

LIPIŃSKI ARCHITEKCI

Autorska pracownia architektury i urbanistyki
ul. Hetmańska 38 lok.2 15-727 Białystok
mobile. 602 319 783

www.lipinskiarchitekci.pl

e-mail: lipinski-arch@tlen.pl

PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ OPRACOWANIA:

Projekt utwardzenia placu miejskiego wraz z 17 miejscami postojowymi, murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi: elektryczną NN, oświetlenia terenu i wody, zlokalizowanych przy nowym Urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej.

NAZWA OBIEKTU:

Plac miejski w Czarnej Białostockiej

ADRES OBIEKTU:

ul. Torowa , 16-020 Czarna Białostocka

NR EW. DZIAŁEK:

915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA/ OBRĘB EWIDENCYJNY

200202_4 m. Czarna Białostocka / 200202_4.0044 Czarna Białostocka

KATEGORIA OBIEKTU:

XXII

INWESTOR:

Gmina Czarna Białostocka

ADRES INWESTORA:

Ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka

JEDNOSTKA PROJ.:

LIPIŃSKIARCHITEKCI
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY I URBANISTYKI
UL. CICHA 7
18-220 CZYŻEW

PROJEKTANT : ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Przemysław Lipiński
upr.proj.w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr Bł-PdOKK/87/2006 (czł.POIA PD-0283)

PROJEKTANT : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
mgr inż. Paweł Iwanicki
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacji elektrycznych
nr. ewid. PDL/0086/PWOE/13

PROJEKTANT : BRANŻA DROGOWA
mgr inż. Adam Sosnowski
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. ewid. Bł/45/02

PROJEKTANT : KONSTRUKCJE
mgr inż. Artur Kuś
upr.bud.nr PDL/0003/POOK/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

PROJEKTANT : INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Marta Froń-Kopczewska
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacji sanitarnych
nr. ewid. PDL/0113/POOS/11

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO PRAWNE

Wypisy i wyrysy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
Decyzja Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Oświadczenia projektantów;
Zaświadczenia o przynależności do Izby zawodowej;
Stwierdzenie przygotowania zawodowego;
Informacja BIOZ;

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część opisowa: Opis do projektu zagospodarowania terenu

Część graficzna: Projekt zagospodarowania terenu 1:500 Z1

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Część opisowa: Opis do projektu budowlanego

Część graficzna:

FONTANNA :

- RZUT NIECKI FONTANNY I PRZEKRÓJ A-A 1:50 F1

MURY OPOROWE :

- MUR OPOROWY- RZUT I PRZEKRÓJ –MO1 1:100 K1
- MUR OPOROWY- RZUT I PRZEKRÓJ –MO2 1:100 K2
- MUR OPOROWY- RZUT I PRZEKRÓJ –MO3 1:100 K3
- MUR OPOROWY- RZUT I PRZEKRÓJ –MO4 1:100 K4
- MUR OPOROWY- RZUT I PRZEKRÓJ –MO5 1:100 K5
- MUR OPOROWY- RZUT I PRZEKRÓJ –MO6 1:100 K6
- MUR OPOROWY- RZUT I PRZEKRÓJ –MO7, MO8 1:100 K7

UTWARDZENIE TERENU W OTOCZENIU TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ :

- RZUT I PRZEKRÓJ – TO1 1:100 T1

IV. PROJEKT KONSTRUKCJI

Część opisowa: Opis do projektu konstrukcji

Założenia obliczeniowe

Część graficzna:

- MUR OPOROWY MO1 1:100 K1
- MUR OPOROWY MO2 1:100 K2
- MUR OPOROWY MO3 1:100 K3
- MUR OPOROWY MO4 1:100 K4

• MUR OPOROWY MO5	1:100	K5
• MUR OPOROWY MO6	1:100	K6
• MUR OPOROWY MO7	1:100	K7
• MUR OPOROWY MO8	1:100	K8

V. PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ

Część opisowa: Opis do projektu instalacji sanitarnych

Część graficzna:

• SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	1:100	s1
• RZUT NIECKI FONTANNY Z INSTALACJAMI	1:50	s2

VI. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Część opisowa: Opis do projektu instalacji elektrycznych

Część graficzna:

• RYSUNEK E-1 – TRASY KABLOWE	1:250	E1
-------------------------------	-------	----

Białystok, dnia 10.02.2017

Oświadczenie

(zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa Budowlanego)

Projekt budowlany zakładający projekt utwardzenia placu miejskiego wraz z 17 miejscami postojowymi, murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi : elektryczną NN, oświetlenia terenu i wody, zlokalizowanych przy nowym Urzędzie Miejskim na działkach 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7 w miejscowości Czarna Białostocka, gmina Czarna Białostocka został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

z poważaniem :

- PROJEKTANT : ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Przemysław Lipiński
upr.proj.w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr Bł-PdOKK/87/2006 (czł.POIA PD-0283)
- PROJEKTANT : KONSTRUKCJE - MUROWANE
mgr inż. Artur Kuś
upr.bud.nr PDL/0003/POOK/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno- budowlanej
- PROJEKTANT : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
mgr inż. Paweł Iwanicki
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacji elektrycznych
nr. ewid. PDL/0086/PWOE/13
- PROJEKTANT : INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Marta Froń-Kopczewska
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacji sanitarnych
nr. ewid. PDL/0113/POOS/11
- PROJEKTANT : BRANŻA DROGOWA
mgr inż. Adam Sosnowski
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. ewid. Bł/45/02



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Przemysław Lipiński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Bi-PdOKK/87/2006**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0283**.

Członek czynny od: 07-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2017 r. Białystok.

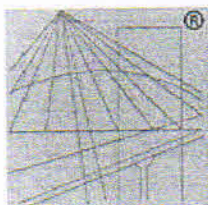
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0283-CEYE-964E-9F5F-41YD

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.



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:

PDL-MQ7-85P-WNP *

Pan Artur Ryszard Kuś o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0208/08
adres zamieszkania ul. Szeroka 18 m. 10, 15-760 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

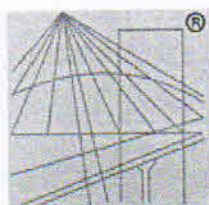
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-06-01 do 2017-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-24 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.



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:

PDL-6WQ-6DH-N3B *

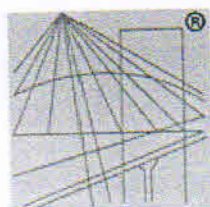
Pani Marta Froń-Kopczewska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0145/12
adres zamieszkania ul. Nowosielska 58 m 17, 15-617 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-05-01 do 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-20 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



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:

PDL-HEH-8L9-SZC *

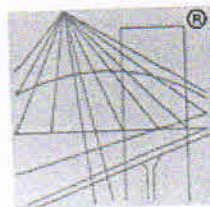
Pan Paweł Iwanicki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0125/13
adres zamieszkania ul. Dębowa 4, 16-020 Czarna Białostocka
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-23 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.pliib.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:

PDL-TRE-5Q6-YR6 *

Pan Adam Sosnowski o numerze ewidencyjnym PDL/BO/2145/02
adres zamieszkania ul. Gajowa 64 A m.65, 15-794 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-16 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/246/06

**Za zgodność
z oryginałem**

Warszawa, 2007-01-08

PRZEMYSŁAW LIPIŃSKI

mgr inż. architekt

upr. proj. w spec. architektonicznej (czł. Izby Architektów)
nr Bł-PdOKK/87/2006 (czł. Podl. Okr. Arch.)

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

PRZEMYSŁAW LIPIŃSKI

mgr inż. architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów
z dnia 12-12-2006 r. sygnatura akt: PdOKK/87/2006, l.dz. 1521/PdORIA/2006

nr ewidencyjny uprawnień: Bł-PdOKK/87/2006

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 90/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

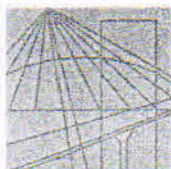


z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMencie REJESTRÓW, SKŁAD I WYKOSÓW

Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Lipiński
ul. Cicha 7
18-220 Czyżew-Osada
2. Podlaska Okręgowa
Izba Architektów
3. a/a (AMR)



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/031/09

Za zgodność
z oryginałem

PRZEMYSŁAW LIPIŃSKI
mgr inż. architekt

upr. proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr B-PdOKN/87/2006 (czł. POIIB PD-0283)
Białystok, dnia 31 maja 2010 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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan ARTUR RYSZARD KUŚ
magister inżynier
o kierunku: budownictwo
urodzony dnia 24 października 1976 r. w Elku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0003/POOK/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the commission members]

Za zgodn...
z oryginał...m

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

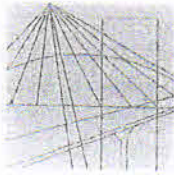
PRZEMYSŁAW LIPIŃSKI
mgr inż. architekt

upr. proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr B-PdOKN/87/2006 (szk. P.101A-PD-1283)

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają 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 zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Artur Ryszard Kuś
ul. Szeroka 18 m 10
15-760 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Za zgodność
z oryginałem

PRZEMYSŁAW LIPIŃSKI
mgr inż. architekt

upr. proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr B-PdOKK/87/2006 (czł. PZOIA PD-0283)

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POPB.KK.7131/025/11

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, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) 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. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani MARTA FRON-KOPCZEWSKA

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzona dnia 16 listopada 1980 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0113/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Za zgodność
z oryginałem

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 17 czerwca 1964 r. o trybunałach administracyjnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 91, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy opis przedmiotu sprawy określony jest w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji. Szczegółowy opis przedmiotu sprawy określony jest w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji.

PRZEMYSŁAW LIRIŃSKI

ul. Polny 10, 15-000 Białystok
nr 01/PdOKN/87/2006 (czł. PK, IA PD-0283)

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

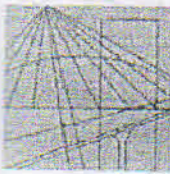
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission]



Otrzymują:

1. Pani Marta Fron-Kopczewska
ul. Nowosielska 58 m 17
15-617 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Za zgodność
z oryginałem

PRZEMYSŁAW LIPIŃSKI
mgr inż. architekt

upr. proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr BLPdOKN/87/2006 (czł.PdOKA PD-0283)

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131-7132/007/12

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 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. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ IWANICKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 14 maja 1982 r. w Białymstoku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0086/PWOE/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Za zgodność
z oryginałem

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 17, poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

PRZEMYSŁAW LIPIŃSKI

mgr inż. Lipiński
upr. proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
B-240K/187/2008/1/5 (czł.PuOIA PO-0283)

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the commission members]



- Opiniują:
1. Pan Paweł Iwanicki
ul. Dębowa 4
16-020 Czarna Białostocka
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 4. 22.

Za zgodność
z oryginałem

PRZEMYSŁAW LIPIŃSKI
mgr inż. architekt
upr. proj. w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr BI-PdOKK/87/2006 (cz.PdOIA PD-0283)

RR.V.7131/22/02

Białystok, 2002.05.16

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku **Pana Adama Sosnowskiego** z dnia 11.12.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę
Panu ADAMOWI SOSNOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi
specjalność: drogi, ulice i lotniska
ur. 28 maja 1968r.
w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. BI/45/02
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Podlaskiego zarządzeniem nr 12/99 z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Adama Sosnowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Adam Sosnowski
ul. Gajowa 64A/65
15-794 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Z up. WOJEWODY PODLASKIEGO
Kazimierz Martynow
p.o. Z-cy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

1. DANE OGÓLNE

OBIEKT : Projekt utwardzenia placu miejskiego wraz z 17 miejscami postojowymi, murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi : elektryczną NN, oświetlenia terenu i wody, zlokalizowanych przy nowym Urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej.

ADRES : ul. Torowa , 16-020 Czarna Białostocka

NR EWID. DZIAŁEK : 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7

INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- UCHWAŁA NR XLIX/302/02 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Czarna Białostocka .rejon ulicy Torowej)
- UCHWAŁA NR IV/29/07 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 30 stycznia 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulicy Torowej w Czarnej Białostockiej.
- Umowa z dnia 5.04.2016r. zawarta pomiędzy **Gminą Czarna Białostocka – Urząd Miejski** z siedzibą w Czarnej Białostockiej, ul. Traugutta 2, 16-020 Czarna Białostocka, a **Przemysławem Lipińskim** prowadzącym działalność pod nazwą **Lipiński Architektura - Autorska Pracownia Architektury i Urbanistyki**, z siedzibą w Czyżewie przy ul. Cichej 7, 18-220 Czyżew.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500, miasto Czarna Białostocka, obręb 200202_4.0044.
- inwentaryzacja terenu wykonana w kwietniu 2016 r. przez autora niniejszego opracowania i wizja lokalna,
- wytyczne projektowe Inwestora i uzgodnienie koncepcji,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;

PROJEKTANT : ARCHITEKTURA
mgr inż. arch. Przemysław Lipiński
upr.proj.w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr BI-PdOKK/87/2006 (czl.POIA PD-0283)

PROJEKTANT : KONSTRUKCJE
mgr inż. Artur Kuś
upr.bud.nr PDL/0003/P00K/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

PROJEKTANT : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
mgr inż. Paweł Iwanicki
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacji elektrycznych
nr. ewid. PDL/0086/PWOE/13

PROJEKTANT : INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Marta Froń-Kopczewska
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacji sanitarnych
nr. ewid. PDL/0113/POOS/11

PROJEKTANT : BRANŻA DROGOWA
mgr inż. Adam Sosnowski
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. ewid. BI/45/02

Białystok. 10.02. 2017

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

1. DANE OGÓLNE

OBIEKT : **Projekt utwardzenia placu miejskiego wraz z 17 miejscami postojowymi, murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi : elektryczną NN, oświetlenia terenu i wody, zlokalizowanych przy nowym Urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej.**

ADRES : ul. Torowa , 16-020 Czarna Białostocka

NR EWID. DZIAŁEK : 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7

INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- UCHWAŁA NR XLIX/302/02 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Czarna Białostocka .rejon ulicy Torowej)
- UCHWAŁA NR IV/29/07 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 30 stycznia 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulicy Torowej w Czarnej Białostockiej.
- Umowa z dnia 5.04.2016r. zawarta pomiędzy **Gminą Czarna Białostocka – Urząd Miejski** z siedzibą w Czarnej Białostockiej, ul. Traugutta 2, 16-020 Czarna Białostocka, a **Przemysławem Lipińskim** prowadzącym działalność pod nazwą **Lipiński Architektura-Autorska Pracownia Architektury i Urbanistyki**, z siedzibą w Czyżewie przy ul. Cichej 7, 18-220 Czyżew.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500, miasto Czarna Białostocka, obręb 200202_4.0044.
- inwentaryzacja terenu wykonana w kwietniu 2016 r. przez autora niniejszego opracowania i wizja lokalna,
- wytyczne projektowe Inwestora i uzgodnienie koncepcji,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;

PROJEKTANT : ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Przemysław Lipiński
upr.proj.w spec. architektonicznej bez ograniczeń
nr Bł-PdOKK/87/2006 (czł.POIA PD-0283)

PROJEKTANT : KONSTRUKCJE

mgr inż. Artur Kuś
upr.bud.nr PDL/0003/POOK/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

PROJEKTANT : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

mgr inż. Paweł Iwanicki
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacji elektrycznych
nr. ewid. PDL/0086/PWOE/13

PROJEKTANT : INSTALACJE SANITARNE

mgr inż. Marta Froń-Kopczewska
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności sieci instalacji sanitarnych
nr. ewid. PDL/0113/POOS/11

PROJEKTANT : BRANŻA DROGOWA

mgr inż. Adam Sosnowski
uprawnienia projektowe bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr. ewid. Bł/45/02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego wynikający z:

Utwardzenia placu miejskiego wraz z 17 miejscami postojowymi, murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi : elektryczną NN i oświetlenia terenu, kanalizacji deszczowej, wody.

- > wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe
- > wykonanie ław, ścian fundamentowych, oraz murów oporowych
- > wykonanie instalacji sanitarnych i elektrycznych

2. STAN ISTNIEJĄCY:

- Teren objęty opracowaniem ma nieregularny kształt wieloboku.
- Ukształtowanie terenu płaskie, ze spadkiem w kierunku południowo- wschodnim.
- Obecnie opracowywany teren jest nieogrodzony.
- W zakresie inwestycji nie znajdują się drzewa ani inne elementy będące w kolizji z planowaną inwestycją.
- Na działce o nr ewid. geod. 915/17 znajduje się budynek użyteczności publicznej z zakresu administracji -Urząd Miejski.
- Przez teren inwestycji, przechodzi torowisko nieczynnej kolejki wąskotorowej relacji Kopna Góra – Czarna Białostocka, torowisko jest wpisane do rejestru zabytków .
- Dojazd na działki objęte opracowaniem poprzez zjazd z projektowanej ul. Słowackiego.
- W pobliżu przedmiotowej działki znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej , wodociągowa, ciepłownicza i elektro-energetyczna.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: - brak

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

4.1. Wykonywanie wykopów:

- ścianach pionowych bez podparcia o głębokości powyżej 1.5 m
- wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią;
- wykonywanie izolacji ścian fundamentowych: niebezpieczeństwo przysypania ziemią;

5. Sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- 5.1. Przy wykonywaniu robót na wysokościach: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach;
- 5.2. Przy wykonywaniu ścian i elewacji: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – roboty murarskie i tynkarskie;
- 5.3. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, 13 – Roboty ciesielskie, rozdział I 7 – Roboty dekarские i izolacyjne;
- 5.4. Przy wykonywaniu wykopów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych: Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 10 - Roboty ziemne;

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- 6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i posterunku Policji;
- 6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;
- 6.3. Telefony komórkowe umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- 6.4. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- 6.5. Pasy i liny zabezpieczające przy pracach na wysokościach umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;
- 6.6. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. Min 1,5m, oznakować na planie j/w;
- 6.7. Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;
- 6.8. Rozmieścić tablice ostrzegawcze i zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;
- 6.9. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu;
- 6.10. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi;
- 6.11. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w;
- 7. Zachodzi konieczność sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla robót wyszczególnionych w pkt. 4. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządza kierownik budowy.

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński
upr.proj.w specj. architektonicznej
bez ograniczeń nr Bł-PdOKK/87/2006
(czł.PdOIA PD-0283)

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNĄ NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.

1. DANE OGÓLNE

OBIEKT : **Plac miejski w skład którego wchodzi: utwardzenie nawierzchni, mury oporowe, fontanna, doziemne instalacje elektryczne i wody**

ADRES : ul. Torowa , 16-020 Czarna Białostocka

NR EWID. DZIAŁEK : 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7

INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- UCHWAŁA NR XLIX/302/02 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Czarna Białostocka .rejon ulicy Torowej)
- UCHWAŁA NR IV/29/07 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 30 stycznia 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulicy Torowej w Czarnej Białostockiej.
- Umowa z dnia 5.04.2016r. zawarta pomiędzy **Gminą Czarna Białostocka – Urząd Miejski** z siedzibą w Czarnej Białostockiej, ul. Traugutta 2, 16-020 Czarna Białostocka, a **Przemysławem Lipińskim** prowadzącym działalność pod nazwą **Lipiński Architekci- Autorska Pracownia Architektury i Urbanistyki**, z siedzibą w Czyżewie przy ul. Cichej 7, 18-220 Czyżew.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500, miasto Czarna Białostocka, obręb 200202_4.0044.
- inwentaryzacja terenu wykonana w kwietniu 2016 r. przez autora niniejszego opracowania i wizja lokalna,
- wytyczne projektowe Inwestora i uzgodnienie koncepcji,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;

1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI:

- a) Zakresem opracowania jest zagospodarowanie placu miejskiego przy nowym Urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej polegające na utwardzeniu placu miejskiego wraz z wykonaniem 17 miejsc postojowych, murów oporowych, fontanny oraz obiektów architektury ogrodowej, instalacji doziemnych: tj. elektrycznej NN, oświetlenia terenu i wodnej.

1.2 STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- a) Teren objęty opracowaniem ma nieregularny kształt wieloboku.
b) Ukształtowanie terenu płaskie, ze spadkiem w kierunku południowo- wschodnim.
c) Opracowywany teren obecnie jest nieogrodzony.
d) W zakresie inwestycji nie znajdują się drzewa ani inne elementy będące w kolizji z planowaną inwestycją.
e) Na działce o nr ewid. geod. 915/17 znajduje się budynek użyteczności publicznej z zakresu Administracji publicznej -Urząd Miejski.
f) Przez teren inwestycji, przechodzi torowisko nieczynnej kolejki wąskotorowej relacji Kopna Góra – Czarna Białostocka, torowisko jest wpisane do rejestru zabytków.
g) Dostęp do działek objętych opracowaniem z projektowanej ul. Słowackiego.
h) W pobliżu przedmiotowych działek znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowa, ciepłownicza i elektro-energetyczna.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Projekt uwzględnia budowę placu miejskiego przy ul. Torowej. Poszczególne elementy zagospodarowania oraz nawierzchnia są dopasowane do siebie tworząc spójną kompozycję.
Projekt zagospodarowania terenu obejmuje następujące elementy:

PLAC MIEJSKI:

1. Utwardzenie terenu zgodne z projektem zagospodarowania terenu.

- a) Mury oporowe
b) Fontanna

2. Wyposażenie :

- Ławki
- Kosze na odpadki
- Stojaki na rowery
- Donice

3. Nasadzenia:

- Krzewy liściaste
- Krzewy iglaste
- Trawniki
- Drzewa
- Rośliny okrywowe

1.4 PROJEKTOWANIE UZBROJENIE TERENU

- a) doziemna instalacja elektryczna NN (wg proj. budowlanego branży elektrycznej)
- Projektuje się montaż 19 opraw oświetleniowych ze źródłami LED na fundamentach betonowych pretabrykowanych typu B-60.

- Projektuje się montaż 9 opraw chodnikowych do podświetlenia drzew i chodnika. Na placu należy wykorzystać oprawy LED w wykonaniu najazdowym.

b) doziemna instalacja wody-zasilanie fontanny (wg proj. budowlanego branży sanitarnej)

Obiekt fontanny zasilany jest w wodę z pomieszczenia maszynowni. Włączenie do istniejącej instalacji w budynku Urzędu Miejskiego należy wykonać z rur wodociągowych ciśnieniowych polietylenowych. Wszelkie przejścia przez ściany zewnętrzne i montaż osłon oraz rur osłonowych zostało wykonane na etapie realizacji budynku Urzędu Miejskiego, pomieszczenie maszynowni jest przystosowane do montażu systemu pomp i filtrów niezbędnych do obsługi fontanny.

c) Studnia publiczna (poza procedurą) –przewiduje się lokalizację studni publicznej na przedmiotowym terenie. Miejsce lokalizacji oznaczono graficznie na projekcie zagospodarowania terenu

1.5 BILANS TERENU:

Pow. działek 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7 w granicach opracowania A-R	5841,9 m ² - 100,0%
Pow. utwardzona (w tym mury oporowe)	4546,9 m ² - 77,8%
Pow. terenów zielonych (szata roślinna)	1295,0 m ² - 22.2%

1.6 OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

- Miejsca parkingowe: Projektowanych jest 17 miejsc parkingowych
- Dodatkowe miejsca są przewidziane w pasie drogowym projektowanej ul. Słowackiego, w tym 2 miejsca postojowe dla samochodów osób niepełnosprawnych (wg odrębnego opracowania).
- W momencie uruchomienia kolejki wąskotorowej przewiduje się wykonanie przystanku osobowego kolejki. Jego lokalizacja dostosowana będzie do istniejącego zagospodarowania terenu.

1.7 OCHRONA KONSERWATORSKA:

Przez teren inwestycji, przechodzi torowisko nieczynnej kolejki wąskotorowej relacji Kopna Góra – Czarna Białostocka, wpisanej do rejestru zabytków na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku Nr WKZ-5340/14/91 z dnia 13 października 1992 r. pod nr rejestru 750.

Projektowane rozwiązania zagospodarowania fragmentu torowiska kolejki wąskotorowej nie wpływa negatywnie na jej funkcję oraz zabezpiecza ją przed uszkodzeniami.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie że jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć go oraz miejsce jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków, niezwłocznie zawiadomić właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli jest to możliwe, Burmistrza Czarnej Białostockiej.

1.8 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ:

Działka nie znajduje się w obszarze oddziaływania terenów górniczych.

1.9 WPŁYW NA ŚRODOWISKO:

Teren objęty inwestycją znajduje się na obszarze chronionym Natura 2000 oraz na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej. Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na obszar chroniony Natura 2000 oraz na teren Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej, ponieważ

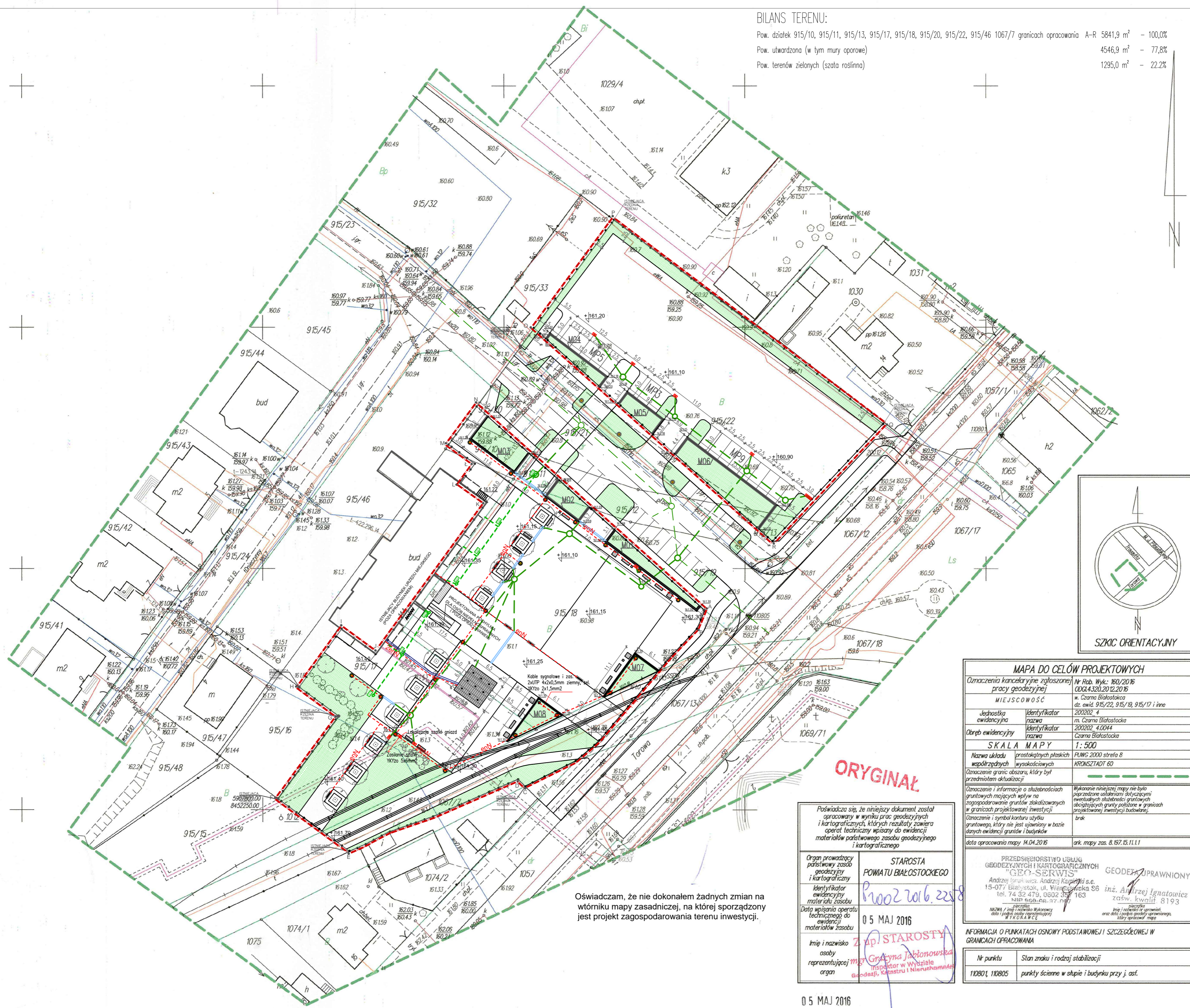
- nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko,
- emisja hałasu i drgań – brak,
- odprowadzenie wód opadowych- do zbiorczego systemu kanalizacji deszczowej; nie ma zagrożenia zalewania wodami opadowymi
- zanieczyszczenie powietrza- emisja spalin nieprzekraczająca wymogów PN
- wpływ obiektu na środowisko, glebę, wody – nie przewiduje się negatywnych oddziaływań.
-

1.10 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

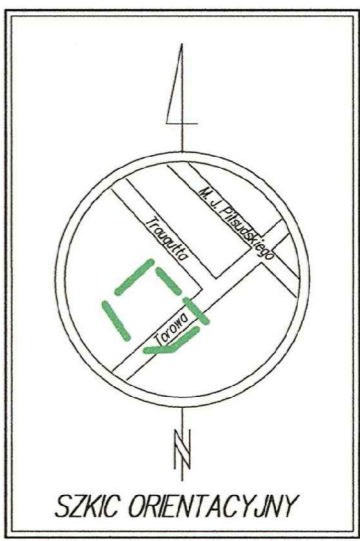
Inwestycja mieści się w całości na działkach o nr ewid. geod. 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7, na których została zaprojektowana, dzięki czemu nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie.

BILANS TERENU:

Pow. działek 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46 1067/7 granicach opracowania A-R 5841,9 m² - 100,0%
 Pow. utwardzona (w tym mury oporowe) 4546,9 m² - 77,8%
 Pow. terenów zielonych (szata roślinna) 1295,0 m² - 22,2%



LEGENDA	
	A-R GRANICE OPRACOWANIA
	GRANICE DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM
	PROJEKTOWANA FONTANNA TYPU "DRY PLAZA"
	PROJEKTOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA NN, OŚWIETLENIA TERENU ORAZ MONITRINGU
	PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU W/G ODREBNEJ PROCEDURY (DEC. POZWOLENIE NA BUD.NR 91 Z DNIA 27.01.2017 R.)
	PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z TERENU W/G ODREBNEJ PROCEDURY (DEC. POZWOLENIE NA BUD.NR 91 Z DNIA 27.01.2017 R.)
	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU (POZA OPRACOWANIEM)
	STUJENKA REWIZYJNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DN425 PVC (POZA OPRACOWANIEM)
	TRÓJNIK KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU (POZA OPRACOWANIEM)
	STUJENKA CHŁONNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DN 1200 (POZA OPRACOWANIEM)
	ISTNIEJĄCE TOROWISKO KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ-OBIEKT OCHRONA KONSERWATORSKA
	PROJEKTOWANA INSTALACJA WODY ZASILAJĄCA FONTANNĘ
	PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE
	PROJEKTOWANA DRZEWA (POZA OPRACOWANIEM)
	PROJEKTOWANE MURY OPOROWE
	LATARNIE
	OSWIELENIE NAWIERZCHNIOWE
	OSWIELENIE NAWIERZCHNIOWE
	KOSZ NA ODPADY
	DONICA
	DONICA
	ŁAWKA
	OSŁONA NA DRZEWO
	STOJAK NA ROWERY
	PROJEKTOWANE UTWARDZENIE TERENU
	PROJEKTOWANA ZIELEŃ



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	Nr Rob. Wyk.: 160/2016 006L4.320.2012.2016
MIEJSCOWOŚĆ	w. Czarna Białostocka dz. ewid. 915/22, 915/19, 915/17 i inne
Jednostka ewidencyjna	200202_4
Obręb ewidencyjny	m. Czarna Białostocka 200202_4.0044 Czarna Białostocka
SKALA MAPY 1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokościowych KRSNSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów składowanych w granicach projektowanej inwestycji	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotychczas istniejących służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest wpisany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Data opracowania mapy	14.04.2016
ark. mapy zas.	8.197.15.11.11

ORYGINAŁ

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
 STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
 Andrzej Janikowski, Andrzej Kapuściński s.e.
 15-077 Białystok, ul. Wileńska 88
 tel. 74 32 479, 0602 35 163
 NIP: 663-634-27-999

inż. Andrzej Ignatowicz
 zaśw. kwint. 8193

05 MAJ 2016

Gracyna Jabłonowska
 Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii i Nieruchomości

Oświadczam, że nie dokonałem żadnych zmian na wtrótniku mapy zasadniczej, na której sporządzony jest projekt zagospodarowania terenu inwestycji.

05 MAJ 2016

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
ZAGOSPODAROWANIE PLACU MIEJSKIEGO PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSCOWYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ	
TYTUŁ OPRACOWANIA	SKALA
Projekt zagospodarowania placu miejskiego wraz z 17 miejscami postojowymi murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi: elektryczną NN, oświetlenia terenu i wody, zlokalizowanymi przy nowym Urzędzie Miejskim w Czarniej Białostockiej.	1:500
ADRES OBIEKTU	
UL. TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA 15122, 91546, 10677 (DZIEŁ: CZARNA BIAŁOSTOCKA)	
TYTUŁ RYSUNKU	NR RYS.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Z1
Imię i nazwisko	nr uprawnień
mgr inż. Przemysław Lipiński	BR-P000/01/2006
PROJEKTANT ARCHITECTURA	IPER-JANOWSKI
mgr inż. Marek Frej-Rapaczka	BR/01/005/01
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	BR/01/005/01
mgr inż. Adam Sosnowski	BR/01/005/01
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	BR/01/005/01
mgr inż. Artur Kusi	BR/01/005/01
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	BR/01/005/01
mgr inż. Paweł Angielski	BR/01/005/01
OPRACOWAŁ	
mgr inż. Paweł Angielski	
DATA	10.02.2017r.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNĄ NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.

1. DANE OGÓLNE

OBIEKT : **Plac miejski w skład którego wchodzi: utwardzenie nawierzchni, mury oporowe, fontanna, doziemne instalacje elektryczne i wody**

ADRES : ul. Torowa , 16-020 Czarna Białostocka

NR EWID. DZIAŁEK : 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7

INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- UCHWAŁA NR XLIX/302/02 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Czarna Białostocka .rejon ulicy Torowej)
- UCHWAŁA NR IV/29/07 RADY MIEJSKIEJ W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ z dnia 30 stycznia 2007 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu ulicy Torowej w Czarnej Białostockiej.
- Umowa z dnia 5.04.2016r. zawarta pomiędzy **Gminą Czarna Białostocka – Urząd Miejski** z siedzibą w Czarnej Białostockiej, ul. Traugutta 2, 16-020 Czarna Białostocka, a **Przemysławem Lipińskim** prowadzącym działalność pod nazwą **Lipiński Architekci- Autorska Pracownia Architektury i Urbanistyki**, z siedzibą w Czyżewie przy ul. Cichej 7, 18-220 Czyżew.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500, miasto Czarna Białostocka, obręb 200202_4.0044.
- inwentaryzacja terenu wykonana w kwietniu 2016 r. przez autora niniejszego opracowania i wizja lokalna,
- wytyczne projektowe Inwestora i uzgodnienie koncepcji,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY:

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie placu miejskiego przy nowym Urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej polegające na utwardzeniu placu miejskiego oraz wykonanie murów oporowych i fontanny. Plac winien być dostosowany dla różnych grup ludzi: okolicznych mieszkańców – jako miejsce rekreacji i wypoczynku codziennego; pracowników okolicznych instytucji i zakładów pracy – miejsce spotkań, rozmów, imprez.

Zaprojektowano jednorodną przestrzeń miejską. Zapewnia to duża ilość powierzchni utwardzonych w połączeniu z zielenią wysoką i niską, licznymi miejscami do siedzenia i odpoczynku. Projektowana zieleń jest elementem łączącym przestrzeń miejską oraz parkową.

W czasie imprez okolicznościowych skupienie ludności odbywać się w otwartej przestrzeni placu.

Podział na funkcje placu gwarantuje równomierne rozłożenie natężenia przy wykorzystaniu przestrzeni placu. Poszczególne strefy wpływają na aktywizację poszczególnych przestrzeni. Projektowane mury oporowe kształtują przestrzeń pokazując wyraźnie jej granice, nadając jej spójnego charakteru.

W projekcie przewidziano wyposażenie w elementy małej architektury i architektury ogrodowej w postaci:

Nr.		ILOŚĆ
1	LATARNIA	19szt.
2	OŚWIETLENIE NAWIERZCHNIOWE typ 1	5szt.
3	OŚWIETLENIE NAWIERZCHNIOWE typ 2	4szt.
4	STOJAK NA ROWERY	1szt.
5	KRATA OCHRONNA WOKÓŁ DRZEW	10szt.
6	KOSZ NA ODPADKI	6szt.
7	ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM	6szt.
8	ŁAWKA PARKOWA BEZ OPARCIA	3szt.
9	ŁAWKA PARKOWA - STOLEK	6szt.
10	DONICA 45X79X79	6szt.
11	DONICA 45X39X79	3szt.

Ponadto przewidziano budowę w postaci :

- Murów oporowych
- Fontanny
-

2. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE

2.1. FONTANNA:

Fontanna składać się będzie z 9 dysz z oświetleniem LED sterowanym protokołem . Obraz wodny to 9 strumieni lekko spienionej wody o średnicy ok. 13mm i wysokości maksymalnej 2,5m. Wysokość obrazu fontanny może być dynamicznie zmienna. Dysze montowane są w nawierzchni – w płytach kamiennych. Woda z fontanny spływa do niecki pod dyszami następnie odprowadzana jest rurociągiem do wymiennikowni. Tam znajduje się zespół pompowo-filtracyjny wymuszający obieg wody w fontannie. Woda w fontannie uzdatniana jest poprzez filtr piaskowy i służę dozującą środek dezynfekcyjny. Zbiornik ponadto wyposażony jest w układ kontroli poziomu wody i zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp.

FONTANNA – NIECKA

Lokalizacja niecki zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Wymiary niecki wynoszą 6,40 x 6,40m, zaś zagłębienie niecki wynosi ok. 0,51m. Płyta wierzchnia fontanny wykonana z kamienia naturalnego (granit szary - odcień do uzgodnienia z Inwestorem). W płyty granitowe wbudowane zostaną dysze wodne wraz ze zintegrowanym oświetleniem wielokolorowym

OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

- Fundamenty - zaprojektowano w postaci płyty dennej wylewanej z betonu klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3 zbrojonych stalą klasy A-IIIIN (B500SP).
- Mur oporowy- zaprojektowano jako żelbetowy, monolityczny gr. 20cm z betonu klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3; zbrojenie ze stali klasy A-IIIIN (B500SP, St3S).
- Płyta fontanny- zaprojektowana jako żelbetowa, monolityczna gr. 25cm z betonu klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3; zbrojenie ze stali klasy A-IIIIN (B500SP, St3S). (B37) W8, F150, S3; zbrojenie ze stali klasy A-IIIIN (B500SP, St3S).

2.2. MURY OPOROWE:

Zaprojektowano 8 murów oporowych- lokalizacja zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

- Fundamenty - zaprojektowano w postaci ław fundamentowych wylewanych z betonu C16/20 (B20), zbrojonych stalą klasy A-IIIIN (B500SP). Szerokości ław został obliczony na opór jednostkowy podłoża gruntowego o wartości 150kPa.
- Ławy fundamentowe - wys. 30cm i szer. 100cm, posadowione na poziomie -1,50m i -1,20m, na warstwie wyrównawczej z betonu klasy C8/10 (B10) o grubości 10cm.
- Mur oporowy- zaprojektowano jako żelbetowy gr. 20cm z betonu klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3; zbrojenie ze stali klasy A-IIIIN (B500SP, St3S).

2.3.NAWIERZCHNIE PLACU

- Nawierzchnia z płyt betonowych w mix wymiarów (40x50 cm, 70x40 cm, 40x30 cm, 40x50 cm, 40x40 cm) bądź równoważne i grubości 8 cm w kolorze granitu i odcieni szarości (950,2 m² powierzchni),
- Nawierzchnia z płyt betonowych w mix wymiarów jw. bądź równoważne i grubości 8 cm w kolorze mieszanych odcieni brązu, beżu i szarości (878,9 m² powierzchni),
- Nawierzchnia z płyt betonowych w mix wymiarów (26,56x40 cm, 26,56x26,56 cm, 26,56x13,23 cm, 13,23x13,23 cm) bądź równoważne i grubości 8 cm w kolorze ciemny brąz i jego odcienie(79,1 m² powierzchni),
- Nawierzchnia z kostki betonowej w mix wymiarów (9x12 cm, 9x11 cm, 9x10 cm, 9x9 cm, 9x8 cm, 9x7 cm) bądź równoważne i grubości 8 cm w kolorze ciemny brąz i jego odcienie (438,5 m² powierzchni),
- Nawierzchnia z kostki betonowej w mix wymiarów jw. bądź równoważne i grubości 8 cm w kolorze czarnym i odcieni grafitu (2231,4 m² powierzchni).

Projektowane utwardzenie placu dostosowano wysokościowo i dowiązano do:

- istniejącego ukształtowania terenu,
- sieci uzbrojenia podziemnego,
- projektowanych elementów zagospodarowania terenu,
- istniejącego budynku Urzędu Miejskiego

Dokładne rozwiązanie wysokościowe terenu pokazano na rysunkach. Cały teren poddany został niwelacji wysokościowej.

Zastosowane materiały nawierzchni (wymagania):

- Aprobata techniczna

Warunkiem dopuszczenia do stosowania betonowej kostki brukowej w budownictwie drogowym jest posiadanie aprobaty technicznej.

- Wygląd zewnętrzny

Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków. Powierzchnia górną kostek powinna być równa i szorstka, a krawędzie kostek równe i proste, wklęsnięcia nie powinny przekraczać 3 mm, dla kostek o grubości > 80 mm.

- Kształt, wymiary i kolor kostki brukowej

Przyjęto kostki i płyty o grubości 8 cm. Szczegółowe parametry podano w załączniku K1- specyfikacja produktów.

- Wytrzymałość na ściskanie

Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach (średnio z 6-ciu kostek) nie powinna być mniejsza niż 60 MPa. Dopuszczalna najniższa wytrzymałość pojedynczej kostki nie powinna być mniejsza niż 50 MPa (w ocenie statystycznej z co najmniej 10 kostek).

- Nasiąkliwość

Nasiąkliwość kostek betonowych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-06250 [2] i wynosić nie więcej niż 5%.

- Odporność na działanie mrozu

Odporność kostek betonowych na działanie mrozu powinna być badana zgodnie z wymaganiami PN-B-06250 [2].

Odporność na działanie mrozu po 50 cyklach zamrażania i odmrażania próbek jest wystarczająca, jeżeli: – próbka nie wykazuje pęknięć, – strata masy nie przekracza 5%, – obniżenie wytrzymałości na ściskanie w stosunku do wytrzymałości próbek nie zamrażanych nie jest większe niż 20%.

- Ścieralność

Ścieralność kostek betonowych określona na tarczy Boehmego wg PN-B-04111 [1] powinna wynosić nie więcej niż 4 mm.

Warunki przygotowania podłoża dla posadowienia dróg i placów.

Cały teren należy poddać niwelacji, dostosowując odpowiednio wysokości projektowanych nawierzchni.

Po wykonaniu robót ziemnych należy przystąpić do odpowiedniego wyprofilowania i zagęszczenia dna koryta przygotowując w ten sposób podłoże do wykonania nasypów i projektowanych konstrukcji nawierzchni. Zagęszczenie

podłoża pod jezdnie i chodniki należy dostosować do grupy nośności G1. Podłoże należy zagęścić do wskaźnika $I_s=1,00$. Należy pamiętać, aby podczas wykonywania koryta grunt zalegający na dnie chronić przed opadami atmosferycznymi i przed przemarzaniem.

NAWIERZCHNIA PIESZA Z KOSTKI BETONOWEJ

Przyjęto jako parametry wyjściowe dla konstrukcji nawierzchni:

- kategoria ruchu - według instrukcji jak dla utwardzenia przeznaczonych do ruchu kołowego,
- doprowadzenie podłoża gruntowego do grupy nośności G1,
- głębokość przemarzania – 1,0m,

Według wymienionych danych ustalono następującą konstrukcję nawierzchni:

warstwa ścieralna z kostki betonowej lub płyt betonowych	gr. 8 cm
podsyпка cementowo-piaskowa	gr. 5 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	gr. 27 cm
podłoże ulepszone warstwą z piasku stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa	gr. 15 cm
SUMA:	gr. 55 cm

Całkowita powierzchnia projektowanej nawierzchni utwardzonej rozbieralnej wynosi 4407,7 m².

Utwardzenie „obramowano” obrzeżem betonowym 8x30x100 cm posadowionym na podsypce cementowo-piaskowej. W miejscach występowania podmurówki ogrodzenia lub innych elementów takich jak fundamenty, mury oporowe wystające ponad teren chodnik można wykonać bez obrzeża.

UTWARDZENIE TERENU W OTOCZENIU TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ

Ze względu na objęcie ochroną konserwatorską istniejącego torowiska kolejki wąskotorowej nie planuje się żadnych prac budowlanych związanych bezpośrednio z torowiskiem i jego elementami składowymi, roboty budowlane prowadzone będą jedynie w otoczeniu w/w zabytku. Planuje się utwardzenie terenu z nawierzchni rozbieralnych-betonowej kostki brukowej. Powierzchnia terenu zarówno pomiędzy szynami torowiska jak i po zewnętrznej stronie szyn zrównana będzie z górną krawędzią szyny, by tworzyć jednolitą płaszczyznę z placem miejskim, a same szyny zabezpieczone będą obrzeżami betonowymi. Żaden z planowanych elementów utwardzenia palcu nie styka się bezpośrednio z elementami torowiska. Szczegółowe rozwiązania przedstawiono na rysunkach.

3. ZIELEN- WG ODRĘBNEJ PROCEDURY- NIE OBJĘTA POZWOLENIEM NA BUDOWĘ

3.1.ZAKRES ROBÓT

- Sadzenie krzewów liściastych
- Sadzenie krzewów iglastych
- Sadzenie drzew
- Ściółkowanie powierzchni pod krzewami – 96 m², warstwa 4 cm
- Rozrzucanie żwiru pod krzewami – 163 m², warstwa 5 cm

3.2.NASADZENIA ZIELENI

Na terenie zaprojektowano:

- 381 szt. krzewów liściastych
- 15 szt. drzew iglastych
- 12 szt. drzew liściastych

3.3.Tabela roślinności

LP.	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	ROZSTAWA	ILOŚĆ [szt.]
DRZEWA LIŚCIASTE				
1.	<i>Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'</i>	Robinia akacjowa 'Umbraculifera'	-	12
KRZEWY LIŚCIASTE				
2.	<i>Berberis thunbergii 'Admiration'</i>	Berberys Thunberga 'Admiration'	0,6 x 0,6	61

3.	<i>Berberis thunbergii</i> 'Bonanza Gold'	Berberys Thunberga 'Bonanza Gold'	0,5 x 0,5	89
4.	<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet'	Berberys Thunberga 'Green Carpet'	1,5 x 1,5	16
5.	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald'n'Gold'	Trzmielina Fortune'a 'Emerald'n'Gold'	0,4 x 0,4	107
6.	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldmound'	Tawuła japońska 'Goldmound'	0,6 x 0,6	86
7.	<i>Spiraea xcinerea</i> 'Grefsheim'	Tawuła szara 'Grefsheim'	0,8 x 0,8	11
KRZEWY IGLASTE				
8.	<i>Juniperus procumbens</i> 'Nana'	Jałowiec rozestłany 'Nana'	-	15

4.INSTALACJE

4.1. ZASILANIE FONTANNY (wg projektu budowlanego branży sanitarnej oraz elektrycznej)

- zasilanie w wodę; instalacją doziemną zasilaną z budynku Urzędu Miejskiego,
- zasilanie w energię elektryczną, doziemną instalacją elektryczną zasilaną z instalacji w budynku Urzędu Miejskiego

5.OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

Droga pożarowa do istniejącego budynku Urzędu Miejskiego jest zapewniona z ul. Mickiewicza.

6.ZAPEWNIENIE WRUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE:

Projekt spełnia warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne tj.:

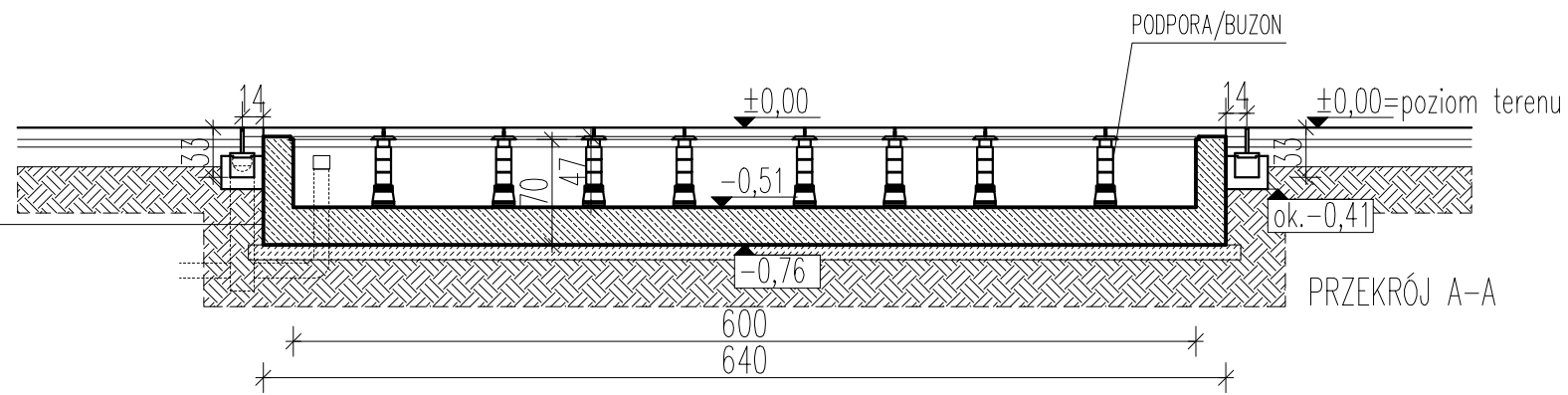
- spadki chodników nie przekraczają 5%;
- zastosowano obniżenie krawężników;
- zapewniono 2 miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych w pasie drogowym ul. Słowackiego (wg odrębnej procedury).

7.UWAGI KOŃCOWE:

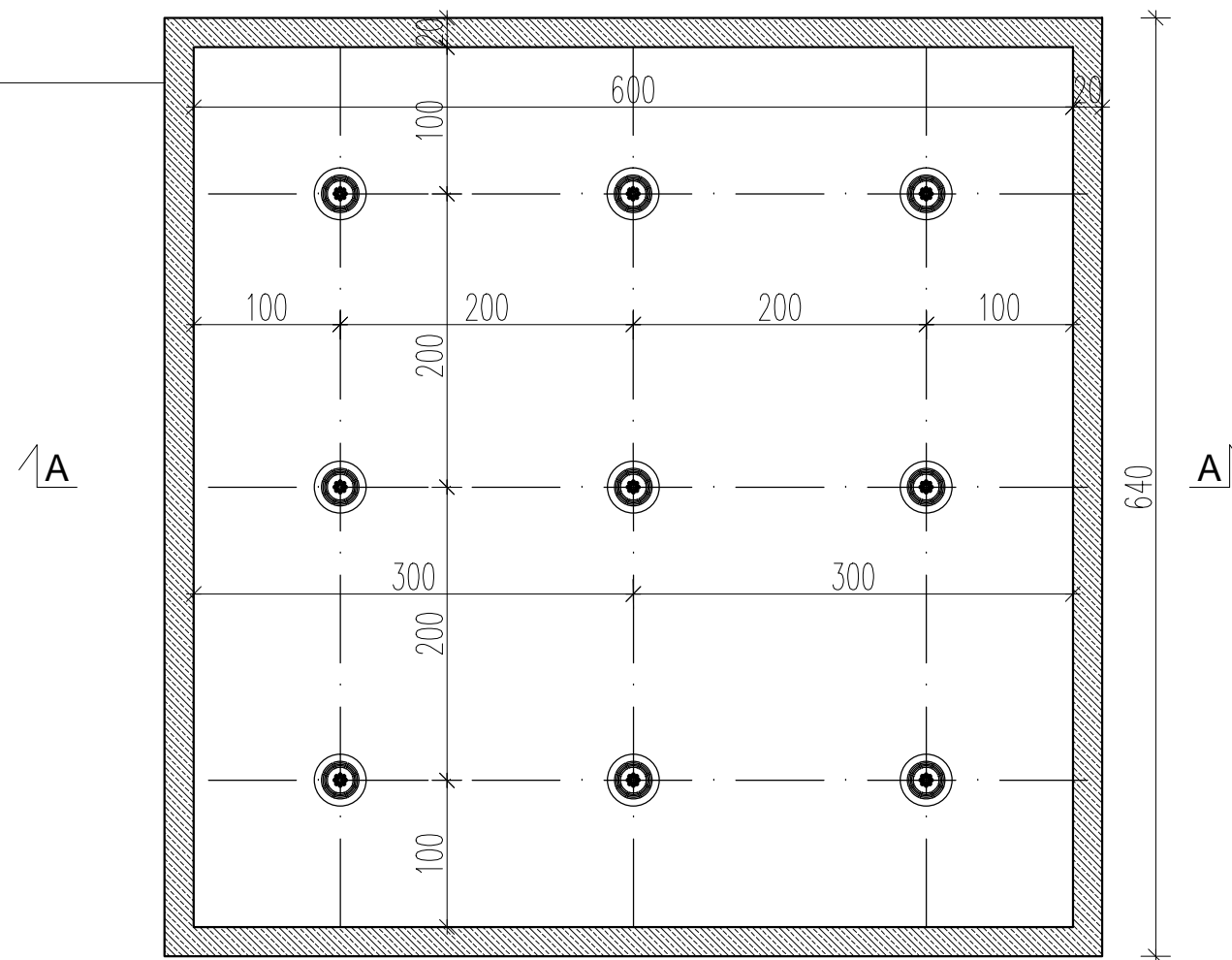
- Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.
- Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisów BHP.
- Przed przystąpieniem do fundamentowania należy zweryfikować projekt posadowienia murów oporowych w zależności od warunków gruntowych określonych w wykopie przez uprawnionego specjalistę.
- Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Autor projektu: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński
nr upr. Bł-PdOKK/87/2006
czł. POIA PD-0283

POZYCJA M07
(wg rysunków konstrukcji)



POZYCJA M07
(wg rysunków konstrukcji)



RZUT NIECKI FONTANNY

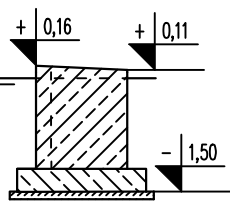
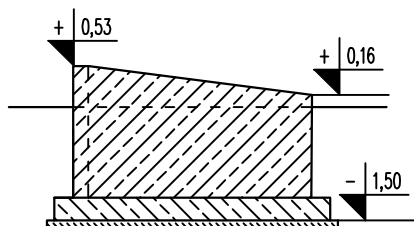
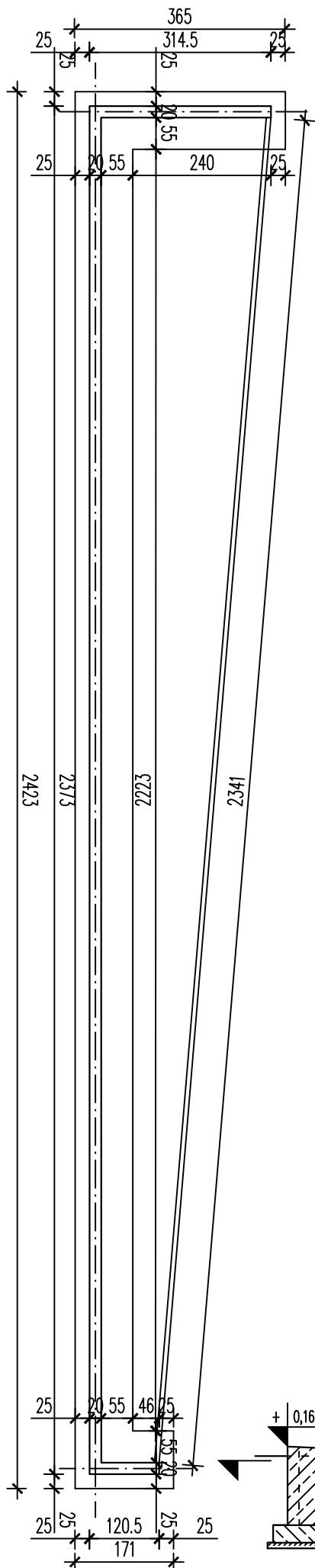
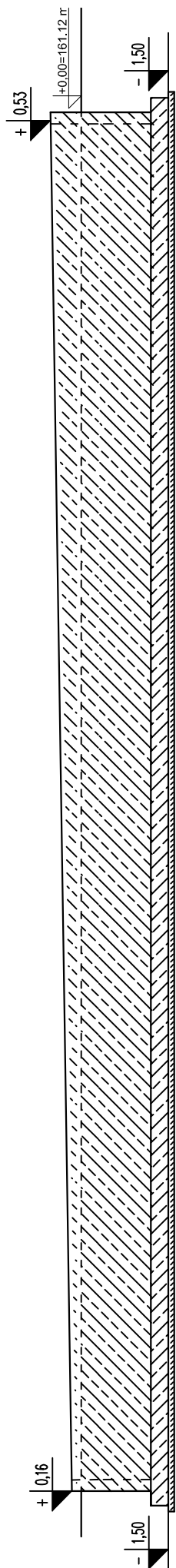
Uwagi:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami konstrukcyjnymi i branżowymi.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNĄ NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU			SKALA
UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA Dz.nr ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7 OBRĘB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			1: 50
TYTUŁ RYSUNKU			NR RYS.
RZUT NIECKI FONTANNY I PRZEKRÓJ A-A			F1
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński	B1-PdOKK/87/2006 czł.POIA PD-0283	ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Paulina Angielczyk	—	—	
DATA		10.02.2017r.	

MO1

SCHEMAT MURÓW OPOROWYCH

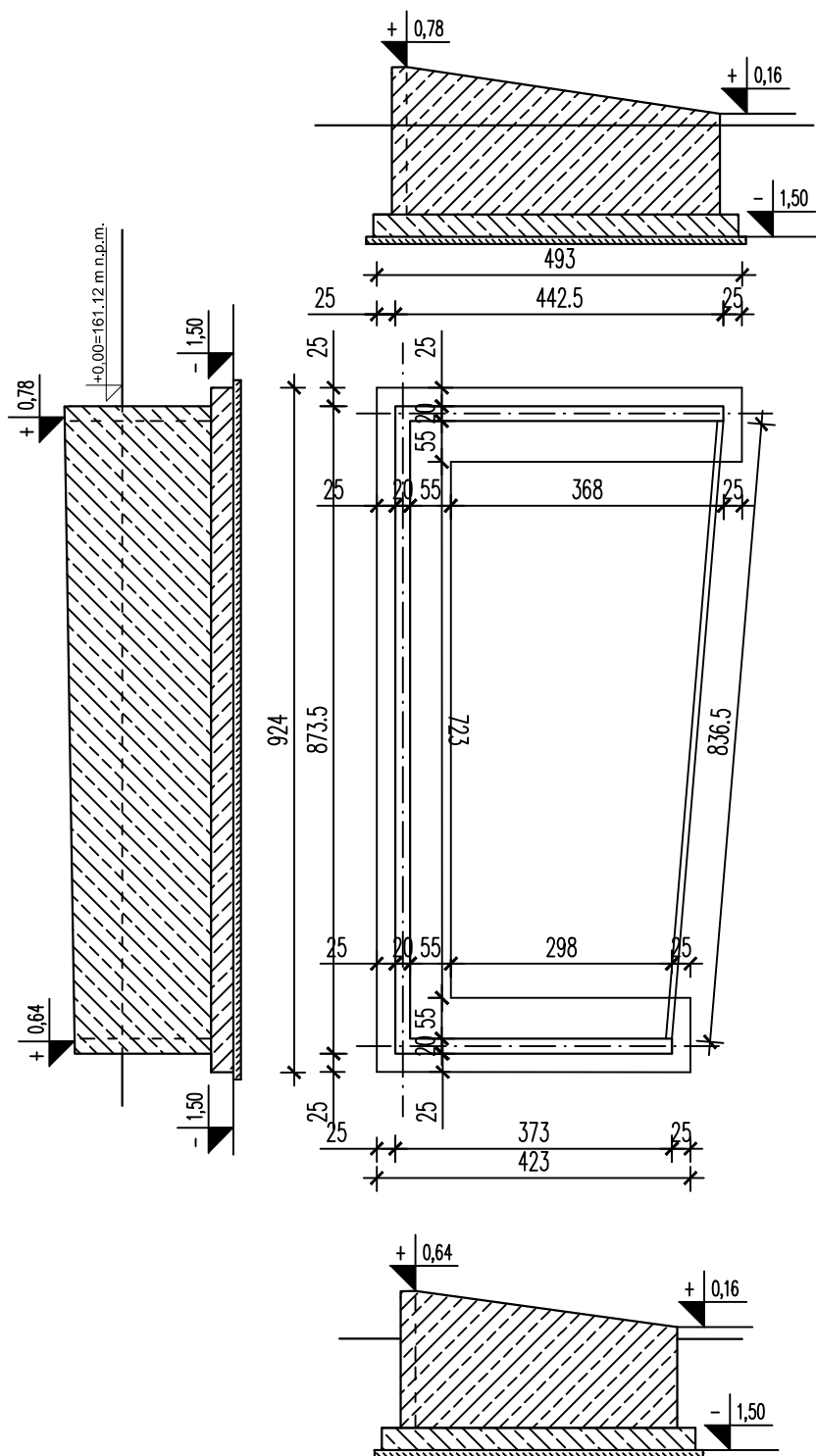
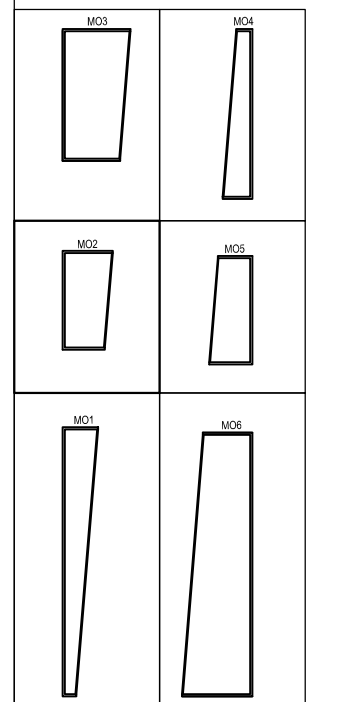
MO3	MO4
MO2	MO5
MO1	MO6



PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANY			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNA NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU			SKALA
UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA Dz.nr ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 106777 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			1:100
TYTUŁ RYSUNKU			NR RYS.
MUR OPOROWY-RZUT I PRZEKRÓJ - MO1			K1
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński	BI-P60KK/87/2006 czł.POIA PD-0283	ARCHYTEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Paulina Angielczyk			
DATA		10.02.2017r.	

MO2

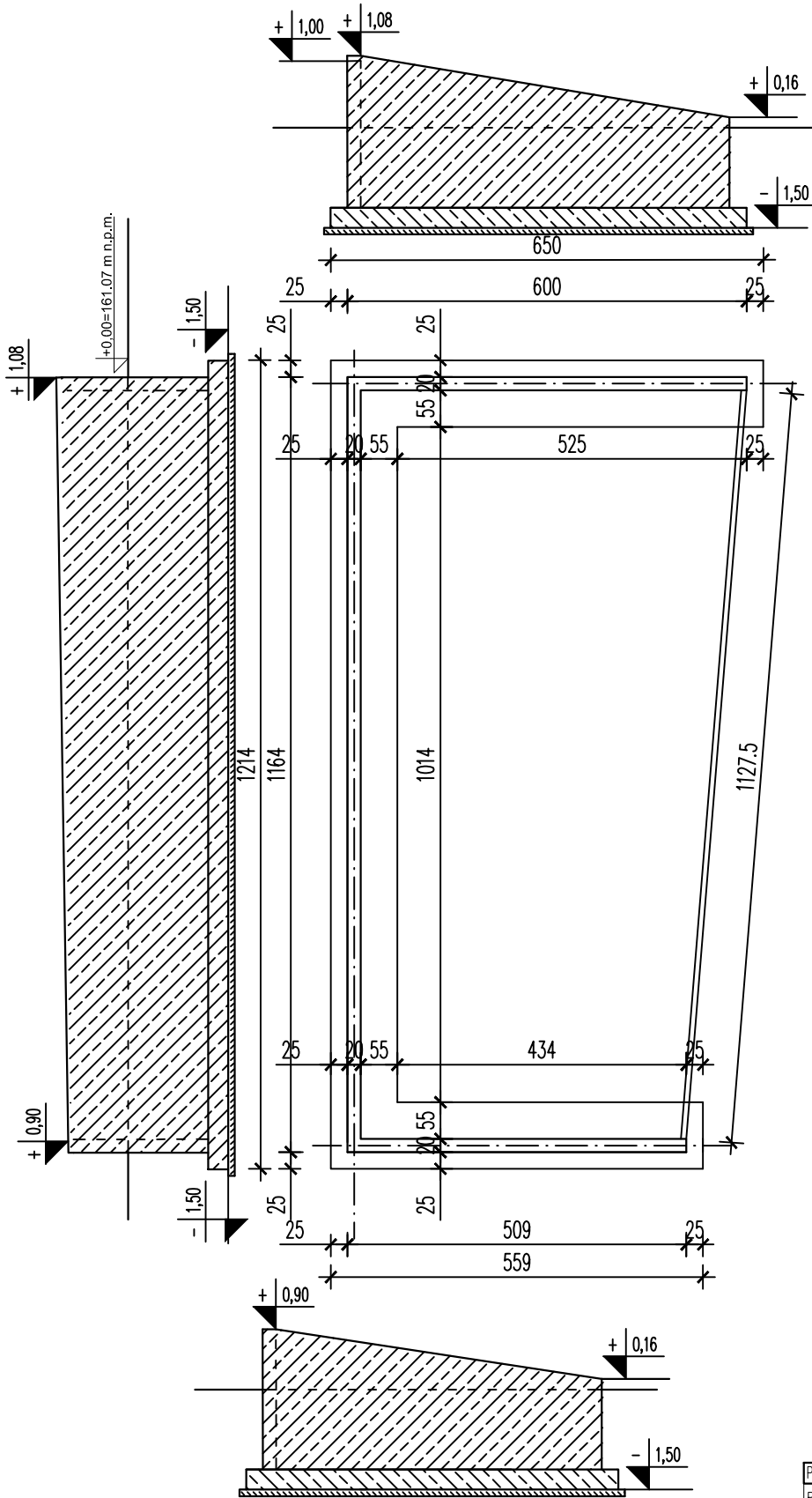
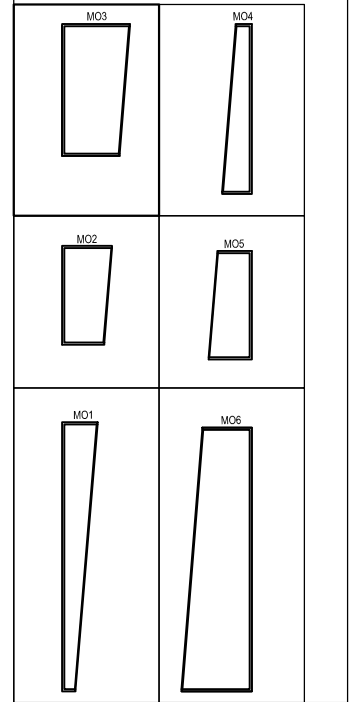
SCHEMAT MURÓW OPOROWYCH



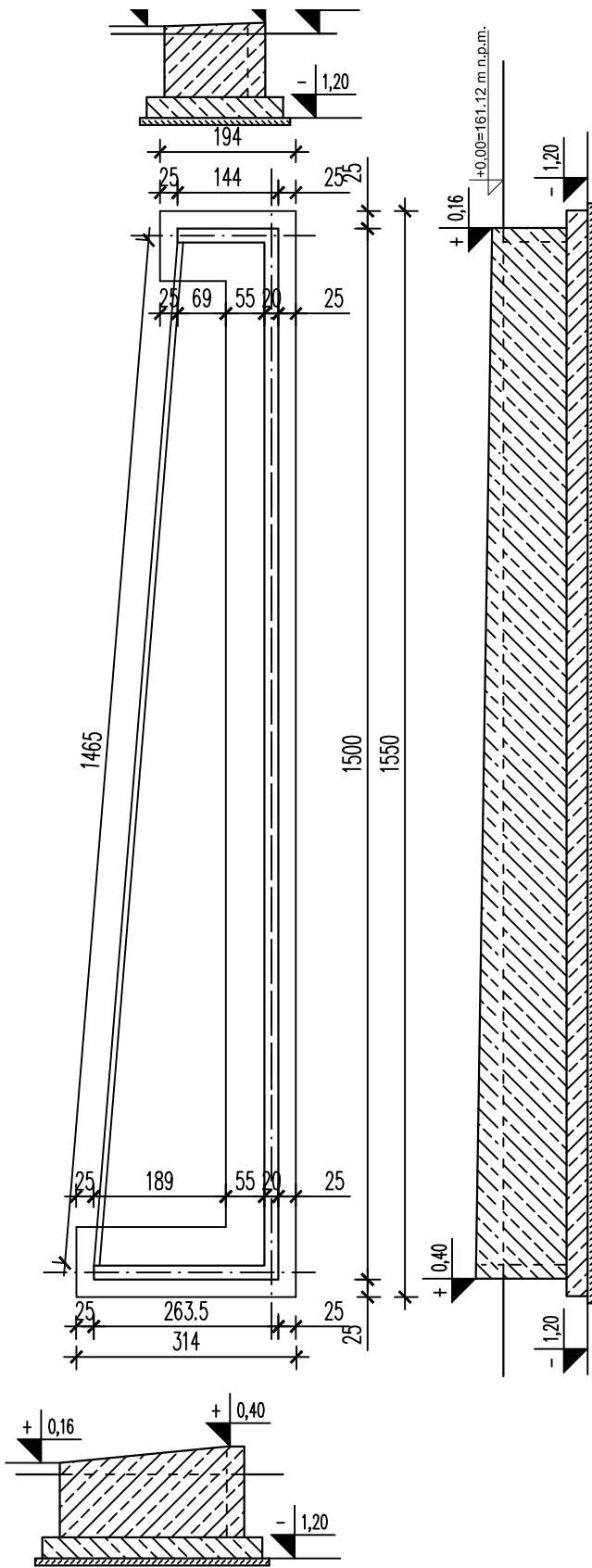
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNA NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU UL.TOROWA, 16–020 CZARNA BIAŁOSTOCKA Dz.nr ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			SKALA 1:100
TYTUŁ RYSUNKU MUR OPOROWY–RZUT I PRZEKRÓJ – MO2			NR RYS. K2
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński	BI-P40KK/87/2006 czł.POIA PD–0283	ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Paulina Angielczyk	_____	_____	
DATA			10.02.2017r.

M03

SCHEMAT MURÓW OPOROWYCH

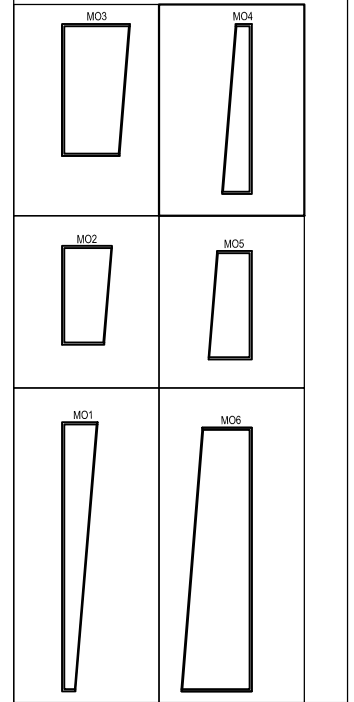


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNA NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA			SKALA
Uz.n° ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			1:100
TYTUŁ RYSUNKU MUR OPOROWY-RZUT I PRZEKRÓJ - M03			NR RYS. K3
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński	BI-PdOKK/87/2006 czLPOIA PD-0283	ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEN	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Paulina Angielszyk			
DATA		10.02.2017r.	

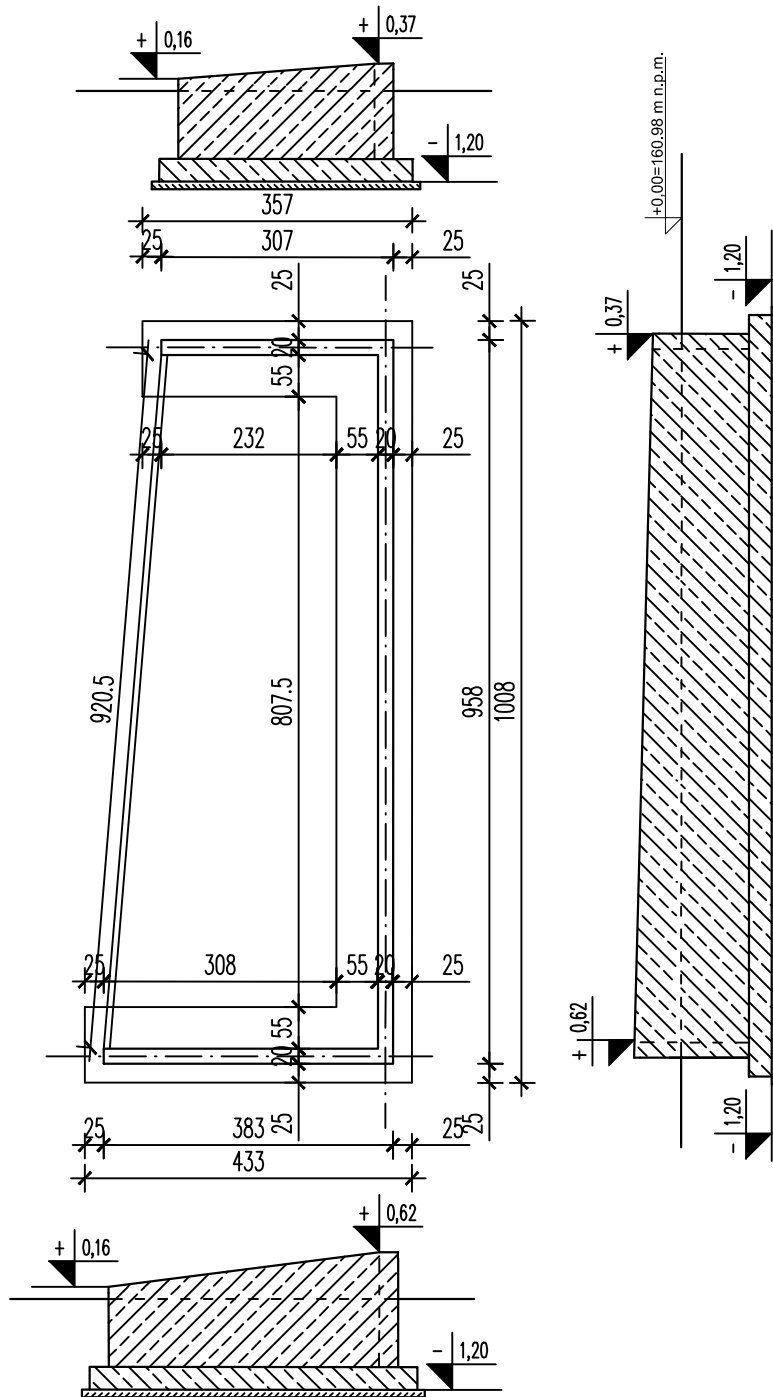


MO4

SCHEMAT MURÓW OPOROWYCH



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNA NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU			SKALA
UL. TOROWA, 16–020 CZARNA BIAŁOSTOCKA Dz.nr. ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			1:100
TYTUŁ RYSUNKU			NR RYS.
MUR OPOROWY – RZUT I PRZEKRÓJ – MO4			K4
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński	BI-PdOKK/87/2006 czł.POIA PD-0283	ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRAŃCZEN	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Paulina Angielczyk			
DATA		10.02.2017r.	

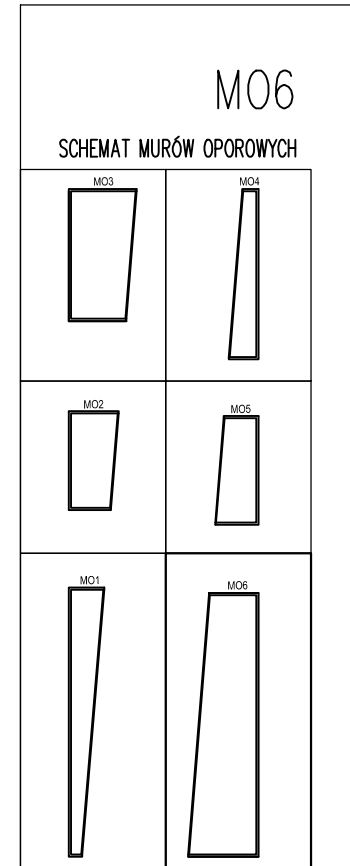
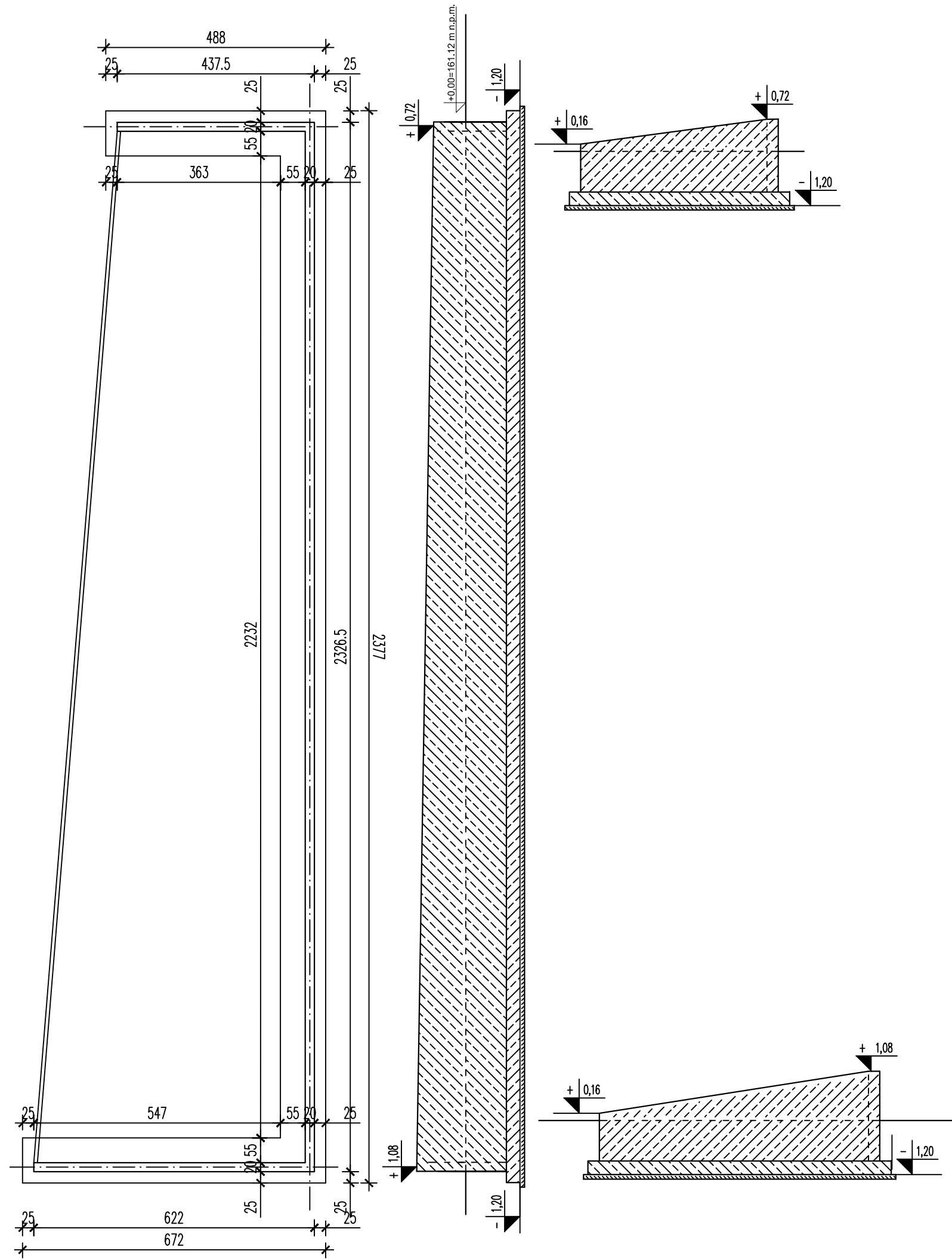


M05

SCHEMAT MURÓW OPOROWYCH

M03	M04
M02	M05
M01	M06

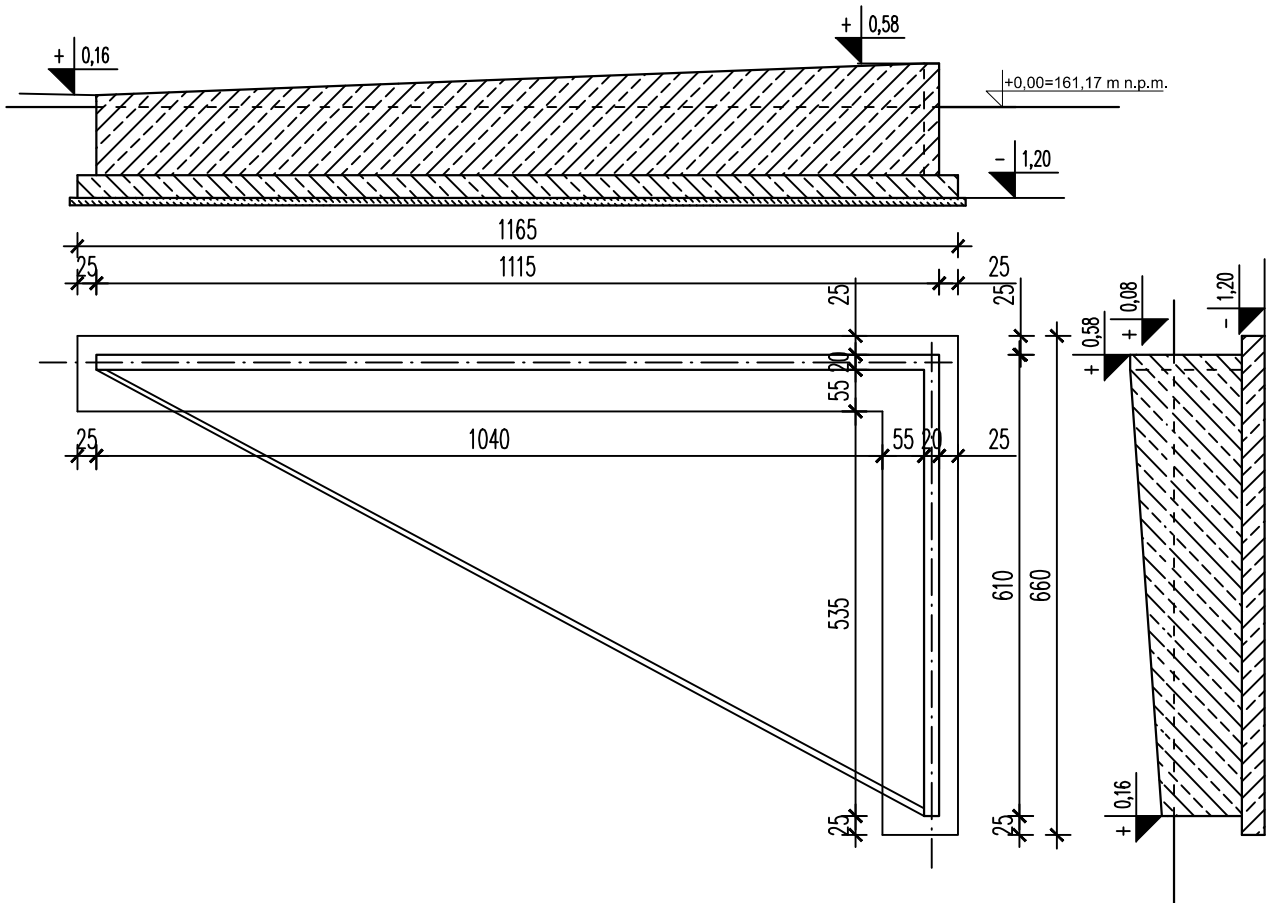
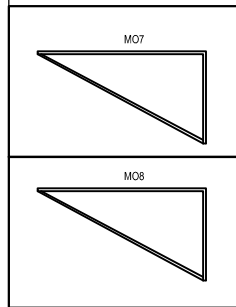
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNA NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU			SKALA
UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA Dc.nr ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7 OBRĘB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			1:100
TYTUŁ: RYSUNKU			NR RYS.
MUR OPOROWY-RZUT I PRZEKRÓJ – M05			K5
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński	BI-PdOKK/87/2006 cz.LPOIA PD-0283	ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Paulina Angielczyk			
DATA		10.02.2017r.	



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNĄ NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU			SKALA
UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA Dz.nr ewid.grod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 106/77 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			1:100
TYTUŁ RYSUNKU			NR RYS.
MUR OPOROWY-RZUT I PRZEKRÓJ – M06			K6
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński	B1-Podok/87/2006 czł.POIA PD-0283	ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRAŃCZEŃ	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Paulina Angielczyk			
DATA		10.02.2017r.	

M07 M08

SCHEMAT MURÓW OPOROWYCH

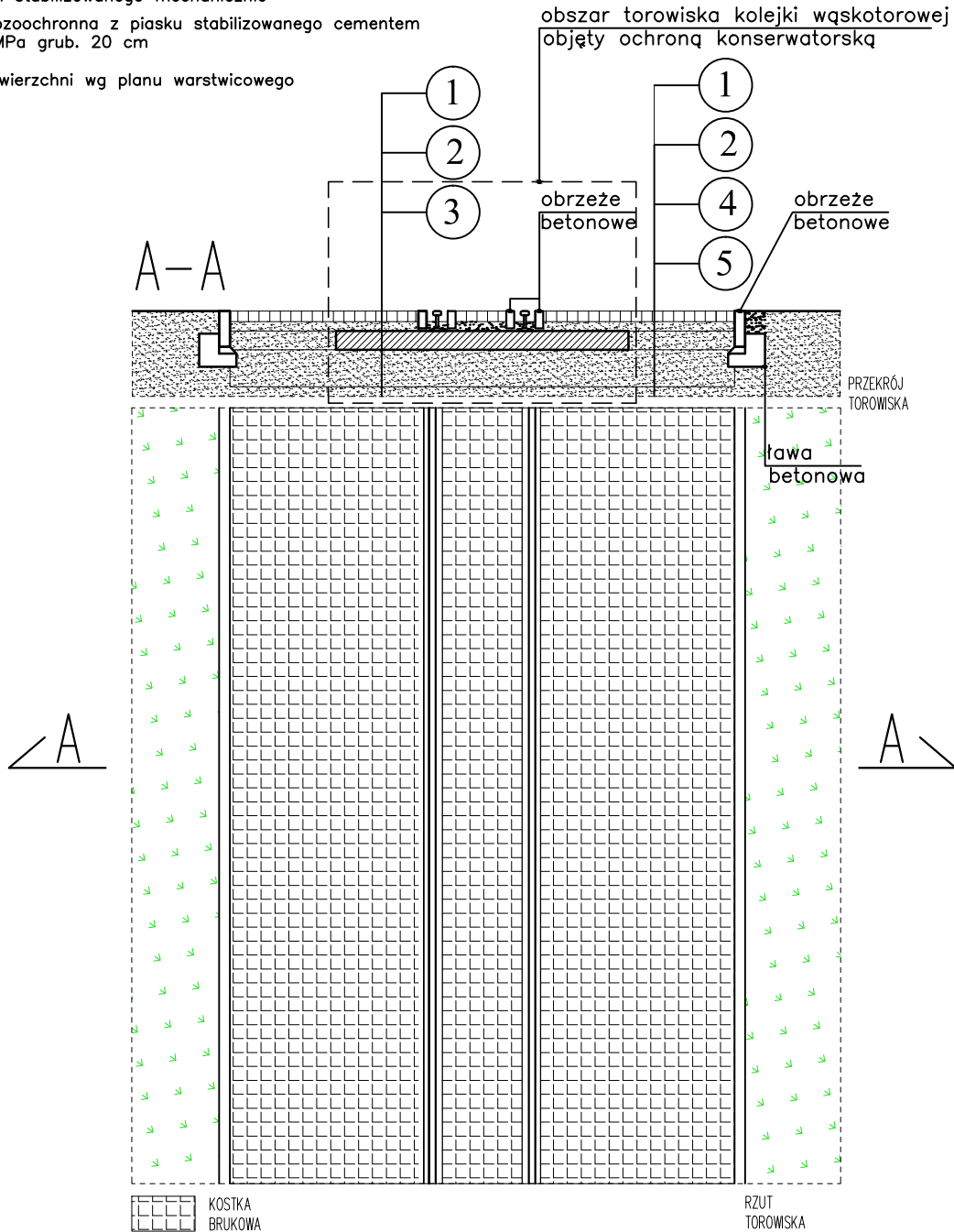


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNA NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU			SKALA
UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA Dz.nr ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 106777 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			1:100
TYTUŁ RYSUNKU			NR RYS.
MUR OPOROWY-RZUT I PRZEKRÓJ – M07, M08			K7
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Przemysław Lipiński	BI-PdOKK/87/2006 cz.LPOIA PO-0283	ARCHITEKTONICZNA BEZ OGRANICZEŃ	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Paulina Angielczyk	—	—	
DATA		10.02.2017r.	

LEGENDA:

- ① – płyty betonowe grub. 8 cm lub betonowa kostka brukowa grub. 8 cm (lokalizacja wg rys. szczegółowego)
- ② – podsypka piaskowo-cementowa grub. 7 cm
- ③ – drewniany podkład kolejowy grub. 14 cm
- ④ – podbudowa z kruszywa C50/30 grub. 15 cm stabilizowanego mechanicznie
- ⑤ – warstwa mrozochronna z piasku stabilizowanego cementem o $R_m=1,5$ MPa grub. 20 cm

i ‰ – spadek nawierzchni wg planu warstwicowego



TYTUŁ OPRACOWANIA

PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNĄ NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.

ADRES OBIEKTU

SKALA

UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA
 Dział nr ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20,
 915/22, 915/46, 1067/7
 OBRĘB: CZARNA BIAŁOSTOCKA

1:50

TYTUŁ RYSUNKU

NR RYS.

FRAGMENT TOROWISKA – DETAL

T1

imię i nazwisko

nr uprawnień

specjalność

podpis

PROJEKTANT ARCHITEKTURA:
 mgr inż. arch. Przemysław Lipiński

B1-PdOKK/87/2006
 czł.POIA PD-0283

ARCHITEKTONICZNA BEZ
 OGRANICZEŃ

OPRACOWAŁ:

inż. arch. Paulina Angielczyk

DATA

10.02.2017r.

PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJA

OBIEKT: Projekt utwardzenia placu miejskiego wraz z 17 miejscami postojowymi, murami oporowymi, fontanną oraz obiektami architektury ogrodowej, instalacjami doziemnymi: elektryczną NN i oświetlenia terenu; kanalizacji deszczowej, wody, zlokalizowanych przy nowym urzędzie Miejskim w Czarnej Białostockiej. A.Kr

ADRES: Czarna Białostocka
ul. Torowa
Dz. nr ewid. Geod. 915/10, 915/11, 915/17, 915/18,
915/20, 915/46, 915/48, 915/42, 1067/7
Obręb: Czarna Białostocka ^{3 og}

INWESTOR: Gmina Czarna Białostocka
ul. Torowa 14A,
16-020 Czarna Białostocka

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Biuro projektowo-usługowe „ARKUS”
Artur Ryszard Kuś
ul. Zwycięstwa 10A p.21, 15-703 Białystok

AUTOR:
mgr inż. Artur Ryszard Kuś
upr. bud. PDL/0003/POOK/10

mgr inż. Artur Ryszard Kuś
Uprawnienia: ...
A.K.
Nr ewid. PDL/0003/POOK/10

WSPÓŁPRACA:
mgr inż. Daniel Głuszczyk

D. Głuszczyk

Białystok, 30 stycznia 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1.0. Opis techniczny

2.0. Rysunki:

2.1. Mur oporowy MO1	rys. nr K 1
2.2. Mur oporowy MO2	rys. nr K 2
2.3. Mur oporowy MO3	rys. nr K 3
2.4. Mur oporowy MO4	rys. nr K 4
2.5. Mur oporowy MO5	rys. nr K 5
2.6. Mur oporowy MO6	rys. nr K 6
2.7. Mur oporowy MO7	rys. nr K 7
2.8. Mur oporowy MO8	rys. nr K 8

OPIS TECHNICZNY CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1.0. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlano - wykonawczy - część architektoniczna,
- Polskie Normy i literatura techniczna,

2.0. Charakterystyka ogólna obiektów mieszkalnych.

Projektowanym obiektem są murki oporowe oraz fontanna. Wykonane jako monolityczne żelbetowe. Wierzchnią warstwę stanowi beton architektoniczny klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3 (zgodnie z recepturą wytwórni betonu) i beton C20/25 (B25) wg rys. konstrukcyjnych.

3.0 Warunki gruntowo-wodne.

Projektowane obiekty znajdują się na terenie zaliczonym do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe można określić jako proste. Posadowienie sięga do 1,50m poniżej rzędnej 0,00. Grunt pod fontannę powinien być niewysadzinowy i sięgać do głębokości 1,20m poniżej przedniej 0,00. W razie wystąpienia gruntów wysadzinowych zaleca się wymianę gruntu.

W przypadku wystąpienia w wykopie nasypów lub gruntów nie nadających się do fundamentowania należy je usunąć i ubytek wypełnić betonem klasy C8/10 (B10).

W trakcie prowadzenia robót nie dopuszczać do naruszenia naturalnej struktury gruntu w poziomie posadowienia i zasypywania przekopanych miejsc gruntem rozluźnionym. Prace sprzętem mechanicznym należy przerwać ok. 15÷20cm powyżej poziomu posadowienia, a niedobraną część gruntu usunąć bezpośrednio przed wykonaniem łąw fundamentowych sposobem ręcznym.

Po wykonaniu wykopów fundamentowych należy dokonać ich komisijnego odbioru w celu sprawdzenia zgodności stanu i rodzaju gruntów z założeniami.

Wymiary fundamentów zostały obliczone na opór jednostkowy podłoża gruntowego o wartości 150kPa. Wykopy należy wykonać w okresie suchym.

UWAGI:

- ▲ Prace ziemne należy prowadzić z zachowaniem warunków BHP, a w szczególności bezpiecznego pochylenia skarp, składowanie urobku poza strefą aktywnego obciążenia skarp wykopu fundamentowego,
- ▲ Wykopy fundamentowe należy chronić przed zalewaniem i przemarzaniem,

- ▲ Fundamenty należy bezwzględnie zabezpieczyć przed podmakaniem i przemarzaniem,
- ▲ Należy zwrócić uwagę na stan instalacji podziemnych w rejonie projektowanego obiektu. Wszelkie nieszczelności i wycieki należy zlikwidować.

4.0 Opis elementów konstrukcyjnych.

4.1 Fontanny.

Fundamenty - zaprojektowano w postaci płyty dennej wylewanych z betonu klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3 zbrojonych stalą klasy A-IIIN (B500SP).

Mur oporowy- zaprojektowano jako żelbetowy, monolityczny gr. 20cm z betonu klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3; zbrojenie ze stali klasy A-IIIN (B500SP, St3S).

Płyta fontanny- zaprojektowana jako żelbetowa, monolityczna gr. 25cm z betonu klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3; zbrojenie ze stali klasy A-IIIN (B500SP, St3S).

4.2 Mur oporowy.

Fundamenty - zaprojektowano w postaci ław fundamentowych wylewanych z betonu C16/20 (B20), zbrojonych stalą klasy A-IIIN (B500SP).

Szerokości ław został obliczony na opór jednostkowy podłoża gruntowego o wartości 150kPa.

Ławy fundamentowe - wys. 30cm i szer. 100cm, posadowione na poziomie -1,50m i -1,20m, na warstwie wyrównawczej z betonu klasy C8/10 (B10) o grubości 10cm.

Mur oporowy- zaprojektowano jako żelbetowy gr. 20cm z betonu klasy C30/37 (B37) W8, F150, S3; zbrojenie ze stali klasy A-IIIN (B500SP, St3S).

5.0 Sprawdzenie wymiarów.

Wykonawcy zobowiązani są do starannego sprawdzania wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności planów zbiorczych ze szczegółowymi rysunkami oraz opisem technicznym.

Wykonawcy sprawdzą na miejscu możliwość zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizują wszystkie pomyłki lub uchybienia Inwestorowi i Pracowni Projektowej, którzy w razie potrzeby dokonają uściśleń lub wykonają niezbędne modyfikacje.

Wykonawcy będą wyłącznie odpowiedzialni za pomyłki oraz zmiany w ich zestawie robót lub innych wykonawców, wywołane zapomnieniem lub nieprzestrzeganiem niniejszej klauzuli.

6.0 Wytyczne techniczne.

6.1 Tolerancje wymiarowe.

Tolerancje wymiarowe dotyczą pomiarów kontrolnych zarówno robót wykonanych przez poszczególnych podwykonawców, jak i dokonanych w fazie oddania do użytku.

W konsekwencji, wszystkie niedokładności wynikające z usytuowania, deformacji szalunków, zmienności wymiarów w wyniku temperatury i skurczu są dodawane. Wartości te skumulowane muszą obowiązkowo mieścić się w granicach normowych.

6.2 Badania i kontrola betonów i materiałów.

Wykonawca zapewnia przeprowadzenie prób i kontroli, wymaganych normami branżowymi. Badania są realizowane przez uprawnione laboratorium. Na jedno pobranie przypadają 3 próbki.

6.3 Beton gotowy do użytku.

Beton może być produkowany w betoniarni zewnętrznej, uznanej przez Inwestora dla wymaganych klas betonu. Transport obowiązkowo winien się odbywać w betoniarkach samochodowych. Beton powinien być odpowiednio zawibrowany wibratorem włącznym w celu eliminacji powietrza z mieszanki. Mieszanka betonowa powinna być zaprojektowana z wytwórni betonowej.

Beton będzie zgodny z normami polskimi. Wszelkie dodawanie wody po wyprodukowaniu betonu jest zakazane.

6.4 Betonowanie- pielęgnacja betonu.

Szalunki muszą być zwilżone przed betonowaniem, ich powierzchnia musi być wilgotna, ale nie zmoczona. Beton nie może spadać z wysokości większej od 3,0m. Musi być układany warstwami niedużej grubości (20-30cm). Przerwa w betonowaniu dwóch kolejnych warstw nie może być większa od 15min. Drganie zbrojenia, i za pośrednictwem zbrojenia betonu jest zakazane.

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia kart betonowania, z podaniem: daty, godziny i warunków atmosferycznych, temperatury, pochodzenia betonu.

W przypadku zatrzymania betonowania, beton jest utrzymywany siatką metalową o drobnych oczkach, mocowaną do zbrojenia. Przed wznowieniem betonowania, po-

wierzchnia przylgowa jest energicznie oczyszczona i zwilżona do nasycenia, przed wylewaniem świeżego betonu.

6.5 Betonowanie w niskich i wysokich temperaturach.

Betonowanie, gdy temperatura zmierzona na placu budowy jest niższa od -5°C jest zabronione, chyba że, Kierownik Projektu wyrazi na to zgodę na piśmie.

Gdy temperatura mieści się w granicach $\pm 5^{\circ}\text{C}$, wylewanie betonu jest dozwolone, pod warunkiem zastosowania skutecznych środków zapobiegających szkodliwym skutkom zimna.

W okresach, w których temperatura zmierzona na budowie jest wyższa niż $+25^{\circ}\text{C}$, wykonawca przekaze Inwestorowi i Pracowni projektowej, w ramach programu betonowania, proponowane działania.

6.6 Stal zbrojeniowa.

Stosowane zbrojenie musi być zgodne z kartą homologacyjną. Zbrojenie w momencie jego montowania i betonowania, nie może nosić śladów rdzy kruchej, smaru lub błota. Uformowanie zbrojenia powinno być zgodnie z normami.

6.7 Szalowanie – rozszalowanie.

Szalunki muszą być dostatecznie sztywne, by wytrzymać bez wyraźnego odkształcenia, obciążenie i naciski, którym są poddane oraz przypadkowe uderzenia w czasie wykonywania robót. Muszą być dostatecznie szczelne, szczególnie w narożach, by uniknąć wycieku zaczynu cementowego. Szalunki przed betonowaniem muszą być oczyszczone ze wszystkich obcych materiałów. Powierzchnia szalunków powinna być idealnie gładka aby beton był równy. Do szalunków powinien być użyty odpowiedni płyn adhezyjny.

Rozszalowanie musi być dokonane dopiero, gdy beton wystarczająco stwardnieje, by móc przenieść naprężenia, którym zostanie poddany bez nadmiernego odkształcenia oraz przy zapewnieniu dostatecznych warunków bezpieczeństwa.

Zaleca się stosowanie systemowych szalunków.

7.0 Wytyczne montażu.

1.0. Osie modularne na ławach i stopach powinny być przeniesione w sposób geodezyjny i potwierdzone przez uprawnionego geodetę w dzienniku Budowy.

- 2.0. Montaż budynku należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Nie dopuszcza się do użycia do montażu elementów, których jakość nie odpowiada warunkom technologicznym i konstrukcyjnym danego elementu.
Elementy użyte do montażu muszą posiadać atest.
- 3.0. Przy montażu deskowań należy kontrolować jego dokładności sprawdzając:
- a/ osiowe ustawienie elementu
 - b/ pionowe ustawienie elementu
 - c/ wielkość przesunięć w pionie i poziomie.
 - d/ wielkość przesunięcia w stosunku do elementów niższej kondygnacji.
- 4.0. Jeżeli przy montażu bezpośrednio ze środków transportowych elementy są załadowane w pozycji innej niż mają być wbudowane, należy uprzednio przed podaniem na miejsce wbudowania ułożyć je na podkładach obok środka transportowanego, w celu zmiany sposobu ich podwieszenia.
- 5.0. Zabrania się podnoszenia innych przedmiotów, jak narzędzi, środków mocujących itp. łączenie z elementami montażowymi.
- 6.0. Zabrania się pozostawiania zawieszonoego elementu w czasie przerwy lub po zakończeniu pracy.

8.0 Założenia ogólne do obliczeń statycznych.

Do obliczeń statycznych przyjęto następujące założenia:

- strefa śniegowa 4,
- głębokość przemarzania gruntu 1,2m,
- jednostkowy obliczeniowy opór podłoża gruntowego $q_f = 150\text{kPa}$,
- stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500SP),

Obliczenia wykonano zgodnie z polskimi normami :

PN-82/B-02000 - „Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.”

PN-82/B-02001 - „Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.”

PN-82/B-02003 - „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.”

PN-80/B-02010/Az1:2006 - „Obciążenia w obliczeniach statycznych.

Obciążenia śniegiem.”

PN-2002/B-03264 - „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Obliczenia statyczne i projektowanie.”

PN-81/B-03020 - „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli.

Obliczenia statyczne i projektowe.”

PN-90/B-03200 - „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”.

Do obliczeń statyczno – wytrzymałościowych konstrukcji budynku wykorzystano następujące programy: Pakiet SPECBUD v.9.0.

Uwaga:

Wszelkie zmiany wprowadzone do projektu na etapie realizacji należy uzgodnić z zespołem autorskim i Inwestorem.

W przypadku występujących kolizji należy bezwzględnie skontaktować się z zespołem projektowym.

Podczas realizacji należy przestrzegać obowiązujących norm, zasad sztuki budowlanej, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji producentów dotyczących zastosowanych materiałów.

Współpraca:

mgr inż. Daniel Głuszcak

D. Głuszcak

Projektant - konstruktor:

mgr inż. Artur Ryszard Kuś

mgr inż. Artur Ryszard Kuś
Upoważnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. PDL00033/P00K/10
AK

Białystok, 30.01.2017

Założenia obliczeniowe

Obc. stałe

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	Obc. obl. kN/m ²
1.	Płyt betonowe grub. 10 cm [24,0kN/m ³ ·0,10m]	2,40	1,30	3,12
2.	Podkład betonowy grub. 11 cm [24,0kN/m ³ ·0,11m]	2,64	1,30	3,43
Σ:		5,04	1,30	6,55

Obc. zmienne

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie zmienne (trybuny nadziemne (stalowo-żelbetowe itp.) bez stałych miejsc siedzących) [8,0kN/m ²]	8,00	1,20	9,60
2.	Obciążenie śniegiem połaci dachu jednospadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 4 -> Q _k = 1,6 kN/m ² , nachylenie połaci 1,0 st. -> C ₁ =0,8) [1,280kN/m ²]	1,28	1,50	1,92
Σ:		9,28	1,24	11,52

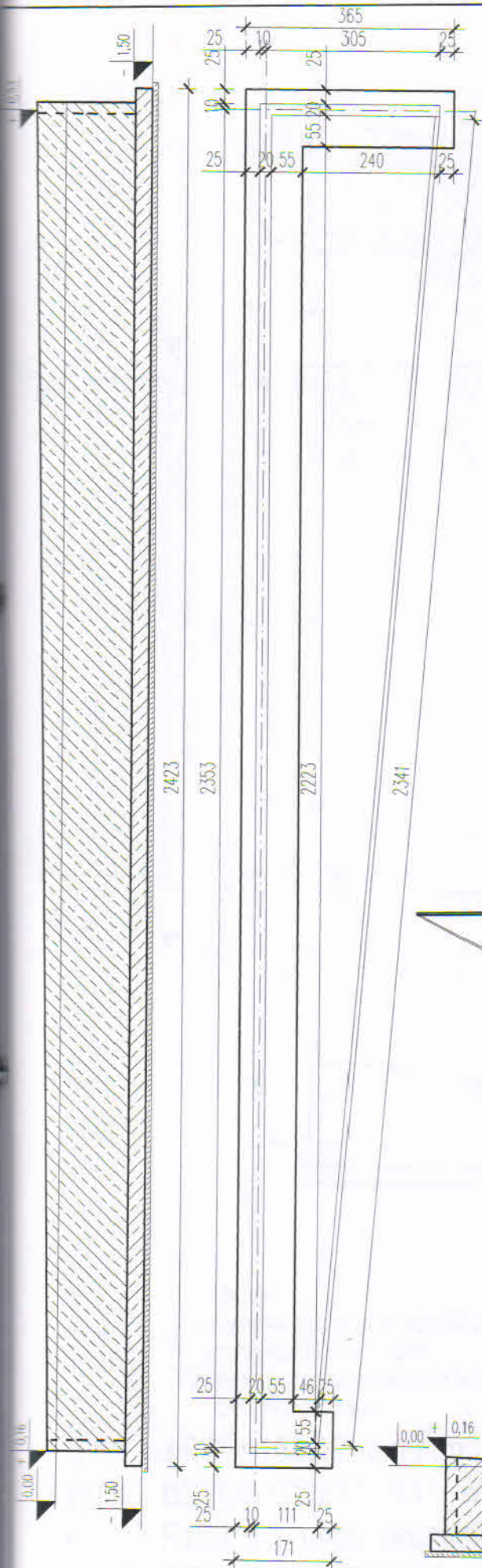
MUR OPOROWY MQ1

1:100

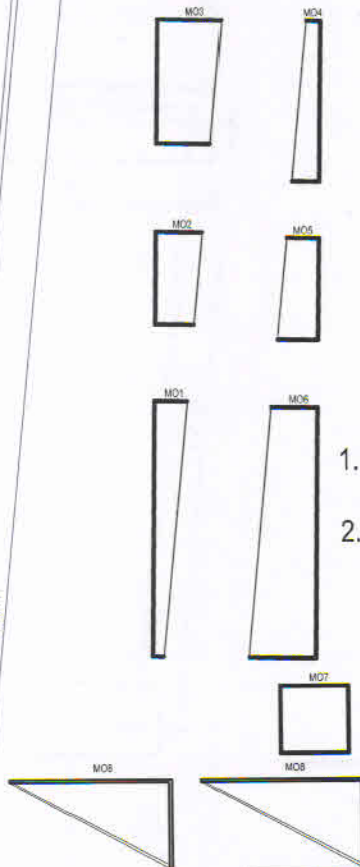
arkus

MUR OPOROWY MO1

1:100



SCHEMAT MURKÓW OPOROWYCH



Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami architektury i branżowymi.
2. Deskowanie dopasować do betonu architektonicznego.

$\pm 0,00 = 161,12$ m n.p.m
BETON C30/37 (B37)- W8, F150, S3- beton architektoniczny
STAL A-IIIIN (B500SP) #

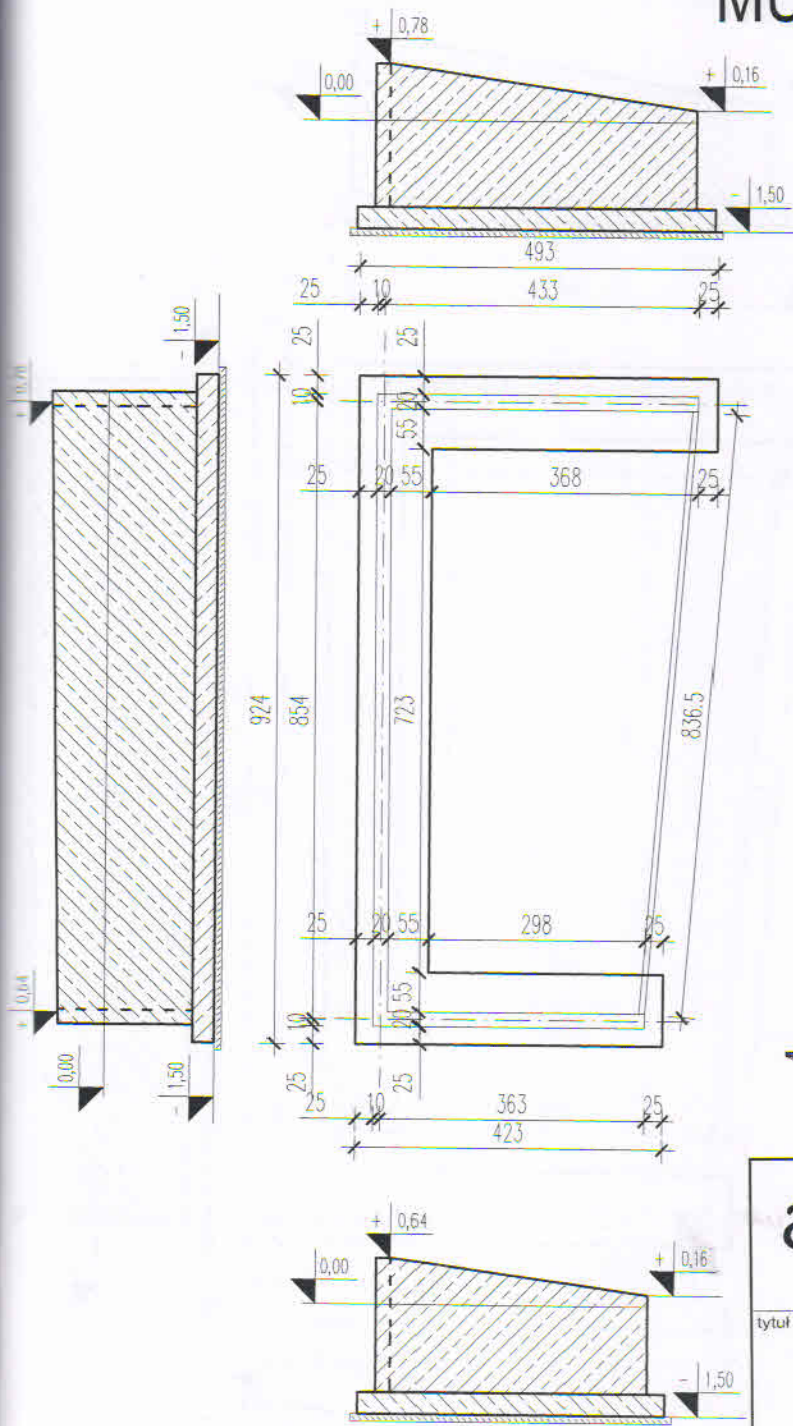
arkus

Biuro projektowo-usługowe
 Artur Ryszard Kuś, tel. 605 626 013
 Białystok, ul. Zwycięstwa 10a, p.21
 arkus.biuro@wp.pl
 arkus.konstrukcja@wp.pl

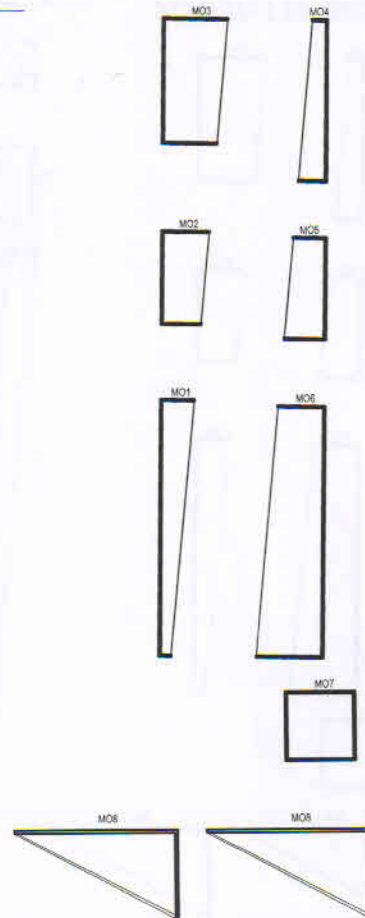
tytuł	PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNĄ NN I OŚWIETLENIA TERENU; KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.	
adres inwestycji	CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A Dz. nr ewid. geod. :915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/46, 915/22, 106317 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA	data 30.01.2017r
inwestor	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	nr rys. K 1
tytuł rysunku	MUR OPOROWY MO1	skala 1:100
branża	podpis	
konstrukcja	mgr inż. Artur Ryszard Kuś Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. PDL/0003/POOK/10	A.R.
konstrukcja współprac	mgr inż. Daniel Głuszczyk	D.G.

MUR OPOROWY MO2

1:100



SCHEMAT MURKÓW OPOROWYCH



- Uwagi:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami architektury i branżowymi.
 2. Deskowanie dopasować do betonu architektonicznego.

±0,00=161,12 m n.p.m
**BETON C30/37 (B37)- W8,
 F150, S3- beton architektoniczny
 STAL A-IIIN (B500SP) #**

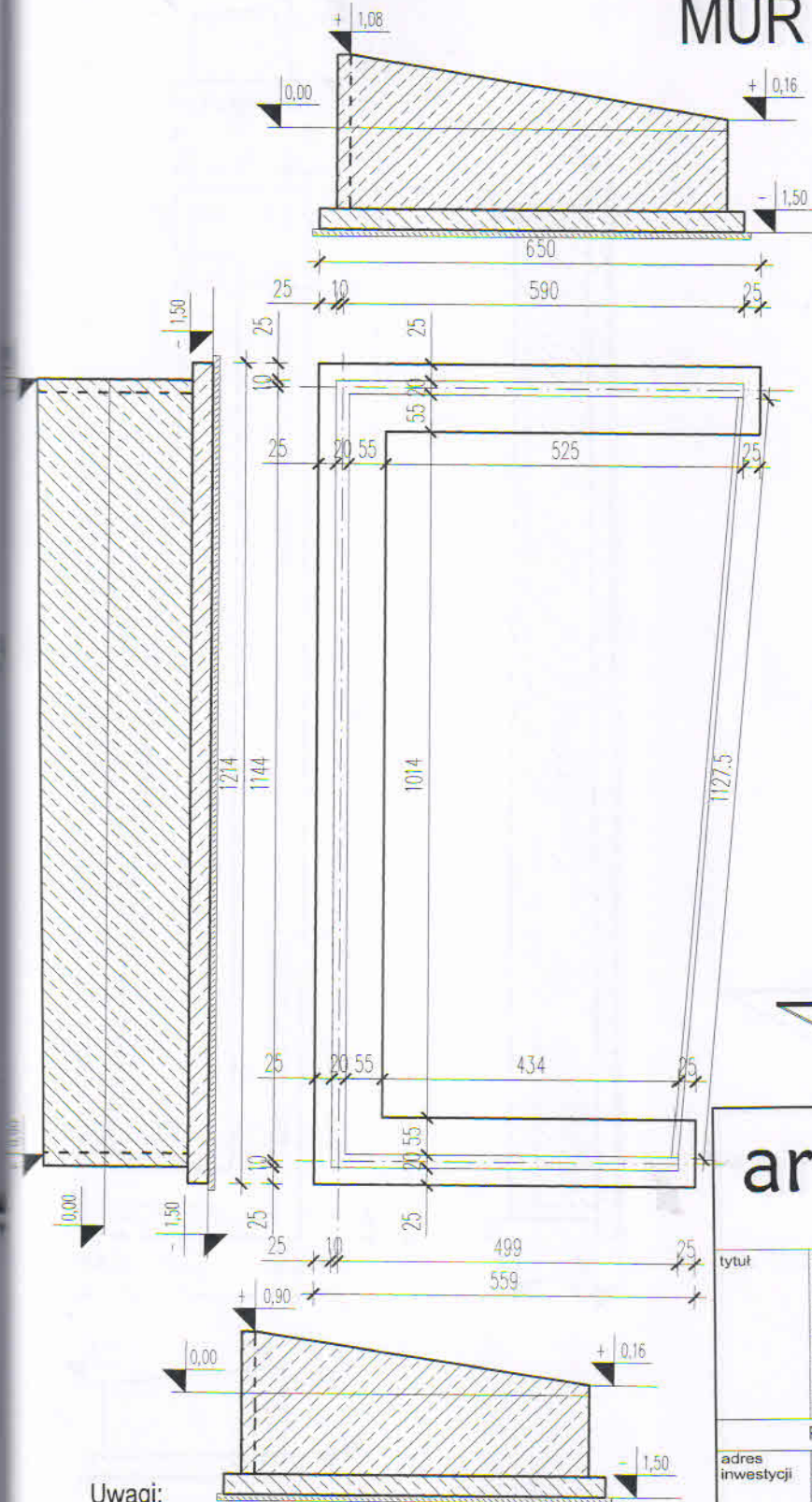
arkus

Biuro projektowo-usługowe
 Artur Ryszard Kuś, tel. 605 626 013
 Białystok, ul. Zwycięstwa 10a, p.21
 arkus.biuro@wp.pl
 arkus.konstrukcja@wp.pl

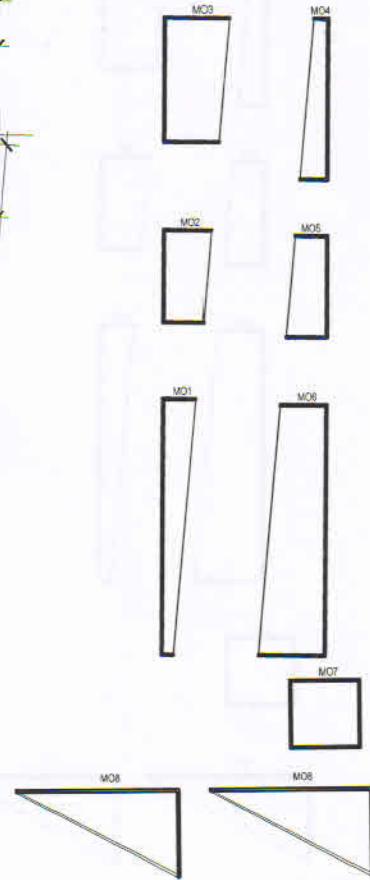
tytuł	PROJEKT UTWARDZENIA PŁACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNĄ NN I OŚWIETLENIA TERENU; KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.	
PROJEKT BUDOWLANY		
adres inwestycji	CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA	data <i>A.R.</i>
inwestor	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	nr rys. K 2
tytuł rysunku	MUR OPOROWY MO2	skala 1:100
branża	podpis	
konstrukcja	mgr inż. Artur Ryszard Kuś Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. PDL/0003/POOK/10	<i>A.R.</i>
konstrukcja współpraca	mgr inż. Daniel Głuszczyk	<i>Głuszczyk</i>

MUR OPOROWY MO3

1:100



SCHEMAT MURKÓW OPOROWYCH



arkus

Biuro projektowo-usługowe
Artur Ryszard Kuś, tel. 605 626 013
Białystok, ul. Zwycięstwa 10a, p.21
arkus.biuro@wp.pl
arkus.konstrukcja@wp.pl

tytuł	PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNĄ NN I OŚWIETLENIA TERENU; KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODY, ZŁOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.	
adres inwestycji	CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA	data 30.01.2017r
inwestor	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	nr rys. K 3
tytuł rysunku	MUR OPOROWY MO3	skala 1:100
branża	podpis	
konstrukcja	mgr inż. Artur Ryszard Kuś Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. PDL/0003/POOK/10	A.R.
konstrukcja współpraca	mgr inż. Daniel Głuszczał	Głuszczał

Uwagi:

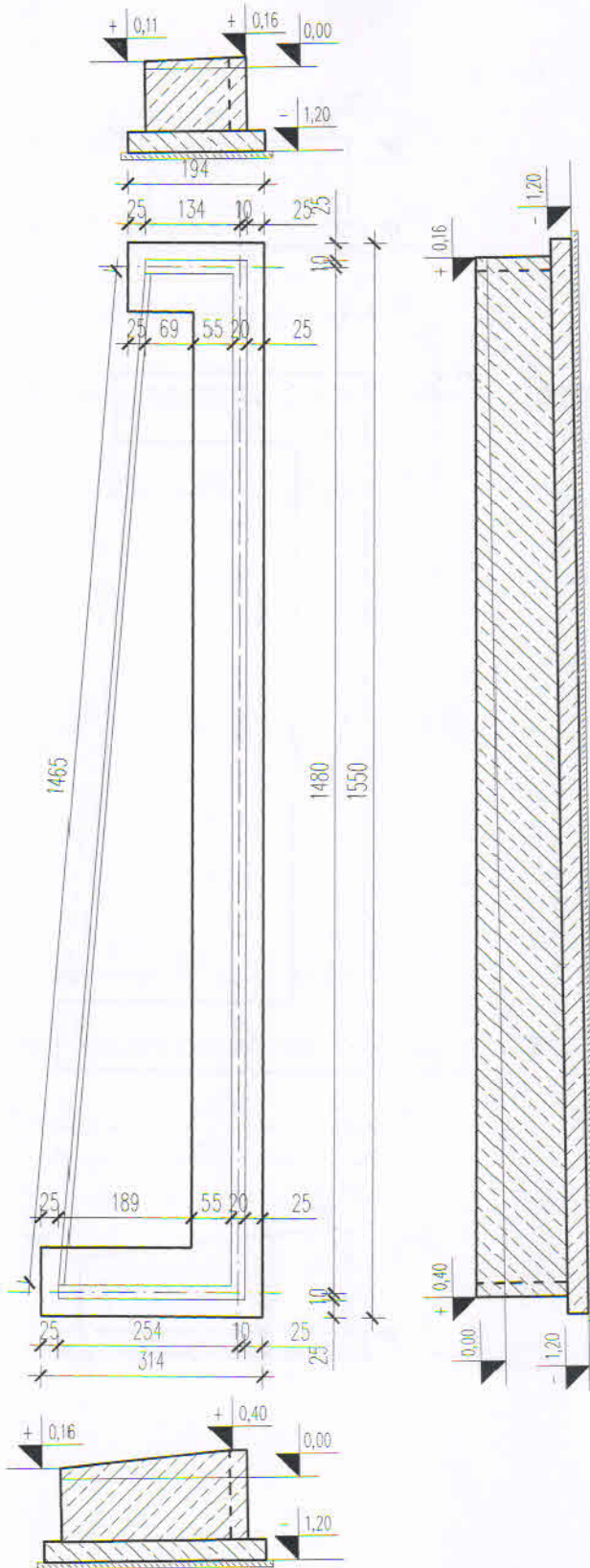
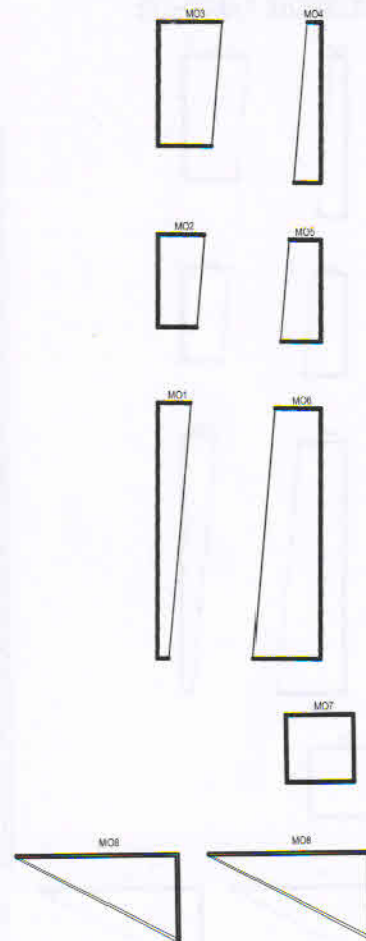
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami architektury i branżowymi.
2. Deskowanie dopasować do betonu architektonicznego.

$\pm 0,00 = 161,12 \text{ m n.p.m}$
BETON C30/37 (B37)- W8,
F150, S3-beton architektoniczny
STAL A-IIIN (B500SP) #

MUR OPOROWY MO4

1:100

SCHEMAT MURKÓW OPOROWYCH



Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami architektury i branżowymi.
2. Deskowanie dopasować do betonu architektonicznego.

$\pm 0,00 = 161,12$ m n.p.m

BETON C30/37 (B37)- W8,
F150, S3-beton architektoniczny
STAL A-IIIN (B500SP) #

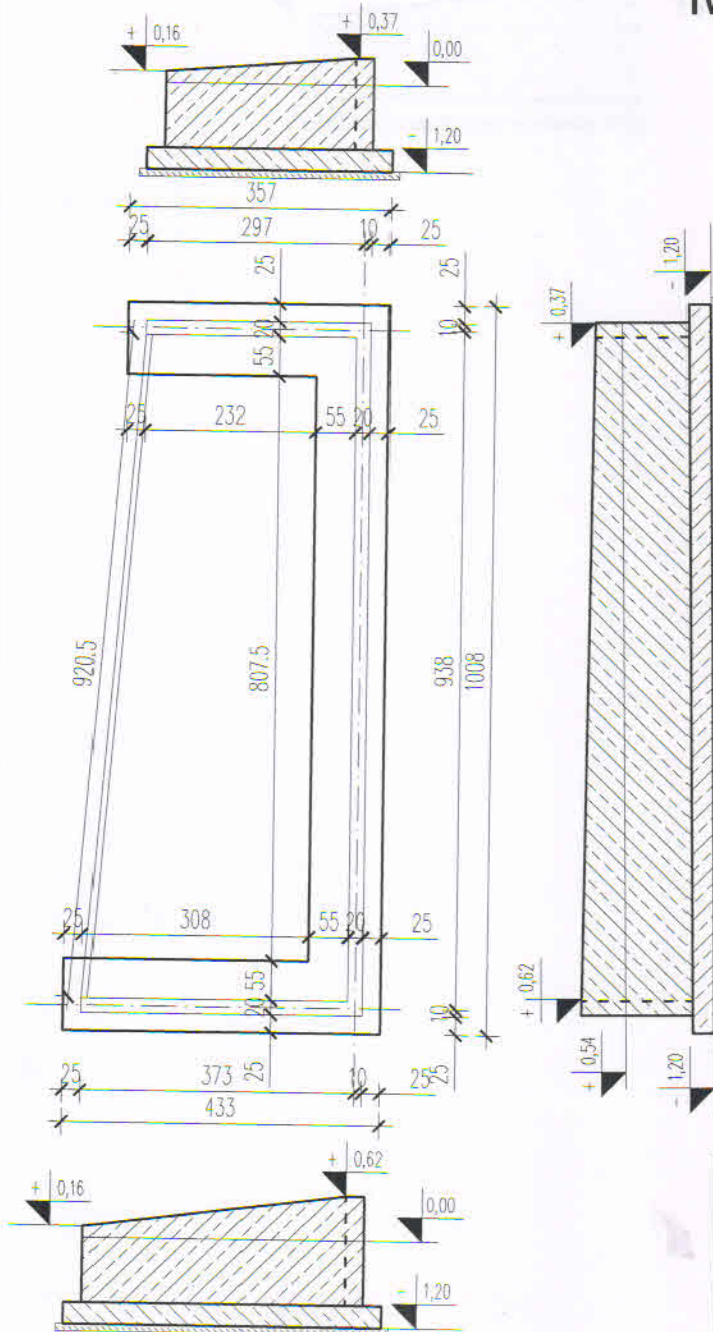
arkus

Biuro projektowo-usługowe
 Artur Ryszard Kuś, tel. 605 626 013
 Białystok, ul. Zwycięstwa 10a, p.21
 arkus.biuro@wp.pl
 arkus.konstrukcja@wp.pl

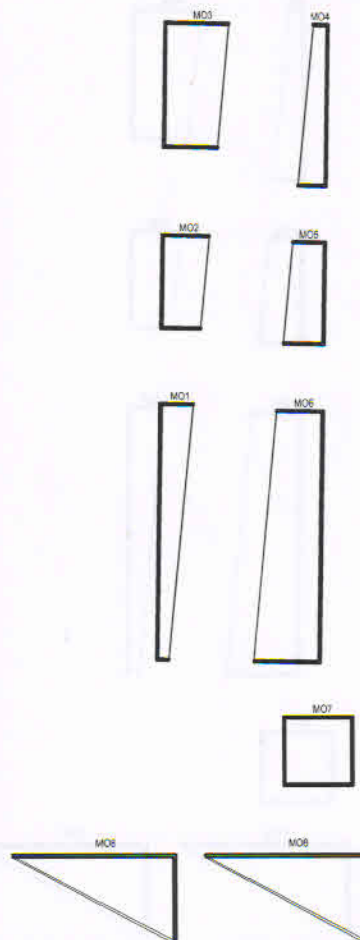
tytuł	PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNĄ NN I OŚWIETLENIA TERENU; KANALIZACJI DESZCZOWEJ; WODY, A.K.	
	PROJEKT BUDOWLANY	
adres inwestycji	CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA	data 30.01.2017r
	Dz. nr ewid. geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/46, 915/45, 915/12, 915/17	
inwestor	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	nr rys. K 4
tytuł rysunku	MUR OPOROWY MO4	skala 1:100
branża		podpis
konstrukcja	mgr inż. Artur Ryszard Kuś Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. PDL/0003/POOK/10	A.K.
konstrukcja współpraca	mgr inż. Daniel Głuszczyk	Głuszczyk

MUR OPOROWY MO5

1:100



SCHEMAT MURKÓW OPOROWYCH



Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami architektury i branżowymi.
2. Deskowanie dopasować do betonu architektonicznego.

±0,00=161,12 m n.p.m
BETON C30/37 (B37)- W8,
F150, S3- beton architektoniczny
STAL A-IIIN (B500SP) #

arkus

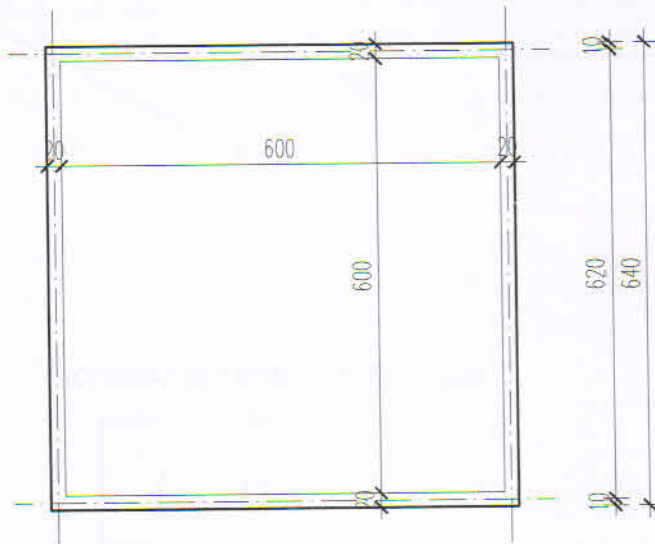
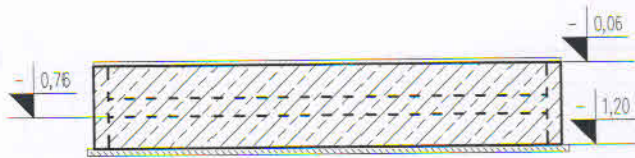
Biuro projektowo-usługowe
 Artur Ryszard Kuś, tel. 605 626 013
 Białystok, ul. Zwycięstwa 10a, p.21
 arkus.biuro@wp.pl
 arkus.konstrukcja@wp.pl

tytuł	PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNĄ NN I OŚWIETLENIA TERENU; KANALIZACJI DESZCZOWEJ; WODY, <i>AK</i> ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.	
PROJEKT BUDOWLANY		
adres inwestycji	CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA <i>AK</i> Dz. nr ewid. geod. :915/10, 915/11, <i>915/12</i> , 915/13, 915/14, 915/15, 915/16, 915/17, 915/18, 915/20, 915/46, <i>915/22, 915/23</i> OBRĘB: CZARNA BIAŁOSTOCKA	data 30.01.2017r
inwestor	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	nr rys. K 5
tytuł rysunku	MUR OPOROWY MO5	skala 1:100
branża	podpis	
konstrukcja	mgr inż. Artur Ryszard Kuś Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. PDL/0003/POOK/10	<i>A.K.</i>
konstrukcja współpraca	mgr inż. Daniel Głuszczyk	<i>Głuszczyk</i>

MUR OPOROWY MO7 (FONTANNY)

1:100

SCHEMAT MURKÓW OPOROWYCH



arkus

Biuro projektowo-usługowe
Artur Ryszard Kuś, tel. 605 626 013
Białystok, ul. Zwycięstwa 10a, p.21
arkus.biuro@wp.pl
arkus.konstrukcja@wp.pl

tytuł	PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNA NN I OŚWIETLENIA TERENU; KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.	
	PROJEKT BUDOWLANY	
adres inwestycji	CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA Dz. nr ewid. geod. :915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/46, 915/12/106717 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA	data 30.01.2017r
inwestor	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	nr rys. K 7
tytuł rysunku	MUR OPOROWY MO7 (FONTANNY)	skala 1:100
branża	podpis	
konstrukcja	mgr inż. Artur Ryszard Kuś Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. PDL/0003/POOK/10	A.R.K.
konstrukcja współpraca	mgr inż. Daniel Głuszczyk	D.G.

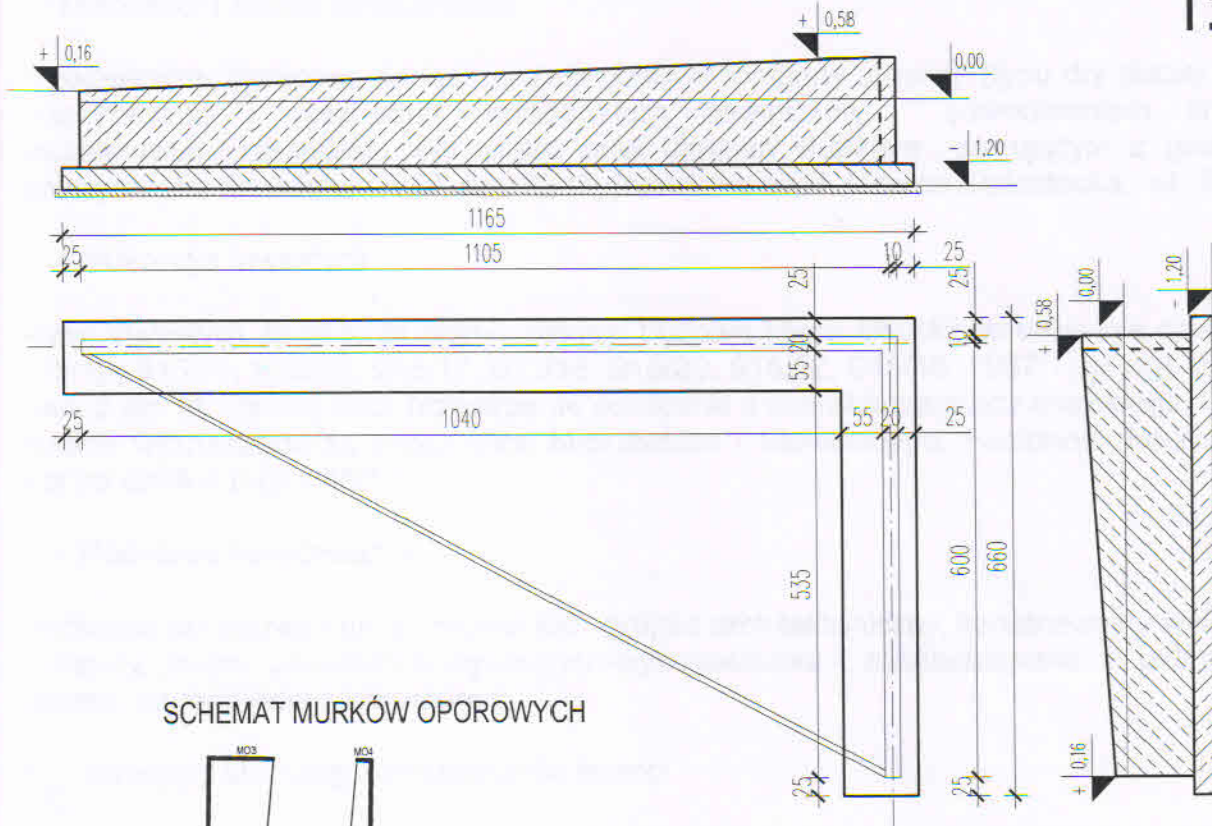
Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami architektury i branżowymi.
2. Deskowanie dopasować do betonu architektonicznego.

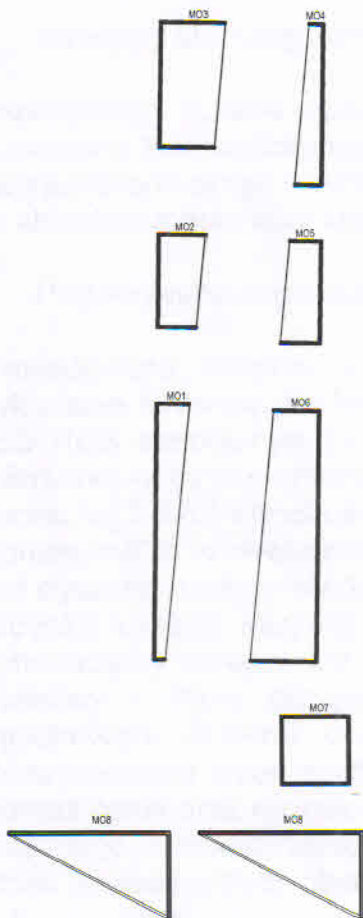
**BETON C30/37 (B37)- W8,
F150, S3- beton architektoniczny
STAL A-IIIN (B500SP) #**

MUR OPOROWY MO8

1:100



SCHEMAT MURKÓW OPOROWYCH



$\pm 0,00 = 161,12 \text{ m n.p.m}$
BETON C30/37 (B37)- W8,
F150, S3- beton architektoniczny
STAL A-IIIN (B500SP) #

Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z projektami architektury i branżowymi.
2. Deskowanie dopasować do betonu architektonicznego.

arkus

Biuro projektowo-usługowe
 Artur Ryszard Kuś, tel. 605 626 013
 Białystok, ul. Zwycięstwa 10a, p.21
 arkus.biuro@wp.pl
 arkus.konstrukcja@wp.pl

tytuł	PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI: ELEKTRYCZNĄ NN I OŚWIETLENIA TERENU; KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODY, AOK ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.	
PROJEKT BUDOWLANY		
adres inwestycji	CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A Dz. nr ewid. geod. :915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/46, 915/11, 1069/17	data 30.01.2017r
inwestor	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA UL. TOROWA 14A 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	nr rys. K 8
tytuł rysunku	MUR OPOROWY MO8	skala 1:100
branża		podpis
konstrukcja	mgr inż. Artur Ryszard Kuś Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. bud. PDL/0003/POOK/10	A.R.K.
konstrukcja współpraca	mgr inż. Daniel Głuszczyk	D.Głuszczyk

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy fontanny „suchej” (typu dry-plaza) wraz z maszynownią i niezbędną infrastrukturą techniczną odwodnieniem liniowym szczelinowym, czujnikiem siły wiatru oraz ukrytym słupkiem sterującym z gniazdami elektrycznymi na działce ewid. nr 915/17 jednostka ewid. Czarna Białostocka ul. Torowa.

2. Lokalizacja inwestycji

Teren inwestycji, którego przedmiotem jest budowa Placu Miejskiego obejmuje działki nr 915/10, 915/11, 915/13, 915/17, 915/18, 915/22, 915/20, 915/46, 1067/7, w jego zakresie mieści się ul. Torowa oraz przestrzeń publiczną o charakterze placu miejskiego. Granice działki wyznaczone są przez ulice Mickiewicza i Słowackiego. Fontanna zlokalizowana jest na działce o nr 915/17.

3. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest projekt architektoniczny, konstrukcyjny wykonania fontanny, mapa zasadnicza sytuacyjno-wysokościowa zaktualizowana z uzbrojeniem terenu, uzgodnienia z inwestorem.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Powierzchnia działki objętych opracowaniem wynosi 5841.9 m². Działka, na której planowane jest wykonanie fontanny jest niezadrzewiona, a jej nawierzchnię stanowią nieutwardzone drogi, ścieżki oraz trawniki i zieleńce. Na terenie opracowania prowadzone są aktualnie roboty budowlane. Teren opracowania jest zasadniczo płaski.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana fontanna będzie stanowić element małej architektury. Przewiduje się wykonanie fontanny „suchej” typu dry-plaza składać się będzie z 9 dysz z oświetleniem LED sterowanym centralą sterującą. Obraz wodny fontanny to 8 strumienie lekko spienionej wody o średnicy ok. 13 mm i wysokość maksymalnej 1,7-2,0 m, jedna dysza centralna 2,5m. Wysokość obrazu fontanny może być dynamicznie zmienna. Dysze montowane są w nawierzchni – w płytach kamiennych. Woda z fontanny spływa do niecki pod dyszami następnie odprowadzana jest rurociągiem do maszynowni zlokalizowanej w budynku Urzędu Miejskiego. W maszynowni znajduje się zespół pompowo-filtracyjny wymuszający obieg wody w fontannie. Woda w fontannie uzdatniana jest poprzez filtr piaskowy i służący dozującą środek dezynfekujący – tabletki chlorowe do basenu kąpielowego. Zbiornik ponadto wyposażony jest w układ kontroli poziomu wody i zabezpieczenie przed suchobiegiem pomp. Wszelkie przejścia przez ściany zewnętrzne i montaż osłon oraz rur osłonowych zostało wykonane na etapie realizacji budynku Urzędu Miejskiego, pomieszczenie maszynowni jest przystosowane do montażu systemu pomp i filtrów niezbędnych do obsługi fontanny.

Sterowanie fontanny

Wszystkie strumienie fontanny falują od zera do wysokości maksymalnej a oświetlenie każdego strumienia fontanny sterowane jest oddzielnie dając możliwości osiągnięcia dynamicznych obrazów świetlnych. Zmiana wysokości fontanny i kolorów płynna. Centralna dysza faluje o wysokość pół metra wyższą od pozostałych.

Osprzęt fontanny zamontowany będzie w maszynowni fontanny. Maszynownia jest to pomieszczenie ogrzewane, suche, wentylowane i skanalizowana.

6. Parametry fontanny

Fontanna jako obiekt małej architektury będzie wykorzystywana w okresie od maja do września pracując codziennie w godzinach 9 - 21 z podziałem na okres pracy ekonomicznej gdy strumienie wodne będą utrzymywane na niższej wysokości rzadko osiągając maksymalną wysokość 2,0 m, centralna dysza 2,5 m. W uzgodnionych z inwestorem godzinach np. 16-17 dni robocze i 10- 12 i 16-18 weekendy zostanie załączony cykl pracy ekskluzywnej z wysokimi poziomami wody.

Obieg wody w fontannie ma charakter zamknięty jej ubytki wynikające z parowania, rozbryzgu czy płukania filtra będą uzupełniane automatycznie na podstawie pomiaru poziomu wody w zbiorniku fontanny. Nadmiar wód deszczowych dostający się do zbiornika fontanny zostanie odprowadzony przez pionowy przelew awaryjny do kanalizacji . Inną funkcją przelewu jest usuwanie wody z niecki podczas gdy fontanna nie będzie eksploatowana.

Za jakość wody w niecce fontanny odpowiada system uzdatniania składający się z pompy wyposażonej w filtr wstępny, filtra żwirowo piaskowego z ręcznym zaworem sterującym oraz śluza dozująca chlor i korektor pH. Stacja uzdatniania winna być włączona minimum 16 godzin na dobę.

Atrakcje fontanny stanowią 4 niezależne obrazy wodne uzyskane przez zmianę wysokości strumieni wody wraz ze zmianą kolorów reflektorów podświetlających wytryskując strumienie wodne.

7. Opis instalacji sanitarnej

7.1. Zasilanie w wodę

Obiekt fontanny zasilany jest w wodę z pomieszczenia maszynowni. Włączenie należy wykonać z rur wodociągowych ciśnieniowych polietylenowych z PE100 o SDR 17 PN10 i średnicy 32 x 2,0mm. Materiał rury powinien spełniać wymagania normy: PN-EN 12201 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody i do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Polietylen (PE). Na głębokości 30cm nad górą rury ułożyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym.

7.2 Zestaw wodomierzowy

Uwzględniając wytyczne zapotrzebowania wody do napełniania i uzupełniania wody w niecce fontanny dobrano wodomierz DN25 jednostrumieniowy, skrzydełkowy suchobierzny o nominalnym strumieniu objętości 3,5m³/h i maksymalnym strumieniu objętości 7 m³/h. Wodomierz należy zamontować przy użyciu specjalnej konsoli wodomierzowej przed i za wodomierzem zainstalować zawory odcinające grzybkowe 1". Bezpośrednio za zestawem wodomierzowym zainstalować zawór antyskażeniowy odcinającym typ EA DN25 zgodny z normą PN-EN 13959 .Zestaw wodomierzowy zostanie zlokalizowany w maszynowni i włączony w projektowaną instalację pomiędzy włączeniem do istniejącej instalacji wodnej budynku a urządzeniami technologicznymi fontanny.

Uwaga jeśli ciśnienie instalacji będzie nie stabilne lub przekraczać 4 bary zalecany jest montaż reduktora ciśnienia DN 25 ciśnienie max pracy 25 Barów ciśnienie wyjściowe 1,5-6 bar.

7.3. Przyłącze kanalizacji grawitacyjnej

Dla odprowadzenia wód nadmiarowych z przelewu awaryjnego fontanny oraz wody wychlapywanej z fontanny zbieranej przez odwodnienia szczelinowe obrzeża fontanny należy wykonać przyłącze grawitacyjne. Przyłącze włączyć do nowo projektowanej instalacji doziemnej odwonienia placu /studzienka pokazana na planie sytuacyjnym/.

8. Opis technologii fontanny

8.1 Obieg uzdatniania wody

Woda z niecki fontanny będzie odbierana przez jeden skimer zaopatrzonego w kosz ssawny (prefiltr) ze stali nierdzewnej. Montując skimer należy uwzględnić wysokość zwierciadła wody jaką należy uzyskać do prawidłowej pracy dysz atrakcji fontanny. Rozmieszczenie dysz i skimera pokazano w części rysunkowej.

Uwaga: Montaż płyt granitowych nad skimerem, koszami ssawnymi, przelewem awaryjnym musi zapewniać łatwy dostęp do tych elementów celem ich regularnego czyszczenia.

Pompa filtra

Obieg wody układu uzdatniania wymusza pompa obiegowa filtra (jest to typowa pompa basenowa i tylko taka spełni wymagania pracy w obiegu fontanny) dobrano pompę z zespołem filtracyjnym, wydajności 8,1 m³/h. Zbiornik PE wzmocniony włóknem szklanym. Trwały i mocny zestaw wyposażony w zamontowany bocznie zawór 6-drogowy oraz pompę odśrodkową z filtrem wstępnym.

Zestaw filtracyjny

Eliminacja zanieczyszczeń z wody, poprawa jej klarowności następuje na filtrze żwirowo-piaskowym. Woda przepływając przez wkład filtra zostaje pozbawiona zanieczyszczeń unoszonych. Zwiększenie skuteczności filtracji uzyskuje się zakładając do koszyka pompy obiegowej naboje z preparatem koagulującym wodę. Wydajność filtra przy prędkości filtracji poniżej 50m/h. Wydajność zestawu filtracyjnego zapewnia pełną wymianę wody w niecce filtra w ciągu 2 godz czas pracy urządzenia. Układ filtracji winien być włączony przez całą dobę nie mniej niż 16 godz.

Automat uzupełniania wody

Ubytek wody w fontannie jest zjawiskiem naturalnym wynika z jej parowania oraz wychlapywania lub płukania filtra prawidłowy poziom wody jest stale monitorowany przez układ regulatora poziomu. Regulator posiada sondy konduktometryczne zainstalowane w niecce fontanny. Układ umożliwia regulację i kontrolę poziomu wody, oraz załącza i wyłącza uzupełnianie wody. Dobrano zestaw automatycznej kontroli poziomu wody i zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy z elektrozaworem 1".

Połączenie przewodów sond wykonać w puszcze szczelnej IP 67. Przed układem uzupełniania wody zainstalować zmiękczacze o przepustowości Q nom=2,0 m³/h i minimalnej zdolności jonowymiennej 50 dH ze sterownikiem objętościowym.

Automatyczna stacja kontrolno-pomiarowa

Zadaniem automatu jest stała kontrola i monitorowanie parametrów wody tzn. odczynu pH oraz zawartości czynnego chloru. Urządzenie porównuje zmierzone parametry z wartościami zadanymi i odpowiednio uruchamia pompy dozujące. W skład zestawu wchodzi układ kontrolno-pomiarowy z sondami pH i chloru punktami poboru i powrotu wody. Elementem wykonawczym są dwie pompki dozujące o wydajności 2l/h wraz z lancami ssawnymi, przewodami ssania i tłoczenia oraz punktami wstrzykiwania chemii.

Układ winien posiadać system kontroli niskiego poziomu chemii w karnistrach, braku przepływu wody, czasu dozowania oraz wartości alarmowych przekroczenia progów dolnego i górnego alarmu. Urządzenie może zostać podpięte do zbiorczej sygnalizacji awarii.

Uwagi: Podłączając elektrycznie automat wykonać blokadę pracy układu dozowana podczas postoju pompy obiegowej filtra. Karnistry z chemią muszą być umieszczone w zbiornikach ochronnych mogących pomieścić całą objętość kanistra. W pomieszczeniu musi być zainstalowany natrysk ratunkowy z oczomyjką.

Przelew awaryjny

Nadmiar wody z niecki fontanny będzie odbierany przelewem awaryjnym którego górna krawędź umieszczona jest około 2 cm ponad poziomem wyłączenia układu uzupełniania wody. Dobrano przelew pionowy typ tppsc wysokość: 50 cm, przyłączy: 2 1/2" F, który po zdjęciu rury przelewowej może działać jako spust wody z niecki fontanny. Woda z przelewu odprowadzana jest grawitacyjnie rura d 110 zaopatrzona w klapę burzową. Spust wody z niecki można również realizować poprzez zawory spustowe na rurach ssawnych pomp atrakcji.

8.2. Opis technologii atrakcji

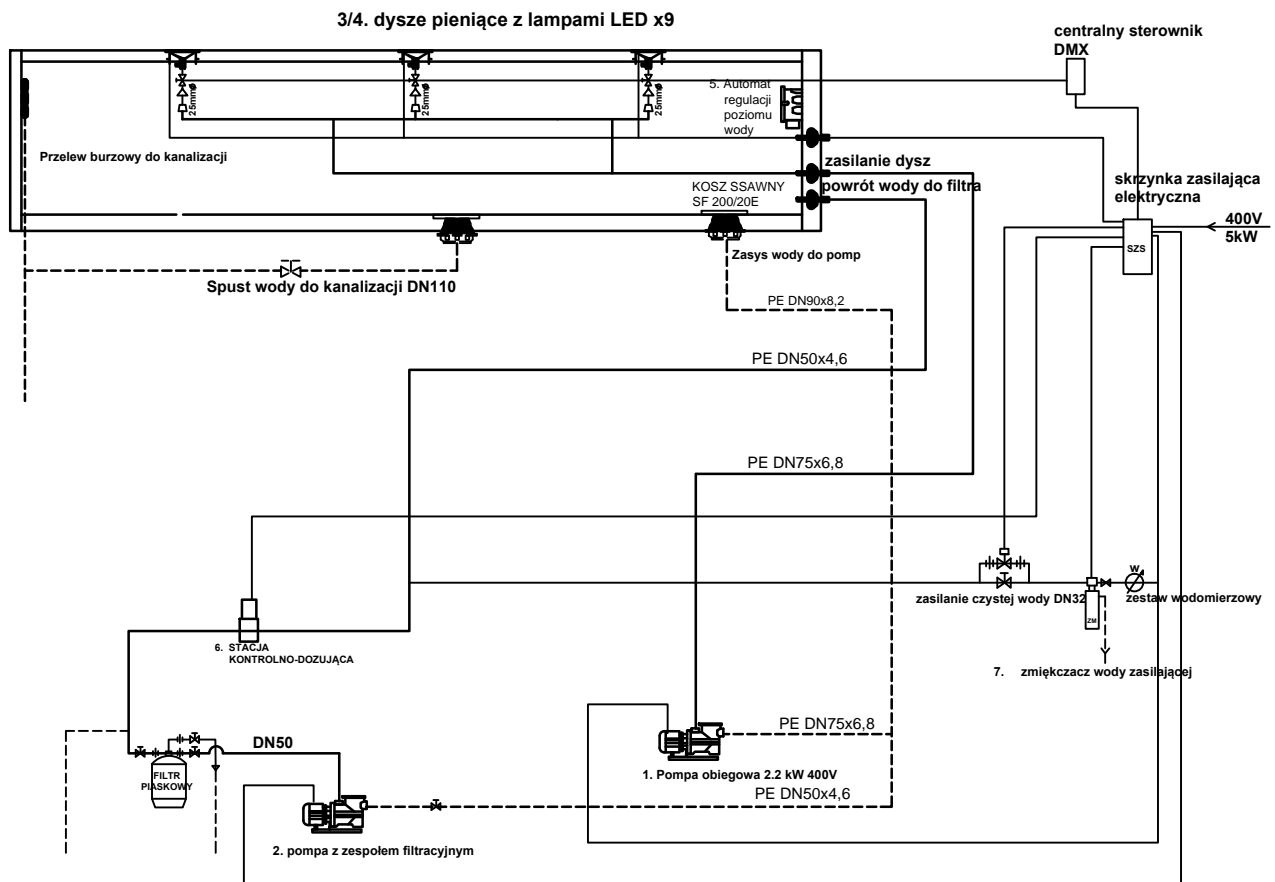
Obieg składa się z 9 dysz spieniających niezależnych od poziomu wody o średnicy wylotu 20 mm i przyłączy 1/2" wykonane z brązu. Dla uzyskania identycznych wysokości strumieni wody pod każdą z nich zainstalowano zasuwę regulacyjną. Dysze będą zasilane przez pompę obiegową obrazów wodnych zasilana prądem 400V.

Jest to plastikowa pompa samozasysająca, w wykonaniu poziomym zaopatrzona w zintegrowany prefiltr (łapacz włosów) zabezpieczający wirnik pompy przed uszkodzeniem elementami porwanymi z fontanny. Prefiltr został zaopatrzony w przezroczystą pokrywę umożliwiającą wizualną kontrolę czystości filtra. Dla uzyskania zmiennych obrazów wodnych prędkość obrotowa pompy będzie sterowana przez falownik. Sygnał sterujący pracą falownika pochodzi z centralnego sterownika i jest indywidualny dla każdej z 2 pomp obiegów atrakcji. System sterowania powinien umożliwiać uzyskanie 30 zmian na minutę. Woda z niecki zasysana jest przez kosz ssawny powierzchni czynnej $F=0,12 \text{ m}^2$ wykonany ze stali nierdzewnej zamontowany minimum 15 cm pod lustrem wody. Przed i za pompą zamontować zawory odcinające PVC d50. Na przewodzie ssawnym zamontować zawory spustowe umożliwiające usunięcie wody z rurociągów oraz niecki fontanny.

8.3. Oświetlenia fontanny

Chcąc uzyskać jak najlepszy efekt podświetlenia strumieni wodnych zastosowano reflektory LED RGB dające możliwość umieszczenia dyszy w środku lampy w specjalnie przygotowanym otworze. Konstrukcja lampy ze stali nierdzewnej lub z pancerną szybą ochroną dającą możliwość jej montaż w bruku oraz ograniczony ruch pieszych. Reflektory zasilane są napięciem bezpiecznym 24V DC ich konstrukcja umożliwia prace pod wodną są konstruowane z myślą o pracy w fontannach.

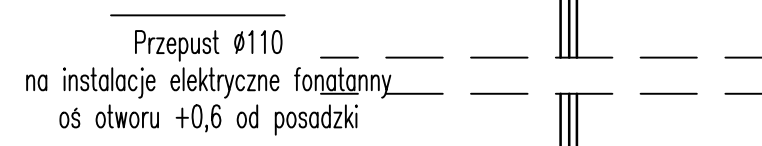
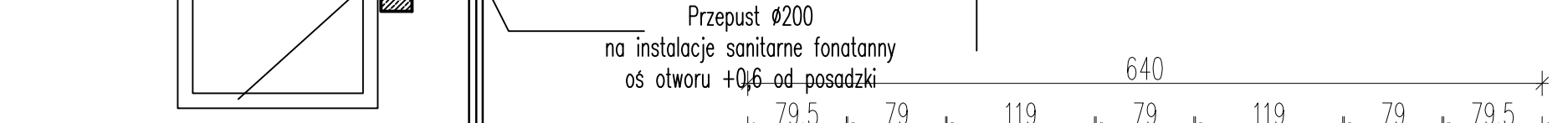
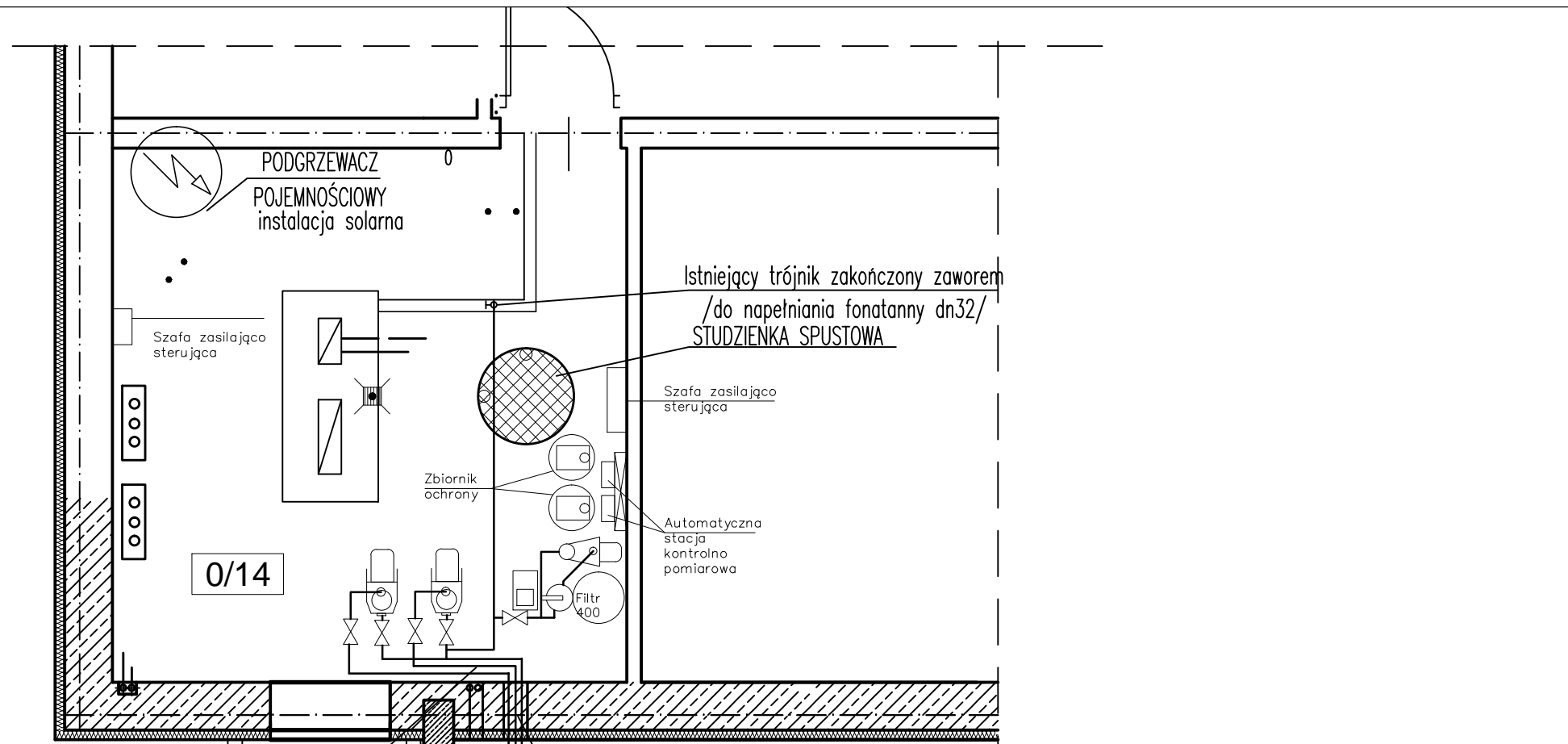
Zastosowany układ diód kolorowych umożliwia uzyskanie płynnej zmiany barw każdego z reflektorów. Sterowanie centralą sterującą umożliwia kontrolowanie rodzaju koloru siły świecenia oraz dynamiki zmian. System sterowania musi dać możliwość 30 zmian na minutę. Obraz wodny i efekty świetlne winy być ze sobą powiązane. Załączanie oświetlenia powinno być związane z porą dnia i następować zawsze podczas pokazów ekskluzywnych.



OZNACZENIE RUROCIĄGÓW

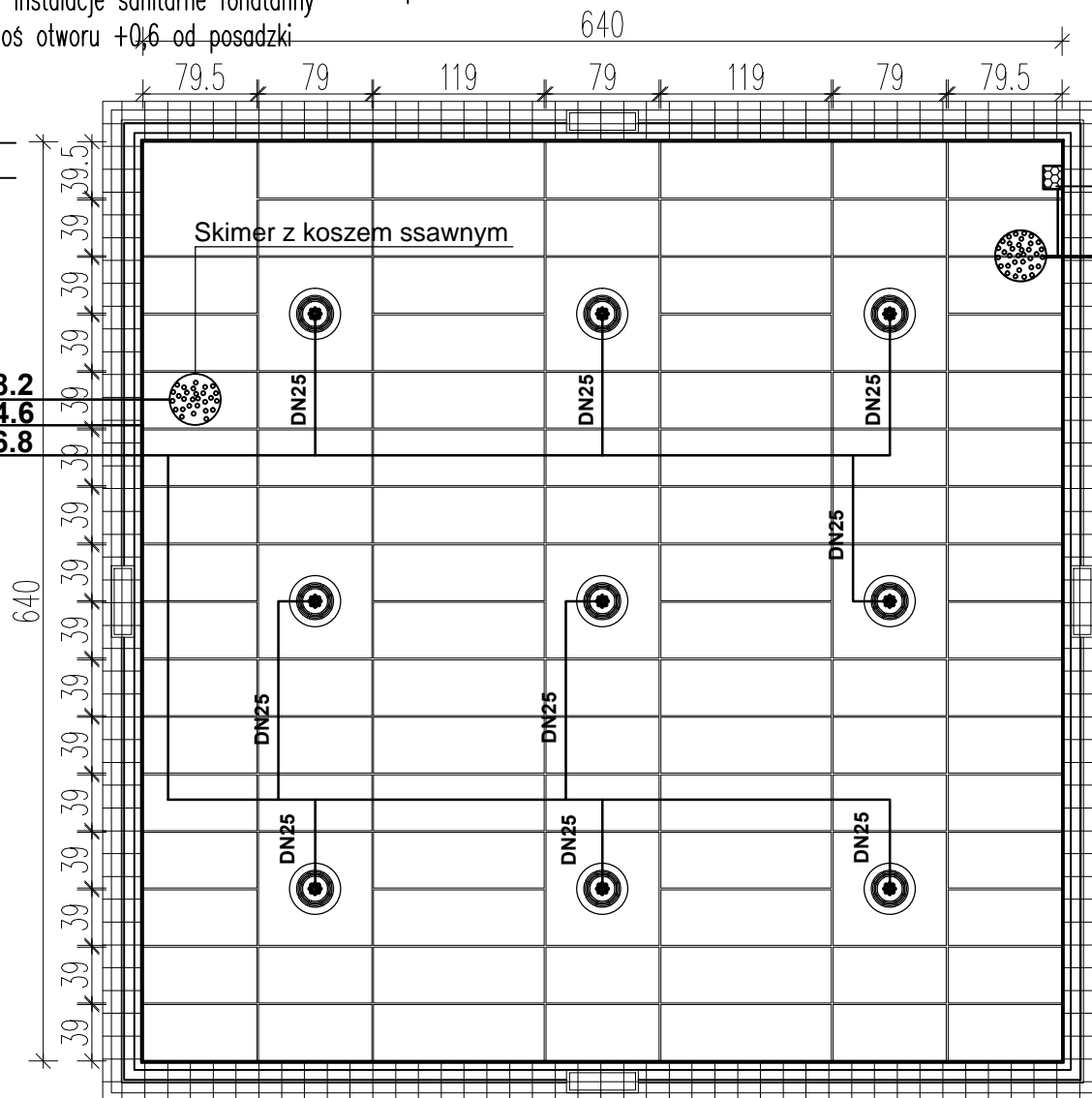
----- RUROCIĄGI SSAWNE
 ----- ODWODNIENIE
 _____ RUROCIĄGI TŁOCZNE

TYTUŁ OPRACOWANIA			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNĄ NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU			SKALA
UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA Dz.nr ewid.geod.: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7 OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			
Schemat technologiczny			NR RYS.
Projekt budowlany			S1
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Marta Froń-Kopczewska	PDL\0113\POOS\11	INSTALACJE SANITARNE	
WSPÓŁPRACA: inż. Paulina Bochenko			
DATA			10.02.2017r.



Zasys wody do pomp
powrót wody do filtra
zasilanie dysz

DN90x8.2
DN50x4.6
DN75x6.8



Przelew burzowy Ø50
Podłączenie do kanalizacji deszczowej
PVC110

TYTUŁ OPRACOWANIA			
PROJEKT UTWARDZENIA PLACU MIEJSKIEGO WRAZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OPOROWYMI, FONTANNĄ ORAZ OBIEKTAMI ARCHITEKTURY OGRODOWEJ, INSTALACJAMI DOZIEMNYMI : ELEKTRYCZNĄ NN, OŚWIETLENIA TERENU I WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ.			
ADRES OBIEKTU UL.TOROWA, 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA			SKALA
Dz.nr ewid.geod: 915/10, 915/11, 915/12, 915/17, 915/18, 915/20, 915/22, 915/46, 1067/7			1:50
OBREB: CZARNA BIAŁOSTOCKA			
Rzut niecki fontanny z instalacjami			NR RYS.
Projekt budowlany			s2
imię i nazwisko	nr uprawnień	specjalność	podpis
PROJEKTANT: mgr inż. Maria Froń-Kopczewska	PDL\0113\POOS\11	INSTALACJE SANITARNE	
WSPÓŁPRACA: inż. Paulina Bochenko			
DATA			10.02.2017r.

Opis do projektu instalacji elektrycznych

Spis zawartości projektu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	1
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	1
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	1
4. ZAKRES OPRACOWANIA.....	1
5. STAN ISTNIEJĄCY.....	1
6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA	1
6.1. ZAKRES BUDOWY.....	1
6.2. OŚWIETLENIE PLACU.....	1
6.1. ZASILANIE FONTANNY	2
6.1. ZASILANIE SCENY	2
6.2. LINIE KABLOWE - WYTYCZNE MONTAŻOWE	3
7. POMIARY ODBIORCZE	4
8. UWAGI KOŃCOWE.....	5

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa na wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania stanowi projekt w branży elektrycznej.

3. Materiały wyjściowe

Do opracowania projektu wykorzystano następujące materiały:

- Dane wyjściowe ustalone na spotkaniu z inwestorem
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa
- Obowiązujące akty prawne i normy
- Wizja lokalna
- Katalogi urządzeń

4. Zakres opracowania

Opracowaniem objęte są instalacje elektryczne oświetlenia parku miejskiego, zasilania fontanny, zasilania szafki gniazd oraz instalacji kamery CCTV na słupie.

5. Stan istniejący

W I etapie wykonano rozdzielnię elektryczną główną w której przewidziano zasilanie i sterowanie oświetleniem placu miejskiego. Wykonano również zasilanie rozdzielni węzła cieplnego z której ma być zasilona rozdzielnia fontanny i szafka gniazd.

6. Projektowane rozwiązania

6.1. Zakres budowy

Projektuje się montaż opraw oświetlenia placu miejskiego, ich zasilanie, doposażenie rozdzielni głównej i węzła cieplnego, zasilanie fontanny, szafki gniazd i montaż kamery CCTV.

6.2. Oświetlenie placu

Parametry zasilania:

Układ zasilania	TN-C-S
Napięcie zasilania	230/400V AC
Moc szczytowa	0,8kW

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa – izolacja.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu – szybkie wyłączenie zasilania realizowane przez wyłącznik nad-prądowy prądowy w obwodach odbiorczych.

Ochrona przeciw przepięciowa – ogranicznik przepięć klasy I + II (B+C).

Projektuje się montaż 19 opraw oświetleniowych typu filar o wysokości $h=3\text{m}$, ze źródłami LED o mocy 25W na fundamentach prefabrykowanych typu F75/200. Projektuje się montaż 9 opraw podłogowych do podświetlenia drzew i chodnika. Należy wykorzystać oprawy liniowe L=1243 typu LED o mocy 32W. Lokalizacja opraw przedstawiona jest na planie zagospodarowania terenu.

Do opraw oświetleniowych należy ułożyć kable YKYżo. Dodatkowo do słupów oświetleniowych ułożyć płaskownik uziemiający FeZn25x4mm.

W rozdzielni głównej należy zainstalować programowalny sterownik czasowy z programem czasowym służyć on będzie do wyłączenia oświetlenia o ustalonej porze w zależności od dnia tygodnia. Do załączenia służyć będzie istniejący stycznik sterowany łącznikiem zmierzchowym. Dodatkowo należy zainstalować 6 wyłączników nadprądowych typu C10A 1P 6kA do zabezpieczenia i możliwości wyłączenia wybranego obwodu opraw.

Jako zabezpieczenie przepięciowe należy zainstalować czteropolowy ogranicznik przepięć kl. I + II na przewodach dystrybucyjnych oświetlenia zewnętrznego.

6.1. Zasilanie fontanny

Układ zasilania	TN-C-S
Napięcie zasilania	230/400V AC
Moc szczytowa	4kW

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa – izolacja.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu – szybkie wyłączenie zasilania realizowane przez wyłącznik nad-prądowy lub różnicowoprądowy w obwodach odbiorczych.

Ochrona przeciw przepięciowa – ogranicznik przepięć klasy I + II (B+C).

Zasilanie fontanny należy zrealizować z rozdzielni elektrycznej węzła ciepłego oznaczonej R6. W rozdzielni tej należy zainstalować wyłącznik nadprądowy typu C16A 4P 6kW. Od rozdzielni węzła ułożyć przewód zasilający YDYżo $5 \times 4\text{mm}^2$ do szafy zasilającej sterowniczej fontanny zlokalizowanej w pomieszczeniu węzła. Okablowanie technologii fontanny po stronie dostawcy. Do prowadzenia kabli od pomieszczenia węzła do fontanny należy ułożyć rury osłonowe.

6.1. Zasilanie szafki gniazd na placu

Układ zasilania	TN-C-S
Napięcie zasilania	230/400V AC
Prąd szczytowy	C25A

Ochrona przeciwporażeniowa podstawowa – izolacja.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu – szybkie wyłączenie zasilania realizowane przez wyłącznik nad-prądowy lub różnicowoprądowy w obwodach odbiorczych.

Ochrona przeciw przepięciowa – ogranicznik przepięć klasy I + II (B+C).

Zasilanie szafki gniazd na placu należy zrealizować z rozdzielni węzła cieplnego oznaczonej R6. W rozdzielni należy zainstalować wyłącznik nadprądowy C25A 4P 6kA. Od rozdzielni węzła cieplnego do szafki gniazd na placu należy ułożyć kabel typu YKYżo 5x6mm². Kabel w początkowej trasie należy ułożyć wykorzystując kanalizację kablową fontanny a następnie kabel układać w niezależnych rurach osłonowych. Szafka wyposażona będzie w trzy gniazda 230V/16A, gniazdo 400V/16A 5P oraz 400V/32A 5P. Szafkę zamontować w obudowie z estroduru zamykanej na zamek z wkładką T9(trójkąt). Gniazda w szafce należy zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo prądowym 40A 30mA 4P typu A oraz zabezpieczeniami nadprądowymi B16A i B20A.

6.2. Telewizja dozorowa (CCTV)

Systemem dozorowym CCTV zostaną objęte wyznaczone przez inwestora obszary terenu wokół budynku. System CCTV jest systemem niezależnym od innych sieci teletechnicznych, posiada własne zasilanie, podłączone do niezależnego pola w tablicy rozdzielczej, własne okablowanie oraz wydzielone trasy kablowe. Istniejący system telewizji wykonano w oparciu o rejestrator DS-9632NI-ST i kamery firmy HIKVISION.

System CCTV należy rozbudować o kamerę (z uwagi na kompatybilność z istniejącym systemem) zainstalowaną na uchwycie. Kamery należy zainstalować na słupie CCTV oznaczonym na planie zagospodarowania symbolem D. Należy wykorzystać słup o wysokości 4m w kolorze czarnym.

Do transmisji sygnału z kamery należy ułożyć kabel ziemny żelowany UTP 4x2x0,5mm i drugi jako rezerwowo, dodatkowo należy ułożyć kabel zapasowy YKYżo 2x1,5mm². Kable należy wprowadzić do pomieszczenia archiwum w piwnicach budynku urzędu (za ścianą pomieszczenia węzła cieplnego). Kable należy ułożyć wykorzystując kanalizację kablową fontanny.

6.3. Linie kablowe - wytyczne montażowe

Zakres prac związanych z montażem linii kablowych:

- wykonanie wykopów pod kable, trasy zaprojektowano tak, aby ilość wykopów była minimalna,
- ułożenie linii kablowych,
- montaż wymaganych skrzynek pośrednich
- wprowadzenie do nich kabli

-
- założenie termokurczliwych palczatek z klejem uszczelniających zakończenia kabli
 - dokręcenie żył do kostek podłączeniowych.

Kable układać w wykopach na głębokości min 70cm na 10cm warstwie piasku. Ułożone kable zasypać warstwą 10cm piasku, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości około 30cm. Po wykonaniu powyższych czynności w wykopie rozłożyć folię igelitową niebieską a następnie całość zasypać gruntem rodzimym.

Jeśli w wykopie kładzionych jest więcej niż jeden kabel, minimalny odstęp między przewodami wynosi 10cm dla kabli o różnych napięciach.

Na całej długości kable układać w rurach osłonowych z tworzywa sztucznego.

Przy podejściach do budynku zastosować rury przepustowe karbowane na odległość od fundamentu min 1m. Przy skrzyżowaniach z instalacją uziemiającą kable odsunąć na odległość min 1m.

Na całej długości trasy kablowej, należy stosować oznaczniki kablowe (opaski kablowe) rozmieszczone na kablu w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych. Na oznacznikach (opaskach kablowych) należy umieścić trwałe napisy zawierające: numer ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia, symbol wykonawcy oraz długość kabla. Oznaczniki należy wykonać techniką zapewniającą odporność napisów i mocować na warunki ułożenia.

Po ułożenie kabli należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.

Po ułożenie kabli teren doprowadzić do stanu nie gorszego niż początkowy. Wyrównać teren i zasiać trawę.

Uwaga:

Linie kablowe prowadzić zgodnie ze schematami elektrycznymi i rysunkami tras kablowych!

7. Pomiary odbiorcze

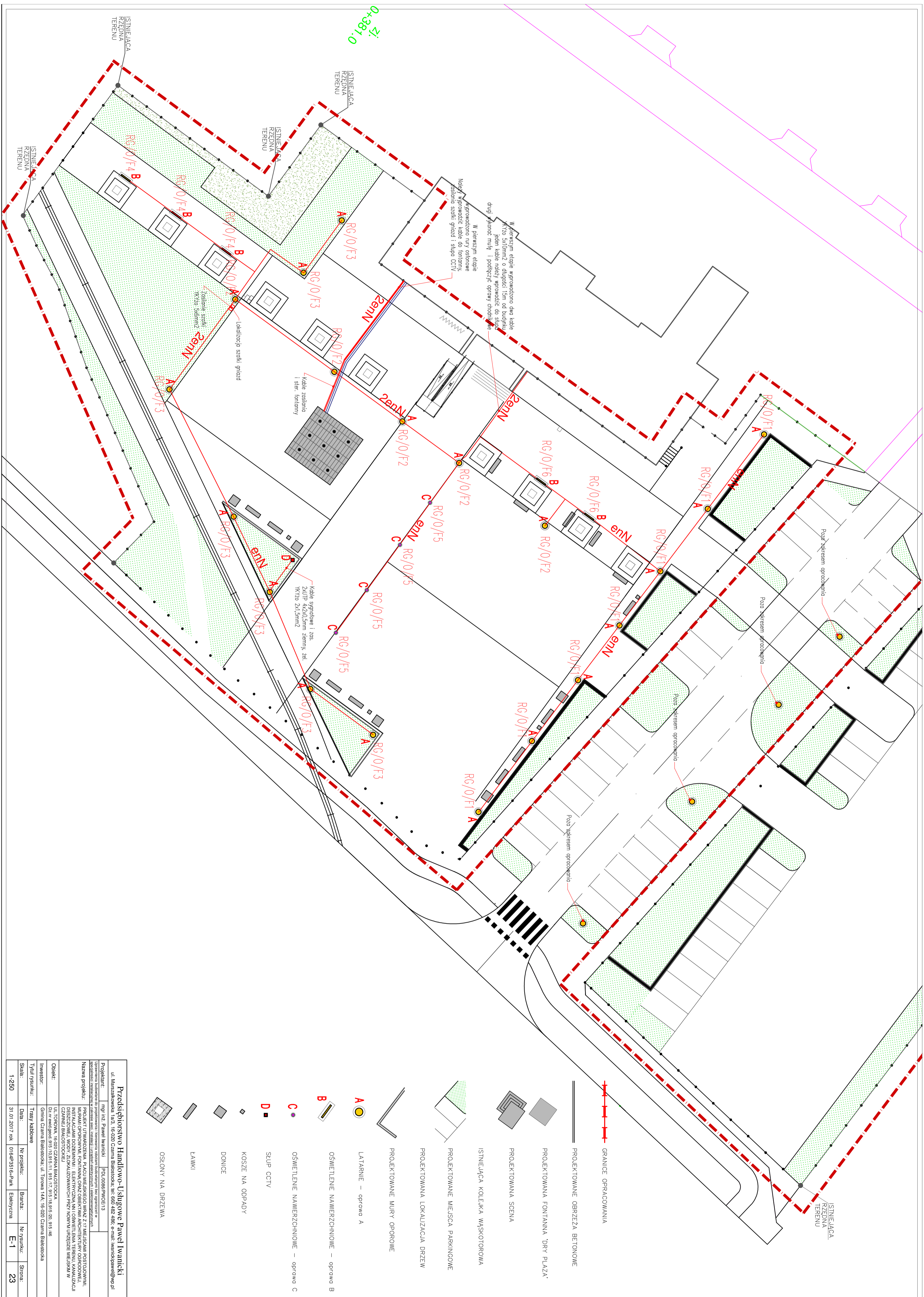
W trakcie budowy należy wykonywać oględziny, sprawdzenia i pomiary odbiorcze. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące sprawdzenia i pomiary:

- pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów,
- pomiar ciągłości przewodów ochronnych, fazowych i neutralnych,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiar rezystancji uziemienia,
- spadek napięcia,
- przeprowadzenie prób działania urządzeń oraz agregatu prądotwórczego,
- przeprowadzenie prób działania głównego wyłącznika prądu,

Badania instalacji przeprowadzić minimum dwuosobowo. Badania potwierdzić protokołami podpisanymi przez osobę z uprawnieniami dozoru nad eksploatacją D grupy 1 - zakres pomiarów ochronnych.

8. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz Polskimi Normami;
- Stosować wyroby stosowane w instalacjach elektrycznych dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie ;
- Dopuszcza się stosowanie zamienników do urządzeń wymienionych w projekcie pod warunkiem zachowania parametrów technicznych;



Zi: 0+381.0

- PROJEKTOWANE OGRZEZA BETONOWE
- PROJEKTOWANA FONTANNA 'DRY PLAZA'
- PROJEKTOWANA SCENA
- ISTNIEJĄCA KOLEJKA WĄSKOTOROWA
- PROJEKTOWANE MIEJSCA PARKINGOWE
- PROJEKTOWANA LOKALIZACJA DRZEW
- PROJEKTOWANE MURY OPOROWE
- LATARNIE – oprawa A
- OŚWIETLENIE NAMIERZCHNIOWE – oprawa B
- OŚWIETLENIE NAMIERZCHNIOWE – oprawa C
- SŁUP CCTV
- KOSZE NA ODPADY
- DONICE
- LAWKI
- OSŁONY NA DRZEWA

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Paweł Iwanicki

ul. Marszałkowska 14/3, 16-020 Czarna Białoska, tel: 662 482 488, e-mail: iwanickipaweł@wp.pl

Projektant:	mgr inż. Paweł Iwanicki	Pol.0086/PWO/E/13
Opis przedmiotu zamówienia:	Ustalenie sposobu i sposobu wykonania robót budowlanych bez opierania w.	
Nazwa projektu:	PROJEKT UTMARZENA, PLACU I MIEJSKIEGO WZRZ Z 17 MIEJSCAMI POSTOJOWYMI, MURAMI OGRÓWOWYMI, FONTANNĄ, GAZEM, OBIEKTAMI ARCHITECTURY OGRÓDOWEJ, INSTALACJAMI DOZEMNYMI, ELEKTRYCZNA NN OŚWIETLENIA TERENU, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WODY, ZLOKALIZOWANYCH PRZY NOWYM URZĘDZIE MIEJSKIM W CZARNEJ BIAŁOSCE	
Objekt:	URZĘDZIE MIEJSKIE W CZARNEJ BIAŁOSCE	
Investor:	Gmina Czarna Białoska, ul. Towarna 14A, 16-020 Czarna Białoska	
Tytuł rysunku:	Trasy kablowe	
Skala:	1:250	
Data:	31.01.2017 rok	
Nr projektu:	0164P3516a-Pak	Elektryczna
Baranta:		
Nr rysunku:	E-1	
Strona:	23	