

FAZA DOKUMENTACJI

PROJEKT BUDOWLANY na zgłoszenie

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO I NR
DZIAŁEK:

PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI
Działki nr: 387/1 – FRAGMENT, dz. 384/41 – przyłącze kanalizacji deszczowej

INWESTOR:

GMINA – MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock

APA ARCHES sp. z o.o. sp.k.
ul. Jawornicka 8/229 60-161 Poznań,
tel./fax: 0-61 8621 345

BIURO PROJEKTÓW:

KATEGORIA OBIEKTU: V

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
Architektura	generalny projektant	Mgr inż. arch. Magdalena Jarczykowska	7131/13/P/2004 projektowanie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	MAGDALENA JARCZYKOWSKA mgr inż. architekt Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr upr. 7131/13/P/2004
Architektura	sprawdzający	Mgr inż. arch. Jarosław Bajera	7131/52/P/2001 projektowanie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	mgr inż. architekt JAROSŁAW BAJERA Nr upr. 7131/52/P/2001
Instalacje sanitarne	projektant	Mgr inż. Szymon Ratajczak	WKP/0131/POOS/08 Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Szymon Ratajczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upraw. WKP/0131/POOS/08
Instalacje sanitarne	sprawdzający	Mgr inż. Jacek Hałas	WKP/0413/PWOS/16 Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Jacek Hałas Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. bud. WKP/0413/PWOS/16 Nr wpisu CROPUB 1020/17/U/C

Poznań, 16.05.2017 r.

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Niniejsze stanowi załącznik Nr 1

do pisma z dnia 21.06.2017 r.

Znak WRM-W.6743.138.2017.MY

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlany
60-60 Płock, Sienkowskiego 1

TOM I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	53	STR
TOM II	PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	25	STR

RAZEM 78 STRON

FAZA DOKUMENTACJI**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO****ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO I NR
DZIAŁEK:****INWESTOR:****BIURO PROJEKTÓW:****PROJEKT BUDOWLANY na zgłoszenie**

BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI

Działki nr: 387/1 – FRAGMENT, dz. 384/41 – przyłącze kanalizacji deszczowej

GMINA – MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock

APA ARCHES sp. z o.o. sp.k.
ul. Jawornicka 8/229 60-161 Poznań,
tel./fax: 0-61 8621 345

**TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
Architektura	generalny projektant	Mgr inż. arch. Magdalena Jarczykowska	7131/13/P/2004 projektowanie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	MAGDALENA JARCZYKOWSKA mgr inż. architekt Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr upr. 7131/13/P/2004
Architektura	sprawdzający	Mgr inż. arch. Jarosław Bajer	7131/52/P/2001 projektowanie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	JAROSŁAW BAJER mgr inż. architekt Nr upr. 7131/52/P/2001

Poznań, 16.05.2017 r.

SPIS TREŚCI:

MIĘDZYGOSPODARSTWA
Województwa i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlany
10-400 Plock, Stary Rynek 1

1. STRONA TYTUŁOWA ZBIORCZA.....	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
3. STRONA TYTUŁOWA.....	3
4. SPIS TREŚCI.....	4
5. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.....	5
6. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I WPISY DO IZB.....	7
7. OPINIA REWITALIZACJI I ESTETYZACJI MIASTA ZNAK WRM-VI.670.46.2017.AMi Z DN. 22.03.2017.....	19
8. WARUNKI TECHNICZNE NA ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH ZNAK WRM-VII.7011.15.2017.PM Z DN. 23.03.2017.....	21
9. OPINIA WKŚ ZNAK WKŚ-II.ZI.7021.1.33.2017.DG Z DN. 31.03.2017.....	23
10. PISMO WODOCIĄGI PŁOCKIE Z DN. 12.05.2017.....	24
11. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ WGD-IV.6630.144.2017.EK Z DN. 18.05.2017.....	25
12. BADANIA GEOTECHNICZNE.....	28
13. OPIS TECHNICZNY.....	37
14. BIOZ.....	46
15. SPIS RYSUNKÓW.....	50
16. RYSUNKI A01-A03.....	51-53

APA ARCHES sp. z o.o. sp. k.
60-161 Poznań, ul. Jawornicka 8/229
NIP 779 240 90 55
Regon 302252765

(imię i nazwisko)

Płock, dnia 16.05.2017
(data)

(kod pocztowy)

(miejscowość)

(ulica)

(telefon kontaktowy)

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektura - Budowlanej
40-400 Płock, Błoki Rynek 1

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

BUDOWA POISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIĘKOCZYWYMI, ZEWNĘTRZNA
INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
zlokalizowaną w Płocku w obrębie ewidencyjnym nr: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

przy ulicy:

KRÓLOWEJ JADWIGI 4

na działce (działkach)*

o nr ewidencyjnym gruntu:

387/1 - FRAGMENT ; 384/41 - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
DESZCZOWEJ

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

ARCHITEKTONICZNEJ

MAGDALENA JARCZYKOWSKA
mgr inż. architekt
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
(pieczęć i podpis) 3/P/2004

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

MAGDALENA JARCZYKOWSKA
mgr inż. architekt
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 7131/13/P/2004

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

APA ARCHES sp. z o.o. sp. k.

60-161 Poznań, ul. Jawornicka 8/229

NIP 779 240 90 55

Regon 302252765

(imię i nazwisko)

Płock, dnia 16.05.2017

(data)

(kod pocztowy)

(miejscowość)

(ulica)

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

BUDOWA POISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIĘKOCCHWYTAMI, ZEWNĘTRZNA
INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
zlokalizowaną w Płocku w obrębie ewidencyjnym nr: BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

przy ulicy:

KRÓLOWEJ JADWIGI 4

na działce (działkach)*

o nr ewidencyjnym gruntu:

387/1 - FRAGMENT ; 384/41 - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
DESZCZOWEJ

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

ARCHITEKTONICZNEJ

mgr inż. architekt
JAROSŁAW BAJER
Nr upr. 7131/92P/011 (pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Za zgodność z oryginałem
data: 7.12.2004 podpis: [signature]
Wielkopolska Okręgowa Izba Architektów
Rzeczypospolitej Polskiej
61-772 Poznań, Stary Rynek 56
tel./fax 61 855 08 46

L.dz. 7130/WOIA-OKK/19/2004

Poznań, dnia 7 grudnia 2004 roku

nr uprawnień 7131/13/P/2004

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Magdalena Bukowska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i uzyskuje

uprawnienia budowlane

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Przewodniczący Komisji

Andrzej J. Nowak
architekt

GENERALNY PROJEKTANT

Magdalena Jarczykowska

Skład Orzekający:

- | | | |
|---|-----------------------------|-------|
| 1. mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak | - Przewodniczący | |
| 2. mgr inż. arch. Eryk Sieiński | - Zastępca Przewodniczącego | |
| 3. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz | - Sekretarz Komisji | |
| 4. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus | - członek Komisji | |
| 5. mgr inż. arch. Anna Plesińska | - członek Komisji | |
| 6. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak | - członek Komisji | |
| 7. dr inż. Marian Krzysztofiak | - członek Komisji | |
| 8. mgr Sylwia Sacińska-Radomska | - obsługa prawna | |

[Handwritten signatures and initials corresponding to the list members]

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Bukowska
zam. 60-348 Poznań, ul. Skarbka 14/1
2. Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. aa.

Za zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska

Republika Polska
 Rzeczpospolita
 POLSKA

OWOŚĆ
 OSOBIŚĆ

REPUBLIC OF POLAND / IDENTITY CARD

NAZWISKO / SURNAME
JARCEW KOWSKA

IMIE / FIRST NAME
MAGDALENA

NUMER IDENTYFIKACYJNY / IDENTIFICATION NUMBER
100007151

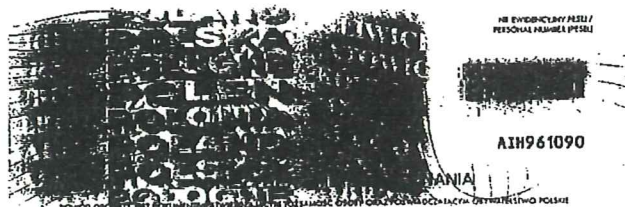
MIĘDZYNARODOWY IDENTYFIKACYJNY
BUROŃSKA

MIĘDZYNARODOWY IDENTYFIKACYJNY
PIOTR DANUTA

12.10.1975
 DATA URODZENIA / DATE OF BIRTH

10.10.1983
 DATA WYPIECZENIA / DATE OF EXPIRATION

100007151



I<POLAIH9610900<<<<<<<<<<<<<<<
7510120F1602249POL<<<<<<<<<<<8
JARCZYKOWSKA<<MAGDALENA<<<<<<

~~GENERALNY PROJEKTANT~~

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Jarczykowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/13/P/2004**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0522**.

Członek czynny od: 07-02-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0522-1CA1-B9F6-FB9F-FA53

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 4 kwietnia 2001 roku

Nr uprawn. 7131/52/P/2001

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Jarosław BAJER

magister inżynier architekt

syn Aleksiego i Elżbiety

urodzony 7 kwietnia 1967 r. w Gostyniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności architektonicznej.

Pan Jarosław Bajer

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Złup WOJEWODY
mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

Potwierdzam za zgodności
kierownik Wydziału

Poznań, dnia 07.04.2001

Michał

Wzrost 1 oryginał
GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Małdalena Jarczykowska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Bajer

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/52/P/2001**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0011**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-12-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0011-1939-7D31-72D7-CFB5



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-128/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 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 późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Szymon Paweł Ratajczak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 20 stycznia 1973 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0131/POOS/08**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

.....kopia z oryginałem

.....GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Paweł Ratajczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

[Podpis]
dr inż. Daniel Pawlicki

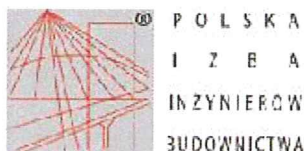
Otrzymują:

1. Pan Szymon Paweł Ratajczak
61-383 Poznań, os. Bohaterów II Wojny Światowej 62/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-PG3-E8X-E4S *

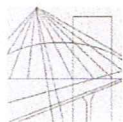
Pan Szymon Ratajczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0430/08
adres zamieszkania os. Boh. II Wojny Światowej 62/7, 61-383 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-28 roku przez:

Jerzy Stróński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 150 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-373/2016

Poznań, dnia 20 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Jacek Antoni Hałas

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 22 sierpnia 1978 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0413/PWOS/16

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Za zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jacek Antoni Hałas jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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.**

Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

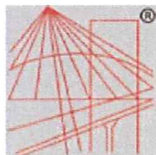
Otrzymują:

1. Pan Jacek Antoni Hałas
62-025 Kostrzyn, ul. Liliowa 16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Małgorzata Jarczyńska



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:

WKP-JFK-ZST-7LU *

Pan Jacek Antoni Hałas o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0094/17

adres zamieszkania ul. Liliowa 16, 62-025 Kostrzyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.



Urząd Miasta Płocka
Wydział Urbanistyki i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Architektury
Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Płock, 22.03.2017

WRM-VI.670.46.2017.AMi

APA ARCHES Sp. z o. o. sp. k.
ul. Jawornicka 8/229
60-161 Poznań

W odpowiedzi na pismo z dnia 16.03.2017 r., w sprawie zaopiniowania zamierzenia polegającego na budowie boiska do piłki nożnej przy Gimnazjum nr 5 wraz z zagospodarowaniem terenu, na działce o nr ewid. gruntów 387/1, przy ul. Królowej Jadwigi 4 w Płocku informuję, że Zespół ds. Estetyki Miasta na posiedzeniu w dniu 21.03.2017 r., zaopiniował wniosek pozytywnie.

Załączniki stanowiące integralną część opinii:

1. Projekt budowlany. Budowa boiska do piłki nożnej przy Gimnazjum nr 5 wraz z zagospodarowaniem terenu. (projektant: mgr inż. arch. Magdalena Jarczykowska)

KIEROWNIK
Referatu Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta
Michał Balski
Michał Balski

Otrzymują:

1. adresat
2. WRM-VI -a/a

Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK
tel.: 24 367 15 55, faks: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu

Za zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska

FAZA DOKUMENTACJI

PROJEKT BUDOWLANY na zgłoszenie

**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ PRZY GIMNAZJUM NR5 WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO I NR
DZIAŁEK:**

PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI
Działki nr: 387/1 - FRAGMENT

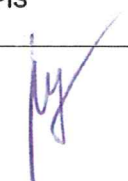
INWESTOR:

GMINA – MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock

APA ARCHES sp. z o.o. sp.k.
ul. Jawornicka 8/229 60-161 Poznań,
tel./fax: 0-61 8621 345

BIURO PROJEKTÓW:

**TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
architektura	generalny projektant	Mgr inż. arch. Magdalena Jarczykowska	7131/13/P/2004 projektowanie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	

Poznań, 16.04.2017 r.

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki
Gospodarczej Miasta
Referat Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Załącznik nr ...A... do opinii

Zespołu do spraw Estetyki Miasta

z dnia 22.03.2017

zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska

KIEROWNIK
Referatu Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta


Michał Balski



PŁOCK

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
ul. Stary Rynek 1

Płock, dnia 23.03.2017 r.

WRM-VII.7011.15.2017.PM

APA ARCHES sp. z o.o. sp. k.
Ul. Jawornicka 8 lok. 229
60-161 Poznań

dotyczy: **wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z działki nr ew. 387/1, obręb ewidencyjny 0004 położonej w Płocku przy ulicy Królowej Jadwigi 4.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.03.2017 r. w sprawie określenia warunków technicznych na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z projektowanego boiska do piłki nożnej przy Gimnazjum nr 5 zlokalizowanego na działce nr ew. 387/1, obręb 0004, położonych w Płocku przy ulicy **Królowej Jadwigi 4**, Referat Planowania Infrastruktury Miejskiej w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta, informuje, iż:

1. Kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z Zarządzeniem nr 2797/2016 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 13 grudnia 2016 roku w sprawie: „Wytycznych do projektowania i realizacji miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy–Miasto Płock”.

Zarządzenie dostępne jest na stronie internetowej Urzędu Miasta Płocka www.plock.eu (link: http://dane.plock.eu/bip//dane/zarzadzania/vii/2797_16.pdf).

2. Ze względu na przeciążony kolektor deszczowy w Al. Roguckiego, wody opadowe i roztopowe należy zagospodarować na własnej działce np. poprzez zastosowanie systemów retencyjno – rozsączających, retencję kanałową, w sposób nie zakłócający stosunków wodnych na działkach sąsiednich.
3. Nadmiar wód opadowych można odprowadzić do miejskiej kanalizacji deszczowej poprzez istniejącą sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowaną na terenie Gimnazjum nr 5 (po uprzednim sprawdzeniu stanu technicznego istniejących kolektorów i po uzyskaniu zgody Dyrektora Gimnazjum nr 5), lub poprzez istniejącą studnię w ulicy Królowej Jadwigi o rzędnych 97,79 / 96,13 na istniejącym kolektorze deszczowym Dn 500.
4. Projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w Referacie Planowania Infrastruktury Miejskiej w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta.
5. Bezwzględnie zabrania się wprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej oraz ścieków sanitarnych i przemysłowych do kanalizacji deszczowej.
6. W celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, na podstawie Art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 t.j.), trasę

projektowane przyłącze należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej Zespołu usytuowania projektowanych sieci i uzbrojenia terenu w Urzędzie Miasta Płocka.

7. Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o wydanie nowych warunków.

Z poważaniem

DYREKTOR
Wydział Rozwoju
i Polityki Miejskiej Miasta
Małgorzata Pomianowska-Molak

Otrzymują:

1. Adresat
2. WRM.VII – a/a

Za zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska



PŁOCK

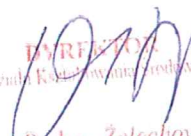
URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, Stary Rynek 1

WKŚ-II.ZI.7021.1.33.2017.DG

Płock, dn. 31 marca 2017 r.

APA ARCHES sp. z o.o sp. k.
ul. Jawornicka 8/229
60-161 Poznań

W odpowiedzi na pismo AK/00264/III/2017 z dnia 20.03.2017r. dotyczące uzgodnienia projektowanego zagospodarowania terenu Gimnazjum Nr 5 Wydział Kształtowania Środowiska informuje, iż projektowany obiekt boiska nie podlega uzgodnieniu w tutejszym wydziale w zakresie projektu infrastruktury, natomiast w kwestii nasadzeń Wydział Kształtowania Środowiska, Oddział Ochrony Środowiska pozytywnie opiniuje przedstawiony projekt nowych nasadzeń.


Wydział Kształtowania Środowiska
Maja Syska - Żelechowska

Otrzymują:

1. adresat
2. WIR
3. WKŚ-II a/a

Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK
tel.: 24 367 15 55, faks: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu

Za zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarzykowska

Przetwarzające w obszarze projektowanego
 białoskiej pętli możliwej ścieżki nadciśnieniowej
 nie są w ujęciu ogólnym i ma mapy
 „Włodzisławski Proch”
 12.05.2017

oznaczenie informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.

nie badano

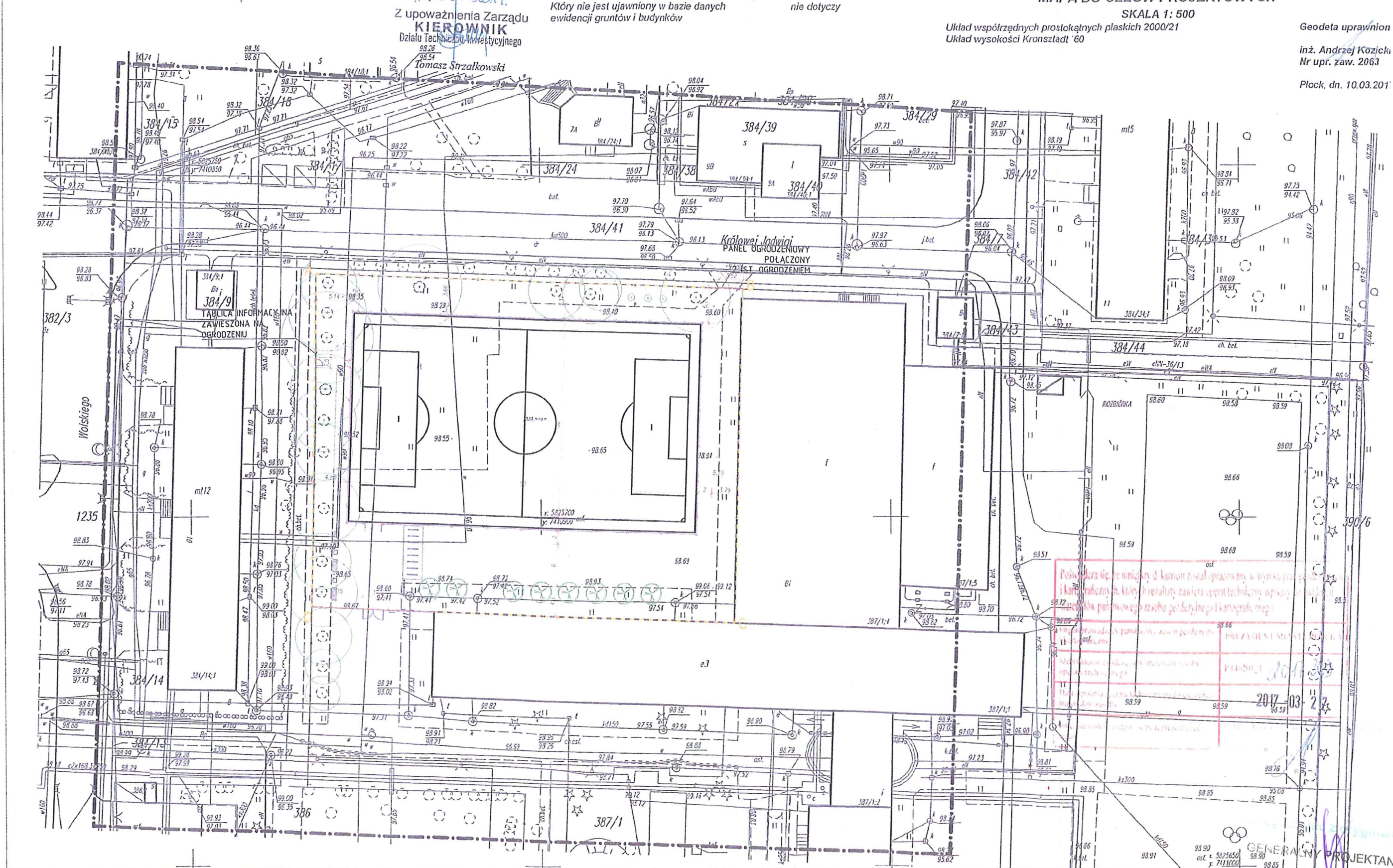
województwo mazowieckie
Powiat płocki
Jednostka ewidencyjna 146201_1-m. Płock
Obręb Nr 0004-Łukaszewicz
Nazwa ul. Królowej Jadwigi
Obszar wg zakresu
Nr zgłoszenia WGD-1.6640.238.201

SKALA 1: 500

Geodeta uprawnion

inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. zaw. 2063

Plock, dn. 10.03.201:



mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska



URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlany
09-400 Płock, Stary Rynek 1

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, dn. 18.05.2017 r.

WGD-IV.6630.144.2017.EK

ODPIS PROTOKOŁU NR WGD-IV.6630.144.2017

NARADY KOORDYNACYJNEJ

dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze kanalizacji deszczowej, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	m.łock, ul.Królowej Jadwigi
Wnioskodawca:	APA ARCHES SP. Z O. O. SP.K. ul. Jawornicka 8 lok. 229 60-161 Poznań
Nr pisma:	-- z dnia:08.05.2017
Data wpływu wniosku:	12.05.2017
Sposób przeprowadzenia narady:	w formie zebrania zainteresowanych podmiotów
Rozpoczęcie narady:	18.05.2017
Zakończenie narady:	18.05.2017
Miejsce narady:	Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock pl. Stary Rynek 1
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista Koordynator Zespołu Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Informacja:

1. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U.z 2016 r. poz.1629).

Za zgodność z oryginałem

GENERALNY PROJEKTANT

mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska

WGD-IV.6630.144.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
UWAGI			
Wnioskodawca	APA ARCHES SP. Z O. O. SP.K. ul. Jawornicka 8 lok. 229 60-161 Poznań	nieobecny	-----
1	Energa Operator SA O/Płock	Edyta Górecka	neczytelny
ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ w Płocku ul. Wyszogrodzka 106 1) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA. 2) Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru niebieskiego- kable nN). 3) Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Płocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Płock.			
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Maciej Rzymkowski	neczytelny
W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. kablami oświetlenia ulicznego, prace ziemne wykonywać ręcznie, kable zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock ul. Kostrogaj 24.			
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	Sławomir Fijałkowski	neczytelny
Bez uwag			
4	MZD	Maria Goździkowska	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Bez uwag.			
5	Orange Polska S.A.	Marek Łakomy	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Bez uwag			
6	Petrotel Sp. z o.o.	Piotr Maciejewski	neczytelny
Bez uwag			
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Gazownia w Płocku	Zbigniew Kacprzyński	neczytelny
Bez uwag			
8	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	nieobecny	-----
-			
9	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska	Małgorzata Małkiewicz	neczytelny
Bez uwag			
10	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM III	Danuta Janiszewska	neczytelny
Bez uwag			

WGD-IV.6630.144.2017

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno-Techniczny
10-400 Płock, ul. Długa 1

11	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM IV	Grzegorz Dziwota nieobecny	-----
12	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM VII	Marek Walczak	neczytelny
Bez uwag			
13	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	neczytelny
Bez uwag			
14	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	neczytelny
Bez uwag			
15	Płocka Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa	Krzysztof Siedlecki	neczytelny
Bez uwag			
16	Urząd Miasta Płocka WIR	Małgorzata Piecka	neczytelny
Bez uwag			
17	Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej	Ewa Piasecka	neczytelny
Zgodnie z informacją uzyskaną od Przedstawiciela Płockiej Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko-Własnościowej sieć wodociągowa na działce nr 387/1 jest nieczynna.			

Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Ewa Piasecka
Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

Na podstawie
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlega zwrotowi / opłacie skarbowej

Data, podpis i pieczęć pracownika
PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Ewa Piasecka
Główny Specjalista - Koordynator

Za zgodność z oryginałem
GENERALNY PROJEKTANT
mgr inż. architekt
Magdalena Jarczykowska

mazowieckie
płocki
146201_1-m. Płock
Nr 0004-Łukasiewicz
ul. Królowej Jadwigi
wg zakresu
WGD-1.6640.238.2017

oznaczenie informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.

nie badano

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest ujawniony w bazie danych
ewidencji gruntów i budynków

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/21
Układ wysokości Kronsztadt '60

Geodeta uprawniony
inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. zaw. 2063
Płock, dn. 10.03.2017

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Dokumentacija projekta: 'Festivale kandiwayi doro
...mwehane imbelay kandiwayi doro...

Eta prezydentem narady koordynującej przeprowadzonej w siedzibie Urzędu Miasta Plocka 09-490 Plock pl. Siary Lypok 1 w formie:

☒ zebrania zainteresowanych podmiotów

uzgodniona protokołem nr 6150-W 6.6.2014.2017.
uznia 18.05.2017.

Block, dnia 18.07.2017
Z up. Prezydenta Miasta Plocka:

Główny Specjalista - Koordynator
Pracowniczka Nauki i Kształcenia

Magdalena Jarczykowska
mgr inż. architekt

14.05.17

1154

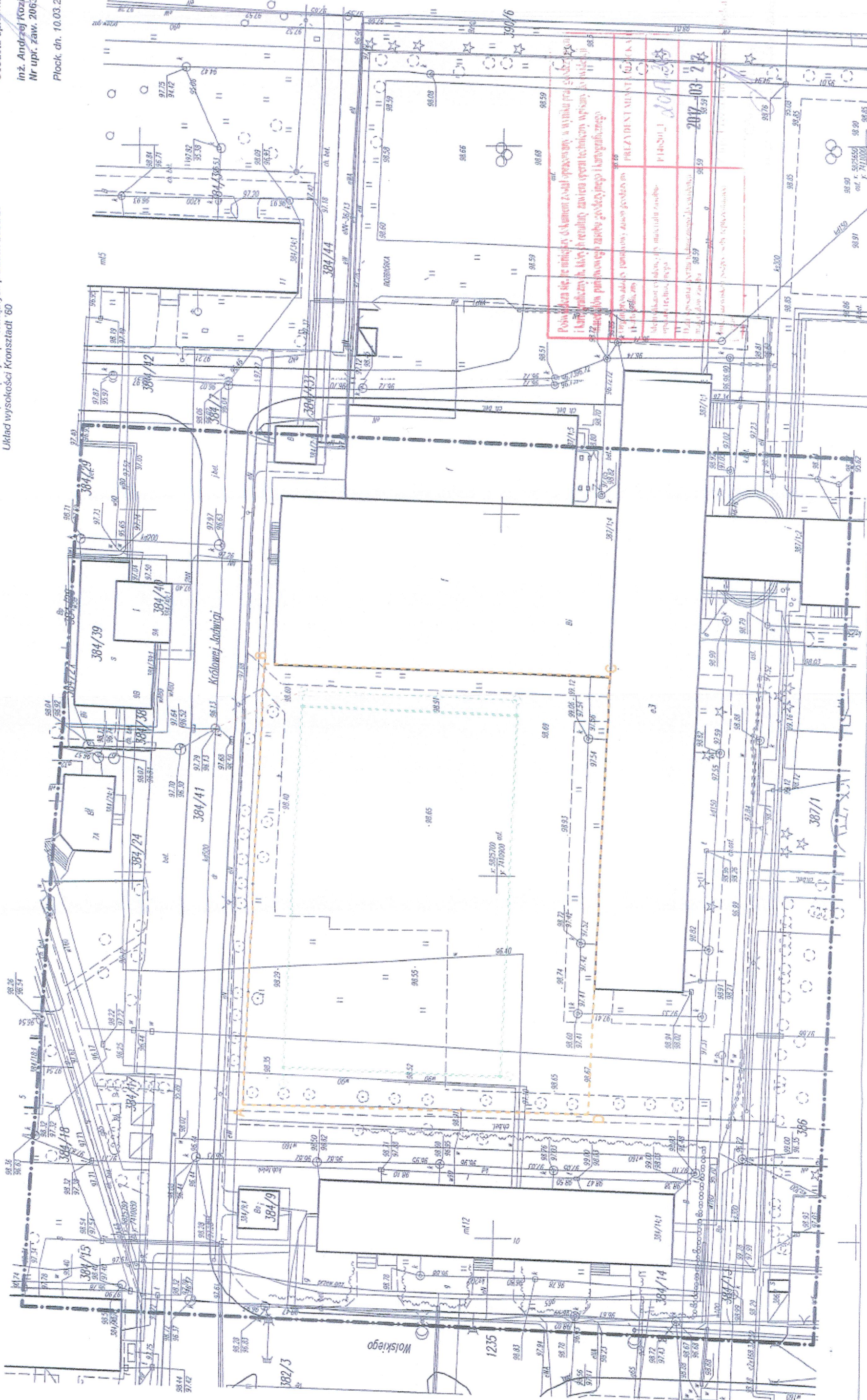
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIŁE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE.
3. WSZELKIE OZNACZENIA WYKONAĆ W KOLORZE BIAŁYM Z SUBSTANCJI NIESZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA.
4. BOISKA WG RYSUNKU SZCZEGÓŁOWEGO.

BIURO PROJEKTÓW	 APA ARCHIVES SP. z o.o. SPK. UL. JAWORNIKA 9/29, 65-161 POZNAN TEL./FAX: 061 8621 345	
INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock	
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIŁKOWYMIAMI, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZELĄCZENIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA OBIĘTÓW NAKŁEJ ARCHYTURY	
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4	
NR DZIAŁKI	DZ NR 387/1 - FRAGMENT	
BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA	
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE	
TEMAT RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA	1:500	NR RYSUNKU
DATA	05 2017	A01
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jaracz-Kowalka Uprawniona budowlaną do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 731/13/17/2004	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Szymon Ratajczak Uprawniona budowlaną do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej, posiada uprawnienia w zakresie wytycznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Aleksandra Sęk nr ewid. WOPR/13/17/2005/06	
ROPOZNACZENIE I PERIODYCZNE DOKUMENTY I I WYKONANIE PRAC NIEUPRAWNIENIE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZACJI ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU S. A. ZASTĘPZONE		

Za zgodność z oryginałem
GENERALNY PROJEKTANT
mgr inż. architekt
mgr inż. Jarosław Jankowski

mgr inż. architekt
mgr inż. Jarosław Jarczykowski

ROZPOWSZECZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEGODNIE Z UMOWĄ, I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.



OPINIA GEOTECHNICZNA

dotycząca budowy boiska na działce nr ew. 387/1, przy ulicy Królowej Jadwigi

w Płocku

Zleceniodawcy:

APA ARCHES Sp. z o.o., Sp. k.
ul. Jawornicka 8/229
60-161 Poznań

Opracował:


mgr Marcin Rotowski
nr upr. geol. VII-1736
nr upr. geol. XI-072

1. Wstęp

2. Położenie oraz charakterystyka projektowanej inwestycji

3. Zakres prac

4. Warunki gruntowo - wodne

5. Wnioski i zalecenia

Załączniki graficzne:

Mapa dokumentacyjna	- Zał. 1
Karty otworów badawczych	- Zał. 2.1-2.2
Objaśnienia	

STREŻENIE
Wydział Rozwoju i Inwestycji
Rolnictwa, Gospodarki Rolniczej
Architektura i Budownictwo
Płock, 2017 r.

OPINIA GEOTECHNICZNA

dotycząca budowy boiska na działce nr ew. 387/1, przy ulicy Królowej Jadwigi

w Płocku

1. Wstęp

Zleceniodawcą badań jest firma APA ARCHES Sp. z o.o., Sp. k.

Do sporządzenia opinii wykorzystano:

- 1.1. Wyniki badania podłoża gruntowego (2 odwierty do głębokości 3,0 m).
- 1.2. Mapę dokumentacyjną omawianego terenu badań w skali 1:500, dostarczoną przez Zleceniodawcę.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, Nr 0, Poz. 463).
- 1.4. Normę PN/B-03020.

Celem opinii jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych na badanej działce i ustalenie ich przydatności dla projektowanej inwestycji w tym do możliwości rozsączania wód opadowych w gruntach rodzimych.

2. Położenie oraz charakterystyka projektowanej inwestycji

Badany obszar administracyjnie leży na terenie miejscowości Płock, woj. mazowieckie, na działce nr ew. 387/1, przy ulicy Królowej Jadwigi – na terenie gimnazjum. Teren jest ogrodzony, odkryty, wylany asfaltem. Na badanym obszarze planuje się budowę boiska sportowego.

3. Zakres prac

3.1. Prace terenowe

Wykonano dwa otwory badawcze do głębokości 3,0 m. Miejsca wierceń naniesione są na mapę dokumentacyjną (Załącznik 1). Z powodu gruzów i leżących w podłożu prawdopodobnie płyt betonowych odwierty przeniesiono w inne miejsca niż projektowane. Zakres prac ustalił Zleceniodawca badań. Stan gruntów spoistych określono na podstawie badań makroskopowych. Stan gruntów niespoistych określono na podstawie oporu na świdrze w trakcie wiercenia.

3.2. Prace dokumentacyjne

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Gospodarki Miejskiej
Rejestr Adresacyjny
Archiwizacja Dokumentacji
ul. Wolności 10, 25-001 Płock
tel. 24 25 10 000, fax 24 25 10 001
e-mail: biuro@plock.pl

Wyniki prac zostały przedstawione w formie tekstowej i graficznej, która zawiera:

- Mapę dokumentacyjną badań podłoża gruntowego
- Karty otworów badawczych
- Objasnienia

4. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie wykonanych odwiertów stwierdzono, że przypowierzchniową warstwę o miąższości dochodzącej do 1,3 m stanowią nasypy niebudowlane. Poniżej w OW 1 zalegają pyły piaszczyste w stanie plastycznym, głębiej nawiercono piaski pylaste, a pod nimi gliny na pograniczu glin piaszczystych. W OW 2 pod nasypami zalegają piaski pylaste i drobne, a głębiej gliny na pograniczu glin piaszczystych.

Wartości parametrów cech fizyczno – mechanicznych gruntów podano w zestawieniu w formie tabelarycznej na końcu opracowania (Tabela 1). Do wyprowadzenia tych wartości posłużono się normą PN/B-03020 zgodnie z ppkt. 2 § 6.1 z Rozporządzenia (ppkt 1.3.).

W trakcie wykonywania wierceń zaobserwowano swobodny poziom wód gruntowych na głębokości 1,5-1,8 m p.p.t. Szacuje się, że maksymalny poziom zwierciadła wód gruntowych może być wyższy o 0,2-0,3 m względem stanu pomierzonego.

Zalegające pod nasypami niebudowlanymi w podłożu piaski są gruntami chłonnymi o orientacyjnym współczynniku filtracji dla:

- piasków drobnych $k=1 \cdot 10^{-4}$ m/s
- piasków pylastych $k=1 \cdot 10^{-5}$ m/s

5. Wnioski i zalecenia

- 5.1. Warunki gruntowe można uznać za proste. Projektant może zaliczyć obiekt do I kategorii geotechnicznej.
- 5.2. W dniu wykonywania badań (06.03.2017 r.) zaobserwowano swobodny poziom wód gruntowych na głębokości 1,5-1,8 m p.p.t. Szacuje się, że maksymalny poziom zwierciadła wód gruntowych może być wyższy o 0,2-0,3 m względem stanu pomierzonego.
- 5.3. Zalegające pod projektowaną inwestycją nasypy niebudowlane należy całkowicie wybrać i wymienić na „chudy beton” albo nasyp budowlany – $I_s \geq 0,97$.
- 5.4. Do analizy posadowienia można przyjmować parametry geotechniczne poszczególnych typów gruntu podane w załączonej tabeli nr 1.
- 5.5. Głębokość przemarzania $h_z = 1,0$ m – wartość wzięta z normy PN/B-03020.

Temat: Płock, działka nr ew. 387/1, ul Królowej Jadwigi

PARAMETRY GEOTECHNICZNE WARSTW

L.P.	Stratygrafia	Rodzaj gruntu	Oznaczenie warstwy	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Oznaczenie konsolidacji		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej
							X	W_n	ρ	ϕ_u	C_u	E_o	M_o
				Id	IL			/‰/	T/m ³	/°/	/kPa/	/kPa/	/kPa/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Qh	nN	-	-	-	-	/n/				-		
							*	1,1	0,9	0,9	-	0,9	0,9
							/r/						
2	Q	Pd i P π	-	0,5	-	-	/n/	16	1,75	30,4	0	46200	61900
							*	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
							/r/	17,6	1,575	27,36	0	41580	55710
3	Q	Πp	-	-	0,25	C	/n/	20	2,05	14	15	18400	26300
							*	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
							/r/	22	1,845	12,6	13,5	16560	23670
4	Qp	G/Gp	-	-	0,1	B	/n/	16	2,15	20,1	35,5	36500	48000
							*	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
							/r/	17,6	1,935	18,09	31,95	32850	43200

OBJAŚNIENIA:

X/n/ - wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych

* - współczynnik materiałowy – $\gamma_m = 0,9$ lub 1,1 przy czym przyjmujemy wartość mniej korzystną

X/r/ - wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych

Wartości parametrów geotechnicznych określono programem Kalkulator geotechniczny **SPECBUD**.

Znaczenie symboli stratygraficznych i symboli rodzajów gruntów podano w objaśnieniach do przekrojów.

Oznaczenie grup konsolidacji wg PN/B-03020:

A – grunty spoiste morenowe skonsolidowane

B – inne grunty spoiste skonsolidowane oraz grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane

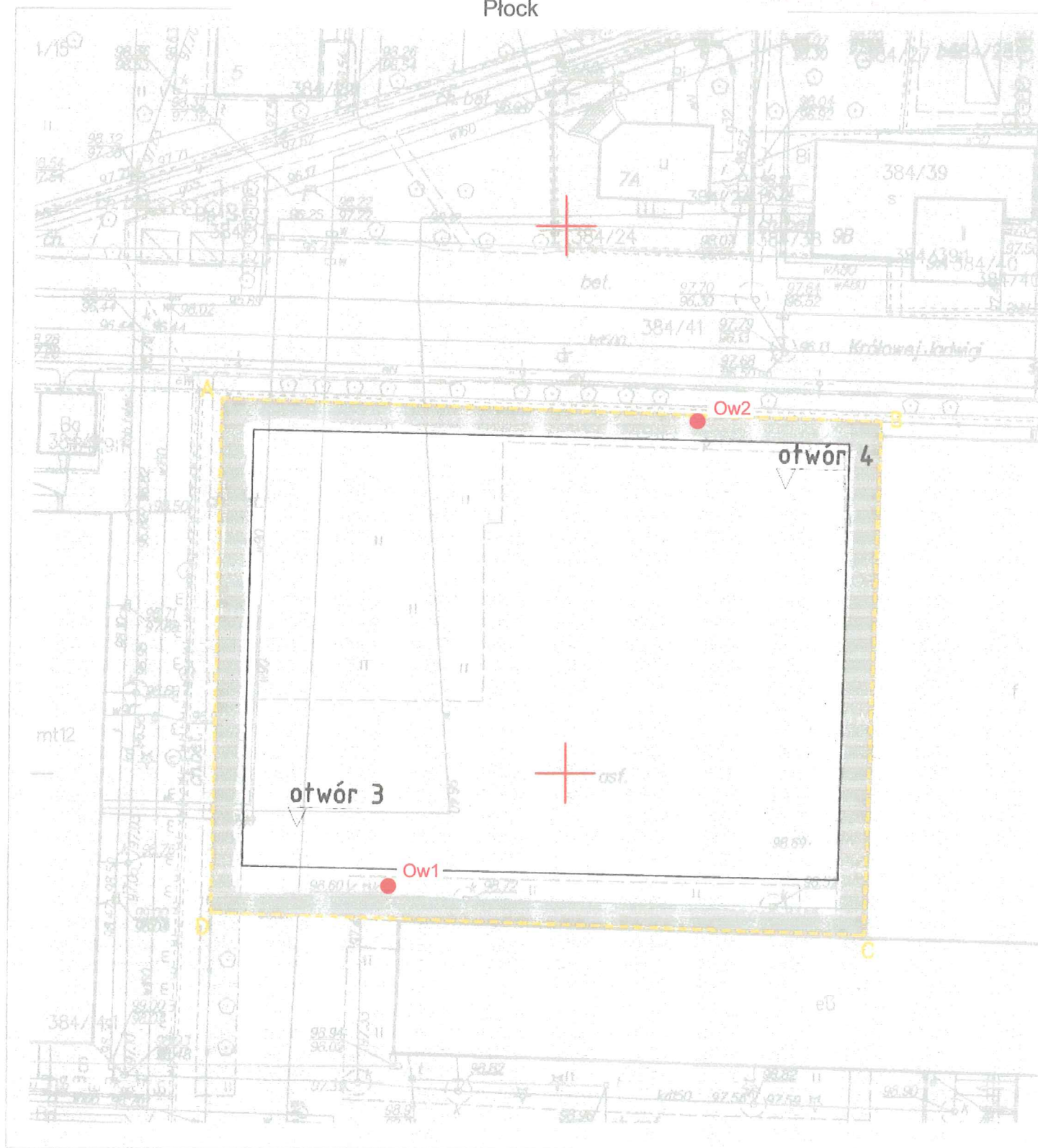
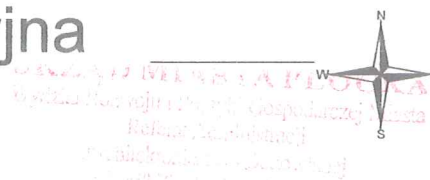
C – inne grunty spoiste nieskonsolidowane

D – ropy, niezależnie od pochodzenia

Dla piasków drobnych i pylastych **nawodnionych** normowa wilgotność wynosi 24%, a gęstość objętościowa 1,9 T/m³.

Mapa dokumentacyjna skala 1:500

ul. Królowej Jadwigi 4
Płock



OBJAŚNIENIA:

Ow2 ● miejsce odwiertu geologicznego

ul. Królowej Jadwigi 4 Płock	
Mapa dokumentacyjna skala 1:500	
opracował Marcin Rotowski 03.2017 r.	
Zał. 1	

Rzędna: -

Data wiercenia: 06.03.2017r.

34

Data wiercenia: 06.03.2017r.

35

PROJEKT BUDOWLANY (na zgłoszenie)

**BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI, INSTALACJĄ
DRENAŻU ORAZ PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY
OPIS TECHNICZNY**

ADRES: PŁOCK Działki nr: 387/1 – FRAGMENT, dz. 384/41 – przyłącze kanalizacji deszczowej
INWESTOR: GMINA – MIASTO PŁOCK, Stary Rynek 1

BIURO PROJEKTÓW: APA ARCHES sp. z o.o. sp.k. ul. Jawornicka 8/229 Poznań
tel./fax: 792 621 345

Poznań, maj 2017r.

1.0 Podstawa opracowania

1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
2. Wizja lokalna
3. Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana
4. Mapa do celów projektowych
5. Ustalenia z Inwestorem
6. Normy i przepisy prawa budowlanego
7. Badania geotechniczne wykonane przez Georot w marcu 2017r
8. Wypis i wyrys z rejestru gruntów
9. Opinia Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta znak WRM.VI.670.46.2017.AMi z dn. 22.03.2017
10. Warunki techniczne na odprowadzenie wód deszczowych znak WRM-VII.7011.15.2017.PM z dn. 23.03.2017r
11. Opinia WKŚ znak WKŚ-II.ZI.7021.1.33.2017.DG z dn. 31.03.2017r
12. Pismo Wodociągi Płockie z dn. 12.05.2017r
13. Protokół z narady koordynacyjnej WGD-IV.6630.144.2017.EK z dn. 18.05.2017

2.0. Zespół projektujący

- 2.1. Projekt architektoniczny:
główny projektant: mgr inż. arch. Magdalena Jarczykowska
upr. nr 7131/13/P/2004
projektant instalacji sanitarnych: mgr inż. Szymon Ratajczak
upr. WKP/0131/POOS/08

KATEGORIA OBIEKTU: V

PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH NIE ZMIENIA SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ NIE ZMIENIA FORMY ARCHITEKTONICZNEJ OBIEKTU, A TAKŻE NIE SĄ ZALICZANE DO PRZEDSIĘWZIĘĆ WYMAGAJĄCYCH PRZEPROWADZENIA POSTĘPOWANIA W SPRAWIE OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC NIE WYMAGA UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ – ZGODNIE Z PRAWO BUDOWLANE ART. 29.1 PPKT 9 ORAZ ART. 29.2 PPKT. 9. (BUDOWA BOISKA SZKOLNEGO WRAZ Z URZĄDZENIEM MIELIORACJI WODNYCH SZCZEGÓŁOWYCH – DRENAŻEM)

ZGODNIE Z USTAWĄ Z DN. 27.03.2003R O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM DZ. U. Z DN. 10 LUTY 2015 POZ. 199, ART. 50 PKT 1 PPKT 2 PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC NIE WYMAGA UZYSKANIA DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska o nawierzchni sztucznej do piłki nożnej w miejscu istniejącego boiska asfaltowego. W ramach inwestycji zaprojektowano również uzupełnienie ogrodzenia oraz piłkochwyty przynależne do boiska.

Projektowany obiekt służyć będzie do rekreacji oraz jako boisko szkolne.

Na terenie działki znajduje się obecnie budynek szkolny oraz boisko asfaltowe podlegające rozbiórce. Teren wykazujący różnice rzędnych ok. 0,6 m.

1.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

PROJEKTOWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH NIE ZMIENIA SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ NIE ZMIENIA FORMY ARCHITEKTONICZNEJ OBIEKTU.

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC NIE WYMAGA UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ – ZGODNIE Z PRAWO BUDOWLANE ART. 29.1 PPKT 9.

Realizację przedsięwzięcia przewidziano na działkach 387/1 - fragment.

Boisko do piłki nożnej o wym. 50,0x30,0 m zlokalizowano przy północnej granicy działki – przylegającej do ulicy Królowej Jadwigi, na osi wschód zachód. Dookoła boiska zlokalizowano piłkochwyłt o wysokości 8,0m.

Do terenu objętego opracowaniem od północy przylega ul. Królowej Jadwigi, od zachodu budynek mieszkalny wielorodzinny, od wschodu oraz południa istniejące budynki szkolne.

Miejsca parkingowe – istniejące, ogólnodostępne w pasie drogowym.

Główne wejście do obiektu – istniejące.

1.3 Bilans terenu

BILANS TERENU			
LP	NAZWA	POWIERZCHNIA [M2]	%
1.	POWIERZCHNIA DZIAŁKI	19185	100,00%
2.	POWIERZCHNIA OBSZARU OPRACOWANIA	2883,38	100,00%
3.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	1474	51,12%
4.	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	180,64	6,26%
5.	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNĄ	1228,74	42,61%

1.4 Dane dotyczące działki

Powyższa inwestycja nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

Działka nie znajduje się na terenie objętym formami ochrony przyrody.

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

1.5 Zagrożenie dla środowiska.

Obiekt nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska.

Informacja o planowanym przedsięwzięciu:

1.5.1. Rodzaj, skala i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Budowa boiska do piłki nożnej (niepełnowymiarowe) - przedsięwzięcie nie osiągające progów które powodują obowiązek przeprowadzenia postępowania badającego wpływ przedsięwzięcia na środowisko.

1.5.2 Obsługa komunikacyjna projektowanej inwestycji:

Wjazd na działkę istniejący, miejsca parkingowe – istniejące, w pasie drogowym, poza opracowaniem.

1.5.3 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości:

BILANS TERENU			
LP	NAZWA	POWIERZCHNIA [M2]	%
1.	POWIERZCHNIA DZIAŁKI	19185	100,00%
2.	POWIERZCHNIA OBSZARU OPRACOWANIA	2883,38	100,00%
3.	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	1474	51,12%
4.	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	180,64	6,26%
5.	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNĄ	1228,74	42,61%

1.5.4. Dotychczasowy sposób użytkowania terenu

Na terenie realizacji inwestycji funkcjonuje zespół obiektów szkolnych wraz z terenem rekreacyjnym dla uczniów.

Teren płaski wykazujący różnice rzędnych ok. 0,6 m.

1.5.5. Szata roślinna

Środowisko tego obszaru przekształcone jest przez człowieka. Na terenie przewidzianym pod inwestycję nie występują pomniki przyrody ani obiekty chronione na podstawie ustawy o ochronie zabytków. Teren porośnięty trawą, wysokimi drzewami oraz krzewami.

1.5.6. Rodzaj technologii

Boiska szkolne - obiekt usługowy, usługi sportu i rekreacji.

Boisko do piłki o nawierzchni z trawy sztucznej.

1.5.7. Warianty przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie już zmienionym poprzez ingerencję człowieka i użytkowanym jako dostępny dla uczniów teren rekreacyjny.

Realizacja obiektu znacząco podniesie jakość bazy sportowej dla uczniów.

Nie przewiduje się etapowania inwestycji.

1.5.8. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, i innych wykorzystywanych surowców materiałów, paliw i energii

Szacunkowe zapotrzebowanie mediów na etapie eksploatacji obiektu:

Szacunkowe zapotrzebowanie średnie dobowe wody – nie przewiduje się systemu automatycznego podlewania obiektu

- Odprowadzenie ścieków sanitarnych – nie dotyczy
- Odprowadzenie wód opadowych oraz roztopowych – 5,55 l/s

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi: nie dotyczy

Odpady gromadzone będą przeznaczonych do tego pojemnikach z uwzględnieniem segregacji surowców wtórnych i wywożone przez wyspecjalizowane służby

1.5.9. Rozwiązania chroniące środowisko

Nie przewiduje się podejmowania specjalnych działań chroniących środowisko – obiekty nie wpływają na środowisko.

1.5.10. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Nie przewiduje się wprowadzania żadnych zanieczyszczeń związanych z funkcjonowaniem obiektu.

Wytwarzane odpady komunalne będą gromadzone selektywnie w oznaczonych pojemnikach i wywożone przez wyspecjalizowane służby.

1.6 Obszar oddziaływania obiektu

1.6.1 Wskazanie przepisów prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) art. 5 ust. 1
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) §77, §113 ust. 5 i 7
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460) - art. 35, art. 38, art. 39, art. 43.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) - art. 135, art. 235

1.6.2 Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Zgodnie z analizą powyższych aktów prawnych oraz informacjami uzyskanymi od Inwestora na temat zastosowanej technologii ustalono iż obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której obiekt został zaprojektowany.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW

Charakter obiektów **nie wymaga pozwolenia na budowę** (Ustawa Prawo Budowlane Rozdz.4 , Art. 29.1) a tym samym nie wymaga badania i orzeczenia warunków posadowienia obiektu budowlanego.

Dla potrzeb inwestycji wykonano badanie podłoża gruntowego, obiekt klasyfikuje się do kategorii I w prostych warunkach gruntowych.

Zgodnie z zaleceniami opinii geotechnicznej zalegające pod terenem boiska nasypy niebudowlane należy wymienić na nasyp budowlany o $I_s \geq 0,97$.

2. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

Planuje się realizację boiska do piłki nożnej o wym. 50,0x30,0 m wraz z piłkochwytnymi dookoła boiska. Szczegóły wykonania – wg rysunków. Wyposażenie boiska: piłkochwyt – wg rysunku, bramki do piłki nożnej – komplet.

Wymagania w zakresie nawierzchni:

Boisko do piłki nożnej zaprojektowano o nawierzchni z trawy syntetycznej. Wspomniana nawierzchnia spełnia warunek zapobiegania urazom w trakcie wykonywania ćwiczeń sportowych. Ze względów bezpieczeństwa użytkowników należy stosować produkty mające wszelkie możliwe dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty jednostek zajmujących się dopuszczeniami produktów do stosowania w budownictwie związanym ze sportem.

Boisko ogrodzone jest ośmiometrowymi piłkochwytnymi. Wymiar boiska do piłki nożnej wynosi 46,65x26,67m. Zaprojektowano wybiegi o szerokości 1,68m. Zaleca się stosowanie bramek systemowych o szerokości 300cm i wysokości 200cm.

Kolor nawierzchni – zielony

Kolor linii boiska do piłki nożnej – biały (linie wprasowywane)

2.1 Wyposażenie obiektów sportowych

- wyposażenie sportowe:

- o bramki do piłki nożnej – 2 szt..

Materiały zastosowane w robotach muszą być fabrycznie nowe i stosowane zgodnie z przeznaczeniem, dla którego zostały wyprodukowane, zaś wykonawstwo powinno odpowiadać zasadom sztuki budowlanej. Wszystkie materiały wykorzystywane do realizacji robót powinny być fabrycznie nowe. Za wszystkie wbudowane materiały i urządzenia odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Wyposażenia boisk do piłki nożnej

- Bramki do piłki nożnej stalowe 2,00 x 3,00 m z łukami składanymi, wykonane z cienkościennego profilu stalowego, certyfikat bezpieczeństwa „B”, siatki do piłki nożnej z piłkochwytem (wykonane z prolipropylenu, grubość splotu 4 mm. Krawędź oczka 10 cm. Głębokość siatki: góra 80 cm, dół 100 cm

2.2 Nawierzchnie sportowe - nawierzchnia z trawy syntetycznej

Na boisku wielofunkcyjnym do piłki nożnej zaprojektowano nawierzchnię z trawy syntetycznej. Spadki 1,0% terenu na zewnątrz boisk w kierunku terenu zielonego – zaprojektowano spadek daszkowy.

Charakterystyka nawierzchni:

PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Trawa syntetyczna jest trzecią generacją sztucznych traw zasypywanych piaskiem i granulatem gumowym, co pozwala na osiąganie wysokiego poziomu amortyzacji wstrząsów. System ten jest stosowany bez dodatkowych mat elastycznych.

- Kolorystyka: zielony jasny, zielony-sosnowy lub dwukolorowa.

- Akcesoria: linie boisk:(50,75,100 mm szerokości) dostępne w rolkach 50 mb kolory: biały i czerwone

Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona jest do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych.

Wykładzinę ułożoną i zamocowaną zgodnie z instrukcją producenta należy zasypać suszonym i sortowanym piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym wg, poniższego zestawienia:

Minimalne wymogi w stosunku do nawierzchni sportowej typu trawa syntetyczna są następujące:

- typ włókna: monofil;
- wysokość włókna: min. 45 mm, nie więcej niż 55 mm;
- gęstość - ilość włókien: min. 270 000 włókien/m²
- detex: min. 17 000;
- całkowita waga nawierzchni: min. 2600 gr/m²;
- kształt włókna: włókno musi posiadać specjalny profil np. kształt litery S, C, V, owalny, diamentu lub inny zapewniający sztywność włókna;
- wypełnienie nawierzchni: termoplastyczny granulat gumowy TPE w kolorze zielonym lub brązowym, piasek;

Zamawiający żąda złożenia następujących dokumentów w celu potwierdzenia parametrów technicznych oferowanej trawy syntetycznej.

- w momencie odbioru - aprobaty techniczna ITB , lub rekomendacja techniczna ITB.
- w momencie składania oferty atest PZH (lub dokument równoważny) dla oferowanej nawierzchni
- autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez jej producenta

CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA.

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcje producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody.

Konstrukcja podbudowy:

- Trawa syntetyczna wysokości włosa trawy - min. 45 mm
- kruszywo łamane 0- 4 mm - gr. 5,0 cm
- warstwa klinująca z kłińca kamiennego 4-20mm – gr. 5cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-31,5 mm lub 4-25 mm - gr. 15 cm
- pospółka - gr. 15 cm
- drenaż w obsypce z kruszyw płukanych 8 -16 mm/8-32mm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia boiska obramowana będzie betonowym obrzeżem 8 x 30 cm na ławie betonowej. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez drenaż wgłębny do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej.

GENERALNE ZASADY KONSERWACJI I UŻYTKOWANIA NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY.

ZASADY OGÓLNE

Aby utrzymać walory estetyczne, przydatność do gry i parametry bezpieczeństwa boiska, właściciel obiektu musi dbać, aby na nawierzchni nie pojawiały się wyrastające rośliny ani inne elementy jak np. kamienie, gruz, liście, śmieci itp.

Częste szczotkowanie nawierzchni czy odkurzanie za pomocą dmuchawy usuwa gromadzące się zanieczyszczenia, które pochodzą z: naturalnego użytkowania (np. pył polietylenowy), gry (np. sznurówki, bandaż), zaśmiecania dokonywanego przez widzów (np. niedopałki papierosów, kapsle) i zanieczyszczonego powietrza (np. sadza, spaliny).

Jesienią spadające liście muszą być dokładnie usuwane z powierzchni boiska; w przeciwnym wypadku mogą gnić - rozkładać się ułatwiając w ten sposób wegetację mchom czy nawet chwastom. Jako środek zapobiegawczy zaleca się wykonanie raz w roku zabiegów chwastobójczych. Dużo łatwiej jest zapobiegać pojawieniu się chwastów niż próbować je usuwać, gdy już się pojawią i zapuszczają korzenie.

Większe zanieczyszczenia, śmieci mogą być wyczyszczone i zbierane za pomocą specjalnej maszyny: szczotka obrotowa i pojemnik na śmieci. Do konserwacji można również używać dmuchawę do liści, pod warunkiem, że siła nadmuchu jest precyzyjnie ustawiona – nie powoduje przemieszczeń zbyt dużych ilości granulatu gumowego oraz, że dysza dmuchająca ustawiona jest poziomo w stosunku do podłoża i podmuch nie powoduje zbyt dużego zagęszczenia (ubicia) granulatu gumowego. W większości przypadków osoby odpowiedzialne za utrzymanie boiska nie muszą się martwić o dosypki granulatu gumowego. Po dokonaniu prawidłowej instalacji nawierzchni granulat gumowy jest "zamknięty" przez włókna trawy, więc ewentualne dosypki zdarzają się rzadko lub dotyczą jedynie niewielkich obszarów boiska.

PROGRAM KONSERWACJI

- Włókna trawy nie powinny wystawać powyżej 2 mm z piasku kwarcowego.
- Zastosowany piasek tj. jego granulacja, zawartość krzemionki (SiO₂) musi być zgodny z kartą techniczną danego typu trawy.
- Po pierwszej instalacji przez 6 tygodni należy, co najmniej raz w tygodniu przeszczotkować całe boisko.
- Opadające liście, papierki i inne zanieczyszczenia należy po lub przed użytkowaniem z boiska zebrać.
- Uzupełnienie piasku. Piasek należy uzupełnić za każdym razem, jeśli włókna trawy wystają więcej niż 2 mm. Należy zwrócić uwagę na przesuwanie się piasku w miejscach użytkowania o większym natężeniu tj. np. linia serwisowa, pole bramkowe itp. Należy wówczas szczotką nylonową przemieścić piasek w miejsce gdzie nastąpił ubytek.
- Odklejanie się trawy na łączeniach. Jeśli takie zjawisko wystąpiło należy niezwłocznie zwrócić się o dokonanie naprawy przez serwis firmy instalacyjnej. Należy stosować wyłącznie klej PU. W miejscach naprawy należy zastosować szerszą taśmę (geowłókniny) np. 40-45 cm

-Opady śniegu, temperatury poniżej zera. Boisko może być użytkowane w temperaturach poniżej 0°C. Oczywiście jest, że nawierzchnia będzie wówczas znacznie twardsza, a także bardziej śliska. Zalecane jest, aby śnieg z boiska nie był usuwany w sposób mechaniczny z obawy na możliwe uszkodzenia nawierzchni, a zwłaszcza linii boisk. Możliwe jest ręczne odgarnięcie śniegu lub odczekanie na jego naturalne stopnienie.

-Zabrania się używania w obrębie boiska jakichkolwiek jakichkolwiek źródeł ognia, np. palenia papierosów.

-Instalacja na nawierzchni jakichkolwiek urządzeń typu: podium. podłogi taneczne jest zabroniona.

-Zakazuje się wjazdu na nawierzchnię ze sztucznej trawy: rowerów, motorów i innych pojazdów mechanicznych z wyłączeniem na specjalistyczne pojazdy do konserwacji i czyszczenia, których obciążenie kół nie przekracza 500 kg

- Malowanie linii farbami lub znakowanie plastrami jest zabronione".

Uwaga:

W trakcie realizacji prac budowlanych należy bezwzględnie ochronić istniejącą zieleń wysoką.

3. PIŁKOCHWYTY

Projektowane boisko planuje się wyposażać w piłkochwyty o wysokości 8,0m – zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Kolor słupów – szary, RAL 7037, siatka – szara.

W piłkochwycie przewidziano bramę oraz furtkę – montaż wg – dostawcy piłkochwytu.

4. OGRODZENIE

Przewidziano uzupełnienie ogrodzenia panelowego w miejscu likwidowanej bramy. Wprowadzono również dodatkowe od strony południowej oraz dodatkową furtkę w ogrodzeniu od strony zachodniej. Szczegóły – wg rysunków.

5. MAŁĄ ARCHITEKTURA

- zaprojektowano ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery, wieszaki na plecaki, tablice z regulaminem boiska – szczegóły – wg kart katalogowych oraz rysunków.

6. CHODNIKI

Jako typ nawierzchni chodnikowej zaprojektowano kostkę betonową nefazowaną grubości 6 cm. Do obramowania nawierzchni chodników stosować obrzeża betonowe o wymiarach 6 x 30cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm z ławą betonową. Spadki nawierzchni wyprofilować w kierunku przyległego terenu zielonego.

Kostkę układać na podsypce w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły ok. 5mm. Kostkę należy układać ok. 1,5cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Do ubijania stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię. Nawierzchnia z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być oddana do użytku od razu po ukończeniu.

1. ZIELEŃ

Dla realizacji planowanej inwestycji nie jest konieczna wycinka zieleni.

Projektuje się dodatkowe nasadzenia w pasie terenu między boiskiem a szkołą – klon polny Nanum Acer campestre Nanum, pozostały teren planuje się pozostawić jako zielony – trawnik z siewu.

Projekt przewiduje powierzchnie trawiaste na pozostałym obszarze opracowania. Ze względu na powierzchnię opracowania oraz charakterystykę miejsca przewiduje się wykonanie trawnika metodą z siewu. Zakłada się, iż docelowo projektowany trawnik będzie odporny na deptanie przez użytkowników oraz lokalne zacienienia.

7.1 Harmonogram prac.

-Zdjętą wierzchnią warstwę gleby urodzajnej należy zabezpieczyć do czasu zakończenia budowy aby rozplantować ją w miejsca przeznaczone pod nowe nasadzenia szaty roślinnej oraz trawników.

-Przed przystąpieniem do prac budowlanych zabezpieczyć należy drzewa narażone na uszkodzenia.

-Sadzenie nowych roślin należy dokonać po zakończeniu wszelkich prac budowlanych na terenie przeprowadzanej inwestycji oraz po odpowiednim przygotowaniu terenu

-Po wykonaniu nasadzeń należy obsypać miejsca nasadzeń 5 cm warstwą kory sosnowej

-Po wykonaniu nasadzeń drzew należy zabezpieczyć je po przez wzmocnienie trzema

palikami drewnianymi połączonymi z drzewkiem taśmą elastyczną

-Miejsca przeznaczone pod lokalizację ławek oraz koszy należy wykonać z nawierzchni żwiru rzeczno na geowłókninie

7.2. Pielęgnacja

Trawnik

Kolejnym projektowanym elementem roślinnym są trawniki, zlokalizowane na obszarze całego opracowywanego terenu. Przewiduje się wykonanie trawników z siewu, mieszanką traw odpornych na intensywne użytkowanie.

Przygotowanie mieszanki

Stosowanie mieszanek traw wynika z konieczności uzupełnienia braków pewnych cech jednego gatunku przez wprowadzenie innego, żaden bowiem ze znanych gatunków traw nie ma wszystkich cech, które mogą zapewnić trwałości i właściwy wygląd. Ustalając liczbę nasion przypadających na jednostkę powierzchni przyjmuje się, że na jedno nasienie powinna przypadać powierzchnia 1 cm². Zakłada się iż teren trawiasty będzie użytkowany w sposób intensywny i dlatego spełniać powinien najwyższe normy wysiewu.

Wysiewana liczba nasion powinna być większa od ustalonej teoretycznie ponieważ nie wszystkie nasiona zdolne są do kiełkowania oraz dlatego że wśród nich mogą znajdować się zanieczyszczenia.

Projektowana mieszanka

Życica trwała	-35%
Kostrzewa czerwona rozłogowa	-35%
Kostrzewa czerwona kępowa	-10%
Kostrzewa owcza	-10%
Wiechlina łąkowa	-10%

Norma wysiewu dla mieszanki wynosi 25g/m²

Pora siewu

Przed przystąpieniem do siania należy na przeznaczone miejsca pod trawnik nanieść odpowiednią ilość ziemi urodzajnej (10 cm) wcześniej zabezpieczonej przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Sprzyjające warunki do wysiewania nasion traw występują w okresie wiosennym do końca maja lub w okresie przełomu lata i jesieni od połowy sierpnia do końca września. Każda inna pora może wpływać negatywnie na kiełkowanie nasion przede wszystkim ze względu na ryzyko suszy.

Czynności pielęgnacyjne w pierwszym roku po założeniu trawnika:

Pielęgnacja trawników w pierwszym roku polega na uwałowaniu lekkim wałem powierzchni trawnika, gdy wysokość trawy osiągnie 5-8 cm wysokości. Celem tego wałowania jest wyrównanie powierzchni gleby, na której najczęściej powstają niewielkie nierówności. Wałowanie to należy przeprowadzać, kiedy gleba jest umiarkowanie wilgotna (plastyczna). Po 2-3 dniach od wałowania należy wykonać pierwsze koszenie skracając tylko końce liści o 1,5- 2cm. Do tego celu należy używać kosiarek bębnowych o bardzo ostrych nożach. Koszenie powinno być regularne, (gdy trawa osiągnie 8 cm wysokości). Pojawiające się na trawniku chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie. Stałe koszenie w znacznym stopniu osłabia ich wzrost. Po 3 miesiącach wzrostu traw bardzo korzystne jest rozsianie na powierzchni trawnika torfu w ilości 2-3 kg/m². Ta niewielka ilość ściółki ma bardzo korzystne działanie zwłaszcza w okresie suszy letniej i przyczynia się do lepszego krzewienia się traw i wytwarzania rozłogów. Po każdym koszeniu pozostaje na powierzchni trawnika mniejsza lub większa ilość trawy skoszonej. Należy ją zebrać, ponieważ powoduje ona żółknięcie trawnika i może być przyczyną gnicia liści. Pamiętać należy również o aeracji. Czynności bieżące:

■ Koszenie trawnika:

koszenie trawnika 1 raz w tygodniu: na wysokość 4 cm (strefa słoneczna) na wysokość 6 - 7 cm (strefa zacieniona) Ostatnie koszenie należy wykonać tuż przed nadchodzącą zimą, ale nie później niż do końca października

■ usuwanie chwastów w trawniku

■ nawożenie trawnika - 2 - 3 - krotnie, najpóźniej do końca lipca

■ co 2-3 lata wykonać analizę gleby

■ nawożenie azotowe - 100 do 250 kg/ha/rok (ostatnie nawożenie - koniec sierpnia), wstrzymać nawożenie azotowe w trakcie suszy

■ nawożenie fosforowe i potasowe jesienią - wg. analizy gleby

■ nawożenie trawnika - wrzesień - nawozem jesiennym

■ wapnowanie co 3-4 lata wg. analizy gleby

UWAGI OGÓLNE

- Roboty prowadzić zgodnie z warunkami prowadzenia robót budowlanych.
- Stosować materiały wyspecyfikowane w projekcie lub równoważne. Przez pojęcie urządzeń i materiałów równoważnych należy rozumieć urządzenia i materiały gwarantujące realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę zgłoszeniem robót oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych takich samych lub wyższych od założonych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Koniecznym jest podanie nazwy producenta, precyzyjnego i jednoznacznego typu urządzenia lub materiału oraz załączenie niezbędnych dokumentów, takich jak: atest PZH, deklaracja zgodności producenta/aprobata techniczna, karta katalogowa producenta zawierająca wszystkie parametry techniczno-eksploatacyjne wraz z charakterystyką pracy urządzeń ujętych w dokumentacji projektowej.
- Ewentualne podane w opisach nazwy własne nie mają na celu naruszenie art. 29 i 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie. Przyjęcie rozwiązań równoważnych powodujące konieczność ingerencji w dokumentację projektową i wydane decyzje administracyjne wymagają zgody autora projektu w zakresie ochrony praw autorskich. Koszty związane z koniecznością zmian w projekcie i wydanych decyzjach administracyjnych leżą po stronie wprowadzającego zmiany.
- Wszelkie zmiany wymagają akceptacji Projektanta i zgody Zamawiającego.

Opracowali:

w zakresie architektury: Magdalena Jarczykowska

upr. nr 7131/13/P/2004

PROJEKT BUDOWLANY (NA ZGŁOSZENIE)
INFORMACJA BIOZ

BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI, ZEWNĘTRZNĄ
INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁACZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO I NR DZIAŁEK:

PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI

Działki nr: 387/1 – FRAGMENT, dz. 384/41 – przyłączy kanalizacji deszczowej

INWESTOR: GMINA – MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock

BIURO PROJEKTÓW: APA ARCHES SP.Z O.O.SP.K., UL. JAWORNICKA 8/229, 60-161 POZNAŃ

Poznań, 16.05.2017r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Ustawa „Prawo budowlane”

- a) Przepisy bhp branżowe
- b) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną dla opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

3. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Zakres robót obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zamierzenia budowlanego, tj. wykonania boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej wraz z piłkochwyłtami oraz realizacją urządzeń rekreacyjnych i małej architektury. Kolejność robót:

- wykonanie podbudów pod nawierzchnię boiska oraz chodników
- wykonanie piłkochwyłtów
- montaż nawierzchni
- montaż małej architektury
- uporządkowanie terenu

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Prace związane z przebudową prowadzone są w obrębie istniejącego obiektu. Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych oraz budowy infrastruktury należy zachować warunki określone w projekcie.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – nie występują.
2. roboty ziemne - wykopy liniowe oraz punktowe - należy zwrócić uwagę na stateczność skarp wykopów – występują.
3. roboty murowe, betonowe, dekarские (występuje niebezpieczeństwo upadku z wysokości ponad 10 m) – występują.
4. roboty murarskie - możliwość urazów mechanicznych – nie występują
5. prace na rusztowaniach - wykonywanie elewacji – niebezpieczeństwo upadku z wysokości – występują
6. Prace przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – nie występują
7. Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie występują
8. Prace występujące w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – nie występują
9. Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników - nie występują
10. Prace prowadzone pod ziemią, w studniach i w tunelach - nie występują
11. Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie występują

12. Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - nie występują
13. Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie występują
14. Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - nie występują.

6. WSKAZANIE SPOSOBU WYDZIELENIA I OZNAKOWANIA MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. teren prowadzenia robót budowlanych, zawierający w sobie również strefy szczególnego zagrożenia zdrowia, zwany terenem budowy należy wydzielić ogrodzeniem
2. teren budowy należy zaopatrzyć w tablicę informacyjną, tablicę zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz tablice zabraniające wstępu osobom postronnym
3. strefy szczególnego zagrożenia zdrowia na terenie budowy należy dodatkowo wygrodzić barierami ochronnymi z odpowiednim opisem
4. miejsce montażu wysokościowego i głębokie wykopy wygrodzić

7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy.
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- elektronarzędzia
- maszyny do obróbki stali
- rusztowania Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlanych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401

Osoba kierująca pracami jest obowiązana do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych i powinna określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:
 - a) imienny podział pracy
 - b) kolejność wykonywania zadań
 - c) przestrzeganie zasad bhp przy poszczególnych czynnościach.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

A. Środki techniczne zapobiegania zagrożeniom

1. Zapewnienie prawidłowej kolejności montażu elementów konstrukcyjnych przez możliwe najszybsze tworzenie samostatecznych zespołów elementów konstrukcji
2. wykonywanie prac budowlanych zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru poszczególnych rodzajów robót budowlanych – montażowych.
3. Przestrzeganie następujących zaleceń techniczno- organizacyjnych:

- 1) wyznaczanie pracowników do pracy zespołowej
- 2) zobowiązanie pracowników do przestrzegania zasad higieny i zgodnego z przepisami posługiwania się narzędziami i sprzętem budowlanym
- 3) ostrzeżenie o niebezpieczeństwie porażenia prądem elektrycznym.
- 4) przestrzeganie obowiązku używania hełmów bezpieczeństwa i obuwia roboczego.
- 5) przestrzeganie w trakcie procesu budowlanego zasad bezpiecznej eksploatacji wszystkich maszyn i urządzeń, ze szczególnym uwzględnieniem stanowisk pracy, na których wykonuje się cięcie, gięcie i spawanie zbrojenia,
- 7) Stosowanie odzieży ochronnej zabezpieczającej przed urazami i szkodliwymi warunkami pracy

B. Środki organizacyjne zapobiegania zagrożeniom

- wykonywanie poszczególnych zadań przez wyspecjalizowane firmy budowlane,
- prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy,
- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p-poż oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz pożarowych,
- zachowanie porządku na placu i budowy,
- zapewnienie stałej dostępności do telefonu w biurze kierownika budowy w celu ewentualnego powiadomienia służb ratowniczych.

1. USTALENIA DOTYCZĄCE CZASU TRWANIA BUDOWY I ILOŚCI ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW

- czas trwania budowy poniżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie powyżej 20 pracowników
- zakres robót poniżej 500 osobodni

W związku z powyższym jest konieczne umieszczenie na budowie tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. UWAGI KOŃCOWE

Wykonanie robót winno być zlecone przedsiębiorstwom mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Robotami mogą kierować osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje – posiadają uprawnienia budowlane do kierowania robotami, określające rodzaj robót w danej specjalności budowlanej, są członkami Izby Inżynierów Budownictwa, posiadają aktualne ubezpieczenie OC, oraz aktualne zaświadczenie o ukończeniu szkolenia bhp.

Zgodnie z art.21a ustawy prawo budowlane (dz.u.02.74.676 z dnia 29.06.2002 i dz.u.02.151.1256 z dnia 27.08.2002) przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Plan „bioz” powinien zawierać informacje dotyczące zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Przy prowadzeniu robót stosować się do zasad rozporządzenia ministra budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych z dn. 28 marca 1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych.

MAGDALENA JARCZYKOWSKA
mgr inż. architekt
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 7131/13/P/2004

SPIS RYSUNKÓW:**PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE**

URZĄD MIASTA PAŁUCHA
Wydział Rozwoju i Gospodarczej Miast
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlany
ul.400 Pałac Miary Dobrej

RYS	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
A 01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A 02	INWENTARYZACJA I ROZBIÓRKA	1:500
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY		
A 03	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ – RZUT, PRZEKRÓJ, DETALE	1:100

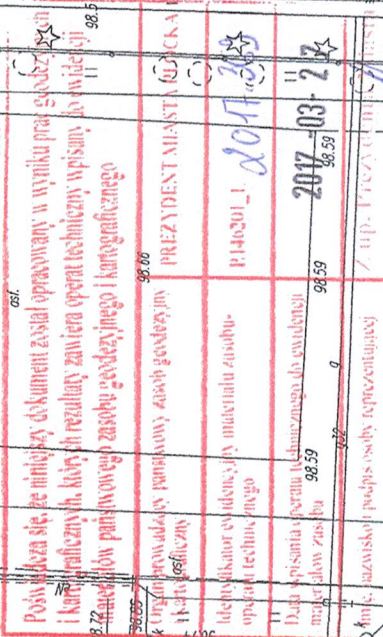
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
Który nie jest ujawniony w bazie danych
evidencji gruntów i budynków

mazowieckie
płocki
146201_1-m. Płock
Nr 0004-Łukasiewicz
ul. Królowej Jadwigi
wg zakresu
WGD-I.6640.238.2017

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/21

Geodeta uprawniony

inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. zaw. 2063
Płock, dn. 10.03.2017



1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE.
3. WSZELKIE OZNACZENIA WYKONAĆ W KOLORZE BIAŁYM Z SUBSTANCJI NIESZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA.
4. BOISKA I WG RYSUNKU SZCZEGÓŁOWEGO.

Niniejsze stanowki załącznik Nr
 załącznika
 do pisma z dnia
 Znak WPM-W 6743.138.200

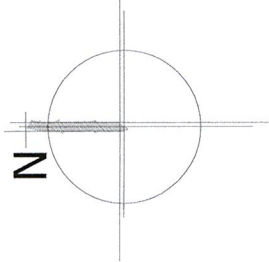
Z up. Prezydenta Miasta Płocka
Grzegorz Dziwota
Kierownik
Administracji Architektoniczno-Budowlanej

UWAGI!

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. STOSOWAĆ MATERIAŁ WYSZCZEGÓLNIŁE W DOKUMENTACJI
ŁUB RÓWNOWĄŻNE.
3. WZELME OZNAČENIA WYKONĄĆ W KOLORZE BIAŁYM Z
SUBSTANCJI NIESZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA.
4. BOISKA I WŁ RYSUNKU SZCZEGÓŁOWEGO.

ZASTRZEŻENIE.

15



LEGENDA:

	FRAGMENT GRANICY DZIAŁKI
	OBZAR OPRACOWANIA
	OGRODZENIE PROJEKTOWANE wys. 1,65 m, w kolorze zielonym
	BRAMA/FURTKA W OGRODZENIU w kolorze zielonym
	PIEKUCHWYT o wysokości 8m
	BRAMA/FURTKA W PIEKUCHWYCE
	DRZEWO ISTNIEJĄCE DO ZACHOWANIA
	DRZEWO PROJEKTOWANE np. klon palmy <i>Acer Campestre</i> "Nanum", - 8 szt. w rozstawie 4m
	ŁAWKA Z OPARCIEM (3 szt.)
	KOSZ NA ŚMIECI
	STOJAK NA ROWERY
	TABLICA INFORMACYJNA (2 szt.)
	WIESZAK NA PLECAKI
	PROJEKTOWANY CHODNIK - kostka betonowa nierazowana, kolor szary, gr. 6 cm
	ISTNIEJĄCY BUDYNEK
	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ odwodnienie liniowe
	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ studnie rewizyjne Ø 1200

BIURO PROJEKTÓW		AP A RCHES SP. Z O.O. SP. K. UL. JAWORNIKA 8/22/28, 60-161 POZNAŃ tel./fax: 061 8821 345
INWESTOR	GINIA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock	
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIŁKOCZYMITYMI, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZANIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4	
NR DZIAŁKI	DZ NR 387/1 - FRAGMENT:	
GRANZA OPRACOWANIA	384/41 - PRZYŁĄCZCE KANALIZACJI DESZCZOWEJ ARCHITEKTURA	
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY NA ZGŁOSZENIE	
TEMAT RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
SKALA	1:500	NR RYSUNKU
DATA	05.2017	A01
PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131713/P2004	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajer Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 7131515/P2001	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk	
ROZPOWIEŚCZANIE I REPRODUKACJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNE Z UMOWĄ I PRZETZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE. BEZ AUTORYZOWANIA I ZGODY PROJEKTANTA, WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ A ZASTRZEŻONE		

Nie wykluczam istnienia w terenie urzędzeń podziemnych, nie wykazanych na mapie, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

nie badano
ozone informacje o służeńności gruntych
mających wpływ na zagospodarowanie gruntych
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.

nie haben

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
Który nie jest ujawniony w bazie danych
evidencji gruntów i budynków
nie dotyczyć

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
inż. Andrzej Kozicki
09-400 Płock ul. Królewiecka 2
tel/fax 24 266 89 24 kom. **601 314 527**
e-mail: **akozicki@wp.pl**

województwo	mazowieckie
Powiat	płocki
Jednostka ewidencyjna	146201, 1-m
Obręb	Nr 0004-Luka
Nazwa	ul. Królowej J
Obszar	wg zakresu
Nr zgłoszenia	WGD-1, 6640

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/21

Geodeta uprawniony

inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. zaw. 2063
Płock, dn. 10.03.2017

WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracyjny
Architektoniczno - Budowlany
63-400 Dąbów, ul. Jana Pawła 1

LEGENDA:

B-A-D	FRAGMENT GRANICY DZIAŁKI
A-D	OBSZAR OPRACOWANIA
	ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE
+	DRZEWO ISTNIEJĄCE
NR 23	NUMERY DRZEW WG ZESTAWIENIA
	NAWIERZCHNIA UTWARZONA
	ELEMENTY DO ROZBÓRKI

UWAGI:

1. Wymiary sprawdzić na budowie.

BIURO PROJEKTÓW	 APA ARCHES SP. Z O.O. SP.K. UL. JAWORNICKA 8/228 60-161 POZNAN tel./fax. 061 8621 345		INWESTOR	GMINA - MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock BUDOWA BOISKA O NAMIERZCZONY SZTUCZNIEM WRAZ Z PIŁKOWYMIAMI, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYLĄCZKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4	NR DZIAŁKI	DZ NR 387/1 - FRAGMENT: 384/41 - PRZYLĄCZKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	BRANŻA OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA	FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY ¹ NA ZGŁOSZENIE	TEMAT RYSUNKU	INWENTARYZACJA I ROZBIÓRKA	SKALA	1:500	DATA	05.2017	NR RYSUNKU	A02	PROJEKTANT	mgr inż. architekt Magdalena Jarczykowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 71317/02P2004		SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. architekt Jarosław Bajler Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej - nr ewid. 71317/02P2001		ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. architekt Aleksandra Sęk Rozpoznaczenie i reprodukcja tego dokumentu i wykorzystywanie niezgodnie z umową i przez osoby nieuprawnione jest zabronione. Bez autoryzowanego zgody projektanta, wszystkie prawa do tego dokumentu są a zastrzeżone.			
--------------------	---	--	----------	---	------------------	-------------------------------	------------	---	-----------------------	--------------	----------------------	---	---------------	----------------------------	-------	-------	------	---------	------------	-----	------------	--	--	--------------	---	--	-------------------------	--	--	---	--

ZASTRZEŻENIE.

52

FAZA DOKUMENTACJI

PROJEKT BUDOWLANY na zgłoszenie

**NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z
PIŁKOCHWYTAMI, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO I NR
DZIAŁEK:**

PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI
Działki nr: 387/1 – FRAGMENT, dz. 384/41 – przyłącze kanalizacji
deszczowej

INWESTOR:

GMINA – MIASTO PŁOCK, ul. Stary Rynek 1, Płock

APA ARCHES sp. z o.o. sp.k.
ul. Jawornicka 8/229 60-161 Poznań,
tel./fax: 0-61 8621 345

BIURO PROJEKTÓW:

TOM II: PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

BRANŻA	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
Instalacje sanitarne	projektant	Szymon Ratajczak	WKP/0131/POOS/08	
Instalacje sanitarne	sprawdzający	Jacek Hałas	WKP/0413/PWOS/16	

Poznań, 16.05.2017 r.

Budowa boiska do piłki nożnej przy gimnazjum nr 5 wraz z zagospodarowaniem terenu

SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Tytuł działu	
I.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	_____
II.	OPIS TECHNICZNY	_____
III.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	_____
IV.	SPIS RYSUNKÓW	_____

Szymon Ratajczak

(imię i nazwisko)

61-383

(kod pocztowy)

Poznań

(miejscowość)

Os. Boh II Woj Świat 62/7

(ulica)

604 756 057

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia

(data)

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
ul. Płock, Stary Rynek 1

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI,
ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZEM
KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
zlokalizowaną w Płocku w obrębie ewidencyjnym nr:

przy ulicy:

ul. Królowej Jadwigi

na działce (działkach)*

387/1 - fragment, 384/41

o nr ewidencyjnym gruntu:

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

sanitarnej

mgr inż. Szymon Ratajczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru budowlanego w specjalności
kanalizacji i sieci sanitarnych
Nr upraw. WKP/0124/03/008
(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

mgr inż. Szymon Ratajczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru budowlanego w specjalności
kanalizacji i sieci sanitarnych
Nr upraw. WKP/0124/03/008
(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

Jacek Hałas

(imię i nazwisko)

62-025

(kod pocztowy)

Kostrzyn

(miejscowość)

ul. Liliowa 16

(ulica)

533 458 468

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia

Urząd Miasta Płocka
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Arch. (data)
Kazno - Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

BUDOWA BOISKA O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ WRAZ Z PIŁKOCHWYTAMI,
ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ PRZYŁĄCZEM
KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

zlokalizowaną w Płocku w obrębie ewidencyjnym nr:

przy ulicy:

ul. Królowej Jadwigi

na działce (działkach)*

387/1 - fragment, 384/41

o nr ewidencyjnym gruntu:

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

sanitarnej

mgr inż. Jacek Hałas
Upoważnienie budowlane do projektowania i sprawdzania obiektów budowlanych
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
ciepłociennej, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
(pieczęć i podpis)
Nr ewid. upr. bud. WKP/0413/PWOS/16
Nr wpisu CROPIB 1020/17/U/C

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Urząd Miasta Płocka
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Kadry Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
Polski Pałac, Stary Rynek 1



PŁOCK

Urząd Miasta Płocka
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Kadry Administracji
Architektura - Budowlana
ul. 1000 Płocki Stary Rynek 1

Płock, dnia 23.03.2017 r.

WRM-VII.7011.15.2017.PM

APA ARCHES sp. z o.o. sp. k.
Ul. Jawornicka 8 lok. 229
60-161 Poznań

dotyczy: **wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z działki nr ew. 387/1, obręb ewidencyjny 0004 położonej w Płocku przy ulicy Królowej Jadwigi 4.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.03.2017 r. w sprawie określenia warunków technicznych na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z projektowanego boiska do piłki nożnej przy Gimnazjum nr 5 zlokalizowanego na działce nr ew. 387/1, obręb 0004, położonych w Płocku przy ulicy **Królowej Jadwigi 4**, Referat Planowania Infrastruktury Miejskiej w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta, informuje, iż:

1. Kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z Zarządzeniem nr 2797/2016 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 13 grudnia 2016 roku w sprawie: „Wytycznych do projektowania i realizacji miejskiej sieci kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock”.

Zarządzenie dostępne jest na stronie internetowej Urzędu Miasta Płocka www.plock.eu (link: http://dane.plock.eu/bip/dane/zarzadzenia/vii/2797_16.pdf).

2. Ze względu na przeciążony kolektor deszczowy w Al. Roguckiego, wody opadowe i roztopowe należy zagospodarować na własnej działce np. poprzez zastosowanie systemów retencyjno – rozszczepiających, retencję kanałową, w sposób nie zakłócający stosunków wodnych na działkach sąsiednich.
3. Nadmiar wód opadowych można odprowadzić do miejskiej kanalizacji deszczowej poprzez istniejącą sieć kanalizacji deszczowej zlokalizowaną na terenie Gimnazjum nr 5 (po uprzednim sprawdzeniu stanu technicznego istniejących kolektorów i po uzyskaniu zgody Dyrektora Gimnazjum nr 5), lub poprzez istniejącą studnię w ulicy Królowej Jadwigi o rzędnych 97,79 / 96,13 na istniejącym kolektorze deszczowym Dn 500.
4. Projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w Referacie Planowania Infrastruktury Miejskiej w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta.
5. Bezwzględnie zabrania się wprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej oraz ścieków sanitarnych i przemysłowych do kanalizacji deszczowej.
6. W celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia, terenu, na podstawie Art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 t.j.), trasę

WYDZIAŁ KOSZYSTWA I POLITYKI GOSPODARZEJ MIASTA
Rozdział Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
ul. 4-go Maja, Stary Rynek 1

projektowane przyłącze należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej Zespołu usytuowania projektowanych sieci i uzbrojenia terenu w Urzędzie Miasta Płocka.

7. Warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o wydanie nowych warunków.

Z poważaniem

DYREKTOR
Województwa
Płocka
Płocka Pomorska-Mołak

Otrzymują:

1. Adresat
2. WRM.VII - a/a



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

WGD-IV.6630.144.2017.EK

Płock, dn. 18.05.2017 r.

ODPIS PROTOKOŁU NR WGD-IV.6630.144.2017
NARADY KOORDYNACYJNEJ
dotyczącej koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze kanalizacji deszczowej, zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	m.łock, ul.Królowej Jadwigi
Wnioskodawca:	APA ARCHES SP. Z O. O. SP.K. ul. Jawornicka 8 lok. 229 60-161 Poznań
Nr pisma:	-- z dnia:08.05.2017
Data wpływu wniosku:	12.05.2017
Sposób przeprowadzenia narady:	w formie zebrania zainteresowanych podmiotów
Rozpoczęcie narady:	18.05.2017
Zakończenie narady:	18.05.2017
Miejsce narady:	Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock pl. Stary Rynek 1
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista Koordynator Zespołu Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Informacja:

1. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U.z 2016 r. poz.1629).

WGD-IV.6630.144.2017

11	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM IV	Grzegorz Dziwota nieobecny	
12	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM VII	Marek Walczak	nieczystelny
Bez uwag			
13	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczystelny
Bez uwag			
14	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	nieczystelny
Bez uwag			
15	Płocka Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko-Własnościowa	Krzysztof Siedlecki	nieczystelny
Bez uwag			
16	Urząd Miasta Płocka WIR	Małgorzata Piecka	nieczystelny
Bez uwag			
17	Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej	Ewa Piasecka	nieczystelny
Zgodnie z informacją uzyskaną od Przedstawiciela Płockiej Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko-Własnościowej sieć wodociągowa na działce nr 387/1 jest nieczynna.			

Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z ap. Prezydenta Miasta Płocka

C. Piasecka

Główny Specjalista - Koordynator

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

(imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

Na podstawie
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlega opodatkowaniu / wpłaty skarbowej

18.01.2017.

Data, podpis i pieczęć pracownika
PRZEWODNICZĄCY
Narady Koordynacyjnej
Ewa Piasecka
Główny Specjalista - Koordynator

WGD-IV.6630.144.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
UWAGI			
Wnioskodawca	APA ARCHES SP. Z O. O. SP.K. ul. Jawornicka 8 lok. 229 60-161 Poznań	nieobecny	-----
1	Energa Operator SA O/Plock	Edyta Górecka	nieczytelný
ENERGA OPERATOR SA ODDZIAŁ w Plocku ul. Wyszogrodzka 106 1) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA. 2) Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru niebieskiego- kable nN). 3) Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA- OPERATOR SA Oddział w Plocku – Dział Zarządzania Eksploatacją Plock.			
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Maciej Rzymkowski	nieczytelný
W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istn. kablami oświetlenia ulicznego, prace ziemne wykonywać ręcznie, kable zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Plock ul. Kostrogaj 24.			
3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o.	Sławomir Fijałkowski	nieczytelný
Bez uwag			
4	MZD	Maria Goździkowska	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Bez uwag			
5	Orange Polska S.A.	Marek Lakomy	Uczestnictwo za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Bez uwag			
6	Petrotel Sp. z o.o.	Piotr Maciejewski	nieczytelný
Bez uwag			
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Gazownia w Plocku	Zbigniew Kacprzyński	nieczytelný
Bez uwag			
8	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	nieobecny	-----
-			
9	Urząd Miasta Plocka Wydział Kształtowania Środowiska	Małgorzata Małkiewicz	nieczytelný
Bez uwag			
10	Urząd Miasta Plocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta WRM III	Danuta Janiszewska	nieczytelný
Bez uwag			

Urząd Miasta PŁOCKA
Wydział Rolnictwa i Polityki Gospodarczej Miasta
Kadry Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
ul. 20 Stycznia, Stary Rynek 1

SPIS TREŚCI

I.....	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
II.....	OPIS TECHNICZNY
III.....	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
IV.	SPIS RYSUNKÓW

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi

Budowa boiska do piłki nożnej przy gimnazjum nr 5 wraz z zagospodarowaniem terenu

Adres inwestycji:

Ul. Królowej Jadwigi 4, Płock

Dz. Nr 387/1, obręb 0004, m. Płock

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Warunki techniczne nr WRM-VYY.7011.15.2017.PM z dnia 23.03.2017 wydane przez Urząd Miasta Płock
- Protokół ZUD WGD-IV.6630.144.2017.EK z dnia 18.05.2017r wydane przez Prezydent Miasta Płocka
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r., Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r., Nr156, poz.1118 z późn. zmianami).
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U Nr 80, z 2003r, poz.717.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.z 2002r., Nr 75, poz.690 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 marca 2009r zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.z 2002r., Nr75, poz.690 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz.U., z 2006r. Nr 109, poz.719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz.1650).
- Ustawa z dnia 07.06.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747).
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
- Pozostałe obowiązujące normy i przepisy techniczne w zakresie swego obowiązywania.
- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

2.1. Strefy obciążeń klimatycznych i przemarzania gruntu

- strefa przemarzania gruntu:

Poznań leży w II strefie klimatycznej o temperaturze obliczeniowej w zimie -18 °C

Głębokość przemarzania gruntu wg I strefy przemarzania 0,8 m.

3. Opis zastosowanych materiałów i rozwiązań projektowych

Projekt budowlany infrastruktury podziemnej w zakresie odwodnienia boiska do piłki nożnej jest częścią globalnego zadania polegającego na zaprojektowaniu boiska do piłki nożnej wraz z odwodnieniem.

Wykonanie montażu rurociągu kanalizacji deszczowej w zakresie wskazanym w części rysunkowej. W ramach powyższego należy: wykonać montaż odwodnienia liniowego, wykonać montaż nowych rurociągów, wykonać montaż nowych studni, wykonać montaż przyłączy kanalizacji deszczowej, wykonać zasypianie wykopów nowym kruszywem.

Odwodnienie liniowe podłączyć do układu studni rewizyjnych DN1200 D1 oraz D2 potoczonych rurociągami DN400 stanowiących retencję wód opadowych. Przyłącze kanalizacji deszczowej wykonać kanałem o średnicy DN200 do istniejącej studni D_ist o rzędnej 97,70/96,13. Studnie D3 oraz D4 są przygotowane jako studnie rewizyjne z możliwością czyszczenia instalacji kanalizacji deszczowej.

Rury PP pełnościenne i jednowarstwowe bez dodatku wypełniaczy, zgodnie z normą PN-EN 1852 z mufami dwukielichowymi i profilowymi uszczelkami z NBR benzyna i olejoodpornymi oraz z pierścieniem zabezpieczającym, o udowodnionej szczelności do min. 2,5 bar zgodnie z PN-EN 1277.

System rur i kształtek powinien spełniać wymagania zgodnie z normą PN-EN 1852-1 oraz posiadać certyfikat z badań kontrolnych systemu zgodnie z PN-EN 1852-1 przeprowadzanych przez niezależny akredytowany instytut.

- Sztywność obwodowa rur min. 10 kN/m², kształtek min. 16 kN/m², wysoka odporność na ścieranie zgodnie z normą PN-EN 295-3 wynosząca 0,34 mm przy 400 000 cykli badawczych, bez dodatku wypełniaczy.
- Rury z sygnowaniem na wewnętrznej ścianie, identyfikującym nazwę producenta, średnicę i materiał w formie nadruku i wytłoczenia.
- Kolor: pomarańczowy pierścienie zabezpieczające uszczelkę w kolorze czarnym.
- Szczelność na infiltrację wody gruntowej do 8 m słupa wody potwierdzona przez akredytowany instytut badawczy.
- Potwierdzona wytrzymałość obliczeniowa na długotrwałe obciążenia dynamiczne zgodnie z wytycznymi ATV-DVWK-A 127, rozdział 9.7.4.
- Wytrzymałość zgrzewanej spoiny PP na rozciąganie min 0,9 wg. PN-EN ISO 12814-8 lub DVS 2203-1.

- Podłoże typu I wg normy PN-EN 1610, grubość podsypki dolnej 100 mm, kąt podparcia 90°, grubość zasypki wstępnej 150 mm, materiał wypełniający dla warstw podsypki, obsypki i zasypki zgodny z normą PN-EN 1610 względnie z wytycznymi producenta.
- Stopień zagęszczenia wg Proctora: min. 95%.

Podczas prowadzenia robót na sieciach należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem. Należy zastosować wykopy o ścianach pionowych, odeskowanych i rozpartych lub o ścianach skarpowych bez obudowy. Uwzględniając warunki wykonywania późniejszej obsypki, obudowę ścian wykopu w strefie ochronnej rury zaleca się wykonywać z desek o szerokości 10-15 cm.

Rozdeskowanie wykopu w strefie rurociągu należy wykonywać równolegle z zagęszczeniem obsypki, wyjmując kolejną deskę przed zagęszczeniem kolejnej warstwy.

Rodzaj, szerokość wykopu oraz zabezpieczenie ścian zależą od warunków lokalizacyjnych i hydrogeologicznych oraz od głębokości wykopu. Szerokość wykopu powinna zapewniać dostateczną ilość miejsca dla swobodnego przeprowadzenia prac montażowych i odpowiedniego zagęszczenia gruntu po obu stronach przewodu. Zaleca się przyjmowanie minimalnej szerokości wykopu zgodnie z zaleceniami producenta rur. W przypadkach konieczności zastosowania wykopów szerszych, maksymalna szerokość wykopu nie powinna przekraczać potrojonej średnicy zewnętrznej przewodu.

Wykonywanie wykopów:

- roboty ziemne można prowadzić ręcznie lub mechanicznie,
- dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem podanym w projekcie technicznym,
- dno winno być równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach,
- zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu o grubości 5 do 10 cm powyżej projektowanej rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonywaniu i 20 cm przy mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i odpowiednie wyprofilowanie,
- zdjęcie warstwy ochronnej wykonać bezpośrednio przed ułożeniem rur.

Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości.

Piasek gruboziarnisty, kamień łamany, tłuczeń są najbardziej opłacalne ekonomicznie, ponieważ umożliwiają uzyskanie właściwego stopnia zagęszczenia przy minimalnym ubijaniu. Przy stosowaniu innych rodzajów gruntu podstawowym zadaniem jest uniknięcie pustych przestrzeni pod i wokół dolnej części przewodu. Materiały sortowane powinny być urabiane tak długo, aż dno wykopu równomiernie podpięra przewód i zapewnia wymagany spadek rurociągu. Materiał użyty do obsypki, zasypki nie może posiadać ostrych krawędzi lub zmarzniętych brył gruntu. Grunty zawierające duże odłamki skalne oraz grunty o dużej zawartości części organicznych, zbrylone ropy oraz namuły nie powinny być stosowane do wykonywania podłoża ani same, ani też w połączeniu z innymi gruntami.

Materiał obsypki powinien spełniać następujące wymagania jakościowe:

- materiał niespoisty, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności,
- materiał nie może być zmrożony, powinien być również pozbawiony zamrożonych brył ziemi, lodu, oraz śniegu,
- materiał nie może posiadać ziaren o ostrych krawędziach,
- materiał nie powinien zawierać ziaren większych niż 60 mm,
- maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie powinna przekraczać 10% średnicy rury, lecz nie powinna być większa niż 60 mm.

Ponad to przewody z rur elastycznych powinny być obsypane materiałami sypkimi, takimi jak: żwir, tłuczeń, piasek lub mieszanina piasku i żwiru (kategorii I, II lub III). Zagęszczanie gruntu w strefie ułożenia przewodu oraz doboru gruntu podatnego na zagęszczanie należy prowadzić zgodnie z wytycznymi podanymi w prPN-ENV 1046:2006.

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości 10-30 cm. Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić:

- co najmniej 15 cm dla rur o średnicy $d_n < 400$ mm;
- co najmniej 30 cm dla rur o średnicy $d_n \geq 400$ mm.

Obsypka rurociągu w świetle obowiązujących wytycznych, powinna być prowadzona po zakończeniu posadowienia rurociągu i po jego odbiorze.

Zasypka:

Do zasypki można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu kontroli i stopnia zagęszczenia obsypki. Przed zasypaniem wykopu odkład gruntu powinien być szczegółowo sprawdzony, powinny być usunięte porozrzucone kamienie, bryły ziemi, które mogą spaść do wykopu.

W trakcie wykonywania zasypki poleca się umieścić nad przewodem taśmę lub siatkę sygnalizacyjną z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym.

Do zasypki można użyć materiału pochodzącego z wykopu lub innego spełniającego odpowiednie parametry. Średnica ziaren materiału użytego do zasypania wykopu nie powinna przekraczać 300 mm. Nie powinno się zrzucać do wykopu kamieni i odłamków skał, gruzu o ostrych krawędziach i większych rozmiarach. Grunt nie może być zmarznięty i zbrylony.

Dla rur o średnicy poniżej 400 mm, dla których warstwa ochronna obsypki nad wierzchołkiem rury wynosi 15 cm, materiał zasypki nie powinien zawierać kamieni, okruchów skalnych większych niż 6 cm.

Stopień zagęszczenia zasypki zależy od przeznaczenia terenu nad rurociągiem i powinien być nie mniejszy niż 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora dla przewodów umieszczonych pod drogami, 90%

dla głębokich wykopów powyżej 4m i 85% dla pozostałych przypadków lub zgodny z wytycznymi podanymi w projekcie technicznym.

Przed przeprowadzeniem zasypiania należy przeprowadzić analizy naruszonych podczas prac odkrywkowych warstw gruntu i odpowiednio do warunków zabezpieczyć prawidłowe układanie rurociągów.

Według istniejących zaleceń montaż przewodów z tworzyw sztucznych można przeprowadzać przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C, a tączenie z elementami stalowymi i żeliwnymi w temperaturze nie niższej niż 5°C.

Zastosowane rury mogą być montowane w szerszym zakresie temperatur (również ujemnych). Wymaga to jednak zachowania szczególnej ostrożności i precyzji montażu oraz spełnienia innych warunków, np. odnośnie obsypki rurociągu. Przed każdorazowym montażem w warunkach rozszerzonego zakresu temperatur (głównie ujemnych) należy skontaktować się z producentem rur i uzyskać wytyczne do montażu rurociągów w określonych warunkach.

Kanały układać w suchych i zabezpieczonych wykopach na podsypce z piasku. Po zmontowaniu rur, ich technicznym i geodezyjnym odbiorze należy wykonać zasypkę wykopu.

Najpierw należy podsypać rurę z boków ubijając grunt warstwami 0,2m do wysokości 0,3m ponad lico rury. Należy zwracać uwagę, aby w masie zasypki żwirowo-piaskowej nie było kamieni lub ciężkich przedmiotów, które mogą uszkodzić rurę. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym ubijając warstwami do uzyskania zagęszczenia 95% stanu pierwotnego.

Zasypywanie wykopów podczas mrozów jest niedopuszczalne, bez uprzedniego rozmrożenia ziemi.

Powstały nadmiar ziemi z wykopów należy odwieźć na miejsce wskazane przez Inżyniera Budowy.

Podczas transportu rur, ich montażu, przygotowania podłoża, dokonywania prób, wykonywania obsypki i zasypki należy spełniać wymogi producenta rur.

Przy montażu rurociągów powinny być spełnione warunki zapewniające prawidłowe wykonanie potąceń, szczelność przewodów i właściwą eksploatację sieci:

Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. Do budowy przewodu mogą być używane tylko rury, kształtki i tączniki nie wykazujące uszkodzeń (np. wgnieceń, pęknięć oraz rys na ich powierzchniach).

Układanie przewodu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża. Podłoże profiluje się w miarę układania odcinków rurociągu. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 swego obwodu.

Zalecenia szczególne:

Po zakończeniu układania rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanych instalacji. Próbę wykonać przy odsoniętych złączach i wlotach do studzienek. Dla wodociągu wykonać próbę zgodnie z PN-B-10725:1997, dla kanałów bezciśnieniowych zgodnie z PN-92/B-10735 wykonać próbę wodną poddając rurociąg działaniu ciśnienia 3 m słupa wody przez czas 15 minut. Próba jest pozytywna gdy na złączach nie pojawiają się kropelki wody i dopełniana ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,02 l/m2 powierzchni rury. Po próbach i odbiorze rurociągi zasypać.

Studnie betonowe projektować z kręgów tączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego nw poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor (studzienki potąceń i rozgałęźne). Kinetę należy projektować z betonu tej samej klasy co beton studni. Krąg denny studni należy projektować na płycie fundamentowej. Dopuszcza się stosowanie studni z tworzyw sztucznych i z żywic poliestrowych.

4. Dobór odwodnienia liniowego

Od Na potrzeby przedmiotowej inwestycji zaprojektowano system odwodnienia liniowego np.: PD150V typ 0.0.

Odwodnienie liniowe, zgodne z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, maksymalna klasa obciążenia B125 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, kanał wykonany z betonu polimerowego, mrozoodporność nie mniejsza niż F1000 zgodnie z normą PN-88/B-06250, konstrukcja monolityczna (jednocześnieściowa, nieklejona), kolor naturalny, z przetłoczeniem do wypełnienia masą uszczelniająco-klejącą, przekrój poprzeczny w kształcie litery V, szerokość w świetle 15,0cm, długość 100,0cm, szerokość szczeliny wlotowej 12mm, powierzchnia wlotowa rusztu 296 cm²/m, szerokość budowlana 20cm, ciężar 53,8kg, wysokość budowlana początek/koniec 27,0/27,0cm, dostarczane z instrukcją zabudowy producenta

Elementy rewizyjne, zgodne z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, maksymalna klasa obciążenia B125 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, kanał wykonany z betonu polimerowego, kolor naturalny, mrozoodporność nie mniejsza niż F1000 zgodnie z normą PN-88/B-06250, z rusztem żeliwnym z mocowaniem zatrzaskowym z termoplastycznego poliuretanu, ochrona krawędzi z żeliwa sferoidalnego (kotwione w kanale), z przetłoczeniem do wypełnienia masą uszczelniająco-klejącą, przekrój poprzeczny w kształcie litery V, szerokość w świetle 15,0cm, długość 50,0cm, szerokość szczeliny wlotowej rusztu 12mm, powierzchnia wlotowa rusztu 578cm²/mb, szerokość budowlana 20cm, ciężar 28,4kg, wysokość budowlana początek/koniec 28,0/28,0cm, z bocznymi wyżłobieniami do podłączeń kątowych, T- i krzyżowych, z wyżłobieniem w dnie do wybicia otworu pionowego odpływu Ø 160; dostarczane z instrukcją zabudowy producenta

Skrzynki odpływowe, zgodne z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, maksymalna klasa obciążenia B125 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007, kanał wykonany z betonu polimerowego, kolor naturalny,

mrozoodporność nie mniejsza niż F1000 zgodnie z normą PN-88/B-06250, z rusztem żeliwnym z mocowaniem zatraskowym z termoplastycznego poliuretanu, ochrona krawędzi z żeliwa sferoidalnego (kotwione w kanale), z przetłoczeniem do wypełnienia masą uszczelniająco-klejącą, przekrój poprzeczny w kształcie litery V, szerokość w świetle 15,0cm, długość 50,0cm, szerokość szczeliny wlotowej rusztu 12mm, powierzchnia wlotowa rusztu 578cm²/mb, szerokość budowlana 20cm, ciężar 45,0kg, koszt osadczy z tworzywa sztucznego, z bocznymi wyźłobieniami do podłączeń kątowych, T- i krzyżowych, z otworem odpływowym w Ø160, wyposażonym w uszczelkę wargowo-labiryntową do szczelnego podłączenia z kanalizacją; dostarczane z instrukcją zabudowy producenta

Ścianki czołowe pełne do zamknięcia początku i końca ciągu, wykonane z betonu polimerowego kolor naturalny, mrozoodporność nie mniejsza niż F1000 zgodnie z normą PN-88/B-06250, pasują do kanatów PD150V, dostarczane z instrukcją zabudowy producenta.

5. Uwagi końcowe

Wszelkie prace należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w zgodzie z zasadami BHP i ochrony p.poż., a także zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”(Dz. U. nr 75/02).

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać próbne przekopy, w celu dokładnego określenia lokalizacji i głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury.

Projekt rozpatrywać z aktualnym planem zagospodarowania terenu i pozostałymi branżami.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. (Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych")

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnym w Polsce.

Po wykonaniu kanalizacji deszczowej należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z warunkami zawartymi w normie PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Przed przystąpieniem do złożenia oferty na wykonanie robót Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej Po zakończeniu montażu instalacji, a przed zasypianiem należy je geodezyjnie zinwentaryzować. Wszystkie remontowane instalacje oznaczyć w terenie za pomocą odpowiedniej tabliczki.

UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
3. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
4. Wszystkie elementy instalacji należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji.
5. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem sanitarnym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
6. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, balustrad, i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
7. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
8. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
9. Wskazane na rzutach przykładowe elementy wyposażenia budynku / lokalu, w szczególności drzwi wewnętrzne, elementy armatury łazienkowej (np. umywalki, sedesy, brodziki prysznicowe) i kuchennej (zlewy, kuchenki i inne) służą wyłącznie wskazaniu miejsc, w których mogą one zostać zamontowane stosownie do planowanego rozmieszczenia instalacji w budynku / lokalu i nie stanowią oferty w rozumieniu prawa handlowego.
10. Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju. Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
11. W przypadku błędów, pomyłek lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
12. Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym. Urządzenia, materiały i ich producenci mają charakter informacyjny. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów spełniających wymogi i parametry przedmiotowej dokumentacji pod warunkiem, że będą współdziałać w ramach całego systemu i układu budowlano - instalacyjnego.

13. Biuro Projektowe nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie niezgodnione zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, technologicznych, dostosowania do wymogów stawianych przez technologię, konstrukcję, instalacje, itd. oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora
14. Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych
15. Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
16. W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nie ujętych w niniejszej opracowaniu.

Opracował:
Szymon Ratajczak
upr WKP/0131/POCS/08

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bioz.

Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. (tekst jednolity z Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

Niebezpieczeństwo przy robotach ziemnych

a) źródła zagrożenia

przygotowywanie placu budowy, wykopy

Możliwość zasypania pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu, wpadnięcie do wykopu, obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcie się.

b) stopień zagrożenia - bardzo duży.

W obrębie pracy w wykopie na danym odcinku roboczym należy wygrodzić teren budowy. Wywiesić tablice informujące o zagrożeniu przy pracy na wysokości. Prace wykonywać zgodnie z aktualnymi przepisami a w szczególności w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury - "W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych".

Obowiązkowo należy zabezpieczyć ściany wykopu począwszy od 1 m głębokości. Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1 m (z wyjątkiem wykopu w skałach zwartych) zapewnia się przez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochylonymi lub wykonanie umocnienia pionowych ścian.

Wykop ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu. Pochylenie skarpy zależy od rodzaju gruntu, warunków atmosferycznych i czasu utrzymania wykopu. Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopu do głębokości 4 m wykonuje się jako typowe, pod warunkiem, że w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewidywane są obciążenia spowodowane przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp.

Powyżej tej głębokości lub w razie niezachowania ww. warunków sposób zabezpieczenia wykopów powinien być określony w dokumentacji technicznej.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót.

Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego, i z decyzją o pozwoleniu na budowę.

Porażenia prądem elektrycznym:

a) źródła zagrożenia:

koryta kablowe biegnące w sąsiedztwie instalacji, rozdzielnia elektryczna,

sprzęt spawalniczy: zabezpieczenie butli tlenu i acetylenu; przestrzeganie odpowiednich odległości pomiędzy płomieniem a butlami gazowymi (min 1 m), odpowiednia kolorystyka i długość przewodów gazowych (min 5 m); sprawdzenie stanu reduktorów i odpowiednie wykonanie zacisków,

elektronarzędzia: szlifierka kątowna,

b) stopień zagrożenia - bardzo duży

Urządzenia muszą bezwzględnie posiadać ważne przeglądy techniczne, posiadać sprawną instalację przeciwporażeniową. Obsługa musi być przeszkolona oraz posiadać wymagane kwalifikacje. Bezwzględnie obowiązuje zakaz samowolnego wprowadzania zmian przez nieuprawnione osoby.

Uderzenie, przygniecenie elementem transportowanym

a) źródło zagrożenia

transport materiałów budowlano-instalacyjnych,

przeładunek materiałów budowlano-instalacyjnych,

transport urządzeń instalacyjnych,

montaż elementów,

b) stopień zagrożenia - duży

Do transportu materiału należy bezwzględnie używać maszyn sprawnych technicznie - dopuszczonych do eksploatacji przez Dozór Techniczny (wciąganie kanatów i urządzeń wentylacyjnych). Dobierać należy obciążenie do parametrów maszyn roboczych. Stosować należy bezwzględnie atestowane zawiesia sprawne technicznie.

Zagrożenie przy pracy z użyciem maszyn roboczych

a) źródła zagrożenia

dźwąg samojezdny (uszkodzenie ciała przez ruchome części maszyn)

b) stopień zagrożenia - duży

Maszyny muszą obsługiwać bezwzględnie operatorzy posiadający aktualne świadectwa kwalifikacji. Pracowników pracujących w obrębie maszyn bezwzględnie należy przeszkolić z określeniem zagrożeń.

Hałas

a) źródło zagrożenia

dźwig samojezdny,

elektronarzędzia,

b) stopień zagrożenia - średni.

Stosować należy bezwzględnie indywidualne, posiadające atesty ochronniki słuchu takie jak: wkładki przeciwhałasowe i nauszники przeciwhałasowe

Upadek na płaszczyźnie

a) źródło zagrożenia

podesty,

ciągi komunikacyjne,

b) stopień zagrożenia - średni

Zwrócić należy szczególną uwagę na wyznaczanie bezpiecznych dojść, utrzymywać w porządku i czystości.

Pracownicy muszą bezwzględnie stosować obuwie robocze.

Część opisowa.

Zakres robót

Przewidywany zakres prac:

a) zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej wraz z przytączem

pkt. a)

montaż rurociągów, studni, odwodnień liniowych,

Miejsce wystąpienia zagrożeń

- Elementy mogące stwarzać zagrożenie:
- przy montażu instalacji zewnętrznych
- porażenie prądem przy robotach wykonywanych pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych oraz przy uszkodzeniu kabli doziemnych,
- uszkodzenie infrastruktury położonej w obszarze robót,
- potrącenie przez pojazdy i maszyny robocze obsługujące budowę,
- niebezpieczeństwo związane z otwartymi wykopami ziemnymi.
- przy montażu rurociągów wewnątrz budynku
- porażenie prądem elektrycznym,
- zagrożenie przy spawaniu rurociągów,
- porażenie prądem elektrycznym (praca przy kablach prowadzonych w szafkach instalacyjnych),
- upadek z wysokości.
- na dachu budynku przy instalacji odprowadzenia spalin
- zagrożenie sprzętem transportowym,
- upadek z wysokości,

Możliwe jest również wystąpienie innych nieokreślonych kolizji z innymi kablami i rurociągami.

Sposób prowadzenia instruktażu przed rozpoczęciem realizacji robót

Instruktaże należy dokonywać codziennie przed rozpoczęciem prac i udokumentować wpisem w książce instruktaży potwierdzone podpisem pracownika. Za prowadzenie instruktaży odpowiedzialny jest bezpośredni przełożony (brygadzysta, mistrz) brygady wykonującej prace.

W instruktażu uwzględnić:

a) informację o warunkach atmosferycznych,

b) bezpieczne metody wykonywania prac,

c) informację o występujących zagrożeniach oraz sposobach zabezpieczania się przed skutkami występujących zagrożeń,

d) zasady komunikowania się między pracownikami,

e) zasady bezpiecznego używania rusztowań,

f) zasady bezpiecznego wykonywania prac na wysokości,

g) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, a w szczególności:

udzielania pierwszej pomocy,

sposobu postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia, -

powiadamiania służb ratowniczych,

Telefony alarmowe:

Pogotowie ratunkowe - 999

Straż pożarna - 998

Policja - 997

Służby zintegrowane - 112

UWAGA!!
Teren budowy
Nieupoważnionym wstęp wzbroniony

WYSOKOŚCI

Wprowadzenie jakichkolwiek zmian do niniejszej informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia bez akceptacji projektanta stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 23 lutego 1994 roku nr 24 poz. 83 z zm.)

Opracował
Szymon Ratajczak
Upr. Nr WKP/0131/POOS/08

Załącznik nr 1.

INSTRUKTAŻ NA STANOWISKU PRACY W BUDOWNICTWIE

Instruktaż pracownika na stanowisku przeprowadza mistrz lub kierownik robót (budowy), któremu podlega pracownik.

Instruktaż należy przeprowadzać przed dopuszczeniem do pracy pracowników nowo przyjętych, ponawiać go, co trzy miesiące i przy każdej zmianie stanowiska pracy lub technologii.

Instruktaż należy ponowić również dla pracowników, którzy spowodowali wypadek lub uległ wypadkowi przy pracy.

Przeprowadzenie instruktażu na stanowisku pracy należy każdorazowo zaewidencjonować w zeszyt instruktażu.

Zeszyt instruktażu należy założyć dla każdego mistrza, który powinien zawierać następujące dane: LP., nazwisko i imię szkolonego, zawód, datę szkolenia, temat instruktażu oraz podpis szkolonego i szkolącego. Obowiązek szkolenia i założenia zeszytu instruktażu, prowadzenia go na bieżąco i zabezpieczenie przed zniszczeniem lub zaginięciem spoczywa na każdym kierowniku wyodrębnionej grupy pracowników wykonujących produkcję, usługi lub inne prace pomocnicze, oraz, na każdym mistrzu budowy lub zakładu (w przypadku nieobecności mistrza, obowiązek ten spoczywa na brygadziście).

Zeszyt instruktażu zapisany całkowicie, należy przekazać do archiwum akt przedsiębiorstwa.

Instruktaż ma obejmować przekazane pracownikom zasad i przepisów BHP obowiązujących przy aktualnie zlecanej pracy.

Prowadzący instruktaż winien się upewnić, czy podane pracownikom polecenia w zakresie wykonania robót zostały zrozumiane i przyswojone przez szkolonego.

Korzystający z wytycznych BHP zebranych w niniejszym zbiorze winien uzupełnić je poleceniami związanymi ze specyfiką stanowiska pracy, przydzielonym pracownikowi, sprzętem ochrony osobistej, odzieży roboczej i ochronnej oraz narzędzi pracy.

Instruktaż należy uznać za zakończony po sprawdzeniu na stanowisku pracy, że pracownik wykonuje pracę bezpiecznie i używa należycie sprzęt ochronny i narzędzia pracy.

Kontrolę nad prawidłowością szkolenia na stanowisku pracy przeprowadza kierownik jednostki organizacyjnej, kierownik budowy oraz służba BHP i ppoż.

Załącznik nr 2.

WYTYCZNE BHP PRZY OBSŁUDZE ELEKTRONARZĘDZI

Elektronarzędzia pobiera pracownik z magazynu na kartę osobistego wyposażenia i jest za nie w pełni odpowiedzialny.

Przed przystąpieniem do pracy należy dokonać oględzin zewnętrznych polegających na:

sprawdzeniu czy przewód zasilający wraz z wtyczką i obudową nie są uszkodzone,

zamontować narzędzie robocze (końcówkę tj., wiertło, grot) zwracając uwagę na jego przydatność do obrabianego materiału oraz jego stan techniczny,

w przypadku pozytywnego wyniku zewnętrznych oględzin włączyć elektronarzędzie do sieci, uruchomić na biegu jałowym i sprawdzić jego działanie

czas rozruchu przy temperaturze + 6 – 10oC powinien wynosić około 1 minuty, zaś przy temperaturze poniżej 0oC od 2 do 3 minut.

Elektronarzędzie może obsługiwać pracownik, który został na roboczo przeszkolony zgodnie z instrukcją obsługi i posiada niezbędne kwalifikacje do jego obsługi.

Narzędzie robocze powinno być ostre, nieuszkodzone, dobrane rodzajem i parametrami do obrabianego materiału.

Narzędzie stępione należy przekazać do naostrzenia w warsztacie naprawczym.

Pracując elektronarzędziem należy stosować normalny nacisk wynikający ze sposobu pracy. Nie należy zwiększać nacisku w sposób nadmierny, gdyż może doprowadzić do przedwczesnego zużycia mechanizmów a nawet awarii czy wypadku. Oznaką przeciążenia może być dostrzegalny spadek obrotów, blokada narzędzia roboczego, znaczny wzrost temperatury obudowy. W takim przypadku należy wyłączyć elektronarzędzie aż do momentu jego ostygnięcia.

Jeżeli w czasie normalnej pracy następuje nadmierne nagrzewanie się elektronarzędzia, należy je przekazać do warsztatu w celu usunięcia przyczyn.

Nie wolno naprawiać we własnym zakresie uszkodzeń przewodów lub sprzętu.

Po zakończeniu pracy, elektronarzędzie należy wyłączyć spod napięcia przez wyjęcie wtyczki z gniazda wtykowego i oczyścić je.

Narzędzie robocze wystające lub nieostronięte np. przy młotkach, wiertarkach, pilarkach magnesowych itp, zdemontować i ułożyć w skrzynce narzędziowej, zabezpieczyć ostrze robocze przed mechanicznymi uszkodzeniami.

Do pracy na budowie dopuszcza się wyłącznie elektronarzędzia w II-giej klasie ochronności to znaczy, posiadające na tabliczce znamionowej oznaczenie i podwójny kwadrat. Są to one zaliczone do narzędzi bezpiecznych i uziemienie ich lub zerowanie jest zabronione. Wyjątek stanowią szlifierki, kątowe do lasztriko przeznaczone do pracy na mokro, które mogą być użytkowane tylko za pośrednictwem transformatora separacyjnego. Brak transformatora separacyjnego wyklucza stosowanie szlifierki.

Uszkodzone przewody elektryczne zasilające łącznie tj. wtyczki, wtyczniki, powinny być zabezpieczone prowizorycznie taśmą izolacyjną.

Ze względu na hałas i wibrację obsługujący elektronarzędzia powinni być wyposażeni w ochrony osobiste jak: ochronniki słuchu, pasy przeciwstrząsowe, napulśniki, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne itp. elektronarzędzia jak również wymienione.

Najbardziej szkodliwe dla zdrowia ze względu na wibrację jest praca przy użyciu: młotków udarowych i udarowo-obrotowych, wiertarek udarowych, wkrętarek uderzeniowych, szlifierek oscylacyjnych, szlifierek kątowych.

Dopuszczalny czas pracy urządzeniami wibracyjnymi powinien być określony w instrukcji obsługi. Jeżeli instrukcja tego nie podaje należy przyjąć, że powinien on być nie dłuższy od 2/3 dnia roboczego, czyli około 5 godzin dziennie. Ponadto pracowników przy takich urządzeniach nie wolno zatrudniać w godzinach nadliczbowych.

Dla pracowników obsługujących urządzenia wibracyjne zalecana jest 10-15 min przerwy, po każdej godzinie pracy.

Nie wolno zatrudniać przy urządzeniach wibracyjnych młodocianych, kobiet ciężarnych i z zaburzeniami menstruacji oraz osób cierpiących na zaburzenia układu krążenia, gruźlicę, chorobę wrzodową, zaburzenia hormonalne, zmiany w obwodowym i centralnym układzie nerwowym, zaburzenia psychiczne, schorzenia układu kostno stawowego, choroby ucha wewnętrznego i środkowego.

Przenoszenie elektronarzędzi z miejsca na miejsce może nastąpić wyłącznie w stanie nieczynnym.

Nie wolno używać elektronarzędzi bez osłon zabezpieczających stałych lub ruchomych.

Obsługa techniczno-okresowa (OTO) jest to planowa czynność po upływie pewnej liczby godzin pracy elektronarzędzia przewidzianej w instrukcji fabrycznej. Jeżeli brak takowej informacji w instrukcji, takiej obsługi należy dokonywać, co 3 miesiące w warsztacie naprawczym.

IV. SPIS RYSUNKÓW

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
60-100 Płock, Spółność Powszechna

SPIS RYSUNKÓW

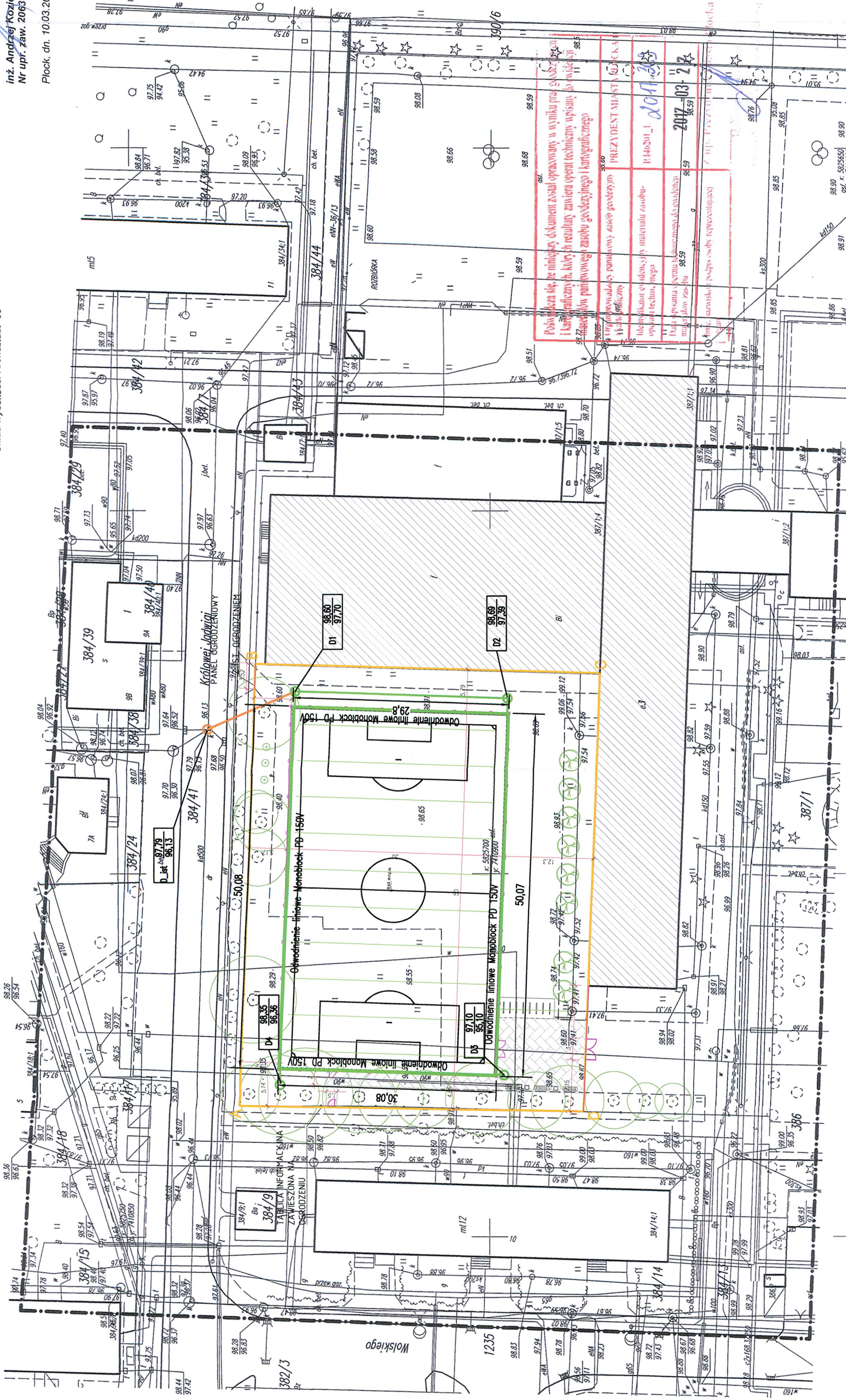
NR	NAZWA RYSUNKU	SKALA
IZ-01	Instalacja kanalizacji deszczowej wraz z przytączem	1:500
IZ-02	Profil kanalizacji deszczowej wraz z przytączem	1:200
IZ-03	Studnia deszczowa	-

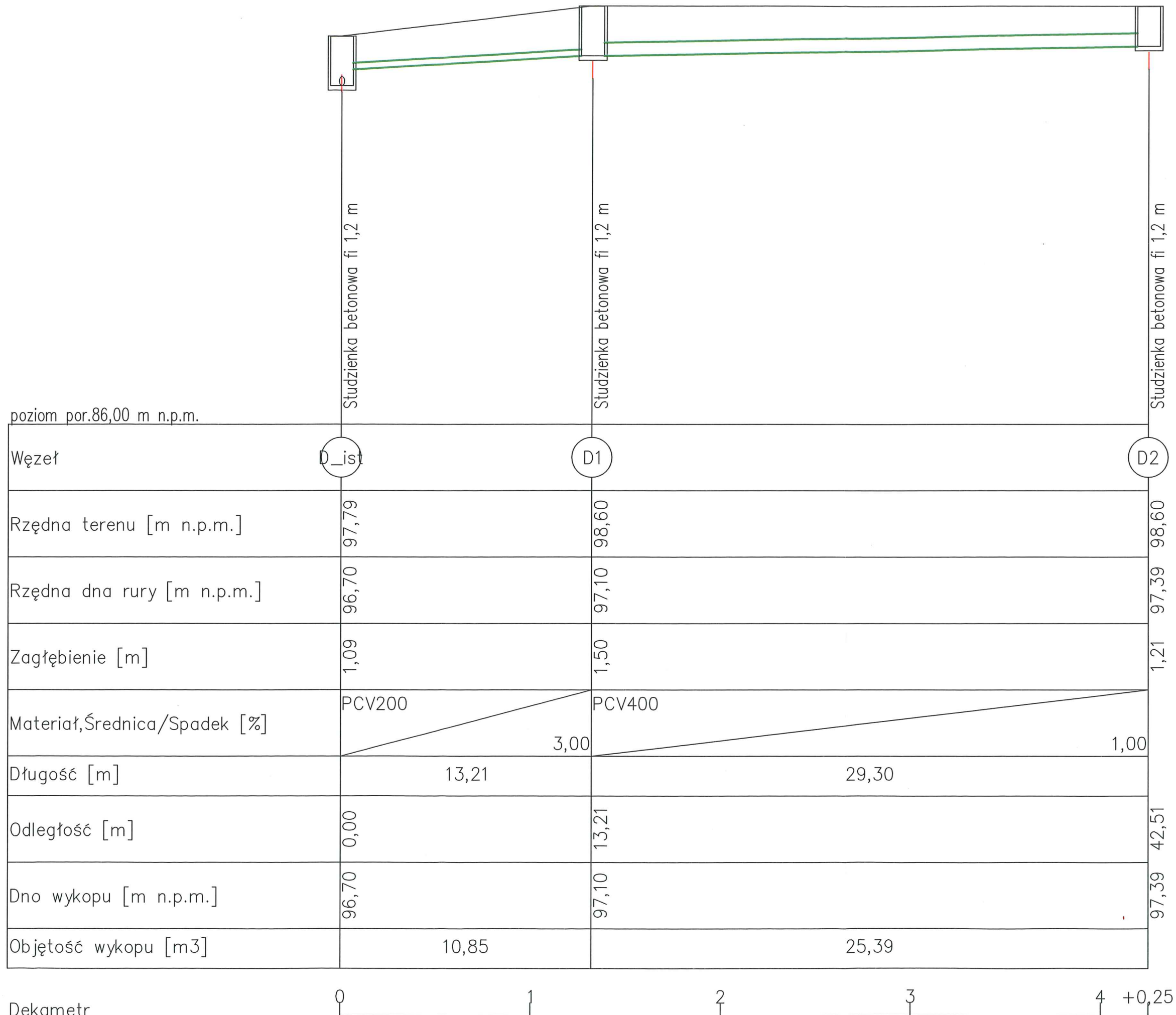
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1: 500
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/21
Układ wysokości Kronsztadt '60

Geodeta uprawniony
inż. Andrzej Kozicki
Nr upr. zaw. 2063

Płock, dn. 10.03.2017

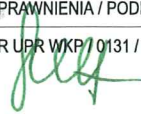


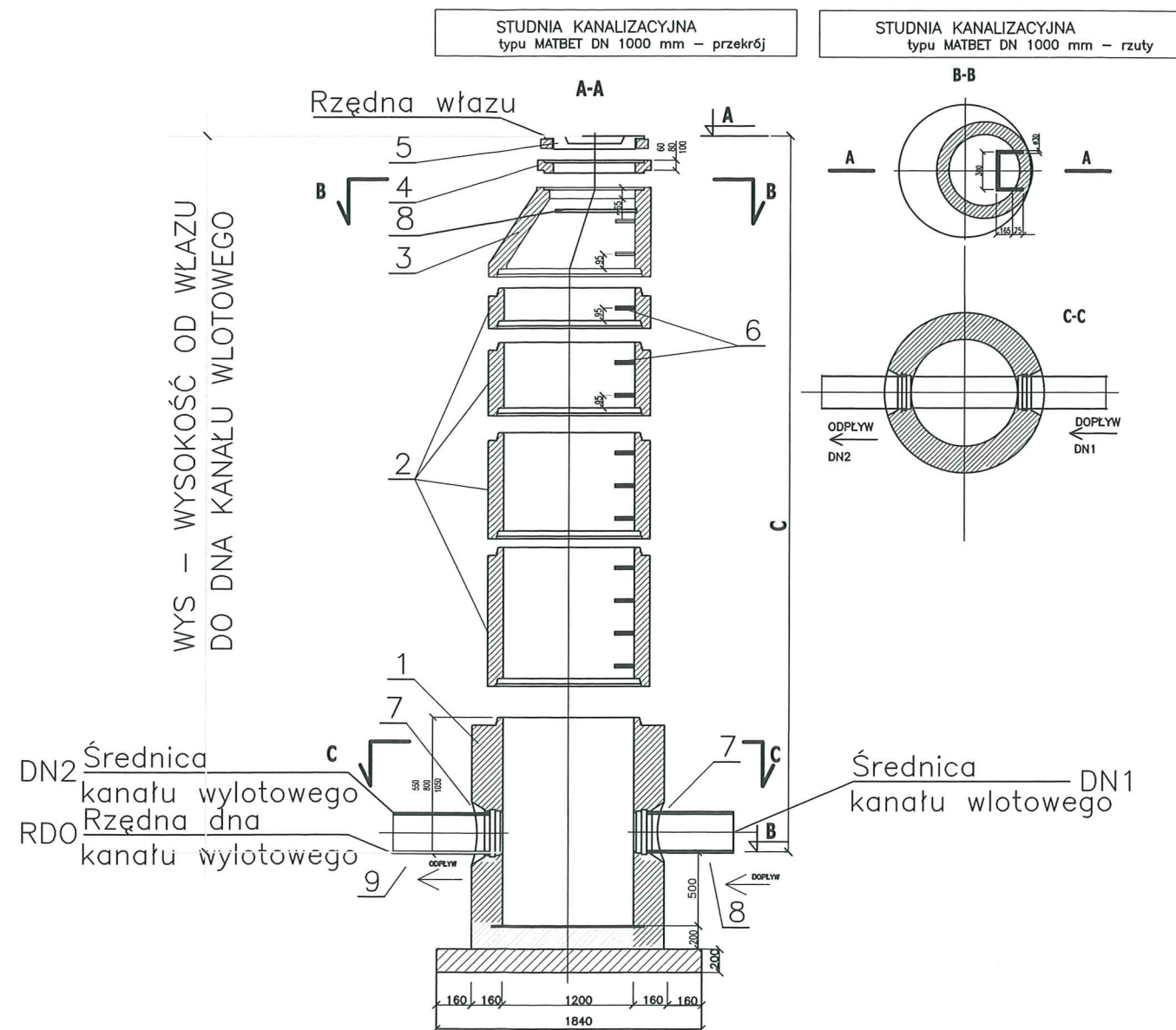


Legenda

- Przyłącze kanalizacji deszczowej
- Instalacja kanalizacji deszczowej
- Opis studni ko dla kan. deszczowej

WP9 105,77
104,77

BIURO PROJEKTÓW	 APA ARCHES SP. Z O.O. SP.K. UL. SKARBKA 14/1, 60-348 POZNAŃ tel./fax 061 8621 345		
INWESTOR	URZĄD MIASTA PŁOCKA, STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ PRZY GIMNAZJUM NR 5 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4		
NR DZIAŁKI	DZ NR 387/1		
BRANŻA OPRACOWANIA	SANITARNA		
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU	PROFIL INSTALACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM		
SKALA	1:500	NR RYSUNKU	IZ-02
DATA	05.2017		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA / PODPISY	
PROJEKTANT	mgr inż. SZYMON RATAJCZAK	NR UPR WKP / 0131 / PWOS / 2008 	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. JACEK HAŁAS	NR UPR WKP / 0418 / PWOS / 16 	
ROZPOWSZECZNIANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.			



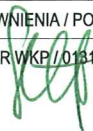
1. Dno studzienki z kinetą z betonu C35/45, W10 lub z kinetą z polipropylenu kineta o wysokości 3/4 średnicy nowego kanału dla kanalizacji sanitarnej oraz wysokości średnicy kanału dla kanalizacji deszczowej
2. Kręgi betonowe DN 1200 mm łączone na uszczelki gumowe odporne na agresywne działanie ścieków $4,0 = pH = 8,0$
3. Zwężka betonowa
4. Pierścienie betonowe dystansowe
5. Właz żeliwny DN 625, klasy D 400, bez wentylacji
6. Stopnie żłazowe z pełnych prętów stalowych DN 25 mm w otulinie tworzywowej
 - długość $L = 30$ cm
 - minimalna odległość od ściany komory 15 cm
 - rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25 cm
7. Tuleja ochronna z uszczelką DN160, DN200 (przejście szczelne przez ścianę betonową)
8. Poręcz pochwytna z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy $\varnothing 30$ mm w odległości 7 cm od ściany. Zamontować 10 cm pod włazem.

Uwaga:

Studnie posadowić na wypoziomowanej płycie o grubości 20 cm. Płyta wykonana z betonu C12/15 o grubości 20 cm i większa niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego o 16 cm. Ułożenie płyty, w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej

Legenda

- Przylącze kanalizacji deszczowej
- Instalacja kanalizacji deszczowej
- Opis studni kół dla kan. deszczowej
- WP9 105,77
104,77

BIURO PROJEKTÓW	 APA ARCHES SP. Z O.O. SP.K. UL. SKARBKA 14/1, 60-348 POZNAŃ tel./fax 061 8621 345		
INWESTOR	URZĄD MIASTA PŁOCKA, STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK		
INWESTYCJA	BUDOWA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ PRZY GIMNAZJUM NR 5 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
ADRES OBIEKTU	PŁOCK, UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 4		
NR DZIAŁKI	DZ NR 387/1		
BRANŻA OPRACOWANIA	SANITARNA		
FAZA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU	STUDNIA DESZCZOWA		
SKALA	-	NR RYSUNKU	IZ-03
DATA	05.2017		
	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA / PODPISY	
PROJEKTANT	mgr inż. SZYMON RATAJCZAK	NR UPR WKP / 0131 / PŁOS / 2008 	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. JACEK HAŁAS	NR UPR WKP / 0413 / PWOS / 16 	

ROZPOWSZECZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE
NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE, BEZ
AUTORYZOWANEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ
ZASTRZEŻONE.