

uznik do decyzji Starosty Bocheńskiego
data 30.03.2016 r. 1331/2016
określenie 1331/2016
technia, dnia 30.03.2016

(pieczęć)

(podpis i pieczęć osoby
dokonywającej adnotację)

Z up. Starosty



mgr inż. Agnieszka Cholewa
REGIONALNY WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

INWESTOR:

Gmina Drwinia
Drwinia 57; 32-709 Drwinia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14; 58-316 Wałbrzych

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

BUDOWA BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA 19 MIEJSC POSTOJOWYCH Z PRZYŁĄCZEM DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA DZIAŁCE NR 1317 NA DZIAŁKĘ NR 1332/2 PRZESZCZĄCZĄ DZIAŁKĘ NR 1332/1 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA WYKONANIU CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIATY ROWEROWEJ, WIAT BIWAKOWYCH, OŚWIETLANIA SOLARNEGO ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DLA INWESTYCJI MAŁY MOR – „MIKLUSZOWICE”

Kategoria obiektu budowlanego:

III – inne toaleta publiczna, III – inne wiata biwakowa, XXII – parkingi, XXV – zjazd z drogi publicznej

Lokalizacja:

Działka nr: 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317 obręb: Mikłuszowice,

gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek	Architektura	160/01/DUW	
mgr inż. Tomasz Jesionek	Konstrukcja Drogowa	SLK/2348/POOK/08	
inż. Dariusz Ozóg	Instalacje elektryczne	674/01/DUW	
mgr inż. Mariusz Wiewiórski	Instalacje sanitarne	SLK/5796/PWOS/14	
Opracowali:			
inż. arch. Daria Tutko	Architektura	-	

Numer archiwalny

Data
grudzień 2015

Numer egzemplarza

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA

1.DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

2.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

Dane ogólne

Podstawa opracowania

2.1.Przedmiot inwestycji

2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu wraz z omówieniem zmian

2.3 Projektowane zagospodarowania terenu

2.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowanych części terenu

2.5 Ochrona zabytków

2.6 Określenie wpływu eksploatacji górniczej

2.7 Zagrożenie dla środowiska

2.8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

2.9 Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

2.10 Masy ziemne

2.11 Odprowadzenie wód powierzchniowych

2.12 Uwagi końcowe

2.13 Informacja BIOZ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr ZT-01 Projekt zagospodarowania terenu	1:500	58
Rys. nr ZT-02 Przekroje konstrukcyjne	1:50	59
Rys. nr ZT-03 Wiata biwakowa	1:50	60
Rys nr ZT-05 Wiata rowerowa	1:50	61
Rys. nr ZT-06 Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	1:100/500	62
Rys. nr ZT-07 Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100/500	63
Rys. nr ZT-08 Profil podłużny instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej	1:100/500	64
Rys. nr ZT-09 Schematy montażowe	-	65
Rys. nr ZT-10 Zbiornik bezodpływowy	1:50	66

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

3.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego wraz z podstawowymi parametrami technicznymi

3.2 Forma architektoniczna obiektu i funkcja obiektu budowlanego

3.3 Konstrukcja obiektu budowlanego

3.4 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

3.5 Wyposażenie budowlano-instalacyjne obiektu budowlanego

3.6 Charakterystyka energetyczna budynku

3.7 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

3.8 Waunki ochrony przeciwpożarowej

3.9 Informacja BIOZ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr ZT-04/1 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut przyziemia	1:20	83
Rys. nr ZT-04/2 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut dachu	1:20	84
Rys. nr ZT-04/3 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut fundamentów	1:20	85
Rys. nr ZT-04/4 Toaleta publiczna – element modułowy - przekrój A-A	1:20	86
Rys. nr ZT-04/5 Toaleta publiczna – element modułowy - przekrój B-B	1:20	87
Rys. nr ZT-04/6 Toaleta publiczna – zabudowa drewniana	1:20	88
Rys. nr ZT-04/7 Toaleta publiczna – elewacje	1:20	89
Rys. nr ZT-04/8 Toaleta publiczna – rzut przyziemia–instalacje kanalizacji	1:25	90

Rys. nr ZT-04/9	Toaleta publiczna – rzut fundamentów–instalacje kanalizacji	1:25	91
Rys. nr ZT-04/10	Toaleta publiczna – rzut przyziemia–instalacje wodne i ogrzewanie	1:25	92
Rys. nr ZT-04/11	Toaleta publiczna – rzut fundamentów–instalacje wody	1:25	93
Rys. nr ZT-04/12	Toaleta publiczna – rzut przyziemia instalacje elektryczne	1:20	94

4. PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU PUBLICZNEGO DZ. NR 1317

MIKLUSZOWICE

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

91
92
93
94
95
101
112

1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- Oświadczenia projektantów.
- Kopia uprawnień projektantów.
- Wpis do izby.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru przyłącza wodociągowego na dz. 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2 w miejscowości Mikłuszowice znak RK.7021.1.24G.2015 z dnia 25.06.2015 r. wydane przez Urząd Gminy Drwinia
- Zaświadczenie z gminy Drwinia – RK.7021.1.24.2015
- Zgoda na wyprowadzenie wód deszczowych z projektowanego parkingu na dz. 1331, 1332/2 w Mikłuszowicach do ist. kanalizacji deszczowej, znak RI.7230.6.2015 z dnia 03.07.2015 r. wydana przez Urząd Gminy Drwinia
- Warunki przyłączeniowe wydane przez Tauron Dystrybucja – nr warunków: WP/041753/2015/O09R02
- Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora wydane przez Tauron Dystrybucja TD/OTR/OME/2015-10-08/0000001
- Decyzja Nr RI 31/2015 zezwalająca na budowę zjazdu z drogi gminnej dz. Nr 1317 z dnia 26.08.2015 r. wydana pismem RI.7230.2.13.2015 r.
- Uzgodnienie w stosunku do istniejących sieci wodociągowych wydane przez Urząd Gminy Drwinia dnia 29. 10.2015 r. pismem RK.7021.1.43C.2015
- Uzgodnienie kolizji planowanej inwestycji z istniejącą kanalizacją deszczową wydane przez Urząd Gminy Drwinia znak RI.7230.4.2016 z dnia 19.02.2016
- Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja z dnia 10.07.2015 znak TD/OTR/OMD/2015-07-10/0000002
- Postanowienie dotyczące uzgodnienia projektu zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1317 do działki nr 1332/2 w miejscowości Mikłuszowice wydane przez Urząd Gminy Drwinia znak RI.7230.2.7.2016 z dnia 19.02.2016

WAB-10

(Wzór)

1. DR INŻ. ARCH. JUSTYNA ZYGMUNT-RUBASZEK 160/01/DUW DS-1227
2. MGR INŻ. TOMASZ JESIONEK SLK/2348/POOK/08 SLK/BO/5891/09
3. MGR INŻ. MARIUSZ WIEWIÓRSKI SLK/5796/PWOS/14 SLK/IS/9039/15
4. MGR INŻ. DARIUSZ OŻÓG 674/01/DUW DOŚ/IE/1927/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tj. Dz.U.

Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

BUDOWA BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA 19 MIEJSC POSTOJOWYCH Z PRZYŁĄCZEM DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA DZIAŁCE NR 1317 NA DZIAŁKĘ NR 1332/2 PRZESZCZĄCZĄ DZIAŁKĘ 1332/1 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA WYKONANIU CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIATY ROWEROWEJ, WIAT BIWAKOWYCH, OŚWIETLENIA SOLARNEGO ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DLA INWESTYCJI MAŁY MOR – „MIKLUSZOWICE”

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony w dniu ...12.2015.....

Inwestor: ...GMINA DRWINIA, DRWINIA 57, 32-709 DRWINIA.....

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dariusz Jan Ożóg
mgr inż. elektryk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 674/01/DUW

dr inż. arch.
JUSTYNA ZYGMUNT-RUBASZEK
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
nr upr. 160/01/DUW

mgr inż. Mariusz Wiewiórski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/5796/PWOS/14

mgr inż. Tomasz Jesionek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. SLK/2348/POOK/08
Do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej

(pieczęć i podpis)

Oświadczenie należy składać w oryginale.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.II.U-1.7131-199/01

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani Justynie Annie Zygmunt-Rubaszek
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 27 lutego 1974 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 160/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

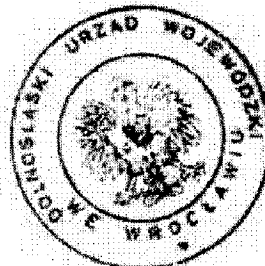
Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że Pani Justyna Anna Zygmunt-Rubaszek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Justyna Anna Zygmunt-Rubaszek
ul. Kottarska 8/5
50-150 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Danuta Kidybińska
p.o. Dyktant Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



H

20/1



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

dr inż. arch. Justyna Anna Zygmunt-Rubaszek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **160/01/DUW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1227**.

Członek czynny od: 07-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-12-2015 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

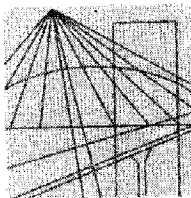
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1227-1C5F-3BY5-D981-2A88

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5796/14

Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Katowicka 111, 40-005 Katowice

Katowice, dnia 22 grudnia 2014 r.

DECYZJA

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

Pan Mariusz Wiewiórski
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 08 lipca 1982 w Stalowej Woli

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5796/PWOS/14
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

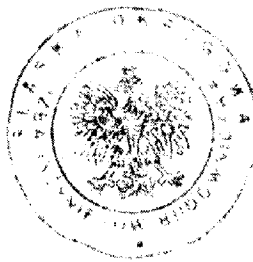
UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wiewiórski
Kryształowa 17/42
41-408 Mysłowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

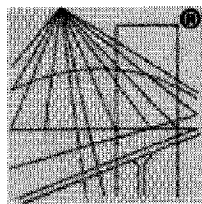


Skład orzekający OKK

mgr inż. Piotr Szatkowski

2.
inż. Hieronim Spiżewski

3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-N9Z-NUK-FXG *

Pan Mariusz Wiewiórski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9039/15

adres zamieszkania ul. Kryształowa 17/42, 41-408 Mysłowice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.IV.U-1.7131-409/01

Starostwo Powiatowe
30-001 Wrocław
ul. Kazimierza Wielkiego 1

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Dariuszowi Janowi Ożógowi**
inżynierowi elektrykowi
urodzonemu dnia 24 maja 1959 r. w Pieszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 674/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Dariusz Jan Ożóg posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

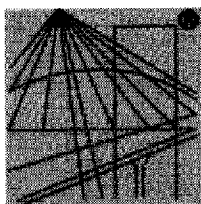
Otrzymują:

1. Pan Dariusz Jan Ożóg
ul. Zamkowa 67/3
58-250 Pieszycy
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z op. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kłobłaska
p.o. Dyrektora Urzędu
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ZTV-4BI-YUC *

Pan Dariusz Ożóg o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1927/01

adres zamieszkania ul. Zamkowa 67/3, 58-250 Pieszyce

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

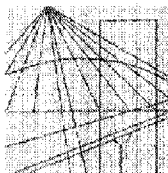
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-18 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

SLK/OKK/7131/2348/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Jesionek

Mgr inż. budownictwa

ur. dnia 07 stycznia 1980 w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2348/POOK/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Jesionek** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

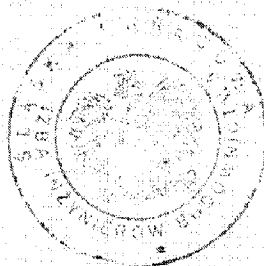
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Jesionek
Radockiego 52/9
40-645 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dziśkiewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

ZA WŁAŚCIWOŚĆ
BUDOWLANĄ

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Jesionek** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

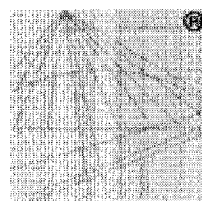
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

ZAGODNOŚĆ
OKRĘGOWEJ

MA



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym.

SLK-CZA-1SS-T5Q *

Pan Tomasz Jesionek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5891/09
adres zamieszkania ul. Radockiego 52/9, 40-645 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-22 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

URZĄD GMINY
W DRWINI
DRWINIA 57
32-709 DRWINIA

Drwinia, dnia 25 czerwca 2015r.

RK.7021.1.24G.2015

Dotyczy: Przyłączy wodociągowego do projektowanego punktu sanitarnego przy MOR na działce nr 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2 w m. Mikłuszowice na terenie gminy Drwinia


Gmina Drwinia
32-709 Drwinia 57
działająca przez Pełnomocnika
P. Barbara Rapacz
GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/4
58-316 Wałbrzych

Warunki techniczne wykonania i odbioru przyłączy wodociągowych

Urząd Gminy w Drwinie wyraża zgodę na przyłączenie projektowanego punktu sanitarnego przy MOR na działce nr 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2 w m. Mikłuszowice do sieci wodociągowej z zachowaniem warunków:

1. Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) należy sporządzić (alternatywnie):
 - plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego - art. 29a w/w ustawy;
 - projekt zagospodarowania działki i dokonać zgłoszenia właściwemu organowi - art. 30 w/w ustawy.
2. Zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) dokonać we właściwym organie uzgodnienia sytuowania projektowanego rurociągu wodociągowego – art. 28b w/w ustawy.
3. Ustala się miejsce włączenia przyłącza do istniejącej sieci rozdzielczej Ø 110 przed hydrantem na działce ewidencyjnej nr 1332/2.
4. Włączenie do przewodu rozdzielczego wykonać z zastosowaniem zestawu przyłączeniowego z zeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem zgodnym z PN.
5. Obliczeń hydraulicznych przyłączy dokonać w oparciu o normę PN-EN 1717:2003P.
6. Przyłącza wody zaprojektować rurą: PE 100 TS SDR 11 posiadającą atest higieniczny PZH do kontaktu z wodą pitną.
7. Przejście przyłącza pod fundamentem obiektu wykonać w rurze ochronnej, a w przypadku przejścia przez ścianę budynku za pomocą szczelnego przejścia.
8. Zestaw wodomierzowy montować w konsoli dla wodomierzy w poziomie, w pomieszczeniu zgodnym z PN-82-M-54910 i zgodnie z PN-ISO 4064-2 + Ad1.
9. Za zestawem wodomierza głównego zamontować zawór antyskażeniowy zgodnie z PN-92/B - 01706/Az1:1999.
10. Zestaw wodomierza głównego na połączeniu z siecią wodociagową, powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub na parterze nie więcej niż 1,5 m od ściany budynku w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamrażaniem oraz dostępem osób niepowołanych.
11. Wykonanie prac należy zlecić uprawnionej jednostce.
12. Wykonany przyłącz przed zasypaniem zgłosić do Urzędu Gminy w Drwinie celem wykonania odbioru technicznego.
13. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przyłącza i dostarczyć do Urzędu Gminy w Drwinie w terminie do 3-ech miesięcy od daty technicznego odbioru przyłącza.
14. Okres ważności niniejszych warunków wynosi 24 miesiące. W przypadku niezrealizowania w tym czasie przyłącza należy ponownie wystąpić do Urzędu Gminy w Drwinie z wnioskiem o wydanie nowych warunków technicznych.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x a/a


Leszek Zapiegala
Kierownik Referatu
Infrastruktury i Ochrony Środowiska

URZĄD GMINY
W DRWINI
32-709 DRWINIA
RK.7021.1.24.2015


Drwinia, dnia 25 czerwca 2015r.

ZAŚWIADCZENIE

Urząd Gminy w Drwinia zaświadcza, że na obszarze Gminy Drwinia nie ma sieci zbiorczej kanalizacji sanitarnej, wobec powyższego przy projektowaniu MOR należy uwzględnić odprowadzenie ścieków do zbiorników bezodpływowych.

Informuje się, że na terenie gminy Drwinia jest utworzona aglomeracja Drwinia – Niedary, która została wyznaczona Uchwałą Nr II/28/10 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 20 grudnia 2010r. W wieloletniej prognozie finansowej są zabezpieczone środki na jej budowę.

Zaświadczenie niniejsze wydaje się na wniosek Gminy Drwinia, 32-709 Drwinia 57, działającej przez Pełnomocnika Panią Barbarę Rapacz, GreenLanding Andrzej Rapacz, ul. Forteczna 8/14, 58-316 Wałbrzych.


Z up. WÓTA
Leszek Zabiegała
Kierownik Referatu
Infrastruktury i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1 x P. Barbara Rapacz, GreenLanding Andrzej Rapacz, ul. Forteczna 8/14, 58-316 Wałbrzych.

1 x a/a

Drwinia, dnia 03.07.2015r.

dotyczy: Wydania warunków technicznych odprowadzenia wód opadowych

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

W odpowiedzi na Państwa wniosek o wydanie warunków technicznych odprowadzenia wód opadowych z projektowanego parkingu w miejscowości Mikłuszowice na działkach nr 1331, 1332/2 do istniejącej kanalizacji deszczowej, kierując się zapisami § 28 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2002r. Nr 75 poz. 690) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, Urząd Gminy w Drwinii informuje, że, wody opadowe z projektowanego budynku na działkach nr 1331, 1332/2 w miejscowości Mikłuszowice, należy odprowadzić do kanalizacji deszczowej znajdującej się na działce nr 1317 połączone rurą o przekroju min. Ø40 wraz z montażem separatora - jeżeli odpowiedni przepis prawa tak stanowi.

Ponadto Urząd Gminy w Drwinii informuje, że zgodnie z w/w zapisami, działka budowlana, na której sytuowane są budynki, powinna być wyposażona w kanalizację umożliwiającą odprowadzenie wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. Właściciel nieruchomości zobowiązany jest do takiego zabezpieczenia własnej nieruchomości aby wody opadowe były odprowadzane na działkę inwestora, a budynek był zabezpieczony od mas spadającego śniegu a tym samym, aby jego działanie na narażało sąsiadów na szkody.

Urząd Gminy
Grażyna Drwinia
Kierownik Referatu
Inwestycji i Remontów

Otrzymują:
1x Adresat
1x a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów
tel.: +48 14 631 13 10, fax: +48 14 621 6117

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów
e-mail: info@tauron-dystrybucja.pl



Tarnów, dn. 2015-08-05

Nr warunków: WP/041753/2015/O09R02

TD/.....

Gmina Drwinia
ul. Drwinia 57
32-709 Drwinia

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Drwinia

Drwinia 57
32-709 DRWINIA

Obiekt:

sanitariat

Adres przyłączanego obiektu:

Mikluszowice
32-708 Mikluszowice
numery działek: 1329, 1332/2, 1331, 1330, 1328/1, 1328/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2015-07-08. Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-07-08, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **5,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia kablowa relacji Stacja SN/nN Mikluszowice Szkoła S -826 TRBS-826 do ZK 1786, Obwód nN OBW. 1 ,
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - zabudowania w ogrodzeniu posesji zestawu złączowo – pomiarowego ZK2d-1P w miejscu dostępnym dla obsługi odpowiadającego wymaganiom określonym w OSD, wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarcowego),
 - wybudowania odcinka linii kablowej kablem YAKXS 4x240 mm² o długości ok. 5 m od miejsca rozcięcia i zmurowania z istniejącym kablem, do projektowanego złącza kablowego. Drugi koniec przeciętego kabla wprowadzić bezpośrednio do projektowanego złącza kablowego.,
 - b) w zakresie sieci:
 - brak prac,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
 - budowy instalacji odbiorczej,
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnegorska 11
31-328 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-38-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,36 zł (właściwość)

www.tauron-dystrybucja.pl

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

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

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

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

IV. Informacje dodatkowe

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

umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Mróz Marcin
Grupa: O10R03

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Wydział Przyłączeń
Starszy Specjalista ds. Przyłączeń
Zbigniew Leśniak

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Tarnów / Wydział Przyłączeń
33-100 Tarnów, ul. ul. Prof. J. Studniarskiego 2

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

K/o:

1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów
tel.: +48 14 631 13 10, fax: +48 14 621 61 17

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów
e-mail: info@tauron-dystrybucja.pl



Bochnia, 07.10.2015 r.

TD/OTR/OME/2015-10-08/0000001

GreenLanding
Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

1005573634



dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.

Odpowiadając na wniosek z dnia 05.06.2015 r. informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A. z wymienionym poniżej obiektem:

zagospodarowaniem działek 1332, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2 w Mikuszowicach

Realizacja usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia – dowód osobisty.
2. Dokument potwierdzający tytuł prawny upoważniający Inwestora do dysponowania nieruchomością, zawierający nr działki oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie, z P. Krzysztofem Januszem tel. 14 63-14-331.

Wyrażona w niniejszym piśmie zgoda na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej oraz załączone do niego warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej są ważne przez okres dwóch lat od daty sporządzenia niniejszego pisma (tj. do dnia 08.10.2017 r.). TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Z poważaniem

Załączniki:
Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia

k.o.
a/a

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Wydział Eksploatacji
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci
Krzysztof Janusz

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy: 511 965 927,35 zł (wpłacony)

www.tauron-dystrybucja.pl

Rep

Bochnia, 08.10.2015 r.

GreenLanding
Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

zagospodarowaniem działek 1332, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2 w Mikuszowicach

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Usunięcie kolizji wymaga
 - zabudowy na linii 15 kV Wygoda – Baczków, obostrzenia 2^o na słupach, w przestłach krzyżujących teren projektowanej inwestycji, tj. pomiędzy słupami 91 a 92 /ciąg główny linii/ oraz na odległości do stacji Mikuszowice Szkoła; należy zachować min. wysokość zawieszenia przewodów 7,5 m od projektowanego poziomu terenu inwestycji,
 - do wykonania obostrzeń należy stosować izolatorów wiszące, kompozytowe oraz osprzęt stalowy, ocynkowany.
2. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną, którą należy przedstawić do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A., Oddział Tamów oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Przy wykonywaniu przebudowy należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
5. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
6. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN i nn Bochnia, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
7. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
8. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
9. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
10. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
11. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
12. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane przez Inwestora, Porozumienie ze stroną TD S.A.
13. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
14. Osoba do kontaktu Krzysztof Janusz telefon 14 63-14-331.

Załączniki:

1. Projekt Porozumienia

Z poważaniem
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Wydział Eksploatacji
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci
Krzysztof Janusz

strona nr 1 z 1

20

Za zgodność
Rep

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Lwowska 72-96b, 33-100 Tarnów
tel.: +48 14 631 13 10, fax: +48 14 621 6117
info@tauron-dystrybucja.pl



Tarnów dn. 2015-11-19

TD/OTR/OME/ 2015-11-23/00000001

Green Landing
Andrzej Rapacz
58-316 WAŁBRZYCH
Ul. Forteczna 8/14

1005968304



Dotyczy: sprawdzenia projektu likwidacji kolizji projektowanej inwestycji na działkach nr 1332, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2 w Mikuszowicach z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy w/w projekt informując, że akceptujemy przedstawione rozwiązania techniczne.

Jednocześnie informujemy, że rozpoczęcie realizacji inwestycji będzie możliwe po podpisaniu przez Inwestora z TAURON Dystrybucja S.A. porozumienia na usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z w/w inwestycją

Załącznik 1 egz. projektu

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Tarnowie
Wydział Eksploatacji
Koordynator Eksploatacji Sieci

Sebastian Solak

OME

ZATWIERDZONA
Z ORYGINAŁEM

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Lwowska 11
33-100 Tarnów

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 965 527,86 zł
Sąd Rejonowy dla M. St. w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

ZATWIERDZONA
Z ORYGINAŁEM

ZATWIERDZONA
Z ORYGINAŁEM

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- A. Umowa z inwestorem,
- B. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
- C. Obowiązujące przepisy prawa,
- D. Przywołane w projekcie Polskie Normy.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest likwidacja kolizji projektowanej inwestycji na działkach nr 1332, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2 w Mikłuszowicach z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

3.1. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca linia napowietrzna 15kV Wygoda - Baczków pomiędzy słupami nr 91 a 92 /ciąg główny linii/ oraz na odgałęzieniu do stacji Mikłuszowice Szkoła koliduje z projektowanym zagospodarowaniem w/w działek.

3.2. WYMAGANIA TECHNICZNE

- zabudowa na linii 15 kV Wygoda – Baczków obostrzenia 2° na słupach, w przęsłach krzyżujących teren projektowanej inwestycji, tj. pomiędzy słupami 91 a 92 /ciąg główny linii/ oraz na odgałęzieniu do stacji Mikłuszowice Szkoła,
- należy zachować min. wysokość zawieszenia przewodów 7,5 m od projektowanego poziomu terenu inwestycji,
- do wykonania obostrzeń należy stosować izolatorów wiszące, kompozytowe zastosować osprzęt, stalowy, ocynkowany

3.3. STAN PROJEKTOWANY

Zgodnie z wydanymi warunkami przebudowy należy wykonać :

- 1) Obostrzenia 2° stosując izolatory odciągowe kompozytowe ŁO 2/2 pomiędzy:
 - słupem nr 92 w kierunku słupa 91 **który posiada wykonane obostrzenie 2°**
 - słupem nr 92 w kierunku słupowej stacji napowietrznej Mikłuszowice Szkoła
 - słupowej stacji napowietrznej Mikłuszowice Szkoła, a słupem nr 92.
- 2) Zachować minimalną odległość 7,5 m pomiędzy przewodami linii napowietrznej 15 kV a poziomem projektowanego poziomu zagospodarowania terenu.
- 3) Zastosować osprzęt, stalowy, ocynkowany

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Rada Uzgadniania Projektu

4. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę elektryczną uprawnioną do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem sieci należy dokonać pomiarów:

- a) sprawdzania skuteczności działania środków ochrony porażeniowej
- b) rezystancji uziemień
- c) odpowiednie pomiary geodezyjne;

Do odbioru końcowego robót należy przedstawić:

- a) dokumentację powykonawczą poświadczoną przez wykonawcę

- ul. Kościuszki 100 31-111
- i inspektora nadzoru w zakresie wprowadzanych zmian i uzupełnień,
 - b) protokoły pomiarów instalacji wg wymagań normy PN-IEC 60364-6-61,
 - c) oświadczenie wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami,
 - d) Wymagane atesty i certyfikaty na zbudowaną aparaturę i osprzęt.

Wyroby budowlane muszą spełniać warunki rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249 poz. 2497 z dnia 23 listopada 2004)

Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z prawem budowlanym (Ustawa z 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami).

Projektant
Dariusz Ożóg

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Rada Uzgadniania Projektu

ZATWIERDZIŁ
ZADANIE
ZADANIE

5. ZAŁĄCZNIKI

Brak załączników
ul. Rynek 10, 31-100 Tarnobrzeg

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Rada Uzgadniania Projektu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
str. 4

IE TERENU skala 1:500 OR MIKLUSZOWICE

gowy

na SN -15 kW
ów słup nr 92

192.04




















192.27

192.18

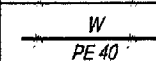
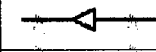


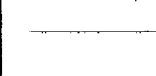

192.38

191.91

LEGENDA

-  Granica opracowania
-  Kostka betonowa 8 cm - ciąg pieszcy
-  Kostka betonowa 8 cm - droga
-  Istn. plac z kostki betonowej
-  Krawężniki, obrzeża betonowe lub z kostki
-  Projektowane ogrodzenie
-  ławka, kosz na śmieci
-  Punkty oświetleniowe - projektowane
-  Punkty oświetleniowe - istniejące
-  Istn. ścieżka rowerowa
-  Aleja spacerowa
-  Parking
-  Sanitariaty
-  Wiatu rowerowy
-  Istniejąca oczyszczalnia
-  Drewniany parkan
-  Miejsca do siedzenia ze stolikami
-  Miejsce na ognisko
-  Wiaty blwakowe

PROJEKTOWANE UZBROJENIE

-  przyłącze wodociągowe
-  przyłącze kanalizacji deszczowej
-  przyłącze kanalizacji sanitarnej
-  studzienka kanalizacji sanit.
-  wewnętrzna instalacja zasilająca kablowa (WIZ)
YKYto 3x10 mm² w rurze osłonowej DVK 50
-  rura ochronna SRS

ncuch odciegowy
/2
posiadający
sokość
odów nad
za niż 7,5 m

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Rada Uzgodniania Projektu

 PROGRAM REGIONALNY MAŁOPOLSKA		 UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585	
UI Forteczna 8/14 REGON: 021197617 greenlandjgpartners@gmail.com			
INWESTYCJA	REKREACYJNO-TURYSTYCZNA DOLINA RABY		
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	MAŁY "MOR MIKLUSZOWICE"		
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	NR UPRAWNIEN
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek	architektura	160/01/DJW
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tulko	architektura	
PROJEKTANT	inż. arch. Katarzyn Genowska	architektura	
PROJEKTANT	mgr inż., inż. arch. Barbara Rapacz	architektura krajobrazu	
PROJEKTANT	inż. Dariusz Ożóg	elektryczna	674/01/DJW
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wieniński	sanitarna	SLK/5796/PWOS/1
NAZWA RYS.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
DATA	09.2015	SKALA	1:500
		ZAPODNOŚĆ 02	

26

Drwinia, dnia 26.08.2015 r.

GreenLanding
Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Łapcz

DECYZJA Nr RI 31/2015

Na podstawie art. 20 pkt. 8, art. 29 ust. 1, 2, 3, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 260) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267), ustawy o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 poz. 594),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego dnia 20 sierpnia 2015 r. dotyczącego wydania zgody na budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1317 do nieruchomości nr działka 1332 w miejscowości Mikłuszowice, gmina Drwinia, informuje że:

ZEZWALA SIĘ

na budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1317 na podanych poniżej warunkach:

1. Zjazdy z drogi winny być dostosowane do wymagań bezpieczeństwa ruchu drogowego. Odwodnienie zjazdów zaprojektować tak aby woda ze zjazdów nie wpływała na jezdnię drogi powodując oblodzenie w okresie zimy.
2. Zjazdy winny mieć charakter zjazdów publicznych o parametrach:
 - 1) szerokość nie mniejsza niż 5,0 m, w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,5 m i nie większą niż szerokość jezdni na drodze;
 - 2) nawierzchnia twarda w granicach pasa drogowego;
 - 3) przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wykończona łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 5 m;
 - 4) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania;
 - 5) na długości nie mniejszej niż 10 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne zjazdu nie większe niż 0,6 a poza tym podłużne nie większe niż 12‰;
 - 6) w razie ewentualnej konieczności przedłużenia zjazdu w kierunku drogi zjazdowej, w pasie drogowym nie wolno wykonać żadnych zmian, natomiast w pasie drogowym zjazdowej należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia w celu uniknięcia kolizji;
 - 7) nowa budowa zjazdu powinna być modernizacją zjazdów w pasie drogowym zjazdowej, jeżeli zjazd jest zjazdem jednostronnym, wówczas na stronie przeciwnej zjazdowej należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia.

5. Za wszelkie szkody lub ewentualne wypadki tak podczas robót jak i w czasie użytkowania lub wynikię z przyczyn złego wykonawstwa odpowiada karnie i finansowo Inwestor – właściciel nieruchomości dla obsługi której jest zjazd
6. Projekt zjazdów należy sporządzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi
7. Projekt budowlany zjazdów drogowych należy uzgodnić w Urzędzie Gminy Drwinia, projekt zjazdów winien posiadać: projekt zagospodarowania, skala 1: 500, rysunek przekroju podłużnego i poprzecznego zjazdu w skali 1: 100
8. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać w tut. Urzędzie decyzję na zajęcie pasa drogowego w celu przeprowadzenia robót zgodnie z art. 29 ustawy z dn. 21 marca 1985 r. (Dz. U. 2004 nr 204, poz. 2086 z póź. zm.)

UZASADNIENIE

Firma GreenLanding Andrzej Rapacz z siedzibą ul. Forteczna 8/14 58-316 Wałbrzych w dniu 20.08.2015r. wystąpiła z wnioskiem o wydanie warunków na budowę zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1317 w miejscowości Mikłuszowice. Organ I instancji po przeanalizowaniu zgromadzonego materiału dowodowego postanowił wyrazić zgodę na w/w budowę zjazdu. Równocześnie kierując się zapisami § 55 ust. 1 oraz § 77 i § 79 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U z 1999 r. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami) ustalił parametry techniczne wyszczególnione w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do samorządowego kolegium Odwoławczego w Tarnowie ul. Bema 17, 33-100 Tarnów, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości 5,00 zł a każdy załącznik do odwołania w wysokości 0,50 zł

Z up. WÓJTA

Krzysztof Nitzyk
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1x adresat

1x a/a

1x a/a (rejestr)

Wobec nie zastrzeżenia niniejszej decyzji / postanowienia w czasie: trybu ustnowego przewidzianym stała o / się ona o / ostateczna o z dniem 15.09.2015r. i podlega wykonaniu Drwinia, dnia 19.02.2016r.

28
ZA ZGODNIE
Z ORYGINAŁEM

RK.7021.1.43C.2015

Drwinia, dnia 29 października 2015r.

Dotyczy: uzgodnienia projektu – zagospodarowanie terenu w ramach zadania pn. „Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby” w miejscowości Mikuszwice, gmina Drwinia

Gmina Drwinia
32-709 Drwinia 57
działająca przez Pełnomocnika
P. Barbara Rapacz
GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/4
58-316 Wałbrzych

W odpowiedzi na wniosek dot. uzgodnienia zagospodarowania terenu w miejscowości Mikuszwice, w obrębie działek ewidencyjnych nr 1328/2, 1328/1, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1 Urząd Gminy w Drwinie uzgadnia, w stosunku do istniejącej sieci wodociągowej, projektowane zagospodarowanie terenu, zgodnie z załączonym załącznikiem mapowym z zachowaniem następujących warunków:

- nad przebiegającymi rurociągami wodociagowymi PE Ø 160 mm, PE Ø 90 mm oraz projektowaną PE Ø 40 mm zachować strefę przemarzania na głębokości 1,2 mb a w przypadku jej zmniejszenia należy założyć otulinę ocieplającą w rurze ochronnej;
- na głębokości 0,8 mb nad przebiegającą siecią wodociagową nie naruszać struktury warstwy ziemnej;
- utrzymać nieruchomość w sposób niepowodujący uszkodzeń w prawidłowym funkcjonowaniu sieci wodociągowej oraz zachować wymagane odległości zgodnie z wymaganiami przepisów w odnośnej sprawie;
- roboty wykonywać z zachowaniem przepisów obowiązujących w sprawie budowy i eksploatacji sieci wodociągowej.

URZĄD GMINY
W DRWINI
DRWINIA 57
32-709 DRWINIA

ul. Koszalińska 10
32-709 Drwinia

RI.7230.4.2016

Drwinia, dnia 19.02.2016 r.

Dotyczy: Rekreacyjno-turystycznej Doliny Raby

Gmina Drwinia
Drwinia 57
32-709 Drwinia
Pełnomocnik:
GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 17 lutego 2016 r. dotyczące uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla działek gminnych nr 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317 obręb: Mikuszowice, gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. Małopolskie w zakresie kolizji planowanej inwestycji z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej niniejszy uzgadnia się bez zastrzeżeń przedłożony projekt zagospodarowania terenu w zakresie kolizji planowanej inwestycji z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej.

Urząd Gminy
Drwinia
Pełnomocnik
Andrzej Rapacz

Otrzymują:
1x Adresat
1x a/a

7/19
Kp
ODPOWIEDŹ
GMINA

TAURON Dystrybucja S.A.
oddział w Tarnowie
ul. Piłsudskiego 77-96b, 33-100 Tarnów
tel. +48 14 621 15 10, fax. +48 14 621 51 17

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Piłsudskiego 77-96b, 33-100 Tarnów
tel. +48 14 621 15 10, fax. +48 14 621 51 17

Tarnów, 10.07.2015
TD/OTR/OMD/2015-07-10/00000002



GreenLanding
Andrzej Rapacz
Ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

1005221093



**Dotyczy: wniosku o uzgodnienie dla projektu "Rekreacyjno-Turystyczna Dolina Raby"
na dz.1332,1331,1330,1329,1328/1,1328/2 AM 6 obręb Mikłuszowice.**

Odpowiadając na pismo z dnia 05.06.2015 informujemy, że zachodzi skrzyżowanie projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjny przebieg linii napowietrznej SN, linii kablowej nN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

W związku ze skrzyżowaniem projektowanej inwestycji z siecią elektroenergetyczną SN należy wystąpić o wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Wazność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: 2 szt. mapa
Kopia
WOMD

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Piłsudskiego 77-96b, 33-100 Tarnów
Kontakt: +48 14 621 15 10, fax. +48 14 621 51 17
Wojciech Wojcikowski

ZA WŁASNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

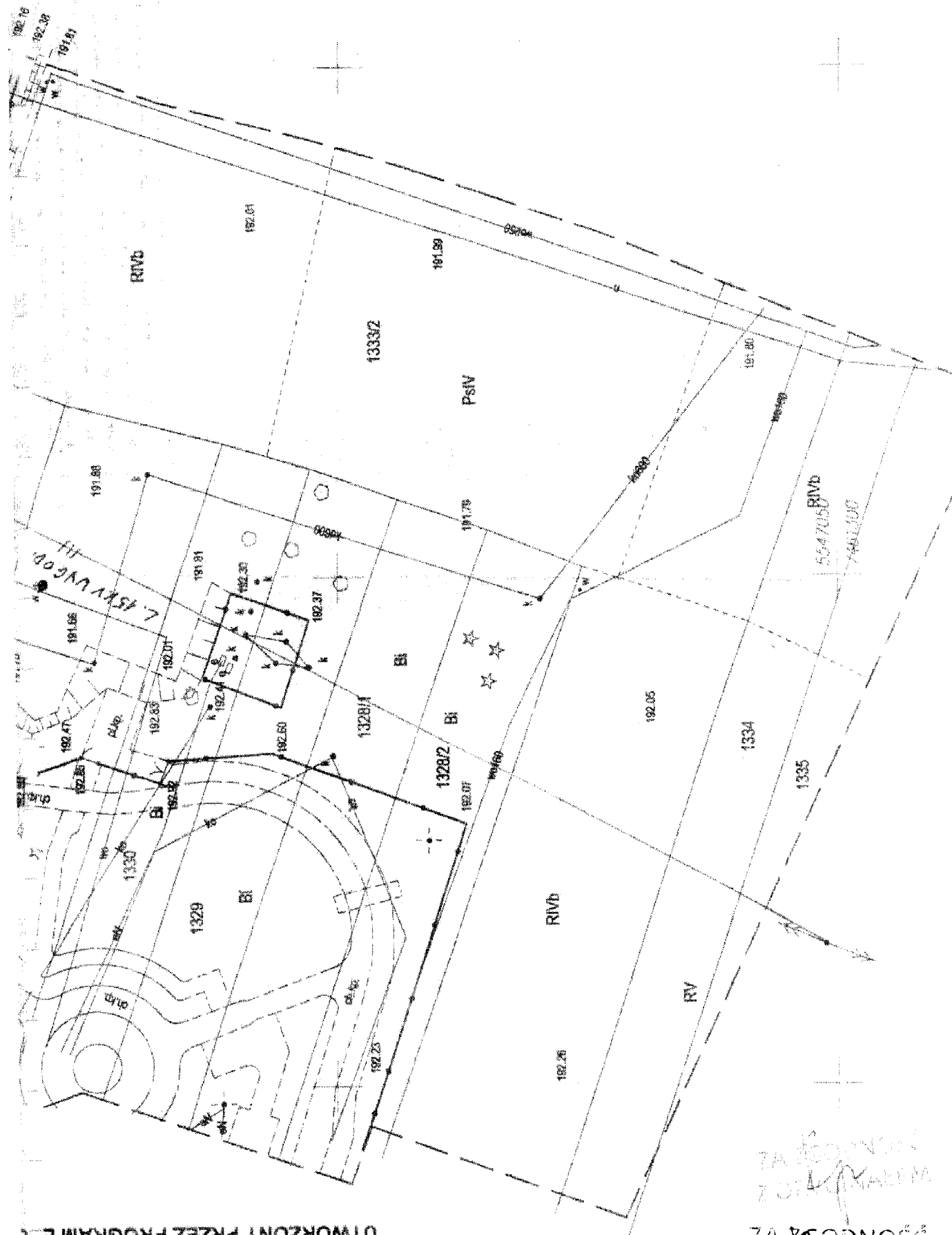
Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie - Sąd Rejonowy
Dzielnica Śródmieście, ul. Krakowska 100, 00-611 Warszawa
tel. 22 625 40 00, fax. 22 625 40 01, e-mail: sekretariat@srsd.waw.pl
www.srsd.waw.pl

www.tauron-dystrybucja.pl

ZA WŁASNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



UTWORZONY PRZEZ PROGRAM E.L.

33

WYKAZ ZMIAN
Z DZIAŁALNOŚCI
Z DZIAŁALNOŚCI
Z DZIAŁALNOŚCI

[illegible]

ЗАКОННОСТЬ
ЛОГИКА

ZAŁOŻENIE
ORYGINAŁEM

34

Linie kablowe WN	Linie napowietrzne WN
Linie kablowe SN	Linie napowietrzne SN
Linie kablowe ON	Linie napowietrzne ON
Linie kablowe oświetleniowe	Linie napowietrzne oświetleniowe
Linie kablowe teletechniczne	Linie napowietrzne teletechniczne

Przebieg linii nanieślono orientacyjnie

Uzgodnienie nr TD/CTR/040/2011-04-10/0000002

Data: 10.07.2017 W oznaczonym terenie
wkreślono przebieg(ów) 1 ~~linii~~ urządzeń podziemnych
własności TAURON Dystrybucja S.A. Oddział
w Tarnowie. Linia napowietrzna widoczna w terenie:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych oN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploataującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również uchyła dźwigni, łącząc odległość od najbliższej wydymającej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać urządzeń słusów linii jw, których kądy musiałby być odkażdowane kołami i starannie winnego ich uszkodzenia.

Namienione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przeproby kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Siedziwca napowietrzna NN należy zainwentaryzować we własnym zakresie. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

34a

70 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 1010 1020 1030 1040 1050 1060 1070 1080 1090 1100 1110 1120 1130 1140 1150 1160 1170 1180 1190 1200 1210 1220 1230 1240 1250 1260 1270 1280 1290 1300 1310 1320 1330 1340 1350 1360 1370 1380 1390 1400 1410 1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1490 1500 1510 1520 1530 1540 1550 1560 1570 1580 1590 1600 1610 1620 1630 1640 1650 1660 1670 1680 1690 1700 1710 1720 1730 1740 1750 1760 1770 1780 1790 1800 1810 1820 1830 1840 1850 1860 1870 1880 1890 1900 1910 1920 1930 1940 1950 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260 2270 2280 2290 2300 2310 2320 2330 2340 2350 2360 2370 2380 2390 2400 2410 2420 2430 2440 2450 2460 2470 2480 2490 2500 2510 2520 2530 2540 2550 2560 2570 2580 2590 2600 2610 2620 2630 2640 2650 2660 2670 2680 2690 2700 2710 2720 2730 2740 2750 2760 2770 2780 2790 2800 2810 2820 2830 2840 2850 2860 2870 2880 2890 2900 2910 2920 2930 2940 2950 2960 2970 2980 2990 3000 3010 3020 3030 3040 3050 3060 3070 3080 3090 3100 3110 3120 3130 3140 3150 3160 3170 3180 3190 3200 3210 3220 3230 3240 3250 3260 3270 3280 3290 3300 3310 3320 3330 3340 3350 3360 3370 3380 3390 3400 3410 3420 3430 3440 3450 3460 3470 3480 3490 3500 3510 3520 3530 3540 3550 3560 3570 3580 3590 3600 3610 3620 3630 3640 3650 3660 3670 3680 3690 3700 3710 3720 3730 3740 3750 3760 3770 3780 3790 3800 3810 3820 3830 3840 3850 3860 3870 3880 3890 3900 3910 3920 3930 3940 3950 3960 3970 3980 3990 4000 4010 4020 4030 4040 4050 4060 4070 4080 4090 4100 4110 4120 4130 4140 4150 4160 4170 4180 4190 4200 4210 4220 4230 4240 4250 4260 4270 4280 4290 4300 4310 4320 4330 4340 4350 4360 4370 4380 4390 4400 4410 4420 4430 4440 4450 4460 4470 4480 4490 4500 4510 4520 4530 4540 4550 4560 4570 4580 4590 4600 4610 4620 4630 4640 4650 4660 4670 4680 4690 4700 4710 4720 4730 4740 4750 4760 4770 4780 4790 4800 4810 4820 4830 4840 4850 4860 4870 4880 4890 4900 4910 4920 4930 4940 4950 4960 4970 4980 4990 5000 5010 5020 5030 5040 5050 5060 5070 5080 5090 5100 5110 5120 5130 5140 5150 5160 5170 5180 5190 5200 5210 5220 5230 5240 5250 5260 5270 5280 5290 5300 5310 5320 5330 5340 5350 5360 5370 5380 5390 5400 5410 5420 5430 5440 5450 5460 5470 5480 5490 5500 5510 5520 5530 5540 5550 5560 5570 5580 5590 5600 5610 5620 5630 5640 5650 5660 5670 5680 5690 5700 5710 5720 5730 5740 5750 5760 5770 5780 5790 5800 5810 5820 5830 5840 5850 5860 5870 5880 5890 5900 5910 5920 5930 5940 5950 5960 5970 5980 5990 6000 6010 6020 6030 6040 6050 6060 6070 6080 6090 6100 6110 6120 6130 6140 6150 6160 6170 6180 6190 6200 6210 6220 6230 6240 6250 6260 6270 6280 6290 6300 6310 6320 6330 6340 6350 6360 6370 6380 6390 6400 6410 6420 6430 6440 6450 6460 6470 6480 6490 6500 6510 6520 6530 6540 6550 6560 6570 6580 6590 6600 6610 6620 6630 6640 6650 6660 6670 6680 6690 6700 6710 6720 6730 6740 6750 6760 6770 6780 6790 6800 6810 6820 6830 6840 6850 6860 6870 6880 6890 6900 6910 6920 6930 6940 6950 6960 6970 6980 6990 7000 7010 7020 7030 7040 7050 7060 7070 7080 7090 7100 7110 7120 7130 7140 7150 7160 7170 7180 7190 7200 7210 7220 7230 7240 7250 7260 7270 7280 7290 7300 7310 7320 7330 7340 7350 7360 7370 7380 7390 7400 7410 7420 7430 7440 7450 7460 7470 7480 7490 7500 7510 7520 7530 7540 7550 7560 7570 7580 7590 7600 7610 7620 7630 7640 7650 7660 7670 7680 7690 7700 7710 7720 7730 7740 7750 7760 7770 7780 7790 7800 7810 7820 7830 7840 7850 7860 7870 7880 7890 7900 7910 7920 7930 7940 7950 7960 7970 7980 7990 8000 8010 8020 8030 8040 8050 8060 8070 8080 8090 8100 8110 8120 8130 8140 8150 8160 8170 8180 8190 8200 8210 8220 8230 8240 8250 8260 8270 8280 8290 8300 8310 8320 8330 8340 8350 8360 8370 8380 8390 8400 8410 8420 8430 8440 8450 8

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
ul. Lwowska 22-96b
33-100 Tarnów
tel. 14 631 13 10
fax 14 621 61 17
e-mail: tarnow@tauron-dystrybucja.pl

Tarnów, 21.09.2015
TD/OTR/OMD/2015-09-21/00000001



GreenLanding
Andrzej Rapacz
Ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

1005436725



**Dotyczy: wniosku o uzgodnienie dla projektu "Rekreacyjno-Turystyczna Dolina Raby"
na dz.1332/2,1331,1330,1329,1328/1,1328/2 obręb Mikuszwowice.**

Odpowiadając na pismo z dnia 07.09.2015 informujemy, że uzgodnienie dotyczące linii kablowej nN przechodzącej przez w/w działki jest zawarte w piśmie TD/OTR/OMD/2015-07-10/00000002.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Tarnowie
Kierownik Wydziału Dokumentacji
Wojciech Wojtasowicz

Załączniki: 2 szt. mapa
Kopia:
1xOMD

ZAŁOŻONOŚĆ
Z OPIĘKUNEM

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnegórska 11, 31-358 Kraków
tel.: +48 12 261 10 00
fax: +48 12 261 10 01
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000023321, NIP: 6110261860, REGON: 230179316
Kapitał zakładowy (współczynnik 1:1 963 922,36 zł)

www.tauron-dystrybucja.pl

35

URZĄD GMINY
W DRWINI
DRWINIA 57
32-709 DRWINIA

RI 7230.2.7.2016

Drwinia, dnia 19.02.2016 r.

Drwinia, dnia 19.02.2016 r.

Gmina Drwinia
Drwinia 57
32-709 Drwinia
Pełnomocnik:
GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 4, art. 29 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 poz. 460) oraz art. 123 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2016 poz. 23):

u z g a d n i a m pozytywnie

przedłożony **projekt zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1317 do działki nr 1332/2 w miejscowości Mikłuszowice, gmina Drwinia** wg projektu dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek, nr upr. 160/01/DUW, mgr inż. Tomasz Jesionek, nr upr. SLK/2348/POOK/08, mgr inż. Michał Wiecha


UZASADNIENIE

W dniu 17 lutego 2016 roku wnioskodawca przedłożył do tutejszego Urzędu dwa egzemplarze projektu budowlanego zjazdu publicznego z drogi gminnej dz. nr 1317 do działki nr 1332/2 w miejscowości Mikłuszowice, gmina Drwinia. Po dokonaniu analizy przedłożonego projektu organ postanowił orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnowie ul. J. Bema 17 za pośrednictwem Wójta Gminy Drwinia w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:
1x Adresat
1x a/a


Z. J. Rapacz
Grzegorz Andrzej
Kierownik Urzędu
Inwestycji i Terenów

ZA ZŁOŻENIE
Z ORYGINAŁEM

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

Dane ogólne

Temat opracowania:

Tematem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego pn: „Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby” na obszarze projektowym „Drwiński Texas” dla zadania: „Mały MOR - MIKLUSZOWICE”.

Lokalizacja:

Dz. nr: 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317, obręb Mikłuszowice, gm. Drwinia, pow. bocheński, woj. małopolskie.

Inwestor:

Gmina Drwinia, z siedzibą: Drwinia 57, 32-709 Drwinia

Projekt partnerski gmin w składzie:

1. Gmina Gdów, Rynek 40, 32-420 Gdów - lider w projekcie partnerskim gmin

2. Gmina Dobczyce, z siedzibą: 32-410 Dobczyce, Rynek 26

3. Gmina Drwinia, z siedzibą: Drwinia 57, 32-709 Drwinia

4. Gmina Kłaj, z siedzibą: Kłaj 655, 32-015 Kłaj

Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym nr II/99/2015 z dnia 17.02.2015r
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 16 czerwca 2003 r. (Dz.U. z 2003 r. Nr 121, poz. 1137 ze zmianami).
- Uchwała Nr XXII/125/05 Rady Gminy w Drwinii z dnia 31 stycznia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drwinia w części obejmującej sołectwa: Dziewin, Gawłówek i Mikłuszowice.
- Wizja lokalna i ustalenia z Zamawiającym
- Mapy do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy, normy oraz literatura fachowa.

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu dla zadania o nazwie: „Mały MOR - MIKLUSZOWICE” na obszarze projektowym „Drwiński Texas”.

W ramach inwestycji projektuje się:

- ciągi dla pieszych,
- elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, wiaty rowerowe, wiaty biwakowe, miejsce na ognisko, tablice i punkty informacyjne),
- parking dla samochodów osobowych o łącznej ilości miejsc parkingowych wynoszącej 19 z przyłączem do kanalizacji deszczowej,
- zjazd z drogi publicznej,
- budynek toalety publicznej wraz z przyłączami: wod-kan.
- wewnętrzną instalację elektryczną oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej
- oświetlenie solarne

ZGODNOŚĆ Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Przedmiot opracowania jest wykonany na podstawie i w zgodzie z Uchwałą Nr XXII/125/05 Rady Gminy w Drwinii z dnia 31 stycznia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Drwinia w części obejmującej sołectwa: Dziewin, Gawłówek i Mikłuszowice.

§ 10

1. Tereny usług publicznych "UP" przeznacza się dla:

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

- 1) obiektów i urzędzeń usług publicznych, w tym z zakresu: administracji publicznej, bezpieczeństwa publicznego, kultury, oświaty, nauki, opieki zdrowotnej, opieki społecznej i socjalnej, obsługi bankowej, poczty, telekomunikacji, turystyki, sportu,
 - 2) obiektów sakralnych (kościołów, kaplic),
 - 3) budynków gospodarczych i garaży, jeżeli są one niezbędnym uzupełnieniem programu użytkowego obiektów, o których mowa w pkt. 1 i 2,
 - 4) zieleni urządzonej, urzędzeń sportu i rekreacji, obiektów małej architektury,
 - 5) urzędzeń komunikacji kołowej i pieszej, w tym zespołów parkingowych,
 - 6) urzędzeń i obiektów infrastruktury technicznej dla potrzeb lokalnych.
2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1, ustala się następujące zasady zagospodarowania oraz warunki i standardy kształtowania zabudowy:

1) w budynkach, o których mowa w ust. 1 pkt 1 dopuszcza się:

a) przeznaczenie do 20% powierzchni użytkowej budynku na cele mieszkalne,

b) przeznaczenie do 20% powierzchni użytkowej budynku na cele handlu, gastronomii oraz drobnych nieuciążliwych usług dla ludności,

2) wskaźniki wykorzystania terenu określa się jako:

a) powierzchnia zabudowy - maksymalnie 40% powierzchni terenu inwestycji (działki budowlanej),

b) powierzchnia terenu biologicznie czynnego - minimalnie 30% powierzchni terenu inwestycji (działki budowlanej),

c) intensywność zabudowy - maksymalnie 0,6,

3) przepisy § 5 ust. 2 pkt 5 i 6 stosuje się odpowiednio.

Ustalenia wyżej wymienionego planu miejscowego dopuszczają na projektowanym terenie lokalizację zieleni urządzonej, urzędzeń sportu i rekreacji, obiektów małej architektury, a także urzędzeń komunikacji kołowej i pieszej, w tym zespołów parkingowych.

Projekt spełnia wymagania dotyczące wskaźników:

Powierzchnia zabudowy: 0,9 %

Powierzchnia biologicznie czynna: 60%

Intensywność zabudowy: 0,01.

§ 32

1. Ustala się następujące ogólne warunki kształtowania formy architektonicznej zabudowy:

- 1) forma architektoniczna budynków winna nawiązywać proporcjami, sposobem kształtowania, detalem i materiałami do cech tradycyjnych, swoistych dla miejscowości, w której obiekt się znajduje,
- 2) obowiązuje stosowanie tradycyjnych form dachów stromych dwu- lub czterospadowych, z kalenicą równoległą do dłuższej osi budynku, o jednakowym kącie nachylenia przeciwnych połaci dachowych, wynoszącym od 35° do 45°; dopuszcza się zastosowanie elementów modyfikujących podstawową formę dachu (np. naczółków) w sposób nawiązujący do rozwiązań występujących w tradycyjnej architekturze regionu; w szczególnych przypadkach wynikających z funkcji budynku lub warunków nawiązania do formy zabudowy sąsiedniej dopuszcza się dach wielospadowy, dostosowany do rzutu budynku; okap dachu powinien być wyraźnie wysunięty poza lico ściany budynku; zalecanym pokryciem dachu jest dachówka lub elementy o fakturze dachówek,
- 3) nie dopuszcza się:
 - a) otwierania połaci dachowych na długości większej niż 1/2 elewacji kalenicowej,
 - b) stosowania otwartych dachowych pulpitowych wyprowadzanych z kalenicy,
- 4) jeżeli w ustaleniach zawartych w rozdziale II niniejszej uchwały nie ustalono inaczej, stosuje się następujące wymagania dotyczące gabarytów budynków:
 - a) liczbę kondygnacji nadziemnych budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz budynków mieszkalnych w zabudowie zagrodowej ogranicza się do dwóch, przy czym kondygnacja druga dopuszczalna jest wyłącznie w formie poddasza użytkowego w dachu stromym; wysokość tych budynków ogranicza się do 9,0 metrów,
 - b) liczbę kondygnacji nadziemnych budynków użyteczności publicznej oraz budynków zamieszkania zbiorowego ogranicza się do trzech, przy czym kondygnacja trzecia dopuszczalna jest wyłącznie w formie poddasza użytkowego w dachu stromym; wysokość tych budynków ogranicza się do 12,0 metrów,
 - c) wysokość budynków gospodarczych i garaży wolnostojących ogranicza się do:
 - 5 metrów, jeżeli lokalizowane są w terenach oznaczonych jako „MN” i „MW”,
 - 7 metrów, jeżeli lokalizowane są w pozostałych terenach,
 - d) liczbę kondygnacji i wysokość budynków o funkcji mieszanej (mieszkaniowo-usługowej) określa się jak dla:
 - budynków mieszkalnych jednorodzinnych (wg pkt 4 lit. a), jeżeli lokalizowane są w terenach oznaczonych jako „MNR”, „MNU”,
 - budynków użyteczności publicznej (wg pkt 4 lit. b), jeżeli lokalizowane są w terenach oznaczonych jako „U” i „UP”.
 - e) liczbę kondygnacji nadziemnych budynków produkcyjnych, magazynowych, składowych itp. a także budynków gospodarczych i garażowych związanych z działalnością usługową lub rolniczą, ogranicza się do jednej kondygnacji nadziemnej; wysokość tych budynków ogranicza się do minimalnej wielkości wynikającej z funkcji lub technologii



- objektu, przy czym wyklucza się rozwiązania dysharmonijne w stosunku do krajobrazu, znacznie odbiegające formą, gabarytem i wysokością od otaczającej zabudowy.
- f) w przypadkach uzasadnionych znaczną rozpiętością dachu (powyżej 14 metrów), dla budynków, o których mowa w pkt 4) lit. e) oraz dla budynków usługowych, dopuszcza się zmniejszenie nachylenia połaci dachowych, jednakże z zachowaniem cech dachu stromego,
- 5) ograniczeń wysokości zabudowy nie stosuje się w odniesieniu do obiektów o szczególnym znaczeniu przestrzennym i funkcjonalnym, które tradycyjnie odbiegają skalą od otaczającej zabudowy (kościół, wieża remizy strażackiej itp.),
- 6) dopuszcza się stosowanie piwnicy lub suterenu jako kondygnacji dodatkowej pod warunkiem, że poziom parteru budynku znajduje się nie wyżej niż 1,5 m nad poziomem przyległego terenu,
- 7) w stosunku do istniejących budynków, których forma architektoniczna nie spełnia wymogów określonych w planie, zaleca się stopniową zmianę ich formy przy okazji remontów, przebudowy bądź nadbudowy np. przez zmianę kształtu i pokrycia dachu oraz kolorystyki i wykończenia elewacji.
2. W przypadkach, gdy możliwość kształtowania formy architektonicznej budynku w sposób zgodny z zasadami określonymi w ust. 1, jest ograniczona istniejącym sposobem zagospodarowania terenu, w szczególności w sytuacji: lokalizacji budynków na działkach zabudowanych, dobudowy do obiektu istniejącego, przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy budynków istniejących, dopuszcza się możliwość stosowania odstępstw od ww. zasad, lecz tylko w niezbędnym zakresie związanym z koniecznością dostosowania formy budynku do istniejących uwarunkowań architektonicznych i funkcjonalno-przestrzennych.

Projektowany budynek toalety publicznej spełnia wymogi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie formy architektonicznej.

Parametry projektowanego budynku:

- forma dachu – dach czterospadowy,
- kąt nachylenia połaci dachowej wynosi 35°,
- wysokość 3,77 m,
- ilość kondygnacji -1,
- dach pokryty dachówką – gontem bitumicznym.

§ 44

1. Lokalizacja zabudowy w odległości mniejszej niż 150 metrów od granicy istniejących i projektowanych cmentarzy jest dopuszczalna pod warunkiem uwzględnienia wymogów rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315); w szczególności:

- 1) zabudowania mieszkalne, zakłady produkujące lub przechowujące artykuły żywności, zakłady żywienia zbiorowego powinny być lokalizowane w odległości nie mniejszej niż 150 metrów od cmentarza,
 - 2) ww. odległość można zmniejszyć do 50 metrów pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150 metrów od cmentarza posiada sieć wodociagową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone.
2. Przepisów rozporządzenia, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się do cmentarzy już istniejących, jeżeli ich zastosowanie uniemożliwiałoby korzystanie z cmentarza, a właściwy inspektor sanitarny nie sprzeciwia się dalszemu korzystaniu z tego cmentarza.
3. Linie wyznaczające wymagane odległości zabudowy od cmentarzy (150 m i 50 m) oznaczone są na rysunku planu; tereny położone w ich zasięgu oznaczone są dodatkowym symbolem literowym „c”.

Przedmiotowy projekt spełnia wymogi planu miejscowego. Granica opracowania znajduje się poza zasięgiem stref 150m i 50m zgodnie z rysunkiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu wraz z omówieniem zmian

Teren objęty opracowaniem położony jest w województwie małopolskim, powiat bocheński, gmina Drwinia. Projektowany teren rekreacyjny zlokalizowany jest na działkach nr: 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317 w Mikuszowicach.

Tematem opracowania jest zagospodarowanie fragmentów działek 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317 obręb Mikuszowice, gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie. Zakres opracowania obejmuje wschodnią część ww. działek. Obszar objęty opracowaniem jest niezabudowany. Na dz. nr 1329 i 1330 znajduje się obecnie ogrodzona przepompownia.

Od strony zachodniej teren opracowania sąsiaduje z „miasteczkiem komunikacyjnym” zlokalizowanym w rejonie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Mikuszowicach. „Miasteczko komunikacyjne” jest terenem ogrodzonym, a od strony obszaru opracowania znajdują się trzy furtki, do których należy zapewnić dostęp komunikacyjny. Przez obszar opracowania przebiega fragment ścieżki rowerowej prowadzącej do „miasteczka komunikacyjnego”, który należy zachować. Od strony północnej teren graniczy z drogą określoną numerem ewidencyjnym 1317; od strony wschodniej i południowej z działką określoną numerem ewidencyjnym 1333, zabudowaną budynkiem mieszkalnym jednorodzinny. Przez teren działki przebiegają podziemne sieci: wodociagowa, kanalizacji deszczowej oraz

napowietrzna linia energetyczna. Działka nie jest uzbrojona w kanalizację sanitarną. Ścieki z projektowanego sanitariatu będą odprowadzane instalacją kanalizacji sanitarnej do bezodpływowego, szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe zlokalizowanego w pobliżu sanitariatu.

Dojście i dojazd na teren opracowania przewiduje się od strony północnej, z drogi publicznej określonej numerem ewidencyjnym 1317.

Powierzchnia terenu w granicach działki wynosi 0,22ha.

Teren zostanie wyposażony w elementy małej architektury oraz układ komunikacyjny.

2.3 Projektowane zagospodarowania terenu

Kierunek prac projektowych obejmuje budowę:

- ciągów dla pieszych,
- elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, wiaty rowerowe, wiaty biwakowe, miejsce na ognisko, tablice i punkty informacyjne),
- parkingu dla samochodów osobowych wykonany z kostki betonowej 8cm, o łącznej ilości miejsc parkingowych wynoszącej 19 (w tym 2 przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych) wraz z przyłączem do kanalizacji deszczowej,
- zjazdu z drogi publicznej,
- budynku toalety publicznej wraz z przyłączem wodociągowym, kanalizacji sanitarnej do projektowanego zbiornika bezodpływowego i wewnętrznej instalacji elektrycznej
- oświetlenia solarnego oraz przebudowę sieci elektorenergetycznej

W części północnej terenu zaprojektowano zjazd z drogi publicznej na parking przeznaczony dla samochodów osobowych. W południowej części zaplanowano teren rekreacyjny – wiaty biwakowe, wiatę rowerową, miejsce na ognisko oraz budynek toalety publicznej. Elementy małej architektury – ławki, kosze, tablice informacyjne oraz punkty oświetleniowe rozmieszczono wzdłuż ciągów pieszych.

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dostęp do drogi publicznej

Teren opracowania posiada dostęp do drogi publicznej – droga gminna – dz.nr 1317 Mikłuszowice. Dostęp do terenu projektowanego zapewniony będzie przez projektowany dojazd i dojście od strony północnej.

Na terenie projektuje się ciągi piesze oraz parking przeznaczony dla samochodów osobowych.

Dla obszaru przyjęto następujące rozwiązania projektowe:

Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej (parking):

- 8 cm – kostka brukowa betonowa kl.min.50 szara
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 15cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm
- 15cm stabilizacja cementowo-piaskowa Rm 2,5MPa
- 10cm warstwa odcinająca – pospółka 0/20mm

Nawierzchnia osadzona jest w krawężnikach betonowych 15x30x100cm, na ławie betonowej z oporem.

Konstrukcja nawierzchni z kostki betonowej (ciągi piesze):

- 8 cm – kostka brukowa betonowa kl.min.50 szara
- 5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:3
- 15 cm – podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm
- 10 cm – warstwa odcinająca – pospółka 0/20 mm

Nawierzchnia osadzona jest w obrzeżu betonowym 6x25x100cm, na ławie betonowej z oporem.

Przewiduje się doprowadzenie ścieżek pieszych do istniejących furtek prowadzących do „miasteczka komunikacyjnego”. Zachowuje się również utwardzony plac zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie „miasteczka komunikacyjnego”, o nawierzchni z kostki betonowej.

SIECI UZBROJENIA TERENU

Projektowane przyłącze wodociągowe

Trasa przyłącza wodociągowego DN40 przebiega prostopadle do wschodniej ściany projektowanego sanitariatu i jest podłączona. Połączenie z instalacją wodociągową wewnątrz budynku nastąpi od strony podłogi sanitariatu przez fabrycznie wykonane króćce przyłączeniowe. Za wejściem przyłącza do budynku zaprojektowano zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza skrzydełkowego jednostrumieniowego DN15, z zaworu odcinającego kulowego DN15 zamontowanego przed wodomierzem, zaworu odcinającego spustowego DN15 zamontowanego za wodomierzem oraz zaworu antyskażeniowego typu EA DN15 zamontowanego za zaworem spustowym (od strony budynku).

Przyłącze wykonać z rur ciśnieniowych PE TS SDR11 PN10 o wymiarach 40x3,7 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego, zgodnie z instrukcją producenta rur. Włączenie do istniejącego rurociągu PE 110 wykonać pod ciśnieniem za pomocą zestawu przyłączeniowego z zasuwą miękkouszczelnioną z żeliwa sferoidalnego z kielichem gwintowanym i obejmą (inaczej NWZ lub przyłącze domowe lub nawiertka) do rur PVC i PE z bocznym odejściem o wymiarach D/G 110/2". Stopa i obejmą nawiertki w całości wyłożona gumą. Zasuwa odcinająca DN40 z gwintem zewnętrznym 2" - wewnętrznym 6/4". Połączenia rury z zasuwą odcinającą wykonać za pomocą adaptera PE/stal nierdzewna 1.4305 40xGz6/4". Połączenia rur PE z zestawem wodomierzowym za pomocą adapterów PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym. Połączenia gwintowane (bez uszczelki) elementów metalowych uszczelnić konopiami i pastą uszczelniającą. Projektowane wodociągi PE nie wymagają ochrony antykorozyjnej. Na instalacji wodociągowej wewnętrznej za miejscem wejścia przewodu do budynku zastosować reduktor ciśnienia DN15 tnp. SYR typu 312 Compact pmax=16bar, pwyj=1,5-6,0bar.

Rurociąg układać zachowując minimalne przykrycie 1,4 m i głębokość posadowienia nie większą niż 1,8 m. Dno wykopu powinno być równe i oczyszczone z gruzu, betonu i kamieni. Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm. W przypadku wystąpienia w podłożu gruntów ziarnistych grupy 1 lub 2 (wg PN-ENV 1046:2007) nie zawierających kamieni podsypka nie jest wymagana. W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia słabego gruntu organicznego o dużej miąższości należy dokonać wymiany gruntu na głębokości min 0,35 m. W takim przypadku należy wykonać ławę żwirową o grubości 0,2 m o uziarnieniu 32-63 mm a na niej podsypkę grubości min 0,15 m o uziarnieniu do 16 mm.

Podłoże pod rurociąg wyprofilować pod kątem opasania 90°. Po zamontowaniu i ułożeniu rur, należy je podbić piaskiem w pachwinach dolnych ubijakami drewnianymi. Do wysokości 30 cm ponad wierzch rury zasypkę wstępną wykonać z gruntów ziarnistych grupy 1 lub 2 bez grud i kamieni zagęszczanych ręcznie warstwami o grubości 10 cm równocześnie z obu stron. Pod projektowanymi drogami i chodnikami zasypkę wstępną i główną wykonać z gruntów ziarnistych grupy 1 do podbudowy drogi. W terenach zielonych zasypkę główną wykonać z gruntów grupy od 1 do 4 (gruntów rodzimych). Grunty organiczne grupy 5 i 6 można użyć do humusowania ostatnich 30 cm wykopów.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

Odprowadzanie ścieków bytowych z projektowanego sanitariatu zaprojektowano do zbiornika na nieczystości ciekłe (szamba) betonowego o pojemności 5m³. Zachowano przepisowe odległości zbiornika od granicy sąsiedniej działki – 7,6m. Zapewniono dojazd eksploatacyjny do zbiornika od drogi manewrowej i miejsc postojowych projektowanego parkingu.

Przyłącze wykonać z rur kielichowych PVC-U (Lite) SN8 SDR34 160x4,7 z wydłużonym kielichem, łączone na uszczelkę. Rury prowadzić po trasie i ze spadkiem w kierunku szamba pamiętając o ich układaniu kielichami w górę. Rury układać na wyrównanej i zagęszczonej podsypce z piasku o grubości min. 15cm. Po ułożeniu rur należy wykonać zasypkę wstępną i obsypkę z piasku do wysokości 30cm nad wierzch rury.

Projektowany zbiornik bezodpływowy na ścieki

Objętość zbiornika przyjęto na podstawie norm zużycia wody określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, wg tabeli 3 rozdział V pkt 41 (szalety publiczne). Norma zużycia dla tego typu obiektu wynosi 100l/1-urządzenie na dobę i ok 3m³/m-c. W projektowanym sanitaracie znajdują się 2-urządzenia. W związku z tym ilość odprowadzanych ścieków powinna średnio wynieść 0,2m³/dobę i ok 6m³/miesiąc, ze wskazaniem większego zużycia wody w okresie letnim

Ilość odprowadzonych ścieków/ dobę	0,20m ³
Ilość odprowadzonych ścieków/m-c	6,0m ³
Założona częstotliwość opróżniania zbiornika	Maksymalnie co 14 dni
Dobrana pojemność zbiornika	5,0m ³

Parametry zbiornika bezodpływowego

Pojemność [m ³]	5,0
Kształt [mm]	prostokątny
Długość wewn/zewn. [mm]	1800/2000
Szerokość wewn/zewn. [mm]	2200/2400

Wysokość wewn/zewn. [mm]	1350/1450
rubość ścianki/dna [mm]	100/100
Grubość płyty wierzchniej [mm]	100
Materiał	Beton C35/45
Izolacja	Disperbit lub Bitizol 2 warstwy

Zbiornik wykonać jako szczelny tj. zastosować monolityczny zbiornik prostokątny z dnem, na którym należy osadzić płytę pokrywową z otworem na komin Ø600, na dopływ kanalizacyjny Ø160 i otwór na rurę wentylacyjną Ø110. Połączenie uszczelnić zaprawą cementową. Wykonać wentylację zbiornika z rury PVC Ø110 zakończonej wywietrznikiem wyprowadzonym 0,5m nad poziom terenu. Włączenie rury kanalizacyjnej i wentylacyjnej do zbiornika wykonać poprzez przejście szczelne z tulei tworzywowej. Na płycie pokrywowej zabudować komin z kręgu betonowego o średnicy wewnętrznej Ø600, i zakończyć betonową płytą pokrywową z otworem Ø625 pod właz. Zbiornik zwieńczyć włazem żeliwnym klasy co najmniej B125, ryglowanym, z otworami do kotwienia. Zbiornik należy posadzić na suchym, wyrównanym dnie wykopu, zagęszczonej warstwie podsypki żwirowo-piaskowej gr. 15cm a następnie na warstwie wyrównawczej z chudego betonu o grubości 10cm.

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej

Zaprojektowano przyłącze kanalizacji deszczowej do odwodnienia projektowanego parkingu. Projektowane przyłącze będzie włączone do istniejącej studni kanalizacji deszczowej Ø500. Woda będzie odprowadzana za pomocą wpustu ulicznego Ø500 z osadnikiem. Przyłącze wykonać z rur kielichowych PVC-U (Lite) SN12 SDR31 200x6,5 z wydłużonym kielichem, łączone na uszczelkę. Rury prowadzić ze spadkiem w kierunku istniejącej studzienki pamiętając o ich układaniu kielichami w górę. Rury układać na wyrównanej i zagęszczonej podsypce z piasku o grubości min. 15cm. Po ułożeniu rur należy wykonać zasypkę wstępną i obsypkę z piasku do wysokości 30cm nad wierzch rury. Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej należy wykonać jako szczelne. Rzędne włazów i dna studzienek przedstawiono na rysunku.

Projektowane instalacje wewnętrzne elektryczne

Rozwiązania projektowe

Zakres opracowania zawiera takie elementy jak:

- wykonanie kablowych wewnętrznych linii zasilających obiekty budowlane.

Warunki klimatyczne i wymagania specjalne

Zgodnie z obowiązującymi przepisami na terenie RP, nie ma obostrzeń klimatycznych i wymagań specjalnych.

Zestaw złączowo-pomiarowy.

Zestaw złączowo-pomiarowy wykonuje TAURON Dystrybucja SA na podstawie odrębnego opracowania.

Zasilanie rozdzielnic obiektów budowlanych.

Zasilanie rozdzielnic dla obiektów budowlanych zaprojektowano wewnętrznymi instalacjami zasilającymi kablami ziemnymi) wyprowadzonymi z poszczególnych zestawów złączowo-pomiarowych.

Dobór kabli :

$$P_{10}=17,0 \text{ kW} ; I_0=27,6 \text{ A} = I_n$$

Warunek I

$$I_n \leq I_{dd}$$

Dla sposobu ułożenia „D” kabla w ziemi z 3-ma żyłamiobciążonymi z uwzględnieniem współczynnika $k_g=0,8$ dobrano kabel YDYżo5(3)x10mm²/1kV o $I_{dd} = 52 \text{ A}$

Warunek I

$$I'_{dd} = 52 \times 0,8 = 41,6 \text{ A} \geq I_n \text{ spełniony}$$

Warunek I

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \times L \times 100}{\gamma_{cu} \times S \times U_n^2} = 1,93 \% \leq 3\% \text{ warunek spełniony}$$

Układanie kabli ziemnych n/n

Projektowane kable należy układać w rurach osłonowych DVK 50 na dnie wykopu na warstwie piasku grubości co najmniej 10 cm, a następnie zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm i później warstwą rodzimego gruntu (bez kamieni) o grubości co najmniej 15 cm, na którym należy ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypywać warstwami ziemią rodzimą. Warstwy ubijać tak aby współczynnik utwardzenia wynosił minimum 0,95.

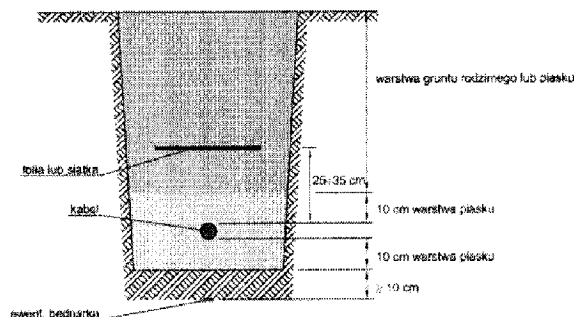
Głębokość rowu w którym należy ułożyć kabel mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla lub rury osłonowej powinna wynosić:

- co najmniej 70 cm : w ziemi,
- ponadto na głębokości 10 cm poniżej dna rowu kablowego należy taśmę Fe-Zn 25x4 mm, którą łączyć z systemem PEN w każdym projektowanym słupie oświetleniowym.

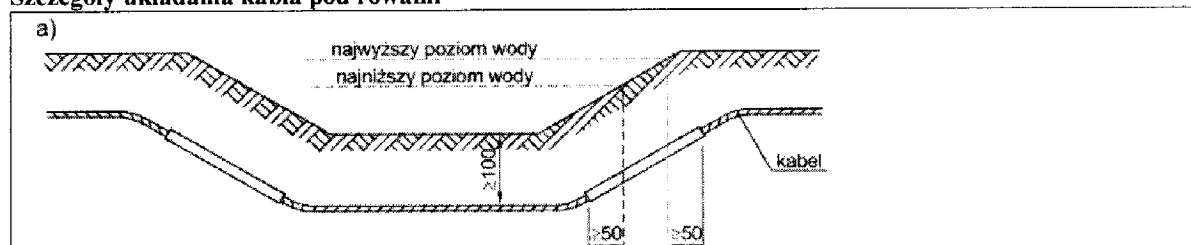
Do kabli należy przymocować oznaczniki o treści zgodnej z normą **N-SEP-E-004**, które umieszczać na kablu co 10 m oraz na początku i na końcu rury ochronnej. W pobliżu skrzyżowaniach trasy kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Kabel należy poddać pomiarowi rezystancji izolacji i sprawdzeniu ciągłości żył. Kabel przed zakryciem podlega odbiorowi przez Inspektora Nadzoru.

Wymagania stosowane przy układaniu kabli przedstawiono poniżej.

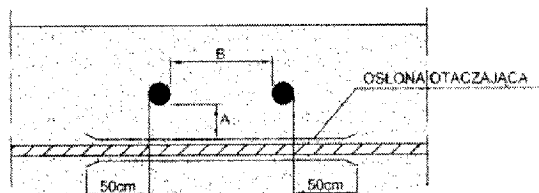
Przy ułożeniu badnarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, badnarkę należy zakopać w dnio rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm. Szczegóły układania kabla w wykopie przedstawiono na rys.



Szczegóły układania kabla pod rowami



Najmniejsze odległości przy skrzyżowaniu i zbliżeniu
kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi
wg N SEP-E-004





TABLICA SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ DLA KABLI

UŁOŻONYCH W ZIEMI

wg. N SEP-4-004, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich użytkowanie (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r.)

Przeznaczenie kabla	KABLE ELEKTROENERGETYCZNE						Kable sygnalizacyjne pomiarowe oświetleniowe		Kable telekomunikacyjne	
	Napięcie znamionowe do 1 kV		Napięcie znamionowe od 1 kV do 30 kV		Napięcie znamionowe powyżej 30 kV					
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Napięcie znamionowe do 1 kV	15	5	15	25	50	50	15	5	50	50
Napięcie znamionowe od 1 kV do 30 kV	15	25	15	10	50	50	15	25	50	50
Napięcie znamionowe powyżej 30 kV	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Kable sygnalizacyjne pomiarowe oświetleniowe	25	10	15	25	50	50	5	0	50	50

UWAGA !

1. Wymiar podano w centymetrach
2. Najmniejsza odległość od mui sąsiednich kabli = 5÷50 cm
3. Najmniejsza dopuszczalna odległość między kablami różnych użytkowników A_{uz} = 25 cm

Rezystancja uziomów powinna wynosić nie więcej niż 10Ω.

Należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej trasy.

BHP i ochrona środowiska.

Zaprojektowano wymagane instalacje ochronne. Sieć 0,4/0,23kV posiada wymagane przepisami zabezpieczenia i obwody ochronne, spełniające wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Nie przewiduje się zagrożenia stanu środowiska w przypadku awarii instalacji.

Przy wykonywaniu robót instalacyjno-montażowych mogą być zatrudnione wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe i wymagane przepisami uprawnienia. Roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych -tom V -Instalacje elektryczne, przepisami i zasadami BHP obowiązującymi na placach budów, przepisami p.poż.. W szczególności należy zapewnić bezpieczeństwo osobom postronnym. Teren budowy należy skutecznie zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Prace prowadzone w pobliżu urządzeń pod napięciem należy wykonywać ze szczególną ostrożnością stosując wymagane przepisami organizacyjne i techniczne środki bezpiecznej organizacji robót.

- Wszystkie prace związane z niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami stosując typowe sposoby montażu,
- Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce”,
- Prace podłączeniowe wykonywać w stanie beznapięciowym ,
- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z treścią uzgodnień

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako ochronę porażeniową zastosowano:

- ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim : izolację części czynnych urządzeń i przewodów oraz osłon i obudów,
- ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim :
 - w sieci 50 Hz 400/230 V: SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA sieć rozdzielcza: system TN-C,
 - ochronę uzupełniającą:
 - połączenia wyrównawcze,

Całość ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano i należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN IEC 60364-.....wszystkie arkusze.

Ochrona przed korozją

Do elementów wymagających ochrony, prace antykorozyjne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-71/E-97053.

Obliczenia

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia < U	Izw [A]
K1.1	YKY4x 10 ²	90,0	B1.1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA)	5,0	1,731	122,0	211,13	±8,45	230	TAK	132,9
K2.1	YKY4x 10 ²	90,0	B2.1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA)	5,0	1,731	122,0	211,13	±8,45	230	TAK	132,9
K3.1	YKY4x 4 ²	200,0	B3.1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	5,0	3,602	27,0	97,18	±3,89	230	TAK	83,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. uloz.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*I2 [A]	I2 ≤ 1.45*I2
K1.1	YKY4x 10 ²	D	90,0	B1.1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA)	23,2	32,0	68,6	TAK	61,0	±2,4	99,5	TAK
K2.1	YKY4x 10 ²	D	90,0	B2.1_1	WTN 00 gG 32 A (APENA)	23,2	32,0	68,6	TAK	61,0	±2,4	99,5	TAK
K3.1	YKY4x 4 ²	D	200,0	B3.1_1	gG DO 6 A (PN-IEC)	0,8	6,0	51,2	TAK	11,6	±0,5	74,2	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłącznika zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	Σ P [k]	Σ P s k. n. k	P k. k j k	P s k	P o k k j s	P i w. n. w.	Σ P i w. Σ n. w. k j w.	P o b i. o s o b. k x d U [%]	IB [A]
K1.1	YKY4x 10 ²	90,0	400	17,00	15,30	1	17,00	0,90	15,30	15,30	1,00	23,25
							17,00	15,30				1,00
K2.1	YKY4x 10 ²	90,0	400	17,00	15,30	1	17,00	0,90	15,30	15,30	1,00	23,25
							17,00	15,30				1,00
K3.1	YKY4x 4 ²	200,0	400	0,55	0,55	1	0,55	1,00	0,55	0,55	1,00	0,32
							0,55	0,55				0,32

Uwagi końcowe.

Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę elektryczną uprawnioną do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem sieci należy dokonać pomiarów:

- sprawdzania skuteczności działania środków ochrony porażeniowej
- rezystancji izolacji i ciągłości żył przewodów
- rezystancji uziemień
- odpowiednie pomiary geodezyjne;

Do odbioru końcowego robót należy przedstawić:

- dokumentację powykonawczą poświadczoną przez wykonawcę i inspektora nadzoru w zakresie wprowadzanych zmian i uzupełnień,
- protokoły odbioru robót częściowych i ulegających zakryciu,
- protokoły pomiarów instalacji wg wymagań normy PN-IEC 60364-6-61,
- oświadczenie wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami,
- wymagane atesty i certyfikaty na zbudowaną aparaturę i osprzęt.

Wyroby budowlane muszą spełniać warunki rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249 poz. 2497 z dnia 23 listopada 2004)

Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z prawem budowlanym (Ustawa z 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami).

Zastosowane w projekcie urządzenia i osprzęt elektryczny stanowią podstawę dla projektanta do wykonania obliczeń parametrów elektrycznych i oświetleniowych wg obowiązujących norm i przepisów. Wymienione w dokumentacji urządzenia i osprzęt elektryczny stanowią propozycję do zastosowania w wykonaniu inwestycji. W przypadku

zastosowania zamiennych materiałów muszą one spełniać parametry nie gorsze niż przyjęte w niniejszej dokumentacji oraz uzyskać akceptację inspektora nadzoru. W przypadku gdy równoważne materiały, urządzenia i osprzęt elektryczny nie spełnią wymagań norm i obliczeń wykonanych przez projektanta odpowiedzialność za wadliwe wykonanie robót elektrycznych spoczywać będzie na inspektorze nadzoru, kierowniku robót i wykonawcy.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Posadzka parteru projektowanego budynku toalety publicznej została wyniesiona o 1cm w stosunku do poziomu terenu przyległego.

Zieleń wysoka, istniejąca na terenie działki – do utrzymania. Po zakończonych robotach budowlanych na terenie planuje się odtworzyć trawniki parkowe oraz wprowadzić zieleń niską okrywową.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projekt elementów małej architektury obejmuje: ławki, kosze, tablice informacyjne, stojaki na rowery, wiaty rowerowe i biwakowe, a także parkan.

Ławki bez oparcia

Opis: ławka betonowa z siedziskiem drewnianym

Dane techniczne:

- Wysokość całkowita : 45 cm
- Wysokość siedziska : 45 cm
- Długość : 200 cm
- Szerokość : 45 cm
- Grubość desek : 4 cm
- Waga : 150 kg

Montaż: ławka wolnostojąca

Ławki z oparciem

Opis: ławka betonowa z siedziskiem drewnianym i oparciem

Dane techniczne:

- Wysokość całkowita : 80 cm
- Wysokość siedziska : 45 cm
- Długość : 200 cm
- Szerokość : 45 cm
- Grubość desek : 4 cm
- Waga : 170 kg

Montaż: ławka wolnostojąca

Kosze na śmieci

Opis: Kosz betonowy wykonany w technologii betonu płukanego o podstawie okrągłej.

Dane techniczne:

- Kamień płukany, grysy
- Pojemność : 70 litrów
- Waga : ok. 200 kg
- Wysokość : 70 cm
- Średnica górna : 50 cm, dolna : 54 cm

Montaż: kosz wolnostojący

Tablice informacyjne

Wymiary

- wysokość: 230 cm
- szerokość: 9 cm
- długość: 100 cm
- waga: ok. 40 kg
- pow. ekspozycyjna: 70x100 cm

Materiały

- słupy: *stal lakierowana*
- gabloty: *aluminium lakierowane*
- powierzchnia ekspozycyjna: *stal lakierowana*
- szklenie drzwiczek: *szkło bezpieczne*

Montaż

Przez zabetonowanie rur kotwiących

Stojaki rowerowe

Opis: stalowy stojak pięcio-stanowiskowy

Dane techniczne:

- wymiary – długość 130x590 cm, wysokość 63 cm

Montaż: Za pomocą kołków rozporowych mocowanych do podłoża

Punkty informacyjne

W celu urozmaicenia systemu informacji turystycznej poza tablicami informacyjnymi planuje się wprowadzić kiosk informacyjny, przeznaczony do ustawienia na zewnątrz, w formie kiosków multimedialnych

Dane techniczne - wymiary:

- 124x50x45

Montaż: przez zabetonowanie

Wiaty rowerowa (1 szt.):

Opis: wiaty rowerowa o konstrukcji stalowej, ściany wypełnione drewnem i poliwęglanem, pokrycie dachu z blachy falistej

Dane techniczne:

- wymiary – szerokość 6300 cm, głębokość: 2000 cm, wysokość w najniższym miejscu 2100cm, w najwyższym 2400 cm,
- ilość miejsc na rowery 18

Montaż: przez zabetonowanie kotew

Wiaty biwakowe (2szt.):

Wiaty biwakowa 6-kątna (o przekątnej 3,60m)

Wiaty o konstrukcji drewnianej, dach sześciopadowy, krokwiowy; pokrycie dachu – dachówka papowa. Wiatę wykonać wg zaproponowanych rozwiązań lub zastosować gotowy obiekt o zbliżonych parametrach, wybrany z oferty handlowej.

PARAMETRY:

- wiaty wykonana z drewna suszonego, sosnowego, słupy nośne o wymiarach 14 x 14 cm.
- wysokość słupów nośnych 2,5m, słupy kotwione w stopach fundamentowych betonowych (o wym. 40x40x80cm) przy pomocy kotew ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej w kształcie U
- wysokość do kalenicy 3,37m.
- dach sześciopadowy - kąt nachylenia 20 stopni; pokrycie na deskowaniu pełnym lub płycie OSB. Pokrycie dachu z dachówki papowej. Krokwie o wysokości 16,5cm
- we wskazanych na rzucie miejscach balustrada wykonana z belek o przekroju 10x10cm mocowanych do słupów i desek gr.25-28mm. Wysokość balustrady 1,00m.
- wyposażenie wiaty – stół drewniany (r=90cm), ławki o głębokości 45cm.
- opaska żwirowa o szerokości 40cm w obrzeżu betonowym w miejscach wskazanych na rzucie.

WARSTWY POSADZKOWE

Płyty betonowe lub kostka betonowa	5 cm
Miał kamienny	4 cm
Podbudowa – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie	10 cm
Wzmocnione podłoża	10 cm
Podłoża gruntowe	

WARSTWY DACHOWE

Dachówka papowa	
Deskowanie / płyta OSB	2,5 cm
Krokwie	16,5 cm

UWAGA : wiatę pomalować dwukrotnie środkami do impregnacji drewna w kolorze „orzech ciemny”.



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

OPIS KONSTRUKCJI - WIATA

1. Opis konstrukcji

Projektuje się wiatę drewnianą na polu sześciokąta foremnego posadowioną na stopach fundamentowych o wymiarach 40x40cm

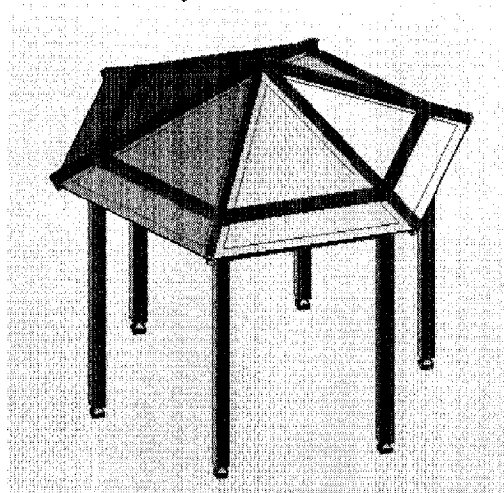
Kategorie geotechniczną obiektu określono jako pierwszą – proste warunki gruntowe

Słupy stanowią elementy drewniane o wymiarach 14x14cm. Po obwodzie zostały oparte belki o wymiarach 12x12cm a pod nimi elementy usztywniające w postaci rozpór o wymiarach 10x10cm.

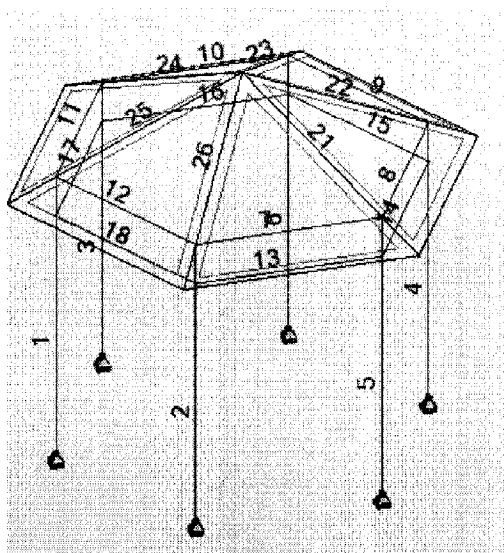
Krokwie stanowią belki o wymiarach 8x16cm oparte na głowicach słupów.

Słupy zakotwić w stopach fundamentowych za pomocą prostych elementów w postaci podstaw podslupowych umożliwiających zakotwienie przegubowe. Pozostałe elementy konstrukcji łączyć ze sobą za pomocą prostych połączeń ciesielskich na śruby oraz gwoździe z ewentualnym użyciem kątowników ciesielskich.

2. Model konstrukcji



Model przestrzenny konstrukcji



Numeracja prętów



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

3. Zestawienie obciążeń

Przyjęto pokrycie dachu gontem bitumicznym

Obciążenie wiatrem założono jak dla II strefy obciążenia

Obciążenie śniegiem przyjęto jak dla III strefy obciążenia.

Przypadek	Typ obciążenia	Lista				
1:STA1	ciężar własny	1do18 21do3	Cała konstrukcja	-Z	Wsp=1,00	MEMO :
4:SN1	(ES) jednorodne	27do32	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,96	globalny
3:WIATR1	(ES) jednorodne	27 31 32	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,16	lokalny
3:WIATR1	(ES) jednorodne	28do30	PX=0,0	PY=0,0	PZ=0,16	lokalny
2:STA2	(ES) jednorodne	27do32	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,20	globalny

Tabela obciążeń – przyłożone do paneli osłonowych dachu

4. Wymiarowanie elementów

Słup

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 6 Słup drewniany_6

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: x = 1.00 L = 2.80 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /17/ 1*1.10 + 2*1.30 + 3*1.35 + 4*1.50

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZĘKROJU:

14x14

ht=14.0 cm

bf=14.0 cm

Ay=98.00 cm²

Iy=3201.33 cm⁴

Wely=457.33 cm³

Az=98.00 cm²

Iz=3201.33 cm⁴

Welz=457.33 cm³

Ax=196.00 cm²

Ix=5400.64 cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZĘKROJU

N = 3.71 kN

My = -0.13 kN*m

Vy = 0.82 kN

Mz = -0.54 kN*m

Vz = -0.22 kN

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZĘKROJU

Sig c,0,d = 0.19 MPa

Sig m,y,d = 0.30 MPa

Tau y,d = 0.06 MPa

Sig m,z,d = 1.19 MPa

Tau z,d = -0.02 MPa

WYTRZYMAŁOŚCI

f c,0,d = 9.69 MPa

f m,y,d = 11.23 MPa

f v,d = 1.15 MPa

f m,z,d = 11.23 MPa

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70

kmod = 0.60

khy = 1.01

khz = 1.01



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju

$l_y = 2.80 \text{ m}$ $L_{am,y} = 69.28$
 $L_{am,rel,y} = 1.17$ $k_y = 1.26$
 $l_{c,y} = 2.80 \text{ m}$ $k_{c,y} = 0.59$



względem osi z przekroju

$l_z = 2.80 \text{ m}$ $L_{am,z} = 69.28$
 $L_{am,rel,z} = 1.17$ $k_z = 1.26$
 $l_{c,z} = 2.80 \text{ m}$ $k_{c,z} = 0.59$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$(\text{Sig}_{c,0,d}/k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + k_m \cdot \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \text{Sig}_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.16 < 1.00$ [4.2.1(3)]

$\text{Tau}_{y,d}/f_{v,d} = 0.06/1.15 = 0.05 < 1.00$ $\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.02/1.15 = 0.01 < 1.00$ [4.1.8.1(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia Nie analizowano



Przemieszczenia

$v_x = 0.0 \text{ cm} < v_{\max,x} = L/150.00 = 1.9 \text{ cm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: SGU /4/ $1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 3 \cdot 1.00 + 4 \cdot 1.00$

$v_y = 0.3 \text{ cm} < v_{\max,y} = L/150.00 = 1.9 \text{ cm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: SGU /4/ $1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 3 \cdot 1.00 + 4 \cdot 1.00$

Profil poprawny !!!

Krokiew

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 21 Belka drewniana 21 PUNKT: 1

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.00 \text{ L} = 0.00 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /17/ $1 \cdot 1.10 + 2 \cdot 1.30 + 3 \cdot 1.35 + 4 \cdot 1.50$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU:

8x16

$h_t = 16.0 \text{ cm}$ $A_y = 42.67 \text{ cm}^2$ $A_z = 85.33 \text{ cm}^2$ $A_x = 128.00 \text{ cm}^2$
 $b_f = 8.0 \text{ cm}$ $I_y = 2730.67 \text{ cm}^4$ $I_z = 682.67 \text{ cm}^4$ $I_x = 1873.39 \text{ cm}^4$
 $W_{el,y} = 341.33 \text{ cm}^3$ $W_{el,z} = 170.67 \text{ cm}^3$

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

$N = 1.57 \text{ kN}$ $M_y = -0.26 \text{ kN} \cdot \text{m}$ $V_y = -0.00 \text{ kN}$
 $M_z = 0.00 \text{ kN} \cdot \text{m}$ $V_z = 0.94 \text{ kN}$

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

$\text{Sig}_{c,0,d} = 0.12 \text{ MPa}$ $\text{Sig}_{m,y,d} = 0.76 \text{ MPa}$ $\text{Tau}_{y,d} = -0.00 \text{ MPa}$
 $\text{Sig}_{m,z,d} = 0.02 \text{ MPa}$ $\text{Tau}_{z,d} = 0.11 \text{ MPa}$

WYTRZYMAŁOŚCI

$f_{c,0,d} = 9.69 \text{ MPa}$ $f_{m,y,d} = 11.08 \text{ MPa}$ $f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

$f_{m,z,d} = 12.56 \text{ MPa}$

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

$k_m = 0.70$

$k_{mod} = 0.60$

$k_{hy} = 1.00$

$k_{hz} = 1.13$



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

$l_d = 2.73 \text{ m}$

$\lambda_{rel,m} = 0.36$

$k_{crit} = 1.00$

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.07 < 1.00 \quad [4.1.7(1)]$

$\sigma_{m,y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 0.76/(1.00 \cdot 11.08) = 0.07 < 1.00 \quad [4.2.2(1)]$

$\tau_{y,d}/f_{v,d} = 0.00/1.15 = 0.00 < 1.00 \quad \tau_{z,d}/f_{v,d} = 0.11/1.15 = 0.10 < 1.00 \quad [4.1.8.1(1)]$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.2 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3 + 1(1+0.6) \cdot 4$

$u_{fin,z} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.2 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3 + 1(1+0.6) \cdot 4$

$u_{fin,yz} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,yz} = L/200.00 = 1.2 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6) \cdot 1 + 1(1+0.6) \cdot 2 + 1(1+0.6) \cdot 3 + 1(1+0.6) \cdot 4$



Przemieszczenia

Profil poprawny !!!

Belka obwodowa

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 8 Belka drewniana_8

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 1.00 \text{ L} = 1.73 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: $5 \text{ SGN } /17/ \quad 1 \cdot 1.10 + 2 \cdot 1.30 + 3 \cdot 1.35 + 4 \cdot 1.50$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU:

12x12

ht=12.0 cm

bf=12.0 cm

$A_y = 72.00 \text{ cm}^2$

$I_y = 1728.00 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 288.00 \text{ cm}^3$

$A_z = 72.00 \text{ cm}^2$

$I_z = 1728.00 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 288.00 \text{ cm}^3$

$A_x = 144.00 \text{ cm}^2$

$I_x = 2915.13 \text{ cm}^4$

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

$$N = -0.56 \text{ kN}$$

$$M_y = -0.47 \text{ kN*m}$$

$$V_y = 0.05 \text{ kN}$$

$$M_z = -0.01 \text{ kN*m}$$

$$V_z = -1.19 \text{ kN}$$

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZĘKROJU

$$\text{Sig } t,0,d = -0.04 \text{ MPa}$$

$$\text{Sig } m,y,d = 1.64 \text{ MPa}$$

$$\text{Tau } y,d = 0.00 \text{ MPa}$$

$$\text{Sig } m,z,d = 0.02 \text{ MPa}$$

$$\text{Tau } z,d = -0.12 \text{ MPa}$$

WYTRZYMAŁOŚCI

$$f_{t,0,d} = 6.76 \text{ MPa}$$

$$f_{m,y,d} = 11.58 \text{ MPa}$$

$$f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$$

$$f_{m,z,d} = 11.58 \text{ MPa}$$

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

$$k_m = 0.70$$

$$k_{mod} = 0.60$$

$$k_{ht} = 1.05$$

$$k_{hy} = 1.05$$

$$k_{hz} = 1.05$$



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:



PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$$\text{Sig } t,0,d/f_{t,0,d} + \text{Sig } m,y,d/f_{m,y,d} + k_m \cdot \text{Sig } m,z,d/f_{m,z,d} = 0.15 < 1.00 \quad [4.1.6]$$

$$\text{Tau } y,d/f_{v,d} = 0.00/1.15 = 0.00 < 1.00$$

$$\text{Tau } z,d/f_{v,d} = 0.12/1.15 = 0.11 < 1.00 \quad [4.1.8.1(1)]$$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

$$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 0.9 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

$$\text{Decydujący przypadek obciążenia: } 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$$

$$u_{fin,z} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 0.9 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

$$\text{Decydujący przypadek obciążenia: } 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3 + 1(1+0.6)*4$$

$$u_{fin,yz} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,yz} = L/200.00 = 0.9 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

$$\text{Decydujący przypadek obciążenia: } 1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3 + 1(1+0.6)*4$$



Przemieszczenia

Profil poprawny !!!

5. Obliczenia stopy fundamentowej

Reakcja maksymalna ze słupa drewnianego na stopę fundamentową:

$$N = 4,16 \text{ kN}$$

Powierzchnia stopy:

$$A = 0,4 \times 0,4 = 0,16 \text{ m}^2$$

Naprężenia pod stopą:

$$\sigma = N/A = 26 \text{ kPa} < \sigma_{dop} = 120 \text{ kPa}$$

Poziom posadowienie przyjęto 1,0 mppt (80 cm stopa oraz 20 cm zagęszczony grunt niewysadzinowy) ze względu na głębokość przemarzania gruntu.

Sporządził:

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

Miejsce na ognisko

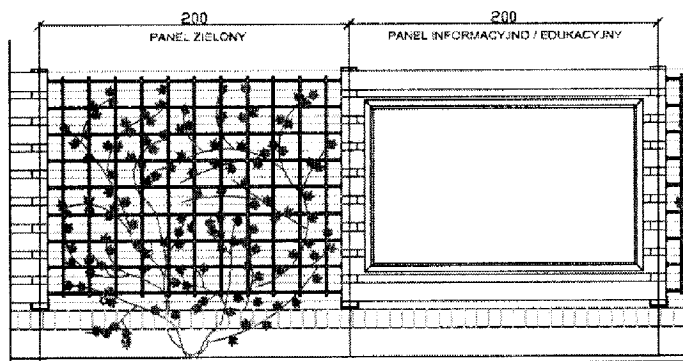
W terenie należy zlokalizować jedno miejsce na ognisko. Palenisko o śr. 2m, należy otoczyć kamieniami np. polnymi i wykonać opaskę z kostki kamiennej o szer. 1 m. Wokół miejsca na ognisko należy zamontować ławki.

Parkan

Z południowej strony przepompowni przewiduje się lokalizację ozdobnego parkanu, będącego jednocześnie elementem izolacyjnym od istniejącej przepompowni. Parkan wykonany na betonowym cokole o przekroju: 25x80cm, słupki drewniane 10x10cm. Słupy kotwione w fundamencie betonowym C12/15 przy pomocy kotew ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej. Do słupów zamocowane deski o wym. 12x2,5cm w odstępach co 5cm. Parkan składa się z modułów o długości ok. 2m:

- „moduł zielony” (siatka ocynkowana, jako podpora do roślin, np. bluszczu)
- „moduł do rysowania” (tablica malowana farbą do tablic – możliwość rysowania kredą).

Całkowita długość parkanu – 10m.



OŚWIETLENIE TERENU

Na omawianym terenie planuje się zastosować oświetlenie solarne, charakteryzujące się układem bezobsługowym. Projektowany system solarny składa się z lampy parkowej LED, panelu fotowoltaicznego, akumulatora i układu sterowniczego. Projekt obejmuje 3 stanowiska.

Parametry techniczne:

- moc oprawy – 2x12 W
- trwałość źródła światła: 10 000 h
- temperatura światła: 5000-7000 K
- moc panelu – 130W
- pojemność akumulatora – 120 Ah, 12V
- szczelność IP67
- słup ocynkowany, wys. 5m
- fundament prefabrykowany
- okres autonomii systemu przy naładowanych akumulatorach: 2-3 dni

Montaż: wg zaleceń producenta

Oświetlenie zgodne z Polską Normą PN-EN 13201-1, -2, -3, -4 Oświetlenie dróg

2.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowanych części terenu

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów:

- toaleta publiczna – 11,19 m²
- wiata biwakowa x2 – 7,70 m²x2=15,4m²

Powierzchnia parkingu:

- nawierzchnia z kostki betonowej – 433,60 m²

Powierzchnia chodników i placu:

- nawierzchnia z kostki betonowej (ciągi piesze) – 293,56 m²
- istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej (ścieżka rowerowa i plac) – 86,80 m²

Powierzchnia biologicznie czynna

- tereny zielone – 1386,04 m²

Powierzchnia terenu w granicach działek nr 1332/2,1331,1330,1329,1328/1,1328/2,1332/1,1317 Mikluszowice wynosi 0,22ha.

2.5 Ochrona zabytków

Projektowany teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Nie podlega nadzorowi archeologicznemu przy prowadzeniu prac ziemnych.

2.6 Określenie wpływu eksploatacji górniczej

Teren pod inwestycję nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc brak jest wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

2.7 Zagrożenie dla środowiska

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych.

2.8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko

Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych, jak również na innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach górskich, lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wodnych śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków, ich siedlisk, lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach Natura 2000, obszarach, na których standardy jakości zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, i kulturowe, bądź też archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, przylegających do jezior oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej. Przedmiotowa inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr. 213, poz. 1397z póź.zm.) jako inwestycja mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia dla wymienionych powyżej obszarów i należy stwierdzić brak znaczącego oddziaływania na ww. siedliska i gatunki.

PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NIE PODLEGA OBOWIĄZKOWI UZYSKANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH I PRZEPROWADZENIA, ZWIĄZANEJ Z TĄ DECYZJĄ PROCEDURY OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

2.9 Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

Na parkingu przewidziano miejsca do parkowania dla osób niepełnosprawnych. Szerokości ciągów pieszych przystosowano dla osób niepełnosprawnych na wózkach – szerokość od 1,5-2,0m. Poziom parteru budynku toalety publicznej jest wyniesiony o 1cm w stosunku do poziomu terenu co umożliwia niepełnosprawnym swobodny wjazd do budynku bez konieczności projektowania pochylni. Budynek toalety został również dostosowany dla osób niepełnosprawnych.

2.10 Masy ziemne

Masy ziemne powstałe w wyniku robót zostaną rozplantowane na terenie w granicach projektowanego terenu na działkach nr 1332/2,1331,1330,1329,1328/1,1328/2,1332/1,1317 Mikluszowice, gm. Drwinia.

2.11 Odprowadzenie wód powierzchniowych

Zaprojektowano przyłącze kanalizacji deszczowej do odwodnienia projektowanego parkingu. Przewiduje się odprowadzenie wód powierzchniowych z pozostałych powierzchni utwardzonych na przyległe tereny zielone będące w granicach opracowania.

2.12 Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami oraz projektem budowlanym
- wszystkie zastosowane materiały powinny spełniać wymagania obowiązujących norm i przepisów oraz posiadać niezbędne atesty oraz aprobaty techniczne wydane przez IBDiM potwierdzające ich cechy i jakość,
- wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia własnych obmiarów przed przystąpieniem do prac,
- dopuszcza się zastosowanie innych niż przyjęte w dokumentacji urządzeń i materiałów pod warunkiem zamiany ich na równoważne lub lepsze. Zmianę rozwiązań należy uzgodnić z projektantem.

2.13 Informacja BIOZ

INWESTOR:

**Gmina Drwinia
Drwinia 57
32-709 Drwinia**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych**

PROJEKT BUDOWLANY - INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji:

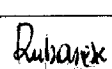
BUDOWA BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA 19 MIEJSC POSTOJOWYCH Z PRZYŁĄCZEM DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA DZIAŁCE NR 1317 NA DZIAŁKĘ NR 1332/2 PRZESZCZĄCZĄ DZIAŁKĘ NR 1332/1 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA WYKONANIU CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIATY ROWEROWEJ, WIAT BIWAKOWYCH, OŚWIETLENIA SOLARNEGO ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DLA INWESTYCJI MAŁY MOR – „MIKLUSZOWICE”

Kategoria obiektu budowlanego:

III – inne toaleta publiczna, III – inne wiata biwakowa, XXII – parkingi, XXV – zjazd z drogi publicznej

Lokalizacja:

Działka nr: 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317 obręb: Mikłuszowice, gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek ul. Kotlarska 8/5 50-150 Wrocław	Architektura	160/01/DUW	 arch.

JUS: dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek
upr. w spec. architektonicznej
w spec. architektonicznej
nr upr. 160/01/DUW

	Data	
	grudzień 2015	

INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- wykonanie instalacji elektrycznych i sanitarnych

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie występują.

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

- napowietrzna linia energetyczna

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

<i>Rodzaj zagrożenia</i>	<i>Możliwość wystąpienia</i>
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m	występuje
roboty budowlane, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m	nie występuje
rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 5 m	nie występuje
roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	nie występuje
montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	nie występuje
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	nie występuje
przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	nie występuje
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	nie występuje
betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	nie występuje
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	nie występuje
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, • 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, • 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, • 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,	występuje
roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	nie występuje
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m	nie występuje
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	nie występuje

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

5.1. WYKONYWANIE PRAC PRZY UŻYCIU DŹWIGU

Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu, wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r., nr 47 poz. 401) rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne

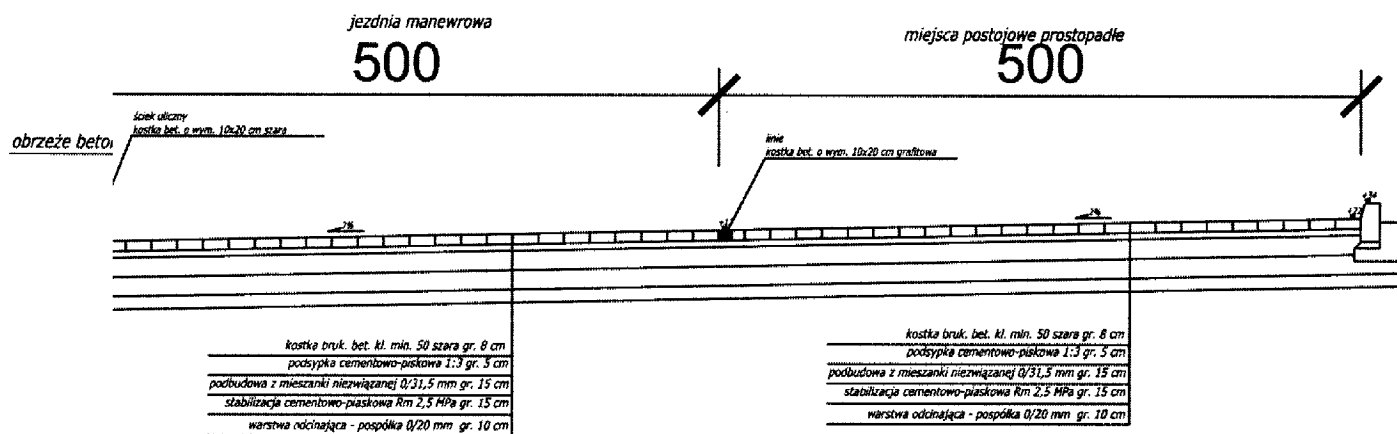
6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku Policji,
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m,
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu,
- Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi,
- Zejścia do wykopu wykonać co 20 m,
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych

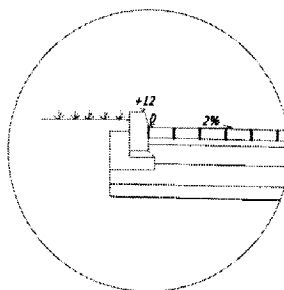
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr ZT-01 Projekt zagospodarowania terenu	1:500	58
Rys. nr ZT-02 Przekroje konstrukcyjne	1:50	59
Rys. nr ZT-03 Wiata biwakowa	1:50	60
Rys. nr ZT-05 Wiata rowerowa	1:50	61
Rys. nr ZT-06 Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	1:100/500	62
Rys. nr ZT-07 Profil podłużny przyłącza wodociągowego	1:100/500	63
Rys. nr ZT-08 Profil podłużny instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej	1:100/500	64
Rys. nr ZT-09 Schematy montażowe	-	65
Rys. nr ZT-10 Zbiornik bezodpływowy	1:50	66

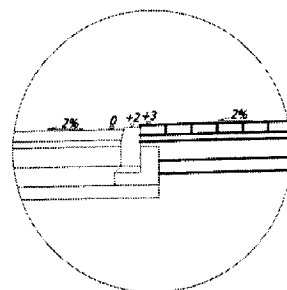
(CYJNY A-A



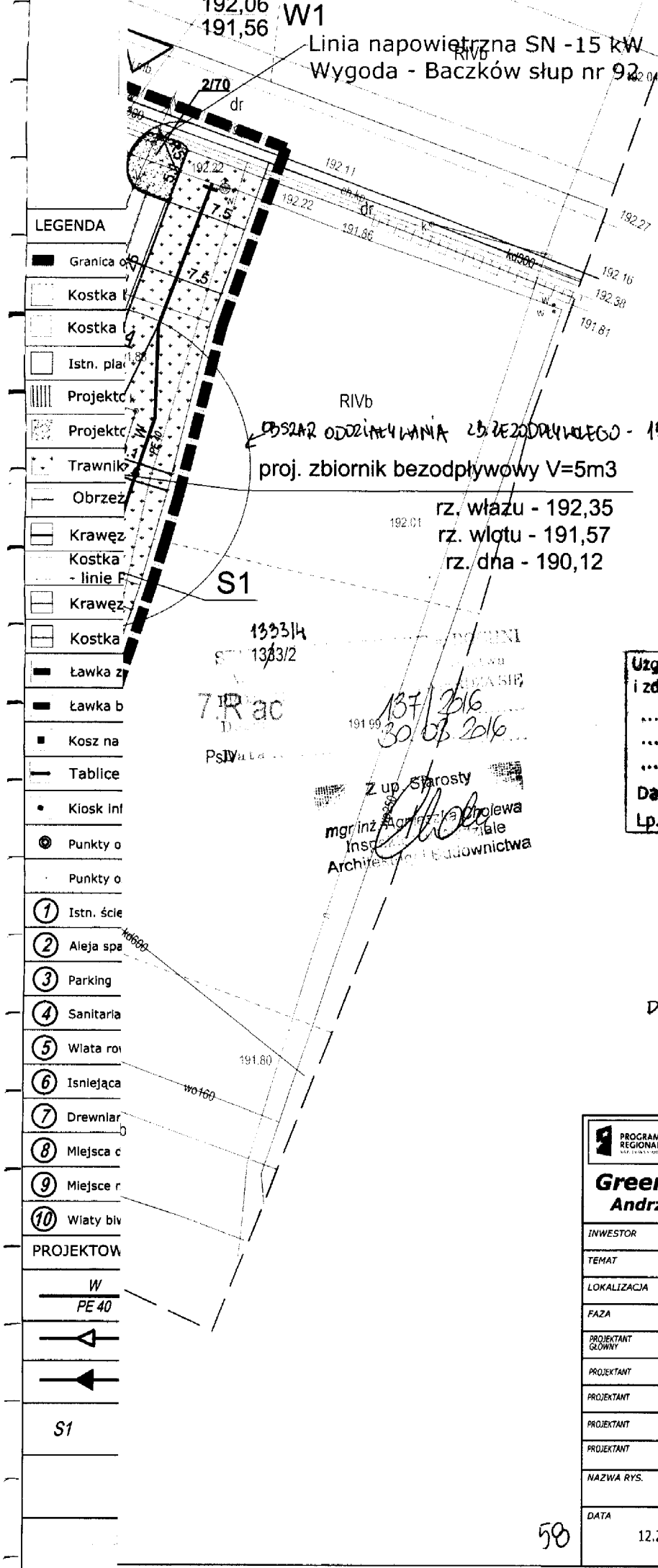
SZCZEGÓŁ „a”



SZCZEGÓŁ „b”



		Matopolska		UMIĘSTWA LUBUSKIE
GreenLanding Andrzej Rapacz		Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227988	UL Forteczna 8/1 REGON: 022197617 greenlandingpartner	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"			
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/81/DUM	architektura		
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek	konstrukcja		
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tusko	architektura		
NAZWA RYS.	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
DATA	12.2015	SKALA	1:50	RYS NR
				ZT-



OBSZAR ODDZIAŁYWANIA:
DZ. NR: 1332/2, 1331, 1330, 1329
1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317, 1332
dol. Mikuszwice, pa. Drwina

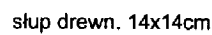
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami
Data 18.12.15r podpis *Komiera*
Lp. opinii 52/15

ZASIEG WŁAŚCIWOŚCI:
DZ. NR: 1332/2, 1331, 1330, 1329
1328/1, 1328/2, 1332/1,
1317 obsz Mikuszwice, pa. Drwina

GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR: GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57					
TEMAT: MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"					
LOKALIZACJA: MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2					
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	<i>Rubaszek</i>		
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	<i>Justyna</i>		
PROJEKTANT	mgr inż. Barbara Rapacz	architektura krajobrazu	<i>Rapacz</i>		
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewiórski SLK/5796/PWOS/14	sanitarna	<i>Wiewiórski</i>		
PROJEKTANT	mgr inż. Dariusz Ożóg 674/01/DUW	elektryczna	<i>Ożóg</i>		
NAZWA RYS.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
DATA	SKALA	RYS NR			
12.2015	1:500	ZT-01			

50

F

60

zabetonowany pręt
żebrowany

bet. stopa fundamentowa
40x40x80cm



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

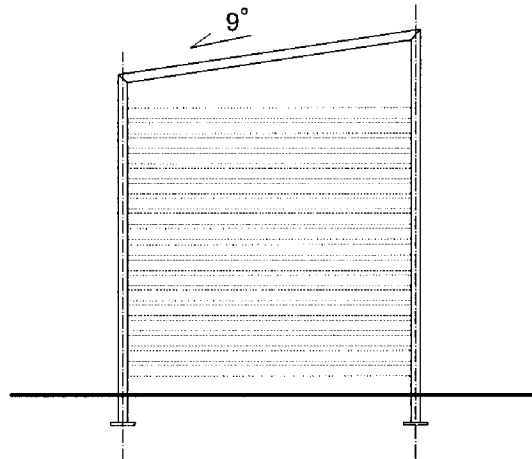
GreenLanding
Andrzej Rapacz

Wałbrzych 58-316
NIP: 886-10-13-787
tel.601227585

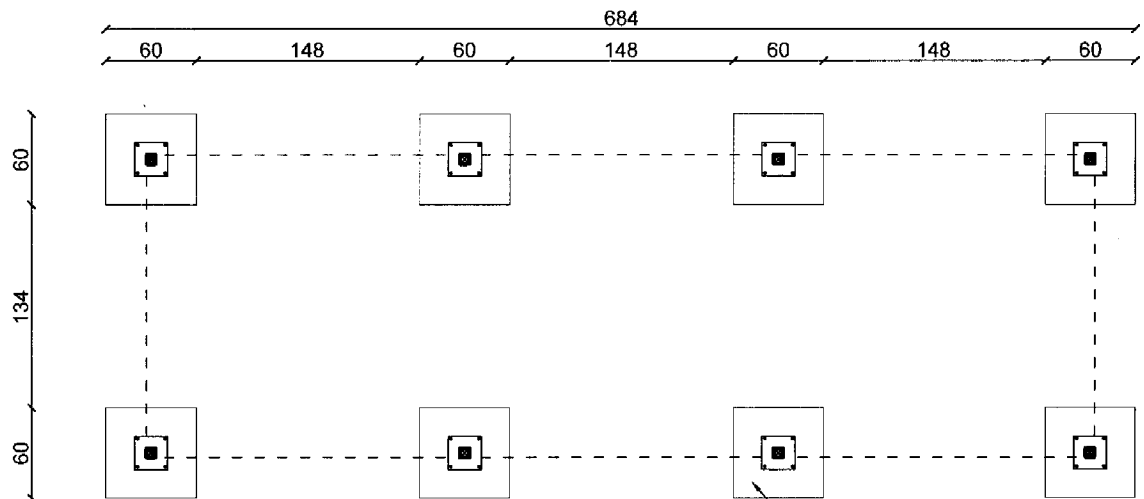
Ul. Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingspartners@gmail.com

ZT-03

WIDOK Z BOKU



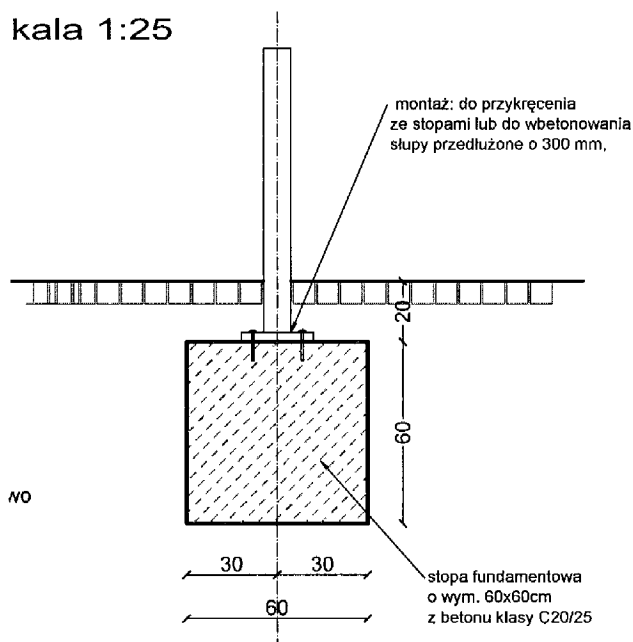
RZUT FUNDAMENTÓW






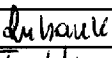
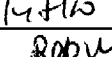
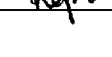
stopa fundamentowa
o wym. 60x60cm
z betonu klasy C20/25

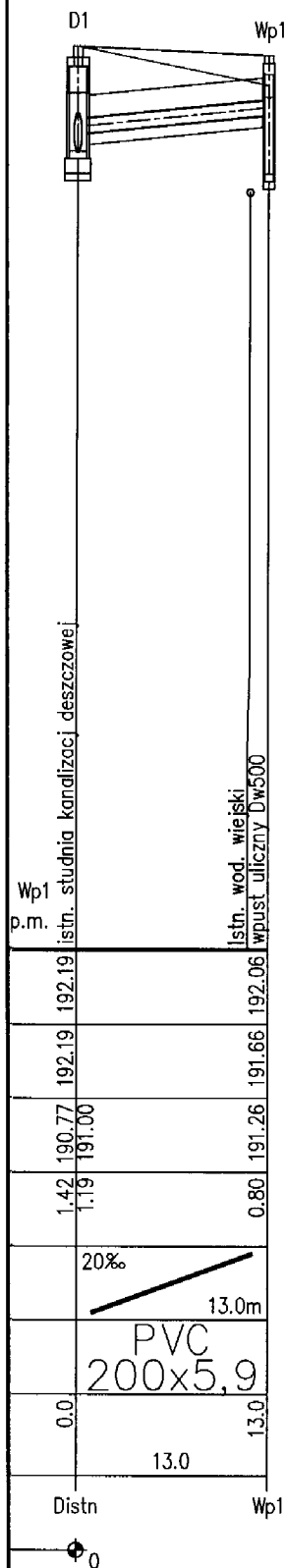
RZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT

kała 1:25



stopa fundamentowa
o wym. 60x60cm
z betonu klasy C20/25

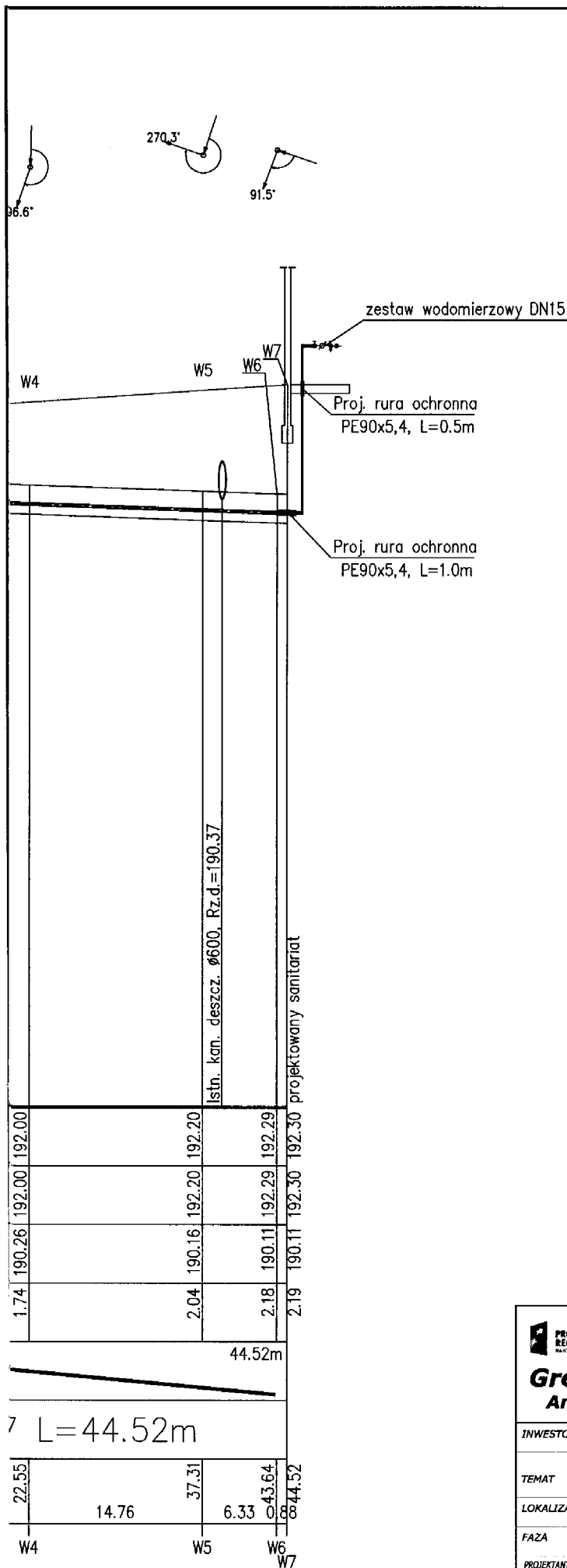
 PROGRAM REGIONALNY <small>NARODOWY STADIUM I SPÓŁNIA</small>		 Małopolska <small>UMIĘTNOŚĆ I INICJATYWA</small>		 UNIA EUROPEJSKA <small>EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small>	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601 227 585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"				
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT	inż. arch. Barbara Rapacz	ARCHITEKTURA			
NAZWA RYS.	WIATA ROWEROWA				
DATA	11.2015	SKALA	1:50	RYS NR	ZT-05



LEGENDA

——— teren projektowany
 ——— teren istniejący

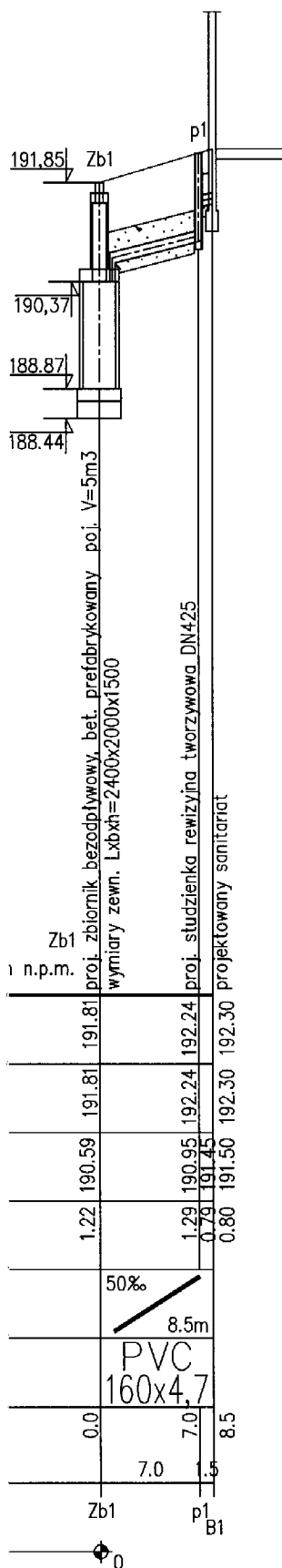
 Małopolska  <small>UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small>	
GreenLanding Andrzej Rapacz	
Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585	
Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57
TEMAT	MAŁY MOR "MIKLUSZOWICE"
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Mariusz WIEWIÓRSKI upr. nr SLK/5796/PWOS/14
NAZWA RYS.	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
DATA	10.2015
SKALA	1:100/500
RYS NR	ZT-06



LEGENDA

- teren projektowany
- teren istniejący

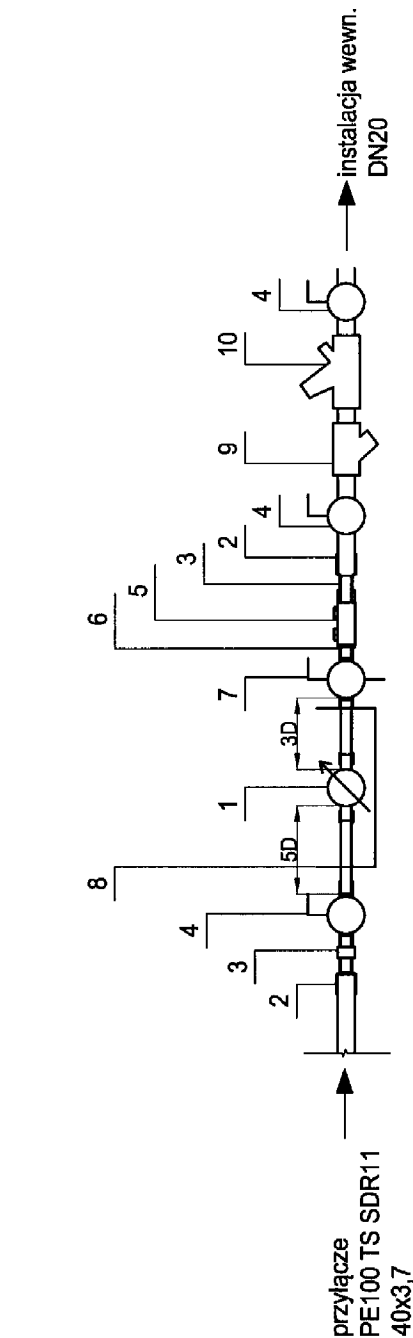
		Matopolska	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585	
INWESTOR GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		UI.Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
TEMAT MAŁY MOR "MIKLUSZOWICE"		LOKALIZACJA MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332	
FAZA PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT GŁÓWNY mgr inż. Mariusz WIEWIÓRSKI upr. nr SLK/5796/PW05/14		PODPIS 	
NAZWA RYS. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
DATA 10.2015		SKALA 1:100/500	
RYS NR 63		ZT-07	



LEGENDA

——— teren projektowany
 ——— teren istniejący

PROGRAM REGIONALNY GreenLanding Andrzej Rapacz		Małopolska Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.pl	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	MAŁY MOR "MIKLUSZOWICE"				
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Mariusz WIEWIÓRSKI upr. nr SLK/5796/PWOS/14		SANITARNA		
NAZWA RYS.	PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI ZEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ				
DATA	10.2015		SKALA	1:100/500	
RYS NR	ZT-08				

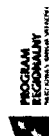




Zestaw wodomierzowy

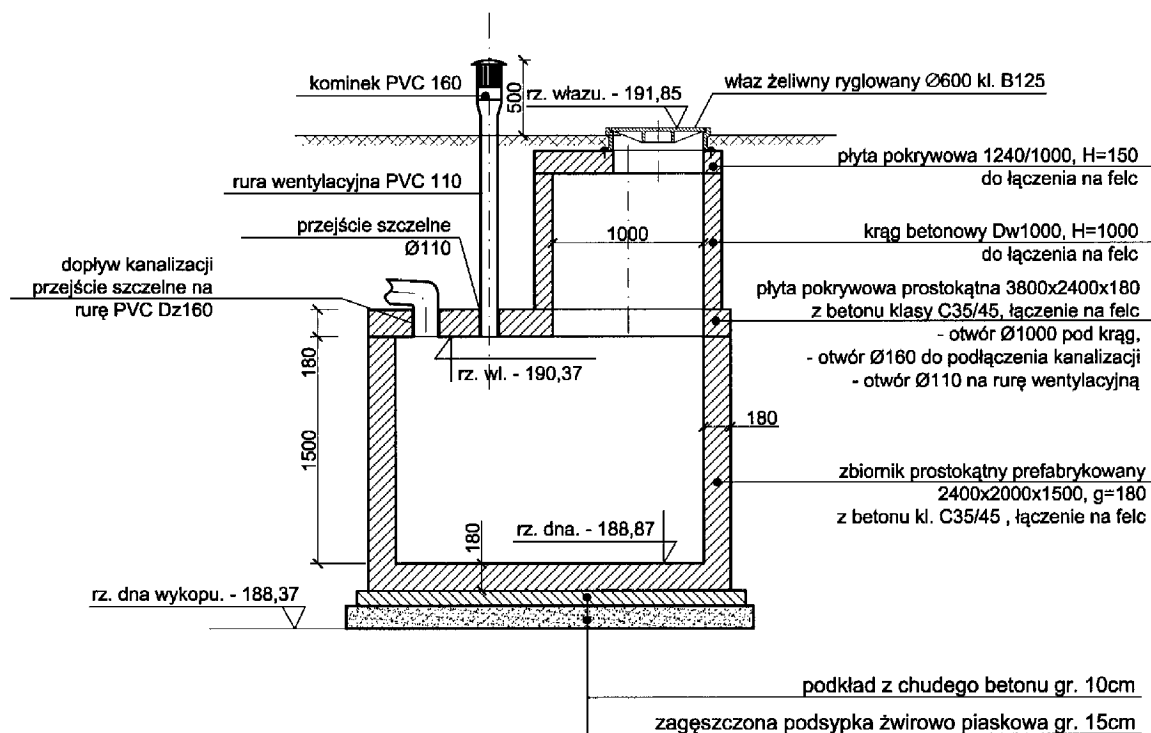
1. Wodomierz skrzydełkowy JS1,5 DN15 qnom=1,5m³/h, klasa metrologiczna (MID) R100, króce mosiężne Gz3/4", montowany poziomo
2. Redukcja elektrooporowa PE DN40/25
3. Adapter PE/mosiądz 25xGz3/4"
4. Zawór odcinający kulowy mosiężny Gw3/4"
5. Zawór zwrotny antyskażeniowy mosiężny typu EA Gw3/4"
6. Nypel mosiężny 3/4"
7. Zawór odcinający mosiężny kulowy ze spustem Gw3/4"
8. Konsola wodomierzowa L=300, ze śrubkami mosiężnymi Gw3/4", z możliwością regulacji długości, króce zewn. Gz3/4"
9. Filtr siatkowy mosiężny DN15 Gw3/4"
10. Reduktor ciśnienia np. typu SYR 312, p max =16bar, pwyj=1,5 - 6bar, Gz3/4"

Włączenie do istn. sieci wodociągowej

1. Zestaw przyłączy do rur miękkich PE, PVC Dz110/DN40
2. Zasuwa miękkoszczelniona DN40 z króćcami Gz27/Gw6/4"
3. Adapter PE/stal nierdzewna 1.4305 40xGz6/4"

	 Małopolska	WKAŹNIK JAKOŚCI WYKONANIE I MONTAŻ KONTROLA JAKOŚCI			
		Wębrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com tel. 60127585			
INWESTOR		GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT		MAŁY MOR "MIKLUSZOWICE"			
LOKALIZACJA		MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2			
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT GŁÓWNY		mgr inż. Mariusz WIEWÓRSKI upr. nr SUK/596/PWOS/14			
NAZWA RYS.		SCHEMATY MONTAŻOWE			
DATA	10.2015	SKALA	RYS NR		
				7T-09	

15. *Staphylococcus aureus* (1000)
16. *Staphylococcus aureus* (1000)
17. *Staphylococcus aureus* (1000)



 PROGRAM REGIONALNY <small>WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ UNIE</small>		 Małopolska		 UNIA EUROPEJSKA <small>EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small>	
GreenLanding Andrzej Rapacz					
Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel.601227585		Ul.Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.			
INWYSTYCJA		REKREACYJNO-TURYSTYCZNA DOLINA RAB			
INWESTOR		GINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT		MAŁY MOR "MIKLUSZOWICE"			
LOKALIZACJA		MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332			
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA	
PROJEKTANT GŁÓWNY		mgr inż. Mariusz WIEWIÓRSKI upr. nr SLK/5796/PWOS/14		SANITARNA	
NAZWA RYS.		ZBIORNIK BEZODPŁYWOW			
DATA		SKALA		RYS NR	
10.2015		1:50		ZT-10	

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY DLA OBIEKTU TOALETY PUBLICZNEJ

3.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego wraz z podstawowymi parametrami technicznymi

PRZEZNACZENIE

Projektowany budynek toalety publicznej jest obiektem wolnostojącym składającym się z: gotowego modułowego elementu parterowego (adaptowanego), nie podpiwniczonego w formie prostopadłościennej wraz z drewnianą zabudową z dachem czterospadowym o kącie nachylenia połaci dachowej 35°. Budynek będzie pełnił funkcję toalety publicznej na terenach rekreacyjnych przeznaczonych dla mieszkańców i turystów.

PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Obiekt toalety publicznej składa się z dwóch pomieszczeń:

- pomieszczenie toalety dostępnej dla użytkowników,
- pomieszczenie techniczno-serwisowe z zabezpieczonym oddzielnym wejściem zewnętrznym dostępnym dla obsługi serwisującej.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

Wymiary projektowanego obiektu toalety publicznej:

-długość	3,97m
-szerokość	2,82m
-wysokość	3,77m
-wysokość pomieszczeń wewnętrznych	2,50m
Powierzchnia zabudowy projektowanego obiektu Zgodnie z PN-ISO 9837:1997	11,19m ²
Powierzchnia użytkowa projektowanego obiektu	5,31m ²
Kubatur projektowanego obiektu	35,0m ³
Ilość kondygnacji	1
Wymiary dachu	4,37x3,22
Dach czterospadowy - kąt nachylenia	35°

Pomieszczenia:

Nr 1 pomieszczenie techniczno-serwisowe		terakota
Nr 2 toaleta dostępna dla użytkowników męska i damska		terakota

3.2 Forma architektoniczna obiektu i funkcja obiektu budowlanego

FORMA ARCHITEKTONICZNA

Obiekt toalety publicznej:

- gotowy element modułowy powtarzalny adaptowany -

obiekt kubaturowy w formie prostopadłościennej z płaskim dachem, wykonany z elementów prefabrykowanych z kompozytu betonowego. Elewacja zewnętrzna toalety wykonana ze specjalnej struktury w kolorze szarym, pokryta środkiem anty graffiti.

DACH

stropodach projektowany z płyty żelbetowej o grubości 10cm z kompozytu betonowego płaski obudowany od spodu styropianem grubości 5cm. Pokrycie dachowe - masa bitumiczna ułożona z minimalnym spadkiem w kierunku rury spustowej wewnętrznej do odprowadzenia wody deszczowej z dachu

WENTYLACJA

w pomieszczeniu technicznym projektuje się wentylację grawitacyjną poprzez otwór w ścianie zewnętrznej o średnicy 130cm. W pomieszczeniach użytkowych zastosowano również wentylację mechaniczną poprzez wentylator ścienny o wydajności 150m³/h wyposażony w tzw. opróżniacz wyłączenia. Wentylator załączany będzie po otwarciu drzwi, a jego automatyczne wyłączenie nastąpi po 15min. od naciśnięcia przycisku odblokowującego drzwi od wewnątrz.

STOLARKA DRZWIOWA



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Drzwi metalowe otwierane na zewnątrz ocieplone, otwór w świetle drzwi wejściowych do pomieszczenia dostępna dla użytkowników 102x202Hcm, do pozostałych pomieszczeń 88x202Hcm. Wszystkie profile drzwi wypełnione wysokiej klasy pianką poliuretanową. Drzwi wejściowe posiadają patentowy zamek i zwórę elektromagnetyczną sterowaną przez elektroniczny sterownik drzwi, współpracujący z oświetleniem, wentylatorem, sygnalizacją stanu WOLNE/ZAJĘTE/NIECZYNNE, wewnętrznym panelem blokowania i otwierania drzwi, alarmem odblokowującym drzwi w przypadku jego użycia

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Malowanie powierzchni betonowych wewnętrznych – farbą specjalną chemoutwardzalną. Podłoga – terakota ułożona na klej antypoślizgowa.

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Malowanie powierzchni betonowych wewnętrznych – farbą specjalną chemoutwardzalną w kolorze szarym. Przewidziane oznakowanie toalety poprzez podświetlone piktogramy mężczyzny, kobiety, kobiety z dzieckiem i niepełnosprawnego na wózku na drzwiach wejściowych do pomieszczeń sanitarnych.

WYPOSAŻENIE TOALETY WEWNĘTRZE

- Ściany wewnątrz toalety wykonana ze specjalnej struktury, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji obiektu, pokryta środkiem anty graffiti ;
- Podłoga wykończona antypoślizgową nawierzchnią (kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji);
- Światło wewnątrz toalety włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych;
- Awaryjne światło włączające się w przypadku zaniku prądu;
- Funkcja ręcznego otwierania drzwi wewnątrz toalety umożliwiająca swobodne wyjście w sytuacji awaryjnej również w przypadku braku prądu;
- Sygnał awaryjny akustyczny - świetlny uruchamiany od wewnątrz przyciskiem „ŻĄDANIE POMOCY”;
- Sensory ruchu bezpieczeństwa wykrywające obecność osób w pomieszczeniu toalety;
- Czujnik temperatury regulujący automatycznie temperaturę wewnątrz pomieszczenia;
- Zabezpieczające przed nagłymi spadkami temperatury konwektorowe ogrzewanie elektryczne – kurtyna powietrzna zamontowane w pomieszczeniu technicznym;
- Automatyczna wentylacja pomieszczenia;
- Automatyczny odświeżacz powietrza zamontowany od strony pomieszczenia technicznego;
- Ręcznie spłukiwana muszla WC;
- Wzmocniona porcelanowa muszla WC;
- Moduł umywalkowy wyposażony w podajnik mydła, ciepłej wody i suszenia rąk;
- Podgrzewacz wody;
- Lustro ze wzmocnionej stali nierdzewnej odporne na akty wandalizmu;
- Kosz na śmieci z funkcją anty p.poż ze stali kwasoodpornej, nierdzewnej zamontowany w pomieszczeniu publicznym;
- Przewijak dla niemowląt;
- Podajnik papieru toaletowego odporny na akty wandalizmu;
- Niklowany wzmocniony wieszak na ubrania;
- Graficzne oznaczenia funkcji użytkowych wewnątrz toalety;

WYPOSAŻENIE TOALETY ZEWNĘTRZE

- Uchylne drzwi wejściowe z pneumatycznym zamykaniem malowane proszkowo o szerokości 90cm w świetle, zintegrowane z elektronicznym panelem

- wrzutowym na monety wyświetlającym stany toalety: wolne, zajęte, nieczynne, umożliwiającym automatyczne odblokowanie zamka drzwi po naciśnięciu przycisku;
- Drzwi wejściowe do pomieszczenia technicznego o szerokości 80cm, stalowe malowane proszkowo;
- Panel wrzutowy odporny na akty wandalizmu
- Oświetlenie LED z zewnątrz wyposażone w czujnik zmierzchowy;
- Podświetlone symbole (piktogramy) toalety, światłem ledowym (informujące przechodniów o obiekcie);
- Sygnalizacyjny system przeciwpożarowy (akustyczny – świetlny);
- Toaleta jest przyłączona do sieci wodociągowej kanalizacji sanitarnej oraz do sieci energetycznej

– **zabudowa drewniana dla gotowego elementu modułowego** –

- drewniana zabudowa z dachem czterospadowym o kącie nachylenia połaci 35°, konstrukcja oparta na 4 słupach drewnianych 16x16, mocowanych na pomocą kotew stalowych do fundamentów betonowych.

DACH

- krokiew drewniana 8x16cm, deskowanie pełne 2,5cm, gont bitumiczny 1cm, kolor czerwony.

**PLANOWANA INWESTYCJA ZOSTAŁA ZAPROJEKTOWANA Z UWZGLĘDNIENIEM
WYMAGAŃ ZAWARTYCH W ART.5 USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt pełni funkcję toalety publicznej.

DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU

Obiekt został dostosowany do krajobrazu – prostopadłościenna forma z czterospadowym zadaszeniem w kolorze czerwonym o kącie nachylenia połaci 35°.

3.3 Konstrukcja obiektu budowlanego

Gotowy element modułowy powtarzalny adaptowany

Wykonany w technologii monolitycznego modułu betonowo-kompozytowego z wykorzystaniem materiałów pozyskanych w procesie recyklingu. Ściana zewnętrzna betonowa o grubości 16cm ze współczynnikiem przenikania ciepła 0,57W/m²K. Płyta zadaszenia betonowa zbrojona, ze spadkiem 0,05 w kierunku rury spustowej Ø 90 do odprowadzenia wody deszczowej. Ściana wewnętrzna odgradząca pomieszczenie techniczne od pomieszczenia toalety wykonana w konstrukcji metalowej, co pozwala na zamocowanie wszelkich niezbędnych urządzeń od strony pomieszczenia technicznego. Przeznaczona do montażu na miejscu posadowienia na przygotowanej studzience z przyłączami wody, kanalizacji i energii elektrycznej. W miejscach łączenia fundamentów studzienki z bloczkami wykonać izolację poziomą.

Kategorie geotechniczną obiektu określono jako pierwszą – proste warunki gruntowe

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe	- konstrukcja żelbetowa prefabrykowana segmentowa - beton konstrukcyjny C16/20 - stal zbrojeniowa A0 (St0S), A-I (St3), AIII (34GS)
Przyjęte obciążenia	- obciążenie wiatrem dla strefy II wg PN-77/B-02011 - obciążenie śniegiem dla strefy II
	- obciążenia stałe i zmienne wg PN-82/B-02001 – obciążenia stałe PN-82/B-02003 – obciążenia zmienne technologiczne
Opis elementów konstrukcyjnych (toaleta złożona z trzech prefabrykowanych segmentów do montażu w warsztacie, po montażu prefabrykatów toaleta jest wyposażona w instalację i wykańczana na gotowo. W	Płyta denna – prefabrykowana płyta gr.16cm wylewana z betonu C20/25 zbrojonego siatkami stalą A-III i A-I. W płycie są otwory do prowadzenia instalacji sanitarnych i elektrycznych

W prefabrykacjach zastosowano stal A-III (34GS) na zbrojenie główne, stal A-I (St3S) na uchwyty transportowe, stal A-0 na zbrojenie pomocnicze (pręty rozdzielcze)

Ściany – prefabrykowany segment ścienny gr.16cm wylewany z betonu C20/25 zbrojony siatkami ze stali A-III i A-I. W segmencie zaprojektowano otwory drzwiowe i technologiczne do montażu instalacji

Płyta górna – prefabrykowana płyta gr.10cm wylewana z betonu C20/25 zbrojonego siatkami ze stali A-III i A-I.

Zabudowa drewniana dla gotowego elementu modułowego

Drewniana konstrukcja z dachem czterospadowym o kącie nachylenia połaci 35°. Elementy drewniane wykonane z drewna iglastego klasy C20 strugane we wszystkich płaszczyznach.

1.Opis konstrukcji

Projektuje się obudowę sanitariatów w postaci wiaty drewnianej posadowionej na stopach fundamentowych o wymiarach 38x38cm.

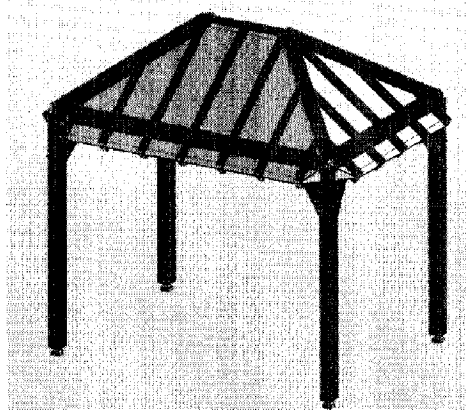
Kategorię geotechniczną obiektu określono jako pierwszą – proste warunki gruntowe

Słupy stanowią elementy drewniane o wymiarach 16x16cm. Po obwodzie zostały oparte płatwie o wymiarach 16x16cm. We wszystkich kierunkach projektuje się miecze usztywniające konstrukcję.

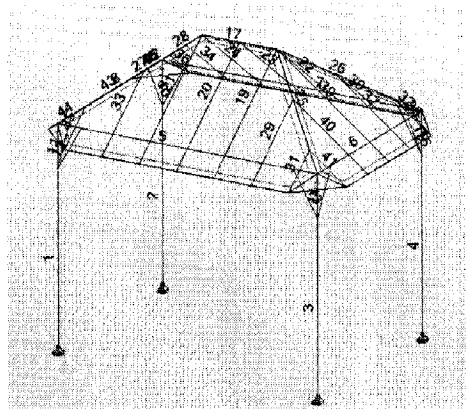
Krokwie stanowią belki o wymiarach 8x16cm oparte na płatwiach.

Słupy zakotwić w stopach fundamentowych za pomocą prostych elementów w postaci podstaw podslupowych umożliwiających zakotwienie przegubowe. Pozostałe elementy konstrukcji łączyć ze sobą za pomocą prostych połączeń ciesielskich na śruby oraz gwoździe z ewentualnym użyciem kątowników ciesielskich.

2.Model konstrukcji



Model przestrzenny konstrukcji



Numeracja prętów

3. Zestawienie obciążeń

Przyjęto pokrycie dachu gontem bitumicznym

Obciążenie wiatrem założono jak dla II strefy obciążenia

Obciążenie śniegiem przyjęto jak dla III strefy obciążenia.

1:STA1	ciężar własny	1 do 17 19 do 5	Cała konstrukcja	-Z	Wsp=1,00	MEMO :
5:SN1	(ES) jednorodne	47 do 50	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,96	globalny
4:WIATR2	(ES) jednorodne	48	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,15	lokalny
4:WIATR2	(ES) jednorodne	47 49 50	PX=0,0	PY=0,0	PZ=0,15	lokalny
3:WIATR1	(ES) jednorodne	48 do 50	PX=0,0	PY=0,0	PZ=0,15	lokalny
3:WIATR1	(ES) jednorodne	47	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,15	lokalny
2:STA2	(ES) jednorodne	47 do 50	PX=0,0	PY=0,0	PZ=-0,10	globalny

Tabela obciążeń – przyłożone do paneli osłonowych dachu

6. Wymiarowanie elementów

Słup

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 2 Słup drewniany_2 PUNKT: 3

WSPÓLRZĘDNA: $x = 0.80 L = 2.40 m$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: $6 SGN / 13 / 1 * 1.10 + 2 * 1.30 + 3 * 1.50 + 5 * 1.35$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU:

16x16

ht=16.0 cm

bf=16.0 cm

Ay=128.00 cm²

Iy=5461.33 cm⁴

Wely=682.67 cm³

Az=128.00 cm²

Iz=5461.33 cm⁴

Welz=682.67 cm³

Ax=256.00 cm²

Ix=9213.25 cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

N = 6.43 kN

My = -0.27 kN*m

Vy = -0.45 kN

Mz = 1.07 kN*m

Vz = -0.11 kN

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

Sig c,0,d = 0.25 MPa

Sig m,y,d = 0.39 MPa

Tau y,d = -0.03 MPa

Sig m,z,d = 1.57 MPa

Tau z,d = -0.01 MPa

WYTRZYMAŁOŚCI

f c,0,d = 9.69 MPa

f m,y,d = 11.08 MPa

f v,d = 1.15 MPa

f m,z,d = 11.08 MPa

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70

kmod = 0.60

khy = 1.00

khz = 1.00



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju

$l_y = 3.00 \text{ m}$ $L_{am,y} = 64.95$
 $L_{am,rel,y} = 1.10$ $k_y = 1.17$
 $l_{c,y} = 3.00 \text{ m}$ $k_{c,y} = 0.64$



względem osi z przekroju

$l_z = 3.00 \text{ m}$ $L_{am,z} = 64.95$
 $L_{am,rel,z} = 1.10$ $k_z = 1.17$
 $l_{c,z} = 3.00 \text{ m}$ $k_{c,z} = 0.64$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$(\text{Sig}_{c,0,d}/k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + k_m \cdot \text{Sig}_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \text{Sig}_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0.21 < 1.00$ [4.2.1(3)]

$\text{Tau}_{y,d}/f_{v,d} = 0.03/1.15 = 0.02 < 1.00$ $\text{Tau}_{z,d}/f_{v,d} = 0.01/1.15 = 0.01 < 1.00$ [4.1.8.1(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia Nie analizowano



Przemieszczenia

$v_x = 0.2 \text{ cm} < v_{\max,x} = L/150.00 = 2.0 \text{ cm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $\text{SGU}/3/ 1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 4 \cdot 1.00$

$v_y = 0.0 \text{ cm} < v_{\max,y} = L/150.00 = 2.0 \text{ cm}$ Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $\text{SGU}/6/ 1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 4 \cdot 1.00 + 5 \cdot 1.00$

Profil poprawny !!!

Krokiew

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 20 Belka drewniana_20 PUNKT: 1

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.00$ $L = 0.00 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: $6 \text{ SGN}/25/ 1 \cdot 1.10 + 2 \cdot 1.30 + 3 \cdot 1.35 + 5 \cdot 1.50$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU:

8x16

$h_t = 16.0 \text{ cm}$

$b_f = 8.0 \text{ cm}$

$A_y = 42.67 \text{ cm}^2$

$I_y = 2730.67 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 341.33 \text{ cm}^3$

$A_z = 85.33 \text{ cm}^2$

$I_z = 682.67 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 170.67 \text{ cm}^3$

$A_x = 128.00 \text{ cm}^2$

$I_x = 1873.39 \text{ cm}^4$

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

$N = -0.73 \text{ kN}$

$M_y = -1.13 \text{ kN} \cdot \text{m}$

$M_z = 0.00 \text{ kN} \cdot \text{m}$

$V_y = 0.00 \text{ kN}$

$V_z = 1.15 \text{ kN}$

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

$\text{Sig}_{t,0,d} = -0.06 \text{ MPa}$

$\text{Sig}_{m,y,d} = 3.32 \text{ MPa}$

$\text{Sig}_{m,z,d} = 0.00 \text{ MPa}$

$\text{Tau}_{y,d} = 0.00 \text{ MPa}$

$\text{Tau}_{z,d} = 0.13 \text{ MPa}$

WYTRZYMAŁOŚCI

$f_{t,0,d} = 7.33 \text{ MPa}$

$f_{m,y,d} = 11.08 \text{ MPa}$

$f_{m,z,d} = 12.56 \text{ MPa}$

$f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

$k_m = 0.70$ $k_{mod} = 0.60$ $k_{ht} = 1.13$ $k_{hy} = 1.00$ $k_{hz} = 1.13$



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

$l_d = 2.33 \text{ m}$

$\lambda_{rel,m} = 0.33$

$k_{crit} = 1.00$

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$\text{Sig } t_{0,d}/f_{t,0,d} + \text{Sig } m_{y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \text{Sig } m_{z,d}/f_{m,z,d} = 0.31 < 1.00$ [4.1.6]

$\text{Sig } m_{y,d}/(k_{crit} \cdot f_{m,y,d}) = 3.32/(1.00 \cdot 11.08) = 0.30 < 1.00$ [4.2.2(1)]

$\text{Tau } y_{d,f}/v_{d,d} = 0.00/1.15 = 0.00 < 1.00$ $\text{Tau } z_{d,f}/v_{d,d} = 0.13/1.15 = 0.12 < 1.00$ [4.1.8.1(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.0 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3$

$u_{fin,z} = 0.1 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.0 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3 + 1(1+0.6)*5$

$u_{fin,yz} = 0.1 \text{ cm} < u_{fin,max,yz} = L/200.00 = 1.0 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*3 + 1(1+0.6)*5$



Przemieszczenia

Profil poprawny !!!

Płatew

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 8 Belka drewniana_8 **PUNKT:** 3

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.13 L = 0.35 \text{ m}$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: $6 \text{ SGN } /13/ 1*1.10 + 2*1.30 + 3*1.50 + 5*1.35$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU:

18x18

$h_t = 18.0 \text{ cm}$

$b_f = 18.0 \text{ cm}$

$A_y = 162.00 \text{ cm}^2$

$I_y = 8748.00 \text{ cm}^4$

$W_{ely} = 972.00 \text{ cm}^3$

$A_z = 162.00 \text{ cm}^2$

$I_z = 8748.00 \text{ cm}^4$

$W_{elz} = 972.00 \text{ cm}^3$

$A_x = 324.00 \text{ cm}^2$

$I_x = 14757.85 \text{ cm}^4$

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

$N = -5.48 \text{ kN}$

$M_y = -0.58 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$V_y = 0.11 \text{ kN}$

$M_z = -0.00 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$V_z = -2.54 \text{ kN}$

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

$\text{Sig } t,0,d = -0.17 \text{ MPa}$

$\text{Sig } m,y,d = 0.59 \text{ MPa}$

$\text{Tau } y,d = 0.01 \text{ MPa}$

$\text{Sig } m,z,d = 0.00 \text{ MPa}$

$\text{Tau } z,d = -0.12 \text{ MPa}$

WYTRZYMAŁOŚCI

$f_{t,0,d} = 6.46 \text{ MPa}$

$f_{m,y,d} = 11.08 \text{ MPa}$

$f_{v,d} = 1.15 \text{ MPa}$

$f_{m,z,d} = 11.08 \text{ MPa}$

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

$k_m = 0.70$

$k_{mod} = 0.60$

$k_{ht} = 1.00$

$k_{hy} = 1.00$

$k_{hz} = 1.00$



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:



PARAMETRY WYBOCZENIOWE:

względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$\text{Sig } t,0,d/f_{t,0,d} + \text{Sig } m,y,d/f_{m,y,d} + k_m \cdot \text{Sig } m,z,d/f_{m,z,d} = 0.08 < 1.00 \quad [4.1.6]$

$\text{Tau } y,d/f_{v,d} = 0.01/1.15 = 0.00 < 1.00$

$\text{Tau } z,d/f_{v,d} = 0.12/1.15 = 0.10 < 1.00 \quad [4.1.8.1(1)]$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.3 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*4 + 1(1+0.6)*5$

$u_{fin,z} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.3 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*4 + 1(1+0.6)*5$

$u_{fin,yz} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,yz} = L/200.00 = 1.3 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1(1+0.6)*4 + 1(1+0.6)*5$



Przemieszczenia

Profil poprawny !!!

5. Obliczenia stopy fundamentowej

Reakcja maksymalna ze słupa drewnianego na stopę fundamentową:

$N = 7,12 \text{ kN}$

Powierzchnia stopy:

$A = 0,38 \times 0,38 = 0,1444 \text{ m}^2$

Naprężenia pod stopą:

$\sigma = N/A = 49 \text{ kPa} < \sigma_{dop} = 120 \text{ kPa}$

Poziom posadowienia przyjęto 1,0 mppt ze względu na głębokość przemarzania gruntu.

Sporządził

3.4 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Obiekt przystosowano do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózku inwalidzkim:

- poziom podłogi wyniesiony +0,01m nad poziom chodnika
- drzwi zewnętrzne wejściowe o szerokości 90cm w świetle
- wolna przestrzeń wewnątrz kabiny oparta na kole o śr. 150cm
- umywalka umieszczona na odpowiedniej wysokości
- uchwyty dla niepełnosprawnych
- umieszczenie wszystkich przycisków i urządzeń na wysokościach odpowiadającym osobom na wózkach inwalidzkich (min.80cm, max. 120cm)

3.5 Wyposażenie budowlano-instalacyjne obiektu budowlanego

• Projekt techniczny instalacji sanitarnych.

Projektowana toaleta publiczna jest obiektem w pełni zautomatyzowanym pod względem sanitarnym. Spłukiwanie wody w misce ustępowej odbywa się automatycznie. Również użycie umywalki nie wymaga konieczności odkręcenie kurków. Instalacje wody wyposażone są elektrozawory sterowane obecnością człowieka w konkretnym miejscu pomieszczenia toalety. Sterowanie obejmuje: spuszczenie wody w misce ustępowej, korzystanie z umywalki (ciepła i zimna woda), suszenie rąk, wentylację pomieszczenia.

• Instalacja centralnego ogrzewania i wentylacji

Zaprojektowano ogrzewanie w oparciu o ogrzewanie elektryczne. Energia elektryczna dostarczona do grzejników będzie dostarczona z sieci energetycznej wg. projektu cz. elektryczna. Ogrzewanie podzielono na 2 strefy. Pierwsza strefa obejmuje pomieszczenie z dostępem dla ludności tj. pomieszczenie nr 2. Tu przewidziano ogrzewanie podłogowe za pomocą mat elektrycznych. Strefę drugą stanowi pomieszczenie techniczne gdzie zaproponowano ogrzewanie elektryczne grzejnikiem lub dmuchawą grzewczą. Moce obliczeniowe poszczególnych grzejników wynikają z obciążenia cieplnego, które podano na rysunku ZT-04/10. Sterowanie ogrzewaniem wg. projektu budowlanego część elektryczna. Montaż grzejników wykonać zgodnie z zaleceniami producenta oraz projektu budowlanego część elektryczna.

Obliczenia obciążenia dokonano przy pomocy programu komputerowego .ozc.

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	ok. $F=5,31 \text{ m}^2$
Kubatura ogrzewana pomieszczeń	ok. $V_{og}=13,3 \text{ m}^3$
Temperatura powietrza zewnętrznego	18°C
Łączne projektowane obciążenie cieplne dla ogrzewanych pomieszczeń	$Q=1012 \text{ W}$
Wskaźnik kubaturowy	$q_v=79,9 \text{ W/m}^3$
Wskaźnik powierzchniowy	$q_p=199 \text{ W/m}^2$

W przedmiotowym obiekcie zastosowano wentylator wywiewny, który zlokalizowano w ścianie zewnętrznej.

• Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej

Projektuje się instalacje zimnej i ciepłej wody z rury wielowarstwowej Stabi+PPR/ ALPPR łączonych przez zgrzewanie. Prowadzenie rur wzdłuż ścian i w ścianach działowych. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Rury układać luźno, nie naciągać. Mocowanie rur wg. wskazówek producenta. Projektowana instalacja zasilana będzie z instalacji doprowadzonej do studni przyłączeniowej odrębnego opracowania. Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w elektrycznym podgrzewaczu wody o poj. min 10l.

Podłączenie podgrzewacza według zaleceń producenta.

Obliczenie normatywnego zużycia wody[l/s]:

	ciepła woda	zimna woda
Umywalka 1szt.	0,07 l/s	0,07 l/s
WC 1szt.		0,13 l/s

Razem	0,07l/s	0,20 l/s
-------	---------	----------

$\Sigma q_u = 0,27 \text{ l/s}$

Przepływ obliczeniowy $q = 0.682(\Sigma q_u)0.45 - 0.14$

$q = 0.25 \text{ l/s}$.

Dobrano wodomierz skrzydełkowy Dn 15, $q = 0,6 \text{ l/s}$. W zestawie wodomierzowym ponadto dwa zawory odcinające Dn 15 i zawór antyskażeniowy Dn15. Przyłącze wody według odrębnego opracowania

• Kanalizacja

Kanalizacja sanitarna. Zaprojektowano kanalizację z rur PVC. Projektowana kanalizacja będzie odprowadzała ścieki sanitarne do kanału sanitarnego doprowadzonego do projektowanej kanalizacji sanitarnej i zbiornika bezodpływowego. Z poziomu przyziemia ścieki należy sprowadzić do kubatury studni przyłączeniowej a następnie zebrać w jeden przewód i połączyć go z projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej. Rury kanalizacyjne układać ze spadkiem min. 2% w kierunku pionu głównego, przy posadzce i w ścianach. W posadzce, pod ścianką przewidziano korytko zbierające wodę z mycia toalety z którego ścieki należy odprowadzić również do instalacji kanalizacyjnej. Odprowadzenie z umywalki DN32 PVC, korytka DN 50 PVC i WC DN110PVC.

Kanalizacja deszczowa. Zaprojektowano kanalizację z rur PVC. Instalację stanowi rura spustowa DN90, która w pomieszczeniu nr 1 przechodzi w DN50 oraz przewód odpływowy DN50. Odprowadzenie wód deszczowych należy skierować na teren posesji. Końcówkę przewodu odpływowego należy uzbroić by zabezpieczyć przed zniszczeniami mechanicznymi.

• Wypożyczenie sanitarne:

I.p.	Przybory	Ilość	Opis
1	Muszla ustępowa	1	<ul style="list-style-type: none"> przystosowana do osób niepełnosprawnych, materiał stal nierdzewna, ręcznie spłukiwana muszla, automatycznie, bezdotykowo spłukiwana muszla, automatyczne ciśnieniowe mycie, dezynfekcja i suszenie deski sedesowej
2	Podajnik papieru	1	<ul style="list-style-type: none"> naścienny, materiał; metalowy, zamykany na klucz, rozmiar rolki 23 cm.
3	Pojemnik na śmieci	1	<ul style="list-style-type: none"> umieszczony w komorze technicznej od strony toalety znajduje się tylko uchylna klapka, materiał: stal nierdzewna
4	Poręcz dla niepełnosprawnych-stałe	1	<ul style="list-style-type: none"> naścienny, materiał: stal nierdzewna
5	Poręcz dla Niepełnosprawnych ruchome	1	<ul style="list-style-type: none"> naścienny, materiał: stal nierdzewna
6	Moduł umywalkowy	1	<ul style="list-style-type: none"> moduł wyposażony w bezdotykowy podajnik mydła, wody i ciepłego powietrza do suszenia rąk, materiał: stal nierdzewna

Instalacja elektryczna toalety publicznej:

• Rozdział energii elektrycznej

W celu rozdzielenia energii elektrycznej i zapewnienia prawidłowej pracy instalacji elektrycznych w toalecie projektuje się rozdzielnicę elektryczną główną RG zabudowaną w pomieszczeniu technicznym toalety, w miejscu wskazanym na rys. ZT-04/12.

Projektuje się rozdzielnicę elektryczną metalową prefabrykowaną przez dostawcę toalety o klasie szczelności nie mniejszej niż IP65 zamykaną na klucz, z wyposażeniem w aparaty elektryczne oraz sterownik programowalny. Projektuje się, że rozdzielnica posiadać będzie znak bezpieczeństwa B1.

- **Instalacje elektryczne wewnętrzne**

- Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego

W toalecie projektuje się instalację oświetlenia podstawowego i awaryjnego wykonaną przewodami kabelkowymi typu YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonymi podtynkowo w rurach instalacyjnych RL części dostępnej przez użytkowników i natynkowo w części technicznej.

Oświetlenie podstawowe projektuje się na bazie opraw 24W/IP65 LED dla części użytkowej toalet oraz dla części technicznej.

Załączanie oświetlenia podstawowego w części dostępnej dla użytkowników załączane będzie automatycznie z wykorzystaniem czujnika obecności. W części technicznej oświetlenie załączane będzie za pomocą łącznika natynkowego o klasie szczelności nie mniejszej niż IP44. Oświetlenie awaryjne projektuje się na bazie opraw świetłówkowych 8W/IP65 z AUTO TEST, wyposażonych w moduł oświetlenia awaryjnego 1h. Załączenie oświetlenia awaryjnego nastąpi po zaniku napięcia. Oprawa pracująca w trybie awaryjnym powinna posiadać certyfikat CNBOB-BIP². Projektuje się że wszystkie oprawy zastosowane w projekcie winny posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

- **Instalacja gniazd wtykowych 230V**

Projektuje się wykonanie w części technicznej instalacji gniazda wtykowego o klasie szczelności nie mniejszej niż IP44. Projektuje się gniazdo wtykowe 230V ze stykiem ochronnym (2P+Z) o wytrzymałości prądowej 16A zabudowane na bocznej elewacji rozdzielnic głównej RG. Projektuje się, że gniazdo 230V przeznaczone będzie do celów serwisowych toalety. Projektuje się że gniazdo 230V zastosowane w projekcie winno posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

- **Instalacja ogrzewania toalety**

Dla części technicznej projektuje się wykonanie instalacji zasilania ogrzewania przewodem kabelkowym YDYżo 3x2,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonym w rurach instalacyjnych. Projektuje się doprowadzenie zasilania do grzejnika wentylatorowego wyposażonego w termostat zamontowanego w miejscu wskazanym na planach rys. ZT-04/12 projektuje się grzejnik elektryczny wentylatorowy z termostatem o mocy 1,5kW pozwalającym na ustawienie żądanej temperatury w pomieszczeniu. Grzejnik elektryczny podłączyć zgodnie z DTR³ urządzenia.

Dla części przeznaczonej dla użytkownika projektuje się wykonanie ogrzewania podłogowego za pomocą przewodu grzejnego – maty grzejnej ułożonej w podłodze. Sterowanie i zasilanie ze sterownika umieszczonego w pomieszczeniu technicznym. Regulacja temperatury za pomocą sterownika połączonego z czujnikiem temperatury w podłodze części przeznaczonej dla użytkowników. Zasilanie wykonać przewodem kabelkowym YDYżo 3x2,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonym w rurach instalacyjnych po stronie części technicznej. Ogrzewanie podłogowe wykonać zgodnie z DTR urządzenia.

Projektuje się że zastosowane rozwiązania winno posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

- **Instalacja zasilania urządzeń sanitarnych**

Projektuje się wykonanie instalacji zasilania urządzeń sanitarnych. Urządzenia montować zgodnie z instrukcjami producenta i kartami DTR:

- Podgrzewacz wody 1,5 kW – podgrzewacz wody podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia). Podgrzewacz wody zasilić YDYżo 3x2,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonym w rurze instalacyjnej w części technicznej.
 - Wentylator wyciągowy – wentylator wyciągowy zasilić przewodem YDYżo 3x1,5mm²/750V lub YDYżo 4x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry automatycznie). Wentylator podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia). Załączenie wentylatora nastąpi automatycznie po wejściu użytkownika do toalety z wykorzystaniem czujnika obecności a wyłączenie nastąpi z czasową zwłoką po opuszczeniu toalety.
 - Elektrozawory - elektrozawory zasilić przewodem YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry). Elektrozawory podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia). Załączenie elektrozaworów następować będzie automatycznie po wejściu użytkownika do toalety z wykorzystaniem czujnika PIR (podczerwień) w zależności od zakończenia czynności fizjologicznych lub wykonywania czynności higienicznych.

- **Dozownik mydła** – zasilic przewodem YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry). Uruchomienie za pomocą czujnika PIR (podczerwień). Dozownik mydła podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia)
- **Suszarka** - zasilic przewodem YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry). Uruchomienie za pomocą czujnika PIR (podczerwień). Suszarkę podłączyć zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Rozruchową urządzenia (DTR urządzenia) Projektuje się że zastosowane rozwiązania winno posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

• Instalacje elektryczne zewnętrzne

Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Nad wejściem do toalety projektuje się oświetlenie reklamowe i wejścia do toalety za pomocą źródeł światła LED. Instalację oświetlenia zewnętrznego wykonać przewodami kabelkowymi YDYżo 3x1,5mm²/750V (dopuszcza się stosowanie przewodów równoważnych spełniających założone parametry) prowadzonymi podtynkowo w rurach instalacyjnych. Załączanie oświetlenia automatycznie za pomocą czujnika zmierzchowego z zewnętrzną sondą. Projektuje się że zastosowane rozwiązania winno posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

- Przycisk pomoc
- System powiadamiania GSM

• Układanie przewodów

Instalacje wykonano przewodami kabelkowymi na napięcie 750V. Całość okablowania prowadzona jest jako okablowanie ciągłe, połączenia okablowania na trasach wykonano w miejscach do tego dedykowanych (puszki instalacyjne). Połączeń okablowania wykonano za pomocą systemowych złączy śrubowych lub wciskanych. Żyły kabli są odizolowane tylko na odcinkach niezbędnych do osadzenia w danym złączu (nie wystają odizolowane przewody / kable). Poza urządzenia i miejsca połączeniowe kable zostały wyprowadzone tylko w podwójnej fabrycznej izolacji.

Wszystkie przewody są prowadzone w poziomych i pionowych drogach kablowych w ścianach w rurach instalacyjnych gładkich lub karbowanych dedykowanych do instalacji elektrycznej. Na zapleczu technicznym w rurach instalacyjnych gładkich dedykowanych do instalacji elektrycznej.

Projektuje się że zastosowane przewody powinny posiadać odpowiednie znaki bezpieczeństwa, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

• Ochrona od porażen

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie właściwej izolacji części czynnych II klasie ochronności. Zasilanie urządzeń napięciem bezpiecznym 24V. Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie w instalacjach wewnętrznych samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarciu w układzie TN-C, TN-S, TN-C-S, realizowanego przez bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne i wyłączniki różnicowoprądowe I_{Δn}=30mA.

OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy dla toalety:

Toaleta publiczna		
Lp.	Nazwa urządzenia	Moc zainstalowana (kW)
1	Pogrzewacz wody	1,50
2	Grzejnik elektryczny	1,50
3	Ogrzewanie podłogowe	0,80
4	Suszarka	0,80
5	Oświetlenie	0,03
6	Wentylator	0,12
7	Pozostałe	0,90
SUMA:		5,65

Dla obliczeń przyjęto długość kabla zasilającego 10m.

WYNIKI OBLICZEŃ DOBORU KABLA.

Lp	obwód	Pi [Kw]	kj	Pz [Kw]	Io [A]	Zabezp In [A]	typ zabezpieczenia	Kabel Iz [A]	wsp. Popraw.	Kable równoległe	napięcie [V]	materiał kablu	ilość żył
----	-------	---------	----	---------	--------	---------------	--------------------	--------------	--------------	------------------	--------------	----------------	-----------



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

1	ZKP- RG	5,65	1,00	5,65	8,58	10	3xOSP 1x10A	39	1,0	1,0	400	CU	5x
---	------------	------	------	------	------	----	-------------	----	-----	-----	-----	----	----

WYNIKI OBLICZEŃ DOBORU ZABEZPIECZEŃ, SPADKU NAPIĘCIA.

Lp	obwód	długość kabla [m]	ΔU [%]	spełnienie warunku spadku napięcia	sposób ułożenia kabla	$I_{oh}(A) \leq I_n(A) \leq I_{ad}(A)$	spełnienie warunku obciążalności	$\frac{k_2 * I_n}{1,45}$	$I_x \geq \frac{k_2 * I_n}{1,45}$	spełnienie warunku przeciążalności
1	ZKP- RG	10	0,11	PRAWDA	D tablica 52-c3	$8,58 \leq 11,03 \leq 39$	PRAWDA	11,03	$39 \geq 11,03$	PRAWDA

KABEL I ZABEZPIECZENIA DOBRANO PRAWIDŁOWO.

3.6 Charakterystyka energetyczna budynku

Powierzchnia użytkowa projektowanego obiektu toalety publicznej wynosi 5,31m². Zgodnie z ustawą o charakterystyce energetycznej budynków obowiązek sporządzenia charakterystyki energetycznej budynku nie dotyczy budynku wolnostojącego o powierzchni użytkowej poniżej 50m².

3.7 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przyjęte w projekcie rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne, materiałowe nie mają negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty. W trakcie użytkowania nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego, pola energetycznego ani innych zakłóceń. Projektowany obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę oraz wody podziemne. Prace ziemne oraz inne roboty prowadzone będą przy użyciu maszyn i urządzeń spełniających wymogi w zakresie emisji hałasu do środowiska, sprawnych technicznie i zapewniających minimalną emisję spalin.

3.8 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wszystkie elementy projektowane należy zabezpieczyć środkami uodporniającymi do granicy trudnozapalności do 30 min. poprzez impregnację środkami posiadającymi certyfikat jak OGNIOPHON lub FOBOS M2. Dojazd do obiektu projektowanego jest zapewniony od strony istniejącej drogi gminnej. Projektowany obiekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 4 lipca 1995r. (Dz.U. nr 102, poz.506) par.3, ust.1.

3.9. Informacja BIOZ



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

INWESTOR:

Gmina Drwinia
Drwinia 57; 32-709 Drwinia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14
58-316 Wałbrzych

PROJEKT BUDOWLANY - INFORMACJA BIOZ
Obiekt - toaleta publiczna

Nazwa inwestycji:

BUDOWA BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA 19 MIEJSC POSTOJOWYCH Z PRZYŁĄCZEM DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA DZIAŁCE NR 1317 NA DZIAŁKĘ NR 1332/2 PRZESZCZĄCZĄ DZIAŁKĘ 1332/1 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA WYKONANIU CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIATY ROWEROWEJ, WIATY BIWAKOWYCH, OŚWIETLENIA SOLARNEGO ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DLA INWESTYCJI MAŁY MOR – „MIKLUSZOWICE”

Kategoria obiektu budowlanego:

III – inne toaleta publiczna, III – inne wiaty biwakowe, XXII – parkingi, XXV – zjazd z drogi publicznej

Lokalizacja:

Działka nr: 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317 obręb: Mikłuszowice, gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek ul. Kotlarska 8/5 50-150 Wrocław	Architektura	160/01/DUW	

wzrost: 160/01/DUW

	Data	
	grudzień 2015	

Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby

INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

Zakres robót obejmuje budowę obiektu budowlanego – toaleta publiczna:

- roboty montażowo-budowlane
- roboty związane z wykonaniem wewnętrznych instalacji
- roboty wykończeniowe
- prace porządkowe

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie występują.

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

- zagrożenie porażenia prądem (obsługa elektronarzędzi i urządzeń elektrycznych) – cały okres budowy
- spadające materiały i narzędzia – cały okres budowy
- możliwość porażenia przy użytkowaniu różnego rodzaju urządzeń i narzędzi zasilanych prądem elektrycznym – cały okres budowy

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

<i>Rodzaj zagrożenia</i>	<i>Możliwość wystąpienia</i>
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m	występuje
roboty budowlane, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m	nie występuje
rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 5 m	nie występuje
roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	nie występuje
montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	nie występuje
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	występuje
przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	nie występuje
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	nie występuje
betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	nie występuje
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	nie występuje
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, • 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV, • 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV, • 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,	występuje
roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	nie występuje
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m	nie występuje
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	nie występuje

5.SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej: odzież robocza, obuwie robocze, rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, hełmy i dodatkowe środki ochrony osobistej
- W trakcie prowadzenia robót na jednym stanowisku pracy powinny przebywać minimum dwie osoby
- Materiały budowlane zastosowane do budowy muszą być dopuszczone do obrotu
- Należy zabezpieczyć dostęp do pomieszczeń sanitarno-higienicznych
- Wskazać miejsce przechowywania dokumentacji projektowej
- Budowę należy wyposażyć w środki pierwszej pomocy medycznej i umożliwić do nich łatwy dostęp
- Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP pod nadzorem uprawnionej osoby
- Kierownik robót budowlanych winien sporządzić szczegółowy plan BIOZ z uwzględnieniem zakresu robót zawartego w §6 Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2006r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U.120 z 2003r. poz.1126)
- Pracowni ma obowiązek przejść odpowiednie szkolenie BHP, szkolenie ze znajomości sygnałów używanych podczas pracy, powinni być zapoznawani każdorazowo przed przystąpieniem do robót z zakresem ich prac i zagrożeniami jakie wynikają z zajmowanego stanowiska.

6.WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

- Na pomieszczeniu socjalnym umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - najbliższego punktu lekarskiego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku Policji,
- W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym,
- Ogródenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m,
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze,
- Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu,
- Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi,
- Zejścia do wykopu wykonać co 20 m,
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr ZT-04/1 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut przyziemia	1:20	83
Rys. nr ZT-04/2 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut dachu	1:20	84
Rys. nr ZT-04/3 Toaleta publiczna – element modułowy - rzut fundamentów	1:20	85
Rys. nr ZT-04/4 Toaleta publiczna – element modułowy - przekrój A-A	1:20	86
Rys. nr ZT-04/5 Toaleta publiczna – element modułowy - przekrój B-B	1:20	87
Rys. nr ZT-04/6 Toaleta publiczna – zabudowa drewniana	1:20	88
Rys. nr ZT-04/7 Toaleta publiczna – elewacje	1:20	89
Rys. nr ZT-04/8 Toaleta publiczna – rzut przyziemia–instalacje kanalizacji	1:25	90
Rys. nr ZT-04/9 Toaleta publiczna – rzut fundamentów–instalacje kanalizacji	1:25	91
Rys. nr ZT-04/10 Toaleta publiczna – rzut przyziemia–instalacje wodne i ogrzewanie	1:25	92
Rys. nr ZT-04/11 Toaleta publiczna – rzut fundamentów–instalacje wody	1:25	93
Rys. nr ZT-04/12 Toaleta publiczna – rzut przyziemia instalacje elektryczne	1:20	94

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

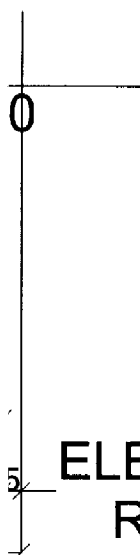
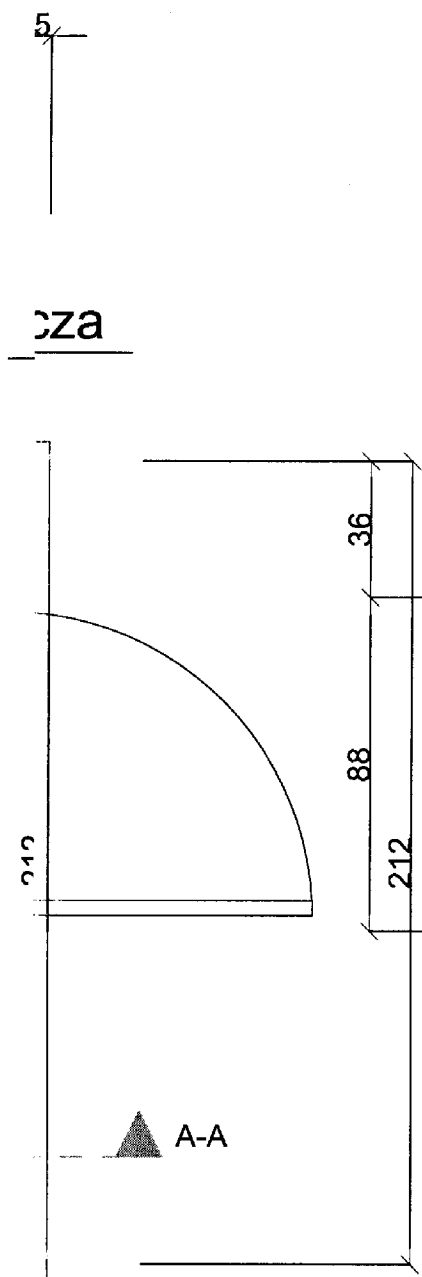
- ① pomieszczenie techniczne
- ② toaleta męska i damska

powierzchnia użytkowa - 5,31 m²

UWAGI:





Poziom posadowienia
posadzki $\pm 0,00 = +0,01$
nad poziomem terenu
przyległego.

Studzienka prostokątna
murowana z bloczków
betonowych gr. 24 cm na
zaprawie cementowej.



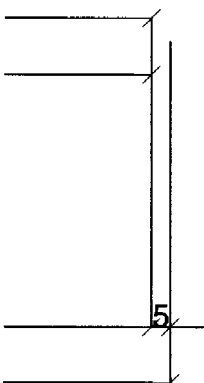
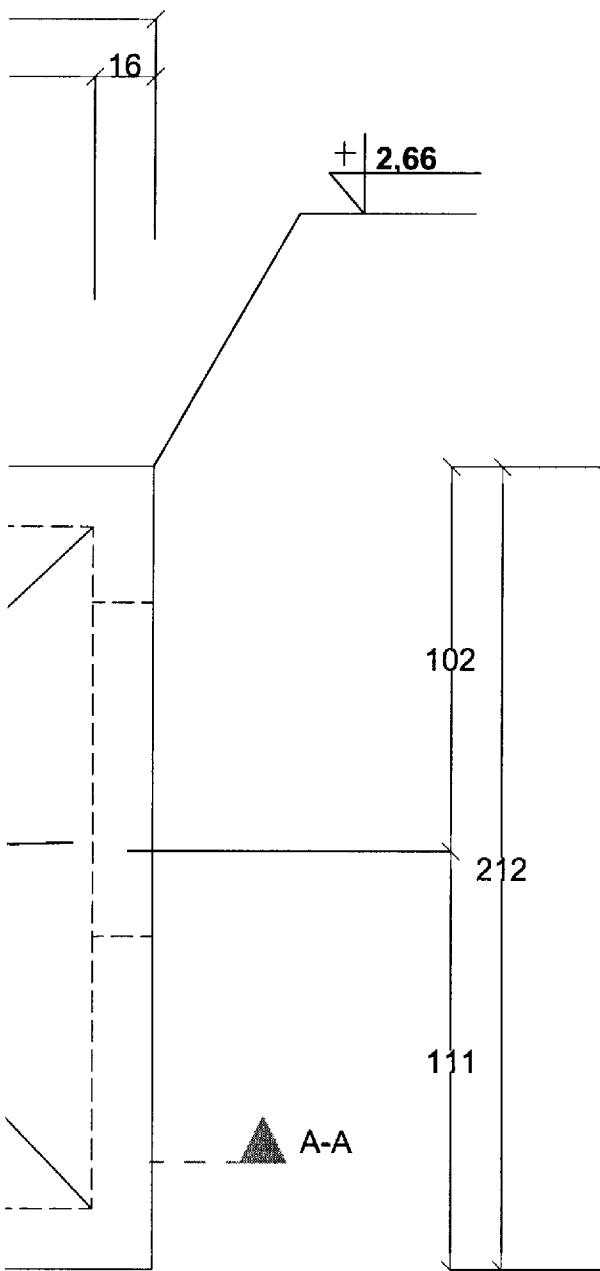
**ELEMENT MODUŁOWY
RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:20**

83



 PROGRAM REGIONALNY MAŁOPOLSKA		 Małopolska		 Unia Europejska EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel.601 227585		Ul.Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"				
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura			
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura			
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA-ELEMENT MODUŁOWY RZUT PRZYZIEMIA				
DATA	12.2015	SKALA	1:20	RYS NR	04/1

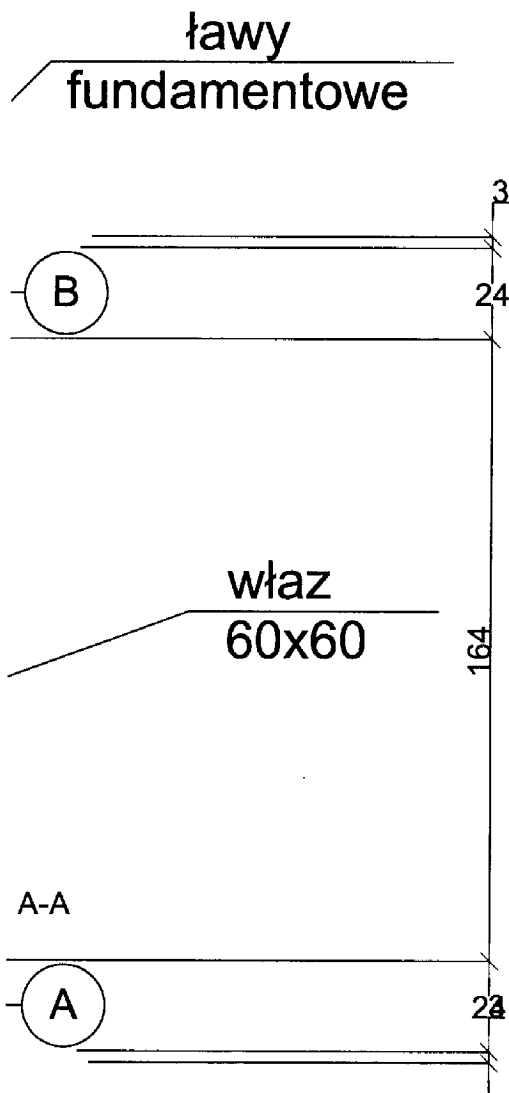
10

10.01.2016 10:00:00
10.01.2016 10:00:00
10.01.2016 10:00:00




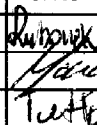



84

 PROGRAM REGIONALNY Wsparcie rozwoju lokalnego		 Małopolska Województwo Małopolskie		 URZĄD REGIONALNY REGIONALNY URZĄD ZWIAZKOWY
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gma
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"			
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DW	architektura		
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura		
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA - ELEMENT MODUŁOWY RZUT DACHU			
DATA	12.2015	SKALA	1:20	RYS NR
				04/2



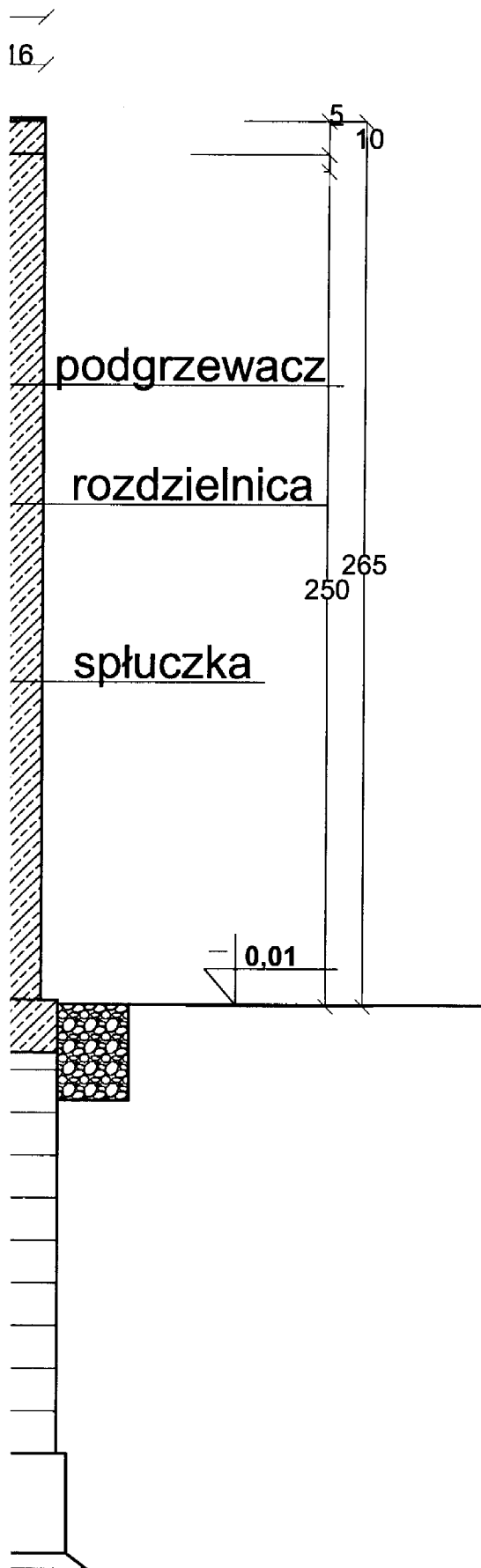
85

 PROGRAM REGIONALNY <small>WARSZATA I NISZKAWA PROJEKTOWA</small>		 Małopolska		 <small>UNIA EUROPEJSKA FUNDUSZ REGIONALNY REGIONALNY</small>
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"			
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 166/01/DUW	architektura	 	
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek SKL/2348/POOK/08	konstrukcja		
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura		
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA-ELEMENT MODUŁOWY RZUT FUNDAMENTÓW			
DATA	12.2015	SKALA	1:20	RYS NR
				04/3

ELEMENT MODUŁOWY




PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:20



S2	ściana zewnętrzna betonowa gr.16cm
P2	zagęszczenie gruntu podsypka żwirowa grunt wyrównany
D1	masa bitumiczna ze spadkiew płyta betonowa gr.10cm styropian gr.5cm

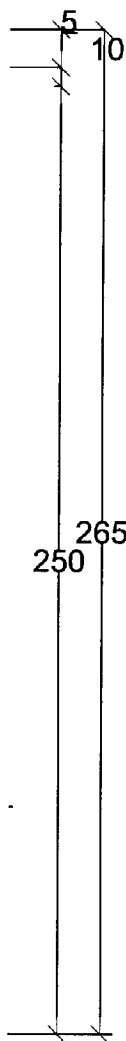
UWAGI: w miejscach łączenia fundamentów studzienki z blokami, wykonać izolację poziomą; -płyta betonowa zadaszenia toalety zbrojona ze spadkiew 0,05 w kierunku rury spustowej
Ø 90 do odprowadzenia wody deszczowej z dachu.

 PROGRAM REGIONALNY <small>NAJLEPSZA WYMAŁOWIENIE</small>			Małopolska	 UMIA EUROPEJSKA <small>FINANSUJE FUNKCJONALNOSC I WZROST REGIONALNY</small>
GreenLanding Andrzej Rapacz			Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585	Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"			
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS	
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 166/01/DW	architektura	<i>Rubaszek</i>	
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek SKL/2348/POOK/08	konstrukcja	<i>Jesionek</i>	
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	<i>Tutko</i>	
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA-ELEMENT MODUŁOWY PRZEKRÓJ A-A			
DATA	12.2015	SKALA	1:20	RYS NR
				04/4

ELEMENT MODUŁOWY

PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:20



S2	ściana zewnętrzna betonowa gr.16cm
----	------------------------------------

P2	zagęszczenie gruntu
	podsyпка żwirowa
	grunt wyrównany

D1	masa bitumiczna ze spadkier
	płyta betonowa gr.10cm
	styropian gr.5cm

UWAGI: w miejscach łączenia fundamentów studzienki z bloczkami, wykonać izolację poziomą; -płyta betonowa zadaszenia toalety zbrojona ze spadkier 0,05 w kierunku rury spustowej
 \varnothing 90 do odprowadzenia wody deszczowej z dachu.

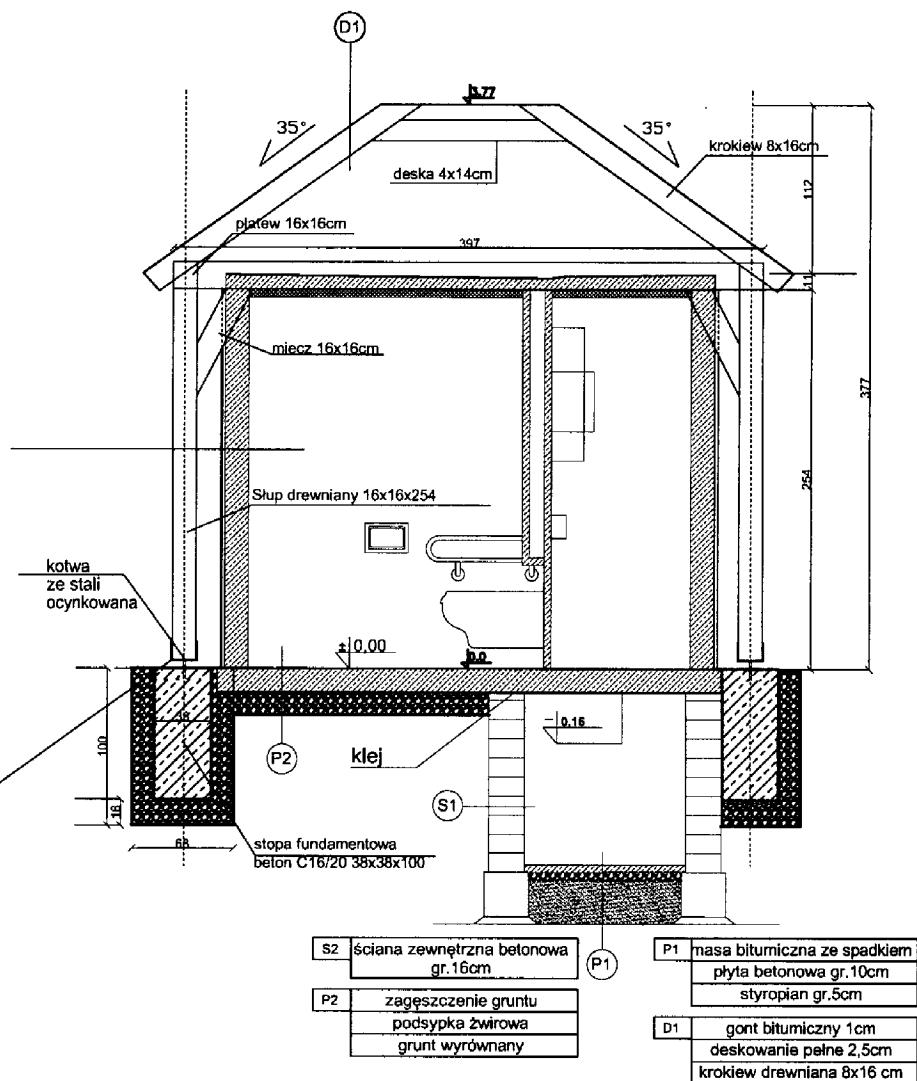
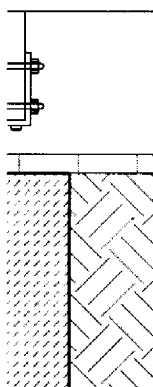
PROGRAM REGIONALNY <small>ROZWOJU REGIONALNEGO</small>		Małopolska <small>REGION</small>		<small>UNIA EUROPEJSKA</small> <small>ROZWOJ REGIONALNY</small>
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601 227 585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57			
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"			
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PÓDPIS	
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	<i>Rubaszek</i>	
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesłonek SKI/2348/POOK/08	konstrukcja	<i>Jesłonek</i>	
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tułko	architektura	<i>Tułko</i>	
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA-ELEMENT MODUŁOWY PRZEKRÓJ B-B			
DATA	12.2015	SKALA	1:20	RYS NR
				04/5

F

A4

R.

towej

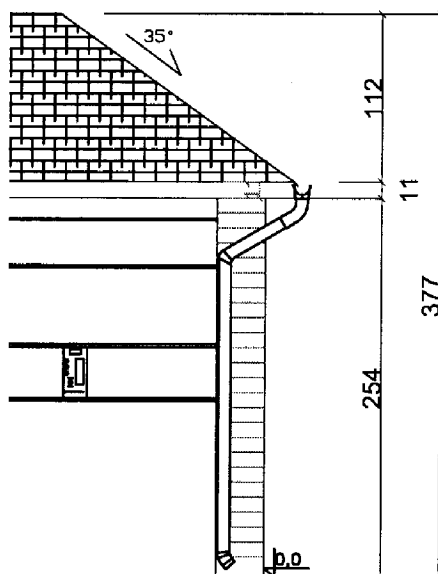


 PROGRAM REGIONALNY <small>Współpraca Europejskiej Unii Regionalnej</small>	 Małopolska <small>REGIONALNE WSPÓŁPRACOWNICTWO</small>	 <small>UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small>
GreenLanding Andrzej Rapacz		
Wzbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel.601227585	UL.Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	

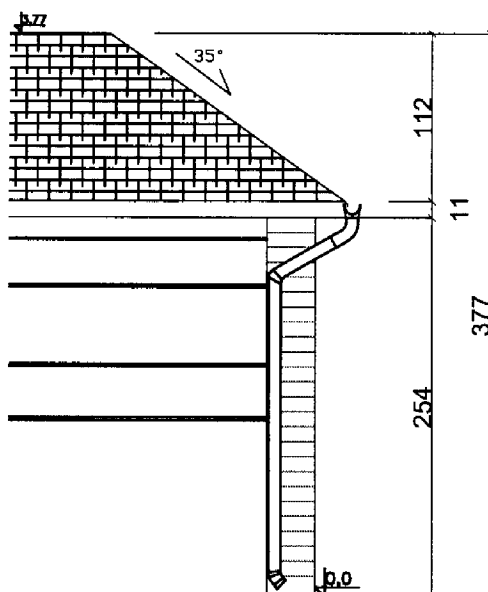
INWESTOR	GINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"		
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1332/2, 1332/1, 1317		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek	architektura	<i>Rubaszek</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek SLKZZ48POOK08	konstrukcja	<i>Jesionek</i>
PROJEKTANT	inż. arch. Dania Tutko	architektura	<i>Tutko</i>
NAZWA RYS.	TOAleta PUBLICZNA-ZABUDOWA DREWNIANA		


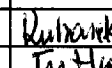
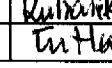
DATA	SKALA	RYŚ NR
12.2015	1:50	ZT-04/

EA



ELNIA



 GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"				
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1332/2, 1332/1, 1317				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura			
PROJEKTANT	Inż. arch. Daria Tułko	architektura			
NAZWA RYS.	TOAleta PUBLICZNA-ELEWACJE				
DATA	12.2015	SKALA	1:50	RYS NR	
				ZT-04/7	

sesje

Biuro Projektów i Inżynierii
dla Budownictwa
ul. Rybnicka 10, 41-500 Katowice

z

OZNACZENIA:

=====

- instalacja kanalizacji sanitarnej

=====

- instalacja kanalizacji deszczowej

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

1

pomieszczenie techniczne

2

toaleta męska i damska

powierzchnia użytkowa - 5,31 m²

właz
60x60

Studzienka prostokątna
murowana z bloczków
betonowych gr. 24 cm na
zaprawie cementowej.

Koryto

 PROGRAM REGIONALNY		 Małopolska		 UNIA EUROPEJSKA	
GreenLanding		Walbrzych 58-316		Ul. Forteczna 8/14	
Andrzej Rapacz		NIP: 886-10-13-787		REGON: 022197617	
		tel. 601227585		greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"				
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT	mgr inż. Matusz Wiewiórski SLK/5796/PWOS/14	sanitarna			
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA - RZUT PRZYZIEMI INSTALACJE KANALIZACJI				
DATA	12.2015	SKALA	1:25	RYS NR	
				ZT-04/8	

TÓW

ławy
fundamentowe

B

właz
60x60

do zbiornika
bezodpływowego

A

B

2

				Małopolska				<small>UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small>	
GreenLanding Andrzej Rapacz		<small>Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585</small>		<small>Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com</small>					
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57								
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"								
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317								
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY			BRANŻA			PODPIS		
PROJEKTANT	mgr inż. Marusz Wiewiórski SLK/5796/PWOS/14			sanitarna					
NAZWA RYS.	TOAleta PUBLICZNA - RZUT FUNDAMENTÓW INSTALACJE KANALIZACJI								
DATA	12.2015			SKALA			1:25		
							RYS NR ZT-04/9		

91

ZNACZENIA



— zawór bezpieczeństwa, dn15



— zawór odcinający, kulowy, dn15



— elektromechaniczny zawór odcinający, dn15



— instalacja zimnej wody



— instalacja ciepłej wody

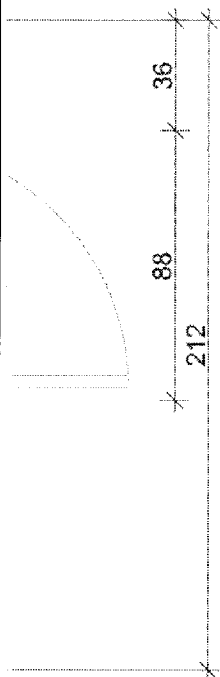
WYKAZ POMIESZCZEŃ:

1

pomieszczenie techniczne

2

toaleta męska i damska



powierzchnia użytkowa - 5,31 m²

UWAGI:

Poziom posadowienia
posadzki $\pm 0,00 = +0,01$ nad
poziomym terenem
przyległego.

Studzienka prostokątna
murowana z bloczków
betonowych gr. 24 cm na
zaprawie cementowej.

 Małopolska		 <small>UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small>	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Walbrzych 58-316 NIP: 896-10-13-787 tel. 601227585	Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"		
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewiórski SLK/5796/PWOS/14	sanitarna	
NAZWA RYS.	TOAleta PUBLICZNA - RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE WODNE I OGRZEWANIE		
DATA	12.2015	SKALA	1:25
		RYS NR	ZT-04/10

instalacji wody
ety Prostokątnej, dn20

ławy
fundamentowe




B

właz
60x60


z przyłącza wody
wg. odr. opracowania

A

alacji.


 PROGRAM REGIONALNY <small>INICJATYWA OBYWATELSKA</small>		 Małopolska <small>REGIONALNY FUNDUSZ ROZWOJU</small>		 UNIA EUROPEJSKA <small>EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO</small>	
GreenLanding Andrzej Rapacz		Wałbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57				
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"				
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS		
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	[Podpis]		
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	[Podpis]		
PROJEKTANT	mgr inż. Barbara Rapacz	architektura krajobrazu	[Podpis]		
PROJEKTANT	inż. Dariusz Ożóg 674/01/DUW	elektryczna	[Podpis]		
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewióński SLK/5796/PW05/14	sanitarna	[Podpis]		
NAZWA RYS.	TOAILETA PUBLICZNA RZUT FUNDAMENTÓW - INSTALACJE WODY				
DATA	10.2015	SKALA	1:25	RYS NR	
93,				ZT-04/11	

LEGENDA:

 Przycisk alarmowy

 Czujnik obecności

 Czujnik PIR (podczerwień)


 Łącznik 1-biegunowy IP44

 Oprawa 24W/IP65 - oświetlenie podstawowe


 Oprawa 8W/IP65 - oświetlenie awaryjne 1h

 Elektrozaczep


 Dozownik mydła


 Suszarka 0,8kW

 Sterownik ogrzewania

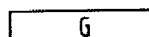
 Wentylator 0,12kW


 Elektrozawór


 Sygnalizator akustyczny

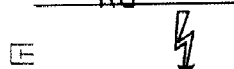
 Panel wrzutnika

 Podgrzewacz wody 1,5kW

 Grzejnik wentylatorowy



 Moduł GSM

 Gniazdo pojedyncze kompletne z uziem., 16 A, 250 V-IP44

 Rozdzielnica główna RG wyposażona w sterownik programowalny

 Przewód grzewczy - mała grzewczca

LED
oświetle
zewnetrz

 Małopolska			
GreenLanding Andrzej Rapacz		Walbrzych 58-316 NIP: 886-10-13-787 tel. 601227585	
		Ul. Forteczna 8/14 REGON: 022197617 greenlandingpartners@gmail.com	
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"		
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2, 1332/1, 1317		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	<i>Zubank</i>
PROJEKTANT	inż. arch. Daria Tutko	architektura	<i>Tutko</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Barbara Rapacz	architektura krajobrazu	<i>Rapacz</i>
PROJEKTANT	inż. Dariusz Ożóg 674/01/DUW	elektryczna	<i>Ożóg</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Wiewióński SLK/5796/PW05/14	sanitarna	<i>Wiewióński</i>
NAZWA RYS.	TOALETA PUBLICZNA RZUT PRZYZIEMI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
DATA	10.2015	SKALA	1:20
		RYS NR	ZT-04/12

4. PROJEKT BUDOWLANY ZJAZDU PUBLICZNEGO DZ. NR 1317 MIKLUSZOWICE

INWESTOR:

Gmina Drwinia
Drwinia 57; 32-709 Drwinia

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

GreenLanding Andrzej Rapacz
ul. Forteczna 8/14; 58-316 Wałbrzych

PROJEKT BUDOWLANY
ZJAZD PUBLICZNY DZ. NR 1317 MIKLUSZOWICE

Nazwa inwestycji:

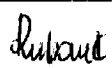
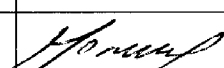

BUDOWA BUDYNKU TOALETY PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM, KANALIZACJI SANITARNEJ DO PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO I PRZYŁĄCZEM ENERGETYCZNYM, BUDOWA 19 MIEJSC POSTOJOWYCH Z PRZYŁĄCZEM DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ NA DZIAŁCE NR 1317 NA DZIAŁKĘ NR 1332/2 PRZEZ DZIAŁKĘ 1332/1 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU POLEGAJĄCE NA WYKONANIU CIĄGÓW PIESZYCH, ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, WIATY ROWEROWEJ, WIATY BIWAKOWYCH, OŚWIECZENIA SOLARNEGO ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DLA INWESTYCJI MAŁY MOR – „MIKLUSZOWICE”

Kategoria obiektu budowlanego:

III – inne toaleta publiczna, III – inne wiata biwakowa, XXII – parkingi, XXV – zjazd z drogi publicznej

Lokalizacja:

Działka nr: 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317, obręb: Mikłuszowice, gm. Drwinia, powiat bocheński, woj. małopolskie

Projektant	Branża	Nr uprawnień	Podpis
dr inż. arch. Justyna Zygmunt - Rubaszek	Architektura	160/01/DUW	
mgr inż. Tomasz Jesionek	Konstrukcja Drogowa	SLK/2348/POOK/08	
mgr inż. Michał Wiecha	Drogowa		

Sprawdzenie warunku mrozoochronności dla grupy nośności podłoża G1-G2 i KR2: 0,45

$$x_{hz} = 0,45 \times 1,0 = 0,45 \text{ m}$$

Warunek mrozoochronności dla ww. konstrukcji został spełniony.

1.4. Odwodnienie.

Wody opadowe z powierzchni zjazdu na szerokości 2 m (podobnie jak istniejący chodnik) odprowadzone będą w kierunku istniejącego ścieku przykrawężnikowego. Pozostała powierzchnia zjazdu pochylona jest poprzecznie i podłużnie w kierunku działki nr 1332/2, tam wody opadowe poprzez ściek trafiają do projektowanego wpustu deszczowego W1.

2. Część rysunkowa.

1.0. - Plan sytuacyjny.

1.1. - Przekroje konstrukcyjne.

LEGENDA

- I Granica opracowania
- Kostka betonowa
- Kostka betonowa
- Istn. plac z kostką
- Projektowany plac z kostką
- Projektowany plac z kostką
- Trawniki
- Obrzeża betonowe
- Krawężnik betonowy
- Kostka betonowa - linie P-18
- Krawężnik betonowy
- Kostka betonowa
- Ławka z oparciem
- Ławka bez oparcia
- Kosz na śmieci
- Tablice informacyjne
- Kiosk informacyjny
- Punkty oświetlenia
- Punkty oświetlenia
- 1 Istn. ścieżka rowerowa
- 2 Aleja spacerowa
- 3 Parking
- 4 Sanitariaty
- 5 Wiata rowerowa
- 6 Isniejąca oczyszczalnia
- 7 Drewniany parking
- 8 Miejsca do siedzenia
- 9 Miejsce na ognisko
- 10 Wiaty biwakowe

PROJEKTOWANE

W

PE 40

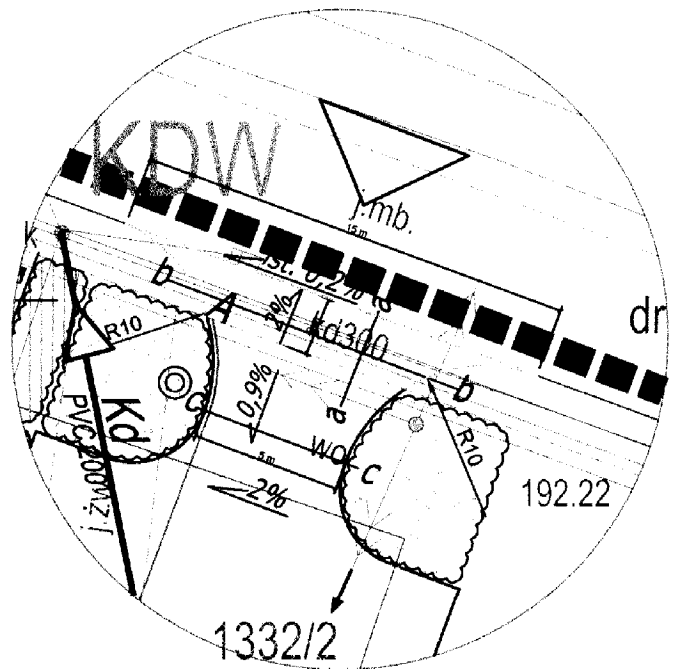
S1

proj. zbiornik bezodpływowy V=5m³

rz. wjazdu - 192,35

rz. wlotu - 191,57

rz. dna - 190,12



Małopolska



UMIA EUROPEJSKA
DROGA DO PRACY I
ROZWOJU REGIONALNEGO

GreenLanding
Andrzej Rapacz

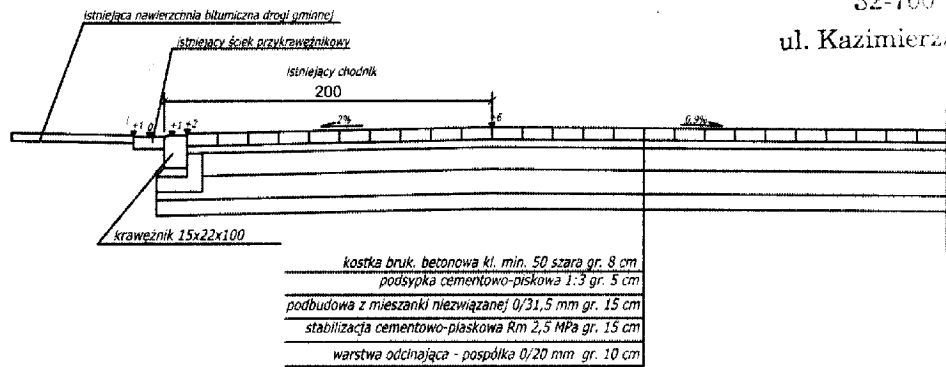
Wałbrzych 58-316
NIP: 886-10-13-787
tel. 601 227 585

Ul. Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingpartners@gmail.com

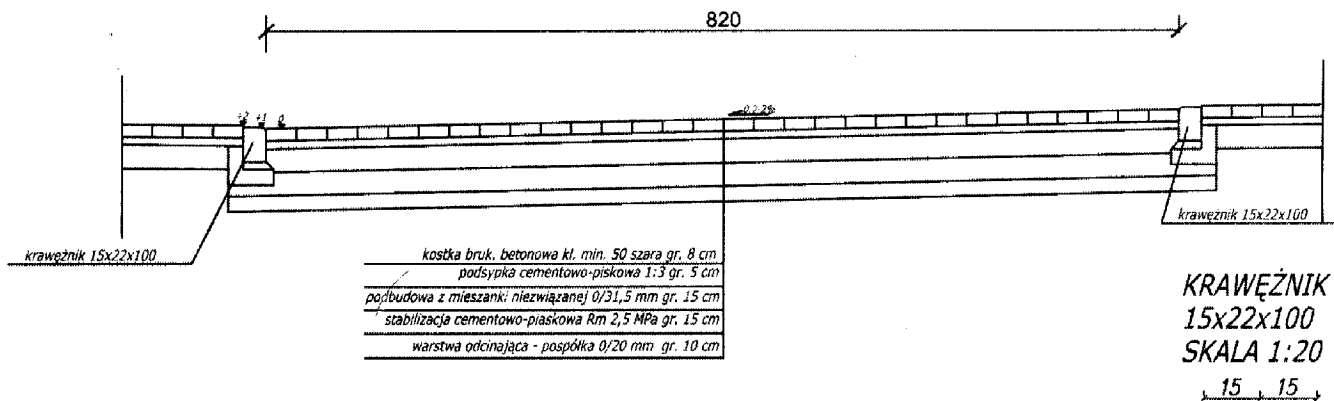
INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"		
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1328/1, 1328/2, 1329, 1330, 1331, 1332/2		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/DUW	architektura	<i>Justyna Rubaszek</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Wiecha	drogowa	<i>Michał Wiecha</i>
NAZWA RYS.	ZJAZD PUBLICZNY		
DATA	02.2016	SKALA	1:500
		RYS NR	1.0

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY a-a

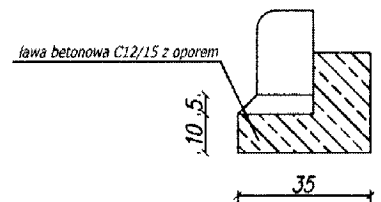
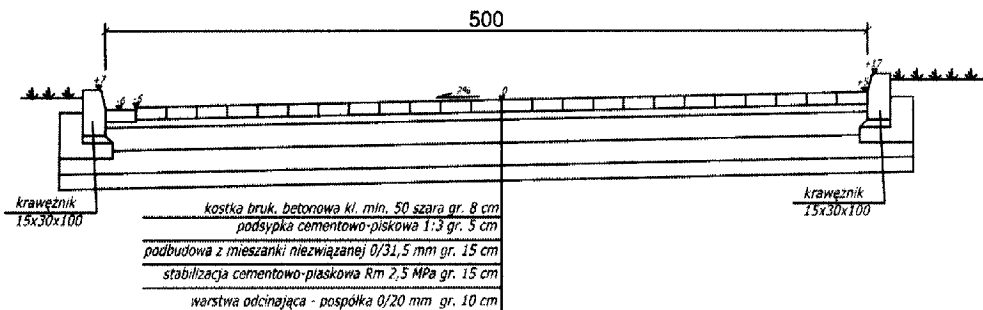
32-700 Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 31



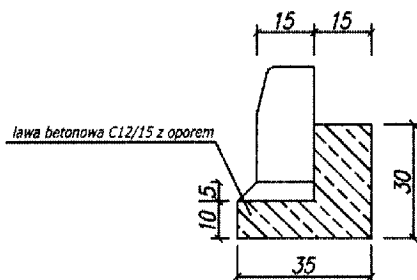
PRZEKRÓJ POPRZECZNY b-b



PRZEKRÓJ POPRZECZNY c-c



KRAWĘŻNIK 15x30x100
SKALA 1:20



GreenLanding
Andrzej Rapacz

Walbrzych 58-316
NIP: 686-10-13-787
tel. 601227585

Ul. Forteczna 8/14
REGON: 022197617
greenlandingpartners@p



Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
Europejski Fundusz Regionalny

INWESTOR	GMINA DRWINIA, 32-709 DRWINIA 57		
TEMAT	MAŁY MOR - "MIKLUSZOWICE"		
LOKALIZACJA	MIKLUSZOWICE działki nr: 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY	dr inż. arch. Justyna Zygmunt-Rubaszek 160/01/PUW	architektura	Rubaszek
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Jesionek SLK/2348/POOK/08	konstrukcja	Jesionek
PROJEKTANT	mgr inż. Michał Wiecha	drogowa	Wiecha
NAZWA RYS	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE - ZJAZD PUBLICZNY		
DATA	02.2016	SKALA	1:50
		RYS NR	1.1



PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Małopolska



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

5. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie załączonych badań geotechnicznych zgodnie z § 4 ust. 1 w powiązaniu z § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. poz. 463) określono kategorię całego obiektu budowlanego jako pierwszą kategorię geotechniczną.

dr inż. arch.
JUSTYNA ZYCHAJNICKA RUBASZEK
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
nr upr. 160/01/DUW



PI Geologia S.C. Krzysztof Potoniec, Krzysztof Iljuczonek

Niecew 2, 33-322 Korzenna

tel: 728 149 783, e-mail: geolog@pigeologia.pl, pigeologia.pl

Opinia geotechniczna

ustalająca geotechniczne warunki posadowienia obiektów

rekreacyjnych realizowanych w ramach zadania

„Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby”

miejsowość: Ispina, Grobla, Drwinia, Wola Driwńska,

Dziewin, Mikluszowice,

gmina: Drwinia

powiat bocheński, województwo małopolskie

Inwestor: Gmina Drwinia

Drwinia 57

32-709 Drwinia

Opracował:

Krzysztof Potoniec

upr. geol. VII-1548

mgr inż. Krzysztof Potoniec

GEOLOG

upr. geol. VII-1548

Krzysztof Iljuczonek

upr. geol. XI-0168; XII-0155

mgr inż. Krzysztof Iljuczonek

GEOLOG

nr upr. kat. XI: XI - 0168

kat. XII: XII - 0155

PI GEOLOGIA S.C.

Krzysztof Potoniec, Krzysztof Iljuczonek

Niecew 2, 33-322 Korzenna

tel. 513 802 168 tel. 728 149 783

NIP 7343528684 REGON 123242156

Nowy Sącz 2015

Spis treści:

1. Informacje ogólne
 - 1.1 Dane Inwestora
 - 1.2 Charakterystyka inwestycji
 - 1.3 Zakres wykonanych prac
 - 1.4 Literatura i inne wykorzystane materiały
2. Charakterystyka terenu badań
 - 2.1 Położenie terenu
 - 2.2 Morfologia
3. Warunki geologiczne
4. Warunki hydrogeologiczne
5. Warunki geotechniczne
6. Wnioski i zalecenia

Spis załączników:

- | | | |
|-----------------|---|---|
| zał. 1 | - | Mapa topograficzna |
| zał. 2.1 - 2.8 | - | Mapa dokumentacyjna |
| zał. 3.1 - 3.23 | - | Karty dokumentacyjne otworów badawczych |
| zał. 4 | - | Legenda do profili |
| zał. 5 | - | Objaśnienie symboli i znaków |

1. Informacje ogólne

1.1. Dane Inwestora

Inwestorem jest Gmina Drwinia, Drwinia 57, 32-709 Drwinia. Opracowanie wykonano na zlecenie firmy GreenLanding Andrzej Rapacz z siedzibą przy ul. Fortecznej 78/14, 58-316 Wałbrzych.

1.2. Charakterystyka inwestycji

Celem opracowania jest ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia różnego rodzaju obiektów rekreacyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, realizowanych w ramach zadania „Rekreacyjno-turystyczna Dolina Raby”.

Obiekty zaliczyć należy do I kategorii geotechnicznej. Szczegółowe rozwiązania projektowe zostaną ustalone na podstawie danych zawartych w niniejszej opinii.

1.3. Zakres wykonanych prac

W ramach prac terenowych i kameralnych niezbędnych do przygotowania niniejszego opracowania wykonano:

- 23 otwory o głębokości 2 m ppt
- makroskopowe badania pobranych prób gruntu
- określenie położenia wykonanych otworów
- geotechniczną analizę terenu badań
- obserwacje położenia zwierciadła wód podziemnych w wykonanych otworach
- likwidację otworów
- analizę dostępnych opracowań archiwalnych
- zestawienie wyników oraz opracowanie części tekstowej i graficznej

Zakres prac geotechnicznych jak i związane z nimi opracowanie wykonano w zakresie ustalonym przez Zleceniodawcę.

1.4 Literatura i inne wykorzystane materiały

Do przygotowania niniejszego opracowania wykorzystano następujące materiały:

- PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Wiłun Z., Zarys geotechniki, WKŁ, Warszawa 2007
- Myślińska E. Laboratoryjne badania gruntów, WUW, Warszawa 2006
- Penetrometr Wciskowy PW-1, Dokumentacja techniczno - ruchowa, Instrukcja obsługi i użytkowania, Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Techniki Geologicznej w Warszawie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
- mapa topograficzna w skali 1:10000

Opracowanie sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2. Charakterystyka terenu badań

2.1 Położenie terenu

- miejscowości: Ispina, Grobla, Drwinia, Wola Drwińska, Dziewin, Mikluszowice
- gmina: Drwinia
- powiat: bocheński
- województwo: małopolskie

2.2 Morfologia i zagospodarowanie terenu badań

Rozpatrywany obszar stanowi fragment rozległej, płaskiej terasy rzek Wisły i Raby. Średnie nachylenie terenu nie przekracza 2-3%. Projektowane obiekty zlokalizowane zostaną na terenach płaskich o nieznacznych spadkach i różnicach wysokości terenu nie przekraczających 1,0 m.

Zagospodarowanie stanowią tereny zielone (łąki). Lokalnie inwestycja sąsiaduje z obszarami o zabudowie w postaci domów jednorodzinnych oraz obszarami rolniczymi i leśnymi.

3. Warunki geologiczne

Starsze podłoże rozpatrywanego terenu zbudowane jest głównie z utworów ilastych datowanych na miocen. W wykonanych otworach nie stwierdzono występowania tego rodzaju gruntów.

Dolina Raby i Wisły wypełniona jest czwartorzędowymi osadami aluwialnymi wykształconymi głównie w postaci zarówno gruntów niespoistych reprezentowanych przez piaski oraz spoistych piasków gliniastych, glin i glin zwięzłych. W wykonanych otworach nie stwierdzono występowania gruntów organicznych.

Najwyższą część profilu gruntowego stanowi gleba lub lokalnie warstwa nasypów antropogenicznych.

4. Warunki hydrogeologiczne

Ze względu na ukształtowanie terenu oraz typ gruntów występujących w podłożu, należy stwierdzić, iż główne ciekі powierzchniowe w rejonie badań - rzeka Raba i Wisła oraz ich mniejsze dopływy - pozostają w kontakcie hydraulicznym z gruntami budującymi terasę. W normalnym pod względem opadów okresie roku rzeka drenuje przyległe obszary, jednak przy wysokich przepływach możliwa jest działalność infiltracyjna rzeki. Z tego względu

możliwe są znaczne, sezonowe wahania wód podziemnych. Otwory badawcze wykonano w okresie suchym – warunki wodne w okresach roku o wzmożonej infiltracji (roztopy, długotrwałe opady) mogą być mniej korzystne od stwierdzonych w niniejszym opracowaniu.

W wykonanych otworach geotechnicznych stwierdzono występowanie wód podziemnych w postaci zwierciadła swobodnego w obrębie gruntów niespoistych. Możliwe jest wystąpienie lokalnych sączeń śródwarstwowych w gruntach spoistych. Typ i głębokość zwierciadła zobrazowano na załącznikach 3.1 – 3.23 (karty otworów geotechnicznych).

5. Warunki geotechniczne

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne, przyjmując jako kryterium podziału: genezę, wykształcenie litologiczne oraz cechy fizyczno-mechaniczne. Charakterystykę gruntów sporządzono zgodnie z Polskimi Normami PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1 : Zasady ogólne i PN-EN 1997-2 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego. Metodą bezpośrednią A zostały oznaczone parametry wiodące, tj. wartości stopnia plastyczności I_L (na podstawie badań laboratoryjnych), kąt tarcia wewnętrznego oraz spójność. Natomiast gęstość objętościową i edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej dla części warstw geotechnicznych ustalono za pomocą związków korelacyjnych (metoda B).

Na podstawie analizy wyników badań polowych i laboratoryjnych wydzielono następujące warstwy:

Warstwa I – antropogeniczne nasypy niebudowlane oraz warstwa glebowa - ze względu na niejednorodny skład i zróżnicowane wykształcenie litologiczne dla warstwy tej nie wyznaczono parametrów geotechnicznych – warstwę tę należy usunąć na etapie robót budowlanych

Warstwa II – średniozagęszczone piaski drobne, lokalnie przewarstwione gliną pylastą o stopniu zagęszczenia $I_D=0,5$

Warstwa III – średniozagęszczone piaski średnie, lokalnie z domieszką żwiru o stopniu zagęszczenia $I_D=0,45-0,60$

Warstwa IV – średniozagęszczone pospółki, o stopniu zagęszczenia $I_D=0,38-0,40$

Warstwa Va – plastyczne gliny, gliny zwięzłe z domieszką humusu oraz piaski gliniaste, podrzędnie z przewarstwieniami innymi rodzajami gruntu o stopniu plastyczności $I_L=0,28-0,40$

Warstwa Va – plastyczne gliny, gliny piaszczyste, pyły piaszczyste, piaski gliniaste i gliny piaszczyste zwięzłe, oraz podrzędnie z przewarstwieniami innymi rodzajami gruntu o stopniu plastyczności $I_L=0,10-0,24$

Wyniki przeprowadzonych badań, w tym parametry geotechniczne wyznaczone dla poszczególnych wydziałów przedstawiono na załącznikach graficznych: 3.1 - 3.23 (karty otworów), oraz 4 (legenda).

W ramach badań terenowych przeprowadzono również geotechniczną analizę terenu – w jej trakcie nie stwierdzono występowania procesów osuwiskowych i innych zjawisk geodynamicznych.

W związku z faktem, iż badania wykonano również w celu budowy infrastruktury drogowej (parkingi, dojazdy) wyznaczono warunki wodne i grupy nośności podłoża nawierzchni (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie). Grupy nośności i warunki gruntowe zostały wyznaczone indywidualnie dla każdego wydziału i przedstawione na załącznikach 3.1 – 3.23 (karty otworów geotechnicznych).

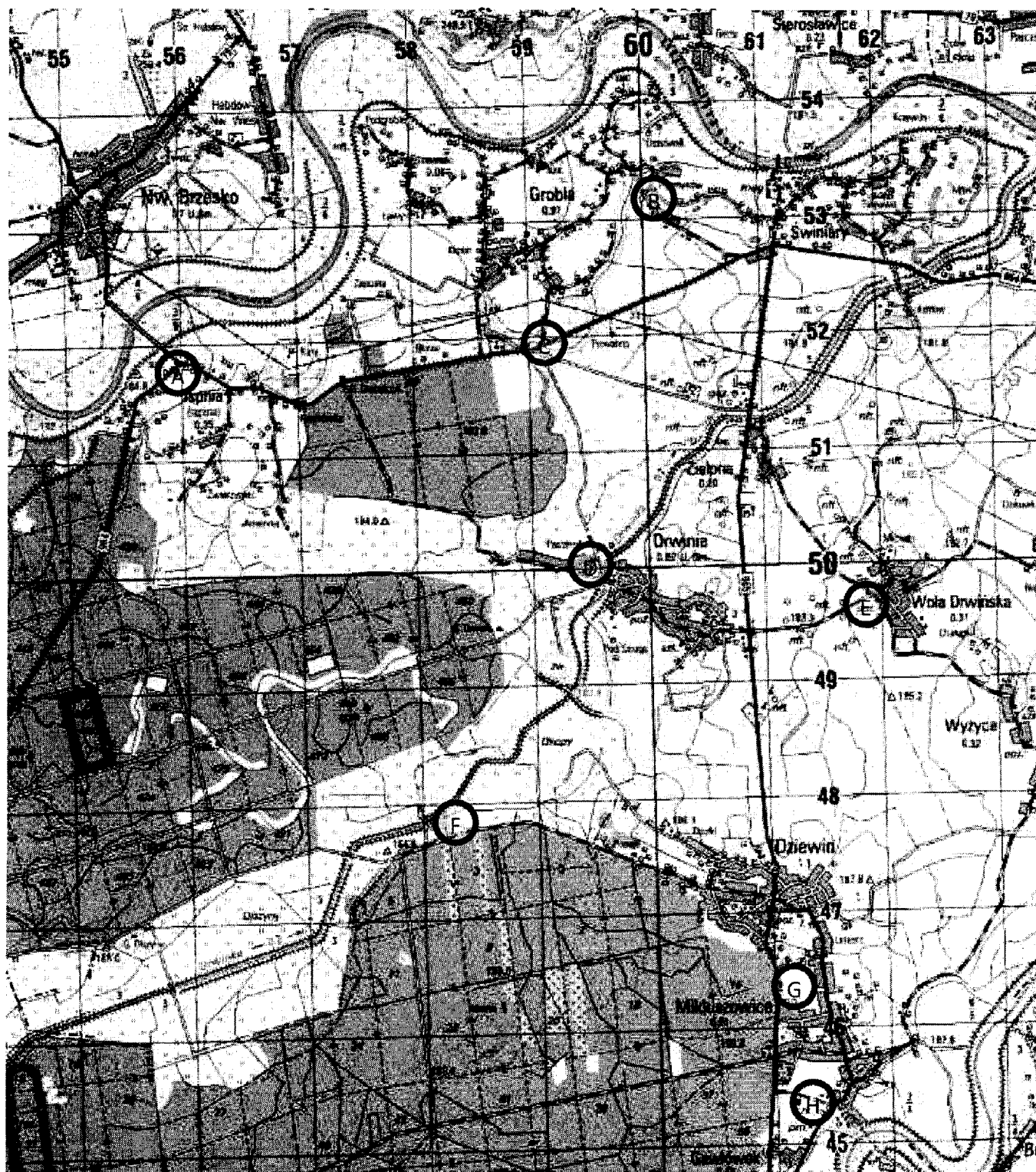
Grunty zaliczone do warstwy geotechnicznej I (nasypy niebudowlane) należy wyłączyć z posadowienia. Grunty pozostałych warstw należy uznać za nośne.

6. Wnioski i zalecenia

1. Przedmiotem opracowania było określenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu w tym określenie warunków gruntowych i wodnych oraz kategorii geotechnicznej. Stwierdzono proste warunki gruntowe; obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.
2. W wyniku przeprowadzonych prac wydzielono 6 warstw geotechnicznych. Grunty warstwy I uznano za słabonośne – należy je pominąć przy projektowaniu posadowienia.
3. Nie stwierdzono występowania procesów geodynamicznych mogących negatywnie oddziaływać na projektowaną inwestycję.
4. Strefa przemarzania na terenie badań wynosi 1,0 m ppt.
5. Grunty spoiste występujące lokalnie w podłożu mają charakter wysadzinowy – należy zastosować rozwiązania minimalizujące potencjalny, negatywny wpływ tego zjawiska na inwestycję.
6. Rozpoznanie na badanym obszarze ma charakter punktowy, co może się wiązać z nieznacznymi rozbieżnościami pomiędzy rzeczywistymi, a stwierdzonymi w niniejszym opracowaniu warunkami geotechnicznymi.
7. Stwierdzono występowanie wód gruntowych – poziom ich zwierciadła uzależniony jest od ilości opadów, infiltracji powierzchniowej podczas roztopów oraz stanu wody w rzece Wiśle i Raba oraz ich lokalnych dopływów.

Mapa topograficzna, skala 1:50000

zał.1



Objaśnienia:

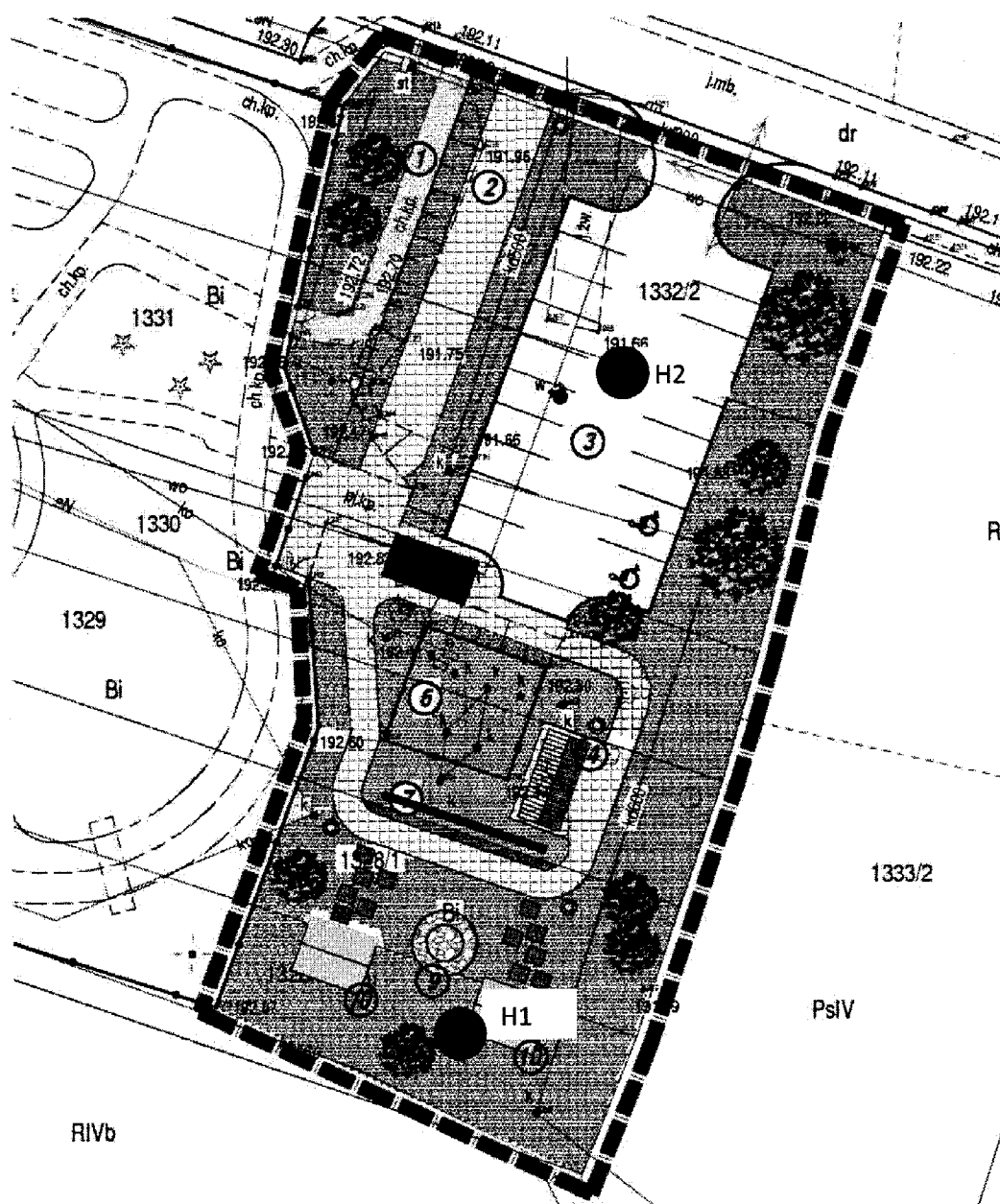


- lokalizacja terenu badań



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Mapa dokumentacyjna, skala 1:500



Lokalizacja: Mikłuszowice (H)


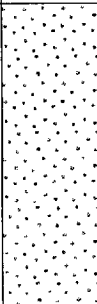
Objaśnienia:

- H1 - lokalizacja i numer sondowania badawczego



PI Geologia S.C.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO 32-700 Z.Nr. 3.22 ul. Kazimierza Wielkiego 31 Wiertnica: eijkelkamp										
Profil numer H1													
Miejscowość: Mikuszowice Gmina: Drwinia Powiat: bocheński Województwo: małopolskie			Obiekt: obiekty rekreacyjne Inwestor: Gmina Drwinia Wiercenie: PI Geologia S.C. Dozór geologiczny: mgr inż. K. Iljuczonek						System wiercenia: ręczny				
									ę				
									Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-07-02		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t.]	[m]	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.70		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	gleba, brązowa	Gb	mw	-			-	I
			2.0		2.00	piasek średni z domieszką żwiru, szaro-żółty	Ps+Ż	w/nw	szg	0.55		G1	III
Warunki wodne: przeciętne													
ZA ZGODNOŚĆ Z OPRACOWANIEM <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>													

PI Geologia S.C.			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO									
			Profil numer H2									
Miejscowość: Mikuszowice			Obiekt: obiekty rekreacyjne							System wiercenia: ręczny		
Gmina: Drwinia			Inwestor: Gmina Drwinia							e		
Powiat: bocheński			Wiercenie: PI Geologia S.C.							Skala 1 : 50		
Województwo: małopolskie			Dozór geologiczny: mgr inż. K.Iljuczonek							Data wiercenia: 2015-07-02		

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL	Grupa nośności	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		2.00	piasek średni z domieszką żwiru, szaro-żółty	Ps+Ż	szg	w/nw	0.55		G1	III
			2.0										

Warunki wodne: przeciętne

4M

ZA ZGODNOŚĆ
Z OPRACOWANIEM

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Informacje o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.

Po przeprowadzonej analizie projektowanego obiektu kubaturowego i elementów zagospodarowania terenu, lokalizacji w terenie oraz biorąc pod uwagę uwarunkowania formalno-prawne określa się co następuje:

A. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu.

Przedmiot opracowania obejmuje budowę obiektu kubaturowego - toalety publicznej z przyłączem. Obiekt ten nie generuje hałasów i drgań oraz zanieczyszczeń powietrza, gruntu i wód. Nie wprowadza szczególnych wymagań dotyczących usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

B. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły

Przesłanianie

Zgodnie z § 13. 1. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** - odległość budynku mającego pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń. Warunek ten został spełniony, ponieważ wysokość projektowanego obiektu kubaturowego (toaleta publiczna) mierzona od poziomu terenu do najwyższego punktu dachu wynosi 2,65 m. Dodatkowo lokalizacja obiektu względem granic z działkami sąsiednimi i ewentualnymi pomieszczeniami na pobyt ludzi powoduje, że zjawisko przesłaniania nie będzie miało miejsca.

Nasłonecznienie.

Zgodnie z § 60.1. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** pokoje mieszkalne powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 7.00 – 17.00. Biorąc pod uwagę potencjalną możliwość zabudowy działek sąsiednich i przyjmując usytuowanie budynków ze ścianami posiadającymi otwory okienne lub drzwiowe na działkach sąsiednich w odległości min. 4, lokalizacja i parametry projektowanej zabudowy zapewniają, że cień od projektowanego budynku nie będzie oddziaływał na działki sąsiednie, jak również nie będzie powodował ograniczenia w zakresie minimalnego czasu nasłonecznienia pomieszczeń w tych budynkach, wynoszącego min. 3 godz. w dniach równonocy tj. 21 marca i 21 września, pomiędzy godzinami 7.00 a 17.00.

C. Pozostałe uwarunkowania mogące mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania .

• **lokalizacja miejsc postojowych dla samochodów osobowych**

Zgodnie z § 19.1. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** - Odległość wydzielonych miejsc postojowych dla samochodów osobowych od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynku mieszkalnym, budynku zamieszkania zbiorowego z wyjątkiem hotelu, budynku opieki zdrowotnej, oświaty i wychowania, a także od placu zabaw dziecięcych i boisk dla dzieci i młodzieży nie może być mniejsza niż 10 m – w przypadku 5 do 60 stanowisk włącznie. Warunek ten został spełniony.

Zgodnie z § 19.2. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** – Odległość wydzielonych miejsc postojowych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych od granicy działki budowlanej nie może być mniejsza niż 6 m – w przypadku 5–60 stanowisk włącznie. Warunek ten został spełniony.

• **lokalizacja miejsca gromadzenia odpadów stałych**

Nie projektuje się miejsca gromadzenia odpadów stałych.

• **warunki w zakresie ochrony p. poż.**

Spełnienie wymogu § 271 do 273 **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**..

Projektowany budynek usytuowany został zgodnie z wymaganiami wynikającymi z § 12 u. 1. **Pkt 1 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**, w odległości większej, niż min. 4 m od granicy z sąsiednimi działkami budowlanymi ścianami nie będącymi ścianami oddzielenia pożarowego z otworami okiennymi i drzwiowymi, które wykonane będą z materiałów NRO podobnie jak przekrycie dachu, a zatem nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich zgodnie z przywołanym wcześniej § 12 u. 1 WT.

PROGRAM
REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚĆ

Małopolska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

Zgodnie z § 36.1. **ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** – Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10m³ powinna wynosić co najmniej od granicy działki sąsiedniej – 7,5m. Warunek ten został spełniony. Strefę oddziaływania wyznaczamy w odległości 15m od pokrywy zbiornika.

Ustalony zakres oddziaływania planowanej inwestycji:

Zakres oddziaływania planowanej inwestycji ustalono w granicach działek o numerach:
1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317, 1333/4 obręb: Mikuszowice,

Zasięg uciążliwości planowanej inwestycji ustalono w granicach działek o numerach: 1332/2, 1331, 1330, 1329, 1328/1, 1328/2, 1332/1, 1317 obręb: Mikuszowice, gm.Drwinia. Planowana inwestycja związana jest z wykonaniem terenów użyteczności publicznej dla celów rekreacyjno-turystycznych. Rodzaj i zasięg uciążliwości związany jest z prowadzeniem budowy, w szczególności z użytkowaniem ciężkiego sprzętu.