn. 21.04.2014 r.	str. 69
• Uzgodnienie przebudowy sieci teletechnicznej - Orange Polska nr 27444/TODDROU/P/2014 z dn. 23.06.2014 r.	str. 71
• Uzgodnienie przebudowy sieci teletechnicznej - Orange Polska nr 82692/TODDROU/P/2015 z dn. 11.12.2015 r.	str. 72
• Uzgodnienie przebudowy sieci teletechnicznej - ZDiZ nr UD.6740.472.1.2014.EP.4470 z dn. 02.06.2014 r.	str. 76
• Uzgodnienie przebudowy sieci teletechnicznej - ZDiZ z dn. 13.01.2016 r.	str. 78
• Uzgodnienia przebudowy sieci teletechnicznej - UPC Polska z dn. 07.10.2014 r. + z dn. 08.01.2015 r. + z dn. 15.02.2016	str. 80
• Wypis i wyrys z rejestru gruntów	str. 84
• Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych + Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	str. 86
I. CZĘŚĆ GRAFICZNA - Projektu Zagospodarowania Terenu	str. 102
1. Orientacja 1:10 000 - rys. 0	str. 103
2. Projekt Zagospodarowania Terenu – Plansza zbiorcza uzbrojenia 1:500 - rys. 1	str. 104
II. PROJEKT ŚCIANY OPOROWEJ Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	str. 105
III. PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ	str. 121
IV. PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU	str. 136
V. PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ	str. 158
VI. PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELETECHNICZNEJ	str. 172
VII. OPINIA GEOTECHNICZNA	str. 182

OPIS TECHNICZNY – Projektu Zagospodarowania Terenu

1. WPROWADZENIE I LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla Budowy sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z niezbędną przebudową istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej w zakresie usunięcia kolizji oraz budową murów oporowych w ulic Olgierda w Gdyni.

Projektowana budowa zlokalizowana jest na działkach nr 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52; obręb WK2.

Inwestorem zadania jest Gmina Miasta Gdyni, 83-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54.

W zakres dokumentacji projektowej wchodzi:

- Projekt ściany oporowej z elementów prefabrykowanych i ścianki berlińskiej
- Projekt kanalizacji deszczowej
- Projekt kanalizacji sanitarnej i przebudowy wodociągu
- Projekt przebudowy sieci elektroenergetycznej
- Projekt przebudowy sieci teletechnicznej
- Opinia geotechniczna

W zakres robót wchodzi:

- budowa ściany oporowej i ścianki berlińskiej
- budowa kanalizacji deszczowej
- budowa kanalizacji sanitarnej
- przebudowa wodociągu
- przebudowa sieci elektroenergetycznej
- przebudowa sieci teletechnicznej

Kierownik prac: mgr inż. Rafał Kaźmierczak - Zespół projektantów:

- inż. Andrzej Kaźmierczak (upr. nr: 83/Gd/97) – Proj. ściany oporowej z elementów prefabrykowanych i ścianki berlińskiej oraz Projekt Zagospodarowania Terenu
- inż. Stefan Ratajczak (upr. nr: 8346/270/88) – Proj. kan. deszczowej, sanitarnej, wodociągu
- mgr inż. Krzysztof Laska (upr. nr: 217/Gd/2002) – Proj. przebudowy sieci elektroenergetycznych
- mgr inż. Lech Kafeman (upr. nr: POM/0145/PWOT/06) – Proj. przebudowy sieci teletechnicznej

Zespół sprawdzających:

- mgr inż. Krzysztof Zorn (upr. nr: POM/BO/5660/01) – Proj. ściany oporowej z elementów prefabrykowanych, ścianki berlińskiej oraz Projekt zagospodarowania terenu
- mgr inż. Ksawery Łudziński (upr. nr: POM/0236/POOS/11) – Proj. kan. deszcz., sanitarnej, wodociągu
- mgr inż. Grzegorz Mstowski (upr. nr: POM/0020/POOE/07) – Proj. przebudowy sieci elektroenergetyk.
- inż. Jarosław Szczodrowski (upr. Nr: POM/BT/0245/06) - Proj. przebudowy sieci teletechnicznej

Nazwa i adres jednostki projektowania:

Nord Projekt Consulting Rafał Kaźmierczak, ul. Wrocławska 7, 84-230 Rumia.

Data wykonania: sierpień 2014 r.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia znajdują się w poszczególnych projektach branżowych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych – wykonana przez: Biuro Usług Geodezyjnych Jan Brzóska, Andrzej Drzazga s.c.
- Opinia geotechniczna – wykonana przez: Przedsiębiorstwo Wdrożeń Technicznych GEOTEST sp. z o.o.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowany układ znajduje się w ciągu części ul. Olgierda. Teren obejmowany inwestycją utwardzony jest tymczasowo rozłożonymi płytami betonowymi - płyty ażurowe typu Meba, typu Yomb, płyty zbrojone o wym. 2x3m. Występuje tu uzbrojenie w postaci: kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci gazowej, sieci wodociągowej, sieci teletechnicznej oraz kabli energetycznych.

Bilans nowo projektowanych i przebudowanych urządzeń i instalacji:

Kanalizacja deszczowa - 196,3 mb

Kanalizacja sanitarna - 188,3 mb

Sieć wodociągowa - 190,5 mb

Sieć teletechniczna - 145,6 mb

Sieć energetyczna - 13,4 mb

Ściana bet. oporowy - 42,0 mb

Ścianka berlińska - 33,0 mb

W związku z podziałem całego przedsięwzięcia (budowa ul. Żniwnej i Olgierda) na dwa zadania nadmienie, iż przebudowa sieci gazowej i oświetlenia ulicy objęta jest innym opracowaniem - w innym zadaniu.

Bilans proj. i przebudowanych urządzeń i instalacji oraz zajętości terenu dla ul. Olgierda :

L.p.	Nr działki	Rodzaj uzbrojenia i długość w m	Pow. zajęta działki w ha	Pow. całkowita działki w ha	Właściciel
1.	79/51	Kan. sanitarna – 0,8 Sieć teletechniczna – 30,0 Kabel energetyczny – 6,7	0,0070	0,0070	Zgromadzenie Braci Poczecieli z Getsemani
2.	86/51	Kan. sanitarna – 30,4 Przyłącza kan. sanit. – 9,8 Kan. deszczowa – 36,4 Sieć teletechniczna – 5,8 Kabel energetyczny – 6,7 Wodociąg – 7,8	0,0270	0,0270	Gmina Miasta Gdyni
3.	158/51	Sieć teletechniczna – 18,6 Wodociąg – 9,0	0,0014	0,0743	Tomasz Mirośław
4.	159/51	Sieć teletechniczna – 19,9 Wodociąg – 20,0	0,0171	0,0778	Różański Ryszard Różańska Teresa
5.	373	Kan. sanitarna – 37,9 Przyłącza kan. sanit. – 2,0 Kan. deszczowa – 36,6 Wodociąg – 11,0	0,0154	0,5645	Gmina Miasta Gdyni
6.	458/52	Kan. sanitarna – 1,5 Kan. deszczowa – 5,5 Wodociąg – 5,5 Sieć teletechniczna – 3,0 Ściana bet. oporowa – 2,2 Ścianka berlińska – 2,2	0,0432	0,0432	Gmina Miasta Gdyni
7.	459/52	Kan. sanitarna – 117,7 Przyłącza kan. sanit. – 39,7 Kan. deszczowa – 117,8 Sieć teletechniczna – 68,3 Wodociąg – 137,2 Ściana bet. oporowa – 39,8 Ścianka berlińska – 30,8	0,1032	0,1032	Gmina Miasta Gdyni

Bilans terenu podlegającemu zagospodarowaniu dla zakresu objętego niniejszym opracowaniem wynosi: 0,2143 ha

W trakcie realizacji zadania tzn. podczas budowy kanalizacji sanitarnej oraz przebudowy sieci wodociągowej wystąpią chwilowe niedogodności w momencie podłączania przyłącza kanalizacji sanitarnej lub w czasie podłączania wymienionego przyłącza wodociągowego. W trakcie realizacji zadania jak również po jej zakończeniu żadna posesja nie zostanie odłączona w sposób trwały od sieci.

Należy zaznaczyć, iż dopiero w następnej kolejności (po podłączeniu nieruchomości do sieci) ulegną likwidacji/rozbiórce odcinki sieci wodociągowej unieczynnione (zgodnie z uzgodnieniem ZDiZ).

Reasumując – przebudowa sieci wodociągowej, teletechnicznej i energetycznej oraz budowa kanalizacji sanitarnej nie powoduje odłączenia i pozbawienia z korzystania z mediów żadnego aktualnego odbiorcę.

Informacje dot. Warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

1. Rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji projektowej są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463).
2. Projektowane sieci usytuowano równolegle do linii rozgraniczających ulicy w ten sposób aby umożliwić w przyszłości prowadzenie innych elementów sieci.
3. Projektowane elementy inwestycji zapewniają dogodne warunki budowy, bezpieczną eksploatację i dogodny dostęp po wybudowaniu przy zachowaniu określonych przepisami odległości i wymagań w stosunku do istniejących sieci uzbrojenia terenu.
4. Dokumentacja projektowa w swoich rozwiązaniach uwzględnia istniejące zagospodarowanie terenu – spadki terenu oraz istniejące cieki i obszary spływu wód powierzchniowych.
5. Wpływu inwestycji na środowisko – Mając na uwadze charakter planowanej inwestycji (standardowa inwestycja infrastruktury drogowej) oraz prawidłowe prowadzenie eksploatacji zgodnie z przeznaczeniem, a w tym odpowiednią konserwację z prawidłowym utrzymaniem, to można

stwierdzić, iż zastosowane rozwiązania techniczne będą chronić środowisko i nie spowodują negatywnego oddziaływania inwestycji w odniesieniu do potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w Ustawie Prawo ochrony środowiska z dn. 27.04.2001 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.) i nie są sprzeczne z ustaleniami zawartymi w Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Teren inwestycji znajduje się w strefie ochrony pośredniej ujęcia wód podziemnych „Sieradzka” w Gdyni (Obszar II) w związku z powyższym stwierdzam, iż dokumentacja projektowa nie narusza zakazów określonych w §4 Rozporządzenie nr 8/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku (Dz. Urz. Woj. Pom. z dn. 09.01.2014 r., poz. 117) oraz dodatkowo nie generuje zagrożenia dla zakazów określonych w §3 Uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego nr 143/VII/11 z dn. 27.04.2011 r. w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pom. Z 2011 r. nr 66, poz. 1458). Odległość obszaru TPK od inwestycji wynosi 0,3 km.

6. Ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej konserwatorskiej - na terenie planowanej inwestycji nie występują obiekty podlegające ochronie.
7. Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej – dokumentację wykonano na podstawie warunków technicznych i uzgodnień gestorów sieci.
8. Ochrona interesów osób trzecich – projektowana budowa odbywać się będzie w obrębie granic wymienionych w projekcie zagospodarowania terenu, a organizacja ruchu na czas budowy umożliwi sprawne przeprowadzenie i kształtowanie komunikacji samochodowej i pieszej.

Dostęp posesji zlokalizowanych przy działkach pasa drogowego ul. Olgierda nr 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52; obręb WK2 do drogi publicznej – ul. Wielkopolskiej poprzez drogi wewnętrzne z jednej strony - ul. Racławicką i z drugiej strony - ul. Żniwna i Strzelców.

Zabezpieczenie w zakresie ochrony życia, zdrowia i mienia omówiono w branżowych informacjach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nie występują uciążliwości z tytułu dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

W zakresie projektowanej budowy występuje przebudowa istniejących sieci wodociągowych, energetycznych, teletechnicznych oraz budowa kanalizacji sanitarnej w związku z powyższym wystąpią minimalne przerwy z możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, ale nie na tyle długie, aby stanowiły dotkliwą uciążliwość w ich korzystaniu.

Na terenie ulicy nie występują materiały pożarowo niebezpieczne. Instalacja hydrantowa przeciwpożarowa dostępna jest w połowie długości ul. Olgierda.

9. **Analiza obszaru oddziaływania obiektu** – zakres robót do wykonywania przy budowie sieci kan. deszczowej i sanitarnej wraz z niezbędną przebudową istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej w zakresie usunięcia kolizji oraz budową murów oporowych w ul. Olgierda w Gdyni ogranicza się tylko do prac prowadzonych bezpośrednio przy budowie ww. sieci i murów oraz przy przebudowie sieci wodociągowej, teletechnicznej i energetycznej.

W związku z powyższym obszar oddziaływania obiektu budowlanego zamykać się będzie w granicach działek, na których zadanie jest realizowane, tj. na działkach nr: 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52; oraz dla działek graniczących z murami oporowymi: 37; 64/38; 65/38; 40; 135/52; 136/52; obręb WK2 - Jednostka ewidencyjna Gdynia.

Z analizy wynika, że dla pozostałych działek nie będących w rejonie bezpośrednio prowadzonej liniowo budowy nie wprowadza się ograniczeń.

Projektowana ulica spełnia wymogi Ustawy Prawo Budowlane, art. 5, ust. 1, pkt 9 (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623), w sprawie poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

10. **Gospodarki odpadami -**

W trakcie budowy powstaną odpady typu grunt z wykopów pod studzienki, kolektory.

Część urobku z wykopów zostanie zabudowana-nadsypana po trasie kolektora deszczowego, sanitarnego, sieci wodociągowej oraz sieci teletechnicznej i energetycznej, natomiast pozostały grunt zostanie wywieziony przez Wykonawcę na miejsce wskazane przez Inwestora.

Pozostałe elementy drogowych nawierzchni tymczasowych oraz elementy infrastruktury technicznej pochodzące z przebudowy podziemnych i nadziemnych urządzeń zostaną wywiezione z terenu budowy i poddane utylizacji. Po zakończeniu robót instalacyjnych tereny zielone wokół przeprowadzonej inwestycji należy uporządkować, obsypać humusem o grubości 5 cm, obsiać trawą i zawałować.

4. OPINIA GEOTECHNICZNA

Powierzchnia terenu jest urozmaicona, wzniesiona od 94,6 do 113,5 m n.p.m. Pod względem morfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej. W profilach geotechnicznych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych holoceniskich i plejstoceniskich - nasypy niekontrolowane oraz gliny pylaste, gliny piaszczyste, piaski gliniaste, piaski drobne, piaski średnie, pospółki i żwiry. Ustala się **drugą prostą kategorię geotechniczną**, zgodnie z §4.1. Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Wodnej z dn. 27.04.2012 r. (Dz.U. poz., 463), określono ją w Opinii geotechnicznej. W związku z powyższym nie jest wymagane wykonanie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego dla określenia geotechnicznych warunków posadowienia.

5. PROJEKT KONSTRUKCYJNY

Projektowane ściany oporowe realizowane są w pasie drogowym ul. Olgierda i nie naruszają działek sąsiednich. Mur oporowy wraz z barieroporęczą zastąpi kilkudziesięcioletni zdewastowany płot z siatki drucianej, będący własnością gminną. Płot zlokalizowany jest na działkach drogowych nr 458/52; 459/52. Nie podlegają rozbiórce ogrodzenia osób prywatnych tj. właścicieli posesji na działkach nr 135/52; 136/52. W przestrzeni o dług. 2,2 m pomiędzy projektowanym murem oporowym, a istniejącym ogrodzeniem właściciela działki nr 156/52 należy odtworzyć skarpe po budowie do poziomu istniejącego przy pomocy georusztu kierunkowego poprzez zastosowanie metody owijania wbudowanego gruntu, a na wysokości barieroporęczy przestrzeń wypełnić siatką drucianą ocynkowaną, powlekaną o wysokości ok. 1,7 m.

Ściana oporowa z elementów betonowych prefabrykowanych:

W skład projektowanej konstrukcji wchodzi ściana oporowa, barieroporęcz wraz z monolitycznym fundamentem. Całkowita długość ściany oporowej wynosi 42 m. Ściana wykonana jest z 84 prefabrykowanych betonowych wsporników kątowych typu L. Odwodnienie muru nie jest wymagane.

Dodatkowo zaprojektowano monolityczny fundament barieroporęczy U-11b typu BB-3/A na szczycie ściany oporowej. Elementy ściany oporowej posadowiono w układzie stopniowym na trzech poziomach.

Dobór parametrów prefabrykatów zaprojektowano dla 4 klasy obciążeń ($q=16,7\text{kN/m}^2$).

Zaprojektowano wsporniki o wys. 280cm, długości stopy 160cm i grubością stopy 25cm. Szerokość elementu prefabrykowanego wynosi 49cm. Na całej długości ściany oporowej na szczycie zaprojektowano monolityczny betonowy zbrojony fundament barieroporęczy. Jest to 42 metrowy ciąg składający się z 7 powtarzalnych elementów (łącznie 14 elementów). Każdy element jest o długości 3m i szerokości 1 m, zaprojektowano go o przekroju litery L z ostrogą.

Fundament zbrojony jest podłużnie prętami $\varnothing 20\text{mm}$ i poprzecznie strzemionami $\varnothing 10\text{mm}$.

Fundament wykonać dopiero po ułożeniu ścian oporowych i zasypki na konstrukcji nośnej w postaci 15cm kruszywa łam. stab. mech 0-31,5 oraz 5cm podsypki cem. - piaskowej 1:4.

Zaprojektowano barieroporęcz U-11b typu BB-3/A. Zastosowano 22 słupki mostowe przykręcane do kotew zalanych w fundamencie. Między słupkami mostowymi wstawić wypełnienie z listew kształtowych dla rozstawu słupków 2m – 20 szt. oraz dla rozstawu słupków 1m – 1 szt.

Ściana oporowa typu berlińskiego:

W związku z likwidacją istniejącej skarpy wzdłuż działek nr 135/52; 136/52 i w celu ich zabezpieczenia projektuje się ściankę oporową typu berlińskiego na odcinku od Hm 1+60 do Hm 1+92,2. Ścianka berlińska wykonana zostanie wzdłuż granicy nieruchomości ww. działek. Ścianka berlińska wykonana jest z pali stalowych z dwuteownika ocynkowanego HEB100 zakotwionych w ziemi. Pale stalowe zakotwione zostaną w gruncie co 1,5 m na odcinku 33 m – wg rys. nr 2 i 3. Poziom posadowienia i długości pali z dwuteownika HEB 100 podane są na rys. nr 3. Końcowy montaż ścianki berlińskiej polega na układaniu/dokładaniu **tw. opinki** od góry w miarę postępu robót ziemnych - rozbiórki skarpy.

Na opinkę należy zastosować belki lub deski z materiału z tworzyw sztucznych wzmocnione stalą lub układem konstrukcyjnym samej belki. Długości belek na opinkę wynosi ok. 1,47 m, a ich szerokość 20 cm.

Materiał na opinkę składa się z mieszanki wtórnych tworzyw sztucznych, jej głównymi składnikami są polietylen i polipropylen. Materiał na opinkę posiada Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-8766/2012 z dnia 05.11.2012 r. Termin ważności Aprobaty Technicznej określony jest do dnia 05.11.2017 r.

Odwodnienie terenu poza ścianą oporową z elementów betonowych prefabrykowanych oraz ścianką oporową typu berlińskiego nie jest wymagane ponieważ obie konstrukcje zlokalizowane są tuż przy granicach pasa drogowego i prywatnych posesji, gdzie ingerencja w te działki jest nie potrzebna, bo to działki z powierzchnią biologicznie czynną. Wszystkie wody opadowe i roztopowe między ścianami oporowymi będą zbierane i odprowadzane przez system kanalizacji deszczowej, więc nie będą zalewać działek sąsiednich. **W niniejszym opracowaniu uwzględniono istniejące zagospodarowanie terenu – spadki terenu, a także istniejące ciek i obszary wód powierzchniowych.**

Zgodnie z Opinią geotechniczną na odcinku ścianek oporowych występuje wody gruntowe w formie sączeń (nie występuje stały poziom wód gruntowych). Należy wnioskować, iż aktualnie występujące sączenia pochodzą z tego, iż pas drogowy ul. Olgierda jest nie urządzony. Sytuacja w tym zakresie ulegnie zmianie po wykonaniu docelowej kan. deszczowej i nawierzchni drogowej – nawierzchnia drogowa zawarta jest w innym opracowaniu.

Analiza stateczności zbocza.

Analiza stateczności zbocza została wykonana na podstawie Eurokodu 7 programem GEO 5 firmy FINE Spol. S r. o. Czechy i obowiązujących norm:

- Normą PN-B-04452 : 2002 Geotechnika, Badania polowe;
- Normą PN-88/B-04481 Grunty budowlane, Badania próbek gruntu;
- Normą PN-B-02480 : 1986 Grunty budowlane, Określenia, symbole, podział i opis gruntów;
- PN-EN 1997-1, maj 2008, Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.

W obliczeniach zastosowano następujące metody obliczeniowe: - Felleniusa ; - Bishopa.

Dla stanów granicznych nośności GEO i STR Eurokod 7 wprowadza trzy różne podejścia obliczeniowe: PO1, PO2 lub PO3. Różnią się one sposobem rozkładu współczynników częściowych pomiędzy:

- oddziaływania lub efekty oddziaływań,
- parametry geotechniczne,
- opór gruntu.

Do obliczeń założono kołowe powierzchnie poślizgu przy uwzględnieniu odpowiednich współczynników częściowych właściwych dla danego podejścia obliczeniowego (PO3).

PO3 – 3 podejście obliczeniowe – reakcje oddziaływań GEO, STR i materiałów.

Założenia do podejścia obliczeniowego:

Współczynniki częściowe dla oddziaływań (F – siły)

- oddziaływania stałe: stan STR – $\gamma_G=1,35$, stan GEO – $\gamma_Q=1,00$.
- oddziaływania zmienne: stan STR – $\gamma_G=1,50$, stan GEO – $\gamma_Q=1,30$.

Współczynniki częściowe dla materiałów (M)

- współczynnik częściowy dla kąta tarcia wewnętrznego - $\gamma_\phi=1,25$,
- współczynnik częściowy dla spójności efektywnej – $\gamma_c=1,25$,
- współczynnik częściowy dla wytrzymałości na ścinanie bez odpływu – $\gamma_{cu}=1,40$.




Według Eurokodu 7 określenie stateczności określa się na podstawie stosunku sił aktywnych F_a do sił biernych F_p – $F_a/F_p < 100\%$ to zbocze zachowuje stateczność,

a w przypadku $F_a/F_p \geq 100\%$ mówimy wtedy o braku stateczności.




Szczegóły dotyczące przebiegu analizy zostały przedstawione poniżej.

Dane wejściowe:

Parametry gruntów - naprężenia efektywne

Nr	Nazwa	Szrafura	φ_{ef}	c_{ef}	γ
			[°]	[kPa]	[kN/m ³]
1	Gleba, nasypy niekontrolowane		11,00	8,00	19,13
2	Gлина piaszczysta, piasek gliniasty		15,80	25,00	20,60
3	Piasek drobny		31,10	0,00	17,66

Parametry gruntów - wypór

Nr	Nazwa	Szrafura	γ_{sat}	γ_s	n
			[kN/m ³]	[kN/m ³]	[–]
1	Gleba, nasypy niekontrolowane		19,13		
2	Gлина piaszczysta, piasek gliniasty		20,60		
3	Piasek drobny		17,66		

Parametry gruntu:

Gleba, nasypy niekontrolowane

Ciężar objętościowy : $\gamma = 19,13$ kN/m³

Kąt tarcia wewnętrznego : $\varphi_{ef} = 11,00^\circ$

Spójność gruntu : $c_{ef} = 8,00$ kPa

Ciężar gruntu nawodn. : $\gamma_{sat} = 19,13$ kN/m³

Gлина piaszczysta, piasek gliniasty

Ciężar objętościowy : $\gamma = 20,60$ kN/m³

Kąt tarcia wewnętrznego : $\varphi_{ef} = 15,80^\circ$

Spójność gruntu : $c_{ef} = 25,00$ kPa

Ciężar gruntu nawodn. : $\gamma_{sat} = 20,60$ kN/m³

Globalne ustawienia obliczeń

Rodzaj obliczeń : w parametrach efektywnych

Piasek drobny

Ciężar objętościowy : $\gamma = 17,66$ kN/m³

Kąt tarcia wewnętrznego : $\varphi_{ef} = 31,10^\circ$

Spójność gruntu : $c_{ef} = 0,00$ kPa

Ciężar gruntu nawodn. : $\gamma_{sat} = 17,66$ kN/m³

Ustawienia obliczeń fazy

Metodyka obliczeń : obliczenia według EN 1997

Współczynniki częściowe : Domyślne

Podejście obliczeniowe : 3 - redukcja oddziaływań GEO, STR i materiałów

Sytuacja obliczeniowa : trwała

Współczynniki częściowe do oddziaływań (F)	Wsp.	Stan STR [-]		Stan GEO [-]	
		Niekorzystne	Korzystne	Niekorzystne	Korzystne
Oddziaływania stałe	γ_G	1,35	1,00	1,00	1,00
Oddziaływania zmienne	γ_Q	1,50	0,00	1,30	0,00
Oddziaływanie wody	γ_w			1,00	
Współczynniki częściowe do materiałów (M)				Wsp.	[-]
Wsp. częściowy do kąta tarcia wewnętrznego				γ_{ϕ}	1,25
Wsp. częściowy do spójności efektywnej				γ_c	1,25
Wsp. częściowy do wytrż. na ścin. bez odpływu				γ_{cu}	1,40

Wyniki – Stan naturalny

Kołowa powierzchnia poślizgu

Parametry powierzchni poślizgu					
Środek :	x =	96,80	[m]	Kąty :	$\varphi_1 =$ -89,36 [°]
	z =	63,70	[m]		$\varphi_2 =$ 22,37 [°]
Promień :	R =	7,23	[m]		
Analiza bez optymalizacji powierzchni poślizgu.					

Analiza stateczności zbocza (Bishop)

Suma sił aktywnych : $F_a = 118,71$ kN/m

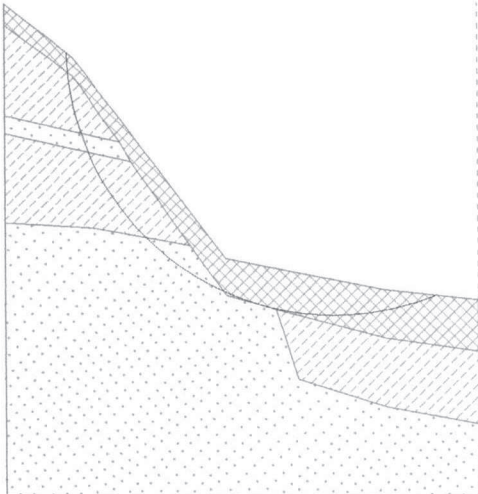
Suma sił biernych : $F_p = 187,23$ kN/m

Moment obracający : $M_a = 858,30$ kNm/m

Moment utrzymujący : $M_p = 1353,65$ kNm/m

Wykorzystanie : 63,4 %

Stateczność zbocza SPEŁNIA WYMAGANIA

Nazwa : stan naturalny		Faza - obliczenia : 1 - 1	
			

Dane wejściowe – Ściana oporowa

Kotwy

Nr	Kotew		Początek		Długość i nachylenie / współrzędne		Rozstaw kotew	Średn. / powierz.	Moduł sprężyst.	Siła niszcząca	Uwzgl.	Siła
	nowa	sprężona	x [m]	z [m]	l [m] / x [m]	α [°] / z [m]	b [m]	d [mm] / A [mm²]	E [MPa]	F_c [kN]	w ścisk.	F [kN]
1	Tak		93,90	58,01	l = 4,00	$\alpha = 90,00$	0,20	d =			Nie	20,00

Wyniki – Ściana oporowa

Kołowa powierzchnia poślizgu

Parametry powierzchni poślizgu					
Środek :	x =	96,88	[m]	Kąty :	$\vartheta_1 =$ -86,01 [°]
	z =	65,04	[m]		$\vartheta_2 =$ 17,52 [°]
Promień :	R =	8,40	[m]		
Analiza bez optymalizacji powierzchni poślizgu.					

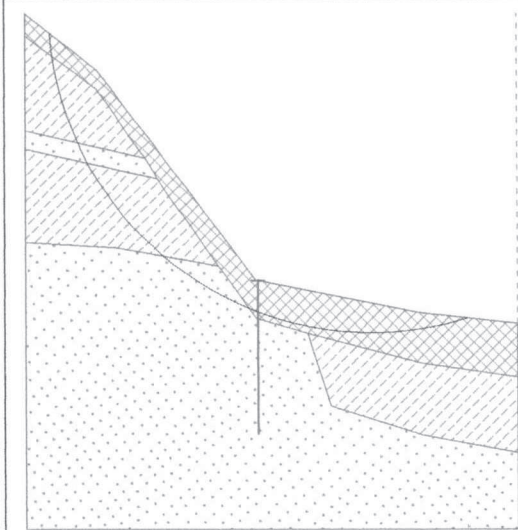
Analiza stateczności zbocza (Bishop)

Suma sił aktywnych : $F_a = 163,09 \text{ kN/m}$
Suma sił biernych : $F_p = 209,92 \text{ kN/m}$
Moment obracający : $M_a = 1369,97 \text{ kNm/m}$
Moment utrzymujący : $M_p = 1763,31 \text{ kNm/m}$
Wykorzystanie : 77,7 %

Stateczność zbocza SPEŁNIA WYMAGANIA

Nazwa : Mur oporowy

Faza - obliczenia : 2 - 1



6. PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Kolektor deszczowy należy wykonać z rur DN315 PVC-U SN8 lite wg PN-EN 1401. Przebieg przewodów, lokalizację oraz numerację studni rewizyjnych pokazano na załączonej mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 oraz na profilu sieci kanalizacyjnej. Przewody należy prowadzić grawitacyjnie wg spadków i zagłębień pokazanych na profilu. Zagłębienia przewodów wahają się w przedziale 1,0÷10,3.

Długość projektowanej sieci w zakresie przedmiotowego zadania wynosi 197,8 m. Na projektowanej sieci kanalizacji deszczowej zaprojektowano 5 studni z betonu C35/45 o średnicy DN/ID1200. Studnie powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004.

Studnie zwieńczyć płytą żelbetową i włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym. Włazy ryglowane wentylowane klasy D400 wg PN-EN 124:2000. Stopnie złączowe żeliwne powlekane PE, wklejane fabrycznie, rozmieszczone mijankowo co 25 cm. Kręgi łączyć na uszczelki elastomerowe.

Przejścia szczelne zintegrowane prefabrykowane. Dno studni monolityczne z prefabrykowanymi kinetami z betonu C35/45 lub osadnikami głębokości 0,5 m. Lokalizacja odpowiednich studni zgodnie z profilami. Wpusty deszczowe (sztuk 4) projektuje się z prefabrykowanych kręgów betonowych DN/ID500 z osadnikiem głębokości 0,95 m. Wpusty zwieńczyć kratą uliczną 500x500 na zawiasach klasy D400. Pod kratą zainstalować kosze osadnicze o głębokości 0,6 m. Wpusty wykonać zgodnie z KB4-4.12.1(5) typu WU-II-A z monolitycznym dnem. Wpusty włączyć do sieci za pomocą studni przykanalikami o średnicy DN200. Podłączenie wpustów do studni rewizyjnych wykonać rurami PVC-U SN8 lite DN200 wg PN-EN 1401. Parametry przykanalików wg części graficznej. Liczba przykanalików 4 szt. Istniejący przykanalik i wpust podłączony do studni Di należy całkowicie zlikwidować poprzez odkopanie i zutylizowanie. Długość przykanalika ok. 5,5 m.

7. PROJEKT KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGU

W zakres opracowania wchodzi:

- przebudowa sieci wodociągowej w ramach usunięcia kolizji od węzła W10 do węzła W21 wraz z przełączeniem istniejących przyłączy,
- sieć kanalizacji sanitarnej od projektowanej studni S7 zlokalizowanej w ul. Żniwnej do studni S15 i studni S19 zlokalizowanych w ul. Żniwnej. W zakresie opracowania wchodzi również budowa urządzeń kanalizacyjnych od kanału głównego do granic posesji.

Sieci w przedmiotowym projekcie połączone zostaną z projektowanymi sieciami w ramach odrębnego opracowania zgodnie z rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu – sieć kanalizacji sanitarnej i wodociągu.

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ:

Istniejącą sieć w110 w ulicy Olgierda od węzła W21 do węzła W11.2 należy przebudować w ramach usunięcia kolizji. Istniejące przyłącza należy przepiąć do przekładanej sieci DN100. Węzły przebudować zgodnie ze schematami wg części graficznej opracowania. Długość likwidowanej sieci ok. 157,4 m.

Przekładany przewód DN100 wykonać z rur żeliwnych sferoidalnych wg PN-EN 545 DN100 łączonych na kielichy blokowane. Do budowanego wodociągu należy przepiąć istniejące przyłącza wg części graficznej. Na sieci wybudować należy dwa hydranty podziemne DN80. Na istniejących i projektowanych przyłączach należy założyć rury ochronne stalowe o średnicy DN100. Przekroczenie jezdni siecią wodociągową wykonać w rurze ochronnej stalowej DN200. Rury ochronne wyposażać w płozy dystansowe i zamknąć manszetami. Rury na węzłach łączyć za pomocą połączeń kołnierzowych blokowanych i łączników żeliwnych. Przyłącze należy podłączyć do sieci poprzez trójnik z zasuwą DN50 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Hydranty żeliwne podziemne DN80. Montaż na łuku kołnierzowym ze stopką i kołnierzem. Kolano stopowe osadzić na płycie chodnikowej betonowej 35x35x5cm. Przed hydrantem zamontować zasuwę odcinającą DN80. Zaprojektowano hydrant żeliwny sferoidalny klasy GGG40 DN80 PN16. Korpus żeliwny sferoidalny, zabezpieczenie antykorozyjne proszkowe farbą epoksydową odpornej na promieniowanie UV. Grubość powłoki 250 mikronów. Wrzeczono hydrantu ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem. Trzpień ruchomy ze stali nierdzewnej. Śruby ze stali nierdzewnej, grzybek zamykający ogumowany, kołnierz owiercony zgodnie z PN.

Zaprojektowano zasuwy żeliwne sferoidalne klasy GGG40 wg PN-EN 1074-2, PN10. Zabezpieczenie antykorozyjne wg DIN-30677 cz2. Wrzeczono ze stali nierdzewnej, z walcowanym gwintem, ogumowany klin zasuwy, śruby ze stali nierdzewnej, kołnierze owiercone zgodnie z PN.

W trakcie montażu przestrzegać instrukcji producenta. Zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną oraz oznaczyć w terenie odpowiednią tabliczką informacyjną. Pod zasuwą wykonać blok podporowy z betonu C12/15 o wymiarach 20x30cm i grubości 15 cm. Skrzynkę uliczną do zasuwy osadzić na pierścieniu betonowym o grubości 10 cm wykonanym z betonu C12/15. Odejsię przewodu do hydrantu zabezpieczyć blokiem oporowym z betonu C12/15 o wymiarach w planie 30 x 25 i wysokości 30 cm. Blok oporowy posadzić na podłożu z tłucznia gr. 5cm. Przewód oddylać folią polietylenową.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektowany kanał DN200 włączyć do istniejącej studni Si umiejscowionej w pasie drogowym ul. Olgerda. Włączenie wykonać za pomocą wklejanego przejścia szczelnego.

Projektuje się grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej DN200 oraz 150 z rur kamionkowych całkowicie pokrytych szkliwem zgodnych z EN 295. Połączenia rur na uszczelki typu SBR-EPDM. Podłączenie do studni rewizyjnych poprzez króćce dostudzienne o długości 1 m. Od studni S4 należy wyprowadzić odcinek przewodu DN200 do granicy działki i zakończyć korkiem – KS6. Odcinek ten stanowi wyprowadzenie sieci do działek zlokalizowanych na północ od ul. Olgerda. Przebieg przewodów, lokalizację oraz numerację studni rewizyjnych pokazano na załączonej mapie sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 oraz na profilu sieci kanalizacyjnej. Przewody należy prowadzić grawitacyjnie wg spadków i zagłębień pokazanych na profilu. Zagłębienia przewodów wynosi 3,62÷1,94m. Długość projektowanej sieci wynosi 196,8 m. Na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 6 studni z betonu C35/45 o średnicy DN/ID1200. Studnie powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917:2004. Studnie zwieńczyć płytą żelbetową i włazem żeliwnym. Włazy ryglowane wentylowane klasy D400 wg PN-EN 124:2000. Stopnie żłazowe żeliwne powlekane PE, wklejane, rozmieszczone mijankowo co 25 cm. Kręgi łączyć na uszczelki elastomerowe.

Projektowane urządzenia kanalizacyjne DN150 od kanału głównego do granicy posesji:

Urządzenia wykonać z rur kamionkowych DN150 całkowicie pokrytych szkliwem zgodnych z EN 295. Połączenia rur na uszczelki typu SBR-EPDM. Podłączenia urządzeń do kanału głównego poprzez studnie oraz trójniki 45° i kolana – kształtki kamionkowe wg EN 295. Zakończenia urządzeń na granicy działek korkiem.

8. PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Zgodnie z warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) nr: R/14/019325 z dnia 30.04.2014r. wydanymi przez ENERGA-OPERATOR S.A. dla przebudowy układu elektroenergetycznego należy wykonać:

- demontaż istniejącego odcinka linii kablowej n.n. 0,4kV typu YAKY 4x35mm² wg planu przebudowy sieci elektroenergetycznych nr: E-01,
 - ułożenie nowego odcinka przekładanej linii kablowej n.n. 0,4kV typu YAKY 4x35mm² + PFeZn 30x4mm przebiegającego poza projektowaną infrastrukturą kanalizacyjną wg planu przebudowy sieci elektroenergetycznych nr: E-01,
 - montaż mufy kablowej typu ZRM-2 łączącej przekładaną linię kablową typu YAKY 4x35mm² z istniejącą linią kablową typu YAKY 4x35mm² wg planu przebudowy sieci elektroenergetycznych nr: E-01,
 - montaż rury osłonowej typu SRS 110 dla projektowanego odcinka linii kablowej wg planu przebudowy sieci elektroenergetycznych nr: E-01,
 - podłączenie przekładanego odcinka linii kablowej typu YAKY 4x35mm² + PFeZn 30x4mm do istniejącego słupa elektroenergetycznego ŻN 10 z linią napowietrzną 4xAL 50mm²,
 - demontaż istniejącego słupa elektroenergetycznego typu ŻN 10 i jego ponowny montaż po za projektowanym murem oporowym wg planu przebudowy sieci elektroenergetycznych nr: E-01,
- Nowe odcinki linii kablowych należy układać na głębokości min. 0,8m na podsypce z piasku o grubości min. 0,1m. Linię kablową oznaczyć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego. Całość prac wykonać

zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, Projektowanie i budowa". Trasę projektowanych kabli pokazano na planie sytuacyjnym - rys. E-01. Pokazane na planie i schemacie długości linii kablowych oraz rury osłonowe należy potwierdzić na terenie budowy. Przesławienie istniejącego słupa elektroenergetycznego z linią napowietrzną należy wykonać zgodnie z normą PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa."

9. PROJEKT TELETECHNICZNY

W niniejszej dokumentacji zawarta jest cała przebudowa sieci teletechnicznej w zakresie opracowania.

W związku z budową infrastruktury podziemnej w ul. Olgierda w Gdyni należy: przebudować zaznaczone na planie zagospodarowania terenu istn. kable teletechniczne. Kabel rozdzielczy i kable przyłączeniowe należy przebudować w ramach usunięcia kolizji w sposób niekolidujący z projektowaną kanalizacją deszczową i sanitarną i innymi sieciami. Na wjazdach i pod ulicami zabezpieczyć kable ziemne za pomocą rur ochronnych grubościennych. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie potwierdzić za pomocą przekopów próbnych.

W miejscach wskazanych na Planie Zagospodarowania Terenu (rys. 1) należy wykonać dla sieci:

a) Orange Polska SA:

- zabezpieczenie sieci rurami HDPEØ110/6.3 – łącznie 20 mb
- zabezpieczenie sieci rurami RPPØ110/3.7 - łącznie 10 mb
- zabezpieczenie sieci rurami A120 PS - łącznie 10 mb
- przebudowa kabla teletechnicznego XzTKMXpw 5x4x0,5/14 od złącza nr 4 do złącza nr 8 - 111,0 m
- przebudowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 3x2x0,5/bud.15C od złącza nr 5 do słupka 02-1A/14 – 17,0 m
- przebudowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 3x2x0,5/bud.100A od złącza nr 6 do słupka 02-1A/16-17A – 43,0 m
- przebudowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 3x2x0,5/bud.102 od złącza nr 7 do słupka 02-1A/16-17A – 28,0 m
- przesunięcie istniejącego kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 oraz zabezpieczenie go rurą A110 PS - odcinek 32 m
- budowa rury ochronnej DVR 110 obok przesuwanego kabla – odcinek 32 m

b) UPC:

- przeniesienie słupa energetycznego (nr 2) do nowej lokalizacji
- przeniesienie wzmacniacza do nowej lokalizacji (na słup nr 2)
- przebudowa kabla koncentrycznego QR625 (w ziemi - 9,0 m, na słupie 6,0 m)
- likwidacja kabla koncentrycznego napowietrznego 25,0m
- przebudowa kabla koncentrycznego QR625 (napowietrznego) od słupa 2 (w nowej lokalizacji) do istniejącego słupa energetycznego między posesjami nr 96A i 96 – 25,0 m
- zagłębienie kabla koncentrycznego abonenckiego na głębokość 0,7 m wg potrzeby – ok. 100 m

Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego”, obowiązującymi normami polskimi, branżowymi i zakładowymi, a także przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew i krzewów). Nadrzędnymi do nich są warunki uzgodnień branżowych dokonane z gestorami sieci. Teren po zakończeniu prac należy bezwzględnie uporządkować.

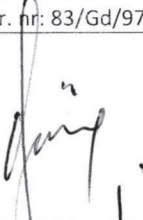



10. ZIELEŃ

W związku z wykonywaniem w zakresie niniejszego opracowania głównie robót związanych z uzbrojeniem podziemnym i montażem ściany oporowej z elementów prefabrykowanych, żadne roboty związane ogólnie określając z zielenią nie występują.

11. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

Po robotach budowlanych w pasie drogowym wskaźnik zagęszczenia gruntu winien osiągnąć wartość $I_s = 0.98 - 1.00$ (dla zasypek przewodów sieci i kabli) wraz z zasypką ściany oporowej w zakresie opracowania. Wskaźnik zagęszczenia zasypek winien być ciągle monitorowany (po zagęszczeniu każdej 30 cm warstwy). Wykonanie nawierzchni drogowej nastąpi po zakończeniu robót sieciowych i kablowych wg odrębnego opracowania i pozwoleniu na budowę.

Opracowali:

inż. Andrzej Kaźmierczak (upr. nr: 83/Gd/97)	inż. Stefan Ratajczak (upr. nr: 346/270/88)	mgr inż. Krzysztof Laska (upr. nr: 217/Gd/2002)	mgr inż. Lech Kafeman (upr. nr: POM/0145/PWOT/06)
			

ZAŁĄCZNIKI:

KLAUZULA ZGODNOŚCI I SPRAWDZENIA

TABELA KOORDYNACYJNA

Projektanci niżej wymienieni oświadczają że:

- niniejsze opracowanie jest zgodne z Umową o wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla zadania pt. **BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ Z UTWARDZENIEM NAWIERZCHNI W CZĘŚCI ULIC OLGIERDA I ŻNIWNEJ W GDYNI** i jest kompletne ze względu na cel jakiemu ma służyć.

- opracowany Projekt Zagospodarowania Terenu dla zadania pt. **BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ Z UTWARDZENIEM NAWIERZCHNI W CZĘŚCI ULIC OLGIERDA I ŻNIWNEJ W GDYNI** (Dz. nr: 79/51; 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52 obręb WK2);

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i kompletny w rozumieniu aktualnej Ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane”, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz.U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (poz. nr 462).

LP	BRANŻA	PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
1.	Projekt zagospodarowania terenu	inż. Andrzej Kaźmierczak	83/Gd/97 spec. konstrukcyjno-budowlana	inż. Andrzej Kaźmierczak upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 83/Gd/97
2	Branża Konstrukcyjna	inż. Andrzej Kaźmierczak	83/Gd/97 spec. konstrukcyjno-budowlana	inż. Andrzej Kaźmierczak upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 83/Gd/97
		mgr inż. Krzysztof Zorn	POM/BO/5660/01 spec. konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Krzysztof Zorn UPR. BUD. NR 5463/GD/93
3.	Branża Sanitarna	inż. Stefan Ratajczak	8346/270/88 spec. instalacyjna	SIECI I URZĄDZENIA Instalacje inż. Stefan Ratajczak Nr upr. WAN 8346/270/88
		mgr inż. Ksawery Łudziński	POM/0236/POOS/11 spec. instalacyjna	mgr inż. Ksawery Łudziński upr. budowlane nr POM/0236/POOS/11 projektowanie i bez ograniczeń w specj. instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
4.	Branża Elektroenergetyczna	mgr inż. Krzysztof Laska	217/Gd/2002 spec. instalacyjna	mgr inż. Krzysztof Laska uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci elektryczne oraz elektroenergetyczne Nr upr. Proj. 217/Gd/2002 Nr upr. Bud. 55/Gd/00
		mgr inż. Grzegorz Mstowski	POM/0020/POOE/07 spec. instalacyjna	mgr inż. Grzegorz Mstowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr ewid.: POM/0020/POOE/07
5.	Branża Teletechniczna	mgr inż. Lech Kafeman	POM/0145/PWOT/06 spec. instalacyjna	
		inż. Janusz Szczodrowski	POM/0145/06 spec. instalacyjna	

*Integralną częścią odpisu protokołu narady
koordynacyjnej jest osiemplowany projekt
w Wydziale Geodezji*

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r Prawo geodezyjne
i kartograficzne /t.j. Dz. U. z 2010r Nr193, poz.1287 z późn. zm/
Ustawa z dnia 5 czerwca 2014r o zmianie ustawy Prawo
geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu
egzekucyjnym w administracji /Dz. U. z 2014r poz. 897/

MKZ.6630.1.832.2014.KK

Gdynia, 13-10-2014 r.

ODPIS

**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

na obiekcie : m. Gdynia
działki: zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji
ulica: Żniwna, Olgierda
Inwestor : GMINA MIASTA GDYNI

Prezydent Miasta Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonego przez
NORD PROJEKT CONSULTING inż. RAFAŁ KAŻMIERCZAK
84-230 Rumia, ul. Wrocławska 7
wniosku ze zleceniem z dnia 29-09-2014 r. nr -
na naradzie koodrynacyjnej w dniu: 30-09-2014 r.
uzgodnił usytuowanie następujących urządzeń inżynierskich:

- 1 układ drogowy - jezdnie, chodniki, ściana oporowa
- 2 przełożenie sieci wodociągowej z przyłączami
- 3 sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
- 4 sieć kanalizacji deszczowej
- 5 przełożenie sieci gazowej z przyłączami
- 6 przełożenie sieci energetycznej eN
- 7 sieć oświetleniowa
- 8 przełożenie sieci kanalizacji teletechnicznej

Zarejestrowano usytuowanie układu drogowego oraz uzgodniono lokalizacje sieci j.w. na warunkach uzgodnień.

branża energetyczna: Energa Operator S.A p. Tomasz Kolatowski - zgodnie z uzgodnieniem
Energa Oświetlenie p. Rafał Dylewski - zgodnie z uzgodnieniem

branża wodno-kanalizacyjna: PEWIK Gdynia p. Maria Kocoń - bez uwag

ZDiZ Gdynia p. Maciej Kołodziejski - zgodnie z uzgodnieniem

branża gazowa: PSG RDG Rumia p. Adam Szyrwelski - zachować odległości od sieci gazowej
zgodnie z Dz.U.2013.640

branża ciepłownicza: OPEC Gdynia p. Katarzyna Markiewicz - bez uwag

branża telekomunikacyjna: Orange Polska p. Piotr Wojtowicz - zgodnie z uzgodnieniem

Netia S.A. p. Teresa Osiecka - bez uwag

UPC Polska p. Mariusz Warawko - zgodnie z uzgodnieniem

CWIDT MW st.chor. Klepacz - bez uwag

lokalizacja w drogach publicznych: ZDiZ gdynia p. Elżbieta Poniecka - zgodnie z
uzgodnieniem

Wydział Architektoniczno-budowlany dokona szczegółowej oceny zgodności w/w inwestycji z

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Rafał Kaźmierczak 14

ustaleniami decyzji celu publicznego, po wystąpieniu inwestora z wnioskiem o wydanie decyzji pozwolenia na budowę.

Podczas wykonywania prac inwestycyjnych zobowiązuje się inwestora do ochrony i zabezpieczenia znaków geodezyjnych – stosownie do przepisów Ustawy „Prawo geodezyjne i kartograficzne” z dnia 17.05.1989 (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999r Nr 45 poz. 454)

UWAGI:

1. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie robót budowlano – montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.
3. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest ich pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego oraz wpis do dziennika budowy (w przypadku jego wymagalności) o jego wykonaniu.
4. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układane w wykopach otwartych należy bezwzględnie wykonać przed ich zasypaniem.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Rafał Kaźmierczak

ZASTĘPCA NACZELNIKA
WYDZIAŁU GEODEZJI
p.o. Naczelnika Wydziału Geodezji

mgr inż. Ewa Misłisz

Integralną częścią opisu protokołu narady koordynacyjnej jest osiemplowany projekt w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
I GEODEZJI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r Prawo geodezyjne i kartograficzne /t.j. Dz. U. z 2010r Nr193, poz.1287 z późn. zm/
Ustawa z dnia 5 czerwca 2014r o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji /Dz. U. z 2014r poz. 897/

PNU.6630.1.638.2015.KK

Gdynia, 06-08-2015 r.

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

na obiekcie : m. Gdynia
działki: WK 2-86/51 , WK 2-459/52
ulica: Olgierda
Inwestor : GMINA MIASTA GDYNI

Prezydent Miasta Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonego przez
NORD PROJEKT inż. ANDRZEJ KAŻMIERCZAK
84-232 Rumia, ul. Wrocławska 7
wniosku ze zleceniem z dnia 03-08-2015 r. nr -
na naradzie koodrynacyjnej w dniu: 04-08-2015 r.
uzgodnił usytuowanie następujących urządzeń inżynierskich:

1 sieć kanalizacji sanitarnej - aneks do uzg. MKZ.6630.1.832.2014

Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady koordynacyjnej uzgodnili pozytywnie:

branża energetyczna: Energa Operator S.A. p. Tomasz Kołatowski - bez uwag

Energa Oświetlenie p. Tomasz Wiśniewski - bez uwag

branża wodno-kanalizacyjna: PEWIK Gdynia p. Maria Kocoń - bez uwag

ZDiZ Gdynia p. Maciej Kołodziejski - zgodnie z uzgodnieniem

branża gazowa: PSG RDG Rumia p. Adam Szyrwelski - bez uwag

branża ciepłownicza: OPEC Gdynia p. Zbigniew Smoliński - bez uwag

branża telekomunikacyjna: Orange Polska p. Piotr Wojtowicz - bez uwag

Netia S.A. p. Teresa Osiecka - bez uwag

UPC Polska p. Teresa Talkowska - bez uwag

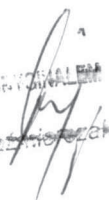
ZZWT Gdynia p. Marian Wilk - bez uwag

lokalizacja w drogach publicznych: ZDiZ Gdynia p. Elżbieta Poniecka - zgodnie z uzgodnieniem

PKT Gdynia p. Zbigniew Mrula - bez uwag

Wydz. Inwestycji UM p. Aleksandra Cichoń - bez uwag

Wydz. Architektoniczno-Budowlany p. Magdalena Zalewska - bez uwag


inż. Andrzej Kaźmierczak

Podczas wykonywania prac inwestycyjnych zobowiązuje się inwestora do ochrony i zabezpieczenia znaków geodezyjnych – stosownie do przepisów Ustawy „Prawo geodezyjne i kartograficzne” z dnia 17.05.1989 (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r w sprawie

UWAGI:

1. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie robót budowlano – montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.
3. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest ich pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego oraz wpis do dziennika budowy (w przypadku jego wymagalności) o jego wykonaniu.
4. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układane w wykopach otwartych należy bezwzględnie wykonać przed ich zasypaniem.

Z-ca NACZELNIKA WYDZIAŁU
Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

mgr Jolanta Krawiec

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI
I GEODEZJI

Zespół Usługi Dokumentacji Projektowej
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-682 Gdynia

*Integralną częścią odpisu protokołu narady
koordynacyjnej jest ostemplowany projekt
w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami
i Geodezji*

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne
i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)
Ustawa z dnia 5 czerwca 2014r. o zmianie ustawy Prawo
geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu
egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2014r. poz. 597)

PNU.6630.1.886.2015.KK

Gdynia, 26-11-2015 r.

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

na obiekcie : m. Gdynia
działki: zgodnie z załącznikiem graficznym do decyzji
ulica: Olgerda
Inwestor : GMINA MIASTA GDYNI

Prezydent Miasta Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonego przez
NORD PROJEKT inż. ANDRZEJ KAŻMIERCZAK
84-232 Rumia, ul. Wrocławska 7
wniosku ze zleceniem z dnia 10-11-2015 r. nr -
na naradzie koodrynacyjnej w dniu: 17-11-2015 r.
uzgodnił usytuowanie następujących urządzeń inżynierskich:

1 lokalizacja muru (ścianka typu berlińskiego)

Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady koordynacyjnej
zarejetrowali z zaleceniem:

branża energetyczna: Energa Operator S.A. p. Tomasz Kolatowski - uzg. 1/492/2015

Energa Oświetlenie p. Tomasz Wiśniewski - bez uwag

branża wodno-kanalizacyjna: PEWIK Gdynia p. Maria Kocoń - bez uwag

ZDiZ Gdynia p. Andrzej Krymski - zgodnie z uzgodnieniem

branża gazowa: PSG RDG Rumia p. Tomasz Sobiegraj - bez uwag

branża ciepłownicza: OPEC Gdynia p. Zbigniew Smoliński - bez uwag

branża telekomunikacyjna: Orange Polska p. Piotr Wojtowicz - uzgodnić

Netia S.A. p. Teresa Osiecka - bez uwag

UPC Polska p. Mariusz Warawko - bez uwag

ZZWT Gdynia st. chor. Grzegorz Klepacz - bez uwag

lokalizacja w drogach publicznych: ZDiZ Gdynia p. Elżbieta Poniecka - zgodnie z
uzgodnieniem

PKT Gdynia - nie dotyczy

Wydz. Inwestycji UM p. Aleksandra Cichoń - bez uwag

Wydz. Architektoniczno-Budowlany p. Hanna Netzel-Białecka - szczegółowa analiza zgodności
w/w inwestycji z decyzją o ustaleniu inwestycji celu publicznego na etapie pozwolenia na
budowę.

ZA ZAC...
inż. Andrzej Kaźmierczak

Podczas wykonywania prac inwestycyjnych zobowiązuje się inwestora do ochrony i
zabezpieczenia znaków geodezyjnych - stosownie do przepisów Ustawy „Prawo geodezyjne i
kartograficzne” z dnia 17.05.1989 (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz

BUREAU USŁUG GEODEZYJNYCH
ul. M. Piłsudskiego, 100, 81-500 Gdynia
tel./fax 622 43 65, 622 24 45

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt: GDYNIA, ul. Żłiniwa

Nr sekcji: 6.223.25.06.4J

Obręb: WK 2

Nr działki: różne

Mapę zaktualizowano na dzień: 18.02.2013 r.

Układ współrzędnych: "2000"

Układ odniesienia: Kronsztadt

Prace polowe: A. Drzazga

Prace kameralne: A. Drzazga

Nr KERG: 4516-122/2013

Data: 11.04.2013 r.

--- : zakres opracowania
--- : elementy projektowane
--- : służebności gruntowe

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia
innych, nie wykazanych na
niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie
były zgłoszone do inwentaryzacji,
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

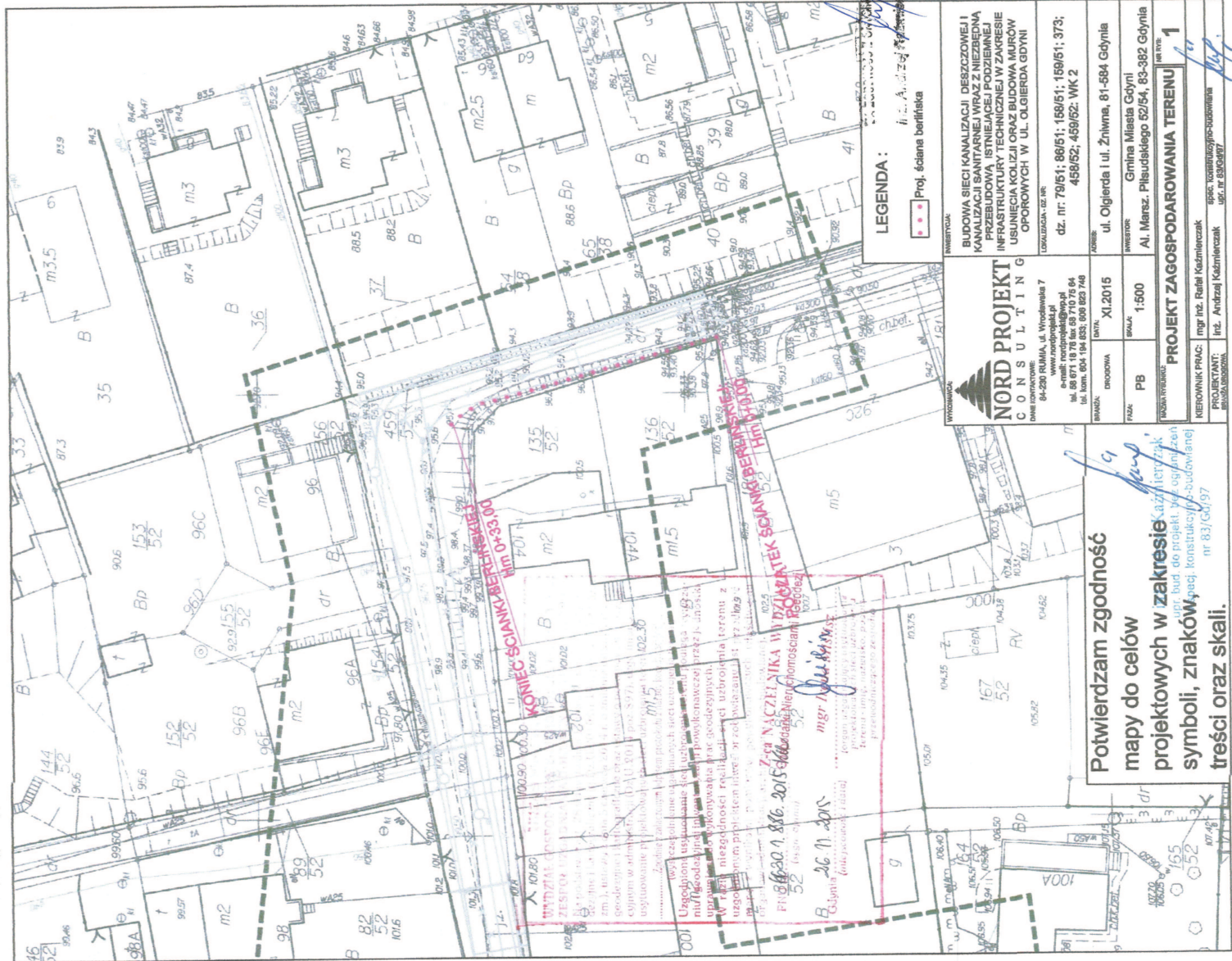
Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(art.15 Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Wykonawca:

UPRAWNIENY
Andrzej Drzazga
10.10.104

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami
dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających
grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

URZĄD MIASTA GDYNIA, WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią przerywaną, składowano
aktualizację treści mapy zasadniczej. Dokumenty
z pominięciem uzupełniającego przyjęto do zasobu
powiatowego. Wskazano, iż zaewidencjonowano
pod nr. 4516-122/2013. Niniejsza mapa może służyć
do celów projektowych. Projektowane obiekty
budowlane wymagają pozwolenia na budowę
podlegającego wyłączeniu i wyłączenia przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Gdynia, dnia
(imię i nazwisko, podpis)
stanowisko służbowe (należy wpisać)



NORD PROJECT CONSULTING
ul. 23-go Stycznia 7
81-200 RUMIA, ul. Wroblewa 7
tel. 58 661 11 11
e-mail: nordproject@wp.pl
ul. 23-go Stycznia 7
81-200 RUMIA, ul. Wroblewa 7
tel. 58 661 11 11
e-mail: nordproject@wp.pl

INWESTOR	ADRES
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W ZAKRESIE USUNIĘCIA KOLIZJI ORAZ BUDOWA MUROWÓW OPIOROWYCH W UL. OGIĘDRA GDYNI	ul. Ogiędra i ul. Żłiniwa, 81-584 Gdynia
INWESTOR	INWESTOR
Gmina Miasta Gdyni	Al. Marsz. Piłsudskiego 62/54, 83-382 Gdynia
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1	
PROJEKTANT	
mgr inż. Rafał Kaźmierczak	
mgr inż. Andrzej Kaźmierczak	
mgr inż. Andrzej Kaźmierczak	
mgr inż. Andrzej Kaźmierczak	

Potwierdzam zgodność
mapy do celów
projektowych w zakresie
symboli, znaków,
treści oraz skali.

Integralną częścią odpisu protokołu narady koordynacyjnej jest ostateczny projekt w Wydziale Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI
I GEODEZJI

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989r Prawo geodezyjne i kartograficzne /t.j. Dz. U. z 2010r Nr193, poz.1287 z późn. zm/
Ustawa z dnia 5 czerwca 2014r o zmianie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji /Dz. U. z 2014r poz. 897/

PNU.6630.1.20.2016.KK

Gdynia, 25-01-2016 r.

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

na obiekcie : m. Gdynia
działki: Mały Kack – 0019.2571, 2585
ulica: Olgierda
Inwestor : GMINA MIASTA GDYNI

Prezydent Miasta Gdyni po rozpatrzeniu przedłożonego przez
NORD PROJEKT inż. ANDRZEJ KAŻMIERCZAK
84-232 Rumia, ul. Wrocławska 7
wniosku ze zleceniem z dnia 18-01-2016 r. nr -
na naradzie koordynacyjnej w dniu: 19-01-2016 r.
uzgodnił usytuowanie następujących urządzeń inżynierskich:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
inż. Andrzej Kaźmierczak

1 przebudowa sieci teletechnicznej

Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady koordynacyjnej
uzgodnili pozytywnie:

branża energetyczna: Energa Operator S.A. p. Piotr Ostrówka - skrzyżowania i zbliżenia
zgodnie z normą N-SEP-E-004

Energa Oświetlenie p. Maciej Sobociński - bez uwag

branża wodno-kanalizacyjna: PEWIK Gdynia p. Maria Kocoń - bez uwag

ZDiZ Gdynia p. Andrzej Krymski - zgodnie z uzgodnieniem

branża gazowa: PSG RDG Rumia p. Adam Szyrwelski - uzgodniono zgodnie z załączonymi
uwagami:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić w Rejonie Dystrybucji Gazu na min. 7 dni przed ich
rozpoczęciem

2. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenie sieci
gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. 992
lub Rejon Dystrybucji Gazu

3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt inwestora lub wykonawcy

4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie

5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0.8m – 1.2m

6. Zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie
warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie
Dz.U.2013 poz.640

branża ciepłownicza: OPEC Gdynia p. Zbigniew Smoliński - bez uwag

branża telekomunikacyjna: Orange Polska p. Piotr Wojtowicz - zgodnie z treścią uzgodnienia,

prace wykonać pod nadzorem uprawnionego pracownika OPL
Netia S.A. p. Teresa Osiecka - bez uwag
UPC Polska - nie dotyczy
ZZWT Gdynia p. Marian Wilk - bez uwag
lokalizacja w drogach publicznych: ZDiZ Gdynia p. Elżbieta Poniecka - zgodnie z
uzgodnieniem
PKT Gdynia p. Zbigniew Mrula - bez uwag
Wydz. Inwestycji UM p. Aleksandra Cichoń - bez uwag
Wydz. Architektoniczno-Budowlany p. Hanna Netzel-Bialecka - bez uwag

Podczas wykonywania prac inwestycyjnych zobowiązuje się inwestora do ochrony i
zabezpieczenia znaków geodezyjnych – stosownie do przepisów Ustawy „Prawo geodezyjne i
kartograficzne” z dnia 17.05.1989 (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz
rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r w sprawie
ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. z 1999r Nr 45 poz.
454)

UWAGI:

1. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie robót budowlano – montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych – gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.
3. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest ich pomiar powykonawczy wykonany przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego oraz wpis do dziennika budowy (w przypadku jego wymagalności) o jego wykonaniu.
4. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układane w wykopach otwartych należy bezwzględnie wykonać przed ich zasypaniem.

Z-ca NACZELNIKA WYDZIAŁU
Gospodarki Nieruchomościami i Geodezji

[Podpis]
mgr Jolanta Misińska



Handwritten signature

DYREKTOR BIURA PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA GDYNI

81-341 Gdynia, ul. Tadeusza Wandy 7/9

telefon: 58-669-89-00; fax: 58-669-89-02; e-mail: bpp@gdynia.pl

RP.6733.32.2014.ASt/489

Gdynia, 31.03.2014 r.
(za zwrotnym dowodem doręczenia)

DECYZJA
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1 i ust. 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 4 pkt 9 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 i art. 106 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267) w związku z art. 39 ust. 4 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 594 z późn. zm.) oraz uchwałą nr XXXVII/562/13 Rady Miasta Gdyni z dnia 23 stycznia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 5 lutego 2013 r., poz. 814), na wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wniesiony w dniu 10.03.2014 r., przez Gminę Miasta Gdyni, w imieniu której wystąpił Wiceprezydent Miasta Gdyni Bogusław Stasiak,

ustala się

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na budowie sieci: kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną przebudową istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej w zakresie usunięcia kolizji oraz budowie murów oporowych, na terenie działek nr: 158/51, 159/51, 373, 86/51, 458/52, 459/52 i 181/52 KM 2 obręb Wielki Kack, w rejonie ulic: Olgierda i Żniwnej,

w niżej określony sposób:

1. **Rodzaj zabudowy:**
obiekty infrastruktury technicznej.
2. **Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:**
sieci: kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna – obiekty podziemnego uzbrojenia terenu służące do odprowadzania i przesyłania wód opadowych i roztopowych oraz służące do odprowadzania i przesyłania ścieków bytowych.
3. **Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego:**
 - 3.1. Rozwiązania zawarte w projekcie planowanej inwestycji powinny być zgodne z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463),
 - 3.2. Planowane sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej należy prowadzić w sposób równoległy do linii rozgraniczających ulic, z uwzględnieniem możliwości prowadzenia w przyszłości innych elementów sieci; odstępstwa od tej zasady dopuszczalne są uzasadnionych przypadkach, w szczególności gdy brak jest technicznych możliwości jej spełnienia,
 - 3.3. Usytuowanie elementów projektowanej inwestycji powinno zapewnić dogodne warunki budowy, bezpieczną eksploatację oraz umożliwić dogodny do niej dostęp po wybudowaniu, przy zachowaniu określonych przepisami odległości i wymagań w stosunku do istniejących elementów uzbrojenia terenu,
 - 3.4. Projekt budowlany zamierzonej inwestycji powinien uwzględniać istniejące zagospodarowanie terenu - spadki terenu, a także istniejące cieki i obszary spływu wód powierzchniowych.
4. **Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu:**
 - 4.1. Inwestycję należy zaprojektować w sposób zapewniający ograniczenie jej oddziaływania na środowisko, zarówno w czasie budowy, jak i późniejszej eksploatacji z uwzględnieniem potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, z późn. zm.).
 - 4.2. Usunięcie z terenu nieruchomości drzew i krzewów, których wiek przekracza 10 lat, może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez Prezydenta Miasta Gdyni na wniosek posiadacza nieruchomości, na podstawie art. 83 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 627, z późn. zm.).

2004-04-01

ORYGINAŁEM

5. **Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
na terenie planowanej inwestycji nie występują obiekty podlegające ochronie.
6. **Obsługa w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
budowa sieci oraz usunięcie kolizji na podstawie warunków technicznych ich gestorów.
7. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
wnioskowaną inwestycję należy zaprojektować i realizować w sposób gwarantujący poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), w tym zapewnić dostęp do drogi publicznej, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
8. **Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo osuwania się mas ziemnych:**
 - 8.1. Inwestycja zlokalizowana jest w otulinie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, której granice wyznaczone zostały w załączniku nr 2 do uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego nr 143/VII/11 z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2011 r., nr 66, poz. 1458),
 - 8.2. Teren objęty wnioskiem znajduje się w granicach strefy ochrony pośredniej ujęcia wód podziemnych „Sieradzka” w Gdyni, obowiązują przepisy rozporządzenia nr 8/2013 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 19 grudnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 9 stycznia 2014 r., poz. 117).
9. **Część graficzna stanowiąca integralną część niniejszej decyzji, w której wyznacza się linie rozgraniczające teren inwestycji:**
została sporządzona na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500.
10. **Wymagane uzgodnienia i pozwolenia oraz inne dokumenty wymagane do projektu budowlanego inwestycji:**
 - uzgodnienia z właściwymi gestorami sieci uzbrojenia terenu,
 - uzgodnienie z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędu Miasta Gdyni,
 - uzgodnienie z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdyni,
 - uzgodnienie z Jednostką Wojskową Marynarki Wojennej RP.

Do wniosku o pozwolenie na budowę, zgodnie z art. 33 ust. 2 pkt 1, pkt 2 i pkt 3 ustawy Prawo budowlane, należy dołączyć:

 - 4 egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, potwierdzającym wpis autora projektu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, aktualnym na dzień opracowania projektu,
 - oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, zgodne ze wzorem określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz. U. z 2003 r., nr 120, poz. 1127, z późn. zm.),
 - decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

UZASADNIENIE

W dniu 10.03.2014 r. Gmina Miasta Gdyni, w imieniu której wystąpił Wiceprezydent Miasta Gdyni Bogusław Stasiak, złożyła wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie: kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną przebudową istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej w zakresie usunięcia kolizji oraz budowie murów oporowych, na terenie działek nr: 158/51, 159/51, 373, 86/51, 458/52, 459/52 i 181/52 KM 2 obręb Wielki Kack, w rejonie ulic: Olgierda i Żniwnej. Przedmiotowy wniosek spełnia wymagania art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Objęta wnioskiem inwestycja mieści się w pojęciu realizacji celu publicznego określonego jako „budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do (...) gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków (...)”, wymienionych w art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2010 r., nr 102, poz. 651, z późn. zm.).

O wszczęciu postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji strony zawiadomiono zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który stanowi, że strony zawiadamia się w drodze obwieszczenia, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w danej

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Podpis]
Rafał Kaźmierczak

miejsowości, natomiast inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, na których przewiduje się zlokalizowanie inwestycji opisanej w decyzji, zawiadamia się na piśmie. Obwieszczenie o wszczęciu postępowania umieszczono na okres 14 dni tj. od dnia 12.03.2014 r. do dnia 25.03.2014 r. na tablicy informacyjnej znajdującej się na drugim piętrze siedziby Urzędu Miasta Gdyni przy Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54 oraz na stronie internetowej Urzędu Miasta Gdyni (www.gdynia.pl).

W trakcie postępowania dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się wnioskowaną inwestycję. Inwestycja planowana jest do realizacji w dzielnicy Mały Kack, w rejonie ulic: Olgerda i Żniwnej. Na przedmiotowym terenie brak jest obowiązującego planu miejscowego i nie podjęto uchwały w sprawie przystąpienia do jego sporządzania.

Wskazany we wniosku obszar obejmuje teren działek oznaczonych w ewidencji gruntów symbolem „dr” – drogi, na których zlokalizowane są ulice: Olgerda i Żniwna. Wniosek obejmuje również przyległe do ww. ulic części działek oznaczonych w ewidencji gruntów symbolami: „B” – tereny mieszkaniowe i „RV” – grunty orne. Ponadto wniosek obejmuje przyległe do ww. ulic części działek oznaczonych w ewidencji gruntów symbolami: Bp – *zurbanizowane tereny niezabudowane*, B – *tereny mieszkaniowe*, RV – *grunty orne*. Teren objęty wnioskiem przylega do pasa drogowego drogi publicznej ul. Żniwnej. Planowana inwestycja dotyczy budowy sieci: kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną przebudową istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej w zakresie usunięcia kolizji oraz budowie murów oporowych. Na analizowanym obszarze nie występują szczególne wartości estetyczne i kulturowe.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego strony nie wniosły uwag i wniosków. Niniejsza decyzja została wydana po uzyskaniu uzgodnienia, na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdyni (właściwym zarządcą drogi w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego) – postanowienie nr UD.6733.22.2014.KN.2371 z dnia 31.03.2014 r.

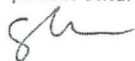
Przeprowadzone postępowanie wykazało, że zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi, zatem zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, który stanowi, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji. Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Wydanie niniejszej decyzji jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r., poz. 1282, z późn. zm.).

Projekt decyzji przygotowała:
mgr inż. arch. Anna Steinke,
wpisana na listę
Pomorskiej Okręgowej Izby Urbanistów
pod nr. ewid. G-285/2011



Decyzja nr CP. 6733. 32. 2014. AS/489
z dnia 31. 03. 2014 r.
stała się ostateczna
w dniu 09. 05. 2014
Gdynia, dnia 24. 09. 2014.

DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Marek Karzyński

INSPEKTOR

mgr inż. arch. Aleksandra Ciechomska

Otrzymują:

1. Gmina Miasta Gdyni poprzez Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Gdyni, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia,
2. Katarzyna Tomasiuk, ul. Żniwna 15B, 81-586 Gdynia,
3. Krzysztof Tomasiuk, ul. Żniwna 15B, 81-586 Gdynia,
4. Tomasz Tomasiuk, ul. Żniwna 15B, 81-586 Gdynia,
5. Teresa i Ryszard Rożeńscy, ul. Żniwna 15C, 81-586 Gdynia,
6. Wydział Polityki Gospodarczej i Nieruchomości Urzędu Miasta Gdyni, al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia
7. RP – aa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Rafał Włodarczyk

ul. Gdynia, ul. Żwirna, Ogięda
ul. 137 Gdynia, ul. 137 Gdynia, ul. 137 Gdynia
ul. 137 Gdynia, ul. 137 Gdynia, ul. 137 Gdynia

Karta wywiadów branżowych w instytucjach

Ks. rob.

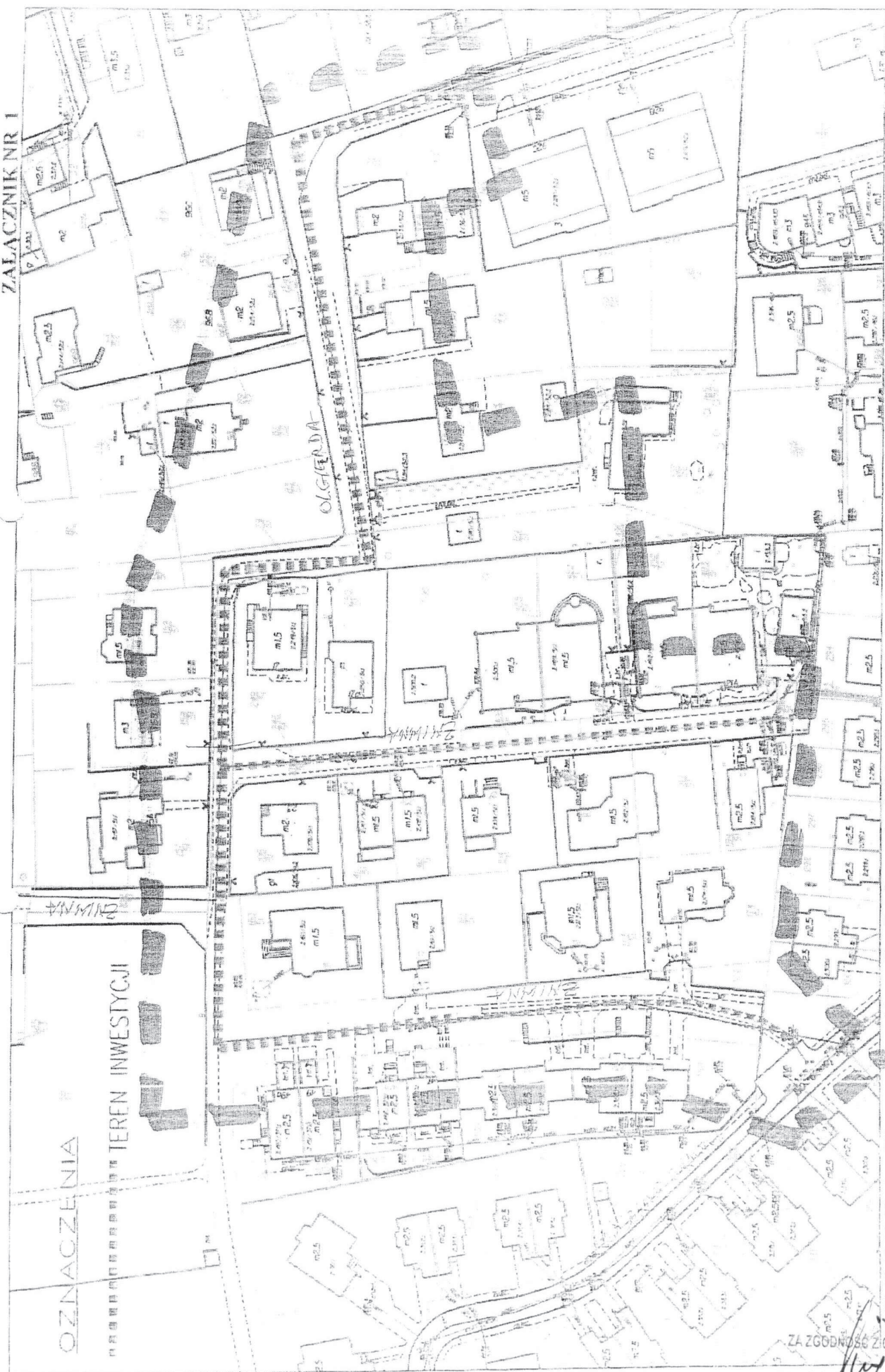
Lp	Nazwa instytucji branżowej	Pleczeń i podpłs	Długość przewodu
1.	WODOCIĄG I KANALIZACJA		
2.	GAZOCIĄGI		
3.	CIEPŁOCIĄGI		
4.	SIECI NAPOWIETRZNE I KABLE ELEKTROENERGETYCZNE SIECI NAJWYŻSZYCH NAPIĘC		
5.	KABLE I SIECI NAPOWIETRZNE OŚWIETLENIOWE		

Lp	Nazwa instytucji branżowej	Pleczeń i podpłs	Długość przewodu
6.	KABLE I SIECI NAPOWIETRZNE TELEKOMUNIKACYJNE W.U.T. I OSM		
7.	KABLE I SIECI NAPOWIETRZNE TELEFONICZNE MIĘDZYMIASTOWE		
8.	KABLE I SIECI NAPOWIETRZNE TELEKOMUNIKACYJNE MARYN. WOJ.		
9.	KABLE I SIECI NAPOWIETRZNE TRAKCYJNE WPK		
10.			

UZGODNIENIE 208/2013
Uzgodniono z Wydziałem Technicznym, Odczynem
w zakresie technologicznych i technologicznych
m. Gdynia
ul. (przebieg) Świeżo, Ogięda
Uzgodniono bez zastrzeżeń. Uzgodniono w dniu
Gdynia, dnia 2013-02-19 podpłs

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Rafał Kozłowski 26

GEODETA UPRAWNIENY
Data i podpłs wykonawcy 18.02.2013
mgr inż. Andrzej Drzazga
Nr upr. 10304



OZNACZENIA

TEREN INWESTYCJI

3-01-10 12.18.43 udwójWyrys z mapy ewid gruntów d/c informacyjnych. Tylko d/c wewn.UM Gdy

ZA ZGODNOŚC Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Rafał Kozmierzak

UD.6740.1472.2014.TG. 661

Gdynia, dn. 27.01.2015

Pan Rafał Kaźmierczak
NORD PROJEKT CONSULTING
ul. Wrocławska 7
84-230 Rumia

Dotyczy: wniosku z dnia 30.12.2014 roku o ponowne uzgodnienie projektu budowlanego ściany oporowej w ciągu ul. Olgerda w Gdyni

UZGODNIENIE


Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni akceptuje zmianę urządzeń bezpieczeństwa mocowanych na ścianie oporowej w ciągu ul. Olgerda oraz **uzgadnia**, w zakresie zagospodarowania terenu i rodzaju stosowanych elementów, dokumentację pn. „Projekt: *Projekt budowlany*; Temat: *Budowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z utwardzeniem nawierzchni w części ulic Olgerda i Żniwnej w Gdyni*; Opracowanie: *Projekt ściany oporowej z elementów prefabrykowanych*; Lokalizacja: Dz. nr: 79/51, 86/51, 158/51, 159/51, 373, 458/52, 459/52 WK 2” (inwestor: *Gmina Miasta Gdyni*; jednostka projektowa: *NORD PROJEKT CONSULTING, ul. Wrocławska 7, 84-230 Rumia*; data opracowania: *sierpień 2014*), z następującą uwagą:

1. Zaprojektowaną wzdłuż muru opaskę wykonać z zastosowaniem krawężnika o wysokości 10÷12 cm.
2. Prześwit między płaszczyzną wierzchnią muru a elementem poziomym dolnym balustrady, łączącym elementy pionowe wypełnienia, nie może być większy niż 0,12 m.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest dwa lata, tj. do dnia 27.01.2017 r. i jest zamiennym dla uzgodnienia wydanego pismem nr UD.6740.554.1.2014.TG.4547 z dnia 05.06.2014 r., które tym samym traci ważność.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi ww. dokumentacja, w której osteplowano pieczętąkę tutejszego Zarządu ze znakiem niniejszego pisma następujące załączniki graficzne:

- rys. nr 1 pn. „Projekt zagospodarowania terenu. Branża drogowa”,
- rys. nr 2 pn. „Profil podłużny ściany oporowej”,
- rys. nr 3 pn. „Przekroje konstrukcyjne ściany oporowej”,
- rys. nr 4 pn. „Szczegół barieroporęczy”,
- rys. nr 5 pn. „Szczegół fundamentu barieroporęczy”.


inż. Rafał Kaźmierczak

Jednocześnie informuję:

3. Na zmiany w projekcie, które wynikną przed lub/i w trakcie jego realizacji, należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni - przed dokonaniem tych zmian.
4. Należy zachować normatywne odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu.
5. Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego oraz naruszać interesów osób trzecich.
6. Realizowana inwestycja podlega odbiorowi przez Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni. Warunkiem dokonania odbioru jest dostarczenie tutejszemu Zarządowi (przed rozpoczęciem procedury odbiorowej) dokumentacji odbiorowej zawierającej m.in. dokumentację powykonawczą i geodezyjny pomiar powykonawczy.
7. W trakcie wykonywania robót budowlanych należy umożliwić ich kontrolę przedstawicielom Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni.
8. O rozpoczęciu i zakończeniu robót należy powiadomić pisemnie Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni (fax 58 662 28 41 lub e-mail sekretariat@zdz.gdynia.pl), powołując się na numer niniejszego uzgodnienia oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót.

Otrzymują:

- adresat
- Wydział Inwestycji UM Gdyni - d/w
- ZDiZ UD - a/a


inż. Rafał Kaźmierczak

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

[illegible]

Architectural drawing of a building facade. The drawing shows a section of a wall with a door and a window. The door is labeled "m1.5" and the window is labeled "m1.5". The distance between the door and the window is labeled "102.30". The drawing also includes a staircase and a ramp. The text "POZATEK OPRAVY" is visible on the right side of the drawing. The drawing is oriented vertically.

814-361-5555, ext. 24
NIP 555-218-63-01, 262-726-1035x287
Tel. 331 761-20-00, Fax 331 562-28-41
CONVENIA

27.01.2015

9

105.01

105.41

bet.

inżynier: *Wojciech*

LEGENDA:

3.3.1 Wymiarowanie

3.1.62 Proj. rzędna wysokości dna

WYKONACZ

INWESTOR

**BUDOWA KANALIZACJI
DESYKATOWEJ SANITARNEJ W DZIAŁ**

84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.nordprojekt.pl e-mail: biuro@nordprojekt.pl tel. 58 330 371; 13 720 038; 73 24 tel. kom. 504 194 833; 500 823 748		LOCALIZACJA: 02.10R CZ. NR: 79/5/1; 88/5/1; 158/5/1; 159/5/1; 37/3; 458/5/2; 459/5/2; WK 2	
MIEJSCOWOŚĆ: DROGI VIII.2014	DATA:	ADRES: ul. Ogięda, 81-584 Gdynia	INWESTOR: Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 82/64, 83-382 Gdynia
PŁAN: PB	SKALA: 1:500	NR 072:	
TYTUŁ: WYKAZ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANŻA DROGOWA		1	
WYKONAWCA PRAC: mgr inż. Ralf Kucharski		1	
PROJEKTANT: inż. Andrzej Królakowski		1	

16.03.2017

Oświadczam, iż mapa jest zgodna z
oryginałem w zakresie symboli, znaków,
treści oraz skali.

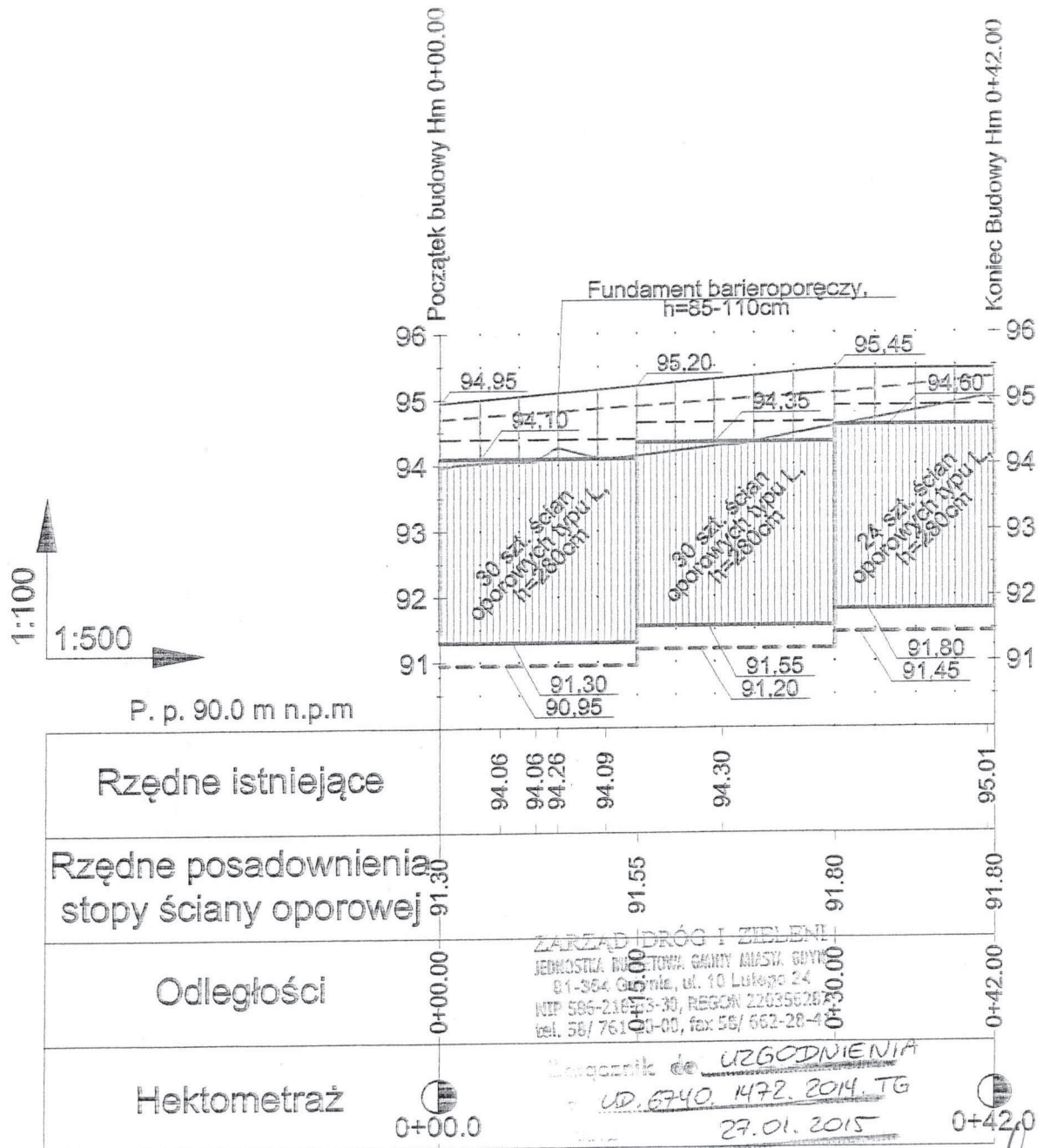
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU BRANZA DROGOWA		1
WYKONAWCA PRAC:	mgr inż. Rafał Kozłowski	1
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Kozłowski	1

107.42	inż. Andrzej Kaźmierczak	BRANŻA PROJEKOWA	mgr inż. Krzysztof Zorn	upr. nr 83/Gd/97
		SPRAWDZIŁ:	spec. konstrukcyjno-budowlana	

30

PROFIL PODŁUŻNY ŚCIANY OPOROWEJ

skala 1:100/500



ZA ZGODNIENIEM URZĘDNIKA

inż. Andrzej Kaźmierczak

Legenda:

- Poziom posadowienia ściany oporowej
- Korytowanie
- Teren
- Krawędź pasa drogowego

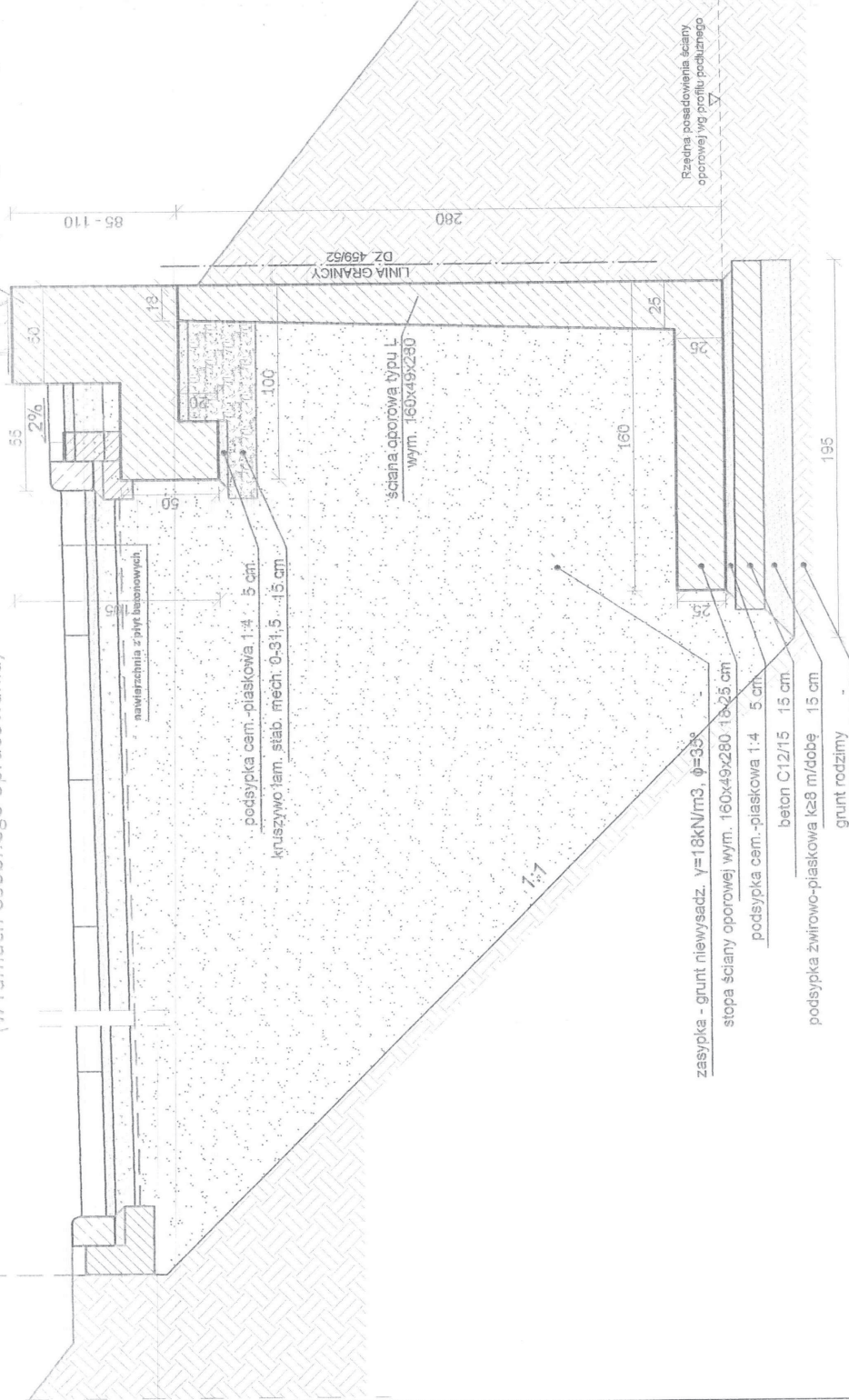
DYREKTOR
mgr Roman Wójcik

WYKONAWCA: NORD PROJEKT CONSULTING DANE KONTAKTOWE: 84-230 RUMIA, ul. Wrocławskie 7 www.nordprojekt.pl e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 58 671 18 76 fax 58 710 75 64 tel. kom. 604 194 833; 606 823 748		INWESTYTOR: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ Z UTWARDZENIEM NAWIERZCHNI W CZĘŚCI ULIC OLGIERDA I ŻNIWNEJ W GDYNI LOGICZNA - DL NR dz. nr: 79/51; 86/51; 156/51; 159/51; 373; 458/52; 459/52; WK 2	
BRANŻA: DROGI	DATA: VIII.2014	ADRES: ul. Olgierda, 81-584 Gdynia	
FAZA: PB	SKALA: 1:100/500	INWESTOR: Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia	
NAZWA RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY ŚCIANY OPOROWEJ		NR RYS. 2	
KIEROWNIK PRAC: mgr inż. Rafał Kaźmierczak		spec. konstru. i inż.-budowlane upr. nr 83/Gd/97	
PROJEKTANT: BRANŻA DROGOWA mgr inż. Andrzej Kaźmierczak		spec. konstru. i inż.-budowlane upr. nr 83/Gd/97	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Andrzej Kaźmierczak		spec. konstru. i inż.-budowlane upr. nr 83/Gd/97	

1:25

nawierzchnia wzdłuż ściany oporowej
(w ramach osobnego opracowania)

Barieroporecz na fundamencie bet.
Szczegół rozwiązania na rysunku nr 4 i




UJWAGA:

- UWAGA:
- Zasypek należy wykonać z gruntu przepuszczalnego, niespolistego i niewyśładzinowego. Zasypek należy nanosić warstwami po około 30cm i równomiernie zagęszczać.
- Szczeliny pionowe po zewnętrznej stronie, na styku sąsiednich elementów powinny pozostać niewypełnione. Stanowią one naturalną dyfuzję. Strona wewnętrzna elementów fabrycznie jest zatarta na ośro w celu zapewnienia lepszej współpracy z gruntem. Nie wolno stosować izolacji np. foliowych zmniejszających tarcie pionowe o ścianę.
 - Szczeliny pionowe od strony gruntu należy uszczelniać za pomocą paszków papy termozagrzewalnej na ośro wle w kierunku polistrowej o szerokości min. 20 cm

ZARZĄD DROG I ZIELENI
 JEDNOSTKA BUDOWLANA MIASTA OPOLE
 81-384 Opole, ul. J. Piłsudskiego 24
 NIP 586-218-63-30, REGON 1470353287
 tel. 58/ 751-20-00, fax 58/ 652-28-41
 e-mail: zdz@zdz.opole.pl
 www.zdz.opole.pl

DYREKTOR
mgr Roman Witowski

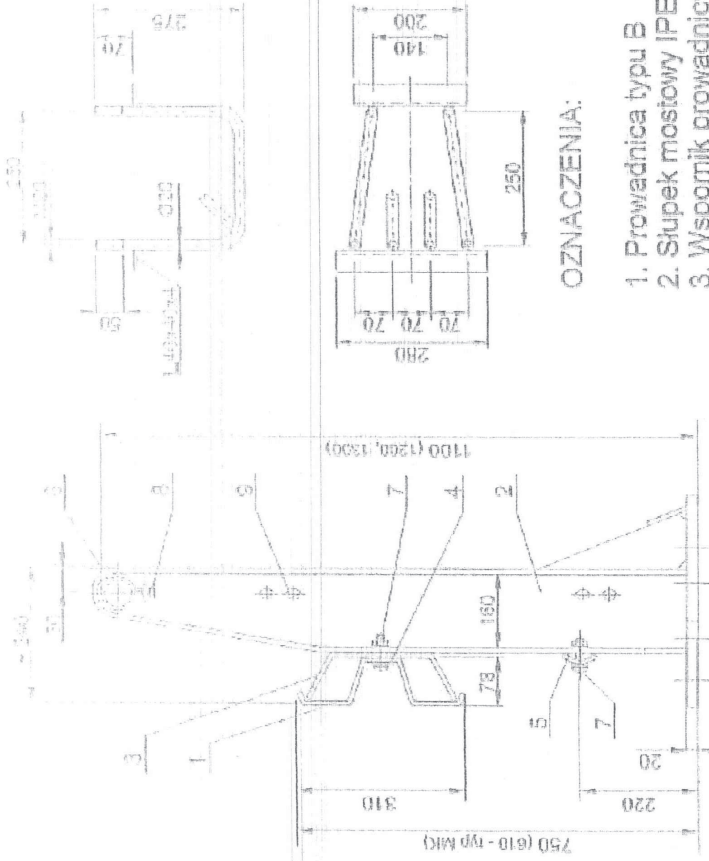
WYKONAWCA	 WIND PROJEKT CONSULTING DLA WYKONAWCY	84-230 RUMIA, ul. Wrocławska 7 www.windprojekt.pl tel. 59 971 71 75 fax 59 710 75 94 tel. kom. 804-194 833, 506 82748		DATA	VIII. 2014	BRANŻA	MALARZ	TŁOZ	PB	SKALA	1:25	INWENTCJA	Gmina Miasta Gdyni Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia ul. Olgięrska, 81-584 Gdynia	ADRES ul. Olgięrska, 81-584 Gdynia	LOKALIZACJA, CZ. WK dz. nr 49/51: 86/51; 158/51; 159/51; 373; 458/52, 459/52; WK 2	AMWENTCJA BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ Z WYKAZANIEM NAWIERZCHNI W OZESIE ULIC OLGIĘRSKA I ŻYWIŃEJ W GDYNI	INWENTCJA BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ Z WYKAZANIEM NAWIERZCHNI W OZESIE ULIC OLGIĘRSKA I ŻYWIŃEJ W GDYNI	3 11	32
		PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE ŚCIANY OPOROWEJ	KIEROWNICZ PRAC mgr inż. Rafał Kaźmierczak PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Kaźmierczak BRANŻA mgr inż. Krzysztof Zom SPRAWOCZŁ. mgr inż. Paweł Wesołowski																

BB-3/A

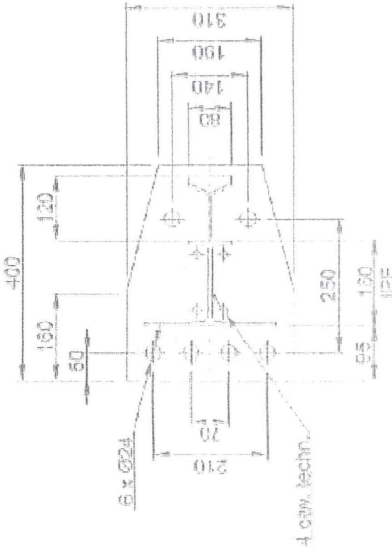
ACTWA PRETYCHIA TYP KUH-2A

kołowy (OKR.)

pozycyjny (USK.)



PRZEMIAN PRZECZYNY SŁUPKA



OZNACZENIA:

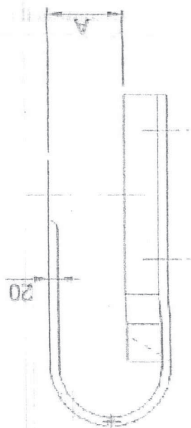
1. Prowadnica typu B
2. Słupki mostowy IPE-160
3. Wspornik prowadnicy B
4. Nakładka stykowa M16
5. Pas profilowy
6. Pochwyty rurowy Ø60
7. Śruba noskowa M16x40
8. Śruba maszynowa M10x20
9. Otwory pod wypełnienia

SZCZEGÓŁ BARIERIOPORĘCZY

skala 1:10

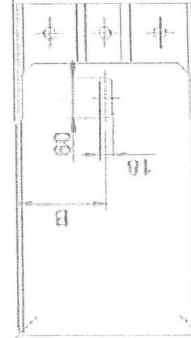
Uwaga:

- Barieroporecz BB-3/A jest typową barierą ochronną U-11b posiadającą Aprobatę Techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów.
- Wykonać wypełnienia barieroporeczy z listów kształtowych dla rozstawu słupków 2m - 20szt. oraz dla rozstawu słupków 1m - 1szt.



← kierunek ruchu

← kierunek ruchu



wymiar	A	B	Montaż na słupku
typ	100	100	155
100	100	100	155
140	140	123	140 lub IPE-140 bez przekładki

ZARZĄD DRÓG I ZIELONI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
31-384 Gdynia, ul. Władysława 7
tel. 58 710 73 84
fax 58 710 73 84
e-mail: biuro@zdz.pl
www.zdz.pl
Załącznik do UZGODNIENIA
Nr UZG. 6340.1472.20H.16
z dnia 29.01.2015

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

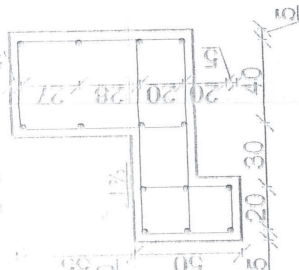
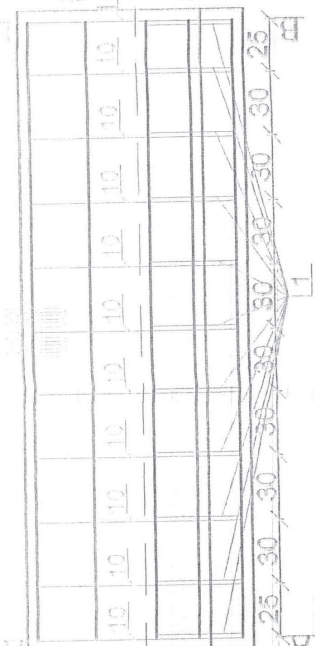
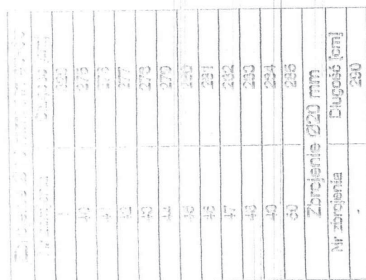
PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

PROJEKTOWA
mgr Roman Wójcikowski

1925



ind. Andrzej Kozłowski

Układ zbrojenia
podłużnego
Ø20mm

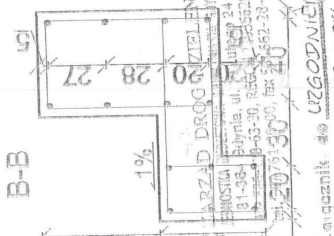
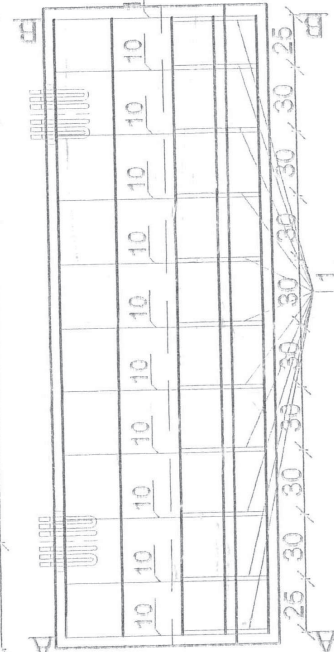
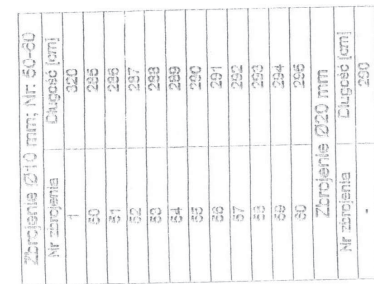
d4. 290cm

Układ zbrojenia
poprzącznego
Ø10mm

Alt: 320cm

dl. 320cm

temat: rozmieszczenia elementów
fundamentu barieroporczy
Rzut z przodu



Wzrostnik do UZGODNIENIA
Nr WD. 6740. 1472. 2014. TG
27.01.2015

DYREKTOR
Dr. Roman Hryciw


1. Answer 100%

Uwaga:
Właściwości fundamentu (monolit):
kl. ekspozycji XC2; Beton C25/30;
Stal A-IIIIN (BSt 500S); otulina
10mm; dyktacja co 3m

LEGENDA:

Zbrojenie - pręt Ø20 mm
Zbrojenie - pręt Ø10 mm
Klasa zbrojenia

Łotwy barieropórączy

WYKONAWCA:		INWESTOR:	
 NORD PROJEKT CONSULTING		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ WRAZ Z UTWORZENIEM NAWIERCHOZI W ODCIEŚLI ULIC OLGERDA I ŻYWIŃEJ W GDYŃ	
84-200 RUMIA, ul. Wroclawska 7 e-mail: nordprojekt@wp.pl tel. 501 18 76 58 70 75 63 tel. kom. 501 154 833 808 823 748		I. CZYLIŃSKI, I. CZ. 096 dz. nr. 79/51; 98/51; 159/51; 159/51; 37/3; 458/52; 459/52; WK 2	
BRANŻA:	DATA:	ADRES:	
DROGI	VIII.2014	ul. Olgerda, 91-594 Gdynia	
SKALA:	1:25	INWESTOR:	Gmina Miasta Gdynia
P8		AL. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 93-382 Gdynia	
TYPOWY TITULUM:		INSTR. 1	
SZCZEGÓŁ. FUNDAMENTU BARIEROPORĘCZY		INSTR. 2	
KIEROWNIK PRAC: Inż. Rafał Kądzierzak PRACOWNIK PRAC: Inż. Andrzej Kądzierzak DATA: 12.05.2014		Data wykonania: 02.05.2014 Inż. 30.05.2014 Inż. 30.05.2014	



Zarząd Dróg i Zieleni

jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
telefon: 58 761 20 00 - 01; fax: 58 662 28 41; e-mail: sekretariat@zdiz.gdynia.pl

UD.6740.1124.2015.TG. 8006

Gdynia, dn. 05.10.2015

NORD PROJEKT CONSULTING

ul. Wrocławska 7
84-230 Rumia

Dotyczy: wniosku z dnia 18.09.2015 o uzgodnienie zmiany do projektu budowy ścian oporowych w ciągu ul. Olgerda w Gdyni pn.: "Projekt ściany oporowej z elementów prefabrykowanych", stanowiącego część dokumentacji dla zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną przebudową istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej w zakresie usunięcia kolizji oraz budowa murów oporowych w ul. Olgerda w Gdyni”.

UZGODNIENIE

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni **uzgadnia zmianę do projektu** budowy ścian oporowych w ciągu ul. Olgerda w Gdyni, polegającą na zaprojektowaniu ściany zabezpieczającej skarpe po zachodniej stronie ul. Olgerda przy granicy posesji Olgerda 104 i 104A, przedstawioną w dokumentacji pn. „Projekt: Projekt budowlany; Temat: Budowa sieci kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną przebudową istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej w zakresie usunięcia kolizji oraz budowa murów oporowych w ul. Olgerda w Gdyni; Opracowanie: Projekt ściany oporowej z elementów prefabrykowanych; Lokalizacja: Dz. nr: 79/51, 86/51, 158/51, 159/51, 373, 458/52, 459/52 WK 2” (inwestor: Gmina Miasta Gdyni; jednostka projektowa: NORD PROJEKT CONSULTING, ul. Wrocławska 7, 84-230 Rumia; data opracowania: sierpień 2015), z następującą uwagą:

- Na zmiany w projekcie inne niż wyżej wymieniona, które wynikną przed lub/i w trakcie jego realizacji, należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni - przed dokonaniem tych zmian.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia 27.01.2017 r. i jest uzupełniającym dla uzgodnienia wydanego pismem nr UD.6740.1472.2014.TG.661 z dnia 27.01.2015 r. Oba uzgodnienia należy przedkładać odpowiednim organom administracji publicznej łącznie.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi ww. dokumentacja, w której ostemplowano pieczętą Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni ze znakiem niniejszego pisma następujące załączniki graficzne:

- rys. nr 1 pn. „Projekt zagospodarowania terenu”,
(zamienny dla rys. nr 1 uzgodnionego pismem UD.6740.1472.2014.TG.661 z dnia 27.01.2015);
- rys. nr 2.1 pn. „Schemat zabezpieczenia wykopu i skarpy”,
(uzupełniający);
- rys. nr 3.1 pn. „Przekroje poprzeczne”,
(uzupełniający).

ZASTĘPCA DYREKTORA

mgr inż. Maciej Karmoliński

Otrzymują:

- adresat
- Wydział Inwestycji UM Gdyni – d/w
- ZDiZ UD – a/a

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z INWENTARYZACJI URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH
skala 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt: GDYNIA, ul. Żelazna
Nr sekcji: 6.223.25.06.4.1
Obręb: WK 2
Nr działki: różne
Mapę zaktualizowano na dzień: 18.02.2013 r.
Układ współrzędnych: "2000"
Układ odniesienia: Kronsztadt

Prace polewowe: A. Przewaga
Prace kameralne: A. Przewaga
Nr KRG: 4516=122/2013
Data: 11.04.2013 r.

..... : zakres opracowania
..... : elementy projektowane
..... : służebności gruntowe

Wykonawca :
Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie
(art.15 Prawo geodezyjne i kartograficzne)

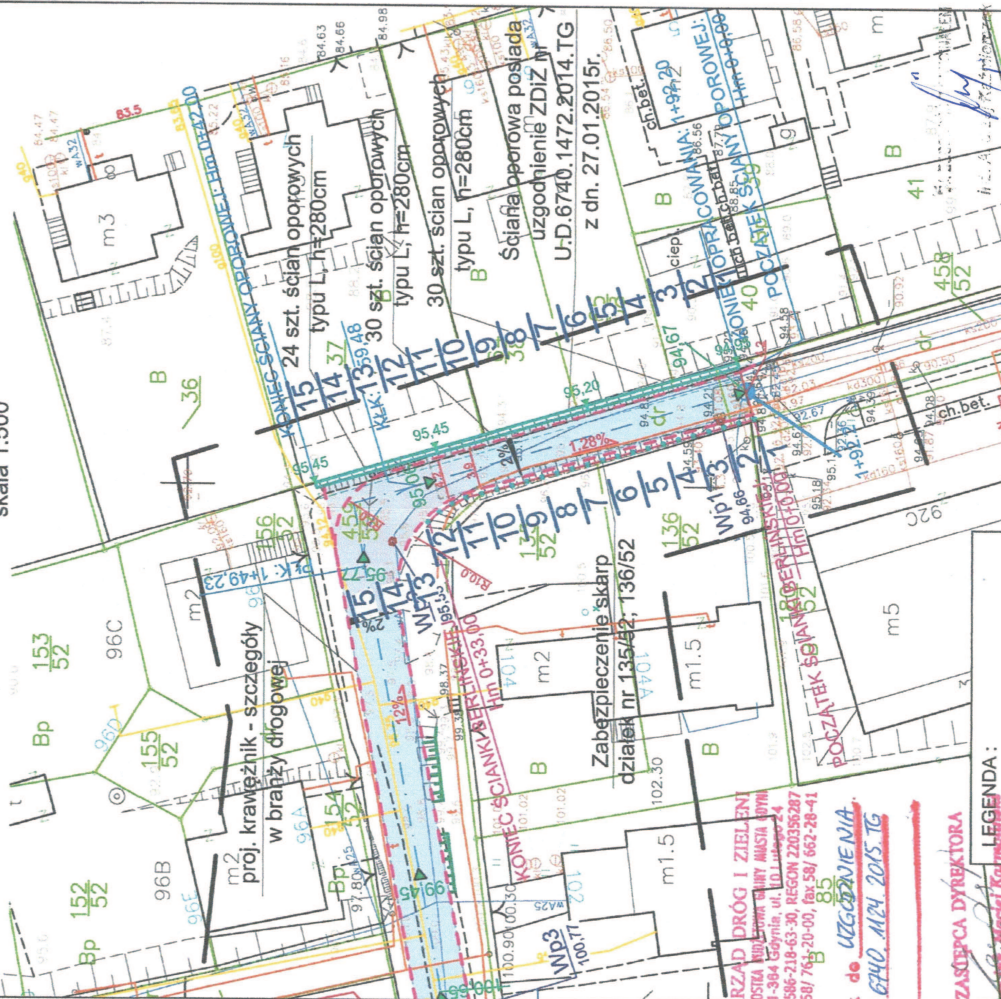
Pomiar szczegółów terenowych metodą bezpośrednią
bez prawnego ustalenia granic działek.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami
dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających
grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Uwaga! Nie wyklucza się istnienia
innych, nie wykazanych na
niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie
były zgłoszone do inwentaryzacji,
lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500



WYKONAWCA
NORD PROJECT
CONSULTING
DANE KONTAKTOWE:
84-200 RUMIA, ul. Wrocławka 7
www.nordprojekt.pl
e-mail: biuro@nordprojekt.pl
tel. 58 971 18 76 fax 58 971 20 84
NIP: 586-210-63-30, REGON: 220356287
teln. 507 765-20-00, fax 587 662-28-41

INWESTYTOR
BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I
KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ
PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ PODZIEMNEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W ZAKRESIE
USŁUGOWA KOLIZJI OPRAZ BUDOWA MUKOW
OPOROWYCH UL. OLGIERDA GDYNIA

LOKALIZACJA
ul. Olgiarda, 81-584 Gdynia

INWESTOR
Al. Marsz. Piłsudskiego 52/54, 83-382 Gdynia

PROJEKTANT
mgr inż. Rafał Kaźmierczak

SPRAWOZDZIELA
mgr inż. Krzysztof Zom

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LEGENDA:
Proj. nawierzchnia z kostki betonowej
Proj. nawierzchnia z płyt typu JOMB
Proj. krawężnik - szczegóły w branży
drogowej
Proj. os projektowa z hektometrażem
2%
Proj. spadki poprzeczne
Proj. spadki podłużne
Wymiarowanie
Proj. rzędny wysokościowe
Proj. wypusty deszczowe DN500 w ramach
osobnego opracowania
Proj. ściana oporowa w ramach osobnego
opracowania
Proj. skarpa
Proj. tablica prowadząca U-3e