



Atelier ZETTA

ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok

tel: +48 742 49 49, +48 (0-85) 742 43 68, fax: +48 (0-85) 742 43 69

e-mail: zetta@zetta.com.pl internet: www.zetta.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 Pisz
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO, na działkach nr 326/6, 415/16, ETAP I

INWESTOR :

GMINA PISZ

ul. G. Gizewiusza 5

12-200 Pisz

GŁ. PROJEKTANT

mgr inż. arch. ZENON W. ZABAGŁO

upr.proj.UAN.V-7342/3/65/93

członek DOIA nr DS-0850

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V-7342/3/65/93

SPRAWDZ. ARCHITEKTURY :

mgr inż. arch. URSZULA BEDNARZ

upr. proj. BŁ-193/94

członek POIA nr PD-0059

URSZULA BEDNARZ
mgr inż. architekt
Upr. Proj. Nr BŁ/193/94

AUTOR KONSTRUKCJI

mgr inż. ANDRZEJ PAWŁOWSKI

upr. proj. BŁ-297/68

członek POIA Nr PDL/BO/2085/02

mgr inż. Andrzej Pawłowski
upr. BŁ-297/68
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
projekt architektoniczne
(S1 ust. 3)

SPRAWDZ. KONSTRUKCJI

mgr inż. KONRAD SZLEGIER

upr. proj. PDL/0003/POOK/08

członek PDL/BO/0117/08

mgr inż. Konrad Szlegier

Upr. do projektowania i nadzoru
w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej
Nr ewid. upr. PDL/0003/POOK/08

Białystok, 17.06.2013r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa :

1. Opis techniczny.

- a. Projekt zagospodarowania terenu.
- b. Projekt architektoniczno-budowlany.

2. Informacja Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

- a. Strona tytułowa.
- b. Część opisowa.

3. Załączniki formalno-prawne

- a. Oświadczenie projektantów zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego /Dz.U. nr 156 z 2006 r., poz. 1118/.
- b. Uprawnienia projektantów i przynależność do izb projektowania.
- c. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XXXIV/390/09 Rady Miejskiej w Pisz z dnia: 05.03.2009 r.
- a. Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej nr ZS4-8/256/3110/2010 z dnia 22.03.2010r.

II. Część graficzna :

1. Projekt zagospodarowania terenu cz.1 1:500
2. Oświetlenie alei parku
3. Ławki
4. Detal mocowania ławki 1:10
5. Detal mocowania śmietnika 1:10
6. Parking na rowery i krata pod drzewo
7. Detal mocowania kraty pod drzewo 1:10
8. Gabloty wystawiennicze
9. Detal podestu pomnika 1:50
10. Schody zejściowe do parku części PD- sytuacja 1:100
11. Przekrój schodów zejściowych do parku 1:50
12. Detal kładek drewnianych 1:50
13. Mocowanie ławek do kładki drewnianej 1:10
14. Mocowanie koszy na śmieci do kładki drewnianej 1:10
15. Mocowanie podestów przy drzewach 1:25
16. Rzut fundamentów zamku 1:25
17. Rzut przyziemia zamku 1:25
18. Rzut wieży dachowej zamku 1:25
19. Rzut dachu zamku 1:25
20. Przekrój A-A zamku 1:20
21. Elewacja zewnętrzna pn i pd 1:25
22. Elewacja zewnętrzna wsch i zach 1:25
23. Elewacja wewnętrzna pn i pd 1:25
24. Elewacja zewnętrzna wsch i zach 1:25
25. Plac zabaw- sytuacja 1:100
26. Zestaw przedszkolak
27. Karuzela czteroramienna
28. Tam- tam mały
29. Ścianka AZTEC ADVENTURE VERTICAL 2
30. Zestaw ulubione podwórko

PROJEKT BUDOWLANY –ZAMIENNY-
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU
na działkach nr 326/6, 415/16 Etap I

12-200 Pisz
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

31. Piramida wspinaczkowa
32. Huśtawka na sprężynie
33. Gra labirynt na sprężynie
34. Lokomotywa z tunelem
35. Wagonik zamknięty
36. Tablica rysunkowa
37. Piaskownica sześciokątna
38. Huśtawka bocianie gniazdo
39. Domek Agatka z podestem

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY-ZAMIENNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU

Park Solidarności – Etap I

Działki nr ew. geodez. gr. : 326/6, 415/16

I. DANE OGÓLNE

1. Zamawiający: **GMINA PISZ**
ul. G. Gizewiusza 5
12-200 Pisz
2. Jednostka projektowa : **Atelier ZETTA**
ul. Suraska 2/11
14-422 Białystok
3. Zespół autorski : mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło – gł. projektant
mgr inż. arch. Monika Startek-Kostrzewa
mgr inż. arch. Karolina Porowska
mgr inż. arch. Jacek Nakoneczny

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Zamawiającym na prace projektowe.
2. Oferta Projektanta wraz z kalkulacją ceny oferty.
3. Koncepcja parku przy ul. Pionierów oraz Park Solidarności w Pisz, autorzy: mgr inż. Urszula Krechner, mgr inż. Marta Akincza, Olsztyn czerwiec – sierpień 2008 r.
4. Ustalenia ze spotkań roboczych.
5. Pomiary inwentaryzacyjne wykonane taśmą parcianą i miarką metalową.
6. Podkład geodezyjny do celów projektowych oraz dodatkowe pomiary geodezyjne.
7. Mapa ewidencyjna i wypis właścicieli gruntów.
8. Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne wykonane miarką metalową i dalmierzem laserowym w okresie grudzień 2009 – luty 2010 r.
9. Zakres opracowania uzgodniony z Inwestorem.
10. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XXXIV/390/09 Rady Miejskiej w Pisz z dnia: 05 marca 2009 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przemysłowego przy ulicy Warszawskiej, Osiedla Dużego, części Osiedla Wschód, wzdłuż ul. Wojska Polskiego i części ul. Warszawskiej, terenu przy ul. Gałczyńskiego, ul. Słowackiego i ul. Młodzieżowej w obrębie Pisz I.
11. Warunki przyłączenia urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej nr ZS4-8/256/3110/2010 z dnia 22.03.2010r.
12. Dokumentacja z badań geologicznych podłoża gruntowego wykonane przez mgr inż. Krzysztofa Leńca PIK Pisz Madalin, marzec 2008 r..

13. Materiały archiwalne.

III. BILANS TERENU ETAP I

Teren inwestycji	2,1174 ha	= 100,00%
1. Ciąg pieszo-jezdny z polbruk	0,0907 ha	= 4,28%
2. Ciągi piesze z bezfazowej polbruk	0,2222 ha	= 10,49%
3. Ciągi piesze z grysu	0,0695 ha	= 3,28%
4. Ciągi piesze z pomostów drewnianych	0,1479 ha	= 6,99%
5. Droga rowerowa z polbruk	0,0962 ha	= 4,54%
6. Zieleń	1,4909 ha	= 70,42%

Podział na etapy :

Teren inwestycji	3,1186 ha
Park Solidarności – Etap I - działka nr 415/16	2,1174 ha
Park przy ul. Pionierów – Etap II – działka nr 326/6	1,0012 ha

IV. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO TERENU

Obszar terenu inwestycji dotyczy rewitalizacji i zagospodarowania terenu Parku Miejskiego w Pisz, który zlokalizowany w centralnej części miasta na wschodnim brzegu rzeki Pisy na działkach o numerach ewidencji geodezyjnej gruntu: 326/6, 415/16.

Zakres opracowania stanowią dwa wydzielone obszary przylegające do Pisy rozdzielone ul. Wojska Polskiego, które podlegają etapowaniu :

Park Solidarności – Etap I – południowa część inwestycji; między ulicami Wojska Polskiego, Warszawską, ciągiem pieszym z kładką przy targu miejskim i przy rzece – działka nr 415/16 – o powierzchni 2,1174 ha.

Park przy ul. Pionierów – Etap II – północna część inwestycji; między ulicami Wojska Polskiego, Pionierów torami i mostem kolejowym i przy rzece – działka nr 326/6 – o powierzchni 1,0012 ha.

Zagospodarowanie w zieleń występuje przede wszystkim w centralnej części działki w postaci ciągów i skupisk parkowo-alejowych. Na terenie inwestycji występują przede wszystkim drzewa liściaste z widocznymi ubytkami w szacie roślinnej.

Na terenie parkowym nie występują obiekty kubaturowe.

W centralnym miejscu parku przy rzece znajduje się placik z kamieniem upamiętniającym ruch społeczny Solidarność oraz pomnik poświęcony Melchiorowi Wańkowiczowi.

Park wypełniają ciągi komunikacyjne; ścieżki piesze, ścieżka rowerowa, dojazd kołowy po przylegającej zabudowy jednorodzinnej.

W ramach infrastruktury technicznej zlokalizowana jest instalacji oświetlenia terenu ze słupami oświetleniowymi.

W pasie terenu rzeki znajduje się umocnienie rzeki w postaci nabrzeża betonowego w niezadawalającym stanie technicznym.

V. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie dokumentacji z badań geologicznych podłoża gruntowego, która została wykonana przez mgr inż. Krzysztofa Leńca PIK Pisz Madalin, marzec 2008 r.

Na podstawie badań stwierdza się geomorformiczne warunki jako część obszaru pojezierza powstałego w wyniku działań lodowca. W wyniku badań stwierdzono występowanie gruntów wysadzi nowych i niewysadzinowych

Do głębokości ok. 0,30 m stwierdza się warstwę z humusu, poniżej torfy miejscowo do głębokości 1,5 m, piaski ilaste i piaski drobnoziarniste.

Warunki występowania wody gruntowej - w trakcie wykonywania wierceń wody gruntowej stwierdzono na głębokości 0,5 m p.p.t.

Kategoria geotechniczna - I.

VI. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

W ramach prac rozbiórkowych planuje się następujący zakres :

- Rozbiórka istniejącej nawierzchni z asfaltu i betonu. Usunięcie chodników wraz z krawężnikami.
- Rozebranie murków terenowych i schodów terenowych przy ul. Wojska Polskiego.
- Gospodarka istniejącym drzewostanem, usunięcie miejscowo trawników i przesadzenie istniejącego drzewostanu.
- Demontaż istniejącego oświetlenia zewnętrznego.
- Przebudowa drogi dojazdowej.
- Demontaż istniejących elementów placu zabaw.
- Przeniesienie kamienia – pomnika ku czci Solidarności.

VII. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Niniejsza dokumentacja dotyczy rewitalizacji i przebudowy przestrzeni publicznej oraz przebudowy i remontu nawierzchni i posadzki Parku Miejskiego w Pisz.

Koncepcja Parku Miejskiego w Pisz obejmuje następujący zakres (Etap I i II):

- a) Przebudowa zagospodarowanie terenu – nawierzchnie, posadzka schody terenowe.
- b) Przeniesienie pomnika Solidarności
- c) Mała architektura
 - Ławki
 - Parkingi na rowery
 - Kraty pod drzewa
 - Gabloty wystawiennicze
 - Podest pomnika
- d) Schody zejściowe do parku części Pd
- e) Schody zejściowe do parku części Pn
- f) Kładki drewniane
- g) Zamek
- h) Plac zabaw
 - Karuzela czteroramienna
 - Tam- tam mały
 - Ścianka AZTEC ADVENTURE VERTICAL 2

- Zestaw ulubione podwórko
 - Piramida wspinaczkowa
 - Huśtawka na sprężynie
 - Gra labirynt na sprężynie
 - Lokomotywa z tunelem
 - Wagonik zamknięty
 - Tablica rysunkowa
 - Piaskownica sześciokątna
 - Huśtawka bocianie gniazdo
 - Domek Agatka z podestem
- i) Zieleń
- j) Oświetlenie alei parku

W decyzjach projektowo-inwestycyjnych kierowano się celem, by wykreować założenie rekreacyjno-parkowe jako atrakcyjna i aktywna przestrzeń miasta dla wypoczynku i zabaw dla dzieci i młodzieży, dla imprez rozrywkowych, wprowadzenie funkcji na otwartym powietrzu i miejsce spotkań mieszkańców. Przestrzeń parku tworzy lustrzane odbicie w rzece Pisy po drugiej stronie od głównej przestrzeni rynku miejskiego z obiektami hotelowo-restauracyjnymi przy rzece.

Przebudowa posadzki z zastosowaniem materiałów szlachetnych i naturalnych, wprowadzenie elementów małej architektury.

Planuje się zmianę układu drogowego poprzez przebudowę ruchu komunikacji kołowej i pieszej. Pozostawia się bez zmian ścieżkę rowerową wykonaną z kostki betonowej typu Polbruk z wykorzystaniem środków z Unii Europejskiej.

Należy zachować wyjątkowo wartościową ekspozycję przy brzegu rzeki Pisy – nie wprowadzając tam obiektów, które kontrastowałyby z naturalnym charakterem brzegu rzeki.

Roboty instalacyjno-budowlane i w zakresie szaty roślinnej zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności zgodnie z :

- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2002r z późniejszymi zmianami),
- ustawą z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami),
- zapisami planu zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XXXIV/390/09 Rady Miejskiej w Pisz z dnia: 05 marca 2009 r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przemysłowego przy ulicy Warszawskiej, Osiedla Dużego, części Osiedla Wschód, wzdłuż ul. Wojska Polskiego i części ul. Warszawskiej, terenu przy ul. Gałczyńskiego, ul. Słowackiego i ul. Młodzieżowej w obrębie Pisz I.

VIII. MAŁA ARCHITEKTURA

Zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym.

IX. ZIELEŃ

Na omawianym terenie występują przede wszystkim drzewa liściaste jako ciągi i skupiska parkowo-alejowe. Widoczne są ubytki w szacie roślinnej, która została zniszczona w czasie huraganu na Ziemi Piskiej w dniu 4 lipca 2002 roku.

Po przeprowadzeniu inwentaryzacji zieleni i gospodarki istniejącym drzewostanem nie przewiduje się wycinki drzew.

Układ zieleni projektuje się poprzez zasadzenie zieleni o funkcjach ozdobnych. W projekcie zieleni zastosowano zieleń liściastą, iglastą, trawy ozdobne oraz trawniki. Nowe nasadzenia mają na celu uzupełnienie zieleni istniejącej a także ożywienie parku poprzez wprowadzenie odmian drzew i krzewów o różnej kolorystyce liści i kwiatów. Główną aleję w parku proponuje się obsadzić Brzozą omszoną, a także niskimi płożącymi krzewami iglastymi. Aby podkreślić nadwodny charakter parku, wzdłuż brzegu projektuje się rzadko rozstawione Wierzyby płaczące, a także skupiska traw ozdobnych. W wyborze roślin projektowanych należy kierować się ich odpornością na warunki miejskie (zanieczyszczenie powietrza, zasolenie), mrozoodpornością i małymi wymaganiami glebowymi. Dobrano rośliny niewymagające szczególnej pielęgnacji i łatwe w utrzymaniu

X. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej z istniejących instalacji na działce Inwestora w ramach aktualnych poborów i mocy zamówionych.

Przebudowuje się istniejące oświetlenie terenu ze względu na jego stan techniczny i zmianę układu komunikacyjnego.

Wprowadza się nowe estetyczne latarnie oświetleniowe o charakterze historycznym. Nowoprojektowane oświetlenie terenu parku w Piszcu wykonane jest za pomocą opraw n.p. firmy Art metal, typ ST 03 / 250 zamontowanych na słupach parkowych wysokości ok. 7,0m. Na jednym słupie zamontowana jest jedna oprawa.

Urządzenia oświetlenia parkowego zasilane są z rozdzielnic znajdujących się przy moście przy ul. Wojska Polskiego.

UWAGA :

Rozmieszczenie elementów infrastruktury technicznej na rysunku posadzki /studzienki, korytka, i.t.p./ w ścisłym uzgodnieniu z projektantem architektury.

XI. DROGI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

W miejsce istniejącej nawierzchni asfaltowej i betonowej o złym stanie technicznym, wprowadza się nową kostkę bezfazową na ciągach pieszych spacerowych i nawierzchnię z grysu na ciągach parkowych i placach wypoczynkowych oraz kostkę betonową na ciągu pieszo-jezdnym wzdłuż istniejącej zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej, na schody terenowe płyty granitowe z zastosowaniem nowych warstw podkładowych stabilizujących.

Układ kolorystyczno-graficzny posadzki z kostki bezfazowej i płyt granitowych płomieniowanych n.p. „Strzegom” typu Grabinex - szary układanej w różnorodne formy.

Na całej powierzchni terenu planuje się równocześnie roboty drogowe związane z ukształtowaniem terenu, tak by dostosować do okalających poziomów.

Projektowane rodzaje nawierzchni :

Nawierzchnia z polbruku ciągu pieszo-jezdnego

Nawierzchnia z kostki bezfazowej polbruk

Nawierzchnia z grysłu ciągów pieszych

Nawierzchnia z polbruku istn. Drogi rowerowej

Nawierzchnia pomostów drewnianych

Projekt nawierzchni i dobór materiału zgodnie z projektem dróg i ukształtowania terenu.

XII. WPLYW NA ŚRODOWISKO

Projektowane rozwiązania zgodnie z zastosowaną technologią nie będą wpływać negatywnie na środowisko.

Planowana inwestycja nie narusza terenów sąsiednich, nie zmienia sposobu zagospodarowania terenów przyległych i nie wymaga dodatkowych wyłączeń. Wyburzenia budynków nie występują.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia negatywne oddziaływanie na środowisko należy eliminować poprzez właściwe prowadzenie prac wykonawczych oraz stosowanie nowoczesnych technologii budowlanych. Ewentualne oddziaływanie będzie krótkotrwałe.

Pisz - Białystok, 17 czerwca 2013 r.

Opracował :

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w spec. architektonicznej
nr UAN/17/342/3/65/93

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT BUDOWLANY –ZAMIENNY-
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU

Park Solidarności – Etap I

Działki nr ew. geodez. gr. : 326/6, 415/16

I. DANE OGÓLNE

1. Zamawiający: **GMINA PISZ**
ul. G. Gizewiusza 5
12-200 Pisz
2. Jednostka projektowa : **Atelier ZETTA**
ul. Suraska 2/11
14-422 Białystok
3. Zespół autorski : mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło – gł. projektant
mgr inż. arch. Monika Startek-Kostrzewa
mgr inż. arch. Karolina Porowska
mgr inż. arch. Jacek Nakoneczny
4. Podstawa opracowania :
Zgodnie z opisem projektu zagospodarowania terenu.

PROJEKTOWNE ŁAWKI I KOSZE NA ŚMIECI:

ŁAWKI INTAL 001320

ŁAWKI INTAL 001322

POMNIK

KRATY POD DRZEWA

ZIELEŃ ISTNIEJĄCA:

PLAC ZABAW DLA DZIECI

PLAC WYPOCZYNKOWY Z ŁAWKAMI

MINIATURA ZAMKU KRZYŻACKIEGO W II ETAPIE

SCHODY DO PARKU

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w zawodzie architekta
numer uprawnień
UDAN.V-7342/3/65/93

II. PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA

Teren inwestycji zagospodarowuje się w elementy małej architektury w postaci podestów, ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery, słupków oddzielających, murków terenowych.

A. ŁAWKA Z OPARCIEM MOCOWANA NA STAŁE

Na ciągach pieszych projektuje się szereg ławek pojedynczych z oparciem. Ławki produkowane n.p. przez firmę Komserwis typ Intal 001320, długość: 202 cm, szerokość: 58 cm, wysokość: 80 cm.

Ławki wykonane z elementów stalowych nierdzewnych oraz betonu odlewniczego malowanego w kolorze grafitowym oraz siedzisko i oparcie z drewna impregnowanego środkiem odpornym na warunki atmosferyczne.

Ławki mocowane do gruntu na stałe poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

B. ŁAWKA BEZ OPARCIA MOCOWANA NA STAŁE

Przy placach zabaw projektuje się szereg ławek pojedynczych bez oparcia. Ławki produkowane n.p. przez firmę Komserwis typ Intal 001322, długość: 202 cm, szerokość: 42 cm, wysokość: 45 cm.

Ławki wykonane z elementów stalowych nierdzewnych oraz betonu odlewniczego malowanego w kolorze grafitowym oraz siedzisko i oparcie z drewna impregnowanego środkiem odpornym na warunki atmosferyczne.

Ławki mocowane do gruntu na stałe poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

C. KOSZ NA ŚMIECI

Firmy Komserwis – świat małej architektury – typ Intal 003344. Wymiary : szerokość - 45 cm, długość – 49cm, wysokość - 80 cm, pojemność – 70 l.

Obudowa koszy na śmieci – beton odlewniczy malowany na kolor grafit

Sposób montażu – wolnostojący z możliwością zakotwienia.

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

D. PARKINGI NA ROWERY

Parking na rowery podwójny

Firmy Komserwis – świat małej architektury – typ GAMMA 008239. Wymiary stojaka na rowery : szerokość - 24 cm, długość - 120 cm, wysokość - 90 cm.

Parking wykonany jest z elementów stalowych malowanych proszkowo w kolorze czarnym.

Sposób montażu poprzez przykręcenie przez zabetonowanie przedłużonych elementów kotwiących i wbetonowanie przedłużonej rury kotwiącej.

Stopa fundamentowa z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

E. KRATY NA DRZEWA

Krata osłaniająca drzewo firmy Komserwis – świat małej architektury – typ 014117.

Materiał - odlew żeliwny - pokryty farbą podkładową i dwukrotnie lakierem nawierzchniowym w kolorze czarnym.

Kraty osadzone na krawędzi nawierzchni z kostki brukowej granitowej wg projektu drogowego.

Długość i szerokość zewnętrzna - 150 cm, Średnica wewnętrzna - 70 cm.

Elementy krat osadzone są na stalowym stelażu (dostępnym na zamówienie) i na żelbetowej belce podwalinowej i na słupkach fundamentowych, które wykonane są z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi.

F. POMOSTY DREWNIANE

Konstrukcja kładki-pomostu wykonana z drewna (belki,deski).

Belki kładki-pomostu 10x16 cm. opierają się na palach wierconych wylewanych o średnicy Ø25 z betonu B-20.

G. GABLOTY WYSTAWIENNICZE I TABLICE INFORMACYJNE

TABLICA nr 1

Projektuje się tablicę 0083,1 n.p. firmy ZANO

Wymiary: wysokość: 181cm (wysokość tablicy od powierzchni ziemi) 231cm (całkowita wysokość tablicy, włącznie z odcinkiem kotwiącym osadzonym w ziemi), szerokość: 54cm. Powierzchnia tablicy:50x40cm

Element tablicy osadzony jest na rurze stalowej o średnicy 50mm, odlew żeliwny, blacha ocynkowana. Kolorystyka: czarny mat, ciemna zieleń - RAL 6009.

Tablica osadzona na stopie fundamentowej z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

TABLICA nr 2

Projektuje się tablicę 0086,1 n.p. firmy ZANO

Wymiary: wysokość: 245 cm, szerokość: 17cm.Element tablicy osadzony jest na rurach stalowych o średnicy 50mm, odlew żeliwny, blacha ocynkowana. Kolorystyka: czarny mat, ciemna zieleń - RAL 6009. Tablica przymknięta jest szklaną taflą ze szkła hartowanego w ramce aluminiowej.

Tablica osadzona na stopie fundamentowej z betonu B-20 z dodatkami uszczelniającymi i mrozoodpornymi wylewane na podlewce z chudego betonu B 10 grubości 10 cm i na warstwie piasku ubijanego na mokro.

H. PODEST POMNIKA

Pod przenoszoną rzeźbę poświęconą Solidarności projektuje się podest.

Elementy schodów i podestu wejściowego zaproponowano jako bloki kamienne z granitu typu Strzegom n.p. firmy Grabinex o grubości 8 cm z podcięciem grubości 3 cm. Powierzchnia płomieniowana, krawędzie zakończone fazą i wyprofilowane.

Elementy murków jako bloki kamienne poziome na podsypce cementowo-piaskowej, pionowo mocowane do konstrukcji za pomocą zaprawy klejowej mrozoodpornej Unifix-2K i między sobą na kotwy ze stali nierdzewnej.

Pod podest należy wykonać konstrukcję zgodnie z rysunkami z betonu B-20 zbrojone stalą A-0 i A-III po wykonaniu podbudowy z kruszywa naturalnego z pospółki i warstwy chudego betonu z B-10.

I. SCHODY TERENOWE

Elementy schodów i podestu wejściowego zaproponowano jako płyty kamienne z granitu typu Strzegom n.p. firmy Grabinex o grubości 8 cm z podcięciem grubości 3 cm. Powierzchnia płomieniowana, krawędzie zakończone fazą i wyprofilowane.

Elementy murków jako bloki kamienne poziome na podsypce cementowo-piaskowej, pionowo mocowane do konstrukcji za pomocą zaprawy klejowej mrozoodpornej Unifix-2K i między sobą na kotwy ze stali nierdzewnej.

Schody terenowe należy wykonać zgodnie z rysunkami z betonu B-20 zbrojone stalą A-0 i A-III po wykonaniu podbudowy z kruszywa naturalnego z pospółki i warstwy chudego betonu z B-10.

J. ŚLUSARKA

Balustrady schodów zewnętrznych w konstrukcji z rur ze stali szlachetnej kwasoodpornej odpornej na warunki atmosferyczne o wysokości balustrady 110 cm n.p. Rodzaj stali n.p. HOH18N9.

Prześwity w wypełnieniu balustrad powinny mieć wymiar nie większy niż 20 cm.

III. MAKIETA ZAMKU W II ETAPIE

W południowej części Parku Solidarności projektuje się miniaturę zamku krzyżackiego z XV wieku, który był zlokalizowany w Pisz.

Układ konstrukcyjny w technologii tradycyjnej z belek z drewna sosnowego lub świerkowego klasy K-27 obrabianego naśladowującej profile o wyglądzie tradycyjnej ciesiołki wieńcowej. Szkielet konstrukcji zamku z belek i słupków o przekroju 5x7,5 cm w rozstawie co 60 cm, szalówka z desek o grubości 3,2 cm. Krokwie łączą się z belkami stropowymi na okapie z zastosowaniem nakładek wydłużających – „bękartów”.

Konstrukcja obiektów i szalówka z drewna bejcowane na kolor lekko brązowy, impregnowanego środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ogniochronnym Amarvin ponad powierzchnią terenu i izolowany papą termozgrzewalną od gruntu i fundamentów.

Pokrycie dachu z wióra osikowego zaimpregnowanego kładzonego w kilku warstwach o grubości łącznej 4 cm.

Budynek oparty jest na ścianach fundamentowych żelbetowych. Fundamenty wykonać w konstrukcji wylewanej z betonu klasy B 20 zbrojone podłużnie stalą A-III 34GS 4Ø10mm, strzemiona Ø6mm co 30cm. Fundamenty posadzić na poziomie poniżej przemarzania gruntu – 120 cm poniżej terenu.

Fundamenty wylewać na podlewce z chudego betonu B 10 gr. 10cm.

Część ściany cokołowej wystającej ponad grunt licowana kamieniami polnymi /ew. łupanymi/ na zaprawie cementowo-wapiennej marki 8 MPa mrozoodpornej z dodatkami wodochronnymi z fugą zagłębioną.

IV. PLAC ZABAW DLA DZIECI

Projektuje się urządzenia placów zabaw jako typowe w konstrukcji drewnianej n.p. firmy Saternus z Chorzowa.

Wykonanie z drewna sosnowego klejonego warstwowo, malowanego środkami ochronnymi i dwukrotnie lakierowanego.

W urządzeniach zastosowane są bardzo trwałe płyty HPDE. Płyty HPDE są odporne na chemikalia, środki czyszczące, wpływy atmosferyczne, zadrapania, uderzenia i mikroorganizmy.

Urządzenia osadzone są w fundamencie betonowym za pomocą stalowych, ocynkowanych kotew, co w pełni chroni drewno przed szkodliwym wpływem wilgoci z gruntu.

Wszystkie łańcuchy oraz konstrukcyjne elementy metalowe są wykonane ze stali ocynkowanej kąpielowo oraz odpowiednio kalibrowane.

Urządzenia wykonane są zgodnie z PN-EN 1176-1 do 1176-7 certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” SGS-COC-1609 (wersja normy europejskiej EN 1176-1 do 1176-7 oraz 1177)

Zestawienie urządzeń dla dzieci :

1. ZESTAW PRZEDSZKOLAK 10002 (3-7 lat)

Szerokość 4,57 m, długość 4,04 m, wysokość 3,35 m.

Elementy składowe:

Balkonik - 1 sztuka

Mostek z lin - 1 sztuka

Rura strażacka wys. 90 cm - 1 sztuka

Ścianka alpinistyczna pochyła wys. 90cm - 1 sztuka

Sklepek mały - 1 sztuka

Trap wejściowy wys. 90cm - 1 sztuka

Wieża bez dachu, podest wys. 90cm - 1 sztuka

Wieża z dachem, podest wys. 90cm - 1 sztuka

Zjeżdżalnia wys. 90cm - 1 sztuka

2. KARUZELA CZTERORAMIENNA 0484 (3-15 lat)

Wymiary urządzenia 1,7m x 1,7m.

Karuzela wykonana jest z profilu stalowego zamkniętego, siedziska z rury fi 33,7mm oraz tworzywa – płyty polietylenowej. Śruby zamkowe ocynkowane M12. Fundament z betonu klasy B-15.

3. TAM-TAM MAŁY 80944 (3-15 lat)

Tam - Tam mały to zestaw dwóch bębenków, dzięki którym dzieci mogą ćwiczyć i układać własne rytmy, a przede wszystkim bawić się z muzyką.

4. ŚCIANKA AZTEC ADVENTURE VERTICAL 2 60052 (3-15 lat)

Wymiary urządzenia 3,70m x 1,20m.

Podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm. Centralny słup nośny z rury stalowej o średnicy ~100mm, cynkowany kapielowo i malowany proszkowo na kolor czerwony. Skrzydła wykonane jako odlewy z tworzywa sztucznego.

5. ZESTAW ULUBIONE PODWÓRKO 30034 (7-15 lat)

Szerokość 9,40 m

Długość 4,85 m

Wysokość 4,75 m

Elementy składowe:

Gra integracyjna Kółko Krzyżyk - 1 sztuk

Mostek z lin - 1 sztuk

Przeplotnia z opon - 1 sztuk

Rura strażacka wys. 150 cm - 1 sztuk

Schody wejściowe wys. 150cm - 1 sztuk

Wieża bez dachu, podest wys. 150cm - 1 sztuk

Wieża sześciokątna z dachem, podest wys. 150cm i 210cm - 1 sztuk

Zjeżdżalnia wys. 150cm - 1 sztuk

Zjeżdżalnia wys. 210cm - 1 sztuk

6. PIRAMIDA WSPINACZKOWA CHEOPS MINI 3,6m 4643-1B (7-15 lat)

Szerokość 4,00 m

Długość 4,00 m

Wysokość 3,60 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F 39,00 m²

Wysokość upadkowa 1,20 m

Wykonana z lin polipropylenowych na oplocie stalowym połączonych ze sobą poprzez plastikowe łączniki, słup nośny wykonany z rury ze stali czarnej ocynkowanej kąpielowo.

7. HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE TUBA 9008 (3-7 lat)

Szerokość 0,82 m

Długość 120 m

Wysokość 1,29 m

Podstawa fundamentowa z azurowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm, plastikowe uchwyty do rak i podpory pod nogi.

8. GRA LABIRYNT NA SPRĘŻYNIE 7035 (3-15 lat)

Gra Labirynt na sprężynie to zabawa dla jednego lub dwojga dzieci. Kula umieszczona na płycie z tworzywa sztucznego, została zamknięta przejrzystą kopułą odporną na szkodliwe działanie warunków atmosferycznych i wandalizm.

Szerokość 0,96 m

Długość 0,71 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F 11,55 m²

9. LOKOMOTYWA Z TUNELEM 10008 (3-7 lat)

Lokomotywa z tunelem to urządzenie dla dzieci w wieku od 3 do 7 lat. Ścianka wspinaczkowa prowadzi do tunelu, w którym możliwa jest zabawa nie tylko najmłodszych.

Szerokość 3,46 m

Długość 0,92 m

Wysokość 2,30 m

Konstrukcja nośna wykonana z belek z drewna klejonego trójwarstwowo o przekroju 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, łuki konstrukcyjne dachu wykonane z drewna klejonego gr.45mm malowane farbami impregnacyjno dekoracyjnymi akrylowymi, dach wykonany z desek gr. 35mm malowanych farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, podesty drewniane z desek impregnowanych niemalowanych gr. 35mm.

10. WAGONIK ZAMKNIĘTY 10012 (3-7 lat)

Szerokość 2,49 m

Długość 0,92 m

Wysokość 1,63 m

Konstrukcja nośna z belek z drewna klejonego trójwarstwowo o przekroju 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, łuki konstrukcyjne dachu wykonane z drewna klejonego gr.45mm malowane farbami impregnacyjno dekoracyjnymi akrylowymi, dach wykonany z desek gr. 35mm malowanych farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, podesty drewniane z desek impregnowanych niemalowanych gr. 35mm.

11. TABLICA RYSUNKOWA POTRÓJNA 20005_1 (3-12 lat)

Szerokość 2,87 m

Długość 0,09 m

Wysokość 2,15 m

12. PIASKOWNICA SZESCIOKĄTNA BOK 1.8m 10028 (3-7 lat)

Szerokość 3,17 m

Długość 1,80 m

Wysokość 0,40 m

Wykonana z drewna modrzewiowego 35x100mm, słupki z drewna modrzewiowego 90x90mm.

13. HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO Z DREWNIANYMI NOGAMI 10031 (3-15 lat)

Huśtawka „Bocianie Gniazdo” jest oparta na tradycyjnej konstrukcji huśtawki wahadłowej. Nietypowe siedzisko sprawia, że urządzenie to jest ciekawym produktem integracyjnym pozwalającym na wspólną zabawę dzieci w różnym wieku.

Szerokość 1,92 m

Długość 3,70 m

Wysokość 2,36 m

14. DOMEK AGATKA Z PODESTEM 10024 (3-7 lat)

Szerokość 1,67 m

Długość 1,67 m

Wysokość 2,45 m

Wykonany z drewna konstrukcyjnego sosnowego klejonego 90/90mm malowanego farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni, konstrukcja dachu drewniana połączona dodatkowo sklejka, podest drewniany z desek impregnowanych niemalowanych gr. 35mm, ławeczka ma konstrukcję nośną wykonaną ze sklejki wodoodpornej gr. 15mm, siedzisko z deseczek gr. 35mm, gra kółko-krzyżyk wykonana z walców z tworzyw sztucznych (PA, ABS) w kolorach żółtym i czerwonym, ustawionych na prętach ze stali nierdzewnej, konstrukcje nośną wykonano z profili stalowych 40x27mm, ocynkowanych kąpielowo i malowanych proszkowo w kolor czerwony.

V. FORMY PLASTYCZNE

Pomnik Solidarności

Istniejący kamień pamiątkowy przenosi się w bardziej godne miejsce na podeście na osiach widokowych dojścia do rzeki. Kamień wraz z tablicą pamiątkową należy poddać obróbce twórczej artysty rzeźbiarza, który nada mu wyższych cech artystycznych.

UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane materiały powinny być wprowadzone do obrotu wyrobów budowlanych poprzez : 1) oznakowanie CE, co oznacza, że dokonano oceny zgodności wyrobu z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej, albo 2) wyrób został umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo 3) oznakowany jest znakiem budowlanym.
- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 Pisz
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

**PROJEKT BUDOWLANY –ZAMIENNY-
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU
na działkach nr 326/6, 415/16 Etap I**

- W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Elementy drewniane zaimpregnować środkiem konserwującym i ogniochronnym.
- Elementy stalowe zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
- Inne opisy robót budowlanych zgodnie z rysunkami.
- Projekty zieleni, infrastruktury technicznej, dróg i ukształtowania terenu wg odrębnych opracowań projektowych stanowiących integralną część niniejszego projektu budowlanego.
- Projekt chroniony jest prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U.nr 24, poz.83/ z dn.4.02.1994r.
- Dokumentacja graficzna została opracowana na oficjalnym, licencjonowanym oprogramowaniu AutoCAD 2007. Licencja dla: Zenon Zabagło, Atelier ZETTA. Numer seryjny 700-50387976.

Pisz - Białystok, 17 czerwca 2013 r.

Opracował :

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w spec. architektonicznej
nr UAN. W. 342/3/65/93

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU
Park Solidarności – Etap I
Działki nr ew. geodez. gr. : 326/6, 415/16

**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury

z dnia 23 czerwca 2003r. /Dz.U. nr 120 poz. 1126/

Składa się z:

- strony tytułowej
- części opisowej

STRONA TYTUŁOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU
Park Solidarności – Etap I
Działki nr ew. geodez. gr. : 326/6, 415/16

Imię i nazwisko Inwestora oraz jego adres :

GMINA PISZ
ul. G. Gizewiusza 5
12-200 Pisz

Imię i nazwisko oraz adres projektanta :

mgr inż. arch. ZENON ZABAGŁO
Atelier ZETTA
ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w spec. architektonicznej
nr UAN.YW.342/3/65/93

mgr inż. Andrzej Dawidowski
upr. s. 01.1 p.1
Nr ewid. upr. 297/68
spec. konstrukcyjno-inżynierskiej
oraz projekty architektoniczne
(s.1 ust. 3)

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU
Park Solidarności – Etap I
Działki nr ew. geodez. gr. : 326/6, 415/16

Spis zawartości

- I. Zakres robót i kolejność realizacji
- II. Wykaz obiektów istniejących.
- III. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, stwarzających lub mogących spowodować zagrożenia
- IV. Wskazanie przewidywalnych zagrożeń podczas realizacji robót z określeniem ich skali, rodzaju, miejsca oraz czasu wystąpienia
- V. Wskazanie sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- VI. Wskazanie środków zapobiegawczych- technicznych i organizacyjnych, w tym zakresie komunikacji i ewakuacji.

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI

I. Zakres robót i kolejność realizacji

• **BHP przy wykonywaniu robót ziemnych.**

Nie występują.

• **BHP przy wykonywaniu robót murarskich.**

Sprawdzać stan rusztowań (wytrzymałość i stabilność).

Rusztowania winny być wykonane zgodnie z pkt. „BHP dotyczące rusztowań”.

Roboty na wysokościach prowadzi się po założeniu pasów bezpieczeństwa, które umocowane muszą być do trwałych konstrukcji.

Murarze i ich pomocnicy winni używać odpowiedniego sprzętu, odzieży i rękawic ochronnych.

Otwory okienne i drzwiowe wznoszonego budynku zabezpieczyć barierkami.

• **BHP przy robotach dachowych.**

Pomosty, na których pracują pracownicy na wysokości powyżej 100 cm winny mieć barierki wysokości 110 cm i 60 cm oraz odbojnice.

Podczas robót ciesielskich na wysokościach, należy zaopatrzyć się w odpowiednie linki i pasy bezpieczeństwa.

Roboty dachowe można wykonywać na pomostach pełnych.

Na pomostach nie wolno prowadzić takich prac jak: rąbanie siekierą, cięcie piłą.

Prace na wysokościach mogą wykonywać pracownicy, posiadający odpowiednie świadectwa dopuszczenia do tych prac.

• **BHP dotyczące rusztowań.**

Rusztowania winny być wykonane starannie o odpowiedniej konstrukcji - rusztowania wysokie winny mieć dwa pomosty zastlane deskami (dolny i docelowy), posiadać poręcze na wysokości 1,10 m oraz odbojnice z desek na pomoście od strony zewnętrznej rusztowania.

Rusztowania winny być utrzymane w odpowiedniej czystości i być konserwowane.

Rusztowania wewnętrzne- koźły ustawiać na równym i zwartym podłożu. Nogi winny opierać się całą powierzchnią.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU

Park Solidarności – Etap I

Działki nr ew. geodez. gr. : 326/6, 415/16

Na pomostach rusztowań należy przestrzegać instrukcji odnośnie nośności tj. nie składować materiałów budowlanych ponad dozwolone obciążenie pomostów; dla znormalizowanych rusztowań drewnianych do 150kg/m².

Powyżej 4m mogą pracować robotnicy posiadający odpowiednie uprawnienia.

Stabilność rusztowań winna być sprawdzana co najmniej jeden raz na dwa tygodnie i po dłuższej przerwie oraz po obfitych opadach.

Deski pomostów mogą być łączone tylko na podporach (ryglach) i mieć zakład co najmniej 30cm. Każda deska winna opierać się co najmniej na trzech podporach (ryglach).

Na rusztowaniach podeszwy butów nie mogą mieć śliskiej nawierzchni.

• **BHP przy stosowaniu sprzętu mechanicznego.**

Przy prowadzeniu robót przy użyciu sprzętu mechanicznego zachować wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Należy zwrócić uwagę podczas transportu materiałów budowlanych, użytkowanie maszyn i urządzeń na terenie budowy, ogrodzenie terenu budowy zabezpieczające przed wejściem osób postronnych.

• **BHP przy stosowaniu urządzeń prądowych i instalacji elektrycznych na terenie budowy.**

Zwrócić uwagę na biegnącą w pobliżu budowy linie energetyczne, aby nie dotknąć wysięgnikiem lub elementem budowlanym np. pręt metalowy lub element konstrukcyjny dachu. Przewód elektryczny zasilający maszyny np. betoniarka, nie może leżeć bezpośrednio na ziemi prowadzić przewód elektryczny górą.

Przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.

Prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia.

Urządzenia stosowane na placu budowy muszą być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowoprądowe, oraz muszą być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób postronnych.

Techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Występuje zagrożenie przy pracach na wysokości związane z wykonywaniem instalacji odgromowej. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas załączeń napięcia.

II. Wykaz obiektów istniejących.

Inwestycja dotyczy rewitalizacji i zagospodarowania terenu Parku Miejskiego w Pisz, który zlokalizowany jest w centralnej części miasta na wschodnim brzegu rzeki Pisy na działkach o numerach ewidencji geodezyjnej gruntu: 326/6, 415/16.

Zakres opracowania stanowią dwa wydzielone obszary przylegające do Pisy rozdzielone ul. Wojska Polskiego, które podlegają etapowaniu :

Park Solidarności – Etap I – południowa część inwestycji; między ulicami Wojska Polskiego, Warszawską, ciągiem pieszym z kładką przy targu miejskim i przy rzece – działka nr 415/16 – o powierzchni 2,1174 ha.

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU
Park Solidarności – Etap I
Działki nr ew. geodez. gr. : 326/6, 415/16**

Park przy ul. Pionierów – Etap II – północna część inwestycji; między ulicami Wojska Polskiego, Pionierów torami i mostem kolejowym i przy rzece – działka nr 326/6 – o powierzchni 1,0012 ha. Zagospodarowanie w zieleni występuje przede wszystkim w centralnej części działki w postaci ciągów i skupisk parkowo-alejowych. Na terenie inwestycji występują przede wszystkim drzewa liściaste z widocznymi ubytkami w szacie roślinnej.

Na terenie parkowym nie występują obiekty kubaturowe.

W ramach infrastruktury technicznej zlokalizowana jest instalacji oświetlenia terenu ze słupami oświetleniowymi.

W pasie terenu rzeki znajduje się umocnienie rzeki w postaci nabrzeża betonowego w niezadawalającym stanie technicznym.

III. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, stwarzających lub mogących spowodować zagrożenia

Z uwagi na wystąpienie zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z bezpośrednim sąsiedztwem z ciągami komunikacyjnymi na ciągłość użytkowania obiektów przylegających należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac budowlanych.

IV. Wskazanie przewidywalnych zagrożeń podczas realizacji robót z określeniem ich skali, rodzaju, miejsca oraz czasu wystąpienia .

Zagrożenie wystąpi podczas prac związanych z wykonywaniem nowego zagospodarowania terenu. Zagrożenie bezpieczeństwa może również wystąpić przy robotach w pobliżu istniejącej czynnej infrastruktury technicznej.

V. Wskazanie sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy powinien pouczyć pracowników budowlanych i inwestora o zagrożeniach, jakie mogą się pojawić w trakcie wykonywania robót. Przed przystąpieniem do prac udzielić niezbędnego instruktażu każdemu zatrudnionemu na budowie robotnikowi.

VI. Wskazanie środków zapobiegawczych- technicznych i organizacyjnych, w tym zakresie komunikacji i ewakuacji.

Z uwagi na wystąpienie zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z ruchem pojazdów samochodowych i pieszych w sąsiedztwie prowadzonych robót budowlanych należy opracować projekt organizacji ruchu na czas wykonywania projektowanych robót. Zgodnie z tym opracowaniem przed przystąpieniem do planowanych prac teren robót należy wygrodzić zaporami drogowymi i odpowiednio oznakować. Pracownicy wykonujący roboty powinni posiadać odpowiednie kontrastowe ubranie lub kamizelki ostrzegawcze.

Pracownicy przed przystąpieniem do robót wykonawczych winni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z pracy w pasie drogowym, pod ruchem. Powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP w zakresie wykonywania robót ziemnych i drogowych. Osoby obsługujące koparki i zagęszczarki mechaniczne powinny posiadać odpowiednie uprawnienia i być przeszkoleni w zakresie BHP posługiwania się tego typu sprzętem.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ZAGOSPODAROWANIE TERENU PARKU MIEJSKIEGO W PISZU
Park Solidarności – Etap I
Działki nr ew. geodez. gr. : 326/6, 415/16

Uwagi końcowe

Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (dz. U. Nr 191, poz. 1596)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 200 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 56, poz. 462 z 2009 r.)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (dz. U. Nr 62, poz. 288)

Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują prace pracownicy przez różnych pracodawców należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według zasad art. 208 Kodeksu Pracy.

Warunki zabezpieczenia terenu (miejsca) wykonywania robót i ochronę osób postronnych należy uzgodnić z administratorem budynku.

17 czerwca 2013 r.

Opracował :

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
upr. do projektowania
w specj. architektonicznej
nr UAN.V.7842/3/65/93

mgr inż. architektura
upr. §6 ust. 1 p.1
Nr ewid. upr. 297/68
w specj. konstrukcyjno-inżynierskiej
projekt architektoniczne
(§1 ust. 3)



PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Zakład Sieci Elk
ul. Sportowa 1 19-300 Elk tel. 087-621-14-01

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 Pisz
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

CA
CU
07.
B2

Elk, dnia 22/03/2010

Nasz znak: ZS4-8/256/3110/2010

GMINA PISZ
ul. GIZEWIUSZA 5
12-200 PISZ

**Warunki przyłączenia
urządzeń elektrycznych do sieci elektroenergetycznej.**

W odpowiedzi na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 12/03/2010 dla
obiektu: **PARK MIEJSKI ORAZ SKATEPARK** w miejscowości **PISZ** na działce nr
326/6;415/16;431/57

określa się warunki przyłączenia:

moc przyłączeniowa: **26 kW**

grupa przyłączeniowa: **V**

1. Miejsce przyłączenia: **stup istniejącej linii napowietrznej nN zasilanej ze stacji nr 8-1150.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: **zaciski na listwie zaciskowej w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym, w kierunku instalacji odbiorczej.**
3. Rodzaj przyłącza: **stacja tr. nr 8-1150, Sn=400kVA, istn. YAKY4X120mm2 L=250m, AsXSn 4x70mm2 L=220m, proj. przyłącze kablowe nN.**
4. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 4.1. Urządzenia WN i SN:

 - 4.2. Stacja transformatorowa SN/nn:

Za zgodność z c. gmina: m

mgr inż. arch. Zenon W. Zabagło
podpis upr. do projektowania
w spec. architektonicznej
nr 1410/2007-2342/3/65/93

4.3. Urządzenia nn:

- wybudować odpowiednie przyłącze kablowe nN typu YAKXS długości około 40m,
- wybudować złącze kablowe zintegrowane z układem pomiarowym przy słupie istniejącej linii napowietrznej nN w miejscu ogólnodostępnym,
- wybudować WLZ i instalacje elektryczne w/g potrzeb..

5. Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej dla zasilania podstawowego należy przewidzieć na napięciu 0,4 kV z usytuowaniem go w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym przy słupie istniejącej linii napowietrznej nN w miejscu ogólnodostępnym

Przewidzieć wspólny pomiar dla siły i światła.

Należy zainstalować:

a) licznik energii czynnej 3 fazowy.

W przypadku pomiaru pośredniego lub półpośredniego zastosować odpowiednie przekładniki i skrzynkę kontrolną SKa w obwodach wtórnych pomiaru.

Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy

6. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do plombowania.

7. Zabezpieczenie główne: 40 A

8. Do obliczeń przyjąć:

Zasilanie podstawowe:

sieć SN - 15 kV pracuje w układzie z kompensacją

a) prąd zwarć wielofazowych 5,43 kA przy czasie $t=0$ w miejscu szyny 15 kV w stacji 110/15 kV Pisz,

b) prąd ziemnozwarciowy całkowity pojemnościowy 73,6 A przy czasie $t=0$ trwania zwarcia.

9. W zakresie ochrony przeciwprzepięciowej, i izolacji należy stosować aktualnie obowiązujące przepisy i normy.

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć uziemianie w sieci SN, zaś w sieci nn i u odbiorcy samoczynne wyłączanie zasilania w określonym czasie (wg PN-IEC 60364-4-41). Układ pracy sieci nn: TN-C.

11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w punkcie rozliczeniowym

Za zgodność z oryginałem

podpis Zdzisław W. Zabagło
projektowania
elektrycznej
12/04/2013/65/93

12. Aby zapewnić kompatybilność z siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o., urządzenia, instalacje i sieci Podmiotu przyłączane do ww. sieci muszą posiadać parametry mieszczące się w wartościach granicznych określonych w przepisach i normach.
13. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. mieści się w granicach określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
14. Miejsce rozgraniczenia własności ustala się w miejscu dostarczania energii elektrycznej.
15. Urządzenia do miejsca rozgraniczenia własności jak również układ pomiarowy muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
16. Realizację i zasady pokrywania kosztów inwestycji zostaną określone w umowie o przyłączenie (propozycja umowy w załączeniu).
17. Po zrealizowaniu inwestycji nastąpi przyłączenie wnioskodawcy do sieci na podstawie umowy o przyłączenie.
18. W przypadku wnoszenia przez inwestora zastrzeżeń lub propozycji zmian do treści warunków należy zgłosić to do PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. w terminie 1 miesiąca od dnia wydania warunków przed podpisaniem umowy o przyłączenie. Termin ważności warunków (po spełnieniu ww. wymogu) ustalamy na dwa lata od daty ich wystawienia, jeśli w tym czasie nie zostanie zawarta umowa na dostawę energii elektrycznej na przyszłe okresy lub nie został złożony i pozytywnie załatwiony wniosek o przedłużenie terminu ich ważności. Unieważnia się warunki przyłączenia wydane przed datą niniejszego pisma.

19. Dane dodatkowe:

inwestycja nr 2966.

k/o

1 a/a

PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o.
Załącznik nr 1
Dyrektor
Zdzisław Kozłowski

Za zgodność z oryginałem

podpis: inż. arch. Zenon W. Zabagło
specjalista do projektowania
w specjalności architektonicznej
KRS: 0000270690, NIP: 7010049738, wysokość kapitału zakładowego: 1 892 120 000,00 zł, www.dystrybucja.zeb.com.pl