

Przedsiębiorstwo Realizacji Inwestycji BUDOMAR
ul. Jagiełły 24, 11-500 Giżycko
e-mail budomar1@wp.pl,
tel/fax (0-87) 428-12-79, tel. 602 478 902

EGZEMPLARZ:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa ulic Sienkiewicza i Plutonowej w Mrągowie wraz z infrastruktura techniczną – skrzyżowana z DK 16 km 204+575 i km 204+753 ul. Wojska Polskiego.

ADRES INWESTYCJI:

Miasto Mrągowo, gmina Mrągowo, powiat mrągowski, woj. warmińsko – mazurskie

NR DZIAŁKI I JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:

113 – obręb 06 Mrągowo.

INWESTOR:

Gmina Miasto Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

OŚWIADCZENIE:

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany, w opracowanej przeze mnie części, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, co potwierdzam podpisem poniżej.

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA:

mgr inż. Maria Gołębiowska
upr. nr WAM/0141/POOD/14

Do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej: drogowej

PROJEKTANT BRANŻA WOD-KAN:

mgr inż. Marek Jatkowski
upr. nr WAM/0115/PWOS/09

Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,

ASYSTENT:

mgr inż. Mariusz Walasek
upr. nr SUW 97/93

ASYSTENT:

mgr inż. Marcin Gołębiowski

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

| | | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. | Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów i Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego..... | 2-4 |
| 2. | Decyzje i uzgodnienia | |
| 2.1. | Warunki przebudowy sieci | 5-6 |
| 2.2. | Protokół z przeprowadzonej w dniu 18.11.2015 narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Mrągowie nr GK.6630.282.2014.2015 | 7-8 |
| 2.3. | Uzgodnienie ZUDP nr GK.6630.282.2014.2015 z uwagami w protokole | 9 |
| 2.4. | Uzgodnienie z Pomorską Spółką Gazownictwa z dnia 18.11.2015..... | 9 |
| 2.5. | Uzgodnienie z Orange Polska nr 7602/TODDR/P/2015 z dnia 16.11.2015 | 10-12 |
| 2.6. | Uzgodnienie z Energa Operator nr 561/2015z dnia 18.11.2015 | 13-15 |
| 2.7. | Uzgodnienie z Miejską Energetyką Ciepłą z dnia 18.11.2015 | 15 |
| 2.8. | Uzgodnienie z zakładem wodociągów i Kanalizacji w Mrągowie z dnia 18.11.2015 | 15 |
| 2.9. | Uzgodnienie projektu branżowego z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Mrągowie | 16 |
| 3. | Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych | 17 |
| 4. | Opis techniczny | 18-21 |
| 5. | Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 | 22 |
| 6. | Przekroje podłużne – skrzyżowanie z DK 16 w skali 1:50/500..... | 23 |
| 7. | Profile podłużne WODA w skali 1:500/250..... | 24 |
| 8. | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... | 25-28 |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-RWZ-KLW-1QU *

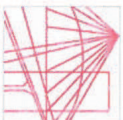
Pani Maria Gołębiowska o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0043/15
adres zamieszkania ul. Olsztyńska 8 / 2, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-06 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani MARIA IWANOWSKA
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 08 grudnia 1984 r. w Giżycku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. WAM/ 0141/POOD/14

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ: DROGOWEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Dr. Stasiorowski

Pani Maria Iwanowska upoważniona jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności inżynierskiej: drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

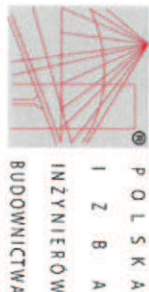
II. Na podstawie § 10 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepisów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Otrzymuje:

1. Pani Maria Iwanowska
11-500 Giżycko, ul. Olsztyńska 8/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Andrzej Stasiorowski



Zaświadczenie
o numerze wykwalifikowanym:
WAM-RDM-R69-LST *

Pan Marek Jatkowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0929/01
adres zamieszkania Spytkowo 24, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
wyflikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:
Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym wyflikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WOJEWODA
WARMIŃSKO-MAZURSKI

GPBK.II.7131/54/01

Olsztyn, 18 grudnia 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo
budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 ze zm./ oraz § 4 ust. 2
i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r.
w sprawie szczegółowych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 39/, dokumentów
stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyznaczenia na
uprawnienia budowlane

nadaje

Panu MARKOWI JATKOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. 20 kwietnia 1962 r. w Giżycku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 113/01/OL

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również
podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi
uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego.

Odstąpienie:

1. Pan Marek Jatkowski
11-500 Giżycko
ul. Jagiełły 6a/8
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. s/a



Z up. WOJEWODY
Mariusz Dobrzeński
Dyrektor Województwa
Gospodarki Przemysłu i Budownictwa
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Mrągowo, dnia 15.07.2015r.

PRI BUDOMAR

ul. Jagiełły 24

11-500 Giżycko

Znak: ZWiK²⁸⁸⁶.(15)

Dotyczy: Warunków technicznych przebudowy sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociągowej w ulicy Sienkiewicza i Plutonowej w Mrągowie

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Mrągowie w odpowiedzi na pismo z dnia 29.06.2015r. podaje warunki przebudowy istniejącej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej.

1. Zaprojektować wymianę istniejącej sieci wodociągowej z przyłączami do granicy nieruchomości zlokalizowanej w pasie drogowym przebudowywanych ulic. W miejscach włączenia w czynną sieć oraz węzłach zabudować zasuwy z miękkim uszczelnieniem. Projektowaną sieć w ul. Plutonowej włączyć do istniejącej sieci Dn200 zlokalizowanej w chodniku ul. Wojska Polskiego.
2. Sieć wodociągową zaprojektować w pasach zieleni lub ciągach pieszych z rur PEHD PN (1,0 MPa) zgrzewanych doczołowo i wyposażać w hydranty p.poż. nadziemne.
3. Zaprojektować wymianę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w pasie drogowym wraz z przyłączami do granicy nieruchomości. Nową sieć kanalizacyjną zaprojektować z rur PVC-U w klasie sztywności SN8 z zachowaniem głębokości zabudowy. Na nowoprojektowanej sieci zabudować studni betonowe z pierścieniem odcciążającym oraz włazem żeliwnym typ ciężkiego klasy D400

5. Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej włączyć do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 131,64/128,54 uwzględniając przebudowę istniejących sieci.
7. Dokumentacja projektowa sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i kanalizacji deszczowej podlega uzgodnieniu w fazie projektu budowlanego, a dla obiektów bardziej złożonych i skomplikowanych (tj. sieci i pompowni, zbiorników) w fazie projektu wykonawczego.
8. Uzgodnienie projektu dotyczy:
- a. zgodności projektu z wydanymi warunkami technicznymi,
 - b. zgodności projektu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi,
 - c. zgodności zwartych w nim rozwiązań projektowych z wymaganiami Spółki
9. Termin ważności uzgodnień jest związany z ważnością uzgadnianej dokumentacji lub pozwolenia na budowę.
10. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Mrągowie

DYREKTOR ZARZĄDU SPÓŁKI

mgr inż. Andrzej Wołosz

Urząd

Protokół nr GK. 6630 118. 2015

z przeprowadzonej w dniu 18.11.2015r. narady koordynacyjnej w formie zebrania zainteresowanych w Starostwie Powiatowym w Mrągowie .

sieć elektroenergetyczna oraz wodociągowa, kanalizacji sanitarnej , kanalizacji deszczowej z przyłączami na dz. nr 216/56, 226, 216/68, 216/37, 216/5, 227/4, 227/3, 216/22, 171/1, 170, 113, 172/2, 216/79, 214/47, 181, 207/9 w obrębie Nr 6 miasta Mrągowo

.....
opis przedmiotu narady

Wnioskodawca:

PRI BUDOMAR

ul. Jagielly 24

11-500 Giżycko

| Lp. | Uczestnik nazwa firmy imię i nazwisko | Osoba reprezentująca uczestnika | Stanowisko, uwagi uczestnika | Podpis uczestnika |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Starostwo Powiatowe w Mrągowie Wydział Architektoniczno – Budowlany | Stanisław Pudowski | bez uwag | Dole |
| | Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska | Beata Noćniak | Prace ziemne w obrębie auto drogi dróg mykond rocznie bez przeciwności kwalifikacji, ma 5m | Hajmide |
| 2 | Urząd Miejski w Mrągowie | | | |
| 3 | Energa – Operator S.A w Olsztynie | Brak możliwości zabezpieczenia kabli na złazowaniu (zmiana tras) brak warunków przebudowy i energetycznych. Studnia na dz 6-16/8 w sąsiedztwie zmiany tras, kable brak możliwości rdz na ob | | |
| 4 | Orange Polska S.A. | | | |
| 5 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Mrągowie | Leon Jankubaszko | Uzgodniono bez uwag. | KIEROWNIK Działu Technicznego Leon Jankubaszko |
| 6 | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Kętrzynie Punkt Dystrybucji Gazu w Kętrzynie | KIEROWNIK Dystrybucji Gazu w Kętrzynie Lech Wiśniewski | Uzgodniono z uwagami na mapie | MULTIMEDIA POLSKA S.A. BIURO REGIONALNE CENTRALNE Biuro Obsługi Klienta w Mrągowie 15700 Mrągowo, ul. Mazurska nr tel. 244 244 244, fax (089) 741 04 |
| 7 | Multimedia Polska S.A. | Andrzej Dudkiewicz | Uzgodniono uwag | |
| 8 | Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. | Zbigniew Karcabowski | Uwagi na drugiej stronie | |

| | | | | |
|---|-----------------------------------------------|--|--|--|
| 9 | Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad | | | |
| | | | | |

Wykaz wezwanych pomiotów, które nie wzięły udziału w naradzie koordynacyjnej :

Urząd Miejski w Miagowie
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
Orange Polska SA.

Dodatkowe informacje, uwagi:

Ad 8. Brak uzgodnienia do czasu namierzania przyłącza ciepłego do budynku przy ul. Wojska Polskiego 22

MIEJSKA ENERGETYKA CIEPŁA
Spółka z o.o.
Miagowo, os. Parkowe
tel. 89 741 89 36, REGON 51003101
Kapitał zakładowy 4.750.500,-
KRS 0000082783, NIP 742-000-06-4

DYREKTOR ZARZĄDU

mgr inż. Zbigniew Kaszalowicz

Ad 3 cd. ze względu na brak uzgodnienia przyłączenie oświetlenia do sieci Energa - najkryj. pobieranie. Ul. Płotomowa 3A, 3.1. - odległość projektowanego oświetlenia od kabli SN w szczepowości lokalizacji fundamentu. Stupro oświetlenie nie czy d.

Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

Orange Polska SA - uzgodniono w siedzibie Nr 76020/TODDROU/f. Na mapie do celów projektowych na wys. ok 6-123/7 2015 (skrzyżowanie ul. Sienkiewicza i Wojska Polskiego) brakuje istniejącego wodociągu do którego włącza się proj. sieć wodociągowa. Mapa miejscowo nieaktualna brakuje zainstalowanego przyłącza ciepłego, bud. w budowie (porównaj handlowy).

STAROSTWO POWIATOWE
w Miagowie
11-700 Miagowo, ul. Kuźwicka 80 A
-15-

Za zgodność
z oryginałem

Z up. Jolanta Kalinowska-Kolaczewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Budowl. i Kształt. Krajoz.

18.11.2015

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Jolanta Kalinowska-Kolaczewska

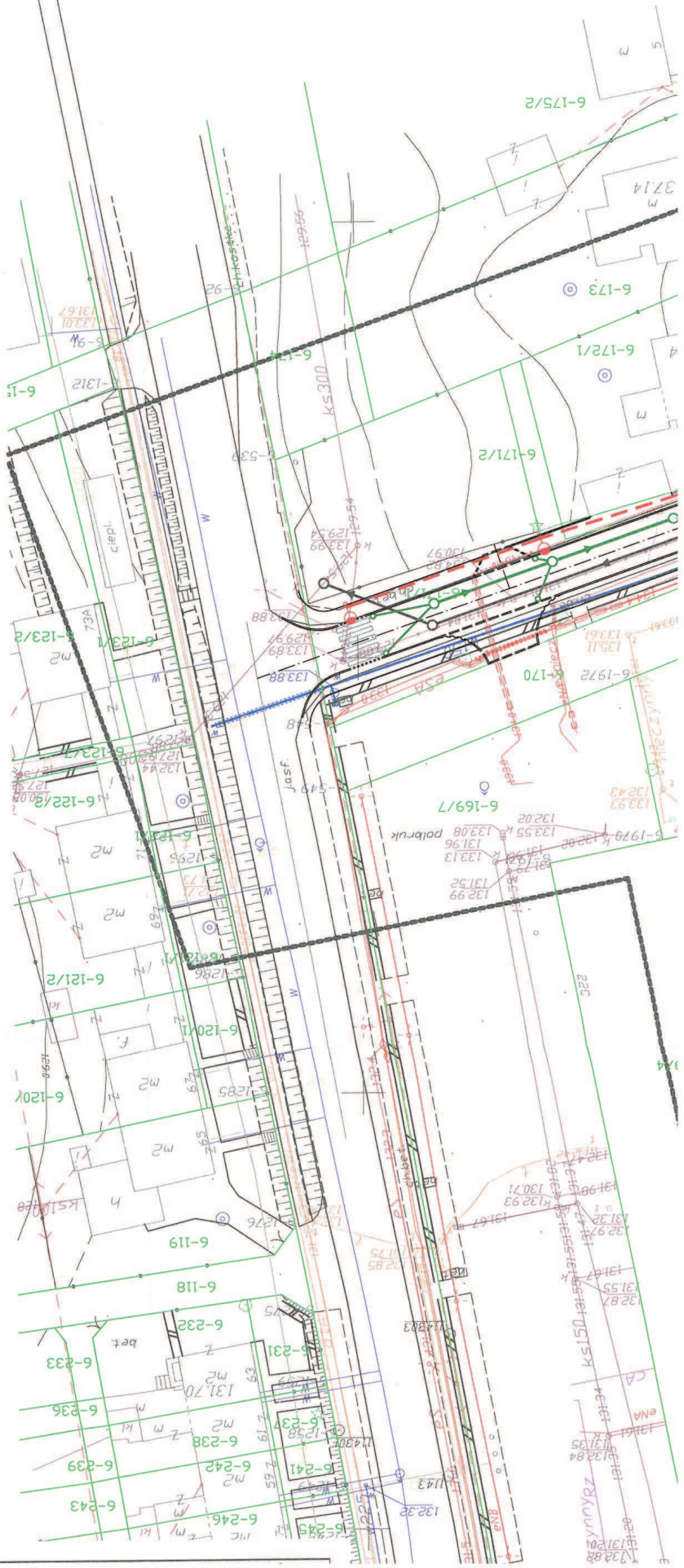
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Budowl. i Kształt. Krajoz.

| | | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Investor: | Gmina Miasto Mrągowo ul. Królowiecka 60A, 11-700 Mrągowo | Jedn. proj.: | PR1 Budomar, ul. Jagiełły 24 11-500 Giżycko, email: budomar1@wp.pl |
| Nazwa inwestycji: | Przebudowa ulic Sienkiewicza i Piłsudskiego w Mrągowie wraz z infrastrukturą techniczną | | |
| Tytuł rysunku: | PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | |
| Skala: | 1:500 | | |
| Data: | 09-2015 | | |
| Nr rysunku: | 1.0 | | |
| Projektant: | Marta Iwanowska ul. WAM/014/POOD/14 | | |
| Asystent proj.: | Mariusz Walaśek ul. nr SUW-97/93 | | |

STAROSTA MRĄGOWSKI
 Dokumentacja nr GK.6630.
 Była przedmiotem nadany koordynacji (nie przeprowadzonej)
 w Starostwie Powiatowym w Mrągowie
 w formie zebrań zainteresowanych za pomocą środków
 komunikacji elektronicznej
 podpisano w Mrągowie, dnia 18.11.2015
Joanna K...
 podpis przeznaczonego

- LEGENDA**
- Proj. krawężnik 15/30 wyniesiony 0.12m ponad jezdnię
 - Proj. krawężnik 15/22 wyniesiony 0.05m ponad jezdnię
 - Proj. krawężnik 15/22 wyniesiony 0.02m ponad jezdnię, w miejscach przejść dla pieszych
 - Proj. obrzeże 8/30
 - Proj. sieć kanalizacji deszczowej
 - Proj. sieć kanalizacji sanitarnej
 - Proj. sieć wodociągowa
 - Proj. oświetlenie uliczne

ZASTRZEŻENIA
 1. Istniejące gasociąg/prowadzące gasu nienależą do projektu.
 2. Zachować normalne odległości projektowanych urządzeń i obiektów od istniejących i projektowanych gasociągów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Handlu z dnia 30 lipca 2001r. (Dz.U. nr 97 poz. 1055) oraz Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1996r. (Dz.U. nr 139 poz. 686-dotyczy gasociągów dla kotłowni, urządzeń na budowę wydano przed dniem 12.12.2001r.) z PN-91:M-44501
 3. O rozporządzeniu p.p. ziemnych powiadomić REJON KRAJOWY
 4. Prace ziemne w obrębie zbiżżeń i skrzyżowań z siecią gasową wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością
 KIEROWNIK
 Rejon Dystryktu Gazu w Kętrzynie
 Lech Wiśniewski
 Oddział w Gdańsku
 Polka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
 REJON KRAJOWY
 Rejon Dystryktu Gazu w Kętrzynie
 Pl. Słowiański 1, 11-400 Kętrzyn
 tel. 89 538 34 70 faks 89 538 34 71
 NIP 525 24 96 411
 KRS 0000374001 REGON 142749519





UZGODNIENIE Nr 76020/TODDROU/P/2015

z dnia 16-11-2015

Dotyczy: sieć elektroenergetyczna, sieć wodociągowa z przyłączami, kanalizacja sanitarna z przyłączami, kanalizacja deszczowa z przyłączami ul. Sienkiewicza i Plutonowa w m. Mrągowo.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – **1**. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym (zapis opcjonalny).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Wiącek Andrzej**
tel. **87 428 10 34**
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, tel. **89 525 35 23** fax **89 525 22 86**
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,
 - **prace ziemne prowadzić pod odpłatnym nadzorem przedstawiciela Orange Polska. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/kontrola-dostepu-do-infrastruktury.phtml**

Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.

- przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.
 - koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Zbigniew Janczelewski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

Imię i nazwisko

Starszy Specjalista
ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Wg rozdzielnika

Nasz znak:
GK.6630.118.2015

Zawiadomienie

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. tekst Dz. U z 2015 poz. 520) Starostwo Powiatowe w Mrągowie zawiadamia, że w dniu **18.11.2015r.** w Starostwie Powiatowym w Mrągowie Wydział Geodezji Kartografii Katastru i Gospodarki Nieruchomościami, ul. Królewiecka 27 w pokoju nr 12. od godz 10⁰⁰ do 14⁰⁰ odbędzie się narada koordynacyjna dotycząca projektowanej sieci elektroenergetycznej, sieci wodociągowej z przyłączami, sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieci kanalizacji deszczowej z przyłączami na dz. nr 216/56, 226, 216/68, 216/37, 216/5, 227/4, 227/3, 216/22, 171/1, 170, 113, 172/2, 216/79, 214/47, 181, 207/9 w obrębie Nr 6 Miasta Mrągowo

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
PRI BUDOMAR
ul. Jagielly 24
11-500 Giżycko
2. Energa –Operator S.A.
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji Lidzbark Warmiński
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński (jerzy.kuca@energa.pl)
3. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
os. Mazurskie 1A
11-700 Mrągowo (jakubaszko@zwik.mragowo.pl)
4. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. M Kasprzaka 25
01-224 Warszawa
Oddział w Gdańsku
Punkt Dystrybucji Gazu w Kętrzynie
Pl. Słowiański 1
11-400 Kętrzyn (lech.wisniewski@gdansk.psgaz.pl, andrzej.grela@psgaz.pl)
5. Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn

Zap. 76020/1000Rou/p/2015
Tolana Katarzyna

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 6- Olsztyn
ul. Pieniężnego 21A, 10-004 Olsztyn

Wzypolmion
76020/1000Rou/p
z dn. 16.11.2015

Zbigniew Jenczelewski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

UZGODNIENIE BRANŻOWE

ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: **Projekt zagospodarowania terenu – projekt przebudowy ulic Plutonowej i Sienkiewicza w Mrągowie w zakresie przebudowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, linia kablowa oświetlenia terenu.**

Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2015-11-18

Nr uzgodnienia 561/2015

~~Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn.~~

- O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 14 dni wcześniej) Rejon Dystrybucji Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - termin wykonania prac (harmonogram dla dużych inwestycji),
 - nazwę firmy prowadzącej prace,
 - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
 - numery telefonów do osób jw.
- Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-75/E-05100, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
 - wyniki kolizji urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
- Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji telefony (89)6121243, (89)6121246.
- Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji.
- Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
- Koszty napraw i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
- W strefie pracy w pobliżu napięcia i w strefie prac pod napięciem roboty wykonywać zgodnie z „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” ENERGA-OPERATOR SA.**
- W celu wprowadzenia kabli oświetleniowych na linie napowietrzne ENERGA-OPERATOR SA należy zawrzeć umowę „na udostępnienie słupów energetycznych w celu podwieszenia urządzeń elektrycznych na potrzeby oświetlenia ulicznego”.**
- Kable energetyczne w miejscach zbliżeń z projektowanymi fundamentami lamp oświetlenia ulicznego zabezpieczyć rurami osłonowymi dzielonymi.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami średniego napięcia eSN, 3eSN, 3eSN+to (kabel z rurą światłowodową) zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone czerwone o średnicy 160 mm.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami niskiego napięcia enn; zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone niebieskie o średnicy 110 mm (na kablach o przekroju do 4x120 mm²) lub 160 mm (na kablach o przekroju powyżej 4x120 mm²).
- W obszarze objętym projektem znajdują się kable elektroenergetyczne obce. Zachować ostrożność.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Lidzbarku Warm.
ul. Bartoszycka 14
11-100 Lidzbark Warmiński

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

Str.
1

13. W obszarze objętym projektem znajdują się nieczynne kable energetyczne. Zachować ostrożność.
14. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
15. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
16. Zakres prac w pobliżu urządzeń energetycznych dostosować do możliwości ich wyłączenia.
17. W przypadku niwelacji terenu nad kablami elektroenergetycznymi zachować co najmniej istniejące rzedne terenu.
18. Dopuszcza się wykonanie zagłębienia istniejących kabli niskiego napięcia do wymaganych głębokości po wcześniejszej wizji lokalnej z udziałem pracowników RD Kętrzyn i uzgodnieniu rozwiązań technicznych.
19. Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowej w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
20. W celu założenia rur osłonowych na kablach średniego napięcia, należy te kable bezwzględnie wyłączyć spod napięcia, co wymaga oddzielnego zgłoszenia w formie pisemnej (min. 14 dni wcześniej) do RD Kętrzyn.
21. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinwentaryzować geodezyjnie powykonawczo.
22. Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
23. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

W rejestrze uzgodnień nr ZUDP/002089/61/15

Uzgodnienie Energetycznej
Jolanta Kuca

[illegible]

LEGENDA

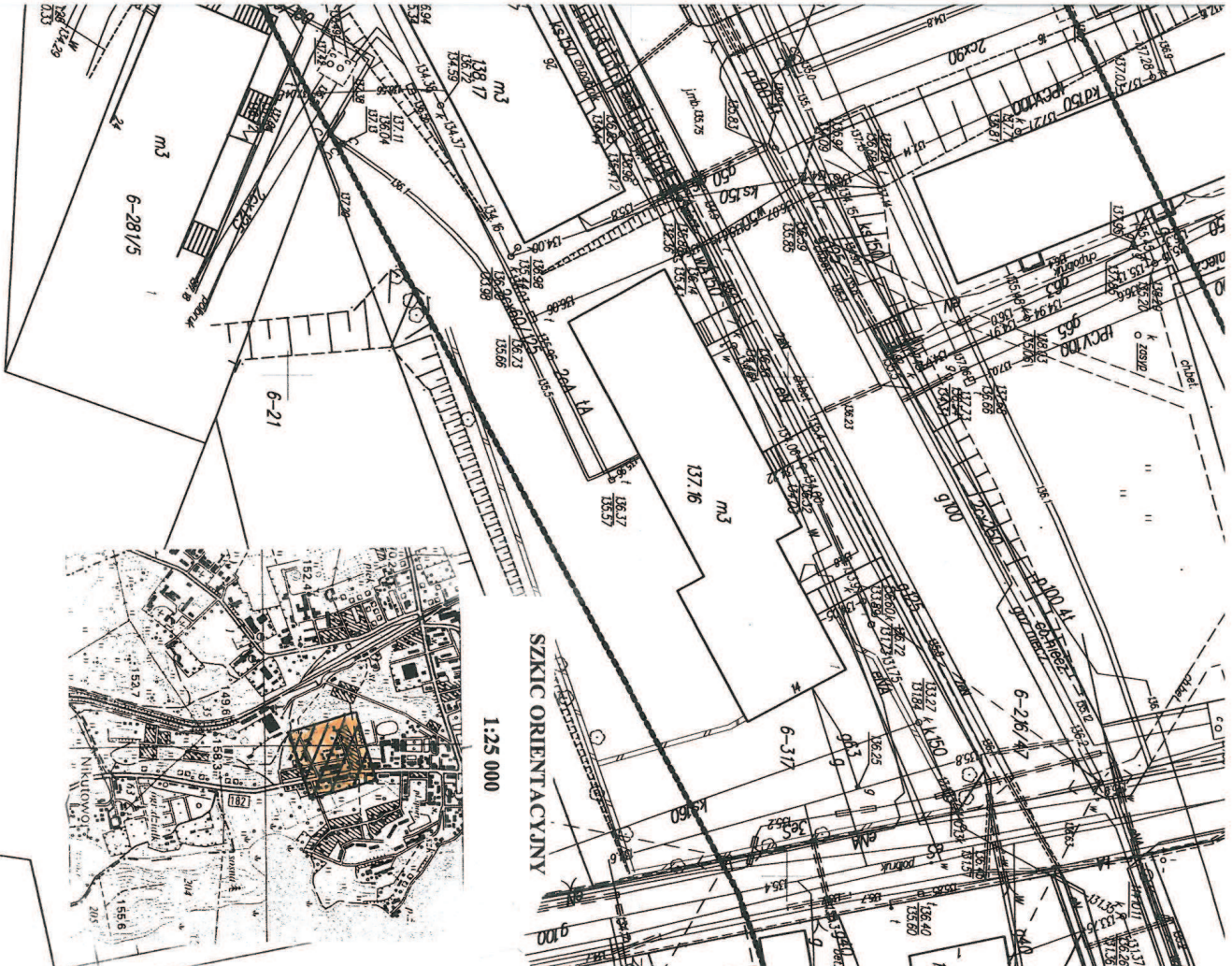
- Proj. krążek 1530 wysłano 0,12
- Proj. krążek 1522 wysłano 0,05
- Proj. krążek 1522 wysłano 0,05
w miejscach przebiegu dla pniowych
- Proj. obrzeże 8/30
- Proj. sieć kamizelki deszczowej
- Proj. sieć kamizelki antenowej
- Proj. sieć wodociągowa
- Proj. cięciwa szlaku
- Intensjone sieci do likwidacji
- Projekowane rury odcinowe do PE 2 x 6
- Projekowane rury odcinowe do PE 2 x 6
- Projekowany przekrój PE 6225
- Projekowana instalacja: słup 8m wysięgu
- Projekowana oprawa z paralem LED
- Projekowana oprawa z wysięgiem na linii

 Energa

operator
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Ketrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Ketrzyn
KRS 0000013455
NIP 583-000-11-90

Uzgodnienie Zamawiającego
nr 56/1015. Treść uzgodnienia
zgodnego z załączonym pismem
z dnia 10.01.2015 r. (z załączonym pismem)
z dnia 10.01.2015 r. (z załączonym pismem)

| | | | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|
| Inwestor: | Gmina Miasto Mirów ul. Królowiecka 60A, 11-700 Mirów | Adres, poczta: | PR1 Bud 11-500 Gryźkowo |
| Nazwa inwestycji: | | | |
| Przebudowa ul. Sienkiewicza i Platonowej w Mirów z | | | |
| Typu rysunku: | | | |
| PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | |
| Projektant: | | | |
| Maria Iwanowska ipr. nr WAM/0141/POD/14 | | | |
| Asystent: | | | |
| Mariusz Walasek ipr. nr SUW-97/93 | | | |



SZKIC ORIENTACYJNY
1:25 000

Uwaga!
Punkty osnowy geodezyjnej - objęty ochroną prawną!

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
W SKAL 1 : 500

Mapa do celów projektowych

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|--|
| miasto: 281001 i m. Mragowo obce: 281001, 1.0006 działka nr: 113, 121/1, 122/1, 122/2, 123/1, 123/2, 169/2, 169/4, 169/5, 169/6, 169/7, 169/8, 169/9, 169/10, 170, 171/1, 171/2, 172/1, 172/2, 172/3, 174, 181, 207/9, 216/5, 216/10, 216/11, 216/13, 216/14, 216/15, 216/16, 216/18, 216/19, 216/22, 216/37, 216/47, 216/51, 216/54, 216/55, 216/56, 216/60, 216/62, 216/63, 216/64, 216/65, 216/67, 216/68, 216/71, 216/74, 216/75, 216/76, 216/77, 216/79, 216/80, 217/1, 217/2, 218/3, 218/4, 219/3, 219/4, 220/1, 220/2, 221/1, 221/2, 222/1, 222/2, 223/4, 223/5, 223/6, 223/7, 223/8, 223/9, 223/12, 224/7, 225/2, 225/4, 225/5, 226, 227/3, 227/4, 277, 287, 291, 295, 299, 307, 311, 314, 317, 318/1 | | | |
| Nr ewid. | GK.6642.1.453.2015 | | |
| zgłoszenia: | | | |
| Arkusz mapy | 7.209.23.03.1.2 7.209.23.03.1.4 7.209.23.03.2.3 | | |
| Układ współrzędnych | 2000 strefa 7 | | |
| Układ wysokości | Kronszadt 60 | | |

Geodeta uprawniony: mgr inż. Andrzej Januszewski, nr uprawnień 9882

Wykonawca:

[Signature]
mgr inż. Andrzej Januszewski
ul. ...
...
...
...
...

MRAGOWO, dnia 23.07.2015r.

STAROSTA MRAGOWSKI
P.2810.2015.642
10 SIE. 2015. STAROSTY
GŁÓWNY SPECJALISTA
KANCELARIA STAROSTY MRAGOWSKI
ul. ...
...

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.
Wszystkie obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu na gruncie przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego, a po ich wybudowaniu - powoławczej inwentaryzacji geodezyjnej.

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest:

Przebudowa ulic Sienkiewicza i Plutonowej w Mrągowie wraz z infrastrukturą techniczną w obrębie skrzyżowań z DK nr 16 ul. Wojska Polskiego, położonych w gminie Mrągowo, powiat mrągowski.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce numer ewid. 113 – obręb 06 Mrągowo.

DK 16 w km 204+575 i 204+753.

1.1. Podstawa opracowania

Dokumentacja została wykonana na zlecenie inwestora – Gminy Mrągowo.

1.2. Materiały wyjściowe:

- Umowa zawarta z Gminą Mrągowo,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 43, poz. 430/,
- podkład sytuacyjno – wysokościowy do celów projektowych wykonywany przez uprawnionego Geodetę,
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych Gdańsk 2012,
- Obowiązujące normy,
- Uzgodnienia z Zamawiającym oraz inne dołączone w dalszej części.

1.3. Zakres

Opracowanie obejmuje projekt budowlany i wykonawczy przebudowy ul. Plutonowej i Sienkiewicza wraz z infrastrukturą techniczną – skrzyżowania z DK 16 ul. Wojska Polskiego w km 204+575 i 204+753.:

- frezowanie istniejącej nawierzchni,
- wyrównanie warstwą wiążącą gr. ok. 4cm,
- ułożenie warstwy ścieralnej gr. 4cm,
- rozbiórkę istniejącej sieci wodociągowej w pasie drogowym DK 16,
- przejście pod jezdnią ul. Wojska Polskiego przeciskiem z PE \varnothing 225,
- przyłączenie proj. sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej w ul. Wojska Polskiego.

1.4. Inwestor

Gmina Miasto Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

1.5. Jednostka projektowa

PRI BUDOMAR, ul. Jagiełły 24, 11-500 Giżycko

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar przeznaczony pod inwestycję stanowi pas drogowy drogi krajowej nr 16 i funkcjonuje, jako skrzyżowania zwykłe z ulicą Wojska Polskiego. Po zakończeniu prac budowlanych tereny te nie zmieniają swego sposobu użytkowania.

2.1. Analiza powiązania z innymi drogami publicznymi

Skrzyżowania łączą ul. Wojska Polskiego, należącą do ciągu drogi krajowej nr 16 z ulicą Plutonową i Sienkiewicza, które są drogami lokalnymi prowadzącymi ruch do domków jednorodzinnych i osiedli mieszkaniowych.

2.2. Inwentaryzacja stanu istniejącego

Skrzyżowania ulic Plutonowej i Sienkiewicza z ul. Wojska Polskiego posiadają nawierzchnie asfaltową w dobrym stanie, ograniczoną krawężnikami betonowymi. Wzdłuż ul. Wojska Polskiego biegnie chodnik, który przechodzi przez ww. skrzyżowania. Chodnik posiada nawierzchnię z kostki brukowej betonowej o zmiennej szerokości i oddzielony jest od jezdni pasem zieleni. Na przecięciu z ul. Sienkiewicza wyznaczone jest przejście dla pieszych.

Wody opadowe z projektowanych ulic odprowadzane są powierzchniowo częściowo w kierunku ul. Wojska Polskiego.

W ul. Wojska Polskiego biegnie sieć wodociągowa Dn 200 wykonana w latach osiemdziesiątych ubiegłego wieku, która nie została zainwentaryzowana a do niej wg. warunków ZWiK mają być włączone przebudowywane rurociągi.

2.3. Zestawienie istniejących elementów

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| – naw. asfaltowe | ok.78 m ² |
| – krawężniki betonowe | ok.25 mb |

2.4. Warunki geotechniczne

Dla potrzeb projektu „Przebudowy ulic Sienkiewicza i Plutonowej wraz z infrastruktura techniczną” wykonano pięć otworów wiertniczych głębokości od 4,0m do 5,0m, oraz dwa sondowania dynamiczne, typu DPL.

Badania zostały przeprowadzone dnia 04.08i 10.08.2015r.

Na badanym terenie stwierdzono występowanie niespoistych gruntów niewysadzinowych, w stanie średniozagęszczonym, w wykonywanych otworach do głębokości prowadzonego rozpoznania nie nawiercono wody gruntowej. Według kryteriów wysadzinowości gruntu i warunków wodnych, określono grupę nośności podłoża jako G1. Strefa przemarzania dla rejonu badań wynosi $H_z=1,0m$ p.p.t..

Szczegółowa opinia geotechniczna wraz z kartami otworów i wynikami badań sondą DPL stanowi oddzielne opracowanie.

2.5. Charakterystyka ruchu

Obszar objęty opracowaniem stanowi dzielnicę mieszkaniową. W związku z powyższym na w/w ciągach występuje głównie ruch samochodów osobowych, niewielki ruch samochodów dostawczych, oraz ruch samochodów komunalnych obsługujących przyległe nieruchomości.

2.6. Urządzenia obce

W miejscu projektowanych robót w pasie drogowym występują następujące urządzenia obce:

- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- napowietrzna oraz kablowa sieć elektroenergetyczna,
- sieć gazowa,

3. STAN PROJEKTOWANY

Obszar planowanej inwestycji położony jest na terenie gminy Mrągowo i jest objęty MPZP, jako teren śródmieścia, obszaru koncentracji usług ogólnomiejskich z 2014r. oznaczony symbolem 034.KDD, 033KDD, 032KDD, 031KDD.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewidencyjnym 113 – obręb 06 Mrągowo.

3.1. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu

Przewiduje się prowadzenie następujących prac w obrębie pasa drogowego DK 16:

- Sfrezowanie istniejącej nawierzchni skrzyżowań na gł. wymaganego profilu ulic Sienkiewicza i Plutonowej, ułożenie warstwy wyrównawczej i warstwy ścieralnej gr. 4cm.
- Wymianę istniejących krawężników z korektą przebiegu (zgodnie z zaprojektowanymi łukami wyokrąglającymi) i dopasowaniem wysokościowym do projektu „Przebudowy ulic Sienkiewicza i Plutonowej wraz z infrastruktura techniczną”. W obrębie skrzyżowań

zaprojektowano krawężnik betonowy wystających 12 cm ponad jezdnię, obniżony na przejściach dla pieszych do wysokości 2cm powyżej jezdni.

- Ułożenie nawierzchni chodników wraz z częściowym przełożeniem istniejącego chodnika w obrębie łuków kołowych w celu adaptacji wysokościowej.
- Wykonanie i uporządkowanie zieleńców w obrębie skrzyżowań.
- Wykonanie przyłączy sieci wodociągowej zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Mrągowie do istniejącej sieci Dn 200 zlokalizowanej w ul. Wojska Polskiego w chodniku (włączenie z ul. Plutonowej) oraz w skarpie (włączenie z ul. Sienkiewicza).

3.2. Konstrukcja nawierzchni

Jezdnie asfaltowe

- 4cm - 8 cm – frezowanie istniejącej nawierzchni
- 4 cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej
- do 4 cm – warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego
- istniejąca podbudowa

Chodniki

- 8 cm – warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej (kolor grafit)
- 4 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 15 cm – warstwa podbudowy zasad. z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{50/30}
- istniejące podłoże

3.3. Podstawowe parametry techniczne i zestawienie proj. nawierzchni

3.3.1. Skrzyżowanie ul. Plutonowej z ul. Wojska Polskiego

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| – długość proj. odcinka | 4,87 m |
| – dł. proj. krawężnika | 15 m |
| – naw. jezdni z mieszanki mineralno- bitumicznej | 36 m ² |
| – naw. chodników z kostki brukowej bet. do przełożenia | 9 m ² |

3.3.2. Skrzyżowanie ul. Sienkiewicza z ul. Wojska Polskiego

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| – długość proj. odcinka | 4,14 m |
| – dł. proj. krawężnika | 16 m |
| – naw. jezdni z mieszanki mineralno- bitumicznej | 35 m ² |
| – naw. chodników z kostki brukowej bet. do przełożenia | 20 m ² |

3.4. Odwodnienie projektowanej nawierzchni

Wody opadowe z ulic Sienkiewicza i Plutonowej odprowadzane będą powierzchniowo poprzez zastosowanie spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanej kanalizacji deszczowej. Z powodu istniejącego ukształtowania terenu i uzbrojenia nie ma możliwości usytuowania wpustów deszczowych bezpośrednio przy krawędzi drogi wojewódzkiej.

3.5. Urządzenia obce

Urządzenia infrastruktury technicznej wymagające przebudowy:

Sieć wodociągowa – przebudowa.

Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano przyłącza sieci wodociągowej do istniejącej sieci Dn 200 zlokalizowanej w chodniku ul. Wojska Polskiego. Sieć wodociągową należy wykonać z rur PEHD 100 PN10 SDR 17, Ø110 za pomocą przecisku pod jezdnią z PE Ø225.

W obrębie skrzyżowania z ul. Sienkiewicza przecisk będzie wykonany w osi istniejącej sieci wodociągowej rurą o większej średnicy a po wykonaniu węzła W47 stary wodociąg zostanie wyjęty. W obrębie skrzyżowania z ul. Plutonową nowy wodociąg poprowadzony będzie pod jezdnią za pomocą przecisku a istniejący wodociąg zostanie zaślepiony i pozostawiony w jezdni bez wyjmowania.

4. ORGANIZACJA RUCHU

4.1. Organizacja ruchu na czas prowadzenia prac remontowych

Prace związane z wymianą warstwy ścieralnej i krawężników betonowych prowadzone będą w obrębie przebudowywanych skrzyżowań przy częściowym wyłączeniu z ruchu jezdni ul. Plutonowej i Sienkiewicza i nie będą powodowały dużych utrudnień w ruchu na ul. Wojska Polskiego.

Prace związane z wykonaniem przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w chodniku ul. Wojska Polskiego będą wykonywane metoda przecisku i nie będą powodowały utrudnień w ruchu samochodowym, konieczne będzie natomiast częściowe zajęcie chodnika.

Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia prac remontowych nie jest objęty zamówieniem.

4.2. Docelowa organizacja ruchu

Docelowa organizacja ruchu opierać się będzie na dotychczasowej, przejścia dla pieszych tak jak w stanie obecnym będą przedłużeniem ciągów pieszych wzdłuż ul. Wojska Polskiego. Przejścia te oznakowano kombinacją znaków pionowych D-6 „Przejście dla pieszych” oraz poziomych D-14 „Linia warunkowego zatrzymania”. Z powodu braku długości widoczności przy zbliżaniu się do skrzyżowania na wlotach dróg podporządkowanych zaprojektowano kombinację znaków pionowych B-20 „Stop” i znaków poziomych P-12 „Linia bezwzględnego zatrzymania”.

Projekt docelowej organizacji ruchu stanowi oddzielne opracowanie.

5. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY GRUNTÓW PRZEZNACZONYCH POD ZABUDOWĘ

Teren, na którym przewiduje się prowadzenie prac budowlanych nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy

7. INFORMACJE O ZAGROŻENIU DLA ŚRODOWISKA

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213.1397 ze zmianami), przedsięwzięcie nie kwalifikuje się, jako przedsięwzięcie mogące zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Inwestycja obejmuje niewielki obszar, ewentualne uciążliwości będą związane z prowadzeniem prac budowlanych, będą one miały charakter krótkotrwały i nie wywrą negatywnego wpływu na środowisko.

8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działki, na której została ona zlokalizowana tj.: 113 – obręb 06 Mrągowo.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wprowadza istotnych zmian w dotychczasowym sposobie korzystania z terenu objętego inwestycją.

9. UZGODNIENIA I DECYZJE

- Protokół z przeprowadzonej w dniu 18.11.2015 narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Mrągowie
- Uzgodnienie z Orange Polska nr 7602/TODDR/P/2015 z dnia 16.11.2015
- Uzgodnienie z Pomorską Spółką Gazownictwa z dnia 18.11.2015
- Uzgodnienie z Energa Operator nr 561/2015z dnia 18.11.2015
- Uzgodnienie z Miejską Energetyką Ciepłą z dnia 18.11.2015
- Uzgodnienie z zakładem wodociągów i Kanalizacji w Mrągowie z dnia 18.11.2015

Informacja

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dane obiektu budowlanego:

Przebudowa ulic Sienkiewicza i Plutonowej w Mrągowie wraz z infrastrukturą techniczną – skrzyżowania z DK 16,

Dane inwestora:

Gmina Miast Mrągowo, ul. Królewiecka 60A, 11-700 Mrągowo

Dane jednostki projektowej:

PRI BUDOMAR, ul. Jagiełły 24, 11-500 Giżycko

Projektant:

mgr inż. Maria Gołębiowska
upr. nr WAM/0141/POOD/14

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Podstawa formalna opracowania.
- 1.2. Podstawa prawna opracowania.

2. DANE OGÓLNE .

- 2.1. Przedmiot inwestycji
- 2.2. Charakterystyka terenu
- 2.3. Zakres i kolejność wykonywania robót budowlanych

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

4. RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA.

5. UWAGI.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Podstawa formalna opracowania

Podstawą formalną opracowania jest umowa zawarta z Inwestorem.

Opracowanie oparto ponadto na następujących materiałach:

- projekt budowlany i wykonawczy na przebudowę ulic Sienkiewicza i Plutonowej w Mrągowie wraz z infrastrukturą techniczną – skrzyżowania z DK 16,

1.2. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania jest ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 25 sierpnia 1994r) z późniejszymi zmianami, ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2001r. Nr 129, poz. 1439), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2000r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Zgodnie z ww. ustawą do obowiązków projektanta należy (Art.20.ust.1 pkt.1 b) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie ww. planu przed rozpoczęciem budowy (Art. 21 a. ust. 1).

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Art.21a. ust.2), należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenie stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

2. DANE OGÓLNE

2.1. Przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja obejmuje:

- frezowanie istniejącej nawierzchni,
- wykonanie nawierzchni jezdni, chodnika.

2.3. Zakres i kolejność wykonywania robót budowlanych

| Zadanie | Rodzaj robót |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wykonanie robót rozbiórkowych | -wykonanie frezowania istniejących nawierzchni |
| wykonanie podbudowy pod chodniki | -profilowanie i zagęszczenie podłoża ręcznie w gruntach kat. II-IV -wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{50/30} : <ul style="list-style-type: none">• gr. 15 cm pod chodniki |
| wykonanie nawierzchni jezdni, | -budowa krawężników na ławie betonowej o wym.15×30 cm -budowa obrzeży betonowych na podsypce cementowo – piaskowej o wym. 8×30 cm, -oczyszczenie i skropienie podłoża -wykonanie nawierzchni z mieszanek miner.-bitum. asfaltowych o grubości 4 cm dla warstwy ścieralnej, -wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.-piaskowej - chodniki. |

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- nie występują

4. RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA

4.1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- nie występują,

W planie BiOZ należy przewidzieć zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy mieć na uwadze:

- odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy,
- organizację terenu budowy zapewniającą bezpieczeństwo z uwagi na konieczność utrzymania ruchu kołowego i pieszego,
- zapewnienie bezpieczeństwa pracy w wykopach,
- właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego,

Zasady postępowania w trakcie przygotowania i prowadzenia robót zawarte są w instrukcjach BHP oraz przepisach prawnych min. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 z 1997 r), Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. Nr 47, poz. 401), Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118 poz.1263) oraz rozporządzeniu Ministra Komunikacji i Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. nr 7, poz. 30 z 1977 r.),

Ad. 1. Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w dużym stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji.

Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy - kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz. U. z 2001r Nr 129, poz 1439) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (Art. 21 a. ust. 1). Jednocześnie zobowiązany jest (Art. 22. ust.3c) do wprowadzania niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie, wynikających z postępu prac budowlanych.

Właściwe przygotowanie do inwestycji obejmować powinno m in.:

- określenie zakresu i rodzaju prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego,
- przygotowanie kadry - sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzenie szkoleń,
- zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- zorganizowanie, sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego,
- pomocniczego i wszelkich niezbędnych urządzeń,
- przygotowanie materiałów podstawowych i pomocniczych,
- zapewnienie ochrony osobistej dla pracowników (odpowiednia odzież ochronna) i pierwszej pomocy.

Szczegółowe wytyczne zawarte są w przepisach prawnych i instrukcjach BHP.

Ad.2. Organizacja terenu budowy zapewniająca bezpieczeństwo z uwagi na konieczność utrzymania ruchu kołowego i pieszego.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych w pobliżu ulicy gdzie utrzymany ma być ruch kołowy i pieszy zapewnić ma odpowiednio opracowany plan organizacji ruchu.

Bezpieczna i sprawna organizacja ruchu jest istotnym elementem procesu budowlanego i etap ten należy przygotować ze szczególną starannością, a w trakcie realizacji dbać o przestrzeganie przyjętych warunków.

Ad. 3. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy w wykopach.

Przy wykonywaniu wykopów przestrzegać należy bezwzględnie wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych. Przy planowaniu prac związanych z wykopami należy w szczególności pamiętać o potrzebie właściwego oznakowania i zabezpieczenia miejsca oraz zapewniania bezpieczeństwa w trakcie prac, w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów przewidzieć poręcze ochronne i oznakować je w widoczny sposób.
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop powinien być szczelnie przykryty balami,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną,
- przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu. Ponadto niedopuszczalne jest jednocześnie prowadzenie w tym samym miejscu innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.
- Ponadto konieczna jest stała kontrola stanu skarp i obudowy, szczególnie po intensywnych opadach atmosferycznych.

Ad.4. Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego stanowić może istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego sąsiedztwie. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263), sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności:

- być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne
- powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,
- powinien być używany wyłącznie w celach do których jest przeznaczony zgodnie zasadami określonymi w instrukcji obsługi,
- po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby postronne.

ponadto:

- niedopuszczalne jest dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- wykonywanie konserwacji i napraw maszyn roboczych będących w ruchu,
- czyszczenie i odfuszczenie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w terenach uzbrojonych, w pobliżu budynków, w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych oraz w wykopach szerokoprzestrzennych, na pochyłościach lub stokach a także przy współpracy z dodatkowym osprzętem. Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń. W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

5. UWAGI

Kierownik budowy zobowiązany jest do wprowadzania niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikających z postępu prac budowlanych.

Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wytycznymi odnośnie wykonawstwa robót, instrukcją BHP oraz wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

Opracował: