






PPU **KONSTRUKTOR**

**PPU
KONSTRUKTOR**
AGNIESZKA KOZERA

**05-300 Mińsk Maz., Barcząca
ul. Grabowa 57**
tel./fax (025)758-10-75
telefon (025)758-71-37
telefon kom. 0-601-640-286

**PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI – BUDOWA
PARKINGÓW I TOALETY PUBLICZNEJ DO OBSŁUGI
PARKINGÓW**

ADRES INWESTYCJI:	Dobre; gmina Dobre; powiat Miński; Działka nr ew. 540/1, 539,.
INWESTOR:	Gmina Dobre, ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobre
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	
BRANŻA DROGOWA: mgr inż. Mariusz Kozera uprawnienia Nr LUB/0150/PWOD/11 Członek Izby Inżynierów MAZ/BD/0167/12	mgr inż. MARIUSZ KOZERA uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami drogowymi bez ograniczeń w specjalności drogowej LUB/0150/PWOD/11
ARCHITEKTURA: USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE Zofia Teresa Rączka Upr. Nr UAN-4224/110/97/87 05-300 Mińsk Maz., ul. Piłsudskiego 4B tel. 25-758-52-18, 605-442-404 NIP 822-103-34-79 Opracowanie: mgr inż. arch. Agnieszka Rawska	Niniejszy projekt budowlany zatwierdzony został decyzją Starosty Mińskiego z dnia 12.11.2015 Nr. 1103/112
SPRAWDZAJĄCY:   Ewa Anna Danuta Tęczyńska	Starosta  Antoni Jan Taraszyński
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	
INSTALACJE SANITARNE:	
PROJEKTANT inż. Włodzisław Kamiński uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 68410/07 OPI II/0000707-817 mgr inż. elektryk Janusz Kamiński	
Data:	EGZ. 4

Minisk Mazowiecki, lipiec 2015 r.

ZAWARTOŚĆ Teczki

MIĘSKOŚĆ POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

1. Uprawnienia projektantów	1
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	11
3. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Powiatowych	11A
4. Opinia sanitarna	11B
5. Oświadczenie projektantów	12
6. Informacja bioz	13
7. Projekt zagospodarowania działki	18
8. Projekt toalety publicznej	22
9. Rzut fundamentów	30
10. Rzut przyziemia	31
11. Rzut stropu	32
12. Rzut więźby dachowej i rzut dachu	33
13. Przekroje i detale konstrukcyjne	34
14. Elewacje	35
15. Analiza źródeł odnawialnych	36
16. Instalacje elektryczn	38
17. Rzut przyziemia	43
18. Instalacje sanitarne	44
19. Rzut przyziemia	47
20. Rozwinięcie instalacji wod.-kan.	48



Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Barbara Danuta TROJANOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/086/04**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1712**.

Członek czynny od: 08-02-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-03-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez: Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1712-5E89-55FF-9DD5-A99B

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.



MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów
ul. Królewska 27, pok. 323, 00-080 Warszawa

numer sprawy: MA/KK/158/04
numer ewidencyjny uprawnień: MA/086/04

Warszawa, dnia 17 grudnia 2004 roku

DECYZJA NR KK/091/04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1990 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 48, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 189, poz. 1387 oraz z 2003 r. Nr 130, poz. 1186 i Nr 170, poz. 1660), oraz 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 6, poz. 36, zm.: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Dz. U. z 2002 r. Nr 134, poz. 1130, Dz. U. 2003 r. Nr 175, poz. 1704), po rozpatrzeniu wniosku i na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, jak też na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza się, że

Pani magister inżynier architekt **BARBARA DANUTA TROJANOWSKA**
urodzona dnia 16 lutego 1972 roku

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA

arch. Antoni Bełł

Wiceprzewodniczący OKK MOIA

arch. Edward Wysocki

Sekretarz OKK MOIA

arch. Tomasz Blichowski

Członek OKK MOIA

arch. Janusz Puchowski

Członek OKK MOIA

arch. Andrzej Sowa

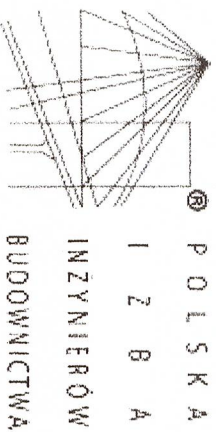
Członek OKK MOIA

arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: BARBARA DANUTA TROJANOWSKA
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a

SIKOSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VIH-56S-H8M *

Pani ZOFIA RĄCZKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5516/01
adres zamieszkania DĄBRÓWKI 12/35, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-08 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępcą Przewodniczącego Rady Mazowieckiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

UAN - 4224/ 110 / 97 / 87

STwierdzenie PRZYCOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 1, § 6 ust. 2, § 7 i § 13
ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funk-
cyjnych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się,
że Obywatelka ZOFIA RAJCZYKA technik budowlany urodzona 29 grudnia
1949 r. w Teresinie - posiada przyzwocone zawodowe uprawnienia
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika
budowy i robót w specjalności architektonicznej.

Obywatelka ZOFIA RAJCZYKA jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno - budowlanych
obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczal-
nych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kier-
owanie i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz ocenianie i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służący
do celów rozrywki, wypoczynku i sportu
 - c/ wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejsze
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

Ob. Zofia Rajczyka

zam. Katuszyn

ul. Zamkowska 8 m. 9



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. Bogusław Chodorowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WSY-GWH-XZQ *

Pan MARIUSZ KOZERA o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0167/12
adres zamieszkania BARCZAŁA UL. GRABOWA 57, 05-300 MIŃSK MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-10 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 13 grudnia 2011 r.

LOIIB.OKK.7131/170-7132/170/11

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, ze zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 11 ust. 1 pkt. 1 i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2011 r. Nr , poz. 573 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że:

Pan Mariusz KOZERA

magister inżynier

urodzony dnia 29 września 1977 r. w Mińsku Mazowieckim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. LUB/0150/PWOD/11

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej*

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Członek

mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

mgr inż. Jerzy Ekiert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Kozera
Barząca, ul. Grabowa 57,
05-300 Mińsk Mazowiecki
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Pan Mariusz KOZERA

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,**
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 99, poz. 573 /, uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- 1) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;**
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.**
- 3) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Członek

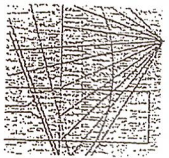
mgr inż. Jerzy Kasperek

Członek

mgr inż. Jerzy Ekiert

Przewodniczący

mgr inż. Edward Wilczopolski



OPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 1 czerwca 2007 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt: OPL.OKK.0054/0342/07

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 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), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. elektryk Janusz Kurdej

urodzony w dniu 21 marca 1954 roku w Prudniku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0309/POOE/07

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Janusz Kurdej posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową, oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez 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 Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

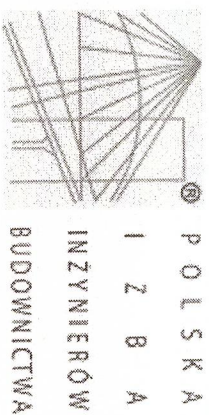
1. Pan Janusz Kurdej
ul. Wrocławska nr 42 m.1
45-710 Opole
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. alia



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Leon Musiał

[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-MFT-2AE-HLX *

Pan JANUSZ KURDEJ o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0486/03

adres zamieszkania ul. RYNEK nr 23 m. 8, 45-015 OPOLE

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

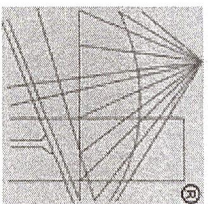
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-05 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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:

MAZ-D61-76N-IIJ3 *

Pan WŁODZIMIERZ WACŁAW KAMIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2110/01

adres zamieszkania ul. OKRĘŻNA 55, 08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej 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 2014-11-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

P R E Z Y D I U M
WOJEWÓDZKIEJ RADY NACJONALNEJ

Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Warszawie

Warszawa, dnia 28.03.1972r.

Nr. ewid. uprawn. 13/Wa/72

U PRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 art. 19, ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1
ustawy z dnia 31 stycznia 1961r - prawo budowlane
/Dz.U. nr 7 poz. 46/ oraz § 29 i § 30 ust. 1 pkt. 1 i 2 -
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962r.

w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje
techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. nr 53 poz. 266/
GD.

MŁODZIMIECH WACŁAW KAMIŃSKI

..... Inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia .. 28 lutego 1942 r. w Kamionki Czarna

..... pow. kosice

o t r z y m u j e

w szczególności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do: 1. sporządzania projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-
konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi
jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń
sanitarnych.

2. kierowanie robotami w zakresie
budowy instalacji i urządzeń sanitarnych oraz do kierowania
robotami budowlanymi w zakresie, w jakim roboty te wchodzi
jako elementy budowlane do instalacji i urządzeń sanitarnych.

/pleczę okrągła/

Z-ca Głównego Architekta
Województwa Warszawskiego

/-/
Inż. Edward Bobczyk



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Warszawska 218
tel. 0-25 759-46-20 fax. 0-25 759-46-51

STAKOSTWO POWIATOWE
WP-1 (wz. 01.07.2015)
w Mińsku Mazowieckim
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Mińsk Mazowiecki, dn. 15-09-2015 r.

Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Specjalista ds. Przyłączenia i Rozwoju
Piotr Słodownik

GININA DOBRE
ul. KOŚCIUSZKI 1
05-307 DOBRE
Nr kontrahenta: R05S02

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 15/R5/16802

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: **obiekt użyteczności publicznej /toaleta publiczna do obsługi parkingów/**
Lokalizacja: **Dobre, , dz. nr 540/1, 539, 228/2, 875/4, gm. Dobre.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **08-09-2015 r.** określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istn. ZK.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy;.**
3. Moc przyłączeniowa: **14 kW** – zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 Dostosowanie stacji transformatorowej **DOBRE HYDROFORNIA [5-0706]** do zwiększonego obciążenia.
 - 5.2 Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d.**
 - 5.3 Wybudowaniu linii nN: **n/d.**
 - 5.4 Wykonaniu przyłącza: **kablowe YAKXS 4x35mm2 o dł ok 30mb.**
 - 5.5 Ustawić złącze ZKP wyposażone w rozłącznik bezpiecznikowy.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym na zewnętrznej ścianie budynku;.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 25 A w złączu;.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażen przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0.4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii bierniej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia.
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe: **Koncepcje i projekt uzgodnić w RE Mińsk Mazowiecki;.**
PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W MIŃSKU MAZ.

05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Warszawska 219.

tel. 25 758-28-91
758-38-72

Konto bankowe: Bank Spółdzielczy w Mińsku Mazowieckim
nr 62 9226 0005 0001 4022 2000 0010 NIP 822-18-53-981

ZDP – 2/5443/1458/2015

Mińsk Mazowiecki, dnia 16.10.2015r.

WÓJT GMINY DOBRE
ul. T. Kościuszki 1
05-307 Dobre

W odpowiedzi na pismo dotyczące uzgodnienia lokalizacji parkingu na działce nr ewidencyjny 540/1 w miejscowości Dobre, Zarząd Dróg Powiatowych opiniuje pozytywnie na usytuowanie ww. parkingu w odległości 5,0m od krawędzi jezdni drogi powiatowej nr **2210W** Przejście prze Dobre (działka drogowa 228/2).

a/a

Sprawę prowadzi: Elżbieta Zgódk

Dyrektor

Andrzej Solbnek

ZN.452.24.2015

PPU KONSTRUKTOR
AGNIESZKA KOZERA
05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca
ul. Grabowa 57

OPINIA SANITARNA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim działając na podstawie art. 3, pkt. 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011 r. Nr 212 poz. 1263, z późn. zm.), w związku z wnioskiem z dnia 13.08.2015 r. Pani Agnieszki Kozera zamieszkałej 05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca, ul. Grabowa 57,

opiniuje projekt toalety publicznej do obsługi parkingów w miejscowości Dobre na działce nr ew. 540/1. 539. 228/2. 875/4 - bez zastrzeżeń.

Uzasadnienie

Przedmiotem inwestycji jest toaleta publiczna do obsługi parkingów zlokalizowana w miejscowości Dobre na działkach o nr ew. 540/1, 539, 228/2, 875/4.

Projektowany budynek jest parterowy, składa się z części ogólnodostępnej podzielonej na dwie toalety z bezpośrednim wejściem z zewnątrz dla mężczyzn i kobiet. Toaleta dla kobiet została przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Część gospodarczą stanowią dwa pomieszczenia dostępne z zewnątrz. Obiekt zasilany jest w wodę z sieci wodociągowej, ścieki bytowe odprowadzane będą do kanalizacji miejskiej, energia elektryczna dostarczona z przyłącza sieci elektroenergetycznej. Do ogrzania obiektu projektuje się instalację elektryczną. Dopyływ powietrza zapewni wentylacja grawitacyjna.

Parametry techniczne budynku:

- Powierzchnia zabudowy budynku bez wiaty 33,0m²
- Powierzchnia całkowita budynku bez wiaty 15,75 m²
- Kubatura 128,51 m³

Projektowany budynek toalety spełni wymagania techniczno-użytkowe, funkcjonalne i sanitarnohigieniczne, wynikające z obowiązujących przepisów, w tym - z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690, z późn. zm.) Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mińsku Mazowieckim postanowił jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej opinii sanitarnej nie przysługuje środek odwoławczy. Opinia jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej projektu budowlanego opatrzonego klauzulą stwierdzającą zaopiniowanie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim. Załączniki nie pozostają w aktach sprawy Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mińsku Mazowieckim.

W załączeniu:
- 5 egz. projektu
(+ 1 egz. decyzji o opłacie)



Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Mińsku Mazowieckim
[Signature]
lektarz med. Dorota Boruta

OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-370 Mińsk Mazowiecki

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (Dz.Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany:

TEMAT: Przebudowa drogi – budowa parkingów i toalety publicznej do obsługi parkingów

ADRES OBIEKTU: Dobre; gmina Dobre; powiat Miński;
Działka nr ew. 540/1, 539, 228/2, 875/4

INWESTOR: Gmina Dobre, ul. T. Kościuszki 1
05-307 Dobre

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PODPISY:

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE
Zofia 1 516 51 51 51 Zka
Upr. Nr UJAN.422.00 3/97/87
05-300 Mińsk Maz. pow. mazowieckiego 45
tel. 25-733-32 25-733-442-404
NIP 622-103-34-79

ARCHITEKTURA:

OPRACOWANIE:

SPRAWDZAJĄCY:



BRANŻA DROGOWA:

mgr inż. MARCIN KOZERA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upraw. 461114/13-1361-37-13-13

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

INSTALACJE SANITARNE:

PROJEKTANT
mgr inż. Włodzisław Kanisławski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upraw. 13.1361.172



PPU **KONSTRUKTOR**

**PPU
KONSTRUKTOR
AGNIESZKA KOZERA**
05-300 Mińsk Maz., Barcząca
ul. Grabowa 57
tel./fax (25)758-10-75
telefon (25)758-71-37
telefon kom. 601-640-286

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ADRES INWESTYCJI:		Dobre; gmina Dobre; powiat Miński; Działka nr ew. 540/1, 539,
INWESTOR:	Gmina Dobre, ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobre	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
BRANŻA DROGOWA:		
mgr inż. Mariusz Kozera uprawnienia Nr LUB/0150/PWOD/11 Członek Izby Inżynierów MAZ/BD/0167/12		mgr inż. MARIUSZ KOZERA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej LUB/0150/PWOD/11
ARCHITEKTURA:		
USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE Zofia Teresa Rączka Upř. Nr UAN-4224/110/97/87 05-300 Mińsk Maz., ul. Piłsudskiego 45 tel. 25-758-52-18, 605-442-404 NIP 822-103-34-79		
SPRAWDZAJĄCY:		
MA-1712 Nr upř. MA/086/04 Barbara Danuła Trojańska ARCHITEKT IARP		
Data:	Mińsk Mazowiecki, lipiec 2015 r.	

I. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- Organizacja na placu budowy
- Roboty ziemne
- Wznoszenie ścian zewnętrznych
- Roboty dekarские
- Roboty wykończeniowe
- Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

II. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

III. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Organizacja na placu budowy

Organizacja na terenie budowy odbywa się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) wyznaczenia stref niebezpiecznych na terenie działki,
- b) urządzenia stanowisk materiałowych i wyrobów,
- c) wyznaczenia pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych,
- d) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- e) zapewnienia łączności telefonicznej.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m o poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno- sanitarne i socjalne- szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń

higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m- od ogroduzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m- od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

Instruktarz pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz

silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, **aktualne** instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

1. niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - a) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
 - b) niewłaściwe polecenia przełożonych
 - c) brak nadzoru
 - d) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym
 - e) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
 - f) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
 - g) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
2. niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
 - a) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy
 - b) nieodpowiednie przejścia i dojścia
 - c) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

1. niewłaściwy stan czynnika materialnego
 - a) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
 - b) niewłaściwa skuteczność czynnika materialnego
 - c) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
 - d) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
 - e) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
 - f) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu , konserwacji lub napraw
2. niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
 - a) zastosowanie materiałów zastępczych
 - b) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
3. wady materiałowe czynnika materialnego
 - a) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
4. niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego
 - a) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
 - b) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego

c) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie
- z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazy prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

Zofia Teresa Rączka

Uoç. Nr UAN-4224/1109787

05-300 Mińsk Maz., ul. Piłsudskiego 45

tel. 25-758-52-18, 605-442-404

NIP 822-103-34-79



mgr inż. **MARIUSZ KOZERA**
Upewnienienia budowlane, projektowanie
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
LUB/01.50/PWOD/11





PPU **KONSTRUKTOR**

**PPU
KONSTRUKTOR
AGNIESZKA KOZERA**
05-300 Mińsk Maz., Barcząca
ul. Grabowa 57
tel./fax (25)758-10-75
telefon (25)758-71-37
telefon kom. 601-640-286

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

ADRES INWESTYCJI: Dobre; gmina Dobre; powiat Miński;
Działka nr ew. 540/1, 539,

INWESTOR: Gmina Dobre, ul. T. Kościuszki 1
05-307 Dobre

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA:

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE
Zofia Teresa Rączka
Upr. Nr UAN-4224/110/97/87
05-300 Mińsk Maz., ul. Pilsudskiego 46
tel. 25-758-52-18, 605-442-404
NIP 822-103-34-79

Opracowanie:

mgr inż. arch. Agnieszka Rawska



Spr.
Droga

BRANŻA DROGOWA:
mgr inż. Mariusz Kozera
uprawnienia Nr LUB/0150/PWOD/11
Członek Izby Inżynierów MAZ/BD/0167/12

mgr inż. MARIUSZ KOZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
LUB/0150/PWOD/11

Data: Mińsk Mazowiecki, lipiec 2015 r.

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-200 Mińsk Mazowiecki

I. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Opracowanie obejmuje przebudowę drogi: budowę parkingów i toalety publicznej do obsługi parkingów.

Działka położona na terenach dróg i ulic, oznaczonych na rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego symbolem KP, zlokalizowana w miejscowości Dobre, gm. Dobre. Teren częściowo zabudowany, utwardzony oraz zagospodarowany. Teren działki uzbrojony w energię elektryczną eN, projektuje się przyłącze wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej. Teren uzbrojony w kanalizację deszczową, przewidziana do przebudowy. Teren nie ogrodzony. Teren znajduje się w strefie konserwatorskiej A.

W obecnej chwili teren wokół projektowanej toalety jest terenem wykorzystywanym do celów komunikacyjnych i jest utwardzony mieszanką mineralno – asfaltową. Od strony północnej i zachodniej znajduje się wąski pasek terenu zielonego oraz ulica Rynek. Od strony wschodniej znajduje się park. Obsługa komunikacyjna zapewniona jest przez istniejące zjazdy utwardzone od ul. Rynek – zarówno od strony północnej jak i południowo – wschodniej. Teren jest oświetlony.

Na terenie zlokalizowana jest sieć elektryczna, deszczowa oraz wyprowadzone są przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

STAN PROJEKTOWANY

1. Projektowana toaleta publiczna
2. Projektowane miejsca postojowe
3. Projektowane miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych
4. Projektowana przebudowa kanalizacji deszczowej (wg. odrębnego opracowania)
5. Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej (wg. odrębnego opracowania)
6. Projektowane przyłącze wodociągowe (wg. odrębnego opracowania)
7. Projektowane przyłącze energetyczne (II etap)
10. Projektowana zatoka postojowa

STAN ISTNIEJĄCY

8. Istniejące utwardzenie terenu
9. Istniejące zjazdy

II. OPINIA GEOTECHNICZNA

Przyjęto, że w miejscu posadowienia budynku znajdują się grunty nośne przepuszczalne, a poziom lustra wody znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Stwierdzono proste warunki gruntowe zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463). Obiekt budowlany należy do I kategorii geotechnicznej. Przyjęto grunt pod fundamentem o nośności 0,15MPa. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na soczewki gruntów słabszych należy je usunąć i zastąpić chudym betonem. Jeśli natomiast całe podłoże gruntowe będzie o mniejszej nośności lub w poziomie posadowienia występuje woda gruntowa należy zmienić sposób posadowienia budynku.

Teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków, znajduje się w strefie konserwatorskiej A.

Wody opadowe zostały zagospodarowane na własnym terenie. Inwestycja nie zagraża środowisku i zdrowiu użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

III. MIEJSKA POSTOJOWE

Ze względu na istniejące utwardzenie terenu mieszkanką mineralno – asfaltową należy wyznaczyć poprzez rozmalowanie 5 miejsc postojowych (w tym jedno dla osób niepełnosprawnych). Miejsca postojowe mają wymiary 2,5x5,0m natomiast miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej posiada wymiar 3,6x5,0m. Dodatkowo od strony zachodniej ul. Rynek wydzielono zatokę postojową dla pojazdu osobowego dla parkowania równoległego o wymiarach 3,0x6,0m ze skosami 1:1. Lokalizacja przedstawione jest na projekcie zagospodarowania terenu.

IV. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM I ZABEZPIECZENIA Z TYM ZWIĄZANE

Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia należy wykonywać pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tego uzbrojenia w sposób ręczny.

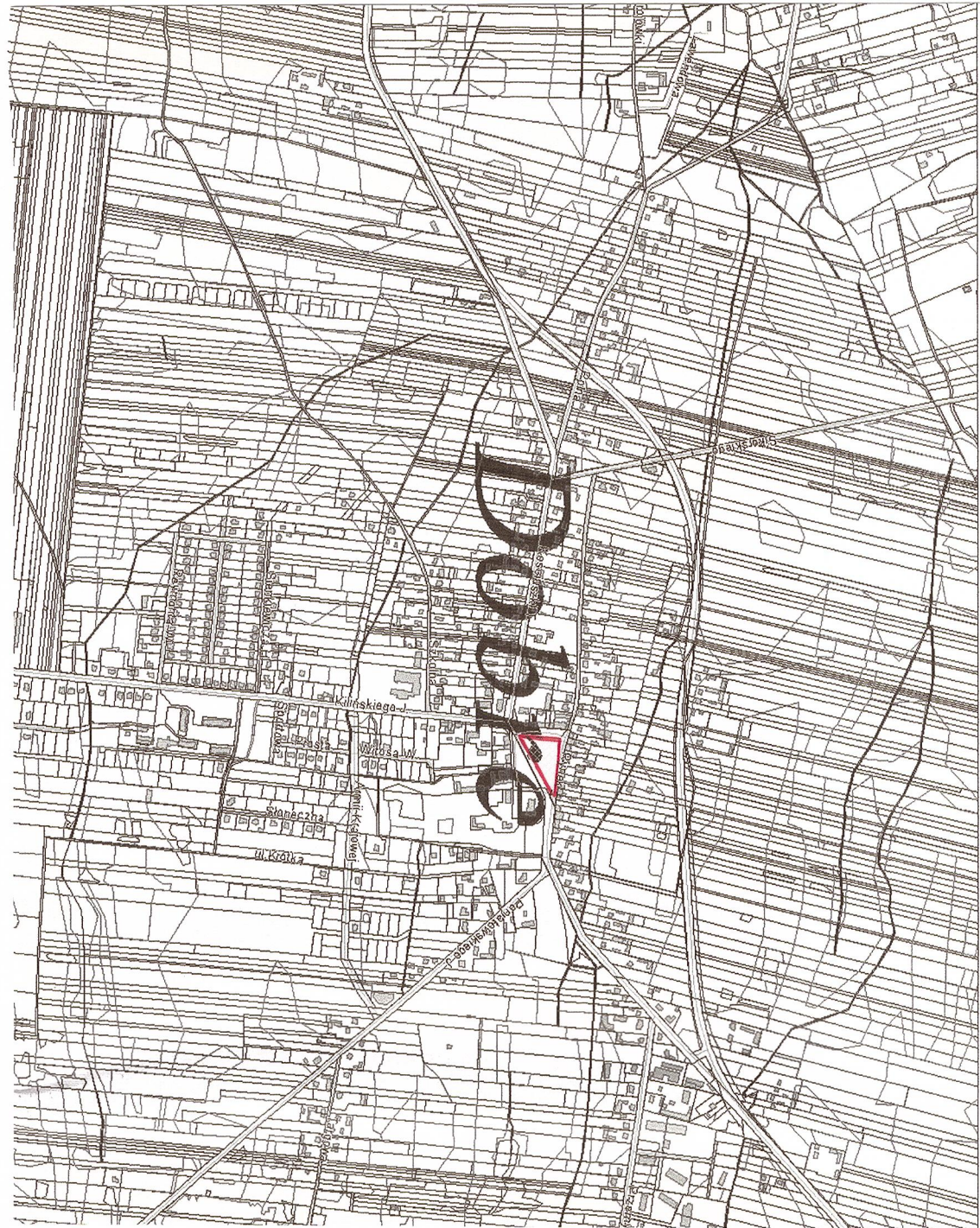
V. ZALECENIA TECHNOLOGICZNE

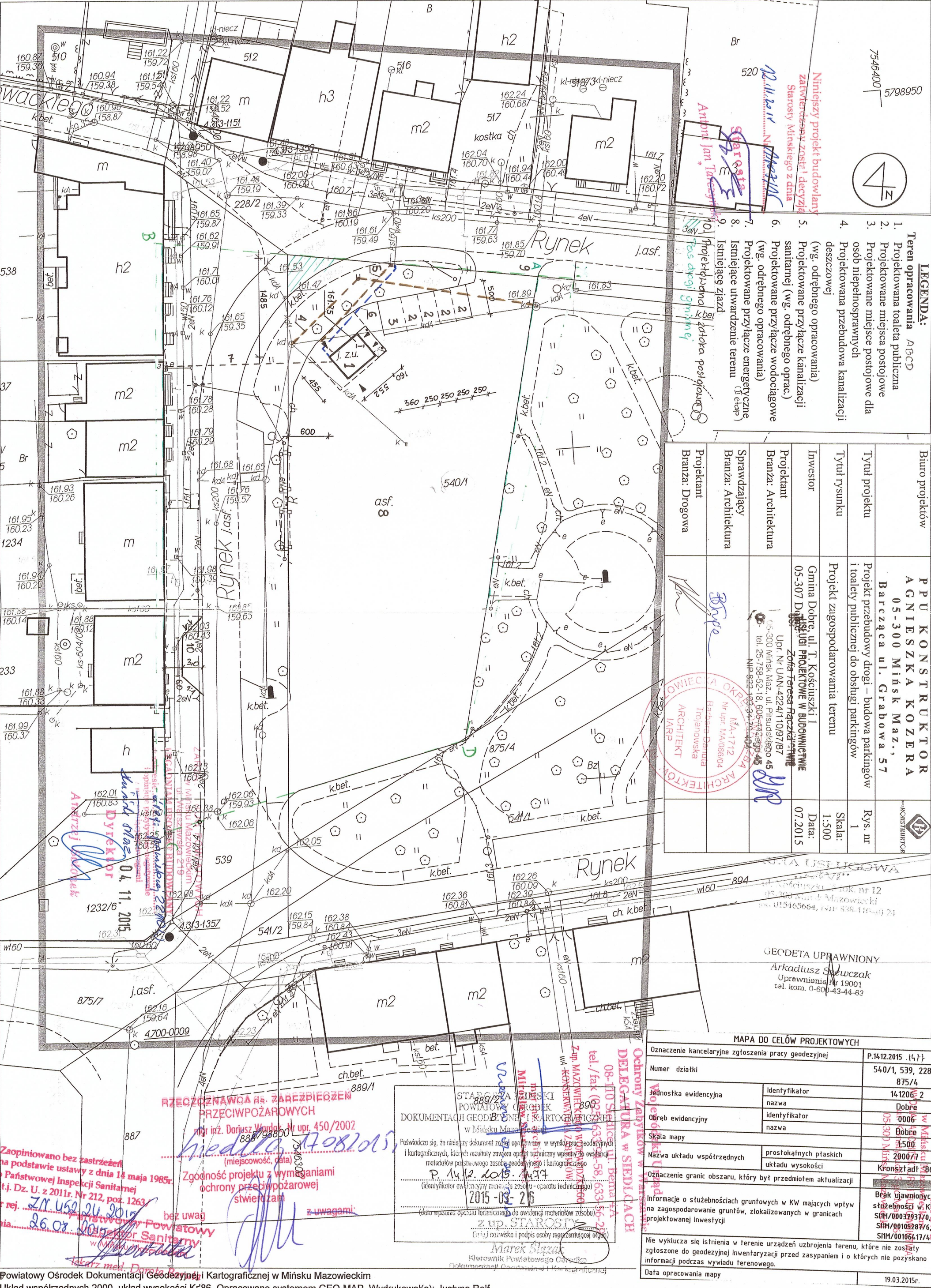
Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć istniejące drzewa przed uszkodzeniem mechanicznym spowodowanym pracą sprzętu budowlanego.

Zaleca się, aby wszystkie elementy betonowe były docinane na styk przy użyciu piły tarczowej.

Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.





LEGENDA:

- 1. Teren opracowania ABCD
- 2. Projektowana toaleta publiczna
- 3. Projektowane miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych
- 4. Projektowana przebudowa kanalizacji deszczowej
- 5. (wg. odrębnego opracowania) Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej (wg. odrębnego oprac.)
- 6. Projektowane przyłącze wodociągowe (wg. odrębnego opracowania)
- 7. Projektowane przyłącze energetyczne
- 8. Istniejące uwarunkowanie terenu (z etapu)
- 9. Istniejące zjazdy
- 10. Projektowana zatoka postojowa
- 11. Projektowana droga gminna

Biurowie projektów	PU KONSTRUKTOR AGNIESZKA KOZERA 05-300 Mińsk Maz. Barczaka ul. Grabowa 57
Tytuł projektu	Projekt przebudowy drogi – budowa parkingów i toalety publicznej do obsługi parkingów
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu
Investor	Gmina Dobry, ul. T. Kościuszki 1 05-300 Dobry
Projektant	Projektant Branża: Architektura
Sprawdzający	Sprawdzający Branża: Architektura
Projektant	Projektant Branża: Drogiowa

OWIECZA OKRĘGOWA ARCHITEKTURA
MIAŁO 1712
Nr upraw. 0086/04
Bartłomiej Dąbrowski
Troiłanowska

GEODETA UPRAWNIONY
Arkadiusz Szewczak
Uprawnienia Nr 19001
tel. kom. 0-600-43-44-63

Zaopiniowano bez zastrzeżeń
na podstawie ustawy z dnia 14 maja 1985r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
/t.j. Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263/
nr rej. 2015-24-2015
dnia 26.03.2015r.
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Mińsku Mazowieckim
Tadeusz med. Dąbrowski

RZECZOZNAWCA RS. ZARZĘDZIEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Doruszek Wądek Nr upr. 450/2002
888/98800
Medio 17081015
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
z uwagami:

OWIECZA OKRĘGOWA ARCHITEKTURA
MIAŁO 1712
Nr upraw. 0086/04
Bartłomiej Dąbrowski
Troiłanowska

OWIECZA OKRĘGOWA ARCHITEKTURA
MIAŁO 1712
Nr upraw. 0086/04
Bartłomiej Dąbrowski
Troiłanowska

OWIECZA OKRĘGOWA ARCHITEKTURA
MIAŁO 1712
Nr upraw. 0086/04
Bartłomiej Dąbrowski
Troiłanowska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		P.14.12.2015. (47)
Numer działki		540/1, 539, 228/2 875/4
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	141206_2
	nazwa	Dobre
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0006
	nazwa	Dobre
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	układu wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych w KW mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Brak ujawnionych służebności w KW SHM/00037937/0, SHM/00105287/6, SHM/00106417/4
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń uzbrojenia terenu, które nie zostały zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji przed zasypaniem i o których nie pozyskano informacji podczas wywiadu terenowego.		
Data opracowania mapy		19.03.2015r.



PPU **KONSTRUKTOR**

**PPU
KONSTRUKTOR**

AGNIESZKA KOZERA
05-300 Mińsk Maz., Barcząca
ul. Grabowa 57

tel./fax (25)758-10-75

telefon (25)758-71-37

telefon kom. 601-640-286

PROJEKT TOALETY PUBLICZNEJ DO OBSŁUGI PARKINGÓW

ADRES INWESTYCJI:

Dobre; gmina Dobre; powiat Miński;
Działka nr ew. 540/1, 539,

INWESTOR:

Gmina Dobre, ul. T. Kościuszki 1
05-307 Dobre

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA:

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

Zofia Teresa Paćzka

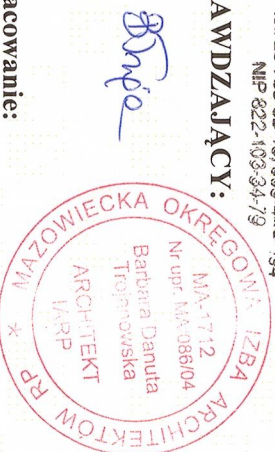
Upr. Nr UAN-4224/11097/07

05-300 Mińsk Maz., ul. Piłsudskiego 45

tel. 25-758-52-18, 805-442-404

NIP 822-103-34-19

SPRAWDZAJĄCY:



Opracowanie:

mgr inż. arch. Agnieszka Rawska

Data:

Mińsk Mazowiecki, lipiec 2015 r.

1. Przedmiot opracowania

Toaleta publiczna do obsługi parkingów, projektowana na działce oznaczonej nr ew. 540/1 miejscowości Dobre, gm. Dobre.

2. Charakterystyka obiektu

Budynek parterowy, niepodpiwniczny. Projektowany w technologii tradycyjnej, murewanej; fundamenty jako monolityczne ciągłe ławy. Więźba drewniana, dwuspadowa o kącie nachylenia połaci 30°. Obiekt objęty opracowaniem składa się z części ogólnodostępnej oraz gospodarczej.

Część ogólnodostępna podzielona została na dwie toalety z bezpośrednim wejściem z zewnątrz dla mężczyzn i kobiet, która została przystosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Część gospodarczą stanowią dwa pomieszczenia z bezpośrednimi wejściami z zewnątrz.

Do posadowienia obiektu zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe. Konstrukcję nośną stanowią słupy z cegły klinkierowej 25x25cm oraz ściany zewnętrzne nośne. Strop stanowią belki drewniane. Więźba drewniana, krokwiowa, oparta na ścianach nośnych oraz belkach żelbetowych.

W budynku przewidziano instalacje sanitarną oraz elektryczną.

3. Dane charakterystyczne

Powierzchnia zabudowy: 33,00m²

Powierzchnia całkowita: 15,75m²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

		pow. użytkowa	pow. podłóg
1.1	TOALETA DAMSKA/DLA OS.NIEPEŁNOSPRAWNYCH	terakota 6,10 m ²	6,10 m ²
1.2	TOALETA MĘSKA	terakota 5,45 m ²	5,45 m ²
1.3	POM. GOSPODARCZE	terakota –	1,40 m ²
1.4	POM. GOSPODARCZE	terakota –	2,80 m ²
	razem	11,55 m ²	15,75 m ²

Podcień i pochylnia: 7,75m²

Kubatura: 128,51m³

Ilość kondygnacji: 1

4. Rozwiązania budowlano-konstrukcyjne

4.1. Ławy Fundamentowe

Budynek zaprojektowano w sposób bezpośredni na monolitycznych ciągłych ławach żelbetowych wys. 40cm i szer. 60cm, ułożonych na warstwie chudego betonu o gr. 10cm. Posadowione na głębokości 120cm pod poziomem istniejącego terenu. Sposób zbrojenia ław –według rysunków konstrukcyjnych. Pręty ław łączyć na zakład min. 55cm oraz kotwić na ławach prostopadłych na długość min. 55cm, ławy z betonu C16/20 (B-20). Stal AIII (Ø12mm, Ø10mm, A0 (Ø8mm).

4.2. Stopy Fundamentowe

Pod słupami projektuje się stopy żelbetowe 60x60x40cm. Sposób zbrojenia –według rysunków konstrukcyjnych.

4.3. Ściany Fundamentowe

Wykonane z betonu B-20 lub bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Bezpośrednio pod fundamentami należy wykonać polewkę z chudego betonu gr. 10cm.

4.4. Warstwy podłogowe parteru - Po wykonaniu wykopu (zebraniu humusu), należy wykonać podsypkę piaskową i zagęścić ją, następnie wykonać wylewkę chudego betonu (podkład betonowy gr. 15cm), następnie wykonać izolację przeciwwilgociową, warstwę styropianu gr. 10cm i szlichtę gr. 5cm zbrojoną siatką stalową i zdyktować.

4.5. Posadzki

Projektuje się wykonanie posadzek wykonanych terakotą antypoślizgową.

4.6. Ściany

Projektuje się wykonanie ścian zewnętrznych trójwarstwowych o grubości 44cm. Ściany z pustaków z betonu komórkowego gr. 24cm z wkładką ze styropianu gr. 8cm oblicowane cegłą klinkierową 12cm. Ściany należy kotwić kotwami ocynkowanymi gr Ø6 w pionie i poziomi co ok. 50cm.

4.7. Nadproża

Nadproża przyjęto prefabrykowane L19 wg rysunku.

4.8. Więnce

Wszystkie ściany nośne zwieńczono przy pomocy wieńców, zbrojenie według rysunków konstrukcyjnych. Pręty wieńców łączyć na zakład równy min. 55cm i kotwić w wieńcach prostopadłych na długość min. 55cm.

4.9. Strop

Nad kondygnacją zaprojektowano strop drewniany. Elementem nośnym są drewniane czterostronnie strugane sosnowe belki stropowe o przekroju 6x20cm oparte na ścianach nośnych. Drewno należy zabezpieczyć środkami ochrony biologicznej drewna, dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkaniowym. Wilgotność drewna nie powinna przekroczyć 15%. Zaleca się łączenie poszczególnych elementów za pomocą systemowych łączników stalowych.

4.10. Słupy

Zaprojektowano słupy z cegły klinkierowej o przekroju 25x25cm, na stopach fundamentowych 60x60x40cm zbrojone według rysunków konstrukcyjnych.

4.11. Konstrukcja Dachowa

Zaprojektowano dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, krokwiowej pokrytyj 3-go Maja 16 2005 Mińsk Mazowiecki
blachodachówką. Przekroje elementów więźby dachowej podano na rysunkach 2005 Mińsk Mazowiecki
W wieńcach mocować kotwy pod murtaty co ok. 200cm. Na wieńcach ułożyć papę pod
murtaty. Murtaty zamocowano śrubami ϕ 20 mm zakotwionymi w wieńcu. Przyjęto drewno
klasy C30.

4.12. Pochylnia dla niepełnosprawnych

Pochylnia o spadku 8%, wykonać poręcze obustronne i krawężniki.

4.13. Izolacje

Izolacje termiczne

- Pionowa ścian fundamentowych – polistyren grubości 8cm, izolacja otokowa wykonana wokół zewnętrznych ścian fundamentowych.
- Pionowa ścian zewnętrznych styropian 8cm.
- Pozioma stropu nad parterem - 3cm styropian
- Pozioma stropu – 20cm wełna mineralna

Izolacje przeciwwilgociowe

- Pozioma na fundamentach – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.
- Pozioma na podłodze parteru – 2x folia budowlana czarna 0,3mm.
- Wodoszczelna na podłogach pomieszczeń sanitarnych – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym z wywinieciem zakładów na ścianę 15cm.
- Izolacja pionowa ścian fundamentowych – dysperbit lub visbitco – 2x.

4.14. Rynny i rury spustowe

Projektuje się wykonanie rynien o średnicy 150mm i rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5mm lub PCV. Rury spustowe zamocować do obudowy ścian za pomocą uchwyłów stalowych w ilości min. 3 szt. Na wysokości rur spustowych o rozstawie max. co 300cm.

Rynny dachowe zamocować do konstrukcji dachowej za pomocą uchwyłów rynnowych ze stali ocynkowanej. Rozstaw uchwyłów co 50cm.

5. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne

5.1. Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne tradycyjne, cementowo-wapienne.

5.2. Wykończenie elewacji zewnętrznej Cegła klinkierowa.

5.3. Ściany

Malowane farbami emulsyjnymi w kolorze wybranym wg preferencji inwestora. W pomieszczeniach sanitarnych: płytki ceramiczne glazurowane.

5.4. Sufity – Wykonane z płyty karton-gips, farba emulsyjna, kolor biały.

5.5. Pokrycie dachu

Pokrycie blachą. Obróbki blacharskie okapów wykonać z blachy cynkowanej 0,5mm lub z PCV – systemowe. Elementy drewniane dachu zabezpieczyć środkiem grzybobójczym i p.poż. np. Fobos lub Tytan. Elementy stalowe zabezpieczyć farbą miniówą i pomalować dwa razy olejną chloro-kauczukową.

5.6. Wentylacja

Dopływ powietrza zewnętrznego, wentylacja tradycyjna grawitacyjna nawiewno-wywmiewana

5.7. Stolarka okienna i drzwiowa

Okna: PCV lub drewniana typowa w technologii wybranej firmy. Drzwi: zgodnie z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu.

5.8. Parapety – parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku, parapety wewnętrzne lastrykowe lub z PCV.

6. Wyposażenie

6.1. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne

Dwa oddzielne pomieszczenia, każde wyposażone w miskę ustępową, umywalkę oraz armaturę czerpalną ze złączką do węża. Ustęp dla mężczyzn posiada dodatkowo pisuar. Wspólne pomieszczenie sanitarne dla kobiet i osób niepełnosprawnych dostosowane odpowiednio do potrzeb tych osób, wyposażone w bloki urządzeń dostosowanych do ich potrzeb oraz uchwyty ułatwiające korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych.

Jeno pomieszczenie gospodarcze wyposażone w zlew gospodarczy oraz armaturę czerpalną ze złączką do węża.

7. Infrastruktura techniczna

Energia elektryczna - niskiego napięcia – przyłącze do sieci elektroenergetycznej na warunkach rejonu energetycznego.

Woda – przyłącze do sieci wodociągowej na warunkach zarządcy sieci

Gospodarowanie odpadami – gromadzenie odpadów statych w pojemnikach.

Odprowadzenie wód opadowych – na teren własnej działki.

Ścieki bytowe - przewiduje się oprowadzanie ścieków sanitarnych do kanalizacji miejsciej.

Ogrzewanie – planuje się instalację ogrzewania elektrycznego, grzejniki elektryczne.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

8.1. Budynek jednokondygnacyjny, niski, stanowi odrębną strefę pożarową, kwalifikowany z uwagi na przeznaczenie oraz sposób użytkowania do ZL III kategorii zagrożenia ludzi.

Klasa odporności pożarowej

Budynek zakwalifikowano do klasy odporności pożarowej „D”

Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna: R 30

- konstrukcja dachu i przekrycie: NRO

- ściana zewnętrzna: REI 60

- ściana wewnętrzna: E I 15

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia - hydrant z sieci miejskiej o wydawności co najmniej 10l/s zlokalizowany w odległości 35m od obiektu.

8.2. Drogi ewakuacyjne

Zapewnia się ewakuację w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi bezpośrednio oraz drogami komunikacji ogólnej.

Ewakuację umożliwiono przez otwierane wyjście ewakuacyjne 0,9m (z pomieszczeń przebywania do 10 osób). Długość do wyjścia ewakuacyjnego z najdalszego miejsca na zewnątrz budynku do 40m.

Obiekt usytuowany w odległości nie mniejszej niż 4m od granic działki.

8.3. Obiekt wyposażony powinien być w:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- podręczny sprzęt gaśniczy

8.4. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykonczenia wnętrz i wyposażenia stałego

Zabrania się stosowania materiałów i wyrobów łatwo palnych do wykonczenia wnętrz, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Okladziny sufitów oraz sufitu podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapających i nieodpadających pod wpływem ognia.

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE
Zofia Teresa Pigożka
Upr. Nr UAN-4224/10/07/07
G: 300 Minsk Maz., ul. Pileuskiego 48
tel. 25-758-62-18, 608-442-494
NIP 822-103-34-79



Dane obiektu	
Nazwa obiektu	Taleta publiczna do obsługi parkingów
Przeznaczenie	Taleta publiczna do obsługi parkingów
Ilość kondygnacji	1
Powierzchnia zabudowy	33,00m ²
Powierzchnia całkowita	15,75
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	34,65m ³
Liczba użytkowników	2
Strefa klimatyczna	umiarkowana
Rodzaj konstrukcji budynku	Tradycyjna, murowana

Przegrody

Rodzaj przegrody	U[W(m ² K)]	U[W(m ² K)]
	budynek	Budynek referencyjny
Ściana zewnętrzna	0,25	0,3
Strop nad piwnicą nieogrzewaną	-	0,6
Strop nad nieogrzewanym poddaszem	-	0,3
Dach	0,25	0,25
Okna	1,8 (I, II strefa) 1,7 (IV, V strefa)	2,0
Drzwi zewnętrzne	2,6	2,6

Instalacja c.o.

	budynek	Budynek referencyjny
Źródło ciepła	Niskoparametrowa kotłownia Z palnikiem atmosferycznym i	na paliwo stałe niskoemisyjne
Sprawność wytwarzania ciepła	0,89	0,88
Sprawność przesyłania ciepła	0,97	0,95
Sprawność regulacji i wykorzystania systemu	0,98	0,97

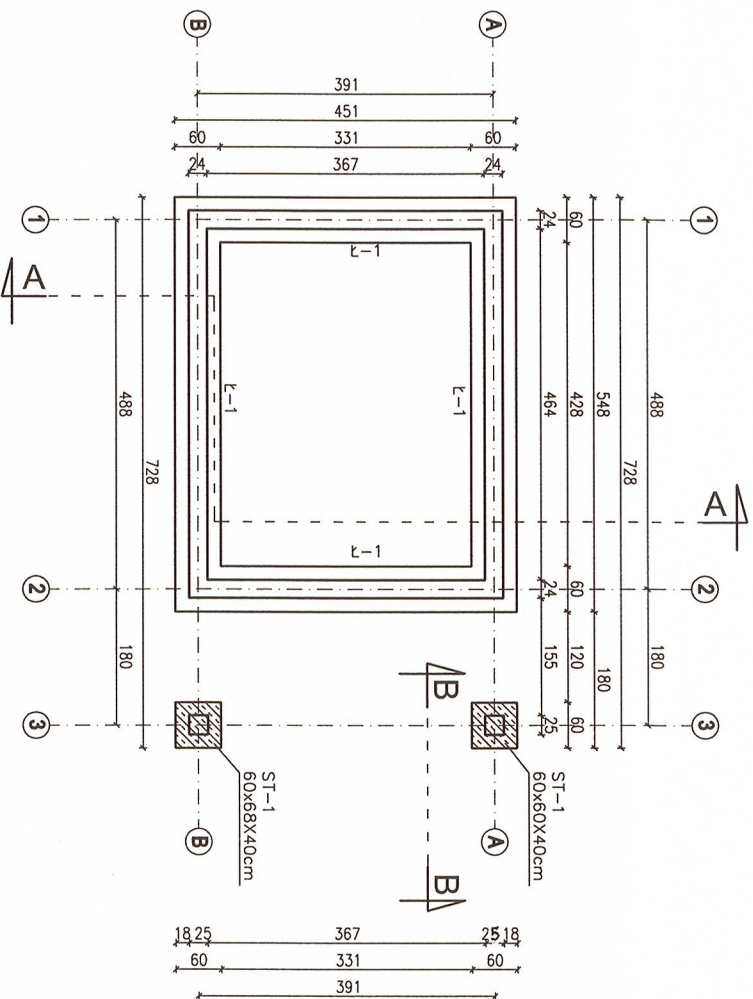
grzewczego		
Sprawność akumulacji	1,0	0,95
W – współczynnik nakładu	1,1	1,1

Instalacje c.w.u. liczba osób użytkujących budynek 6 $q_{cw} = 35$ [dm³/(j.o.) d]·d]

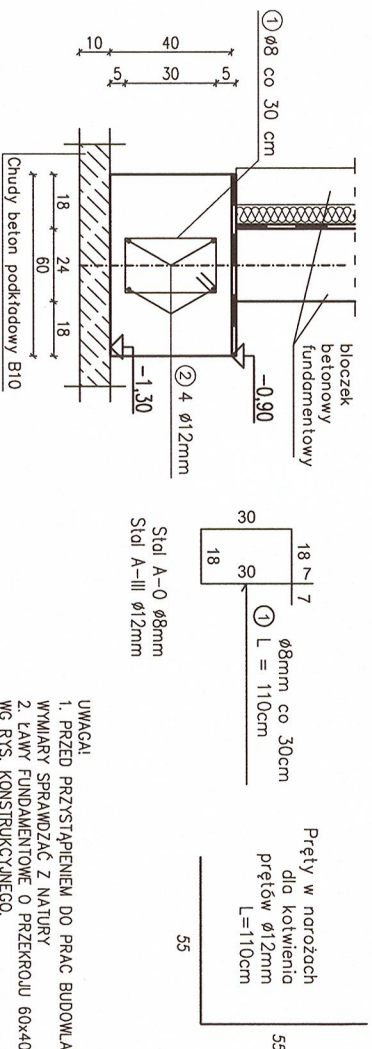
	budynek	Budynek referencyjny
Źródło ciepła	Niskoparametrowa kotłownia na paliwo niskoemisyjne	
Sprawność wytwarzania	0,87	0,87
Sprawność przesyłania ciepła	0,60	0,60
Sprawność akumulacji	0,74	0,70
t_c [°C]	55	60
k_t WSP. korekcyjny	1,4	1,0
w – współczynnik nakładu	1,1	1,1

Podsumowanie parametrów energetycznych

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	11031,10 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody Q_k , w	3154,11[kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego Q_k , w	0,00[kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_k	13765,32[kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	72,05[kWh/m ² x rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	72,05[kWh/m ² x rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	86,32[kWh/m ² x rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT 2008 dla budynku	160,68[kWh/m ² x rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT 2008 dla budynku przebudowywanego	184,79[kWh/m ² x rok]



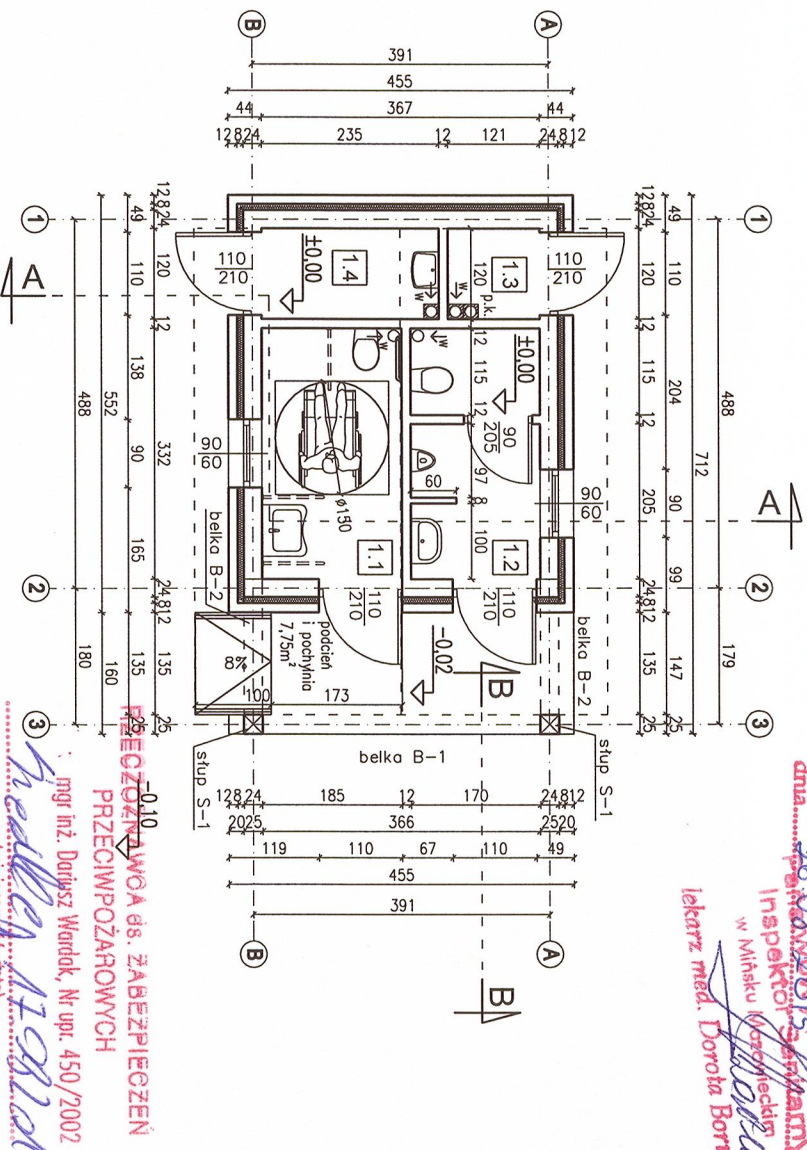
ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1
SKALA 1:25



- UWAGA!
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY
 - ŁAWY FUNDAMENTOWE O PRZĘCROJU 60x40cm wg RYS. KONSTRUKCYJNEGO.
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ Z PODKŁADEM ARCHITEKTONICZNYM
 - PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIOWANEJ

BiurowyProjektów	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca ul. Grabowa 57	PROJEKTOWANIE
Branża	Architektura	
Tytuł projektu	Projekt toalety publicznej do obsługi parkingów	Rys. 2
Tytuł rysunku	Rzut fundamentów	Skala 1:100
Inwestor	Gmina Dobrze 05-307 ul. T. Kościuszki 1	Data: 07 2015
Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Rawska	Podpis: <i>[Signature]</i>
Projektował		Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawdzający		Podpis: <i>[Signature]</i>

Zapoiniowano bez zastrzeżeń
na podstawie ustawy z dnia 14 maja 1985r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
/t.j. Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263/
nr rej. ZA.459.04.2015
dnia 26.08.2015 Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Mińsku Mazowieckim
lek. med. Dorota Boruta



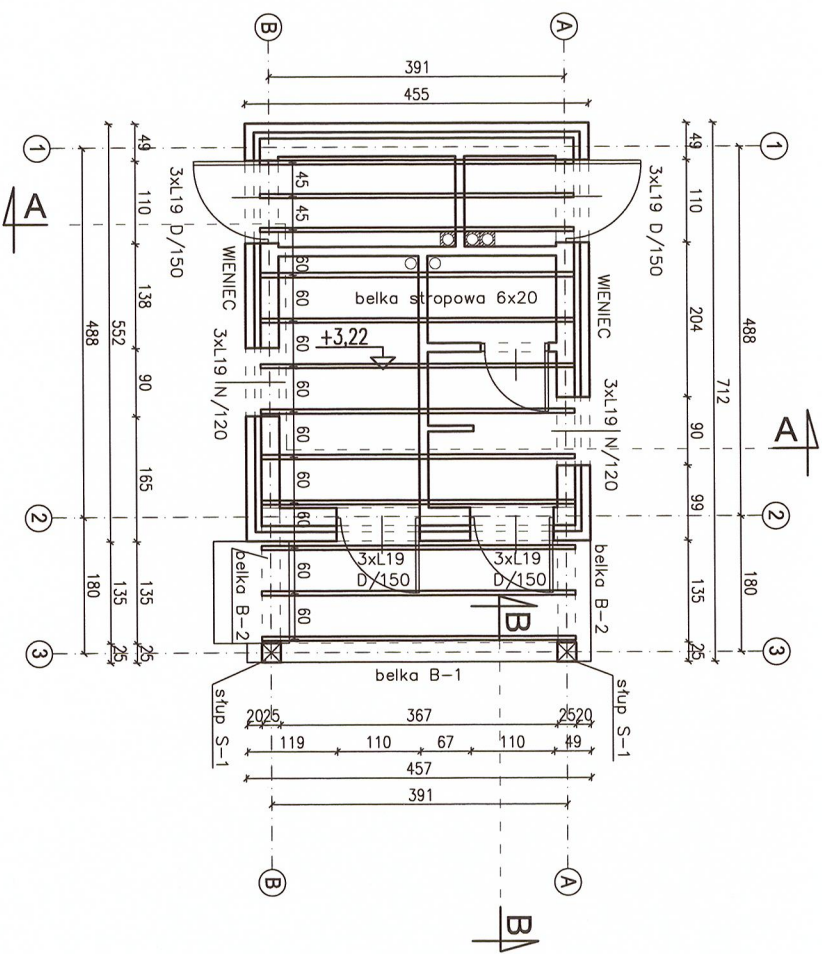
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

		pow. użytkowa	pow. podłóg
1.1	TOALETA DAMSKA/DLA OS.NIEPEŁNOSPRAWNYCH	terakota 6,10 m ²	6,10 m ²
1.2	TOALETA MĘSKA	terakota 5,45 m ²	5,45 m ²
1.3	POM. GOSPODARCZE	terakota —	1,40 m ²
1.4	POM. GOSPODARCZE	terakota —	2,80 m ²
	razem	11,55 m ²	15,75 m ²

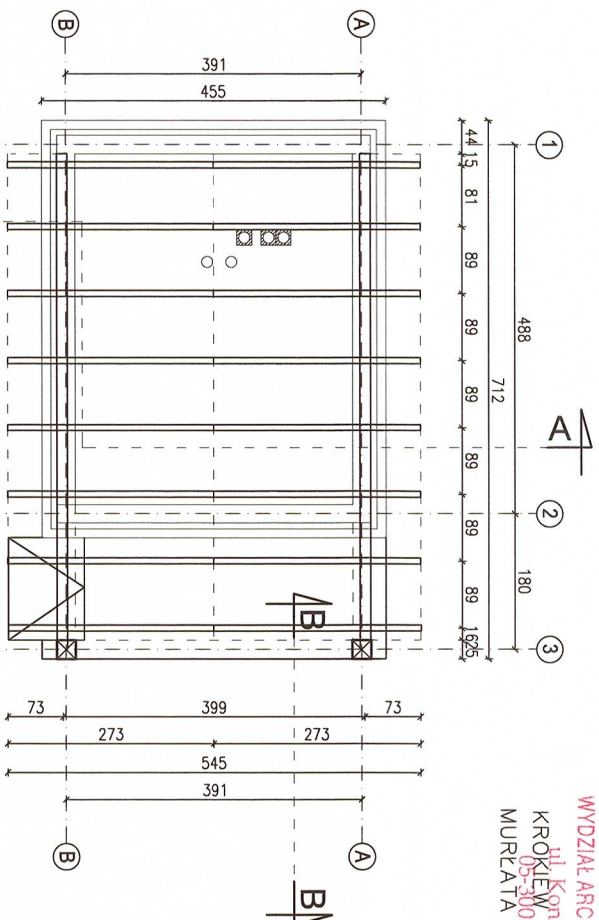
mgr inż. Dariusz Wardak, Nr upr. 450/2002
med. 17.08.2015
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przedwiozawowej
świeczkami
uwagami.
bez uwag

UWAGI
Drzwi w świetle min. 90cm

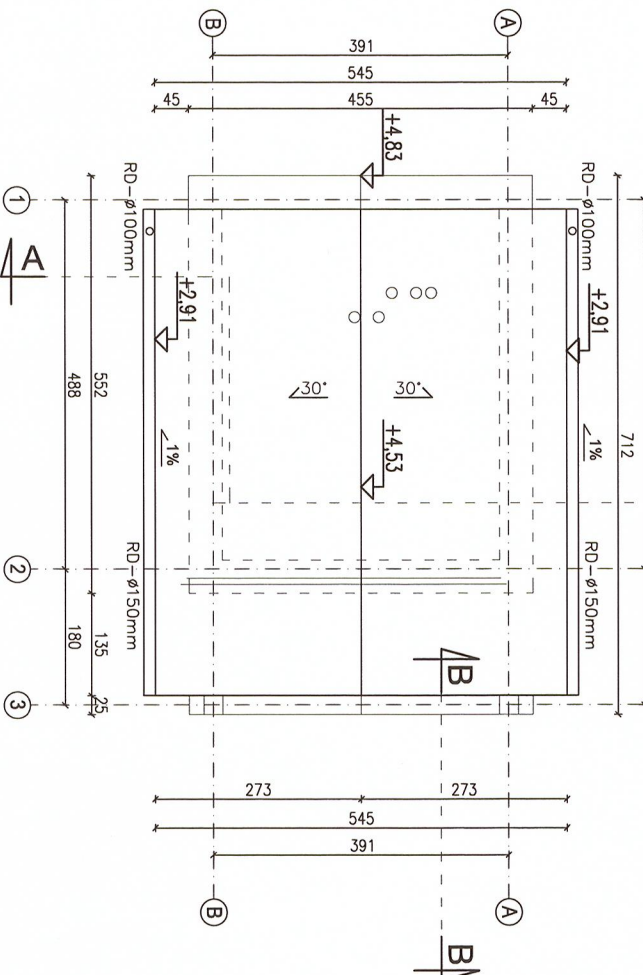
Biurowy Projekt?	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera 05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca ul. Grabowa 57	
Branda	Architektura	
Tytuł projektu	Projekt toalety publicznej do obsługi parkingów	Rys. 3
Tytuł rysunku	Rzut przyziemia	Skala 1:100
Inwestor	Gmina Dobry 05-307 ul. T. Kościuszki 1	Data : 07.2015
Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Rawska	Podpis Podpis Podpis
Projektował	L. Barbara Danuta olanowska	Podpis Podpis Podpis
Sprawdzający		Podpis



Biurow Projektów	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera 05–300 Mińsk Mazowiecki, Barczga ul. Grbowa 57	
Branża	Architektura	
Tytuł projektu	Projekt toalety publicznej do obsługi parkingów	Rys. 4
Tytuł rysunku	Rzut stropu	Skala 1:100
Inwestor	Gmina Dobre 05–307 ul. T. Kościuszki 1	Data : 07.2015
Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Rawska	Podpis
Projektował	mgr inż. arch. Agnieszka Rawska	Podpis
Sprwdzajcy	Podpis	Podpis

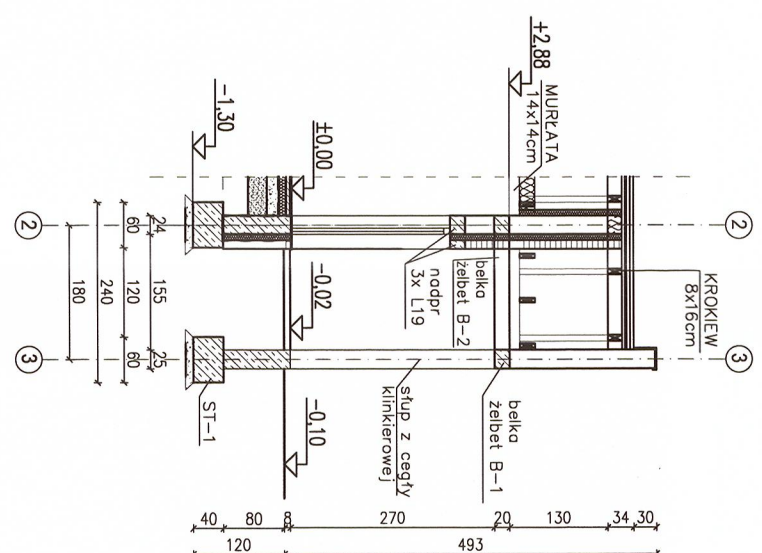


DLUGOŚCI ELEMENTÓW PODANO
NA RYSUNKU, KTÓRE NALEŻY
SPRAWDZIĆ Z NATURY
W TRAKCIE BUDOWY



Biurow Projektów	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera 05-300 Mińsk Mazowiecki, Barczga ul. Grabowa 57		
Branża	Architektura		
Tytuł projektu	Projekt toalety publicznej do obsługi parkingów		Rys. 5
Tytuł rysunku	Rzut wieżby dachowej i rzut dachu		Skala 1:100
Investor	Gmina Dobry 05-307 ul. T. Kościuszki 1 Usługi PROJEKTOWE w Budownictwie		Data : 07.07.2017
Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Rowka	Podpis:	Podpis:
Projektował	mgr inż. arch. Agnieszka Rowka	Podpis:	Podpis:
Sprawdzający		Podpis:	Podpis:

PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:100



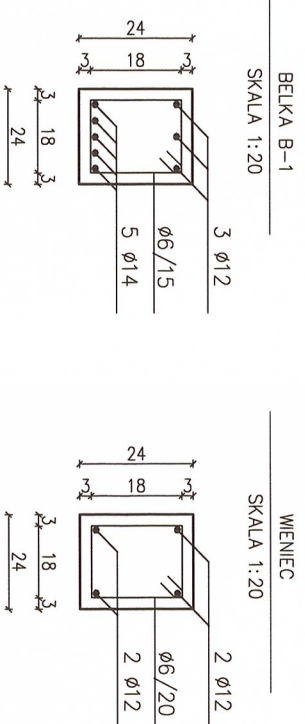
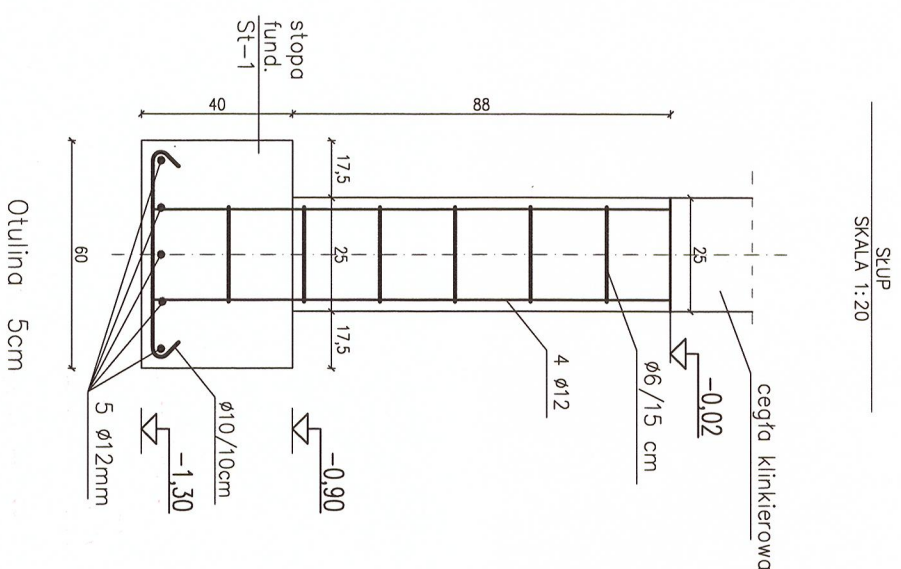
1. POSADZKA NA GRUNCIE
Gres – 2cm
szlichta cementowa
zbrojona siatką stalową – 5cm
tworzy styropian lub polistyren – 10cm
2 x papa izolacyjną przeciwno klejoną
na gorąco lub na zimno – 0,5cm
chudy beton gr. 15cm
piasek ubijany warstwami
na mokro – 25cm

2. SUFIT
deski 28mm
folia osmotyczna
belka stropowa 8x20cm
wełna mineralna 20cm
paraizolacja
płyta karton-gips

3. POKRYCIE DACHU
Blachodachówka
z blachy powlekanej
taty sosnowe – 4x6cm
kontraty – 2x6cm
wiatroizolacja
pełne deskowanie 32mm
krokwie 8x16cm
puszka powietrzna

A. SCIANA TRÓJWARSTWOWA
cCegła klinkierowa 12cm
Izolacja termiczna—styropian 8cm
gazobeton 24cm
tynk cem. — wap.

DETALE KONSTRUKCYJNE SKALA 1:20



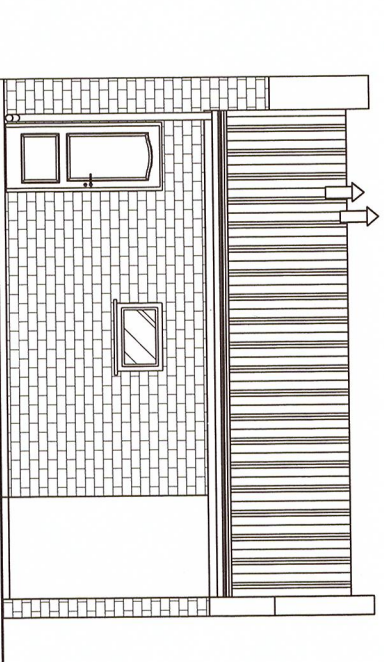
STAL All
BETON C40/50

UWAGA
STRZEMIIONA BELEK CO 25CM ZAGĘSZCZONE PRZY
PODPORACH NA DŁUGOŚCI 1/3 RPOZIĘTOŚCI CO
12CM

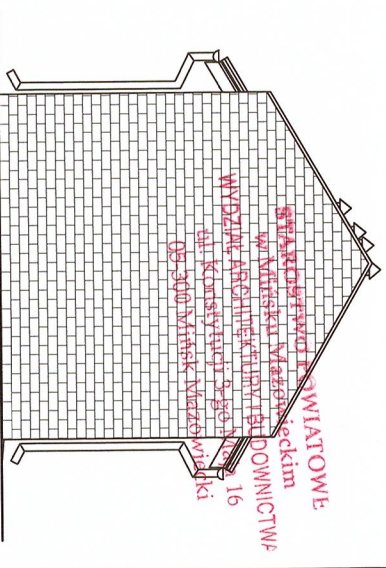
Biurowy Projektów	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera 05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca ul. Grbowa 57	PPU KONSTRUKTOR
Brano	Architektura	
Tytuł projektu	Projekt toalety publicznej do obsługi parkingów	Rys. 6
Tytuł rysunku	Przekroje oraz detale konstrukcyjne	Skala 1:100
Inwestor	Gmina Dobrze 05-307 ul. T. Kościuszki 1	Data : 07.2015
Opis	mgr inż. arch. Agnieszka Rawska	Ustąpienie PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE
Projektował	Podpis Zofia Teresa Rawska 1. Inż. Nr. UAN-4224/11097/87 Mińsk Maz., ul. Piłsudskiego 18 tel. 25-758-52-18, 605-442-404	Podpis
Sprawdzający	Podpis	Podpis

Wojewódzki Urząd
ochrony Zabytków w Warszawie
KONSERWATOR ZABYTKÓW
DELEGATURA w SIEDLCACH
08-110 Siedlce, ul. Bema 4A
tel / fax (025) 633-94-58, 633-56-70 mgr inż. architekt
Mirosław Starczewski

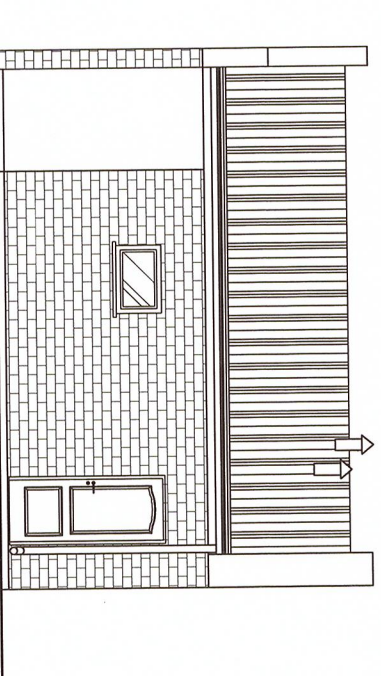
Przebieg 01-09.2015



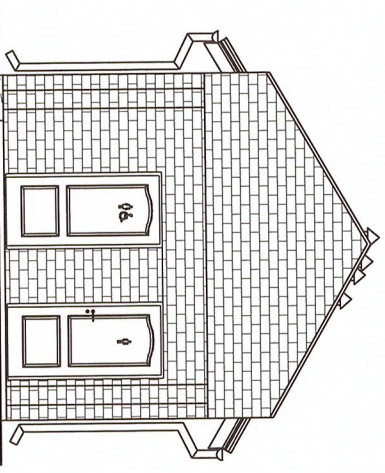
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

Biurowo Projektów	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera 05-300 Mińsk Mazowiecki, Barczga ul. Grabowa 57	
Branża	Architektura	
Tytuł projektu	Projekt toalety publicznej do obsługi parkingów	Rys. 7
Tytuł rysunku	Elewacje	Skala 1:100
Inwestor	Gmina Dobry 05-307 ul. T. Kościuski 1	Data : 07.2015
Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Rawska ul. 16/086/02	PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE Zofia Teresa Rawska ul. 16/086/02
Projektował	Barbara Danula Trojanowska	Podpis 05-300 Mińsk Maz., ul. Piłsudskiego 48 tel. 25.758.52-18.605.442-404
Sprawdzający	ARCHITEKT IARD	Podpis NIP 822-103-34-79



PPU KONSTRUKTOR

PPU
KONSTRUKTOR

AGNIESZKA KOZERA

05-300 Mińsk Maz., Barcząca

ul. Grabowa 57

tel./fax (25)758-10-75

telefon (25)758-71-37

telefon kom. 601-640-286

ANALIZA ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH

ADRES INWESTYCJI:

Dobre; gmina Dobre; powiat Miński;
Działka nr ew. 540/1, 539,

INWESTOR:

Gmina Dobre, ul. T. Kościuszki 1
05-307 Dobre

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ARCHITEKTURA:

USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE

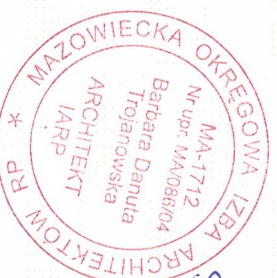
Zofia Teresa Rączka

Upr. Nr UAN-4224/10/97/87

05-300 Mińsk Maz., ul. Pilsudskiego 45

tel. 25-758-52-18, 605-442-404

NIP 822-103-34-79



mgr.
Barbara Danuta Trojanowska

Data:

Mińsk Mazowiecki, lipiec 2015 r.

ANALIZA ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH

SIAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki

W wyniku dokonanej analizy stwierdzono, że do ogrzewania budynku w dniu sporządzenia dokumentacji nie można wykorzystywać gazu ziemnego ze względu na brak instalacji gazu, źródłem ciepła będzie energia elektryczna. Alternatywnie przewiduje się w przyszłości montaż paneli słonecznych.

ANALIZA PORÓWNAWCZA SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ CIEPLNĄ

Nośnik energii parametr	Olej opałowy lekki			Gaz GZ 50			Paliwo stałe ekogroszek		
	c.o.+c.t.	c.w.u.	ogółem	c.o.+c.t.	c.w.u.	ogółem	c.o.+c.t.	c.w.u.	ogółem
Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepłe [kW]	9,5	6,99	16,49	9,5	6,99	16,49	9,5	6,99	
Roczne zapotrzebowanie ciepłe [kWh]	20520	6783,66	27303,66	20520	6783,66	27303,66	20520	6783,66	
Sprawność wytwarzania z nośnika η _{Hg}	0,93	0,92		0,93	0,92		0,8	0,92	
Sprawność akumulacji η _{Hs}	1	0,85		1	0,85		1	0,85	
Sprawność transportu η _{Hd}	0,97	0,70		0,97	0,70		0,97	0,70	
Sprawność regulacji η _{Hd}	0,98	0,85		0,98	0,85		0,98	0,85	
Roczne końcowe zapotrzebowanie na energię [kWh]	23211,15	14579,43	37790,57	23211,15	14579,43	37790,57	26982,96	14579,43	41562,38
Wartość opałowa paliwa [kWh/kg]	11,833	11,833	11,833	9,72	9,72	9,72	6,67	6,67	6,67
Roczna ilość paliwa [m ³ /t]	2,28	1,43	3,71	2387,98	1499,94	3887,92	4,05	2,19	6,23
Jednostkowy koszt paliwa [zł/m ³ /t]	3813	3813	3813	2	2	2	800	800	800
Roczne koszty paliwa [zł]	8697,01	5462,78	14159,80	4775,96	2999,88	7775,84	3236,34	1748,66	4984,99
Emisja CO2 [kg/a]			10027			7776			11528
Jednostkowy koszt 1 kWh [zł]	0,375	0,375	0,375	0,206	0,206	0,206	0,120	0,120	0,120


WNIOSEK: Optymalnym wariantem pod względem efektywności energetycznej jest wariant dla kotła gazowego i olejowego. Najmniejsze koszty eksploatacji ma wariant na ekogroszek. Najmniejszą emisję CO2 ma wariant na gaz GZ 50.



PPU **KONSTRUKTOR**

**PPU
KONSTRUKTOR
AGNIESZKA KOZERA**
05-300 Mińsk Maz., Barcząca
ul. Grabowa 57
tel./fax (25)758-10-75
telefon (25)758-71-37
telefon kom. 601-640-286

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI:	Dobre; gmina Dobre; powiat Miński; Działka nr ew. 540/1, 539, ;	
INWESTOR:	Gmina Dobre, ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobre	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: BRANŻA ELEKTRYCZNA: <div data-bbox="660 420 896 768">  Janusz Kurpel <small>mgr inż. elektryk</small> <small>Wykonanie, nadzór nad realizacją i projektowanie</small> <small>1. Montaż i uruchomienie urządzeń elektrycznych bez ograniczeń</small> <small>W szczególności: instalacji i sieci, instalacji</small> <small>urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.</small> <small>Nr ewid. 65811/05 Czyn. 02840/00/FM7</small> </div>		
Data:	Mińsk Mazowiecki, lipiec 2015 r.	

Projekt opracowano w fazie projektu budowlanego.

1.1 Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- projektu budowlanego,
- obowiązujących przepisów i norm.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz. U. Nr 56, poz. 461)
 - Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych, (Dz. U. Nr 94/24/1983)
 - Ustawa o dozorze technicznym, (Dz. U. Nr 122/1321/2000)
 - Prawo budowlane
 - Ustawa w sprawie oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, (Dz. U. Nr 113/728/1998)
- Polskich Norm:
 - PN - IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - PN - IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego.
 - PN - IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
 - PN-IEC 60364-4-45:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia.
 - PN-IEC 60364-4-446:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odkładanie izolacyjne i łączenie.
 - PN - IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
 - PN - IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przez przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
 - PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym.
 - PN - IEC 60364-4-481:1994 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych.
 - Pn - IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
 - PN - IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.

- Pn – IEC 60364-5-53:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza.
- PN – IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-IEC 60364-5-253:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów.
- PN – IEC 60364-5-537:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia.
- PN – IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze
- Pn – IEC 60364-7-707:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych.
- Pn – IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-84/E-02033 Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym

1.2 Zakres projektu

Projekt zawiera:

- Złącze kablowe i pomiar energii,
- instalację WLZ,
- instalację gniazd wtykowych,
- instalację oświetleniową
- ochronę przeciwprzepięciową
- instalację połączeń wyrównawczych,

1.3 Złącze kablowe i pomiar energii

Toaleta publiczna zasilona kablem YAKSX 4x35 ze złącza kablowo pomiarowego ZK-P usytuowanego z ogrodzeniu działki z dostępem od strony drogi, kable doprowadzone będzie do tablic głównej TG.

1.4 Tablica rozdzielcza

Zastosować tablicę rozdzielczą „TR” – typową rozdzielnię wnękową 48-polową. Tablica jest wyposażona w wyłącznik główny typu FR 104, wyłączniki instalacyjne S 301 oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicoprądowe P 300. Tablicę „TR” zlokalizowano na zewnątrz budynku

1.5 Instalacja oświetleniowa

Instalację oświetleniową prowadzić przewodami YDY pzo 3 i 4 x1,5 p/t.

Osprzęt p/t melaminowy. Projektowaną instalację wyprowadzić z tablicy TM.

Wyłączniki mocować na wys. 1,4m od podłogi.

1.6 Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych prowadzić przewodami YDY pzo 3x2,5, osprzęt szczelny p/t do gniazd w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych.

Gniazda mocować na wysokości 0,4m od podłogi. W gniazda mocować na wys. 1m od podłogi, w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych 1,4m od podłogi. Należy zastosować gniazda szczelne IP 55-7 z klapką, instalowane p/t.

1.6 Instalacja połączeń wyrównawczych

Instalację połączeń wyrównawczych należy doprowadzić do pomieszczeń higieniczno-

sanitarnych i połączyć do wszystkich metalowych urządzeń zainstalowanych na stałe w tych pomieszczeniach. Instalację wykonać przewodem LgYżo 10. Instalację doprowadzić do z głównej szyny połączeń wyrównawczych PAS (FeZn 30x4). Szynę połączeń wyrównawczych połączyć z uziomem fundamentowym budynku i przewodem PE.

1.7 Instalacja przeciwprzepięciowa

Jako zabezpieczenie przed przepięciami zastosowano ochronniki typ „B + C” usytuowane w tablicy głównej TG.

1.8 Zagadnienia BHP

W instalacji elektrycznej budynku przewidziano SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE, które realizowane będzie przy pomocy wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo – prądowych o prądzie różnicowym zadziałania 30 mA.

Do przewodu PE podłączyć należy metalowe obudowy opraw oświetleniowych i kołki ochronne gniazd wtykowych.

Z tablicy TG z zacisku PE przewód ochronny do odbiorników instalacyjnych.

1.9 Zagadnienia przeciwpożarowe

Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe uszczelnić masą EI 120. Przycisk pożarowy wyłączający napięcie w całym obiekcie umieścić na parterze przy wejściu do budynku.

1.10 Instalacja ogrzewania elektrycznego

Instalacja obejmuje zasilanie grzejników elektrycznych instalowanych w pomieszczeniach. Doboru grzejników oraz ich rodzaj określono w projekcie ogrzewania budynku. Instalacje do grzejników kończyć w puszkach instalowanych na wys. 0.3 m od posadzki. Grzejniki posiadają własny przewód przyłączowy oraz wyposażone są w termostaty. Osprzet instalacyjny szczelny wpuszczony w tynk. Instalację wykonać przewodem YDY 3 x 2.5 mm2 układanym p/t.

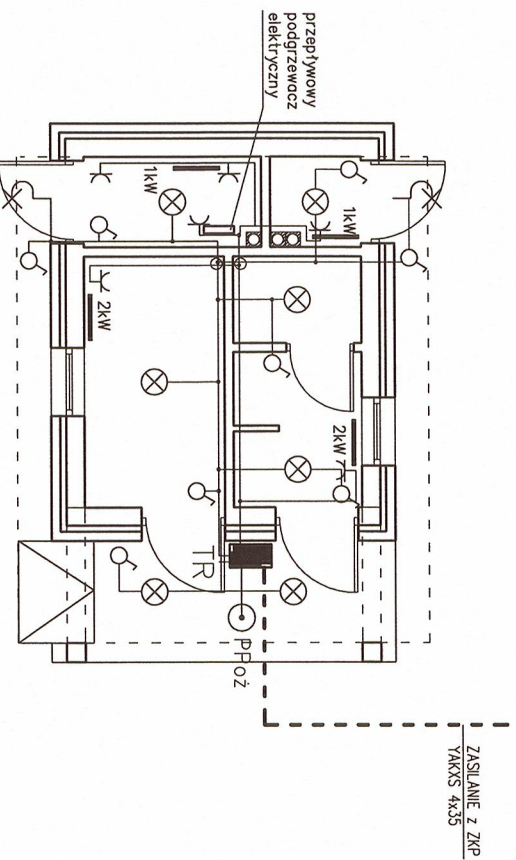
1.10 Uwagi końcowe

- Roboty wykonać zgodnie z projektem technicznym, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przywołanymi w tych Warunkach Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Przy wykonywaniu instalacji przewodami w rurach pod tynkiem należy przestrzegać następujących zasad:
 - trasowanie należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, zwracając szczególną uwagę na zapewnienie bezkolizyjnego przebiegu instalacji z instalacjami innych branż
 - trasy przewodów powinny przebiegać pionowo lub poziomo, równoległe do krawędzi ścian i stropów, kucie wnek bruzd i wiercenie otworów należy wykonywać tak, aby nie powodować osłabienia elementów konstrukcyjnych budynku
- elementy kotwiące, haki i kołki należy dobrać do materiału, z którego wykonane jest podłoże.
- Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny, pomiary i próby zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 „Sprawdzanie odbiorcze”.













podstawowych pomiarów obejmuje:


- pomiar ciągłości przewodów ochronnych w tym głównych i dodatkowych (miejscowych) połączeń wyrównawczych przez pomiar rezystancji przewodów ochronnych. Pomiar ciągłości przewodów ochronnych oraz przewodów głównych i dodatkowych połączeń wyrównawczych należy wykonać metodą techniczną lub miernikiem rezystancji.
- pomiar rezystancji izolacji i linii kablowych, który należy wykonać dla każdego obwodu oddzielnie od strony zasilania.
- Wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając przepisów PHP i p.poż. oraz zgodnie z normami i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom V. Instalacje elektryczne.

**STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ZIŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki**



LEGENDA:

-  ZARÓWKKA / LAMPKA JARZENIOWA
 WYŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
 WYŁĄCZNIK DWUBIEGUNOWY
 WYŁĄCZNIK SCHODOWY
 Gniazdko elektryczne herm. z uzziemieniem ze stykiem ochronnym
 Gniazdo elektryczne wtykowe trójfazowe
 Instalacja światła dy 1,5mm2 i gniazdo wtykowych dy 2,5mm2
 Oświetlenie
 Rozdzielnica wnetkowa główna
 Ppoż
 Przycisk przeciwpożarowy
 Grzejnik elektryczny

Biurowy Projektant	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera	 PPU KONSTRUKTOR
Projektant	05-300 Mińsk Mazowiecki, Barczęca ul. Grabowa 57	
Branża	Elektryczna	
Tytuł projektu	Projekt toalety publicznej do obsługi parkingów	Rys. 8
Tytuł rysunku	Rzut przyziemia	Skala 1:100
Investor	Gmina Dobrze 05-307 ul. T. Kościuszki 1	Data : 07.2015
Projektant	Podpis	



PPU **KONSTRUKTOR**

**PPU
KONSTRUKTOR
AGNIESZKA KOZERA
05-300 Mińsk Maz., Barcząca
ul. Grabowa 57
tel./fax (25)758-10-75
telefon (25)758-71-37
telefon kom. 601-640-286**

INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI:		Dobre; gmina Dobre; powiat Miński; Działka nr ew. 540/1, 539,
INWESTOR:		Gmina Dobre, ul. T. Kościuszki 1 05-307 Dobre
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
BRANŻA SANITARNA:		<p>PROJEKTANT <i>inż. Włodzimierz Kamiński</i> Upisany w Sądzie Rejonowym dla M. St. Warszawy w Sądzie Rejonowym dla M. St. Warszawy Nr-41p-13/Wa/72</p>
Data:	Mińsk Mazowiecki, lipiec 2015 r.	

I. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej dla projektowanego budynku toalety publicznej służącej obsłudze parkingów w Dobrem, dz. nr 540/1, obręb 0006 Dobre, gmina 141206_2 Dobre.

II. Instalacja wodociągowa

Zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze wody z rur PE Ø40mm. Włączenie wykonać do istniejącego pionu wody zimnej.

Wewnętrzną instalację wodociągową zaprojektowano z rur z tworzywa sztucznego- rury wielowarstwowe (typu PE-X/Al/PE-X). Zastosowano zawory odcinające kulowe a baterie umywalkowe, zlewozmywakowe wg. wyboru Inwestora.

Na potrzeby instalacji wodociągowej dobrano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy JS 2,5 DN20 produkcji Metron Toruń. Instalację wodociągową zaprojektowano jako krytą. Rurociągi ciepłej i zimnej wody należy prowadzić w bruzdach ścian konstrukcyjnych, w przestrzeni konstrukcyjnej ścian działowych, w warstwach posadzkowych. Cała instalacja ciepłej wody powinna być zaizolowana otulinami „Thermaflex FRZ” o grubości ścianki nie mniejszej niż 20mm oraz Thermacompact S” o grubości ścianki nie mniejszej niż 13mm – dla rurociągów usytuowanych w bruzdach ściennych i podłogowych. Natomiast instalacja wody zimnej powinna być zaizolowana w celu nie wykraplania się pary wodnej otulinami o grubości ścianki 6mm „Thermeflex FRZ” oraz „Thermacompact S” (dla rurociągów usytuowanych w bruzdach ściennych i podłogowych).

Ze względu na większą rozszerzalność termiczną rur PEX/Al/PE-X, instalacja musi być tak zmontowana i zabezpieczona, aby mogły swobodnie wydłużać się przy wzroście temperatury. Ciepła woda przygotowywana będzie za pomocą elektrycznego podgrzewacza przepływowego znajdującym się w pomieszczeniu gospodarczym.

Zapotrzebowanie wody

Rodzaj przyboru	Ilość [szt.]	q _n [l/s]	q _n [l/s]
Umywalka	3	0,14	0,42
Pisuar	1	0,1	0,1
Pł. zbiornikowa	2	0,13	0,26
Punkt czerpalny ze złączką do wody	3	0,14	0,42
Razem			1,2

Uwagi:

- przewody wody ciepłej należy poprowadzić nad wodą zimną;
- przejścia przez stropy i ściany należy wykonać w tulejach ochronnych;
- przewody – zarówno zimnej jak i ciepłej wody należy izolować otulinami;
- na każdym podejściu do baterii należy zamontować zawór odcinający;

III. Kanalizacja wewnętrzna

Wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać należy z rur niskosuszonych PCV o połączeniu kielichowym z gumowymi uszczelkami wargowymi.

Zaprojektowana średnica podejścia do miski ustępowej wynosi 110mm, a do pozostałych przyborów – min. 50 mm. Piony należy poprowadzić w szachtach instalacyjnych.

Poziomy prowadzące od pionów do kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w kanałach posadzkowych. Pion należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą odpowietrzającą.

Przewody poziome i pionowe zaprojektowano w bruzdach zakończone nad dachem wywiewką blaszaną.

Ścieki z przyborów sanitarnych projektuje się odprowadzić poprzez instalację kanalizacyjną poziomą z rur PCV do kanalizacji sanitarnej. Instalację należy wykonać z rur PCV wg PN-74C-89200 łączonych na kielichy metodą wciskową z uszczelkami gumowymi.

Uwagi:

- Kanalizację poprowadzić możliwie najkrótszą drogą.
- Zmiany kierunku prowadzenia rur muszą być wykonane pod kątem mniejszym niż 90°.
- Miska ustępowa powinna być połączona z pionem kanalizacyjnym osobnym podejściem zamocowanym poniżej innych podejść. Pozostałe przybory sanitarne można przyłączyć do wspólnego podejścia.
- W dolnym odcinku każdego pionu należy zamontować rewizję

IV. Wykonawstwo i odbiór końcowy

Całość robót montażowych i odbiór techniczny wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.-montaż. cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe" W-wa 88r., z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych". W czasie wykonywania i zasypywania wykopów oraz prowadzenia robót budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów BHP i ruchu drogowego, w szczególności przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 47/03).

V. Uwagi końcowe

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych” część II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
- Do protokołu odbioru, Wykonawca powinien dołączyć dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie na wszystkie materiały i urządzenia
- Obowiązkiem Wykonawcy jest opracowanie szczegółowej inwentaryzacji przewodów prowadzonych w posadzkach oraz przekazanie jej użytkownikowi.

PROJEKTANT

inż. Włodzimierz Kamiński
Uprawnienia projektanta
w zakresie budowlano-architektonicznym
Nr upraw. 13/Wa/72

inż. Włodzimierz Kamiński

UPR. nr 13/Wa/72

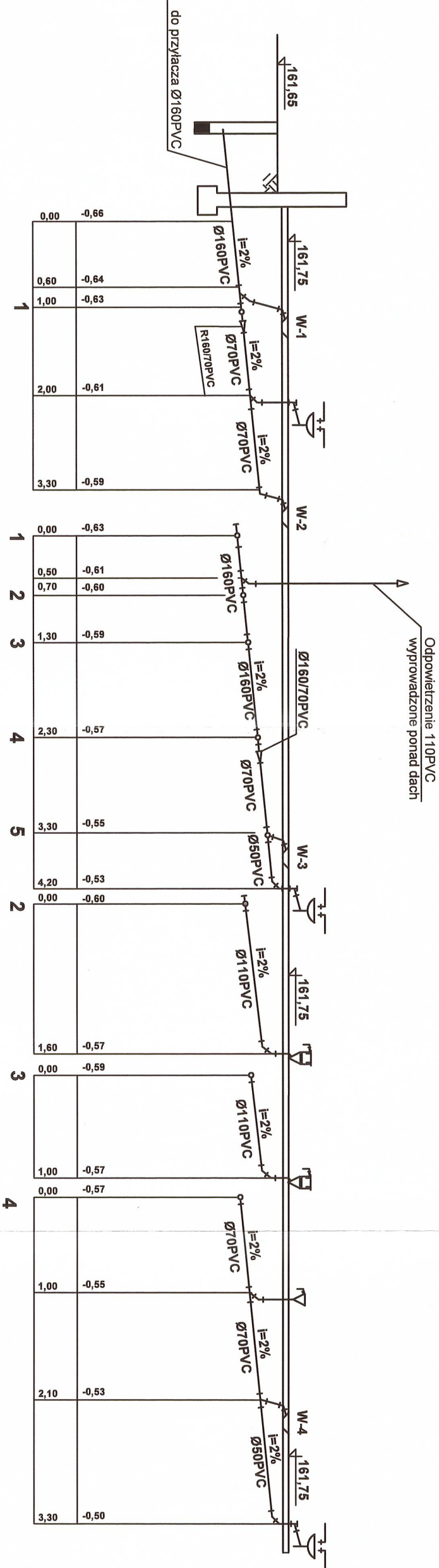
STACJONOWO POWIAŁOWE
w Mielnie
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Młinsk Mazowiecki



PRZEWODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY PROWADZIĆ W
BRUZZACH INSTALACYJNYCH LUB ZA OŚLONAMI
ARCHITEKTONICZNYMI W OTULINIE GR. 20MM THERMAFLX

ciepła woda cwu	— — — — —	
zimna woda wz	—————	
kanalizacja sanitarna	—————	
armatura czerpalna ze złączką do wody		
wpuść kanalizacyjny z syfonem		

in 2 Pöddis
Uprawy ziemniak. 1000
w 2000 lat. 1000
N. upr. 13/10/72



Biurowo	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera	
Projektów	05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca ul. Grabowa 57	
Branża	Sanitarna	
Tytuł projektu	Projekt toalety publicznej do obsługi parkingów	Rys. 10
Tytuł rysunku	Rozwinięcie instalacji wod.-kan.	Skala 1:100 1:500
Inwestor	Gmina Dobrze 05-307 ul. T. Kościuszki	Data : 07.2015
Projektował		