PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ARCHIDOM

47-400 Racibórz, ul. Œrodkowa 5, tel./fax 032 / 415-38-89
www.archidom –raciborz.pl, e-mail: archidom@wp.pl

Egzemplarz nr **4**

METRYKA PROJEKTU

Temat: **Remont utwardzenia dzia³ki i placu oraz ogrodzenia, wraz z zagospodarowaniem terenu.**

Lokalizacja: 47-400 Racibórz ul.Katarzyny 6
dzia³ki nr 118/9,119/9,120/9,122/9,123/9,144/9,145/9, 147/9,141/8,299/8

Inwestor: Powiatowy Inspektorat Weterynarii
47-400 Racibórz ul. Katarzyny 6

Projektant:	mgr in¿. arch. Bernard £opacz	171/91/OP	
Opracowanie:	tech. Agnieszka Szuba		

Grudzieñ , 2011

Zawartoœæprojektu

1. Metryka projektu
2. Dokumenty prawne

Ÿ Wypis z rejestru gruntów
Ÿ Oœwiadczenie Projektanta
Ÿ Wpis do Izby
Ÿ Uprawnienia Budowlane Projektanta

3. Informacja o planie BIOZ
4. Opis techniczny.
5. Opis do planu zagospodarowania.
6. Plan zagospodarowania skala 1:500 rys.1
   skala 1:250 rys.2

7. Rysunki

ZADASZENIE

Rzut	skala 1:50	rys. nr 3
Rzut dachu	skala 1:50	rys. nr 4
Przekrój A-A	skala 1:50	rys. nr 5
Widok elewacji	skala 1:50	rys. nr 6

GARA¯

Rzut przyziemia	skala 1:50	rys. nr 7
Rzut dachu	skala 1:50	rys. nr 8
Przekrój	skala 1:50	rys. nr 9
Elewacje	skala 1:50	rys. nr 10

WIATA GOSPODARCZA

Rzut	skala 1:50	rys. nr 11
Rzut dachu	skala 1:50	rys. nr 12
Przekrój B-B	skala 1:50	rys. nr 13
Widok elewacji	skala 1:50	rys. nr 14

PROJEKTANT
mgr in¿. arch. Bernard £opacz
ul. ¯wirowa 17
47-400 Racibórz

Racibórz 24.11.2011

Uprawnienia do projektowania-171/91/Op
Przynale¿noœæ do Œl¹skiej Okrêgowej Izby Architektów: nr SL - 0653

OŒWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oœwiadczam, ¿e projekt remontu utwardzenia dzia³ki i placu oraz ogrodzenia, wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul.Katarzyny 6 w Raciborzu wykonany dla Powiatowego Inspektoratu Weterynarii, zosta³ wykonany zgodnie z obowi¹zuj¹cymi przepisami i normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr in¿. arch. Bernard £opacz

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BERNARD GERARD ŁOPACZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/91/OP**,
jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SL-0653.**

Członek czynny od: 30-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-12-2011 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Michał Buszek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0653-BBA7-491A-7BFD-9FAF

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 3

Opole, 22.10.91

Nr ewid. 171/91/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **ŁOPACZ Bernard Gerard**

mgr inż.arch.

urodzony/a/ dnia: 4 stycznia 1961r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka **ŁOPACZ Bernard Gerard** jest upoważniony/a/ do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
   a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
   b/ konstrukcyjno budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

WOJEWÓDZKI ... OPOLSKI

Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Maciej Mazurek

INFORMACJA DOTYCZ¥ CA
BEZPIECZEÑSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat:	**Remont utwardzenia dzia³ki i placu oraz ogrodzenia, wraz z zagospodarowaniem terenu.**
Lokalizacja:	47-400 Racibórz ul. Katarzyny 6 dzia³ki nr 118/9,119/9,120/9,122/9,123/9,144/9,145/9, 147/9,141/8,299/8
Inwestor:	Powiatowy Inspektorat Weterynarii 47-400 Racibórz ul. Katarzyny 6

Projektant sporz¹ dzaj¹ cy informacjê:	*arch.* Bernard £opacz	Nr 171/91/OP	

Ÿ **Zakres robót dla ca³ego zamierzenia budowlanego**

W ramach niniejszego zamierzenia budowlanego zostanie wykonane utwardzenie terenu, wykonanie nasadzeñ zieleni ,zadaszenie przy budynku, gara¿ jednostanowiskowy,wiata gospodarcza oraz opaska ¿wirowa wokó³ istniej¹ cej zabudowy.

Zakres prac obejmuje:

§ roboty ziemne
§ fundamenty
§ roboty konstrukcyjne
§ roboty dachowe (wiêŸba , pokycie)
§ zagospodarowanie dzia³ki

Ÿ **Wykaz istniej¹ cych obiektów budowlanych**

Na dzia³ce znajduje siê dwa budynki oraz gara¿ jednostanowiskowy.

Ÿ **Wskazanie elementów zagospodarowania dzia³ki lub terenu, które mog¹ stwarzaæ zagro¿enie bezpieczeñstwa i zdrowia ludzi**

Plac budowy. Sk³adanie materia³ów budowlanych.

Ÿ **Wskazanie dotycz¹ ce przewidywanych zagro¿eñ wystêpuj¹ cych podczas realizacji robót budowlanych, okreœlaj¹ ce skalê i rodzaje zagro¿eñ oraz miejsce i czas ich wyst¹ pienia**

Roboty ziemne
wykonywanie wykopów pod stopy fundamentowe

Roboty na wysokoœci
- upadek pracownika z wysokoœci

Roboty wykoñczeniowe
Zagro¿enia wystêpuj¹ ce przy wykonywaniu robót wykoñczeniowych:
- upadek pracownika z wysokoœci
4. uderzenie spadaj¹ cym przedmiotem

Teren budowy
- utrzymywaæsta³y porz¹ dek na placu budowy

Ÿ **Wskazanie sposobu prowadzenia instrukta¿u pracowników przed przyst¹ pieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeñstwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza siê jako:
- szkolenie wstêpne,
- szkolenie okresowe.
Szkolenia te przeprowadzane s¹ w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstêpne ogólne („Instrukta¿ ogólny”) przechodz¹ wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w uk³adach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowi¹zuj¹cymi w danym zak³adzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.
Szkolenie wstêpne na stanowisku pracy („Instrukta¿ stanowiskowy”) powinien zapoznaæ pracowników z zagro¿eniami wystêpuj¹cymi na okreœlonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagro¿eniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.
Pracownicy przed przyst¹pieniem do pracy, powinni byæ zapoznani z ryzykiem zawodowym zwi¹zanym z prac¹ na danym stanowisku pracy.
Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstêpnego ogólnego, szkolenia wstêpnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien byæ potwierdzony przez pracownika na piœmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.
Szkolenia wstêpne podstawowe w zakresie bhp, powinny byæ przeprowadzone w okresie nie d³u¿szym ni¿ 6 – miesiêcy od rozpoczêcia pracy na okreœlonym stanowisku pracy.
Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny byæ przeprowadzane w formie instrukta¿u nie rzadziej ni¿ raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których wystêpuj¹ szczególne zagro¿enia dla zdrowia lub ¿ycia oraz zagro¿enia wypadkowe – nie rzadziej ni¿ raz w roku.
Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów ¿urawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napêdzie silnikowym powinni posiadaæ wymagane kwalifikacje.
Powy¿szy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.
Na placu budowy powinny byæ udostêpnione pracownikom do sta³ego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeñstwa i higieny pracy dotycz¹ce:
- wykonywania prac zwi¹zanych z zagro¿eniami wypadkowymi lub zagro¿eniami zdrowia pracowników,
- obs³ugi maszyn i innych urz¹dzeñ technicznych,
- postêpowania z materia³ami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.
W/w instrukcje powinny okreœlaæ czynnoœci do wykonywania przed rozpoczêciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynnoœci do wykonywania po jej zakoñczeniu oraz zasady postêpowania w sytuacjach awaryjnych stwarzaj¹cych zagro¿enia dla ¿ycia lub zdrowia pracowników.
Nie wolno dopuœciæ pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejêtnoœci, a tak¿e dostatecznej znajomoœci przepisów oraz zasad BHP.
Bezpoœredni nadzór nad bezpieczeñstwem i higien¹ pracy na stanowiskach pracy sprawuj¹ odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowi¹zków.

Ÿ **Wskazanie œrodków technicznych i organizacyjnych, zapobiegaj¹cych niebezpieczeñstwom wynikaj¹cym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagro¿enia zdrowia lub w ich s¹siedztwie, w tym zapewniaj¹cych bezpieczn¹ i sprawn¹ komunikacjê, umo¿liwiaj¹c¹ szybk¹ ewakuacjê na wypadek po¿aru, awarii i innych zagro¿eñ**

Bezpoœredni nadzór nad bezpieczeñstwem i higien¹ pracy na stanowiskach pracy sprawuj¹ odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowi¹zków.
Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpoœrednich zagro¿eñ dla ¿ycia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:
a) niew³aœciwa ogólna organizacja pracy:
- nieprawid³owy podzia³ pracy lub rozplanowanie zadañ,
- niew³aœciwe polecenia prze³o¿onych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji pos³ugiwania siê czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstêpstw od zasad bezpieczeñstwa pracy,
- brak lub niew³aœciwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeñstwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy cz³owieka z przeciwwskazaniami lub bez badañ lekarskich;
b) niew³aœciwa organizacja stanowiska pracy:
- niew³aœciwe usytuowanie urz¹dzeñ na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejœcia i dojœcia,
- brak œrodków ochrony indywidualnej lub niew³aœciwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
a) niew³aœciwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego bêd¹ce Ÿród³em zagro¿enia,
- niew³aœciwa statecznoœæ czynnika materialnego,
- brak lub niew³aœciwe urz¹dzenia zabezpieczaj¹ce,
- brak œrodków ochrony zbiorowej lub niew³aœciwy ich dobór,
- brak lub niew³aœciwa sygnalizacja zagro¿eñ,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
b) niew³aœciwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materia³ów zastêpczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
c) wady materia³owe czynnika materialnego:
- ukryte wady materia³owe czynnika materialnego;
d) niew³aœciwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niew³aœciwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kieruj¹ca pracownikami jest obowi¹zana:
- organizowaæ stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeñstwa i higieny pracy,
- dbaæ o sprawnoœæ œrodków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizowaæ, przygotowywaæ i prowadziæ prace, uwzglêdniaj¹c zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami zwi¹zanymi z warunkami œrodowiska pracy,

- dbaæo bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeñ pracy i wyposa¿enia technicznego, a tak¿e o sprawnoœæ œrodków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego wystêpuj¹cego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagañ bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagaj¹cych szczególnej sprawnoœci psychofizycznej kierownik budowy powinien podj¹æ stosowne œrodki profilaktyczne maj¹ce na celu:
- zapewniæ organizacjê pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczaj¹cy pracowników przed zagro¿eniami wypadkowymi oraz oddzia³ywaniem czynników szkodliwych i uci¹¿liwych,
- zapewniæ likwidacjê zagro¿eñ dla zdrowia i ¿ycia pracowników g³ównie przez stosowanie technologii, materia³ów i substancji niepowoduj¹cych takich zagro¿eñ.
W razie stwierdzenia bezpoœredniego zagro¿enia dla ¿ycia lub zdrowia pracowników osoba kieruj¹ca, pracownikami obowi¹zana jest do niezw³ocznego wstrzymania prac i podjêcia dzia³añ w celu usuniêcia tego zagro¿enia.
Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni byæ wyposa¿eni w œrodki ochrony indywidualnej oraz odzie¿ i obuwie robocze, zgodnie z tabel¹ norm przydzia³u œrodków ochrony indywidualnej oraz odzie¿y i obuwia roboczego opracowan¹ przez pracodawcê. Œrodki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeñstwa u¿ytkowników tych œrodków powinny zapewniaæ wystarczaj¹c¹ ochronê przed wystêpuj¹cymi zagro¿eniami (np. upadek z wysokoœci, uszkodzenie g³owy, twarzy, wzroku, s³uchu). Kierownik budowy obowi¹zany jest informowaæ pracowników o sposobach pos³ugiwania siê tymi œrodkami.
Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagro¿enie spadania z wysokoœci przedmiotów, powinna byæ ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemo¿liwiaj¹cy dostêp osobom postronnym.
Strefa ta nie mo¿e wynosiæ mniej ni¿ 1/10 wysokoœci, z której mog¹ spadaæ przedmioty, lecz nie mniej ni¿ 6,0 m.
Przejœcia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny byæ zabezpieczone daszkami ochronnymi.
Instalacje rozdzia³u energii elektrycznej na terenie budowy powinny byæ zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i u¿ytkowane w taki sposób, aby nie stanowi³y zagro¿enia po¿arowego lub wybuchowego, lecz chroni³y pracowników przed pora¿eniem pr¹dem elektrycznym.
Roboty zwi¹zane z pod³¹czeniem, sprawdzaniem, konserwacj¹ i napraw¹ instalacji i urz¹dzeñ elektrycznych mog¹ byæ wykonywane wy³¹cznie przez osoby posiadaj¹ce odpowiednie uprawnienia.
Dokonywane naprawy i przegl¹dy urz¹dzeñ elektrycznych powinny byæ odnotowywane w ksi¹¿ce konserwacji urz¹dzeñ.
Na terenie budowy powinny byæ wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca dosk³adania materia³ów i wyrobów.
Sk³adowiska materia³ów, wyrobów i urz¹dzeñ technicznych nale¿y wykonaæ w sposób wykluczaj¹cy mo¿liwoœæ wywrócenia, zsuniêcia, rozsuniêcia siê lub spadniêcia sk³adowanych wyrobów i urz¹dzeñ.

Materia³y drobnicowe powinny byæ u³o¿one w stosy o wysokoœci nie wiêkszej ni¿ 2,0 m, a stosy materia³ów workowanych u³o¿one w warstwach krzy¿owo do wysokoœci nie przekraczaj¹cej 10warstw.
Opieranie sk³adowanych materia³ów lub wyrobów o p³oty, s³upy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub œciany obiektu budowlanego jest zabronione.
Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze sk³adowanych materia³ów lub wyrobów jest dopuszczalne przy u¿yciu drabiny lub schodów.
Teren budowy powinien byæwyposa¿ony w sprzêt niezbêdny do gaszenia po¿arów.
Nale¿y odpowiednio oznaczyædrogi ewakuacyjne na wypadek po¿aru, awarii i innych zagro¿eñ.

Punkty œwietlne przy stanowiskach monta¿owych powinny byætak rozmieszczone,
aby zapewnia³y równomierne oœwietlenie, bez ostrych cieni i olœnieñ osób.
W czasie zak³adania stê¿eñ monta¿owych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków nale¿y stosowaæwy³¹cznie pomosty monta¿owe lub drabiny rozstawne.
W czasie monta¿u, w szczególnoœci s³upów, belek, nale¿y stosowaæ podk³adki pod liny zawiesi, zapobiegaj¹ce przetarciu i za³amaniu lin.
Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materia³ów lub wyrobów jest zabronione.
Osoby przebywaj¹ce na stanowiskach pracy, znajduj¹ce siê na wysokoœci co najmniej 1,0 m od poziomu pod³ogi lub ziemi, powinny byæ zabezpieczone balustrad¹ przed upadkiem z wysokoœci.
Balustradami powinny byæzabezpieczone:
– krawêdzie stropów nie obudowanych œcianami zewnêtrznymi,
– pozostawione otwory w œcianach (drzwiowe).
Otwory w stropach, na których prowadzone s¹ prace lub do których mo¿liwy jest dostêp ludzi, nale¿y zabezpieczyæprzed mo¿liwoœci¹ wpadniêcia lub ogrodziæbalustrad¹.
Roboty wykoñczeniowe zewnêtrzne (elewacja budynku) mog¹ byæ wykonywane przy u¿yciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowañ.
Monta¿ rusztowañ, ich eksploatacja i demonta¿ powinny byæ wykonane zgodnie z instrukcj¹ producenta lub projektem indywidualnym.
Osoby zatrudnione, przy monta¿u i demonta¿u rusztowañ oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadaæwymagane uprawnienia.
Osoby dokonuj¹ce monta¿u i demonta¿u rusztowañ obowi¹zane s¹ do stosowania urz¹dzeñ zabezpieczaj¹cych przed upadkiem z wysokoœci.
Przed monta¿em i demonta¿em rusztowañ nale¿y wyznaczyæ i wygrodziæ strefê niebezpieczn¹.
Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny byæ wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
Odbiór rusztowania dokonuje siê wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.
W przypadku rusztowañ systemowych dopuszczalne jest umieszczenie porêczy ochronnej na wysokoœci 1,00 m.
Rusztowania z elementów metalowych powinny byæ uziemione i posiadaæinstalacjê piorunochronn¹.
Rusztowania usytuowane bezpoœrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejœædla pieszych, powinny posiadaædaszki ochronne i os³onê z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowi¹zku stosowania balustrad.
Roboty wykoñczeniowe wewnêtrzne mog¹ byæwykonywane z rusztowañ sk³adanych np. typu „Warszawa" (roboty tynkarskie, monta¿owe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).
Monta¿ rusztowañ, ich eksploatacja i demonta¿ powinny byæwykonane zgodnie z instrukcj¹ producenta.
Monta¿ i demonta¿ tego typu rusztowañ mo¿e byæprzeprowadzony tylko i wy³¹cznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, monta¿u i demonta¿u.
Rusztowania tego typu powinny byæwykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
Dopuszcza siê wykonywanie robót malarskich przy u¿yciu drabin rozstawnych tylko do wysokoœci nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu pod³ogi.
Drabiny nale¿y zabezpieczyæ przed poœlizgiem i rozsuniêciem siê oraz zapewniæ ich stabilnoœæ.
W pomieszczeniach, w których bêd¹ prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, nale¿y wy³¹czyæ instalacjê elektryczn¹ i stosowaæzasilanie, które nie bêdzie mog³o spowodowaæzagro¿enia pr¹dem elektrycznym.
Maszyny i inne urz¹dzenia techniczne oraz narzêdzia zmechanizowane powinny byæmontowane, eksploatowane i obs³ugiwane zgodnie z instrukcj¹ producenta oraz spe³niaæwymagania określone w przepisach dotycz¹cych systemu oceny zgodnoœci.
Maszyny i inne urz¹dzenia techniczne, podlegaj¹ce dozorowi technicznemu, mog¹ byæu¿ywane na terenie budowy tylko wówczas, je¿eli wystawiono dokumenty uprawniaj¹ce do ich eksploatacji.
Wykonawca, u¿ytkuj¹cy maszyny i inne urz¹dzenia techniczne, nie podlegaj¹ce dozorowi technicznemu, powinien udostêpniæ organom kontroli dokumentacjê techniczno – ruchow¹ lub instrukcjê obs³ugi tych maszyn lub urz¹dzeñ.
Operatorzy lub maszynoœci ¿urawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napêdzie silnikowym powinni posiadaæwymagane kwalifikacje.
Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urz¹dzeñ technicznych, które nie posiadaj¹ kabin, powinny byæ:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadaj¹cymi przedmiotami,
- os³oniête w okresie zimowym.

Opracowa³: arch. Bernard £opacz.

Opis techniczny do projektu

1. Podstawa opracowania

Ÿ zlecenie inwestora
Ÿ wizja lokalna
Ÿ inwentaryzacja budowlana
Ÿ mapa zasadnicza

2. Lokalizacja.

Projektowany remont utwardzenia terenu,ogrodzenia wraz z zagospodarowaniem terenu zlokalizowane bêdzie na dzia³kach 118/9,119/9,120/9,122/9,123/9,144/9,145/9,147/9,141/8,299/8 .
Na dzia³kach znajduj¹ siê obecnie dwa budynki oraz gara¿.

3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest :
1- remont utwardzenia dzia³ki oraz ogrodzenia
2- zadaszenia przy budynku
2- gara¿ jednostanowiskowy
3- wiata gospodarcza
4- wykonanie opaski ¿wirowej wokó³ istniej¹ cej zabudowy

4. Opis stanu istniej¹ cego

4.1 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Powierzchnia dzia³ki	905,00 m^2
Powierzchnia zabudowy istniej¹ ca	278,60 m^2
Ist.pow.utwardzona	65,00 m^2
Ist.pow.ogrodzenia	26,03 m^2

4.2 OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANYCH ZADASZENIA

4.2.1. **Fundamenty.**

§ Zastosowano betonowe stopy fundamentowe o wymiarach 40x40x100cm.
§ Z kotwami w miejscach s³upów drewnianych.
§ Fundamenty wylewaæna warstwie chudego betonu klasy B10 gr. 10cm.
§ Projektowany poziom posadowienia fundamentów altany –1,00m poni¿ej poziomu wykoñczonej powierzchni zadaszenia (poziom 0,000).
§ S³upki drewniane ³¹ czyæz fundamentami za pomoc¹ stalowych ³¹ czników mocuj¹ cych PSWZ 140/500. Dopuszcza siê stosowanie innych ³¹ czników po uprzednim sprawdzeniu nośności przez kierownika budowy . Czêœæ cokoł³ow¹ fundamentów, ob³o¿yæ obrze¿em chodnikowym. ***Beton B25.***

4.2.2. **Konstrukcja nośna i pokrycie**

Ca³a konstrukcja zadaszenia oparta na s³upach drewnianych o przekroju 16x16 .
Dach zadaszenia sk³ada siê z nastêpuj¹cych warstw:
-p³yty poliwêglanowe
-listwy usztywniaj¹ce (³¹czone na pióro i wpust)
-krokiew drewniana 8x18 cm co oko³o 60cm,
K¹t nachylenia dachu wynosi 5^0.

Konstrukcja nośna szkieletowa sk³ada siê z elementów drewnianych struganych o wi¹zarach krokwiowo – p³atwiowych opartych na s³upach. Przekroje elementów konstrukcyjnych podano na rysunku rzutu wiêŸby dachowej.
Drewno na wiêŸbê dachow¹ przyjêto klasy C24, C30. P³atwie ze wzglêdów wytrzyma³oœciowych przyjêto z drewna litego klasy C30.
Drewno zabezpieczyæ przed korozja biologiczn¹ i po¿arem preparatem „Fobos 4M" i pomalowane lakierobejc¹ „AltaxinQ" firmy Altax w kolorze orzech. £¹czenie elementów drewnianych wiêŸby i konstrukcji wsporczej z wykorzystaniem ³¹czników systemowych stalowych i po³¹czeñ ciesielskich.

4.2.3. **Posadzka**

Pod zadaszeniem wykonaæ posadzkê z kostki betonowej. Posadzkê uk³adaæ ze spadkiem w kierunku koryta odwadniaj¹cego. Posadzka sk³ada siê z nastêpuj¹cych warstw:

- kostka betonowa	8cm,
- podsypka cem.-piaskowa 1:3	5cm,
- podbudowa z kruszywa kamiennego	20cm,
- warstwa ods¹czaj¹ca z piasku	25cm,

OBÓBKI

Rynny, rury spustowe oraz obróbki blacharskie wykonaæ jako stalowe tytan-cynk.

4.3 OPIS ELEMENTÓW GARA¯U

4.3.1 Fundamenty.

Nie wymaga specjalnego fundamentowania. Prawid³owe posadowienie mo¿liwe jest na czterech p³ytkach chodnikowych gr.8cm, wypoziomowanych i usytuowanych pod naro¿nikami.

4.3.2 Œciany .

Samonośna ściana kasetowa z³o¿ona w 100% z materia³u ocynkowanego o grubości 1,5mm rama + 0,7mm wype³nienie kasetowe. Tego typu konstrukcja charakteryzuje siê wysok¹ stabilnoœci¹ oraz nośnoœci¹ .

4.3.3 Dach:

Dach jednospadowy:
Konstrukcja wsporcza - kszta³towniki zimno-giête z materia³u ocynkowanego o grubości 2mm, minimalna ilość æp³atwi 3 szt. ,dziêki czemu obiekt spe³nia wymogi dla 3 strefy obci¹¿enia śniegiem.
Poszyciem dachu jednospadowego standardowo jest blacha trapezowa ocynkowana certyfikowana, która oczywiście mo¿e byæ powlekana w kolorze z palety do wyboru. Spad dachu wykonany jest na ty³ gara¿u

4.3.4 Stolarka drzwiowa:

Drzwi wjazdowe mocowane w ramie z ceownika 200x100x1,5 o wymiarach 260x200.Drzwi np. firmy HÖRMANN .

4.3.5 Tynki:

Elewacja zewnêtrzna:tynk akrylowy KABE o ziarnistoœci 2mm w dowolnym kolorze z palety standardowej AND - po natrysku uzyskiwana jest p³aska œciana dziêki czemu obiekt imituje gara¿ murowany

Elewacja wewnêtrzna: tynk akrylowy drobnoziarnisty w kolorze bia³ym

4.3.6 Posadzki:

W pomieszczeniu zostanie wykonana pod³o¿e w postaci kostki betonowej gr. 8cm. uk³adanej na warstwach: 1.Kszta³tka bet. Brukowa gr. 8 cm., 2. Podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm 1:5. 3.Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa górna gr. 8 cm. 4. Podbudowa z kruszywa naturalnego warstwa dolna gr. 15 cm. 5. Warstwa ods¹czaj¹ca z piasku.

4.3.7 Wentylacja:

W dolnej czêœci drzwi wjazdowych przewidziano wykonanie otworów nawiewnych. Otwory wywiewne na œcianie tylnej, b¹dŸ œcianach bocznych.

4.4 OPIS ELEMENTÓW BUDOWLANYCH WIATY GOSPODARCZEJ

4.4.1 Fundamenty.

§ Zastosowano betonowe stopy fundamentowe o wymiarach 40x40x100cm.
§ Z kotwami w miejscach s³upów drewnianych.
§ Fundamenty wylewaæna warstwie chudego betonu klasy B10 gr. 10cm.
§ Projektowany poziom posadowienia fundamentów altany –1,00m poni¿ej poziomu wykoñczonej powierzchni zadaszenia (poziom 0,000).
§ S³upki drewniane ³¹czyæz fundamentami za pomoc¹ stalowych ³¹czników mocuj¹cych PSWZ 140/500. Dopuszcza siê stosowanie innych ³¹czników po uprzednim sprawdzeniu nośnoœci przez kierownika budowy . Czêœæ coko³ow¹ fundamentów, ob³o¿yæ obrze¿em **chodnikowym. *Beton B25.***

4.4.2 Konstrukcja nośna i pokrycie:

Ca³a konstrukcja zadaszenia oparta na s³upach drewnianych o przekroju 16x16 .
Dach zadaszenia sk³ada siê z nastêpuj¹cych warstw:
-p³yty poliwêglanowe
-listwy usztywniaj¹ce (³¹czone na pióro i wpust)
-krokiew drewniana 8x18 cm co oko³o 60cm,

K¹t nachylenia dachu wynosi 5^0.

Konstrukcja nośna szkieletowa sk³ada siê z elementów drewnianych struganych o wi¹zarach krokwiowo – p³atwiowych opartych na s³upach. Przekroje elementów konstrukcyjnych podano na rysunku rzutu wiêŸby dachowej.

Drewno na wiêŸbê dachow¹ przyjêto klasy C24, C30. P³atwie ze wzglêdów wytrzyma³oœciowych przyjêto z drewna litego klasy C30.

Drewno zabezpieczyæ przed korozja biologiczn¹ i po¿arem preparatem „Fobos 4M” i pomalowane lakierobejc¹ „AltaxinQ”firmy Altax w kolorze orzech. £¹czenie elementów drewnianych wiêŸby i konstrukcji wsporczej z wykorzystaniem ³¹czników systemowych stalowych i po³¹czeñ ciesielskich.

4.4.3 Posadzka:

Pod wiat¹ wykonaæposadzkê z kostki betonowej. Posadzkê uk³adaæze spadkiem w kierunku koryta odwadniaj¹cego. Posadzka sk³ada siê z nastêpuj¹cych warstw:

- kostka betonowa 8cm,
- podsypka cem.-piaskowa 1:3 5cm,
- podbudowa z kruszywa kamiennego 20cm,
- warstwa ods¹czaj¹ca z piasku 25cm,

OBÓBKI

Rynny, rury spustowe oraz obróbki blacharskie wykonaæjako stalowe tytan-cynk.

5. Opis prac projektowych

5.1 KONSTRUKCJA

§ Beton w pod³o¿ach B 7,5
§ Beton w ³awach fundamentowych B-15,beton konstrukcyjny B20
§ Bloczki ¿wirobetonowe 25 cm, kl.10
§ Stal 2A-O StOS - g³adka ,A-III 34 GS - ¿ebrowana
§ Œciany – Porotherm gr.25cm
§ Obci¹¿enia :

obci¹¿enia sta³e i zmienne wg PN-82/B – 02000 02001 02003
obci¹¿enia œniegiem wg PN-80/B-02009
obci¹¿enia wiatrem wg PN-77/B-020011

§ drewno C24 (K27)

5.2 DREWNO

§ Wymiarowanie elementów wiêŸby wg.rysunku.
§ Drewno iglaste klasa drewna C24.
§ Mur³aty ³¹czyæpoprzez kotwy M16 zabetonowane w wieñcu co 2m.
§ Elementy drewniane opieraæna œcianach i s³upach za poœrednictwem przek³adek z papy.
§ ogniochronne do granicy niezapalnej 2x Pyrolak nanoszony natryskiem lub przez smarowanie
§ przed dzia³aniem grzybów lub owadów 2x „IMPEX” lub „SOLTOX” nanoszonymi j. w.

5.3 OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie wykonaæz blachy ocynkowanej gr.055mm

6. Uwagi koñcowe

Prace budowlane nale¿y prowadziæpod nadzorem osoby posiadaj¹cej uprawnienia budowlane a wszelkie zmiany bez zgody autora projektu s¹ niedopuszczalne i chronione ustawowo /DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04.02.1994r/

Projektant: arch. Bernard £opacz.

OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
   Projektuje siê :
   1.Zadaszenie przy budynku
   2.Gara¿ jednostanowiskowy
   3.Wiatê gospodarcz¹

2. LOKALIZACJA.
   Obiekty objête opracowaniem zlokalizowane zostan¹ w Raciborzu przy ul. Katarzyny 6, na dzia³kach nr 118/9,119/9,120/9,122/9,123/9,144/9,145/9,147/9,141/8,299/8 .

3. ISTNIEJ¥CY STAN ZAGOSPODAROWANIA
   Na ca³ym terenie objêtym w/w dzia³kami znajduj¹ siê dwa budynki przyleg³e do siebie oraz gara¿ jednostanowiskowy.

5. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA
   Projekt wprowadza zmiany polegaj¹ce na budowie gara¿u dostawionego do istniej¹cego oraz postawieniu wiaty gospodarczej i wykonaniu zadaszenia przy bocznym wejœciu do budynku. .

5. DANE OGÓLNE

- Powierzchnia dzia³ki – m^2
- Ist.pow.zabudowy – 278,60m^2
- Ist.pow.utwardzona – 65,00 m^2
- Ist.pow.ogrodzenia – 26,03 m^2
- Proj.utwardzenia z kostki bet.pod zadaszeniem i wiat¹ – 126,45 m2
- Pozosta³e proj.utwardzenia z kostki bet. – 173,55 m2
- Proj. opaska ¿wirowa – 31,37 m2
- Proj. Pow.biologicznie czynna – 204,00m2

Wszelkie zmiany bez zgody autora projektu s¹ niedopuszczone i chronione ustawowo
/DZ. U. Nr 24, poz. 83 z dnia 04. 02. 1994 r./

Projektant: arch. Bernard £opacz.

SPIS WYBRANYCH ROSLIN DO NASADZENIA

1. Wisteria 5szt (x50z³)
2. Rdest pn¹ cze 3szt (x30z³)
3. Winobluszcz trójklapowy 2szt (x30z³)
4. Cypryœnik szmaragdowy 7szt (x30z³)
5. Magnolia 1szt (x150z³)
6. Rododendron 4szt (50z³)
7. Wrzoœce 50szt (5z³)
8. Œwierk k³uj¹ cy-srebrny 1szt (x50z³)
9. Azalia 6szt (x30z³)
10. Migda³owiec na pniu 1szt (x50z³)
11. Wierzba babiloñska 1szt (x80z³)
12. Kosodrzew 3szt (x30z³)
13. Berberys thunbergii 5szt (x15z³)