



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ARCHITEKT WANDA GRODZKA
ul. Bliska 1B/5
80-541Gdańsk Nowy Port

nazwa jednostki projektowania	Zakład Usług Technicznych ul. Bliska 1B/5 80-541 Gdańsk	adres pracowni (do korespondencji)	ul. Starowiejska 63 pokój 28 80-534 Gdańsk
tel.	0502 52 18 36	tel. i fax.	(058) 342 19 31
e-mail	wanda.grodzka@zut.gda.pl	tel.	(058) 343 14 04
NIP	583 – 101 – 32 – 55	e-mail :	pracownia@zut.gda.pl

rodzaj opracowania nazwa i adres obiektu	PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ
branża	ARCHITEKTURA, ELEKTRYCZNA
Jednostka ewidencyjna nr ewidencyjny działki	BIAŁOWIEŻA DZIAŁKI NR 1295/23,1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88
inwestor, adres inwestora	NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA UL.WOJCIECHÓWKA 5 17-230 BIAŁOWIEŻA

opracowanie funkcja	imię, nazwisko, nr uprawnień	data	podpis
projektant architektury główny projektant	mgr inż. arch. Wanda Grodzka nr upr.: 4274 /Gd/89; 4966/Gd/90 nr ewid.: PO-0162; POM/BO/1381/02	27.06.2017	
sprawdzający branża architektura	mgr inż. arch. Jacek Śliwiński nr upr.: 15/Gd/00 nr ewid.: PO-0522	27.06.2017	
projektant elektryki główny projektant	mgr inż. Łukasz Ruskań nr ewid.: POM/IE/0082/11 nr.upr.: POM/0210/POOE/10	27.06.2017	
sprawdzający branża elektryczna	mgr inż. Krzysztof Czapliński nr. ewid.: MAZ/IE/0498/12 nr.upr.: MAZ/0313/POOE/12	27.06.2017	

GDAŃSK, CZERWIEC 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

POZ. 01	STRONA TYTUŁOWA Z ZAWARTOŚCIĄ OPRACOWANIA
POZ. 02	ODPIS UPRAWNIENI PROJEKTANTÓW
POZ. 03	OŚWIADCZENIE Z ART. 20 PRAWA BUDOWLANEGO
POZ. 04	PROJEKT BUDOWLANY
POZ. 04.1	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
POZ. 04.1.1	OPIS TECHNICZNY
POZ. 04.1.2	RYSUNKI
	A01z ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CIĄGI 1:500 (rys. zamienny za A01)
	A02 PROFIL PODŁUŻNY ŚCIEŻKI PIESZO JEZDNEJ OD PKT A DO B 1:500/2000
	A03 PROFIL PODŁUŻNY ŚCIEŻKI OD PKT C DO PKT D 1:500/2000
	A04 PROFIL PODŁUŻNY DROGI DOJAZDOWEJ OD UL. GEN WASZKIEWICZA DO UL.BROWSKIEJ 1:500/200
	A05 PRZEKRÓJ PRZEZ CIĄG PIESZO-JEZDNY HANSEGRAND 1:10/50
	A06 PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ DROGĘ DOJAZDOWĄ I CHODNIK 1:10/50
	A07 RYSUNEK MIEJSC POSTOJOWYCH 1:250
	A08 SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIEŻKI PIESZO-JEZDNEJ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ 1:10
	A09 MAŁA ARCHITEKTURA 1:35/1:70/1:15
	A10 ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI, GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM 1:500
	A11 ZAGOSPDAROWANIE ZIELENI, PROJEKT ZIELENI 1:500
	A12 STUDNIA ROZSĄCZAJĄCA (rys. dodany) 1:20
	A13 PRZEKRÓJ A-A PRZEZ DROGĘ DOJAZDOWĄ I CIĄG PIWSZO JEZDNY (rys. dodany) 1:10
POZ. 04.2	BRANŻA ELEKTRYCZNA – BEZ ZMIAN
POZ. 04.2.1	OPIS TECHNICZNY
POZ. 04.2.2	RYSUNKI
	E01.1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU, REMONT SIECI OŚWIE TL ENIOWEJ
	E01.2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU, REMONT SIECI OŚWIE TL ENIOWEJ
	E02. SCHEMAT SIECI OŚWIE TL ENIOWEJ
POZ. 05	OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
POZ. 06	INFORMACJA BIOZ
POZ. 07	DOKUMENTY



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ.02
ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI
PROJEKTANTÓW DO IZB SAMORZĄDU
ZAWODOWEGO

ODPISY UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. 1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Wanda Grodzka

Obywatel(ka)

(nazwisko i imię)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 kwietnia 19 58 r. w Sopocie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Wanda Grodzka

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

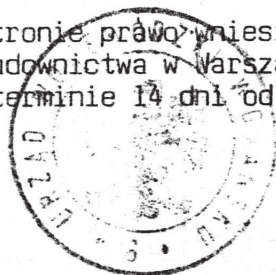
1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fi-
zycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych
- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za po-
średnictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt

mar inż. arch. Konrad Pławiński



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wanda Bronisława Grodzka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4274/Gd/89**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0162**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-12-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0162-CD39-D199-8139-YBAD

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

DECYZJA Nr15/Gd/00.....

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. 1....., art. 14 ust. 1 pkt. 1....., ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89; poz 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

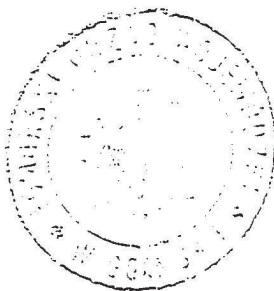
nadaje:

Pani/u..... Jackowi Śliwińskiemu
.....
..... magistrowi inżynierowi architektowi
.....
ur. w dniu 20 stycznia 1970 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej

w zakresie projektowania bez ograniczeń.



z/ur. WOJEWÓDZ
[Signature]
mgr inż. arch. Adam Szela
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pan Jacek Śliwiński
ul. Książąt Pomorskich 14 / 3
81-741 Sopot
2. a/a

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Wanda Górska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Śliwiński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/Gd/00**,
jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PO-0522**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-07-2016 r. Gdańsk.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0522-DF6C-689D-9YA3-8914

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

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 226/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ŁUKASZ MACIEJ RUSKAŃ
magister inżynier
urodzony dnia 24.09.1980 r. w Olsztynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0210/POOE/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Łukasz Maciej Ruskań upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

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

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Maciej Ruskań
- 80-126 Gdańsk, ul. Słoneczna Dolina 22d/1
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-EL5-EX3-VQ9 *

Pan Łukasz Maciej Ruskań o numerze ewidencyjnym POM/IE/0082/11
adres zamieszkania ul. Słoneczna Dolina 22 d/1, 80-126 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WVD-6XS-6S9 *

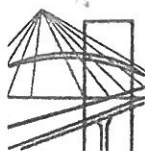
Pan KRZYSZTOF CZAPLIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0498/12
adres zamieszkania ul. 21 PŁK. PIECHOTY DZIECI WARSZAWY 11/10, 03-983 Warszawa
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



sygn. akt. MAZ/7131/ 342 /12 /E

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Krzysztofowi Czaplińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 20 lipca 1984 roku w m. Nowe Miasto Lubawskie, synowi Romana**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0313/POOE/12**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

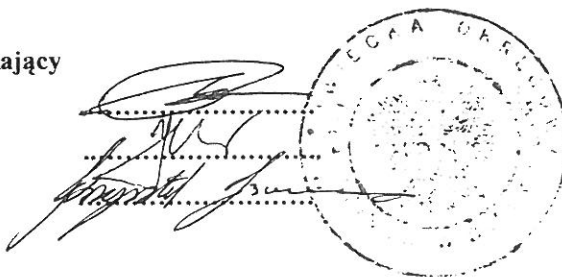
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Czapliński
ul. Owocowa 8
14-200 Ława
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
ul. Oliwska 21/23, IV piętro pok. nr 7
80-563 Gdańsk

 **0502-52-18-36**
 **58/342-19-31**
 **58/343-14-04**
e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290 – tekst ujednolicony, z późn. zmianami)

oświadczam
że, dokumentacja

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM

**WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ
DROGI DOJAZDOWEJ**

BIAŁOWIEŻA 17-230
DZIAŁKI NR 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40,
1295/56, 1295/88

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Gdańsk, 27.06.2017

oświadczenie złożyli

Projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274/Gd/89

Sprawdzający
branża architektura

mgr inż. arch. Jacek Śliwiński
nr upr.: 15 / Gd / 00
nr ewid.: PO-0522

Projektant
branża: elektryka

mgr inż. Łukasz Ruskań
nr ewid.: POM/IE/0082/11
nr.upr.: POM/0210/POOE/10

Sprawdzający
branża elektryka

mgr inż. Krzysztof Czapliński
nr. ewid.: MAZ/IE/0498/12
nr.upr.: MAZ/0313/POOE/12



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



fax.

fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ.04

PROJEKT BUDOWLANY



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.



/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ 4.1 BRANŻA ARCHITEKTURA



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ 4.1.1 OPIS TECHNICZNY



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO

ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM

**WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ
ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ**

Inwestor: **NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA**
UL. WOJCIECHÓWKA 4
17-230 BIAŁOWIEŻA

Lokalizacja **BIAŁOWIEŻA 17-230**

DZIAŁKI NR 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40,
1295/56, 1295/88



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna przeprowadzona przez pracowników ZUT w maju 2017r.
- konsultacje z Inwestorem
- inwentaryzacja roślinności na terenie Parku Dyrekcyjnego w Białowieży z dnia 23.05.2017r.
- wytyczne konserwatorskie
- obowiązujące przepisy
- mapa zasadnicza w skali 1:500

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje rozwiązanie projektowe zagospodarowania terenu działek nr 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88:

- wymiana starej nawierzchni bitumicznej drogi dojazdowej Park Dyrekcyjny na nową (*BEZ ZMIAN*)
- budowa miejsc postojowych dla samochodów (*BEZ ZMIAN*)
- umiejscowienie koszy na śmieci, ławek, tablic informacyjnych (*BEZ ZMIAN*)
- budowa ścieżek pieszo-jezdných (*BEZ ZMIAN*)
- budowa deptaków wokół drogi dojazdowej (*BEZ ZMIAN*)
- umiejscowienie oświetlenia w postaci latarni stojących typu LED (*BEZ ZMIAN*)
- rewitalizacja zabytkowego parku w stylu angielskim wraz z renowacją cmentarza (*BEZ ZMIAN*)
- budowa wpustu ulicznego i studni chłonnej (*ZMIANA W STOSUNKU DO PROJEKTU PIERWOTNEGO*)

ZMIANY W STOSUNKU DO PROJEKTU PIERWOTNEGO:

- budowa wpustu ulicznego i studni chłonnej
- poszerzenie chodnika w pasie długości ok. 50 na wysokości kościoła (z 1,65m na 3,20m).

WPROWADZONE ZMIANY SĄ ZMIANAMI NIEISTONTYNYMI ZGODNIE Z Art.36a Ustawy z dnia 7 lipca 1994r -Prawo budowlane.

W ramach zamówienia wprowadza się etapowanie prac. Projekt został podzielony na 4 etapy wykonania. Są to:

Etap 1 który obejmuje:

- Budowę odcinka ścieżek pieszo-jezdných, o szerokości 3 m z nawierzchnią typu HANSEGRAND z obustronnym obrzeżem betonowym
- Wykonanie oraz wymianę starego oświetlenia parku na oświetlenie w postaci latarni stojących typu LED
- Umiejscowienie koszy na śmieci, ławek oraz tablic informacyjnych

Etap II który obejmuje:



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

- Budowę odcinka ścieżek pieszo-jezdných, o szerokości 3 m z nawierzchnią typu HANSEGRAND z obustronnym obrzeżem betonowym
- Wykonanie oraz wymianę starego oświetlenia parku na oświetlenie w postaci latarni stojących typu LED
- Umieszczenie koszy na śmieci, ławek oraz tablic informacyjnych

Etap III obejmuje:

- Wymianę starej nawierzchni drogi dojazdowej Park Dyrekcyjny na nową
- Budowę miejsc postojowych dla samochodów
- Budowę deptaków wokół drogi dojazdowej w formie chodników z kostki brukowej
- Wymianę oraz przeprojektowanie starego oświetlenia na oświetlenie w postaci latarni stojących typu LED
- Budowę wpustu ulicznego i studni chłonnej (*ZMIANA W STOSUNKU DO PROJEKTU PIERWOTNEGO*)

Etap IV obejmuje:

- Rewitalizację zabytkowego parku w stylu angielskim wraz z renowacją cmentarza

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Opracowaniem objęto teren Parku Dyrekcyjnego, oraz ulicę Park Dyrekcyjny znajdujące się we wschodniej części wsi Białowieża. Park powstał około 1890 r., rozbudowany w ok. 1935 r., przekształcony w latach 60-tych i 70-tych XX wieku. Założenie o cechach kompozycji naturalistycznej. Obecnie powierzchnia zajmowana przez park wynosi ogółem 20 ha i ma formę zbliżoną do prostokąta. Opracowanie obejmuje działki geodezyjne o numerach: 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88, stanowiące własność Nadleśnictwa Białowieża. Historycznie dwie obwiednicowe drogi otaczały obszerne wnętrza zajmujące centralną część założenia. Obecnie zachowała się jedynie zewnętrzna droga, biegnąca dookoła ogrodzonej części zajmowanej przez Zespół Szkół Leśnych. Teren ten wyłączony jest z opracowania. Wschodnia część parku graniczy z ulicą Park Dyrekcyjny, wzdłuż której, odcinkowo zachowała się aleja. Jest to główna droga dojazdowa do Zespołu Szkół Leśnych, oraz Technikum Leśnego. Od południa, oraz północnego wschodu park ograniczony jest zabudowaniami mieszkalnymi jednorodinnymi i ogródkami. Północno-wschodnia granica parku to ogrodzenie oddzielające Park od boiska do piłki nożnej, do którego droga dojazdowa prowadzi przez Park. Od zachodniej strony Park ograniczony jest przez rzeczkę Złota. Prowadzący przez nią mostek łączy Park z ulicą Tropinka.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje zagospodarowanie terenu parkowego Park Dyrekcyjny wraz z drogami dojazdowymi z wyłączeniem części centralnej ogrodzonej zajmowanej przez Zespół Szkół Leśnych. Projekt przewiduje wymianę nawierzchni utwardzonych w parku jak również dróg dojazdowych. Wymianę oświetlenia, montaż tablic edukacyjnych, małej architektury, wyburzenie słupków betonowych pozostałości po ogrodzeniu oraz prace remontowe kamiennego murku okalającego teren cmentarza.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

Projektuje się także budowę wpustu ulicznego i studni chłonnej chłonnej (*ZMIANA W STOSUNKU DO PROJEKTU PIERWOTNEGO*)

4.1. BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

rodzaj powierzchni	ilość [m ²]	udział %
łączna powierzchnia działek nr 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88	83 273,60 m ²	100
powierzchnia objęta opracowaniem	74 110,64 m ²	89
powierzchnie pieszo-jezdne: ul. Park Dyrekcyjny wraz z chodnikami, alejki parkowe: nawierzchnia żwirowo-gliniasta (technologia HanserGrand lub równoważna)	8 237,41 m ²	9,8
pow. biologicznie czynna	75036,19 m ²	90,2

4.2. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy. Obszar działek 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88 nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

4.3. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

W stanie istniejącym nie istnieją takie zagrożenia, stan projektowany nie powoduje powstanie dodatkowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

4.4. OCHRONA KONSERWATORSKA

Obszar działek nr 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88 podlega ochronie Konserwatorskiej;

4.5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Cały park zaprojektowano, jako w pełni dostępny dla osób niepełnosprawnych.

5. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1. UKŁAD KOMUNIKACYJNY



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

Przebieg projektowanych ścieżek spacerowych, oraz dróg przyjęto zgodnie z przebiegiem istniejącym. Dodatkowy przebieg nowo projektowanych ścieżek w Parku Dyrekcyjnym przeprowadzono wzdłuż widocznie uczęszczanych szlaków oraz dojść do posesji otaczających park. Układ ciągów komunikacyjnych nie ulegnie zmianie.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE:

ETAP I

- ciągi piesze (wraz z dojazdami) o szerokości 3,0 m 614,89 m

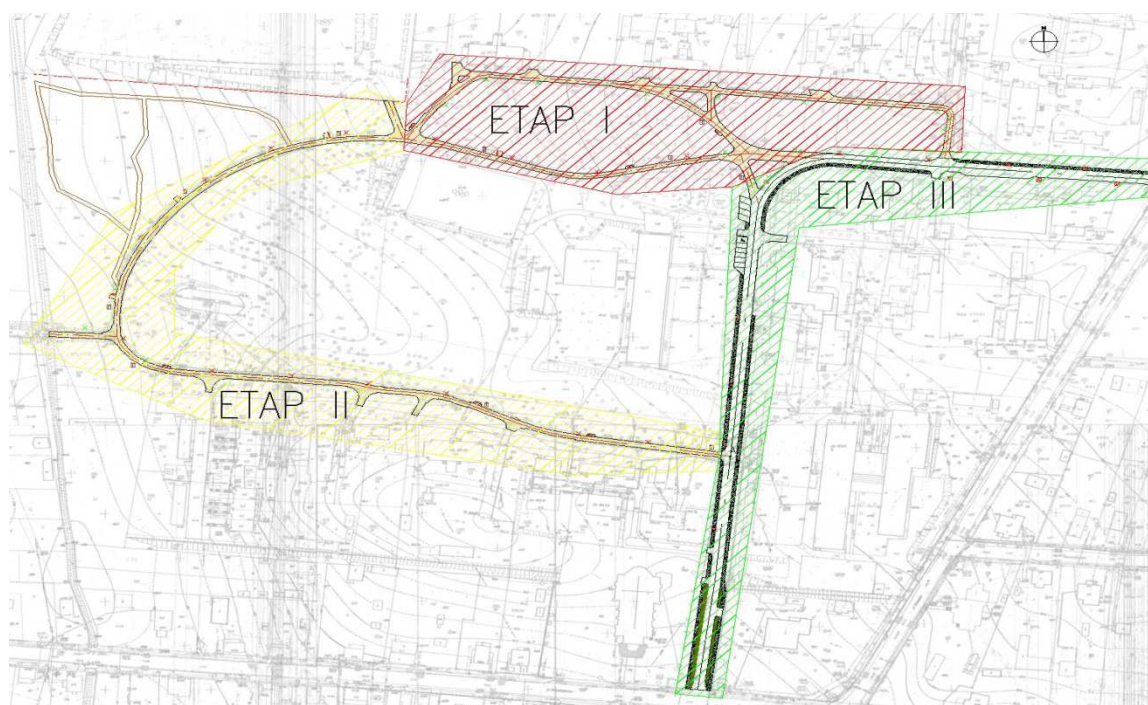
ETAP II

- ciągi piesze (wraz z dojazdami) o szerokości 3,0 m 599,03 m

ETAP III

- ul. Park Dyrekcyjny 5,5 m 488,71 m
- chodniki 1,5 m – 3,2m 635,81 m

suma EI+EII+EIII 2338,44 m



Rys.1 Poglądowy podział ciągów na etapy

5.2. CIĄGI SPACEROWE (ETAP I i II)



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

Projektowany ciąg spacerowy zaprojektowano, jako sieć ścieżek o szerokości 3 m, ograniczonych obustronnym obrzeżem betonowym. Ścieżki te służą częściowo, jako dojazd do posesji zlokalizowanych na południowym, oraz północnym skraju parku.

Konstrukcję nawierzchni ciągu spacerowego stanowi warstwa nawierzchni HANSEGRAND ROBUST grubości 4 cm, która spoczywa na podbudowie z kruszywa łamanego grubości 15 cm. Jest to nawierzchnia, która zachowuje swoje właściwości, również przy ruchu pojazdów osobowych, ciężarowych czy traktorów. Jako ograniczniki nawierzchni zastosowano obustronne obrzeża betonowe o wymiarach 100x25x12 cm spoczywające na chudym betonie, pełniące również funkcję stabilizacji konstrukcji.

Zaprojektowano zatoczki w miejscu projektowanych ławek. Nawierzchnia zatok jak ciągów komunikacyjnych.

Projektowany ciąg przebiega głównie po trasie istniejącego ciągu asfaltowego, którego nawierzchnię należy całkowicie usunąć.

Szczegóły projektowanych warstw wg. części rysunkowej.

Szczegóły wykonania projektowanych alejek wg. rysunków przekrojów poprzecznych.

5.3. DROGA DOJAZDOWA (ETAP III)

Zaprojektowano remont ul. Park Dyrekcyjny.

Szerokość jezdni 5,5m, nawierzchnia mineralno-asfaltowa o grubości 8 cm, (warstwa ścieralna mineralno asfaltowa 4 cm i warstwa wiążąca mineralno asfaltowa 4 cm) na podbudowie z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie o grubości 20cm.

Chodniki z kostki brukowej prostokątnej, gr. 6 cm, w kolorze szarym. Kostka układana na podsypce cementowo-piaskowej o gr. min 12 cm. Szerokość chodnika 1,5 m – 3,2m wraz z obrzeżem 30x15x100. Wokół drzew istniejących oraz nowoprojektowanych, nawierzchnię należy zastąpić kwadratową żeliwną kratą osłonową o wymiarze wewnętrznym, takim by nie uszkodzić pnia drzewa (60-80cm). Kratę montować do nawierzchni utwardzonej zgodnie z zaleceniami producenta.

Układ chodników według rys. technicznego.

Szczegóły projektowanych warstw jezdni oraz chodnika wg. części rysunkowej.

Szczegóły wykonania projektowanych jezdni oraz chodnika wg. rysunków przekrojów poprzecznych.

5.4. MIEJSCA POSTOJOWE (ETAP III)

Parking przeznaczony jest na 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych tj. jedno miejsce dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 3,6 x 5,2 m, 5 miejsc o wymiarach 2,8 x 5,2 m oraz 4 miejsca o wymiarach 3,36 x 5,6 m. Nawierzchnię parkingu należy wykonać w takiej samej technologii jak nawierzchnię dojazdowej drogi remontowanej.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. **58/342-19-31**
☎/ fax. **58/343-14-04**
e-mail **pracownia@zut.gda.pl**

Elementy konstrukcyjne:

- krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm
- beton pod krawężniki klasy C12/15

Nawierzchnia miejsc postojowych i dróg manewrowych:

- warstwa ścieralna mineralno asfaltowa 4 cm
- warstwa wiążąca mineralno asfaltowa 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 20 cm

5.5. ODWODNIENIE PROJEKTOWANYCH CIĄGÓW PIESZO JEZDNYCH, DROGI DOJAZDOWEJ ORAZ STUDZIENKI KANALIZACYJNE

Większość wód opadowych retencjonowana będzie przez sąsiadujące z projektowanymi drogami tereny zielone. Spadki podłużne, poprzeczne oraz zaniżone do poziomu nawierzchni obrzeża umożliwią swobodny spływ wód opadowych.

Występujące nieliczne studzienki kanalizacyjne należy pozostawić w istniejącej lokalizacji.

5.6. MAŁA ARCHITEKTURA (ETAP I i II)

a) Ławki

Wzdłuż tras będących przedmiotem opracowania zostały zlokalizowane żeliwno-drewniane ławki z oparciem. Łącznie na całym terenie zaprojektowano 10 ławek.

ETAP I - 4 ławki

ETAP II - 6 ławek

Nawierzchnię otaczającą ławki ustawione równolegle do ciągu pieszego pozostawiono bez jakiegokolwiek ingerencji w istniejący stan.

b) Kosze na śmieci

Przy każdej ławce zaprojektowano kosz na śmieci. Kosze żeliwno-drewniane, estetyką zbliżone do ławek (jedna kolekcja).

ETAP I - 4 kosze

ETAP II - 6 koszy

c) Tablice edukacyjne

Wzdłuż ścieżki obwodowej zlokalizowanej w zachodniej części parku zaprojektowano 10 drewnianych tablic edukacyjnych.

(Rozwiązania projektowe na rys. A09)

ETAP I - 4 tablice

ETAP II - 6 tablic

5.7. OŚWIETLENIE

Planuje się wymianę oświetlenia w parku. Stare lampy drogowe należy usunąć i na ich miejsce zamontować nowe, LED-owe oświetlenie. Nowe lampy parkowe na słu-



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

pach żeliwnych, należy przyjąć stylem zbliżone do pokazanych na rysunku malej architektury, w sumie 38 lamp parkowych o wysokości około 5-5,5 m

Założono usunięcie słupów oświetleniowych na odcinku ul. Park Dyrekcyjny biegnącego od skrzyżowania z ul. Kamienne Bagno do ul. Browarska (lokalizację lamp zaznaczono na rysunkach).

ETAP I - 14 szt Latarnia miejska z lampą typu LED

ETAP II - 15 szt Latarnia miejska z lampą typu LED

ETAP III - 9 szt Latarnia miejska z lampą typu LED

5.8. CMENTARZ Z OKRESU I WOJNY ŚWIATOWEJ (ETAP IV)

W północnej części parku znajduje się stary cmentarz Niemiecki. Otoczony kamiennym murkiem, o powierzchni zbliżonej do kwadratu ok. 550 m². W centralnej części cmentarza znajduje się kamień pamiątkowy, z inskrypcjami.

Projektuje się oczyszczenie oraz zakonserwowanie gładzi. Zachowane inskrypcje należy odtworzyć w miarę możliwości.

Okalający cmentarz kamienny murek jest porośnięty mchem. Projektuje się jego oczyszczenie i zabezpieczenie przed zniszczeniem.

Prace restauratorskie kamienia i muru:

- a. Dezynfekcja - miejsca zarażone należy poddać dezynfekcji i zabezpieczeniu przeciwko dalszemu porastaniu. Newralgiczne miejsca to pas przyziemia, partie zawilgocone. Proponuje się zastosowanie środków przeciwko grzybom i porostom, w miejscach przebarwionych zielono dodatkowo odkażanie preparatem glonobójczym. Preparaty powinny wykazać się skutecznością i trwałością zabezpieczenia. Nie mogą powodować zmian na obiekcie.
- b. Oczyszczanie - Ze względu na charakter zabrudzeń i nawarstwień proponuje się oczyszczenie muru ceglanego i kamiennego przy pomocy pary wodnej. Ewentualne niedoczyszczenia skorygować metodą strumieniowo ścierną stosując dobrane ścierniwo.
- c. Uzupełnianie ubytków w kamieniu- ubytki w kamieniu można uzupełniać nie-żółknącymi żywicami sztucznymi barwionymi w masie wraz z zastosowaniem odpowiedniego wypełniacza lub zaprawami mineralnymi.
- d. Uzupełnienie ubytków spoiny - Ubytki spoiny należy uzupełnić zaprawami wapiennymi z dodatkiem trassów i dobranym kruszywem (kolorowy żwirek). Można zastosować zaprawy gotowe lub wykonane samodzielnie, pod warunkiem braku zawartości soli rozpuszczalnych w wodzie oraz większej nasiąkliwości, kapilarności niż cegła i niższej wytrzymałości niż cegła.

5.9. OBIEKTY DO DEMONTAŻU (ETAP IV)

Projektuje się rozbiórkę pozostałości po ogrodzeniu (betonowe słupy) biegnącego wzdłuż północno-zachodniej granicy parku. Łączna długość ogrodzenia przeznaczonego do rozbiórki ok. 193 m.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

6. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI

6.1. ISTNIEJĄCA SZATA ROŚLINNA

Teren parku w wyniku wieloletniego zaniedbania utracił swój pierwotnie zaplanowany wygląd i wymaga intensywnych prac naprawczych. Swobodne grupy i klomby roślinne otaczające wnętrza centralnej części parku obfitowały w gatunki egzotyczne. W parku rosły ponadto oryginalne odmiany drzew i krzewów iglastych. Wzdłuż dróg dojazdowych do parku posadzono aleje i szpalery, które zachowały się jedynie odcinkowo. Zachodnią część parku stanowi naturalny drzewostan leśny, a jego granicę wyznacza niewielki strumień. Ciek wodny obecnie bardzo zarośnięty i słabo widoczny. Brak pielęgnacji oraz dbałości o zachowanie kompozycji w parku na przestrzeni lat spowodował zarośnięcie całego obszaru lasem. Obecnie w parku dominują liczne samosieje i młode drzewa gatunków pierwotnie posadzonych. Przeważające gatunki to lipa drobnolistna, grab pospolity, dąb szypułkowy, modrzew europejski, klon pospolity, jesion wyniosły, olśza czarna, kasztanowiec, buk pospolity, kasztanowiec biały. Wzdłuż ul. Park Dyrekcyjny rosną głównie kasztanowce, klony i jesiony.

Cały teren nieutwardzony porośnięty jest roślinnością trawiastą i ściółką leśną.

Duża różnorodności występujących w parku gatunków drzew i krzewów podnosi jego walory przyrodnicze i krajobrazowe.

6.2. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI

Zinwentaryzowane drzewa i krzewy zostały opisane w formie tabelarycznej w tabeli nr 1. Na potrzeby niniejszego opracowania zinwentaryzowano drzewa i krzewy rosnące wzdłuż istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych w parku jak również dróg dojazdowych. Nie zinwentaryzowano części zachodniej parku, porośniętej lasem.

Dane liczbowe dotyczące poszczególnych drzew opracowano w oparciu o zaktualizowaną Inwentaryzację zieleni - *Park Dyrekcyjny* z 2007 roku. Pomiaru obwodów pni drzew dokonano na wysokości 1.3m nad poziomem terenu, inwentaryzacja przedstawia stan na maj 2017r.

Lokalizację drzew przedstawiono w Części rysunkowej (Rys. nr A10).

Tabela nr 1. Inwentaryzacja zieleni.

Nr	Nazwa Polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys 130cm w (cm)	Wys. (m)	Śred. Korony (m)	Uwagi
			Obszar w przypadku krzewów			
1	lipa drobnolistna	tilia cordata	287	18	10	rozgałęzienie na wys. 1.80m, 3 pnie
2	lipa drobnolistna	tilia cordata	300	16	18	
3	lipa drobnolistna	tilia cordata	175	15	7	
4	klon jawor	acer pseudoplatanus	107	18	8	rozgałęzienie na wys. 1.80m, 2 pnie
5	grab pospolity	carpinus betulus	56	7	8	
6	grab pospolity	carpinus betulus	84	11	10	znaczny ubytek kory na wys. 1.3 - zabliźnienie (budka łęgowa)
7	dąb szypułkowy	quercus robur	198	17	15	pochylone w stronę płotu
8	grab pospolity	carpinus betulus	97	13	7	znacznie pochylony w stronę ścież-



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7



fax.

fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

						ki
9	topola osika	populus tremula	156	20	12	znaczny ubytek kory na wys. 2.5m - zabliźnienie
10	grab pospolity	carpinus betulus	103	15	9	
11	topola osika	populus tremula	230	23	14	
12	lipa drobnolistna	tilia cordata	131	17	10	
13	lipa drobnolistna	tilia cordata	37	8	1,5	
14	dąb szypułkowy	quercus robur	194	19	15	
15	dąb szypułkowy	quercus robur	132	19	9	
16	lipa drobnolistna	tilia cordata	70	15	7	
17	dąb szypułkowy	quercus robur	160	20	11	
18	grab pospolity	carpinus betulus	130	11	10	częściowo wyschnięte, ślady żerowania szkodników, dużo ubytków kory
19	klon jawor	acer pseudoplatanus	132	17	8	
20	klon jawor	acer pseudoplatanus	182	20	11	
21	klon jawor	acer pseudoplatanus	161	15	9	dziupla na wys. 1.5m o Ø15cm, guzy
22	dąb szypułkowy	quercus robur	142	18	8	
23	klon jawor	acer pseudoplatanus	177	21	14	
24	grab pospolity	carpinus betulus	86	14	10	
25	grab pospolity	carpinus betulus	166	22	8	
26	grab pospolity	carpinus betulus	64	11	6	pozostałość po rozdwojonym uciętym pniu
27	grab pospolity	carpinus betulus	230	18	12	znaczne pochylenie w stronę NW
28	grab pospolity	carpinus betulus	130	18	7	
29	grab pospolity	carpinus betulus	128	18	8	
30	grab pospolity	carpinus betulus	92	11	7	znaczne pochylenie w stronę NW
31	modrzew europejski	larix decidua	81	19	4	
32	modrzew europejski	larix decidua	91	20	5	
33	grab pospolity	carpinus betulus	136	22	7	
34	lipa drobnolistna	tilia cordata	154	19	10	zabliźnione pęknięcia kory od podstawy do 1.5m
35	topola balsamiczna	populus balsamifera	185	20	11	jemiola w koronie
36	modrzew europejski odm. Polska	larix decidua	88	22	4	
37	grab pospolity	carpinus betulus	84,72	14	8	forma dwupniowa, rozdwojenie u podstawy
38	grab pospolity	carpinus betulus	116	18	8	
39	grab pospolity	carpinus betulus	120	18	9	
40	grab pospolity	carpinus betulus	110	20	5	
41	wiąz szypułkowy	ulmus leavis	90	18	6	pochylony w stronę ogrodzenia (N)
42	kasztanowiec biały	carpinus betulus	230	17	10	wypróchniały otwór po obciążeniu konarze
43	jarzab pospolity 'Pendula'	sorbus aucuparia 'Pendula'	16	2,5	1	ubytki kory, próchnienie
44	żywotnik zachodni	thuja occidentalis	63	10	3	
45	topola czarna	populus nigra	144	20	6	pochylona i nieproporcjonalnie rozwinięta korona w kierunku SE ok.. 30°
46	wiąz szypułkowy	ulmus leavis	134	18	8	
47	robinia biała	robinia pseudoacacia	2m ²			
48	topola osika	populus tremula	204	20	8	
49	dąb szypułkowy	quercus robur	229	18	12	pochylone w kierunku S
50	dąb szypułkowy	quercus robur	163	20	14	
51	lipa drobnolistna	tilia cordata	270	22	15	rozgałęzienia na wys. 1.8, pęknięcia u podstawy
52	śnieguliczka biała	symphoricarpos albusa				
53	tawuła Van Houtte'a	spirea vanhoutteii	16m ²			



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

54	tawuła Van Houtte'a	spirea vanhouttei	23m ²			
55	grab pospolity	carpinus betulus	74	15	6	
56	grab pospolity	carpinus betulus	73	16	5	
57	lipa drobnolistna	tilia cordata	98	18	7	
58	dąb szypułkowy	quercus robur	230	17	9	
59	grab pospolity	carpinus betulus	100	17	9	
60	grab pospolity	carpinus betulus	110	18	9	rozdwojenie na wys. 2.5m, pochylenie na ścieżkę (NE)
61	lipa drobnolistna	tilia cordata	81	20	4	
62	lipa drobnolistna	tilia cordata	30	14	3	
63	lipa drobnolistna	tilia cordata	195	19	7	korona asymetrycznie pochylona do ścieżki
64	lipa drobnolistna	tilia cordata	175	19	8	duży ubytek masy - zabliźnienie i próchnica
65	klon pospolity	acer platanoides	216	20	14	dużo guzów, pochylenie pnia w kier. NE
66	klon pospolity	acer platanoides	170	22	8	rozdwojenie pnia na wys. 2.5m
67	klon pospolity	acer platanoides	45	14	4	
68	klon pospolity	acer platanoides	166	21	6	asymetryczna korona
69	klon pospolity	acer platanoides	97	19	8	
70	klon pospolity	acer platanoides	113	20	4	
71	klon pospolity	acer platanoides	101	19	5	
72	klon pospolity	acer platanoides	50	12	4	
73	klon pospolity	acer platanoides	146	21	10	asymetryczna korona
74	lilak pospolity	syringa vulgaris	4m ²			
75	berbeys Thunberga	berberis thunbergii	2m ²			
76	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	70	20	4	
77	klon pospolity	acer platanoides	97	21	5	
78	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	56	18	5	splątane konary
79	lipa drobnolistna	tilia cordata	83,61,38	19	11	rozgałęzienie na wys. 1m
80	klon pospolity	acer platanoides	121	21	9	
81	lipa drobnolistna	tilia cordata	105	21	5	
82	klon pospolity	acer platanoides	250	21	12	
83	kasztanowiec biały	carpinus betulus	144	20	6	
84	grab pospolity	carpinus betulus	34,25	9	5	rozdwojenie pod podstawy
85	kasztanowiec biały	carpinus betulus	42,37	8	3	rozdwojenie od podstawy
86	pęcherznica kalinolistna	physocarpus opulifolius	5m ²			
87	kasztanowiec biały	carpinus betulus	27	5	2	
88	kasztanowiec biały	carpinus betulus	32,24	5	4	rozdwojenie u podstawy
89	pęcherznica kalinolistna	physocarpus opulifolius	5m ²			
90	klon pospolity	acer platanoides	99	14	7	
91	klon pospolity	acer platanoides	110	17	8	
92	klon pospolity	acer platanoides	82	14	6	asymetryczna korona, pochylenie w kier. SE
93	kasztanowiec biały	carpinus betulus	174	18	5	pochrzywiony pień, asymetryczna korona
94	klon pospolity	acer platanoides	200	17	10	częściowo wyschnięta korona, podłużne pęknięcie na pniu (zabliźnienie)
95	klon pospolity	acer platanoides	255	22	14	częściowo wyschnięta korona
96	głóg jednoszyjkowy	crataegus monogyna	44	9	7	częściowo wyschnięta korona, nierównomiernie rozrośnięta
97	olsza czarna	alnus glutinosa	63	14	7	
98	kasztanowiec biały	carpinus betulus	172	19	11	
99	lipa drobnolistna	tilia cordata	107	17	6	
100	klon pospolity	acer platanoides	84	14	5	pochylenie w kier. NE w stronę ścieżki



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

101	olsza czarna	alnus glutinosa	208	21	10	wgłębienie u podstawy pnia
102	olsza czarna	alnus glutinosa	124	19	4	pochylone w kierunku SW
103	olsza czarna	alnus glutinosa	174	23	7	
104	olsza czarna	alnus glutinosa	74	13	5	pień pokrywiony
105	olsza czarna	alnus glutinosa	143	20	6	
106	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	110	19	9	budka lęgowa
107	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	40	14	5	
108	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	40	14	5	
109	wiąz polny	ulmus minor	159	20	12	usychające konary (ok. 30%)
110	olsza czarna	alnus glutinosa	228	24	14	
111	olsza czarna	alnus glutinosa	89	15	8	khuby, pęknięcie wzdłuż pnia
112	trzmielina pospolita	euonymus europaeus	98	12	7	pochylony na SW
113	olsza czarna	alnus glutinosa	206	23	11	
114	olsza czarna	alnus glutinosa	208	23	11	
115	olsza czarna	alnus glutinosa	37	10	3	
116	olsza czarna	alnus glutinosa	171	23	8	
117	olsza szara	alnus incana	71	12	5	pochylony w kierunku ścieżki SE 25°, usychające
118	trzmielina pospolita	euonymus europaeus	25m²			
119	olsza czarna	alnus glutinosa	90	17	8	pochylony w kierunku ścieżki SE 30°
120	olsza czarna	alnus glutinosa	94	17	6	pochylony w kierunku ścieżki S 30°
121	grab pospolity	carpinus betulus	119	18	8	
122	grab pospolity	carpinus betulus	99	19	7	
123	olsza czarna	alnus glutinosa	85	20	4	podłużne pęknięcie na pniu o dł. 4m
124	olsza czarna	alnus glutinosa	91	21	4	
125	olsza czarna	alnus glutinosa	103	22	6	
126	olsza szara	alnus incana	109	20	7	pochylone - opiera się o płot
127	olsza czarna	alnus glutinosa	95	21	5	
128	olsza czarna	alnus glutinosa	80	21	4	
129	grab pospolity	carpinus betulus	100	16	7	
130	olsza szara	alnus incana	107	19	9	
131	olsza szara	alnus incana	144	24	10	posusz w koronie ok. 20%
132	olsza czarna	alnus glutinosa	90	23	4	
133	olsza czarna	alnus glutinosa	86	21	5	
134	brzoza omszona	betula pubescens	83	24	5	
135	olsza czarna	alnus glutinosa	112	21	10	
136	klon pospolity	acer platanoides	25m²			
137	olsza czarna	alnus glutinosa	103	22	7	
138	topola czarna	populus nigra	187	21	10	
139	topola czarna	populus nigra	200	22	12	
140	lipa drobnolistna	tilia cordata	134	22	10	
141	lipa drobnolistna	tilia cordata	188	21	18	rozdwojenie na wys. 2m
142	lipa drobnolistna	tilia cordata	175	24	14	
143	lipa drobnolistna	tilia cordata	164	25	10	od wys. 1.7m do 3m pień uszkodzony w znacznym stopniu
144	lipa drobnolistna	tilia cordata	158,150	25	12	rozgałęzienie od podstawy
145	lipa drobnolistna	tilia cordata	83	16	8	
146	lipa drobnolistna	tilia cordata	59	14	5	
147	modrzew europejski	larix decidua	192	28	10	
148	modrzew europejski	larix decidua	214	29	10	
149	modrzew europejski	larix decidua	199	28	12	
150	modrzew europejski	larix decidua	198	26	8	
151	lipa drobnolistna	tilia cordata	58	12	6	



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

152	dąb szypułkowy	quercus robur	74	14	6	uszkodzenia kory, posusz w koronie
153	dąb szypułkowy	quercus robur	191	19	13	
154	kasztanowiec biały	carpinus betulus	145	15	6	
155	lipa drobnolistna	tilia cordata	63	10	6	
156	dąb szypułkowy	quercus robur	203	20	14	
157	dąb szypułkowy	quercus robur	62	13	4	
158	lipa drobnolistna	tilia cordata	147	22	8	
159	dąb szypułkowy	quercus robur	198	22	15	
160	klon pospolity	acer platanoides	151	23	8	
161	lipa drobnolistna	tilia cordata	124,118	22	6	rozdwojenie u podstawy, spękane pnie, dużo dziupli, pusty w środku
162	lipa drobnolistna	tilia cordata	128,120,86	19	8	rozgałęzienie od podstawy na 3 pnie
163	kasztanowiec biały	carpinus betulus	134	22	9	
164	lipa drobnolistna	tilia cordata	52	9	5	
165	lipa drobnolistna	tilia cordata	184	25	11	dużo półpaszytniczej jemioli w koronie
166	wiąz polny	ulmus minor	113	18	6	
167	modrzew europejski	larix decidua	217	24	10	
168	modrzew europejski	larix decidua	158	26	6	
169	modrzew europejski	larix decidua	224	26	8	
170	modrzew europejski	larix decidua	212	26	11	
171	modrzew europejski	larix decidua	154	24	9	
172	grab pospolity	carpinus betulus	59	15	5	
173	grab pospolity	carpinus betulus	40	12	2	
174	grab pospolity	carpinus betulus	64	17	3	
175	grab pospolity	carpinus betulus	115	20	12	
176	modrzew europejski	larix decidua	230	24	9	pień pochylony w kierunku N 30°
177	modrzew europejski	larix decidua	173	25	8	
178	modrzew europejski	larix decidua	155	27	7	
179	klon jawor	acer pseudoplatanus	128	16	10	ubytek kory u podstawy
180	lipa drobnolistna	tilia cordata	125	15	7	złamany konar, pęknięty przewodnik
181	klon jawor	acer pseudoplatanus	62	15	5	
182	lipa drobnolistna, leszczyna, klon pospolity, wiąz szypułkowy	tilia cordata, corylus, acer platanoides, ulmus leavis	150m ²			
183	lipa drobnolistna	tilia cordata	200	22	14	pień rozdwojony, na wys. 2.3m pęknięcie wzdłuż pnia do wysokości na jakiej pień się rozdważy
184	lipa drobnolistna	tilia cordata	105	20	8	
185	wiąz polny	ulmus minor	80	17	8	
186	lipa drobnolistna	tilia cordata	140	21	9	
187	lipa drobnolistna	tilia cordata	90	17	7	
188	jesion wyniosły, trzmielina pospolita, kruszyna pospolita, lipa drobnolistna, leszczyna, klon jawor	fraxinus excelsior, euonymus eropaeus, frangula alnus, tilia cordata, corylus, acer pseudoplatanus	70m ²			
189	lipa drobnolistna	tilia cordata	90	16	5	
190	lipa drobnolistna	tilia cordata	182	21	14	
191	lipa drobnolistna	tilia cordata	105	21	6	
192	wiąz polny	ulmus minor	50	12	3	spękany pień, usychające
193	lipa drobnolistna, trzmielina, bez czarny, jesion wyniosły	tilia cordata, euonymus, sambucus nigra, fraxinus excelsior	150m ²			
194	lipa drobnolistna	tilia cordata	56,50,46,26	14	8	rozgałęzienie u podstawy
195	lipa drobnolistna	tilia cordata	153	22	11	
196	lipa drobnolistna	tilia cordata	126	20	10	



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

197	brzoza brodawkowata	betula verrucosa	143	23	5	
198	lipa drobnolistna	tilia cordata	110	20	6	budka lęgowa
199	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	92	21	7	
200	brzoza brodawkowata	betula verrucosa	180	24	9	
201	lipa drobnolistna	tilia cordata	79	18	4	pokrzywiony pień
202	brzoza brodawkowata	betula verrucosa	158	22	5	
203	lipa drobnolistna	tilia cordata	103	21	6	
204	lipa drobnolistna	tilia cordata	105	21	6	
205	klon pospolity	acer platanoides	85	20	10	
206	klon pospolity	acer platanoides	70	20	7	
207	lipa drobnolistna	tilia cordata	71	18	4	
208	grab pospolity	carpinus betulus	32	10	3	
209	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	70	19	4	znaczne okorowanie
210	wiąz polny	ulmus minor	52	18	3	uschnięty
211	lipa drobnolistna	tilia cordata	96	21	4	
212	lipa drobnolistna	tilia cordata	69,67,23	21	5	rozgałęzienie od podstawy
213	dąb szypułkowy	quercus robur	103	20	6	
214	lipa drobnolistna	tilia cordata	106	20	5	
215	dąb szypułkowy	quercus robur	86	20	7	
216	grab pospolity	carpinus betulus	97,66,63	20	11	
217	grab pospolity	carpinus betulus	102	23	5	
218	grab pospolity	carpinus betulus	40	9	3	
219	wiąz polny	ulmus minor	140	21	7	pochylone w kierunku ścieżki S 30°
220	grab pospolity	carpinus betulus	50	10	3	korona splata się z wiązem
221	klon pospolity	acer platanoides	113	22	6	posusz w koronie ok. 30%
222	grab pospolity	carpinus betulus	72	16	5	
223	brzoza brodawkowata	betula verrucosa	180	25	7	jemiola w koronie
224	lipa drobnolistna	tilia cordata	115,108	21	5	rozgałęzienie od podstawy
225	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	85	19	4	jemiola w koronie
226	świerk pospolity	picea abies	142	23	6	
227	lipa drobnolistna	tilia cordata	136,128	22	6	rozgałęzienie od podstawy
228	lipa drobnolistna	tilia cordata	83	19	4	
229	buk pospolity	fagus sylvatica	189	23	10	
230	buk pospolity	fagus sylvatica	60,45	18	3	rozgałęzienie od podstawy
231	buk pospolity	fagus sylvatica	84,65	18	5	rozgałęzienie od podstawy
232	buk pospolity	fagus sylvatica	62,61	20	4	rozgałęzienie od podstawy
233	buk pospolity	fagus sylvatica	78,69	19	5	rozgałęzienie od podstawy
234	buk pospolity	fagus sylvatica	62,35	12	5	rozgałęzienie od podstawy, złamany przewodnik
235	buk pospolity	fagus sylvatica	238	21	12	rozgałęzienie od podstawy
236	buk pospolity	fagus sylvatica	150	19	10	pień rozdwojony na wys. 1.7m
237	lipa drobnolistna	tilia cordata	112	19	8	
238	lipa drobnolistna	tilia cordata	58	18	4	
239	lipa drobnolistna	tilia cordata	58	14	5	
240	buk pospolity	fagus sylvatica	163	17	9	
241	buk pospolity	fagus sylvatica	134	17	10	budka lęgowa
242	klon tatarski	acer tataricum	62	9	5	pień rozdwojony na wys. 1.5m, usychający
243	klon tatarski	acer tataricum	105	11	7	rozdwojenie na wys. 1.8m, spękany u podstawy pień
244	kasztanowiec biały	carpinus betulus	182	15	6	pień pusty w środku
245	lipa drobnolistna	tilia cordata	96	20	5	
246	lipa drobnolistna	tilia cordata	70	16	7	
247	klon pospolity	acer platanoides	110	21	9	



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

248	lipa drobnolistna	tilia cordata	118	24	8	
249	klon pospolity	acer platanoides	130	23	6	
250	lipa drobnolistna	tilia cordata	96	21	7	
251	dąb szypułkowy	quercus robur	85	20	6	
252	lipa drobnolistna	tilia cordata	104,45	15	6	rozdwojone u podstawy, pokaleczo- ne
253	dąb szypułkowy	quercus robur	180	20	13	
254	grab pospolity	carpinus betulus	64	16	5	
255	dąb szypułkowy	quercus robur	205	20	9	
256	dąb szypułkowy	quercus robur	203	22	10	
257	dąb szypułkowy	quercus robur	176	19	7	rozdważy się na wys. 1m
258	lipa drobnolistna	tilia cordata	64	18	5	
259	dąb szypułkowy	quercus robur	223	22	13	
260	dąb szypułkowy	quercus robur	150	22	7	budka łęgowa, pęknięcia wzdłuż pnia
261	brzoza omszona	betula pubescens	130	27	7	jemiola w koronie
262	brzoza omszona	betula pubescens	124	26	5	jemiola w koronie, guzy na pniu
263	brzoza brodawkowata	betula verrucosa	185	27	10	
264	brzoza omszona	betula pubescens	134	23	4	jemiola w koronie
265	klon jawor	acer pseudoplatanus	73	18	6	
266	lipa drobnolistna	tilia cordata	64	21	3	
267	lipa drobnolistna	tilia cordata	87	21	5	
268	klon pospolity	acer platanoides	76	21	5	
269	grab pospolity	carpinus betulus	121	22	7	
270	klon pospolity	acer platanoides	80	23	3	
271	lipa drobnolistna	tilia cordata	90,90	24	5	przewodnik rozdwaja się na wys. 1.2m
272	buk pospolity	fagus sylvatica	119	24	9	
273	buk pospolity	fagus sylvatica	54	19	3	
274	buk pospolity	fagus sylvatica	52	16	5	
275	grab pospolity	carpinus betulus	76	19	8	
276	lipa drobnolistna	tilia cordata	109	20	8	uszkodzenie pnia na wys. 2.5m za- bliźnione
277	grab pospolity	carpinus betulus	50	17	4	
278	grab pospolity	carpinus betulus	60	17	5	
279	grab pospolity	carpinus betulus	54	15	4	
280	dąb szypułkowy	quercus robur	220	21	10	
281	grab pospolity	carpinus betulus	60	12	4	
282	dąb szypułkowy	quercus robur	272	22	14	
283	klon pospolity	acer platanoides	71	18	4	
284	klon pospolity	acer platanoides	46	14	15	
285	dąb szypułkowy	quercus robur	104	18	8	
286	lipa drobnolistna	tilia cordata	122	18	8	
287	grab pospolity	carpinus betulus	80	14	5	
288	grab pospolity	carpinus betulus	37	14	2	
289	lipa drobnolistna	tilia cordata	113	17	8	
290	grab pospolity	carpinus betulus	74	12	6	
291	grab pospolity	carpinus betulus	54	10	5	
292	grab pospolity	carpinus betulus	92	16	6	
293	dąb szypułkowy	quercus robur	297	22	8	
294	dąb szypułkowy	quercus robur	228	23	11	
295	robinia biała	robinia pseudoacacia	53	7	3	częściowo uschnięta
296	buk pospolity	fagus sylvatica	48	8	6	
297	dąb szypułkowy	quercus robur	272	22	8	
298	grab pospolity	carpinus betulus	50	13	5	



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

299	grab pospolity	carpinus betulus	64	14	6	
300	wiąz polny	ulmus minor	71	17	5	
301	wiąz polny	ulmus minor	51	11	4	50% posuszu w koronie
302	śnieguliczka biała	symphoricarpos albusa	180m ²			
303	lipa drobnolistna	tilia cordata	184	20	10	pochylone w kier. SW (na ogrodzenie)
304	grab pospolity	carpinus betulus	51	14	4	
305	robinia biała	robinia pseudoacacia	62	17	3	
306	robinia biała	robinia pseudoacacia	54	13	3	
307	grab pospolity	carpinus betulus	32	10	2	
308	grab pospolity	carpinus betulus	55	15	4	
309	dąb szypułkowy	quercus robur	207	26	8	
310	klon pospolity	acer platanoides	77	21	4	
311	klon pospolity	acer platanoides	96	21	6	
312	robinia biała	robinia pseudoacacia	102,95	19	8	ślady żerowania szkodników, brak kory, usychające
313	robinia biała	robinia pseudoacacia	76	18	5	
314	grab pospolity	carpinus betulus	152	20	10	
315	dąb szypułkowy	quercus robur	130	21	7	
316	lipa drobnolistna	tilia cordata	71	18	5	
317	grab pospolity	carpinus betulus	52	14	5	
318	robinia biała	robinia pseudoacacia	110	20	4	
319	grab pospolity	carpinus betulus	230	20	10	posusz 20%
320	grab pospolity	carpinus betulus	167	19	9	przewodnik rozdwojony na wys. 2m
321	dąb szypułkowy	quercus robur	276	26	9	
322	dąb szypułkowy	quercus robur	194	25	6	
323	lipa drobnolistna	tilia cordata	102	19	6	dziupla na wys. 1.1m
324	robinia biała	robinia pseudoacacia	113	18	6	częściowo uschnięta
325	grab pospolity	carpinus betulus	66	11	7	
326	grab pospolity	carpinus betulus	37	9	4	
327	grab pospolity	carpinus betulus	89	16	5	
328	grab pospolity	carpinus betulus	41	11	3	
329	grab pospolity	carpinus betulus	55	12	3	
330	grab pospolity	carpinus betulus	73	16	6	
331	klon pospolity	acer platanoides	90	10	9	silnie pochylony w kierunku S na ogrodzenie
332	dąb szypułkowy	quercus robur	50	12	4	
333	grab pospolity	carpinus betulus	58	10	3	
334	lipa drobnolistna	tilia cordata	42	8	4	
335	jabłoń domowa	malus domestica	90	9	7	
336	lipa drobnolistna	tilia cordata	173	21	9	przewodnik rozdwojony na wys. 2m
337	grab pospolity	carpinus betulus	65	17	4	
338	grab pospolity	carpinus betulus	60	14	5	
339	dąb szypułkowy	quercus robur	174	24	6	
340	grab pospolity	carpinus betulus	64	17	5	
341	robinia biała	robinia pseudoacacia	180	23	12	przewodnik rozdwojony na wys. 2.3m, pochylony w kier. SW
342	grab pospolity	carpinus betulus	74	20	4	
343	grab pospolity	carpinus betulus	40,28	13	3	rozdwojony u podstawy
344	grab pospolity	carpinus betulus	91	21	6	
345	grab pospolity	carpinus betulus	75	18	5	
346	grab pospolity	carpinus betulus	115	20	8	
347	dąb szypułkowy	quercus robur	169	25	8	
348	dąb szypułkowy	quercus robur	210	25	16	
349	dąb szypułkowy	quercus robur	155,98	23	7	przewodnik rozdwojony na wys.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

						0.7m
350	robinia biała	robinia pseudoacacia	115	16	9	przewodnik rozdwojony na wys. 1.5m
351	robinia biała	robinia pseudoacacia	136	16	8	przewodnik rozdwojony na wys. 1.8m
352	robinia biała	robinia pseudoacacia	78	18	5	
353	grab pospolity	carpinus betulus	120	15	7	przewodnik rozdwojony na wys. 1.8m
354	grab pospolity	carpinus betulus	108	19	8	
355	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	144	24	10	
356	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	107	22	3	
357	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	145	25	6	
358	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	144	23	5	
359	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	123	24	4	
360	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	141	23	7	
361	robinia biała	robinia pseudoacacia	50	15	4	
362	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	108	22	9	
363	dąb szypułkowy	quercus robur	143	25	5	przewodnik rozdwojony u podstawy
364	dąb szypułkowy	quercus robur	128	24	4	częściowo uschnięty
365	dąb szypułkowy	quercus robur	137	22	6	
366	wierzba biała	salix alba	72	7	4	przewodnik rozdwojony na wys. 1.6m
367	wierzba biała	salix alba	76	8	5	
368	lipa drobnolistna	tilia cordata	150	12	11	
369	topola osika	populus tremula	297	16	12	na wysokości 1.80 rozgałęsia się na 4 pnie
370	klon pospolity	acer platanoides	66	11	5	2-pniowa forma od podstawy
371	topola osika	populus tremula	123	15	4	
372	lipa drobnolistna	tilia cordata	120	14	6	
373	lipa drobnolistna	tilia cordata	64	12	4	
374	lipa drobnolistna	tilia cordata	150	15	9	rozdzwaja się na wys. 1.8m
375	kasztanowiec biały	carpinus betulus	104	8	5	pochylony w stronę drogi
376	dąb szypułkowy	quercus robur	153	20	4	
377	porzeczka alpejska	ribes alpinum	9m ²			
378	dąb szypułkowy	quercus robur	261	19	9	
379	kasztanowiec biały	carpinus betulus	160	19	7	dziupla i rozdwojenie przewodnika na wys. 1.8m
380	dąb szypułkowy	quercus robur	204	19	10	
381	kasztanowiec biały	carpinus betulus	213	16	9	dziupla i rozdwojenie przewodnika na wys. 1.9m
382	kasztanowiec biały	carpinus betulus	165	15	8	rozdwojenie przewodnika na wys. 2m
383	kasztanowiec biały	carpinus betulus	160	14	7	
384	kasztanowiec biały	carpinus betulus	230	17	9	
385	kasztanowiec biały	carpinus betulus	155	14	7	
386	kasztanowiec biały	carpinus betulus	146	19	9	
387	kasztanowiec biały	carpinus betulus	160	16	10	
388	kasztanowiec biały	carpinus betulus	175	18	12	
389	kasztanowiec biały	carpinus betulus	170	17	7	
390	kasztanowiec biały	carpinus betulus	224	16	10	
391	kasztanowiec biały	carpinus betulus	128	14	7	
392	kasztanowiec biały	carpinus betulus	163	16	8	
393	kasztanowiec biały	carpinus betulus	178	17	12	
394	klon pospolity	acer platanoides	170	23	7	
395	kasztanowiec biały	carpinus betulus	156	16	7	
396	kasztanowiec biały	carpinus betulus	164	17	7	budka lęgowa



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

397	kasztanowiec biały	carpinus betulus	174	18	6	
398	kasztanowiec biały	carpinus betulus	188	19	9	
399	kasztanowiec biały	carpinus betulus	86	14	5	
400	kasztanowiec biały	carpinus betulus	195	16	8	
401	kasztanowiec biały	carpinus betulus	167	17	9	
402	kasztanowiec biały	carpinus betulus	183	22	9	
403	kasztanowiec biały	carpinus betulus	212	14	11	
404	kasztanowiec biały	carpinus betulus	198	15	10	
405	klon pospolity	acer platanoides	170	15	6	
406	klon pospolity	acer platanoides	180	17	7	
407	olsza czarna	alnus glutinosa	178	18	7	
408	olsza czarna	alnus glutinosa	154	15	5	
409	olsza czarna	alnus glutinosa	185	17	8	
410	olsza czarna	alnus glutinosa	145	14	5	
411	olsza czarna	alnus glutinosa	187	18	7	
412	świerk pospolity	picea abies	176	16	5	
413	wiąz polny	ulmus minor	170	14	7	rozdwojenie przewodnika na wys. 2m
414	olsza czarna	alnus glutinosa	180	18	8	
415	świerk pospolity	picea abies	140	17	5	
416	olsza czarna	alnus glutinosa	240	22	11	
417	olsza czarna	alnus glutinosa	250, 340	22	12	2-pniowa forma od podstawy, roz- dwojenie drugiego pnia na wysoko- ści 1.90m
418	świerk pospolity	picea abies	156	17	6	
419	olsza czarna	alnus glutinosa	160	17	8	
420	świerk pospolity	picea abies	155	16	6	
421	lipa drobnolistna	tilia cordata	75	12	5	
422	olsza czarna	alnus glutinosa	228	24	12	
423	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	200	21	9	
424	lipa drobnolistna	tilia cordata	120	14	6	
425	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	210	20	11	
426	klon pospolity	acer platanoides	240	20	12	
427	klon pospolity	acer platanoides	160	12	5	
428	lipa drobnolistna	tilia cordata	250	20	8	
429	lipa drobnolistna	tilia cordata	160	17	7	
430	klon pospolity	acer platanoides	260	17	7	2-pniowa forma od podstawy. Pnie zrosnięte
431	lipa drobnolistna	tilia cordata	175	18	8	
432	lipa drobnolistna	tilia cordata	210	17	6	
433	lipa drobnolistna	tilia cordata	230	17	6	
434	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	260	23	7	
435	klon pospolity	acer platanoides	150	16	6	
436	klon pospolity	acer platanoides	160, 100	16	10	2-pniowa forma od podstawy, jeden z pni pusty w środku
437	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	170	17	6	
438	lipa drobnolistna	tilia cordata	145	15	5	przewodnik rozdwojony na wys. 1.3m
439	olsza czarna	alnus glutinosa	230	20	7	
440	świerk pospolity	picea abies	175	18	6	
441	klon pospolity	acer platanoides	150	15	6	
442	dąb szypułkowy	quercus robur	155	15	7	
443	olsza czarna	alnus glutinosa	230	20	6	
444	świerk pospolity	picea abies	160	17	8	
445	klon pospolity	acer platanoides	260	19	8	



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

446	klon pospolity	acer platanoides	76, 80	14	8	2-pniowa forma od podstawy
447	olsza czarna	alnus glutinosa	110	17	7	
448	wiąz polny	ulmus minor	180, 160	16	10	2-pniowa forma od podstawy
449	lipa drobnolistna	tilia cordata	100	16	5	
450	lipa drobnolistna	tilia cordata	120	16	6	
451	lipa drobnolistna	tilia cordata	120	17	7	
452	lipa drobnolistna	tilia cordata	110	16	6	
453	lipa drobnolistna	tilia cordata	140	15	7	
454	lipa drobnolistna	tilia cordata	110	13	6	
455	lipa drobnolistna	tilia cordata	120	17	8	
456	lipa drobnolistna	tilia cordata	120	16	5	
457	klon pospolity	acer platanoides	130	18	7	
458	olsza czarna	alnus glutinosa	90	15	6	
459	lipa drobnolistna	tilia cordata	130	16	7	
460	lipa drobnolistna	tilia cordata	120	17	7	
461	klon pospolity	acer platanoides	100	15	6	
462	lipa drobnolistna	tilia cordata	90	18	8	
463	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	165	25	7	
464	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	172	23	6	
465	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	161	20	7	
466	grab pospolity	carpinus betulus	230	25	8	
467	lipa drobnolistna	tilia cordata	245	28	9	
468	lipa drobnolistna	tilia cordata	170	24	7	
469	lipa drobnolistna	tilia cordata	250	26	9	
470	lipa drobnolistna	tilia cordata	210	25	8	
471	lipa drobnolistna	tilia cordata	220	27	9	
472	lipa drobnolistna	tilia cordata	160	25	6	
473	lipa drobnolistna	tilia cordata	225	28	10	
474	klon pospolity	acer platanoides	160	25	9	
475	klon pospolity	acer platanoides	120	23	6	
476	klon pospolity	acer platanoides	145	21	7	
477	klon pospolity	acer platanoides	200	20	8	
478	klon pospolity	acer platanoides	140	17	6	
479	klon pospolity	acer platanoides	235	22	10	
480	klon pospolity	acer platanoides	190	19	8	
481	klon pospolity	acer platanoides	220	23	9	
482	klon pospolity	acer platanoides	190	22	8	
483	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	205	20	9	
484	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	185	19	9	
485	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	180	18	8	
486	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	165	18	9	
487	lipa drobnolistna	tilia cordata	160	17	8	
488	lipa drobnolistna	tilia cordata	200	17	9	
489	lipa drobnolistna	tilia cordata	195	16	8	
490	lipa drobnolistna	tilia cordata	175	16	8	
491	dąb szypułkowy	quercus robur	240	19	10	
492	dąb szypułkowy	quercus robur	205	21	9	
493	dąb szypułkowy	quercus robur	100	16	6	
494	dąb szypułkowy	quercus robur	170	20	9	
495	dąb szypułkowy	quercus robur	185	21	9	
496	dąb szypułkowy	quercus robur	170	20	8	
497	dąb szypułkowy	quercus robur	160	18	7	
498	dąb szypułkowy	quercus robur	185	20	8	



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

499	dąb szypułkowy	quercus robur	140	16	9	
500	lipa drobnolistna	tilia cordata	80	13	5	
501	lipa drobnolistna	tilia cordata	75	12	4	
502	lipa drobnolistna	tilia cordata	165	21	7	
503	lipa drobnolistna	tilia cordata	175	20	8	
504	lipa drobnolistna	tilia cordata	200	23	9	
505	wiąz szypułkowy	ulmus leavis	210	22	8	
506	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	165	16	6	
507	jesion wyniosły	fraxinus excelsior	170	15	6	
508	robinia biała	robinia pseudoacacia	200m2			

lipa drobnolistna
grab pospolity
klon pospolity
dąb szypułkowy
klon jawor
jesion wyniosły
olsza szara/czarna
kasztanowie biały
świerk pospolity
robinia biała
wiąz szypułkowy/ polny
buk pospolity
porzeczek alpejski
brzoza omsz./brodawkowa
modrzew europejski
topola osika/czarna/balsam
wierzba biała

jabłoń domowa
śnieguliczka biała
klon tatarski
jarząb pospolity
żywotnik zachodni
tawuła Van Houtte'a
trzmielina pospolita
głóg jednoszyjkowy
pęcherznica kalinolistna
berbeys Thunberga
lilak pospolity

6.3. EWENTUALNA KOLIZJA Z PLANOWANYMI PRACAMI

Na rysunkach A01, A11 oznaczono przebieg remontowanych oraz nowo projektowanych ciągów komunikacyjnych oraz punktów wypoczynkowych. Projekt nie narusza istniejącego drzewostanu.

7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM (ETAP IV)

Projektuje się przywrócenie pierwotnego charakteru parku zgodnie z zachowanym materiałem archiwalnym (*Przewodnik po Puszczy Białowieskiej, Wiktor Szymański, Wilno - 1925*). Gęsto zarośnięte obszary w zachodniej części parku powinny zostać przeźrebić z dziko rosnących tam samosiewek drzew i krzewów. W tym drzew do pierścienicy nieprzekraczającej 40 cm gatunków takich jak olsza czarna, klon pospolity, akacja, wierzba biała, śliwa, jabłoń. Projektuje się pozostawienie naturalnego, leśnego charakteru tego fragmentu lasu, w tym ściółki leśnej.

Podobnych prac wymagają pozostałe części parku, jednak z uwzględnieniem pozostawienia mniejszych drzew tworzących aleje wzdłuż dróg i ciągów spacerowych. Gatunki rzadsze takie jak kasztanowiec biały, buk pospolity, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna i jesion wyniosły przeznaczone do adaptowania. W celu poprawienia warunków



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

zdrowotnych drzewostanu, należy na początku i końcu sezonu wegetacyjnego dokonywać przeglądu i kontroli drzewostanu oraz prowadzić stałą pielęgnację szaty roślinnej.

7.1. PROJEKTOWANE WYCINKI

wycinki drzew zagrażających bezpieczeństwu

Podczas inwentaryzacji zieleni nie stwierdzono drzew zagrażających bezpieczeństwu. Projekt nie zakłada wycinki drzew z tego powodu. Na rysunku zaznaczono drzewa stare i uszkodzone, przeznaczone do obserwacji i monitorowania oraz wycinki w przypadku pogorszenia się ich stanu fitosanitarnego.

drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki

Na całym obszarze projektowanego terenu projektuje się wycinkę sanitarną i pielęgnacyjną. Wycinkę oraz przerzedzenie należy również przeprowadzić w celu poprawy walorów krajobrazowych parku oraz przywróceniu jego pierwotnego charakteru. Występujące liczne samosiejki młode, w wieku poniżej 10 lat gatunków drzew oraz ich formy krzaczaste, jak również drzewka owocowe należy usunąć.

Wycinek należy dokonać poza okresem wegetacji oraz poza okresem lęgowym ptaków, łącznie z wycinanymi przewodnikami należy usunąć pozostałe po wycince pniaki wraz z bryłami korzeniowymi oraz odrostami korzeni – aby uniemożliwić późniejsze odrosty. Usuwanie brył korzeniowych należy wykonać ręcznie, w sposób zapobiegający uszkodzeniom brył korzeniowych sąsiednich drzew.

usunięcie brył korzeniowych pozostawionych po wcześniejszych wycinkach

Pozostawione pnie drzew wyciętych oznaczono na rysunku. Pniaki wraz z bryłami korzeniowymi w parku należy usunąć. Usuwanie brył korzeniowych należy wykonać ręcznie lub maszynowo, w sposób zapobiegający uszkodzeniom brył korzeniowych sąsiednich drzew.

7.2. ZABIEGI SANITARNE

sąsiedztwo bezpośrednie drzew z projektowanymi ciągami pieszymi

Drzewa rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych ścieżek utwardzonych oraz pozostałych elementów małej architektury, mogą być narażone na uszkodzenia związane z prowadzeniem prac ziemnych oraz lokalizacją projektu.

Prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością tak, by nie naruszyć struktury bryły korzeniowej, pnia oraz jego stabilności drzewa. Nowo projektowane ciągi piesze należy poprowadzić tak by omijać istniejące drzewa.

cięcia sanitarne

Projektowane cięcia krzewów i drzew mają na celu prześwietlenie i odmłodzenie roślin. W pierwszej kolejności usunąć należy gałęzie suche słabe, chore, nadłamane, a także ocierające się między sobą oraz nadmiernie zagęszczone pędy. Ciąć należy dokonać poza okresem wegetacji oraz okresem lęgowym ptaków. Ciąć należy dokonywać nad pękiem skierowanym na zewnątrz korony. Rany po cięciach i piłowaniach należy zabezpieczać odpowiednimi preparatami:



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

- bezpośrednio po cięciu, przed wyschnięciem lub wystąpieniem opadów atmosferycznych – przykrycie rany i brzegów cięcia z marginesem na części zdrowej (ok. 1cm) (np. Bayleton, lub równoważny),

- ew. odsłonięcia drewna - zabezpieczyć środkami uniemożliwiającymi wnikanie grzybów i pleśni.

Wśród pozostałej roślinności, szczególnie grup krzewów i bylin, należy na bieżąco usuwać pojawiające się samosiewy, głównie drzew. Ważne jest, aby przy usuwaniu wykopywać pozostałości bryły korzeniowej – jej pozostawienie skutkowałoby intensywnym rozwojem odrostów korzeniowych.

Projektowane zabiegi sanitarne należy przeprowadzić na całym terenie, na wszystkich drzewach oraz krzewach. Zakres cięć oraz zabiegów należy ocenić podczas prowadzenia prac pielęgnacyjnych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na drzewa których gałęzie i korony ingerują w stan linii napowietrznej wysokiego napięcia. Powinny one zostać niezwłocznie przyszyte w celu zachowania bezpiecznych odległości od linii wysokiego napięcia.

gospodarka pozostałościami po wycinkach i cięciach sanitarnych

Pozostałości o dużych gabarytach (pnie, konary) przyciąć na miejscu do mniejszych rozmiarów. Następnie pozostałości należy wywieźć poza teren inwestycji. Segregacji i skierowania do recyklingu lub utylizacji (zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach) należy dokonać w miejscu do tego przeznaczonym, poza terenem inwestycji. Wywóz i utylizację odpadów należy powierzyć wyspecjalizowanym służbom.

Doły pozostałe po usunięciu brył korzeniowych:

- zasypać gruntem rodzimym
- zabezpieczyć do czasu rozpoczęcia robót budowlanych,
- w miejscach, gdzie nie będą prowadzone roboty budowlane należy powierzchnię doprowadzić do stanu wegetacji – przez uzupełnienie na zasypnym dole ziemi urodzajnej i wysianie traw.

7.3. ZABEZPIECZENIA DORAŻNE DRZEW I KRZEWÓW NA CZAS TRWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Drzewa i krzewy znajdujące się w zasięgu robót budowlanych należy zabezpieczyć na czas ich trwania w obrębie koron, pni oraz brył korzeniowych – w pobliżu prowadzonych wykopów, które mogą skutkować odsłonięciem brył. Drzewa zaznaczono na Rys. nr A10.

zabezpieczenie koron

przez umieszczenie na koronach siatek ochronnych, oraz widoczne oznakowanie koron – np. taśmą ostrzegawczą;

zabezpieczenie pni

zabezpieczenie pni drzew deskami szczelnie przylegającymi do pnia, wkopanymi na 30cm w grunt, do wysokości 150-200cm – w zależności od wysokości chronionego pnia, deski nie mogą być zabrudzone – szczególnie na końcówkach wkopywanych w



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

grunt śladami cementy, wapna, substancji organicznych (np. farb, lepików, rozpuszczalników), szerokość desek należy dobrać na miejscu do grubości i obwodu chronionego pnia, deski po obło zenu pnia i wkopaniu w grunt należy mocować obwiązując drutem na trzech wysokościach: 30cm, ok90-100cm oraz 130-180cm ponad poziomem terenu, zabezpieczone pnie oznakować taśmą ostrzegawczą na wys. ok. 60-80cm nad poziomem gruntu oraz na poziomie oczu człowieka (ok. 150cm) mocowanie (wiązanie) drutem;

zabezpieczenie brył korzeniowych

bryły korzeniowe pozostające w strefie prowadzonych wykopów i odsłonięte należy chronić przez okładanie matami słomianymi między materiałem jutowym, oraz na wierzchu dodatkowa warstwą materiału jutowego, oraz oznakować taśmą ostrzegawczą, zabezpieczone bryły korzeniowe utrzymywać w stanie wilgotnym na bieżąco – osoba pielęgnująca dotykając dłonią musi czuć wilgotność utrzymywaną przez maty, w razie dotkliwych upałów można owinać bryły folią polietylenową w kolorze białym zabezpieczającą przed nadmiernym parowaniem wody oraz przed nagrzewaniem się mat;

wyznaczenie bezpiecznych dla drzew i krzewów dojazdów i stref składowania materiałów budowlanych i organizacji zaplecza budowy

Na budowie należy odpowiednio wyznaczyć trasy poruszania się pojazdów – dojazdy oraz strefy do magazynowania materiałów budowlanych i zapleczy budowy.

7.4. NOWE NASADZENIA

Nowe nasadzenia drzew oznaczono na Rys. nr A11. Projekt zakładka nasadzenia drzew gatunków występujących na terenie. Projekt nie zakłada wprowadzenia nowych gatunków drzew i krzewów. Nasadzenia mają na celu uzupełnienie istniejącej roślinności oraz przywrócenie pierwotnego charakteru parku.

uzupełnienie alei i szpalerów wzdłuż ul. Park Dyrekcyjny

Projektuje się uzupełniające nasadzenia wzdłuż ul. Park Dyrekcyjny w celu odтворzenia opisanych w materiale archiwalnym pierwotnie istniejących alei i szpalerów (*Przewodnik po Puszczy Białowieskiej, Wiktor Szymański, Wilno - 1925*). Od południa projektuje się dojście do parku aleją z kasztanowców i klonów. Od wschodu natomiast projektuje się uzupełnienie szpaleru z jesionów. Zaleca się sadzenie roślin 3 metrowej wysokości, w odstępach ok. 5 m zachowując istniejący rytm.

uzupełnienie istniejących szpalerów w parku

Projektuje się uzupełnienie szpaleru z lipy drobnolistnej wzdłuż ciągu komunikacyjnego biegnącego przy północnej granicy parku. Uzupełnienia wymaga również szpaler biegnący wzdłuż drogi obwodowej w zachodniej części parku. W sumie przewidziano posadzenie 7 lip drobnolistnych oraz 3 egzemplarzy olchy czarnej.

nasadzenia gatunków pierwotnie występujących

Projektuje się nasadzenia z jarzębu pospolitego po zewnętrznej stronie północnej ściany muru otaczającego cmentarz. Zielona ściana z drzew wyeksponuje pamiątkowe



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

miejsce. Jarzab pospolity był gatunkiem występującym w parku pierwotnie (w/w. *Przewodniku po Puszczy Białowieskiej*).

Również w północnej części obszaru, w zagajniku z modrzewi europejskich projektuje się nasadzenia z sosny wejmutki, gatunku pierwotnie występującego w parku (w/w. *Przewodniku po Puszczy Białowieskiej*).

Lokalizacja oraz ilość projektowanych nasadzeń przedstawiona została na rysunku nr A11 oraz w tabeli nr 2.

uzupełnienie uszkodzonej roślinności trawiastej

Wykonywane prace budowlano-montażowe oraz związane z wycinką spowodują w najbliższym otoczeniu uszkodzenia roślinności trawiastej spowodowane min. przysypywaniem ziemią z wykopów i ruchem ciężkiego sprzętu. Prawdopodobne jest również powstanie kolein.

Dlatego po zakończeniu prac budowlanych wykonawca zostanie zobowiązany do naprawienia wyrządzonych szkód w pasach wzdłuż ścieżki spacerowej, ul. Park Dyrekcyjny oraz na terenie przeprowadzanych intensywnych wycinek samosiejek oraz form krzaczastych.

Należy kolejno:

- oczyścić teren z resztek budowlanych, gruzu i śmieci, wyrwanych luźnych kęp trawy itp. a następnie je zutylizować;
- zasypać gruntem rodzimym wszystkie nierówności terenu, koleiny itp. powstałe w czasie prac budowlanych;
- splantować teren w miejscach gdzie występują uszkodzenia zieleni;
- ręcznie rozścielić ziemię urodzajną dowożoną taczkami. Warstwa ziemi urodzajnej o grubości 5 cm;
- wykonać trawniki dywanowe siewem ręcznym z nawożeniem. Zasiać mieszanek gatunków traw i roślin możliwie zbliżonych do występujących w okolicy;

Projektant zakłada, że wykonanie powyższych prac będzie konieczne na całej powierzchni projektowanego zagospodarowania terenu. Jeżeli jednak istniejąca zieleń nie zostanie tam uszkodzona to można na zachowanych fragmentach od nich odstąpić – po uzyskaniu w każdym fragmencie akceptacji Inwestora.

7.5. RZECZKA

Koryto rzeczki ograniczającej park z zachodniej strony, oraz mały staw należy oczyścić z porastających nabrzeża roślinności, przeprowadzić naprawy brzegów w przypadku występowania ubytków spowodowanych erozją, oraz usunąć dziko w niej rosnącą roślinność wodną.

7.6. PROJEKTOWANE NASADZENIA - GATUNKI DRZEW

w sumie:

- | | |
|----------------------|---------|
| – klon pospolity | 25 szt. |
| – kasztanowiec biały | 3 szt. |
| – jesion wyniosły | 10 szt. |
| – lipa drobnolistna | 6 szt. |
| – jarzab pospolity | 7 szt. |



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

- sosna wejmutka 12 szt.
- olsza czarna 3 szt.

Tabela nr 2 - Projektowane nasadzenia

nr	nazwa polska	nazwa łacińska
P01	klon pospolity	acer platanoides
P02	klon pospolity	acer platanoides
P03	klon pospolity	acer platanoides
P04	klon pospolity	acer platanoides
P05	klon pospolity	acer platanoides
P06	kasztanowiec biały	carpinus betulus
P07	kasztanowiec biały	carpinus betulus
P08	kasztanowiec biały	carpinus betulus
P09	klon pospolity	acer platanoides
P10	klon pospolity	acer platanoides
P11	klon pospolity	acer platanoides
P12	klon pospolity	acer platanoides
P13	klon pospolity	acer platanoides
P14	klon pospolity	acer platanoides
P15	klon pospolity	acer platanoides
P16	klon pospolity	acer platanoides
P17	klon pospolity	acer platanoides
P18	klon pospolity	acer platanoides
P19	klon pospolity	acer platanoides
P20	klon pospolity	acer platanoides
P21	klon pospolity	acer platanoides
P22	klon pospolity	acer platanoides
P23	klon pospolity	acer platanoides
P24	klon pospolity	acer platanoides
P25	klon pospolity	acer platanoides
P26	klon pospolity	acer platanoides
P27	klon pospolity	acer platanoides
P28	klon pospolity	acer platanoides
P29	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P30	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P31	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P32	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P33	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P34	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P35	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P36	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P37	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P38	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P39	jesion wyniosły	fraxinus excelsior
P40	lipa drobnolistna	tilia cordata
P41	lipa drobnolistna	tilia cordata
P42	lipa drobnolistna	tilia cordata
P43	lipa drobnolistna	tilia cordata
P44	lipa drobnolistna	tilia cordata
P45	lipa drobnolistna	tilia cordata
P46	lipa drobnolistna	tilia cordata
P47	jarząb pospolity	sorbus aucuparia 'Pendula'



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

P48	jarzab pospolity	sorbus aucuparia 'Pendula'
P49	jarzab pospolity	sorbus aucuparia 'Pendula'
P50	jarzab pospolity	sorbus aucuparia 'Pendula'
P51	jarzab pospolity	sorbus aucuparia 'Pendula'
P52	jarzab pospolity	sorbus aucuparia 'Pendula'
P53	jarzab pospolity	sorbus aucuparia 'Pendula'
P54	sosna wejmutka	pinus strobus
P55	sosna wejmutka	pinus strobus
P56	sosna wejmutka	pinus strobus
P57	sosna wejmutka	pinus strobus
P58	sosna wejmutka	pinus strobus
P59	sosna wejmutka	pinus strobus
P60	sosna wejmutka	pinus strobus
P61	sosna wejmutka	pinus strobus
P62	sosna wejmutka	pinus strobus
P63	sosna wejmutka	pinus strobus
P64	sosna wejmutka	pinus strobus
P65	sosna wejmutka	pinus strobus
P66	olsza czarna	alnus glutinosa
P67	olsza czarna	alnus glutinosa
P68	olsza czarna	alnus glutinosa

8. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren objęty opracowaniem znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku z dnia 18 grudnia 1986r. I.dz.KL.WKZ-5340/14/79/86 w sprawie wpisania do rejestru zabytków Parku Dyrekcyjnego w Białowieży(...).

Cmentarz żołnierzy niemieckich z I wojny światowej, zlokalizowany na terenie Parku Dyrekcyjnego w jego centralnej części, ujęty jest w wojewódzkiej ewidencji zabytków - karta cmentarza WUOZ Białystok, nr inw. 0672.

Teren w związku z tym podlega prawnej ochronie konserwatorskiej. Wszelkie prace realizowane w obiektach objętych wpisem do rejestru zabytków wymagają – przed ich podjęciem – pozwolenia w formie decyzji administracyjnej właściwego konserwatora zabytków. Wszelkie prace w parku (zagospodarowanie terenu działek) należy prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej kwalifikacje i praktykę zawodową, o których mowa w § 7, § 8 ust. 3 i 4, § 9 oraz § 10 ust. 1, albo spełniającej dodatkowe wymagania i posiadającej praktykę zawodową, o której mowa w § 8 ust. 1 i 2 (Rozporządzenie Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. (Dz.U. Nr 150 poz. 1579) – w specjalności architektonicznej

9. UWAGI KOŃCOWE

- projekt i lokalizację opisanych robót, w relacji do projektu zagospodarowanie terenu, zabudowy zamieszczono w formie graficznej **na rys. A10, A 11.**
- w trakcie robót oraz ich przygotowania wykonawca zobowiązany jest utworzyć stanowisko kierownika robót związanych z zielenią i gospodarką drzewostanem, stanowisko to musi objąć



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

osoba z doświadczeniem wykonawczym, dyplomowana w branży architektura krajobrazu lub projektowanie zieleni.

- w trakcie robót związanych z ochroną drzewostanu na terenie wpisanym do rejestru zabytków należy zapewnić nadzór konserwatorski z ramienia Biura Stołecznego Konserwatora Zabytków, lub co najmniej nadzór dyplomowanego konserwatora zabytków, z co najmniej dwuletni doświadczeniem wykonawczym w specjalizacji zabytkowe zespoły zieleni,

- wykonawcy i ich pracownicy zobowiązanie są do przestrzegania, opracowanego przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Do wszystkich robót należy stosować materiały o dobrym standardzie.

Gdańsk, 27.06.2017

opracowała:
mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274 / Gd / 89

sprawdził:
mgr inż. arch. Jacek Śliwiński
nr ewid.: PO-0522
nr upr.: 15/Gd/00



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



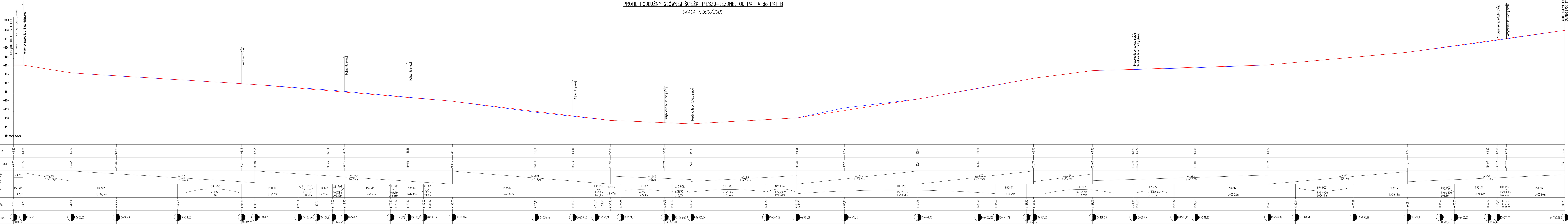
/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

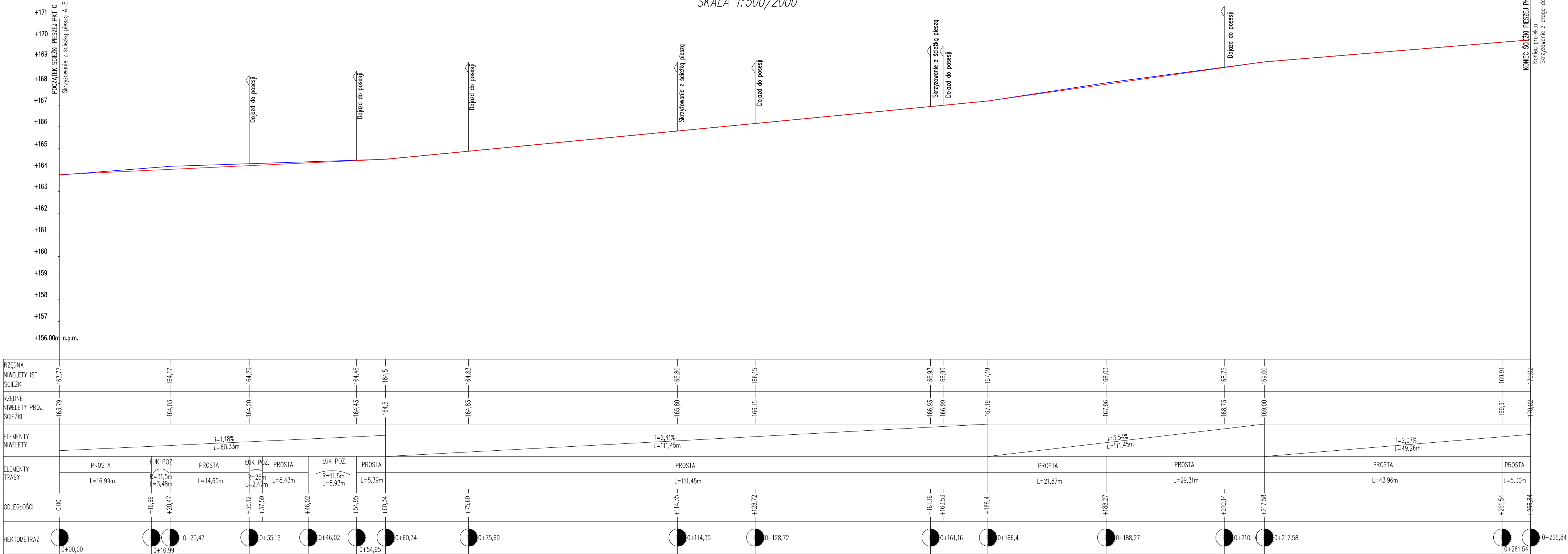
POZ 4.1.2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Uwaga:
Wszystkie wymiary sprawdzić i doposażyć na budowie

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BŁUSKA 18/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836 ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLIVSKA 21/23 WP, PKO.7, 80-563 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 51					
	BRANŻA	PROJEKTANT:	mgr inż. arch. WANDA GRODZKA	PG-0162	RYS. NR
	ARCHITEKTURA	SPRZĄDAJĄCY:	mgr inż. arch. JACEK ŚLIWINSKI	PG-0522	
OPRACOWANIE:		ZESPÓŁ		RYS. NR	
INWESTOR:	NADZIEJNICTWO BIAŁOŹEŃSKIE w. Wójcickiego 4 17-230 Białobłota				A02
NAMER:	BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYPREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA:	30.05.2017
PROFIL PODŁUŻNY GŁÓWNEJ ŚCIEŻKI PIESZO-JEZDNEJ OD PKT A DO PKT B					1:500/2000

PROFIL PODŁUŻNY ŚCIEŻKI OD PKT C DO PKT D
SKALA 1:500/2000



LEGENDA:




NIWELETA PROJEKTOWANA

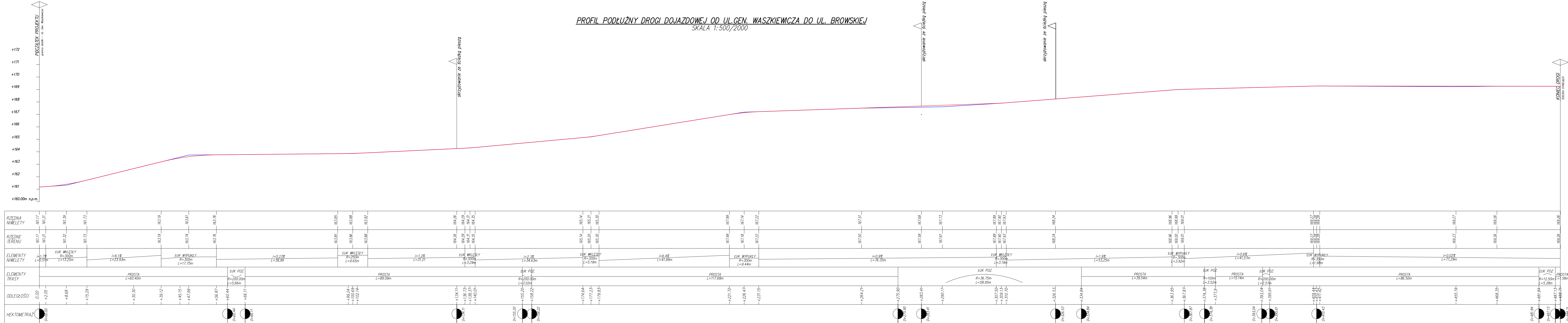


NIWELETA ISTNIEJĄCA

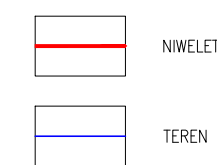
Uwaga:
Wszystkie wymiary sprawdzić i dopasować na budowie

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BŁSKA 1B/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836 ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLIWSKA 21/23 IVP. POK.7; 80-563 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 31						
	BRANŻA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA		PO-0162 4274/GD/89		
		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. JACEK ŚLIWIŃSKI		PO-0522 15/GD/00		
	OPRACOWANIE:	ZESPÓŁ				
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechówka 4 17-230 Białowieża					RYS. NR
NAZWA	BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ					A03
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA:	30.05.2017	
PROFIL PODŁUŻNY ŚCIEŻKI OD PKT C DO PKT D						1:500/2000


PROFIL PODŁUŻNY DROGI DOJAZDOWEJ OD UL. GEN. WASZKIEWICZA DO UL. BROWSKIEJ
SKALA 1:500/2000



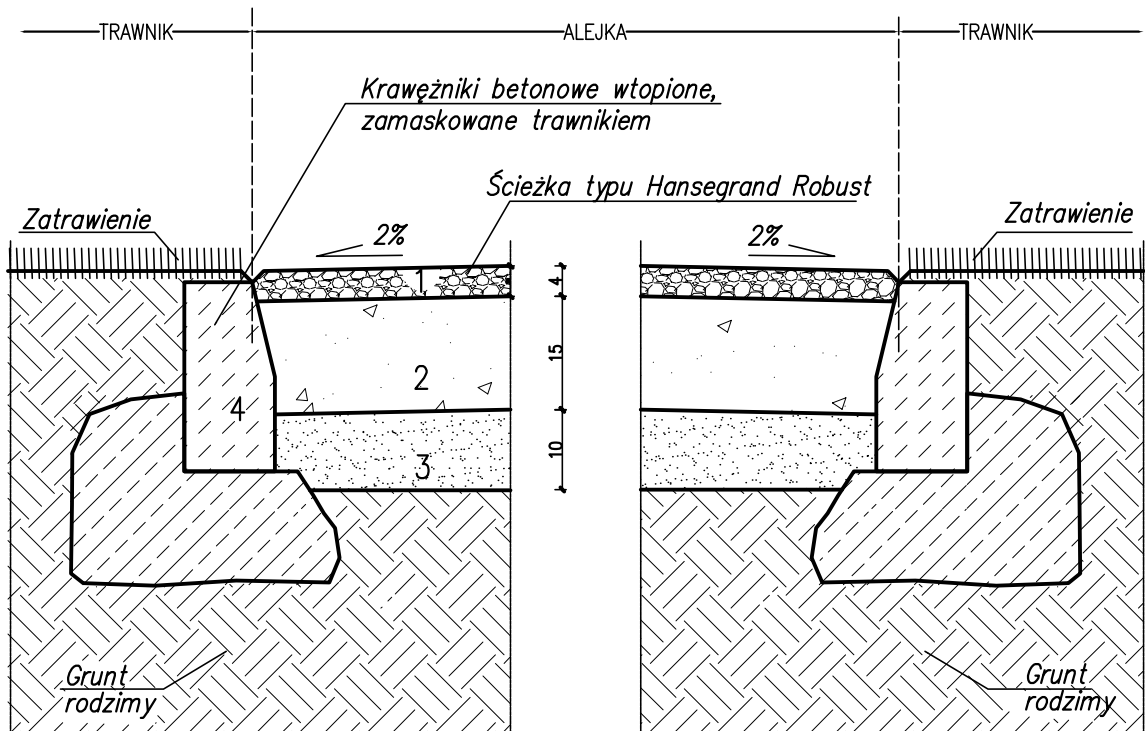
LEGENDA



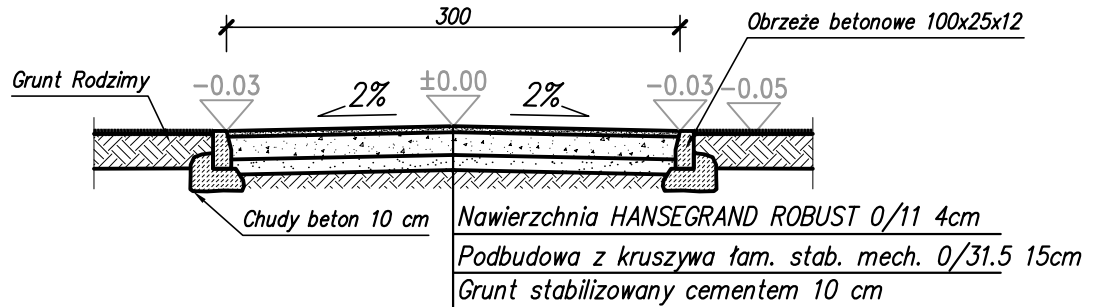
Uwaga:
Wszystkie wymiary sprawdzić i dopasować na budowie

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BŁISKA 18/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836 ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLIWSKA 21/23 MP. POK.7; 80-565 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 31				
	BRANŻA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA	PO-0162 4274/GD/89	
		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. JACEK ŚLIWIŃSKI	PO-0522 15/GD/00	
	OPRACOWANIE: ZESPÓŁ			
INWESTOR:	MŁCZESKÓWKA BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechowska 4 17-230 Białowieża			
NAZWA	BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ			
				RYS. NR A04
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA:	30.05.2017
PROFIL PODŁUŻNY DROGI DOJAZDOWEJ OD UL. GEN. WASZKIEWICZA DO UL. BROWSKIEJ				1:500/2000

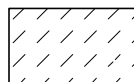
PRZEKRÓJ POPRZECZNY ALEJKA TYPU HANSEGRAND ROBUST SKALA 1:10



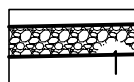
SKALA 1:50



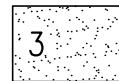
KRAWĘŻNIK BETONOWY
25x12x100cm



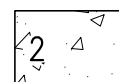
PODBUDOWA BETONOWA



WARSTWA NAWIERZCHNIA
HanseGrand ROBUST 0/11
GRUBOŚĆ WARSTWY 4cm



GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM
Rm=2.5MPa.



WARSTWA NOŚNA
TŁUCZEŃ/KAMIEŃ ŁAMANY 0/31.5
GRUBOŚĆ WARSTWY 15cm

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BLISKA 1B/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836
ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLWISKA 21/23 IVP. POK.7; 80-563 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 31



BRANŻA
ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA

PO-0162
4274/GD/89

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. JACEK ŚLIWIŃSKI

PO-0522
15/GD/00

OPRACOWANIE:

ZESPÓŁ

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechówka 4 17-230 Białowieża

RYS. NR

NAZWA

BUDOWA PROJEKT ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ
ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ

A05

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

DATA:

30.05.2017

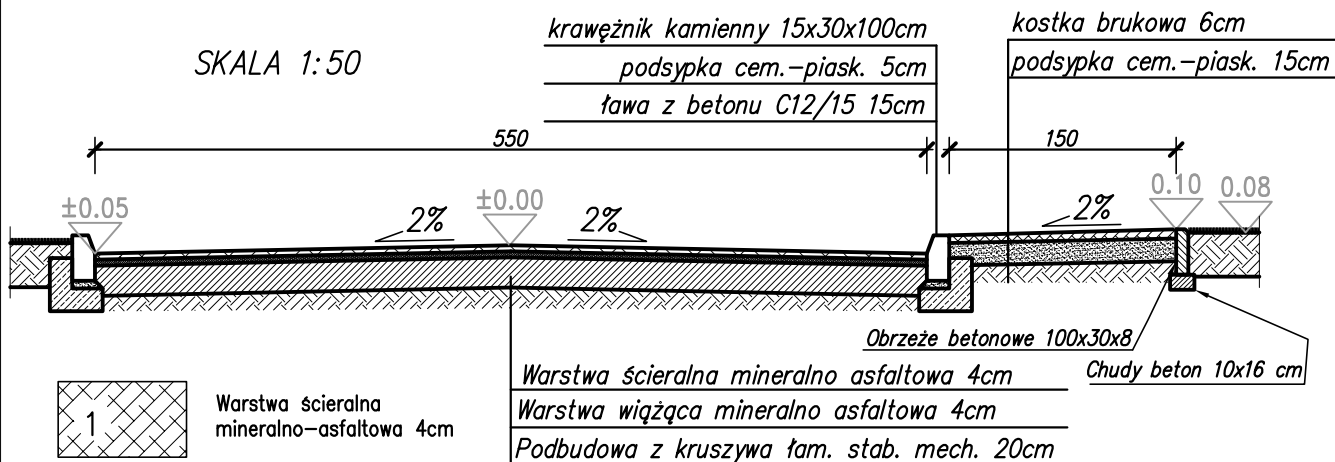
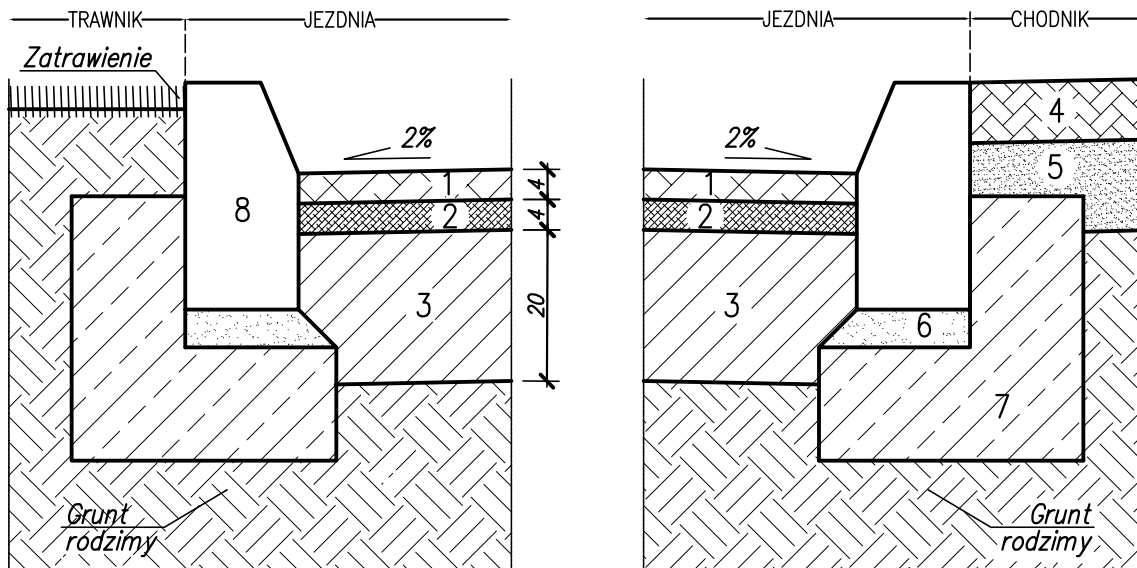
49

Przekrój poprzeczny przez ciąg pieszo-jezdny HANSEGRAND

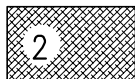
1:10/1:50

PRZEKRÓJ DROGI DOJAZDOWEJ

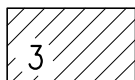
SKALA 1:10



Warstwa ścierna mineralno-asfaltowa 4cm



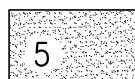
Warstwa wiążąca mineralno-asfaltowa 4cm



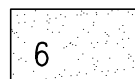
Podbudowa z tłucznia/kamienia łamanego 0/31.5 20cm



Kostka brukowa 6cm

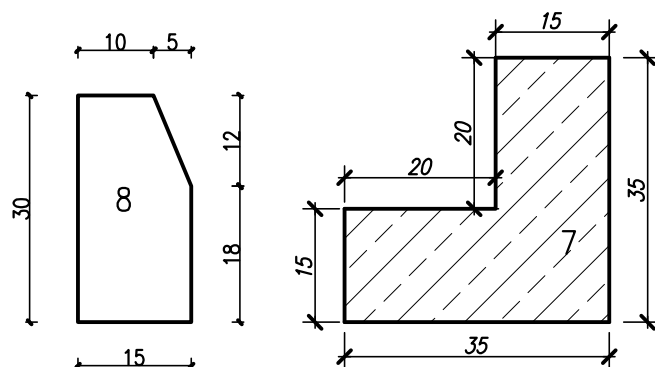


Podsypka cem.-piaskowa 15 cm



Podsypka cem.-piaskowa 5 cm

Krawężnik betonowy ława z betonu C12/15
SKALA 1:10



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BLISKA 1B/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836
ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLWSKA 21/23 IVP. POK.7; 80-563 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 31



BRANŻA
ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA

PO-0162
4274/GD/89

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. JACEK ŚLIWIŃSKI

PO-0522
15/GD/00

OPRACOWANIE:

ZESPÓŁ

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechówka 4 17-230 Białowieża

RYS. NR

NAZWA

BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ
ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ

A06

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

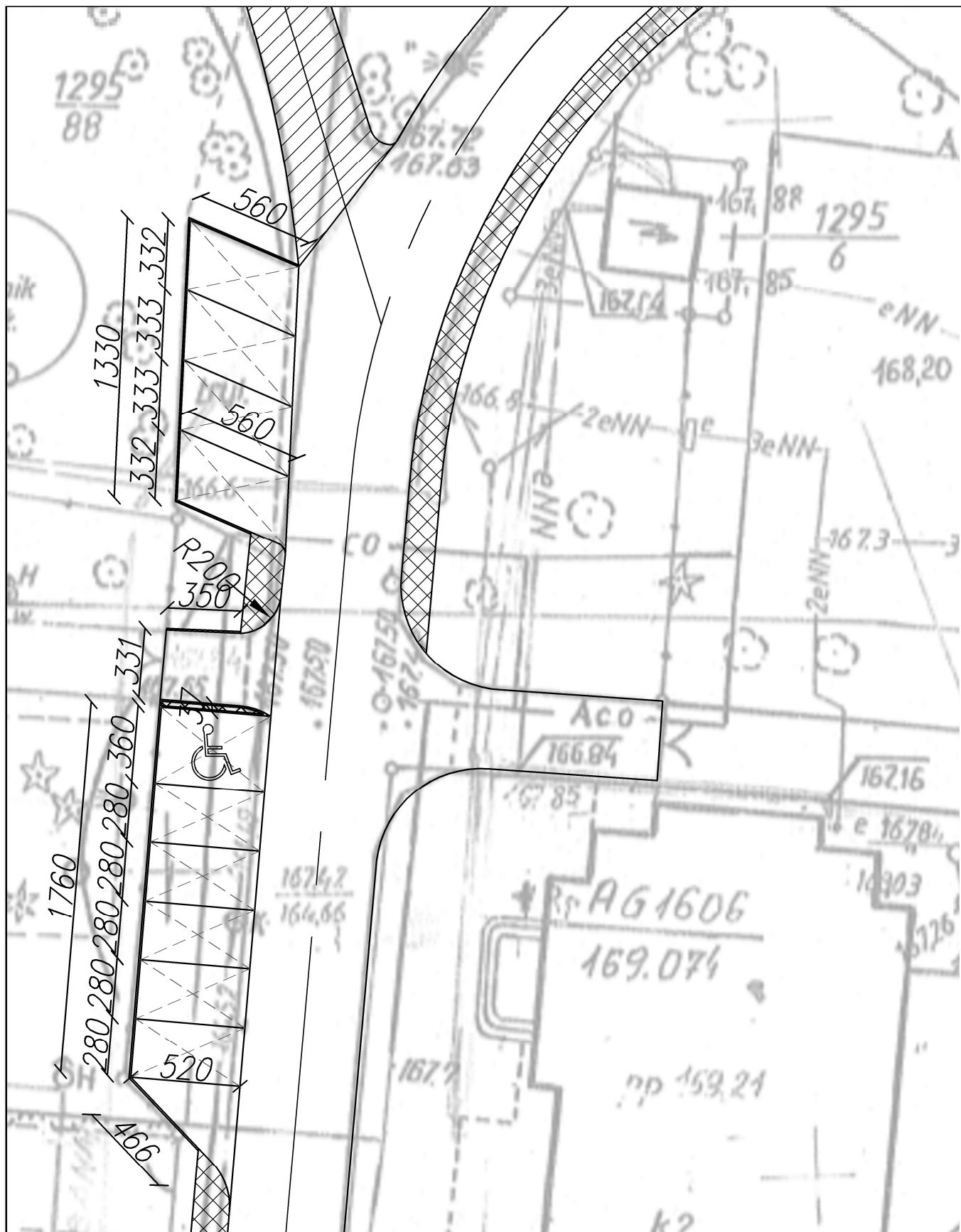
DATA:

30.05.2017




50

Przekrój poprzeczny przez drogę dojazdową i chodnik


1:50/1:10



LEGENDA:

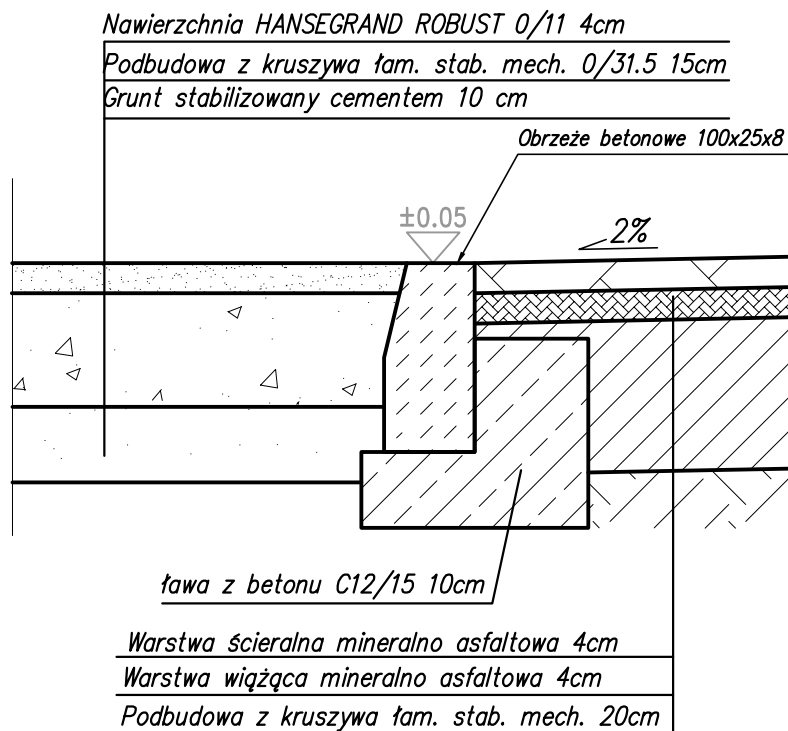
-  projektowany chodnik
-  projektowana ścieżka pieszo-jazdna
-  projektowana (istniejąca) droga dojazdowa asfaltowa

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BLISKA 1B/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836
ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLIWSKA 21/23 MP. POK.7; 80-563 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 31

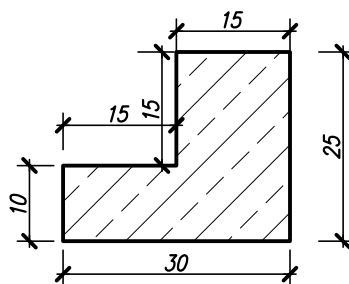
	BRANŻA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA	PO-0162 4274/GD/89	
		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. JACEK ŚLIWIŃSKI	PO-0522 15/GD/00	
	OPRACOWANIE:	ZESPÓŁ		
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechówka 4 17-230 Białowieża			RYS. NR
NAZWA	BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ			A07
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA: 30.05.2017
51 Rysunek miejsc postojowych				1:250

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIEŻKI PIESZO-JEZDNEJ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ

SKALA 1:10



ława z betonu C12/15
 SKALA 1:10



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BLISKA 1B/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836
 ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLWSKA 21/23 IVP. POK.7; 80-563 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 31



BRANŻA
ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA

PO-0162
4274/GD/89

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. JACEK ŚLIWIŃSKI

PO-0522
15/GD/00

OPRACOWANIE:

ZESPÓŁ

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechówka 4 17-230 Białowieża

RYS. NR

NAZWA

BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ
ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ

A08

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

DATA:

30.05.2017

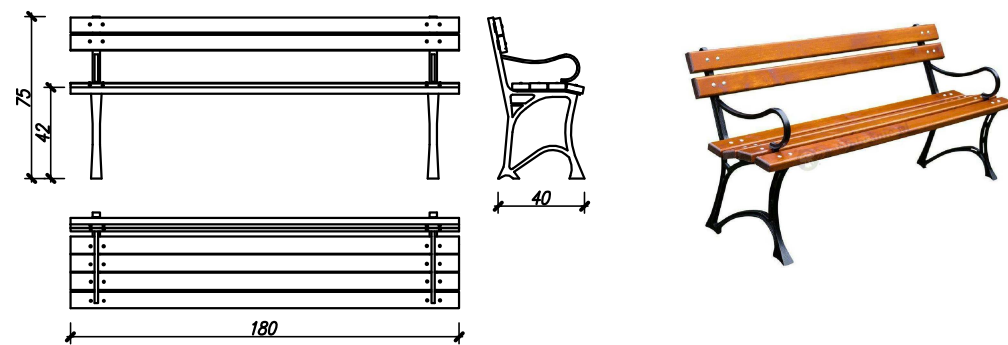
52

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIEŻKI PIESZO-JEZDNEJ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ

1:10

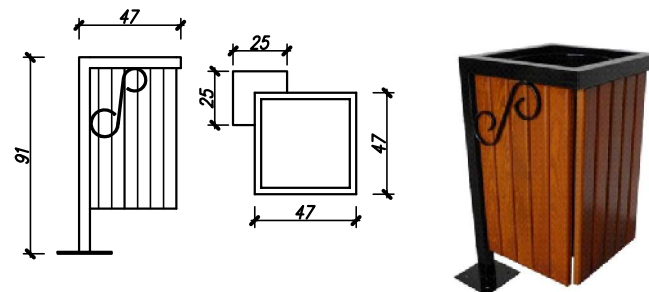
Lawka drewniano-żeliwna z oparciem

SKALA 1:35



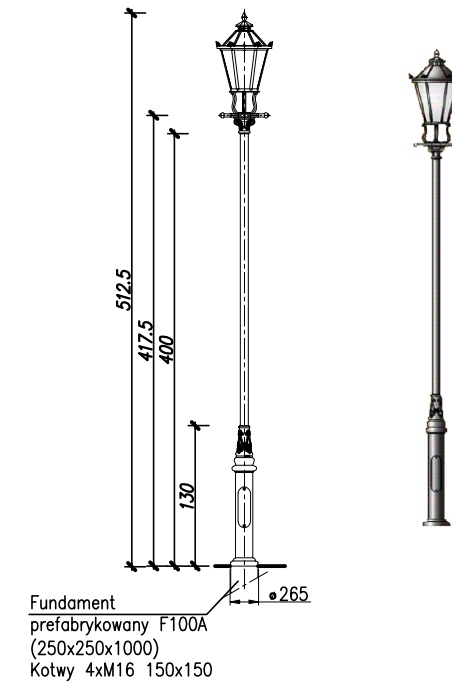
Kosz na śmieci drewniano-stalowy

SKALA 1:35

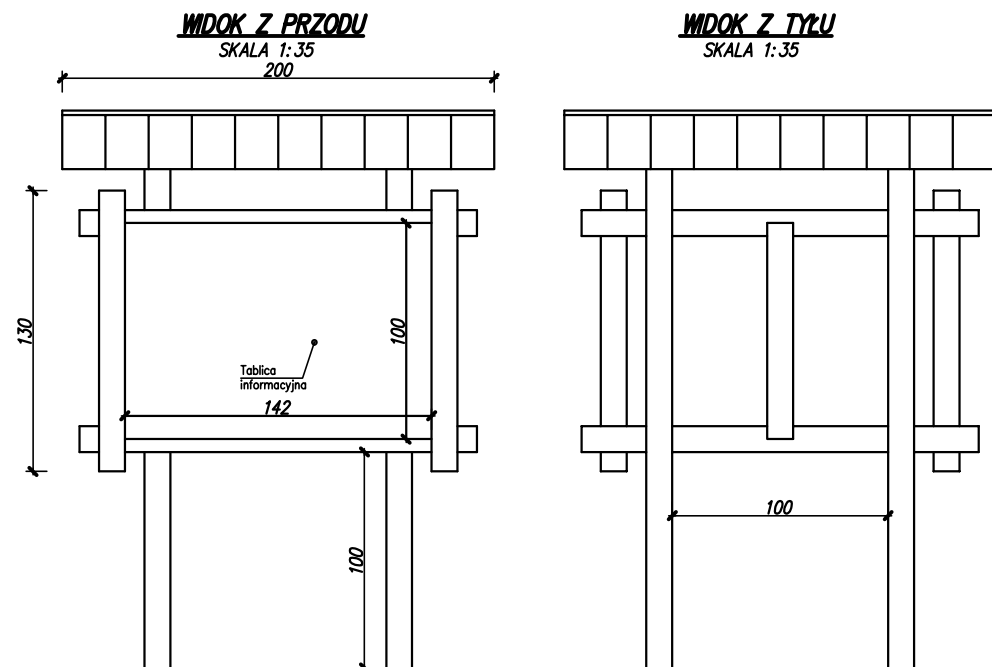


Latarnia parkowa z lampą LED

SKALA 1:70



Tablica informacyjna drewniana

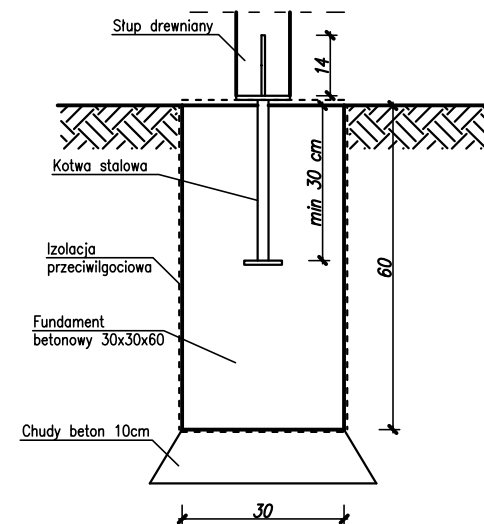
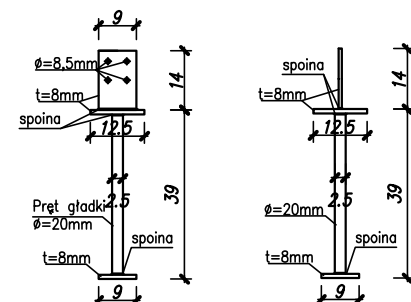


Sposób zakotwienia tablic informacyjnych

SKALA 1:15

Kotwa do montowania tablic informacyjnych

SKALA 1:15



Uwaga:

Kotwy do montowania tablic informacyjnych umieszczać w niezwiązany jeszcze betonie fundamentu C20/25. Fundamenty pod te konstrukcje wykonywać jako monolityczne o wymiarach 30x30cm i głębokości 60cm.

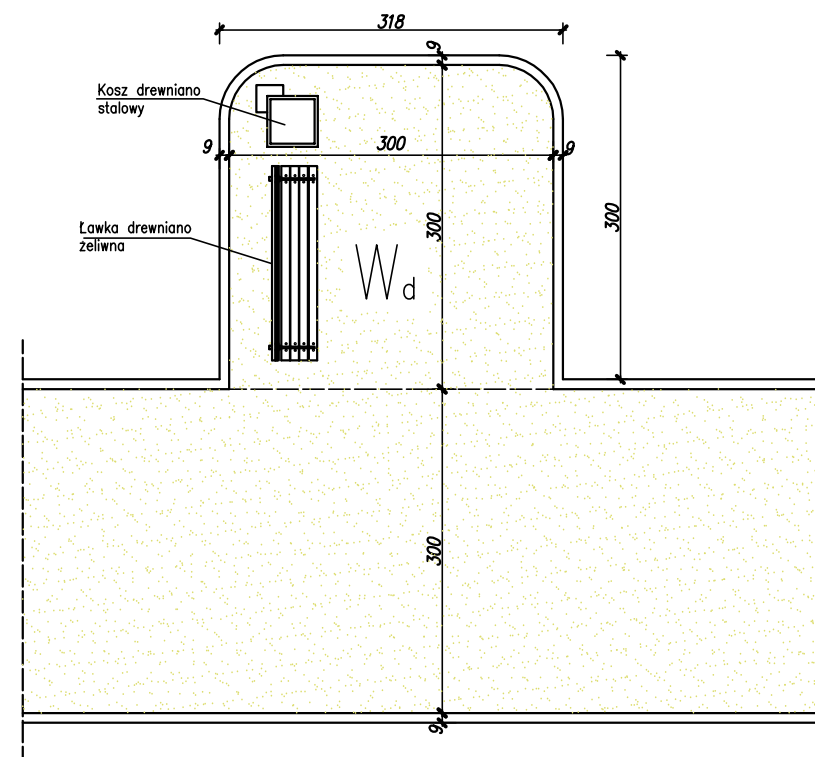
Grubość spoiny dla kotw nieprefabrykowanych powinna mieścić się w przedziale 0,2 t1<am<0,7 t2 gdzie: t1,t2 to grubości chudszej i grubszej części łączonych. Jako alternatywne rozwiązanie zaleca się stosowanie gotowych kotew systemowych.

Elementy drewniane i stalowe należy zabezpieczyć przed działaniem korozji biologicznej, oraz wilgoci poprzez zastosowanie odpowiednich impregnatów, oraz farby ochronnej. Kosze, ławki oraz latarnie parkowe należy kotwić do podłoża i stosować fundamenty prefabrykowane zalecane przez producenta.

Proponowane na rysunku rozwiązania dla "małej architektury" pełnią rolę przykładowych rozwiązań i mogą zostać dowolnie zastąpione przez asortyment podobny pod względem technicznym i wizualnym.

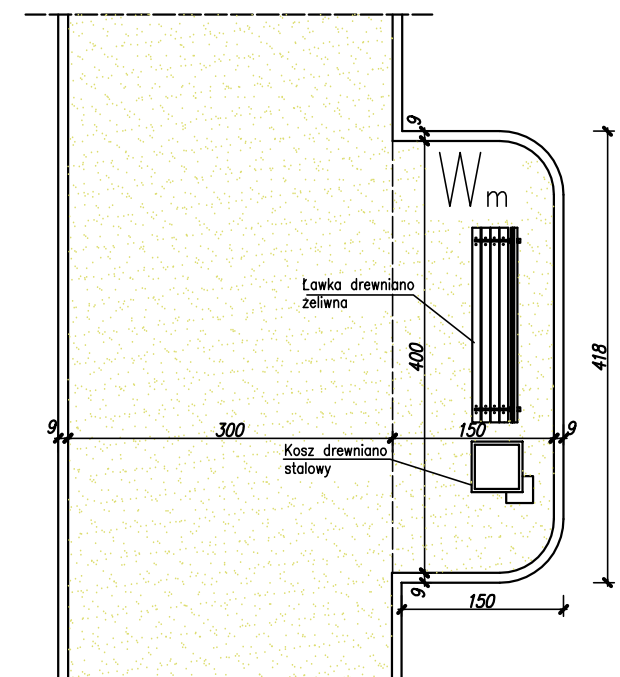
WYSPA DUŻA


SKALA 1:70



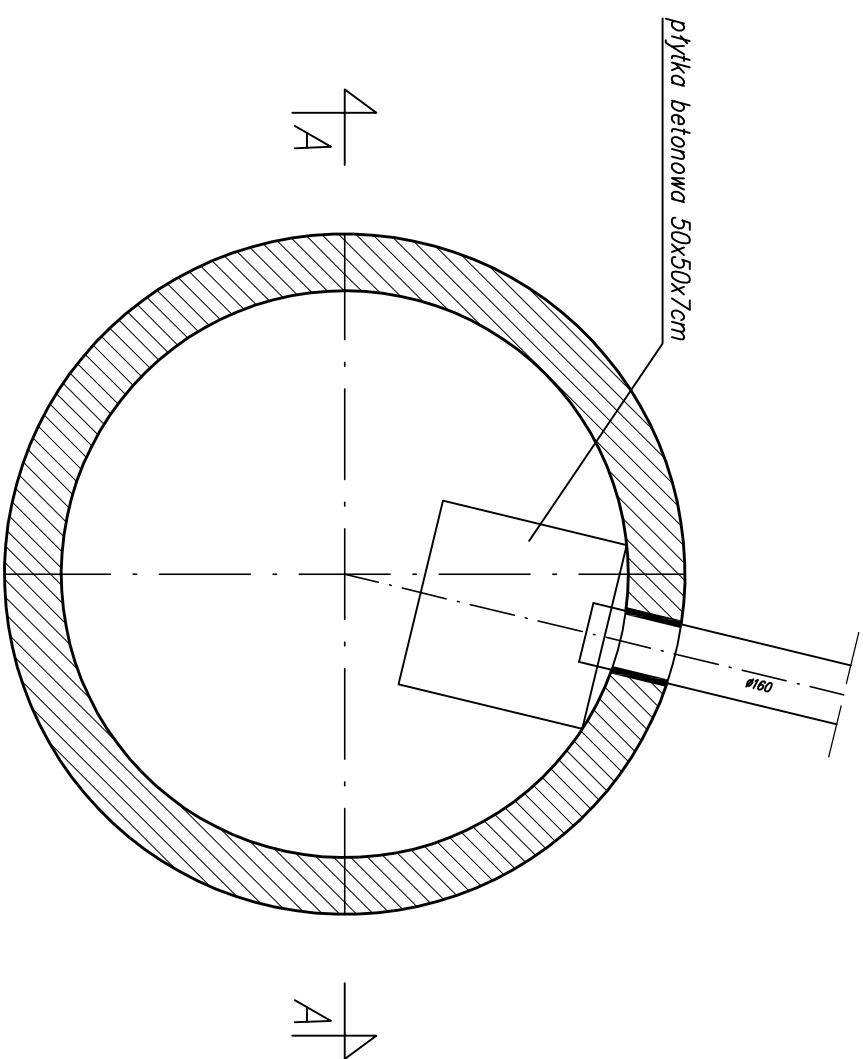
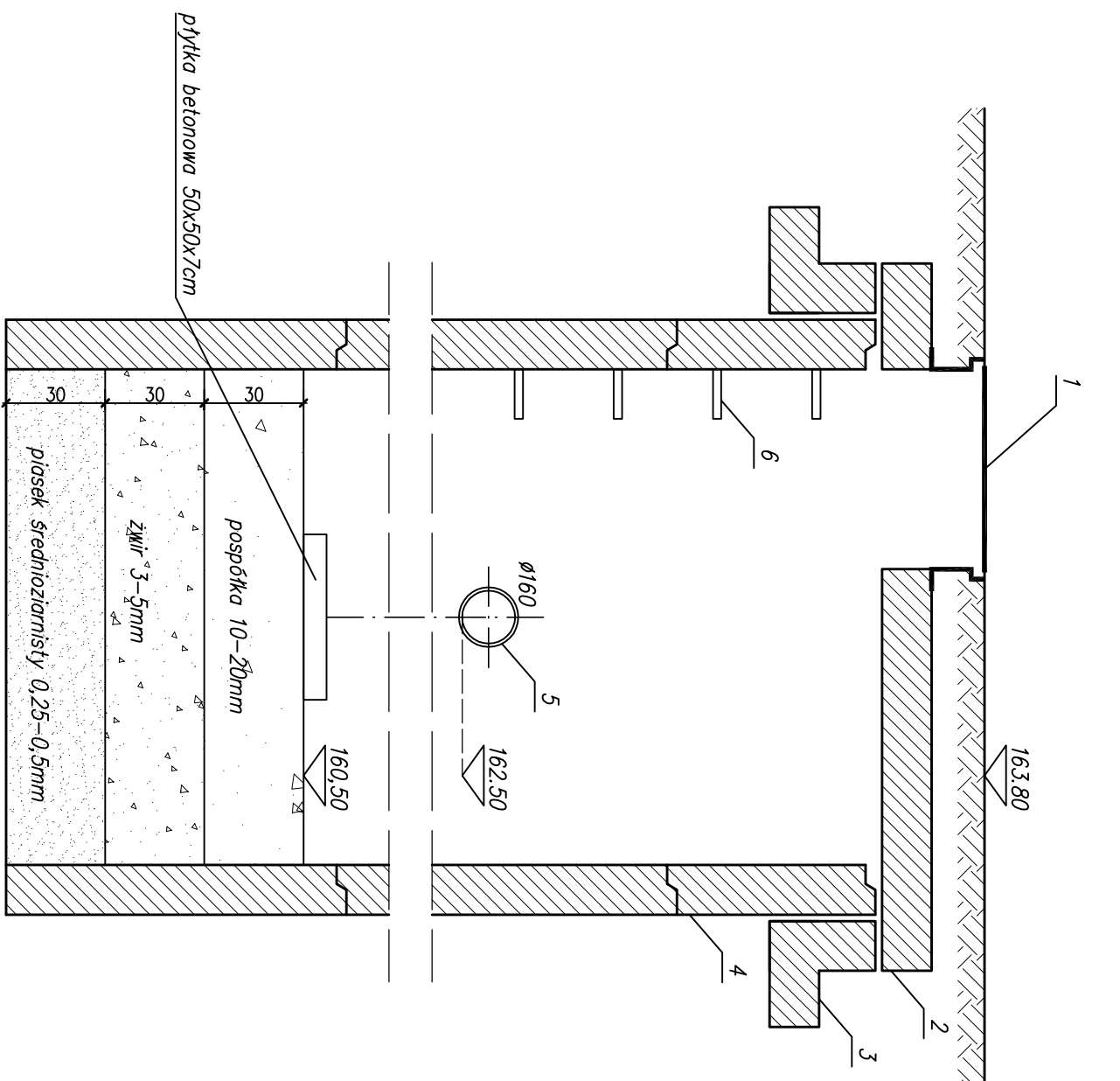
WYSPA MAŁA

SKALA 1:70



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BLISKA 1B/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836 ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLIWSKA 21/23 IVP. POK.7; 80-563 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 31						
	BRANŻA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA		PO-0162 4274/GD/89		
		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. JACEK ŚLIWIŃSKI		PO-0522 15/GD/00		
	OPRACOWANIE:	ZESPÓŁ				
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechowska 4 17-230 Białowieża					RYS. NR A09
NAZWA	BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ					
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA:	30.05.2017	
MAŁA ARCHITEKTURA					1:35/1:70 1:15	

[illegible]




OZNACZENIA:

1. Wiaz żelinyw klasy D (400kN) z wentylaciq
2. Płyta pokrywowa betonowa na studnię ø1500mm
3. Pierścien oddziqjacy betonowy dla studni ø1500mm
4. Krag betonowy ø1500mm
5. Przejście szczelne przez sciankę studni
6. Stopnie ztazowe żelinywe

Studnię chłonną oznaczoną jako D1 wykonać z kręgów betonowych z pierszcieniem oddziającym o średnicy $\phi 1500$ mm z betonu C35/45 (B45) zgodnie z PN-EN 1917:2004. Właz żeliwny wentylowany DN600 typu ciężkiego kl. D400 z ryglem i zabezpieczeniem przed obrotem wg PN EN124:2000 oraz stopnie włazowe ułożone mijankowo o rozstawie 30 cm, do okresowego czyszczenia studni. Na dnie studni zaprojektowano ułożenie warstw filtracyjnych wg rys. W celu zapobiegnięcia rozmývania pospoliki na dnie studni pod wlotem kolektora i przykładnika zaprojektowano ułożenie płytki betonowej o wymiarach wg rysunku.

Projektuje się wpust uliczny typowy o średnicy studzienki wpustowej DN500 z osadnikiem głębokości $h=0,8m$, z betonem B25 wg KPED 02.13 . Wpust uliczny typowy z koszem na nieczystości o głębokości $0,8m$ z kratą kl. D400 z zawiesem i ryglem, wg PN/EN 124–2000. Zasyпка studni: piaskiem, warstwami gr. $0,2 - 0,3m$ zagęszczając do 97% ZMP.

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BUSKA 18/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836 TEL/FAX 58 342 19 31				
	BRANŻA ARCHITEKTURA	PROJEKTANT:	mgr inż. Paweł Lesman	POM/IS/0389/10 POM/0056/P005/10
		SPRACOWZDAWCY: mgr inż. Marta Horasimowicz		POM/IS/0204/12 POM/0038/P005/11
		OPRACOWANIE: ZESPÓŁ		
INWESTOR:	NADLEŚNICZYSTWO BIAŁOŁEŻA ul. Wojciechowska 4 17-230 Biłogłowa			RYS. NR A12
NAZWA	BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOŁĄDZOWEJ			30.05.2017
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ARCHITEKTURA	DATA:
Studnia chłonna				1:20

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA ŚCIEŻKI PIESZO-JEZDNEJ Z DROGĄ DOJAZDOWĄ PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:10

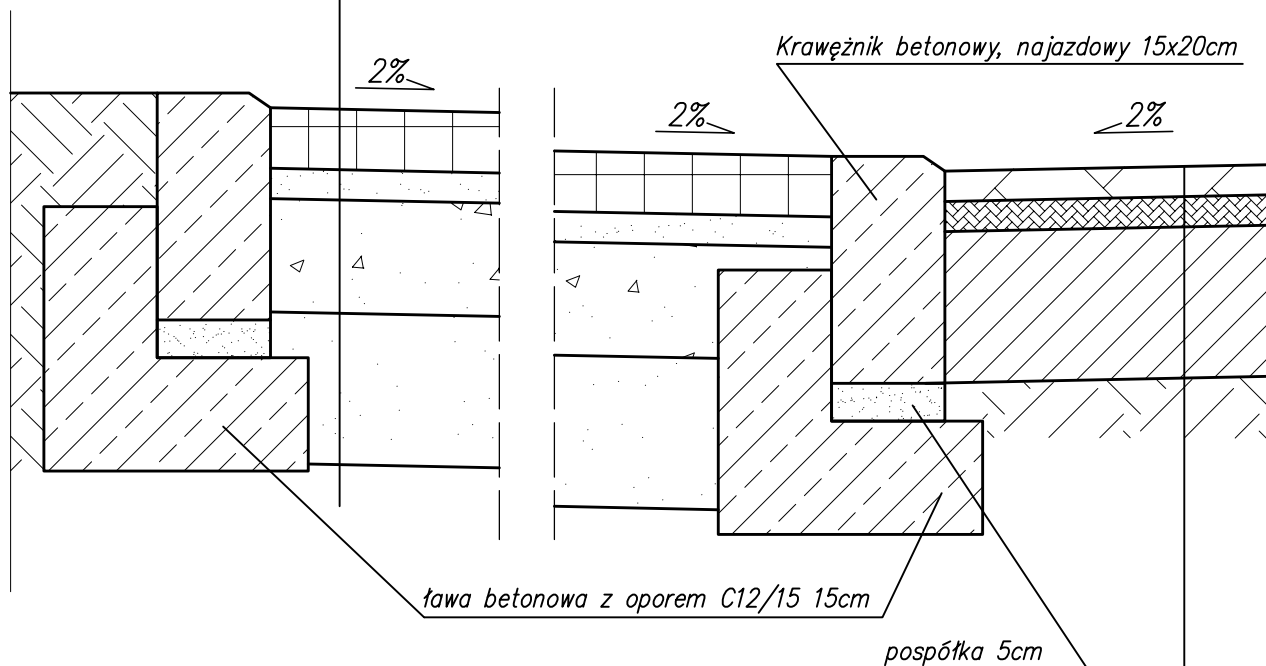
CIĄG PIESZO-JEZDNY:

Kostka brukowa gr. 6cm

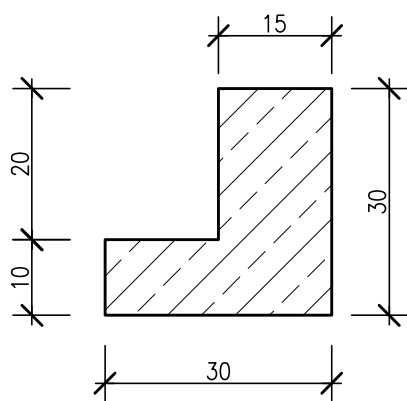
Podsypka cementowo – piaskowa – gr. 4cm

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie – gr. 15cm

Piasek – gr. 20cm



Ława z betonu C12/15
SKALA 1:10



DROGA:

Warstwa ścieralna mineralno asfaltowa 4cm

Warstwa wiążąca mineralno asfaltowa 4cm

Podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. 20cm

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BLISKA 1B/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836
TEL/FAX 58 342 19 31



BRANŻA
ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. WANDA GRODZKA

PO-0162
4274/GD/89

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. JACEK ŚLIWIŃSKI

PO-0522
15/GD/00

OPRACOWANIE:

ZESPÓŁ

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechówka 4 17-230 Białowieża

RYS. NR

NAZWA

BUDOWA ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ
ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ

A13

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

DATA:

30.05.2017

57

Przekrój poprzeczny A-A przez drogę dojazdową i ciąg pieszo-jezdny

1:10



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ 4.2 BRANŻA ELEKTRYCZNA



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



fax.

fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ 4.2.1 OPIS TECHNICZNY

SIEĆ OŚWIETLENIOWA

1. STAN ISTNIEJĄCY

Zakres opracowania obejmuje istniejącą infrastrukturę techniczną, istniejącą sieć oświetleniową. Na podstawie przeprowadzonych oględzin stanu technicznego istniejącej sieci oświetleniowej projektuje się kompleksowy remont sieci, polegający na wymianie jej elementów.

Elementy istniejące wskazane w opracowaniu należy zdemontować oraz w porozumieniu z Inwestorem zutylizować lub przekazać w miejsce wskazane przez Inwestora.

2. STAN PROJEKTOWANY

2.1 Zasilanie

Położenie projektowanych elementów pokazano na rysunku nr: E-01 (arkusz 1 i 2). Projektowana sieć elektroenergetyczna nn-0,4 kV obejmuje:

- za licznikową sieć kablową od istniejącej szafki oświetleniowej SO do projektowanej remontowanej sieci oświetleniowej:
- **zaprojektowano:** YAKXS 4x35, YAKXS 4x25, YAKXS 4x16
+ bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4

Szczegółowe wytyczne co do okablowania wskazano na schemacie E-02

Sieć kablową oświetlenia zewnętrznego należy traktować jako sieć obcą, zatem w miejscach wskazanych na planie, w miejscach skrzyżowań z innymi instalacjami i drogami, każdy przewód zasilający poszczególne odbiory należy układać w niezależnej rurze ochronnej. Sieć kablową wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w poniższym punkcie. Skrzyżowania i zbliżenia kabla z uzbrojeniem podziemnym bądź drogami wykonać w osłonie rur typu DVK lub SRS zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

2.2 Oświetlenie zewnętrzne

Rozmieszczenie opraw instalacji oświetleniowej przedstawiono na rysunku nr: E-01 (arkusz 1 i 2).

Dla celów oświetlenia zewnętrznego zaprojektowano oprawy parkowe dekoracyjne, typ oraz wytyczne wg. opracowania branży architektonicznej. Wskazane typy winny spełniać warunki stawiane przez Urząd Ochrony Zabytków.

Słupy ustawiać w jednakowej odległości we wskazanych lokalizacjach na prefabrykowanym fundamencie betonowym betonowym maksymalnie na wysokość 3cm nad poziomem zielenca. Fundamenty należy zabezpieczyć w całości abizolem lub inną masą bitumiczną.

Fundamenty zostały dobrane uwzględniając występowanie średnich i dobrych gruntów pod fundamentem. W przypadku wykrycia występowania czynników mogących wpływać na nośność gruntów lub pracę konstrukcji (np.: wilgoć, występowanie kurzawki, obciążenie gruntu znajdującymi się w pobliżu) należy zastosować wzmocniony fundament.

Wszystkie słupy oświetleniowe oświetlające należy wyposażyć w złącza słupowe z gniazdami bezpiecznikowymi dla wkładek Wt, oddzielnymi dla każdej lampy. Instalację elektryczną wewnątrz słupa należy wykonać przewodem typu YDYżo 3x2,5mm.

W słupach przelotowych stosować tabliczki słupowe przelotowe, natomiast w słupach z podziałem sieci stosować tabliczki podziałowe.

Lampy zewnętrznego oświetlenia ulicznego należy zasilić z istniejącej szafki oświetleniowej w SOU oraz zasilić kablami YAKXS 4x25, YAKXS 4x16 oraz YAKXS 4x35.

Projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić. W tym celu należy ułożyć bednarkę ocynkowaną typu FeZn 25x4 mm, we wspólnym wykopie z kablem oświetlenia ulicznego, którą należy dołączyć do obudowy wspornika stalowego lub do tabliczki słupowej. Rozwiązanie uzgodnić z inspektorem nadzoru.

2.3 Zasady budowy linii kablowych

Linie kablowe należy wykonywać zgodnie z postanowieniami norm, w szczególności należy uwzględnić następujące wytyczne:

- promień gięcia kabla – 10 krotna zewnętrzna średnica kabla dla kabli o izolacji polietylenowej i powłoce polwinitowej
- głębokość zakopania kabla:
 - **70 cm** dla kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV
 - **50 cm** dla kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV przeznaczonych do oświetlenia ulicznego – układanych pod chodnikiem
- kabel należy układać na warstwie piasku o grubości 10 cm
- ułożony kabel należy przysypać warstwą piasku o grubości 10 cm,
- na warstwie piasku ułożyć magistralę uziemiającą wykonaną z taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 30x4mm /dotyczy linii nN/, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 15 cm (przy przewiertach taśmę stalową ocynkowaną przeciągać wraz z rurami umieszczając ją na zewnątrz rur);
- następnie przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 15 cm;
- ułożyć folię z tworzywa sztucznego o trwałym kolorze czerwonym / dla kabli - SN / lub niebieskim / dla kabli – nN / o grubości co najmniej 0,5 mm, szerokość folii nie mniejsza niż 20 cm, odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm
- w wykopie kabel należy układać linią falistą z zapasem 1 – 3 % długości wykopu dla skompensowania możliwych przesunięć gruntu
- przy wprowadzaniu kabla do muf, tuneli, kanałów lub przepustów należy pozostawić zapas kabla wynoszący:
 - **3m** dla kabli o napięciu do 15 kV;
 - **1m** dla kabli o napięciu do 1 kV
- kabel, na całej długości, należy wyposażyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie przekraczających 10 m oraz przy mufach.
Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:
 - symbol i numer ewidencyjny linii;
 - oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy;
 - znak fazy / dla kabli jednożyłowych /;

- rok ułożenia kabla.

ODLEGŁOŚCI:

- a/ od kabli elektroenergetycznych na napięcie do 1 kV
 - pionowa , przy skrzyżowaniu - **25 cm**
 - pozioma, przy zbliżeniu - **10 cm**
- b/ od kabli elektroenergetycznych o napięciu wyższym od 1 kV
 - pionowa , przy skrzyżowaniu - **50 cm**
 - pozioma, przy zbliżeniu - **10 cm**
- c/ od kabli teletechnicznych
 - pionowa , przy skrzyżowaniu - **50 cm**
 - pozioma, przy zbliżeniu - **50 cm**
- d/ od rurociągów wodociągowych, ściekowych, ciepłych, gazowych z gazami niepalnymi oraz z gazami palnymi o ciśnieniu do **0,5 at.**
 - przy średnicy rurociągu do **250 cm**
 - pionowa , przy skrzyżowaniu - **80 cm**
 - lub - **50 cm**
 - przy zastosowaniu osłony z rury stalowej
 - przy średnicy rurociągu większej od **250 cm**, - **150 cm**
 - lub - **80 cm**
 - przy zastosowaniu osłony z rury stalowej
 - pozioma, przy zbliżeniu - **50 cm**
- e/ od rurociągów z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym od **0,5 at** lecz nie przekraczającym 4 at.
 - pionowa , przy skrzyżowaniu
 - pozioma, przy zbliżeniu - **100 cm**
- f/ od rurociągów z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym od **4 at** – odległości
 - określa **BN – 71 / 8976 – 31**
- g/ od części podziemnych linii napowietrznych
 - pozioma, przy zbliżeniu - **80 cm**
- h/ od ścian budynków
 - pozioma, przy zbliżeniu - **50 cm**
- i/ od urządzeń ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych:
 - przy rezystancji uziomu nie większej niż 10 Ω - **75 cm**
 - przy rezystancji uziomu większej niż 10 Ω - **100 cm**

WYKONANIE:

- linię kablową należy krzyżować z drogami, ulicami oraz innymi kablami i urządzeniami podziemnymi pod kątem zbliżonym do **90°** ;
- wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli między sobą: linia wyższego napięcia powinna być
- ułożona głębiej niż linia niższego napięcia, a linia elektroenergetyczna, lub sygnalizacyjna
- głębiej niż telekomunikacyjna.

W przypadku gdy z uzasadnionych względów odległości minimalne nie mogą być spełnione, **dopuszczalne** jest ich zmniejszenie pod warunkiem zastosowania przegród, przykryć, lub osłon otaczających /rury stalowe, tworzyw sztucznych, betonowe, kamionkowe itp./. Kabel należy chronić w miejscu skrzyżowania na długości po 50 cm od zewnętrznego obrysu obiektu krzyżowanego.

- wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli z rurociągami:

- kable należy układać nad rurociągami;
- ochrona: podwójne przykrycie kabla;
- długość ochrony: średnica obiektu krzyżowanego z dodaniem co najmniej po 50 cm z każdej strony.
- wykonanie skrzyżowań i zbliżeń kabli z kanałami ciepłowniczymi:
 - kable należy układać pod kanałami c.o.;
 - ochrona: osłona otaczająca z rury stalowej lub PCV o odpowiedniej do przekroju kabla, średnicy;
 - długość ochrony: szerokość kanału c.o. z dodaniem co najmniej 50 cm z każdej strony skrzyżowania.
- wykonanie skrzyżowań z drogami kołowymi:
 - najmniejsza odległość pionowa między górną powierzchnią osłony kabla a dolną powierzchnią trwałego podłoża powinna wynosić co najmniej **20cm**
 - natomiast od górnej powierzchni drogi – nie mniej niż **100 cm**
 - ochrona: rura stalowa lub z PCV ciśnieniowa o odpowiedniej do przekroju kabla średnicy
 - długość ochrony: szer. drogi z dodaniem co najmniej **50 cm** z każdej strony skrzyżowania
- w ciągu linii kablowej biegnącej w chodniku dopuszcza się układanie kabla przeznaczonego do zasilania oświetlenia ulicznego nad kablem elektroenergetycznym o napięciu **do 1 kV** tak, aby:
 - odległość pionowa pomiędzy kablami wynosiła co najmniej **25 cm**
 - oraz aby kabel oświetleniowy układany był na głębokości nie mniejszej niż **50 cm**

2.4 Ochrona od porażeń

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony IP 2X.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano: „samoczynne wyłączenie napięcia” w układzie TN-C-S wg PN - IEC 60364 w czasie nie dłuższym niż 5s dla linii kablowych.

Obudowy metalowe rozdzielnic oraz części dostępne montowanego osprzętu należy połączyć z przewodami ochronnymi „PE” instalacji.

Po wykonaniu sieci i instalacji, przed oddaniem jej do eksploatacji należy wykonać wymagane badania i pomiary ochronne przez uprawnione osoby. Pomiary sprawdzające ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać we wszystkich punktach oświetleniowych z uwzględnieniem podziałów sieciowych.

Odbiorniki włączane do projektowanej sieci winny spełniać aktualne przepisy i warunki techniczne oraz postanowienia wieloarkuszowej normy PN - HD 60364.

2.5 Uwagi do wykonania sieci oświetleniowej

1. Wykonane instalacje należy oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-88/E-08501 „Tablice i znaki bezpieczeństwa”.
2. Przypomina się Inwestorowi o obowiązkowym stosowaniu po stronie nN - 0,4 kV wieloarkuszowej normy PN - HD 60364.
3. Wykonane roboty elektryczne podlegają odbiorowi końcowemu technicznemu i przekazaniu do eksploatacji. Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z

zachowaniem procedury Prawa Budowlanego przy udziale Inspektora Nadzoru z udziałem służb eksploatacyjnych przejmujących wybudowane elementy do eksploatacji.

4. W trakcie realizacji projektu wykonawca powinien uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach z zainteresowanymi instytucjami.
5. W trakcie odbiorów należy szczególnie sprawdzić:
 - zgodność wykonania robót z dokumentacją techniczną oraz ewentualnymi zmianami i odstępstwami, potwierdzonymi odpowiednimi zapisami w Dzienniku budowy, a także zgodności z przepisami szczegółowymi, odpowiednimi normami oraz wiedzą techniczną,
 - jakość wykonanych robót,
 - skuteczność działania zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń prądem elektrycznym potwierdzaną odpowiednimi pomiarami,
 - zgodność oznakowania z Polskimi Normami na urządzeniach i wyrobach oraz czy posiadają one aktualne atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania na rynku polskim.
6. W projekcie zastosowano wyłącznie materiały posiadające aktualne atesty i certyfikaty. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych o równorzędnych parametrach technicznych lub wyższych posiadających atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania na rynku polskim. Stosowanie zamienników nie może powodować wzrostu kosztów robót budowlano-montażowych.
7. **Przed rozpoczęciem prac ich wykonawca winien zapoznać się z treścią opisu technicznego, w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do Inwestora.**
8. **Wszelkie rozwiązania techniczne, organizacyjne i inne związane z prawidłową realizacją inwestycji i przekazaniem obiektu Inwestorowi, a nie zawarte w komplecie materiałów winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną i zasadami realizacji obiektu, jego części i wyposażenia technicznego, w razie niejasności należy zwrócić się z zapytaniem do Inwestora.**
9. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową.

Sprawdzenie odbiorcze instalacji elektrycznych

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wymaga się jej sprawdzenia odbiorczego poprzez wykonanie niezbędnych prób i pomiarów. Pomiary przeprowadzić zgodnie z normą PN-HD 60364. Wyniki pomiarów należy zapisać w protokole z badań.

Wymaga się przeprowadzenia następujących pomiarów: pomiar rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, oświetlenia elektrycznego ulicznego oraz wykonania prób powykonawczych zamontowanych złącz kablowych (szafka SOU).

Z uwagi na to, że prace związane w wykonywaniem pomiarów oraz prób elektrycznych niesie zagrożenie zarówno dla osób wykonujących pomiary jak i osób postronnych (pomiary wykonywane pod napięciem) powinny być one wykonywane przez przynajmniej dwie osoby zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Zgodnie z treścią rozporządzenia prace przy wykonywaniu prób i pomiarów zaliczane są do prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, w związku z czym osoby wykonujące pomiary powinny posiadać odpowiednie wykształcenie techniczne, doświadczenie eksploatacyjne oraz posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne (osoba wykonująca pomiary ochronne w ramach kontroli stanu technicznego instalacji i podpisująca protokoły z tych pomiarów powinna mieć świadectwa kwalifikacyjne D i E z uprawnieniami do wykonywania pomiarów ochronnych. Gdy pomiary wykonuje osoba ze świadectwem kwalifikacyjnym E, protokół musi być sprawdzony i podpisany przez osobę ze świadectwem kwalifikacyjnym D), upoważniające do wykonywania pomiarów, jako uprawnienia w zakresie kontrolno – pomiarowym.

W czasie wykonywania prób i pomiarów należy zastosować się do powszechnie uznawanych, następujących zasad:

- przed przystąpieniem do pomiarów zapoznać się z dokumentacją techniczną w celu ustalenia sposobu wykonywania badań,
- przed przystąpieniem do badań sprawdzić poprawność działania użytych przyrządów pomiarowych,
- pomiary wykonywać w warunkach zbliżonych do warunków normalnej pracy instalacji,
- przed wykonaniem pomiarów należy dokonać oględzin badanego obiektu, które powinny składać się ze sprawdzenia kompletności badanej instalacji, braku widocznych wad i oznakowania, prawidłowości połączeń,
- w czasie wykonywania pomiarów i badań należy pamiętać o przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, w związku z tym zabrania się bez potrzeby dotykania części czynnych i części przewodzących obcych.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

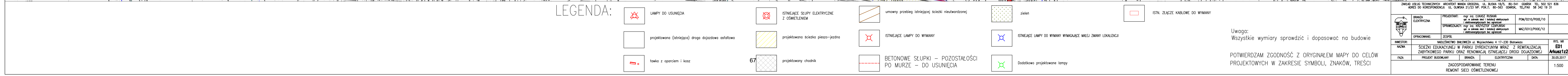
/ fax.

e-mail


architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ 4.2.2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PR	2) Wykazuje się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału parafianego z załącznika do zaskarżenia i kartograficznego	
B	Organ prowadzący pełnięć z załącznika do zaskarżenia Wykazuje zgodność z treścią materiału parafianego i kartograficznego z załącznika do zaskarżenia	STANISŁAW HAJDUKOWSKI MŁA 25.12.19
	Data wykonania kopii	09.05.2017 566.2017
	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	STANISŁAW HAJDUKOWSKI MŁA



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE SYMBOLI, ZNAKÓW, TREŚCI

ZNAJĄCY ULASNIENIE TECHNICZNYCH ARCHYTEKTA MARCELA GROZDOWA, UL. BULWARA 18-20, 80-541 GDAŃSK, TEL. 502 521 836 ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. WILKOWA 12/33A P.03, 80-563 GDAŃSK, TEL. 58 344 31 19				
	BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT mgr inż. TADEUSZ RUSIAK	POMIAROWY/PODKŁAD/10	
	OPRACOWANIE: ZESP.	SPRACOWUJĄCY: mgr inż. TADEUSZ RUSIAK mgr inż. JACEK KOSIŃSKI mgr inż. JACEK KOSIŃSKI mgr inż. JACEK KOSIŃSKI	WZ/133/P/03/12	
INWESTOR:	WOLNOŚCIENI W PARKU UL. WILKOWEJ 11-20-230 Białostok			RYS. NR
NAZWA	SIECZKI EDUKACYJNE W DZIELNICY PRZEDKOTYNYCH WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU DLAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ			E01 Arch12/22
TYTUŁ	PROJEKT BUDOWY	BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA	30.05.2017
REMONT SIŁOŚCIENIOWY TERENU ZAKŁADANIE SIŁOŚCIENIOWEJ				1:500



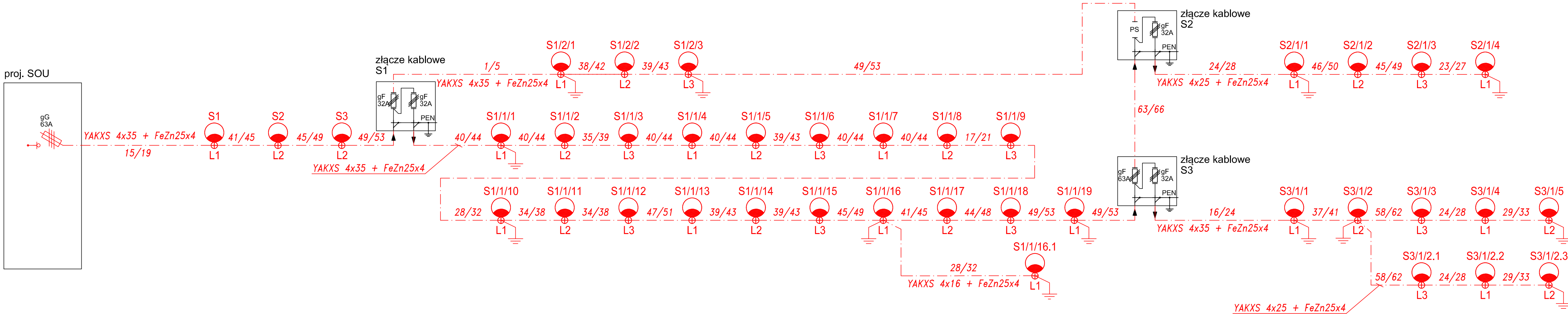
LEGENDA:

- | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---------------------------------|
| | LAMPY DO USUNIĘCIA | | ISTNIEJĄCE SŁUPY ELEKTRYCZNE Z OŚWIETLENIEM | | istniejący przebieg istniejącej sieci nieurządzonej | | zelen | | ISTN. ZŁĄCZE KABLOWE DO WYMIANY |
| | projektowana (istniejąca) droga asfaltowa | | projektowana ścieżka pieszo-jazdowa | | ISTNIEJĄCE LAMPY DO WYMIANY | | ISTNIEJĄCE LAMPY DO WYMIANY WYMAGAJĄCE WZGLĘDNYCH ZMIAN LOKALIZACJI | | |
| | lampa z oparciem i kozł | | projektowany chodnik | | BETONOWE SŁUPKI – POZOSTAŁOŚCI PO MURZE – DO USUNIĘCIA | | Dodatkowo projektowane lampy | | |

ZAWIADULECIEL: ZŁOŻENIE PROJEKTU: 15.05.2023 R. 10:54:11		OWOŚĆ: TEL. 222 521 636	
ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLIMPIA 21/23 MP. POK. 70-563 GDAŃSK		TEL/FAX: 58 342 19 31	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ RUSIAK	
OPRACOWANIE: ZESPÓŁ		PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ RUSIAK	
INWESTOR: NACZELNIK BIUROWA UL. WOSKRAWIECZA 4 17-230 Białystok		PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ RUSIAK	
NAZWA: ŚCIEŻKA EDUKACYJNA W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ		PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ RUSIAK	
FAZA: PROJEKT BUDOWY		PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ RUSIAK	
ZAKOPOWANE TERENY: REMONT SIECI OŚWIETLENIOWEJ		PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ RUSIAK	
RYS. NR: E01		RYS. NR: E01	
RYS. NR: 30.05.2023		RYS. NR: 30.05.2023	


Uwaga:
Wszystkie wymiary sprawdzić i doposażyć na budowie

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW
PROJEKTOWYCH W ZAKRESIE SYMBOLI, ZNAKÓW, TREŚCI



Legenda:

	projektowane kable energetyczne nN-0,4kV oświetleniowe
	projektowana oprawa oświetleniowa parkowa wg. wytycznych projektu branży architektonicznej (wraz z słupem, prefabrykowanym fundamentem tabliczkami słupowymi, źródłem światła oraz osprzętem)
	projektowane uziemienie sieci oświetleniowej (wyznaczone słupy oświetleniowe oraz złącza kablowe)

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH ARCHITEKT WANDA GRODZKA, UL. BUSKA 1B/5, 80-541 GDAŃSK TEL. 502 521 836 ADRES DO KORESPONDENCJI: UL. OLIVSKA 21/23 IVP. POK.7; 80-563 GDAŃSK, TEL/FAX 58 342 19 31					
	BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT: mgr inż. ŁUKASZ RUSKAN upr. w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		POM/0210/POOE/10	
		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. KRZYSZTOF CZAPLINSKI upr. w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		MAZ/0313/POOE/12	
	OPRACOWANIE:	ZESPÓŁ			
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO BIAŁOWIEŻA ul. Wojciechówka 4 17-230 Białowieża				RYS. NR E02
NAZWA	ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W PARKU DYREKCYJNYM WRAZ Z REWITALIZACJĄ ZABYTKOWEGO PARKU ORAZ RENOWACJĄ ISTNIEJĄCEJ DROGI DOJAZDOWEJ				
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA:	30.05.2017
SCHEMAT SIECI OŚWIETLENIOWEJ					— — —



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ 5.0 OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA



5.1 OKREŚLENIE OBIEKTU

Za obiekt uważa się ciąg spacerowy zlokalizowany w mieście Toruń wraz z istniejącą drogą dojazdową. Obiekt zlokalizowany jest na działkach nr 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88.

5.2 OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA

Za oddziaływanie uważa się wprowadzane w otoczeniu obiektu ograniczenia w jego zagospodarowaniu, w tym zabudowy, przez projektowane elementy obiektu, nie występujące w stanie istniejącym. Elementy obiektu występujące w stanie istniejącym uważa się za niewprowadzające ograniczeń.

5.3 OKREŚLENIE OTOCZENIA

Za otoczenie obiektu przyjęto działki sąsiednie, graniczące z terenem inwestycji:

działki w otoczeniu obiektu	lokalizacja	sposób użytkowania
działka nr 559	graniczy z działką nr 1295/88 od południa,	działka budowlana, niezabudowana,
działka nr 1068	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka rolna, niezabudowana
działka nr 1067	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka rolna, niezabudowana,
działka nr 1066	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka rolna, niezabudowana,
działka nr 1065	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka rolno-budowlana, zabudowana,
działka nr 1064	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka rolno-budowlana, niezabudowana,
działka nr 1060	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	budowlana, zabudowana,
działka nr 1059	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka drogowa, zabudowana
działka nr 1058/1	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka leśna, zabudowana



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

☎ / fax.

58/342-19-31

☎ / fax.

58/343-14-04

e-mail

pracownia@zut.gda.pl

działka nr 1057	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka leśna, niezabudowana
działka nr 1056	graniczy z działką nr 1295/88 od zachodu	działka leśna, niezabudowana
działka nr 1295/89	graniczy z działką nr 1295/88 od północy	działka budowlana, zabudowana, na działce znajduje się stadion piłkarski
działka nr 1295/75	graniczy z działką nr 1295/88 od północy, z działką 1295/23 od zachodu	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/76	graniczy z działką 1295/23 od północy	działka rolno-budowlana zabudowana
działka nr 1295/77	graniczy z działką 1295/23 od północy	działka budowlana ,zabudowana
działka nr 1295/12	graniczy z działką 1295/23 od północy	działka budowlana, niezabudowana
działka nr 1295/15	graniczy z działką 1295/23 od północy	działka budowlana ,zabudowana
działka nr 1295/20	graniczy z działką 1295/23 od północy	działka budowlana, niezabudowana
działka nr 1295/79	graniczy z działką 1295/23 od północy	działka budowlana ,zabudowana
działka nr 1295/22	graniczy z działką 1295/23 od północy	działka budowlana ,zabudowana
działka nr 1295/25	graniczy z działką nr 1295/88 od wschodu, z działką 1295/23 od wschodu	działka drogowa zabudowana
działka nr 1295/32	graniczy z działką nr 1295/36 od północy, z działką 1295/24 od wschodu	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/33	graniczy z działką nr 1295/36 od północy	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/34	graniczy z działką nr 1295/36 od północy	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/35	graniczy z działką nr 1295/36 od północy	działka budowlana, niezabudowana
działka nr 1201	graniczy z działką nr 1295/36 od wschodu	działka drogowa, zabudowana, ul.Browska
działka nr 1295/38	graniczy z działką nr 1295/36 od południa	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/37	graniczy z działką nr 1295/36 od południa, z działką nr 1295/56 od wschodu	działka budowlana, zabudowana



działka nr 1295/57	graniczy z działką nr 1295/56 od południowego wschodu	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/83	graniczy z działką nr 1295/56 od południa	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/91	graniczy z działką nr 1295/56 od zachodu, z działką 1295/36 od południowego wschodu	działka budowlana , zabudowana
działka nr 1295/92	graniczy z działką 1295/36 od wschodu	działka budowlana, zabudowana, budynki szkolnictwa
działka nr 564	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka drogowa, zabudowana, ul. Generała Waszkiewicza
działka nr 555	graniczy z działką 1295/40 od zachodu	działka budowlana, zabudowana, budynek kościoła
działka nr 1295/55	graniczy z działką 1295/40 od zachodu	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/53	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1210	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/62	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka budowlana, niezabudowana
działka nr 1295/63	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/61	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/60	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/64	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka budowlana, niezabudowana
działka nr 1295/44	graniczy z działką 1295/40 od południa	działka budowlana, niezabudowana
działka nr 1295/42	graniczy z działką 1295/40 od południa, z działką nr 1295/88 od wschodu	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/41	graniczy z działką nr 1295/88 od wschodu	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/43	graniczy z działką nr 1295/88 od wschodu	działka budowlana, zabudowana
działka nr 1295/59	graniczy z działką nr 1295/88 od wschodu	działka ,niezabudowana



działka nr 1295/90	graniczy z działką nr 1295/88 ,graniczy z działką 1295/40 od północy,	Działka budowlana ,zabudowana oczyszczalnia ścieków, budynki technikum
działka 1295/28	graniczy z działką 1295/24 od wschodu	Działka budowlana ,zabudowana
działka 1295/19	graniczy z działką 1295/24 od zachodu	Działka budowlana ,zabudowana
działka 1295/27	graniczy z działką 1295/24 od wschodu	Działka budowlana ,niezabudowana

5.4 OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

5.4.1 Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonuje się określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa Prawo Budowlane,
Dz. U. z 1994r. nr 89 poz. 414 ze zmianami
- Rozporządzenie (...) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
Dz. U. z 2002r. nr 75 poz. 690 ze zmianami
- Ustawa Kodeks Cywilny
Dz. U. z 1964r. nr 16 poz. 93 ze zmianami

5.4.2 Analiza oddziaływania obiektu na otoczenie (w oparciu o ww. przepisy prawa)

wyszczególnienie działki w otoczeniu obiektu	rodzaj oddziaływania
działka nr 559	nie ma projektowanych elementów obiektu mogących oddziaływać na działkę
działka nr 1068	
działka nr 1067	
działka nr 1066	
działka nr 1065	
działka nr 1064	
działka nr 1060	
działka nr 1059	
działka nr 1058/1	
działka nr 1057	
działka nr 1056	
działka nr 1295/89	
działka nr 1295/75	
działka nr 1295/76	
działka nr 1295/77	
działka nr 1295/12	



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

☎/ fax.

58/342-19-31

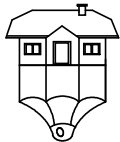
☎/ fax.

58/343-14-04

e-mail

pracownia@zut.gda.pl

wyszczególnienie działki w otoczeniu obiektu	rodzaj oddziaływania
działka nr 1295/15	nie ma projektowanych elementów obiektu mogących oddziaływać na działkę
działka nr 1295/20	
działka nr 1295/79	
działka nr 1295/22	
działka nr 1295/25	
działka nr 1295/32	
działka nr 1295/33	
działka nr 1295/34	
działka nr 1295/35	
działka nr 1201	
działka nr 1295/38	
działka nr 1295/37	
działka nr 1295/57	
działka nr 1295/83	
działka nr 1295/91	
działka nr 1295/27	
działka nr 1295/92	
działka nr 564	
działka nr 555	
działka nr 1295/55	
działka nr 1295/53	
działka nr 1210	
działka nr 1295/62	
działka nr 1295/63	
działka nr 1295/61	
działka nr 1295/60	
działka nr 1295/64	
działka nr 1295/44	
działka nr 1295/42	
działka nr 1295/41	
działka nr 1295/43	
działka nr 1295/59	
działka nr 1295/90	
działka nr 1295/19	



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

☎/ fax. 58/342-19-31
☎/ fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

5.4.3 Opisowe przedstawienie obszaru oddziaływania

Za obszar oddziaływania obiektu uznaje teren inwestycji, na którym zlokalizowany jest obiekt - określony powyżej jako działki nr 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88.

.

Gdańsk, 27.06.2017

projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274 / Gd / 89



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail




architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ 6.0 INFORMACJA BiOZ



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7

 **502-52-18-36**
 **58/342-19-31**
 **58/343-14-04**
e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

4.1 ROBOTY BUDOWLANE

4.1.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowania terenów leśnych i wiejskich zlokalizowanych w mieście Białowieża, działki nr 1295/23, 1295/24, 1295/36, 1295/40, 1295/56, 1295/88.

4.1.2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Wytyczenie trasy w terenie,
- Wykonanie robót ziemnych,
- Wykonanie nawierzchni ciągu spacerowego złożonego warstwy nawierzchni HANSEGRAND ROBUST grubości 4 cm która spoczywa na podbudowie z kruszywa łamanego grubości 12 cm.
- Wykonanie nawierzchni drogi dojazdowej złożonej z podbudowy z kruszywa łamanego oraz 8 cm nawierzchni bitumicznej wraz z wykonaniem chodnika o szerokości 1,5 m.
- Rewitalizacja parku oraz cmentarza (wycinka drzew i samosiewów, dosadzanie nowych drzew),
- Wykonanie miejsc postojowych o nawierzchni jak dla istniejącej drogi dojazdowej poddanej renowacji, z obramowaniem z obrzeży betonowych,
- Prace związane z montażem tablic informacyjnych, ławek i koszy na śmieci,
- Instalacje elektryczne, wymiana opraw elektrycznych, oraz kabla.
- Budowa wpustu ulicznego i studni rozsączającej

4.1.3 WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Roboty, które odbywać się będą w otoczeniu istniejących ciągów komunikacyjnych, w wyniku czego możliwe będzie wykonanie dodatkowych oznakowań które sygnalizować będą o możliwości prowadzenia robót.




4.1.4 INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.

Całość robót budowlanych wykonywana będzie na przekazanym protokolarnie przez Inwestora terenie. Przy wjeździe na teren budowy musi być zlokalizowana tablica informacyjna. Miejsca, w których mogą wystąpić zagrożenia (wykopy) muszą być zabezpieczone poręczami i odpowiednio oznakowane (taśmy ostrzegawcze, tablice informacyjne, znaki U-51).



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7

 **502-52-18-36**
 **58/342-19-31**
 **58/343-14-04**
e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

4.1.5 INFORMACJE O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót stwarzających szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi powinni być zapoznani z programem i sposobem prowadzenia robót oraz zostać poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania; przy pracach ww. mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający właściwe kwalifikacje; nie wolno zatrudniać na danym stanowisku pracy osób w razie przeciwwskazań lekarskich lub bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP; pracowników należy wyposażyć w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i wymaganiami producentów stosowanych wyrobów; na budowie należy urządzić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników; na budowie w widocznym miejscu należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- najbliższej straży pożarnej,
- posterunku policji,
- najbliższego punktu telefonicznego.




Adresy i telefony te powinny być znane każdemu pracownikowi nadzoru technicznego. W trakcie wykonywania robót stwarzających szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wymienionych w punkcie 4.1.3 na budowie należy zapewnić szczególne środki ostrożności i nadzór techniczny;

- w trakcie stosowania środków niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia oraz używania sprzętu zmechanizowanego należy przestrzegać zasad bhp zawartych w przepisach oraz stosować się do instrukcji producentów,
- teren budowy należy w razie możliwości ogrodzić ogrodzeniem o wys. min. 150cm nie stwarzającym zagrożenia dla ludzi,
- teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych i osób trzecich,
- drogi dojazdowe powinny mieć utwardzoną nawierzchnię i być oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych; przejścia i przejazdy powinny mieć odpowiednie gabaryty i być oznakowane w sposób czytelny,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów oraz składować je w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia lub zsunienia; między stosami lub pojedynczymi elementami należy zachować odległości określone w przepisach,
- materiały chemiczne, szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych opakowaniach,
- na budowie w zależności od długości okresu prowadzenia prac należy urządzić odpowiednie zaplecze dla pracowników zgodnie z przepisami BHP,



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7

 **502-52-18-36**
 **58/342-19-31**
 **58/343-14-04**
e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

-teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zasadami ochrony ppoż.; i przepisami BHP, a zwłaszcza:

- Rozp. Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych;
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 11.06.2002 zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;

4.1.7 **WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

- należy stosować tylko wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadające wymagane atesty i certyfikaty;
- całość robót budowlanych i instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – budownictwo ogólne”, przepisami szczególnymi, obowiązującymi przepisami bhp, zasadami ochrony ppoż. normami i zasadami wiedzy technicznej, prawem budowlanym oraz instrukcją dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- w trakcie prowadzenia prac należy stosować się do instrukcji i zaleceń producentów stosowanych materiałów i preparatów oraz zachować należytą ostrożność;
- wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych należy powierzyć Wykonawcy posiadającemu odpowiednie uprawnienia.

4.1.8 **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 EWAKUACJĄ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ziemnych

Prowadzenie robót ziemnych winno być poprzedzone sprawdzeniem gruntu pod względem istnienia instalacji takich jak: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna i gazowa. W przypadku ich istnienia należy określić ich bezpieczną odległość w pionie i poziomie w jakiej mogą być wykonywane te roboty. Miejsca przebiegu instalacji należy oznaczyć trwałymi i widocznymi znakami. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40cm powinno odbywać się sposobem ręcznym bez użycia kilofa. Wykopy należy ogrodzić taśmą biało-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze. W sytuacji gdy w pobliżu znajdują się inne stanowiska pracy należy ustawić trwałe bariery o wysokości 1,10m ponad terenem w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:

80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka

502-52-18-36

58/342-19-31

58/343-14-04

pracownia@zut.gda.pl

wykopu lub klina odłamu gruntu. Skarpy po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy podlegają sprawdzeniu. przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości poza zasięgiem tego sprzętu. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu. W samochodach wywożących urobek poza teren budowy i poruszających się drogami publicznymi należy umyć koła lub w inny sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy. przy prowadzeniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości co najmniej 0.60m poza klinem odłamu. przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów. kierowca samochodu na który ładowany jest urobek powinien przebywać poza kabiną pojazdu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione.

Sposób bezpiecznego wykonywania prac przy użyciu maszyn przy uwzględnieniu towarzyszącemu temu zadaniu transportowi.

Przy wykonywaniu robót maszynami należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy odpowiednio oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Części maszyn i urządzeń będące w ruchu należy zaopatrzyć w odpowiednie osłony lub inne zabezpieczenia. Zabrania się dokonywania napraw, smarowania i czyszczenia maszyn i urządzeń będących w ruchu. Zabrania się oczyszczania maszyn i urządzeń benzyną etylizowaną. Maszyny i urządzenia o napędzie elektrycznym należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia obsługi prądem elektrycznym. Demontaż maszyn oraz przenoszenie urządzeń o napędzie elektrycznym mogą być dokonywane wyłącznie po odłączeniu źródła zasilania. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych maszyn i urządzeń. Maszyny i urządzenia ustawione na pochyłym terenie należy zabezpieczyć przed samoczynną zmianą położenia i uruchomieniem. Wszystkie maszyny i urządzenia powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Sprzęt, narzędzia i maszyny

Sprzęt, narzędzia i maszyny muszą spełniać wymogi BHP, a w szczególności muszą być wyposażone we wszelkie osłony i zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Maszyny i sprzęt poddawane są wymaganiom przeglądów technicznych. maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźny napis. Zmechanizowany i pomocniczy sprzęt powinien przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą być sprawdzony pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania.




4.1.9

WSKAZANIE MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7

 **502-52-18-36**
 **58/342-19-31**
 **58/343-14-04**
e-mail

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

Wszelkie dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych, niezbędnych odbiorów oraz pomiarów eksploatowanych maszyn i urządzeń, jak również cała dokumentacja budowy znajduje się na terenie budowy w biurze kierownika budowy.

4.1.10 PIERWSZA POMOC

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie będą mogły zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji. Na budowie będzie wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów :

- najbliższego punktu lekarskiego,
- najbliższej straży pożarnej,
- posterunku policji.

4.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- budowa ziemna instalacji elektrycznych
- wymiana starych instalacji elektrycznych i urządzeń związanych na nowe
- montaż opraw naziemnych instalacji świetlnych
- sprawdzenia i pomiary odbiorcze

Kolejność realizacji odbywać się będzie według przyjętego harmonogramu, który uwzględni przyjętą technologię robót budowlanych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Roboty prowadzone będą w pobliżu obiektów istniejących. Roboty, które odbywać się będą w otoczeniu istniejących ciągów komunikacyjnych, w wyniku czego możliwe będzie wykonanie dodatkowych oznakowań które sygnalizować będą o możliwości prowadzenia robót.

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

Teren w trakcie przebudowy. Zagrożenie mogą stwarzać działające instalacje elektryczne oraz zmagazynowane materiały.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- przy pracach przy budowie instalacji elektrycznych istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- przy pracach przy budowie instalacji elektrycznych istnieje ryzyko upadku z wysokości,



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:

80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka

502-52-18-36

58/342-19-31

58/343-14-04

pracownia@zut.gda.pl

- przy pracach związanych z uruchomieniem urządzeń elektrycznych istnieje ryzyko porażenia prądem,

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

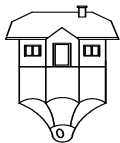
- Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.
- Wykonawca ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy.
- Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie instrukcje do udzielania pierwszej pomocy.
- Wykonawca powinien wyposażać pracowników zatrudnionych na budowie w odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót.

6. 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

- Uczestnicy procesu budowlanego powinni współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu terenu powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą.
- Teren budowy należy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru.
- Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.
- Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy. Na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić miejsce do składowania materiałów.

4.3 SPORZĄDZENIE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy jest obowiązany w oparciu o wyżej wymienioną informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120 , poz.1126).



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:

80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka

502-52-18-36

58/342-19-31

58/343-14-04

pracownia@zut.gda.pl

Gdańsk, 27.06.2017

informację opracowali:

projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274 / Gd / 89

sprawdzający
branża: architektura

mgr inż. arch. Jacek Śliwiski
nr ewid.: PO-0522
nr upr.: 15 / Gd / 00

projektant
branża: elektryczna

mgr inż. Łukasz Ruskań
nr ewid.: POM/IE/0082/11
nr.upr.: POM/0210/POOE/10

sprawdzający
branża: elektryczna

mgr inż. Krzysztof Czapliński
nr. ewid.: MAZ/IE/0498/12
nr.upr.: MAZ/0313/POOE/12



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

POZ.7.0

DOKUMENTY