

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

PROJEKT BUDOWLANY

Boiska wielofunkcyjnego (piłka siatkowa, piłka nożna, tenis) ogrodzenia, parkingów, ciągów komunikacyjnych, terenów zielonych i elementów małej architektury

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
OPIS TECHNICZNY
ZAŁĄCZNIKI

Adres budowy: Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15
Swolszewice Małe, ul. Trzciniec

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Architektura	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R -30/ŁOIA/03
2	Konstrukcje,	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane LOD/0050/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - budowlanej

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 41
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

Załącznik *do pisma*

z dnia *28.07* 20*15* r. GB.6743.693.2015

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

Tomaszów Mazowiecki, dnia 29 czerwca 2015r.

RI.6733.31.2014

Referent d/s
gospodarki przestrzennej
Katarzyna Wanczyk
KLAUZULA WYKONALNOŚCI
Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu
od dnia .. 30.06.2015 r.

DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO nr 31/2014

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1, pkt. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24 października 2014 r. który złożył Andrzej Kowalski działający w imieniu Gminy Tomaszów Mazowiecki

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla: Gmina Tomaszów Mazowiecki, ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Przedmiot inwestycji: budowa kablowej linii oświetlenia terenu o długości 150 – 200 m

Lokalizacja: działka o numerze ewidencyjnym 247/4, 248/3, obręb 15 – Swolszewice Małe, gmina Tomaszów Mazowiecki.

1. **Rodzaj inwestycji:** budowa infrastruktury technicznej – oświetlenia terenu przy świetlicy wiejskiej w Swolszewicach Małych składającego się z linii kablowej długości 150 – 200 m oraz latarni (4 słupy).
2. **Funkcja terenu:** bez zmiany obecnej funkcji terenu.
3. **Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**
 - 1) **warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
 - a) lokalizacja w terenie wyznaczonym granicami inwestycji – według załącznika graficznego,
 - b) dla realizacji inwestycji dopuszcza się przełożenia i przebudowę elementów infrastruktury technicznej kolidujących z inwestycją;
 - 2) **warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:**
 - a) inwestycja nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji w zakresie ustalonych form ochrony przyrody,
 - b) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić zgodnie z przepisami o ochronie przyrody;
 - 3) **warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej –** inwestycja nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji.
 - 4) **warunki i szczegółowe zasady obsługi w zakresie obiektów infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - a) w przypadku skrzyżowań lub zbliżeń do innych sieci uzbrojenia realizacja w uzgodnieniu z właściwymi zarządcami tych sieci;
 - 5) **wymagania dotyczące ochrony terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów** (w tym: terenów górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych):
 - a) inwestycja nie wymaga nałożenia specjalnych warunków w tym zakresie;
 - 6) **wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich, ochrony warunków życia i zdrowia ludzi:**
 - a) planowana inwestycja winna być realizowana na zasadach przewidzianych w przepisach, w tym techniczno – budowlanych,

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Anna Smaś



Z up. Władysław
mgr inż. Józef Małach
Kierownik Biura
Inżynierski i Spółka Inżynierska

Załączniki:

1. Mapa, na której wyznaczono linie rozgraniczające teren inwestycji
2. Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy oraz stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji

Otrzymują:

1. Gmina Tomaszów Mazowiecki, ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
pełnomocnik: Andrzej Kowalski, ul. Główna 3A, 97-213 Smardzewice,
2. a/a

**Załącznik Nr 2 do decyzji Nr 31/2014
o lokalizacji inwestycji celu publicznego
z dnia 29 czerwca 2015r.**

**Analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu, jego zabudowy
oraz stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji**

przeprowadzona zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2015 r. poz. 199).

Przedmiot inwestycji: budowa kablowej linii oświetlenia terenu o długości 150 – 200 m

Lokalizacja inwestycji: działki o numerze ewidencyjnym 247/4, 248/3, obręb 15 – Swolszewice Małe, gmina Tomaszów Mazowiecki.

UWAGA: wyniki niniejszej analizy nie stanowią ustaleń decyzji, są jedynie uzasadnieniem rozstrzygnięć stanowiących treść decyzji.

W oparciu o wnioski Inwestora dokonano analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na budowie obiektu infrastruktury technicznej – oświetlenia terenu przy świetlicy wiejskiej w Swolszewicach Małych składającego się z linii kablowej oraz latarni.

Zgodnie z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz. U. z 2014, poz. 518 ze zm.) planowana inwestycja, jako budowa przewodów i urządzeń służących do przesyłania energii elektrycznej, jest celem publicznym w rozumieniu tej ustawy.

Inwestycja projektowana jest na terenie, dla którego brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w myśl art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym lokalizowana może być w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

1. Analiza uwarunkowań umożliwiających ustalenie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych w zakresie:

1) Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie oświetlenia terenu przy świetlicy wiejskiej w Swolszewicach Małych składającego się z linii kablowej, długości 150 – 200 m oraz latarni (4 słupy).

Z uwagi na infrastrukturalny charakter obiektu oraz pełnioną funkcję, jego forma, parametry oraz lokalizacja podyktowane są specyficznymi względami technicznymi i nie podlegają w tym zakresie dowolnym modyfikacjom. Wymienione wyżej względy oraz sposób zagospodarowania i zainwestowanie terenu objętego wnioskiem (teren świetlicy) powodują, że w przedmiotowym przypadku bezcelowe byłoby odnoszenie się do kwestii kompozycyjno – estetycznych, jako cechy

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Projekt zagospodarowania działki	3	
Opis do projektu zagospodarowania działki		3
Projekt zagospodarowania działki	6	
Szczegół placu zabaw	7	
Projekt budowlany	8	
Opis do projektu architektoniczno - budowlanego	9	
Rys. Układ stężeń i słupków	26	
Rys. Elementy konstrukcyjne	27	
Rys. Szczegół boiska	28	
Oświadczenie projektantów architektury i konstrukcji	29	
Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	30	
Projekt oświetlenia	35-46	
Własny spis zawartości opracowania		

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Projekt zagospodarowania działki	3	
Opis do projektu zagospodarowania działki		3
Projekt zagospodarowania działki	6	
Szczegół placu zabaw	7	
Projekt budowlany	8	
Opis do projektu architektoniczno - budowlanego	9	
Rys. Układ stężeń i słupków	26	
Rys. Elementy konstrukcyjne	27	
Rys. Szczegół boiska	28	
Oświadczenie projektantów architektury i konstrukcji	29	
Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	30	
Projekt oświetlenia	35-46	
Własny spis zawartości opracowania		

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

PROJEKT BUDOWLANY

**Boiska wielofunkcyjnego (piłka siatkowa, piłka
nożna, tenis) ogrodzenia, parkingów,
ciągów komunikacyjnych, terenów zielonych
i elementów małej architektury**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Adres budowy: Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15
Swolszewice Małe, ul. Trzciniec

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Architektura	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R -30/ŁOIA/03
2	Konstrukcje,	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane LOD/0050/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - budowlanej

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. Dane ogólne.

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz. ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, Tomaszów Maz.
Adres inwestycji: dz. 247/4, 248/3, obręb 15, Swolszewice Małe, ul. Trzciniec,
gm. Tomaszów Maz.

1.2. Podstawa opracowania.

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Umowa i wytyczne otrzymane od Inwestora.
- Aktualnie obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane.

1.3. Obecny stan zagospodarowania działki.

Działki oznaczone w ewidencji gruntów numerami 247/4 i 248/3, obręb 15, ul. Trzciniec, położone są w Swolszewicach Małych, gm. Tomaszów Maz.

Obsługa komunikacyjna odbywa się istniejącymi zjazdami z drogi publicznej. Teren inwestycji porośnięty jest zielenią niską, średnią i wysoką. Na obszarze objętym opracowaniem znajduje się budynek świetlicy wiejskiej. Lokalizacja wymienionych wyżej elementów zagospodarowania terenu została przedstawiona na mapie - projekcie zagospodarowania działki stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania.

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji.

Inwestycja polega na budowie :

- 1) boiska wielofunkcyjnego (piłka siatkowa, piłka nożna, tenis) ogrodzonego piłkochwytnymi.
- 2) 10 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych,
- 3) ogrodzenia terenu inwestycji,
- 4) placu zabaw,
- 5) siłowni zewnętrznej,
- 6) małej architektury : ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery, tablicy informacyjnej,
- 7) utwardzonych ciągów komunikacyjnych,
- 8) zieleni urządzonej,

Projektowana lokalizacja elementów zagospodarowania terenu została przedstawiona na projekcie zagospodarowania działki.

Przewiduje się zastosowanie rury osłonowej fi 160, zgodnie z rysunkiem zamieszczonym w dalszej części opracowania (ochrona ks 100).

Projektowana inwestycja nie należy do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska. Wody opadowe będą odprowadzane na działkę Inwestora (na teren nieutwardzony).

1.6. Podjazdy i podejścia. Niepełnosprawni.

Zaprojektowane ciągi komunikacyjne umożliwiają poruszanie się po nich osobom niepełnosprawnym ruchowo. Przewiduje się jedno miejsce parkingowe dla osoby niepełnosprawnej.

5

**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

1.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.

Planowana inwestycja, poprzez przyjęte rozwiązania, nie stwarza żadnych zagrożeń dla środowiska jak i również dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego terenu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana inwestycja nie należy do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska.

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Projektowane użytkowanie obiektu nie powoduje niekorzystnego oddziaływania na powierzchnie w rejonie projektowanej inwestycji. Użytkowanie terenu nie będzie powodować wprowadzania do powietrza atmosferycznego zanieczyszczeń powyżej norm stężeń dopuszczalnych oraz emisji zanieczyszczeń o charakterze odorowym.

Inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla środowiska. Roboty budowlane będą realizowane w sposób nie naruszający interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

mgr inż. architekt Andrzej Kowalski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 418-304-010/13

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

PROJEKT BUDOWLANY

**Boiska wielofunkcyjnego (piłka siatkowa, piłka
nożna, tenis) ogrodzenia, parkingów,
ciągów komunikacyjnych, terenów zielonych
i elementów małej architektury**

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Adres budowy: Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15
Swolszewice Małe, ul. Trzciniec

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Architektura	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R -30/ŁOIA/03
2	Konstrukcje,	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane LOD/0050/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - budowlanej

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

Boisko do gry w piłkę siatkową :

Wymiary zgodnie z rysunkiem w dalszej części opracowania. Wszystkie linie boiska mają grubość 5 cm. Kolor linii żółty. 2 Słupki o regulowanej wysokości od 2,55 m w odległości 0,50 - 1,00 m od linii boiska. Słupek stalowy ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo. Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska wraz z kompletem zaślepek.

Słupki powinny posiadać regulację zawieszenia siatki i mechanizm naciągu siatki.

Siatka całosezonowa.

Boisko do gry w tenisa :

Wymiary zgodnie z rysunkiem w dalszej części opracowania. Wszystkie linie boiska mają grubość 5 cm. Kolor linii biały.

Gra pojedyncza:

- długość 23,77 m
- szerokość 8,23 m

Gra podwójna:

- długość 23,77 m
- szerokość 10,97 m

Pozostałe wymiary kortu:

- wysokość słupków podtrzymujących siatkę: 107 cm
- odległość słupków od linii bocznych: 91,5 cm

Wypożenie : siatka do tenisa ziemnego o wymiarach 12,72 x 1,07 m z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości O3 mm, bezwęzłowa, w kolorze czarnym, wszystkie krawędzie wykończone taśmą wzmacniającą, górna taśma z tkaniny poliestrowej odpornej na działanie UV.

Siatki wraz z kompletem elementów mocujących wyposażone w tym :

- linkę napinającą stalową powleczoneą tworzywem sztucznym (dł. 13,20 m)
- taśmę środkową - regulacyjną wykonaną z tkaniny poliestrowej zakończonej nierdzewnym karabińczykiem
- śrubę rzymską ocynkowaną do taśmy regulacyjnej
- zaczep gruntowy do mocowania taśmy regulacyjnej
- tulejka aluminiowa z dekielkiem do mocowania w podłożu taśmy regulacyjnej

2 słupki do tenisa, montowane w tulejach, wysokość 106 cm. Jeden słupek z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi.

WYKONANIE ZOBOWIĄZANIE Z RYS. ZMIANY NIEI PODTWE

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/L.OIA/03

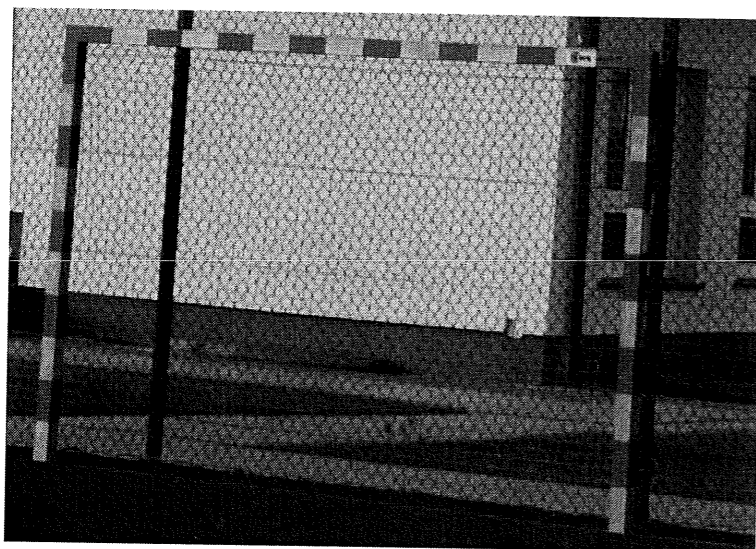
06.2015
[illegible text]

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

Boisko do gry w piłkę nożną.

Bramki.

W miejscu wskazanym na rysunku umieścić dwie bramki o wymiarach 200 x 300 cm, same ramy z profilu stalowego ocynkowanego 80 x 80 mm, malowanego w biało - czerwone pasy wraz z kompletem tulei i zaślepkami.



OGRODZENIE BOISKA.

Ogrodzenie boiska - dłuższe boki : ogrodzenie wysokości 400cm wypełnione siatką stalową powlekaną PVC . Słupki aluminiowe 80x80x3mm w rozstawie co 250cm.

Zwieńczenie ogrodzenia z profilu aluminiowego 80x40x3mm. Skrajne słupy, przy bramie oraz co 4 pole wyposażać w zastrzały z profilu aluminiowego 80x80x3mm.

Krótsze boki: ogrodzenie wysokości 600cm wypełnione siatką stalową powlekaną PVC . Słupki aluminiowe 80x80x3mm w rozstawie co 250cm.

Zwieńczenie ogrodzenia z profilu aluminiowego 80x40x3mm. Skrajne słupy, przy bramie oraz co 4 pole wyposażać w zastrzały z profilu aluminiowego 80x80x3mm.

Za bramkami wykonać ogrodzenia piłkochwyty o wysokości 600cm zwieszane z ogrodzenia o wysokości 600cm . Siatka piłkochwytów bezwęzłowa, polipropylenowa, oczko 10x10cm grubość splotu linki 4mm kolor zielony.

Fundament pod słupy 70x70x110cm

wykonane zgodnie z rys. 2A nie należy zmiary nie istotne
mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/EO/A/03

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

ANDRZEJ KOWALSKI

UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

mgr inż. architekt Anna Kowalska
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. 128/01/14

**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

2) PARKING DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH.

W miejscu wskazanym na mapie wykonać utwardzenie pod stanowiska parkingowe dla samochodów osobowych.

Warstwy nawierzchni:

Grunt rodzimy

Warstwa odcinająca z pospółki 10cm

Geomembrana izolacyjna

Nawierzchnia tłuczniowa frakcji 0-31mm - min 15 cm

Nawierzchnię wykonać w obramowaniu z prefabrykowanych obrzeży betonowych o wymiarach 8cm grubości, 25 cm szerokości i 100 cm długości, na ławie betonowej B10z oporem na podsypce z piachu lub gruncie rodzimym.

3) OGRODZENIE TERENU INWESTYCJI.

Przewiduje się ogrodzenie terenu objętego wnioskiem, zgodnie z załączoną mapą. Ogrodzenie panelowe, systemowe o wysokości 170 cm. Podmurówka betonowa, wysokość od poziomu terenu 15 cm (łącznie wysokość ogrodzenia nie powinna przekroczyć 190 cm).

Zgodnie z mapą należy przewidzieć 2 bramy o szerokości 450 cm wysokości dostosowanej do ogrodzenia. Przewiduje się zastosowanie kolorów (włącznie z furtkami) : panele i słupki zielone. Zmiana koloru ogrodzenia wyłącznie w uzgodnieniu z Inwestorem. Panele powinny posiadać zabezpieczenie krawędzi górnej (brak wystających ostrych elementów).

4) PLAC ZABAW.

Projektuje się budowę placu zabaw dla dzieci składającego się z urządzeń :

4.1. Nawierzchnia bezpieczna (nr 9 na projekcie zagospodarowania terenu, zwanego dalej p.z.t)

4.2. Zestaw ze zjeżdżalnią (nr 10 na p.z.t)

4.3. Huśtawka dwustanowiskowa (nr 11 na p.z.t)

4.4. Sprężynowiec konik (nr 12 na p.z.t.)

4.5. Sprężynowiec skuter (nr 13 na p.z.t)

4.6. Huśtawka ważka (nr 14 na p.z.t)

4.7. Rówoważnia łamana (nr 15 na p.z.t)

Uwaga ! Urządzenia na projektowany plac zabaw powinny mieć podane niżej gabaryty i pola bezpieczeństwa. Można stosować wyroby zamienne, których wymiary (zarówno pól bezpieczeństwa jak i urządzeń) można przyjmować z tolerancją + - 15 %, z zastrzeżeniem, że ich rozplanowanie, układ powinien uwzględniać zachowanie odpowiednich odległości umożliwiających ich bezpieczne i prawidłowe funkcjonowanie. Przy zastosowaniu zamienników należy wziąć również pod uwagę uwarunkowania lokalne terenu inwestycji, szczególnie wymiary działki jak i również infrastrukturę techniczną. Standard artykułów zamiennych nie może być mniejszy od podanego w zestawieniu. Należy przewidzieć zróżnicowaną kolorystykę w uzgodnieniu z Inwestorem.

**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

4. 1. Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa z podbudową (nr 9 na mapie).

Pod urządzeniami wskazanymi na mapie (zestaw ze zjeżdżalnią, huśtawki) należy wykonać nawierzchnię bezpieczną poliuretanową. Powierzchnia bezpiecznej nawierzchni powinna uwzględniać strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń oraz przejść między nimi. Nawierzchnia powinna umożliwiać bezpieczną wysokość upadku przewidzianą dla poszczególnych urządzeń, nie mniej jednak niż 2,00 m. Kolorystyka z wyłączeniem bieli, szarości, czerni – przewiduje się zastosowanie max. dwóch kolorów. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem przed złożeniem zamówienia.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek 1-2 % .

Nawierzchnia powinna charakteryzować się :

- trwałością kolorów
- grubością dostosowaną do wysokości upadków z poszczególnych urządzeń
- wysoką odpornością na zmienne warunki atmosferyczne, niskie i wysokie temperatury, działanie wody oraz promieni UV
- odpornością na ścieranie zgodnie z obowiązującymi normami
- ognioodpornością zgodnie z obowiązującymi normami
- niskim stopniem nagrzewania zgodnie z obowiązującymi normami (poparzenie)
- elastycznością, brakiem efektu kruszenia
- antypoślizgowością zgodnie z obowiązującymi normami
- przepuszczalnością dla wody
- łatwością pielęgnacji i utrzymania w czystości
- posiadanie atestu PZH – atest higieniczny
- posiadanie certyfikatu – bezpieczeństwa dla zdrowia dzieci.

Projektuje się wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej na podbudowie z kostki betonowej min. 6 cm. Powierzchnia płyty powinna być zupełnie płaska .

Przepuszczalność wody

Stosowany materiał powinien charakteryzować się dobrą przepuszczalnością wody. Dlatego nie powinno się stosować materiałów gdzie frakcja ziaren jest bliska zeru. Przy takim materiale następuje zbitcie ziaren i miejscowe zagęszczenie, co w efekcie prowadzi do pojawiania się zastoin wodnych.

Nawierzchnia bezpieczna

Nawierzchnia bezpieczna z płyt poliuretanowych EPDM grubości min. 6 cm (dwukolorowa). Płyty układane na utwardzeniu z kostki betonowej 6 cm na podsypce piaskowej 3cm. Podbudowa kostki z zagęszczonej pospółki 15cm.

Uwaga ! Grubość nawierzchni bezpiecznej należy dobrać z uwzględnieniem maksymalnej wysokości upadku (HIC) dla poszczególnych urządzeń (nie mniej jednak niż 1,95 m).

Płyty prostokątne z granulatu gumowego o grubości 60 mm wyprodukowane są z granulatu SBR związanego poliuretanem. System łączenia płyt: karbowany kołek oraz zatrzask typu pióro-wpust gwarantują stabilność ułożonej nawierzchni oraz zapewniają ochronę przed ich odkształceniem. Dodatkowo pióro-wpust wzmacnia połączenie na dużej części bocznych krawędzi płyt. Porowata struktura płyt umożliwia szybki odpływ wody.

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

Charakterystyka:

GRUBOŚĆ PŁYTY	Min. 60 mm
KRYTYCZNA WYSOKOŚĆ UPADKU (HIC)	min. 1,95 m (wg PN-EN 1177)
KOLORYSTYKA	Czerwony i zielony, lub pomarańczowy i niebieski Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.
WYMIARY PŁYTY	50 cm x 50 cm (tolerancja wymiarów: 2 mm)
MATERIAŁ	90% barwiony granulaty gumowy SBR 10% klej poliuretanowy
KLASA PALNOŚCI	B2
PODBUDOWA	podbudowa związana umożliwiaiąca odpływ wody
SPOSÓB ŁĄCZENIA PŁYT	za pomocą karbowanych kołków oraz zamka typu pióro-wpust

Materiały budowlane dostarczone na budowę zostaną sprawdzone pod względem ich zgodności z normami przedmiotowymi i świadectwami ITB.

4.2. Zestaw ze zjeżdżalnią (nr 10 na p.z.t).

Zestaw powinien zawierać minimum :

1. Wieżę z dachem czterospadowym o wymiarach 1,00 x 1,00 x 3,35 m, wysokość swobodnego upadku max 1,10 cm.
2. Zjeżdżalnia o wymiarach 2,45 m x 0,50 m x 1,10 m, wys. swobodnego upadku max 1,10 cm.
3. Schody o wymiarach 1,00 m x 1,00 m x 1,10 m, wys. swobodnego upadku max 1,10 cm.
4. Przepłotnia drewniana o wymiarach 1,80 m x 0,10 m x 1,95 m, wysokość swobodnego upadku max 1,95 cm.
5. Drabinka skośna o wymiarach 1,95 m x 0,90 m x 1,75 m, wysokość swobodnego upadku max 1,35 cm.

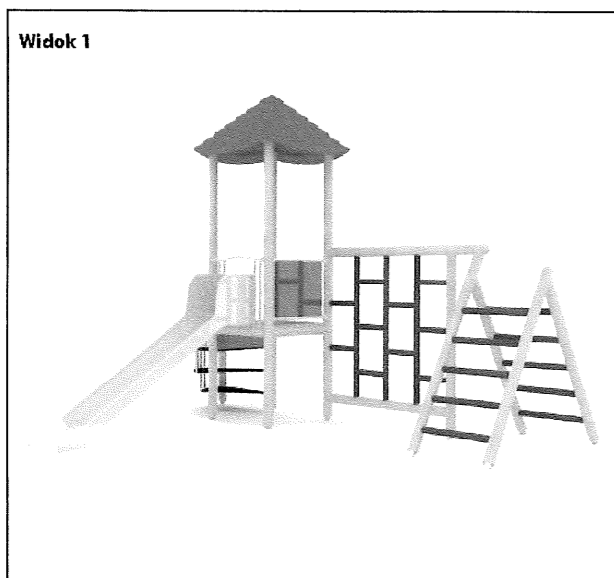
Materiały :

Słupy nośne oraz belki poziome o przekroju okrągłym i średnicy 100 i 60 mm, wykonane z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego powlekanego wielowarstwowo preparatami chroniącymi przed pękaniem, zwiertzeniem, pleśnią.

- Słupy nośne oraz belki poziome połączone ze sobą prostopadle w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie zabezpieczające przed obrotem wokół własnej osi i rozchwianiem.
- Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.

**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

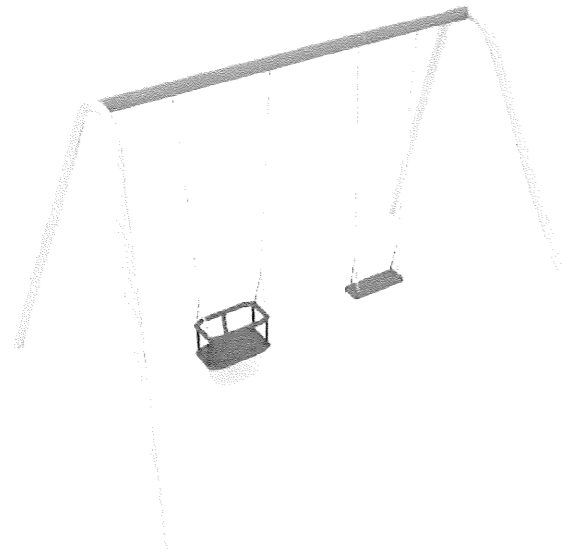
- Słupy nośne i belki poziome zakończone zaokrągleniem o promieniu 50 mm.
 - Podesty o wymiarach 1,00 x 1,00 m wykonane z desek ryflowanych i/ lub ze sklejki antypoślizgowej, wmontowane w podfrezowane zagłębienia poziomych belek stanowiących elementy konstrukcyjne.
 - Schody wejściowe, zabiegowe wykonane ze stalowej konstrukcji malowanej proszkowo. Stopnice trójkątne wykonane ze sklejki antypoślizgowej. Podparte belkami z drewna klejonego i/lub bezrdzeniowego o średnicy 100 mm, połączonych z nogą wieży prostopadle poprzez siodłowe zakończenie.
 - Barierki oraz daszki wykonane z płyt HPL lub HDPE.
 - Zjeżdżalnia o ślizgu wykonanym z blachy nierdzewnej, zagłębionej w burtach malowanych proszkowo. Poziom startowy zjeżdżalni usytuowany na wysokości 1,10 m.
 - Elementy metalowe malowane proszkowo i/lub cynkowane i/lub wykonane ze stali nierdzewnej.
 - Przepłotnia drewniana wykonana z drewna klejonego, zabezpieczonego wielowarstwowo preparatami impregnującymi. Belki o profilu okrągłym i średnicy 100 mm. Szczelble okrągłe o średnicy 60 mm, połączone ze sobą w jednej osi poprzez siodłowe zakończenie.
- Montaż na kotwach
- Nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką przy użyciu jednego, centralnie usytuowanego złącza gwintowanego. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie.



4.3. Huśtawka z dwoma stanowiskami (nr 11 na p.z.t)

Huśtawka wahadłowa, metalowa. Długość 350 cm, szerokość 2,40 cm. Strefa bezpieczeństwa 3,50 x 7,5 m. Wysokość swobodnego upadku - max 1,35 m. Jedno siedzisko dla dzieci starszych bez oparcia, drugie dla małych dzieci z barierką. Konstrukcja wykonana z rury malowanej proszkowo.

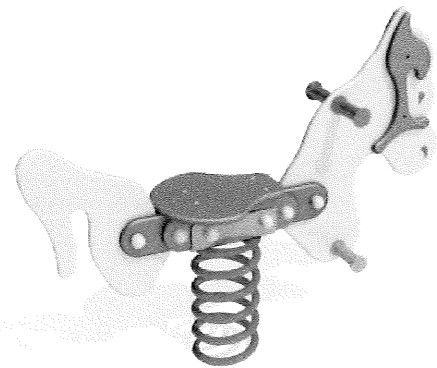
PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.



4.4. Sprężynowiec konik (nr 12 na projekcie zagospodarowania terenu).

Długość 115 cm, szerokość 28 cm, strefa bezpieczeństwa – 3,75 m x 2,90 m, siedzisko na wys.46 cm od poziomu terenu. Sprężynowiec, do bujania w kształcie konika musi być wykonany z materiału odpornego na promieniowanie UV, nie nasiąkającego wodą.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka. Wszystkie krawędzie zaokrąglone oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej, posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy łączące ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.

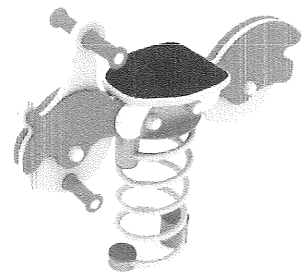


**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

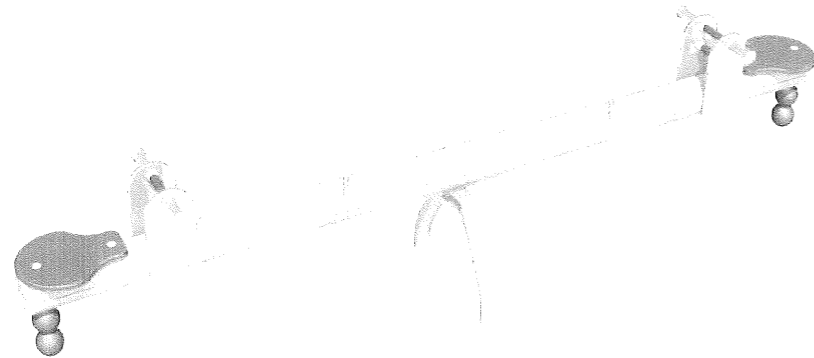
4.5. Sprężynowiec skuter (nr 13 na p.z.t)

Długość 96 cm, szerokość 28 cm, strefa bezpieczeństwa 2,90 m x 3,55 m, siedzisko na wys.46 cm od poziomu terenu. Sprężynowiec, do bujania w kształcie skutera musi być wykonany z materiału odpornego na promieniowanie UV, nie nasiąkającego wodą.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka. Wszystkie krawędzie zaokrąglone oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej, posadowienie w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta. Elementy stalowe malowane proszkowo. Elementy łączące ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami.



4.6. Huśtawka ważka (nr 14 na p.z.t)



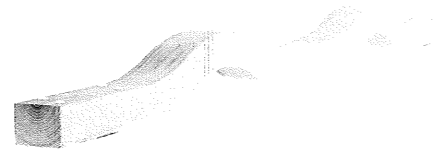
Tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej 60 cm w gruncie na betonowych fundamentach. Mechanizm obrotowy łożyskowy

Ramię huśtawki wykonane z drewna klejonego lub/ i bezrdzeniowego, impregnowane próżniowo - ciśnieniowo. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym lub polietylenu HDPE. Na końcach belki zamocowane gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie. Elementy łączne ocynkowane. Max wysokość upadku 0,58 m. Strefa bezpieczeństwa 5,00 x 2,50 m.

2018

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

4.7. Równoważnia falista (nr 15 na p.z.t.).



Materiały : drewno klejone, sklejka wodoodporna, nogi na metalowych kotwach, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Zestaw składa się z 2 sprężyn, 1 belki drewnianej, 2 bloczki betonowe w grunt. Max. Wysokość upadku 63 cm. Wymiary strefy bezpieczeństwa 610 x 318 cm.

5. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Z uwagi na dużą ofertę producentów, poniżej przedstawiono rodzaj urządzeń wybranych przez Inwestora pod kątem funkcji jakie ma spełniać, ilustracje oraz przykładowe opisy. Każde z urządzeń powinno być zamocowane zgodnie z zaleceniami producenta, bezpieczne (normy PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957 957, PN -EN 913)

Urządzenia powinny posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń.

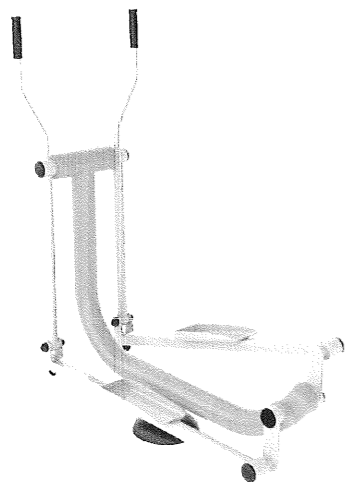
Można stosować wyroby zamiennie, których wymiary (zarówno pól bezpieczeństwa jak i urządzeń) można przyjmować z tolerancją $\pm 15\%$, z zastrzeżeniem, że ich rozplanowanie, układ powinien uwzględniać zachowanie odpowiednich odległości umożliwiających ich bezpieczne i prawidłowe funkcjonowanie. Przy zastosowaniu zamienników należy wziąć również pod uwagę uwarunkowania lokalne terenu inwestycji, szczególnie wymiary działki i infrastrukturę techniczną. Standard artykułów zamiennych nie może być mniejszy od podanego w zestawieniu.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

5.1. Orbitrek (nr 17 na projekcie zagospodarowania działki)

Funkcja urządzenia : wzmacnianie wydolności serca i płuc, poprawa kondycji ruchowej,
aktywacja ruchu bioder, barków oraz ramion.



5.2. Twister wahadło (nr 18 na p.z.dz)

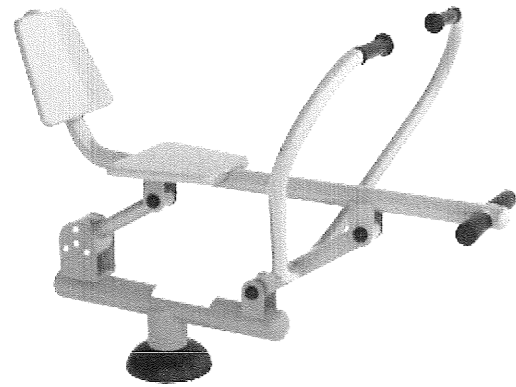
Funkcja : Wzmacnianie mięśni brzucha, bioder, ramion, aktywacja ruchu nadgarstków i łokci,
poprawa kondycji ruchowej



**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

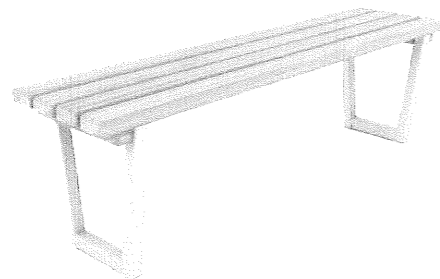
5.3. Wioślarz (nr 19 na p.z.dz).

Funkcja : Wzmacnianie mięśni pleców, ramion i nóg.



6. Elementy małej architektury.

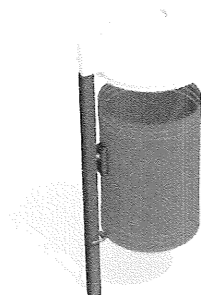
6.1. Ławki bez oparcia. (nr 8 na mapie)



Siedzisko o długości 160 cm wykonano z drewnianych desek zabezpieczonych przed działaniem warunków atmosferycznych. Wysokość całkowita 42 cm, długość siedziska 160 cm, szerokość ławki 38 cm. Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

6.2. Kosze na śmieci (nr 19 na mapie).

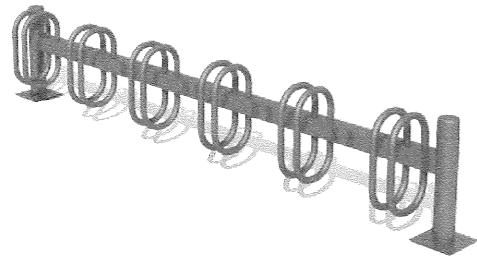
Kosz z blachy ocynkowanej, malowanej proszkowo o pojemności 45 l, z daszkiem osłaniającym. Mocowany poprzez zabetonowanie słupka w podłożu, zgodnie z zaleceniami producenta.



**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

6.3. Stojak na rowery (nr 7 na mapie).

Stojaki na rowery - łącznie minimum z 6 stanowiskami, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo.



7) UTWARDZONE CIĄGI KOMUNIKACYJNE

Utwardzenie terenu z kostki betonowej bezfazowej.

W miejscu wskazanym na mapie wykonać utwardzenie ciągów komunikacyjnych o szerokościach wskazanych na rysunkach. Kolor kostki - szary (grafit) i żółty, zgodnie z załączonym rysunkiem.

Warstwy nawierzchni :

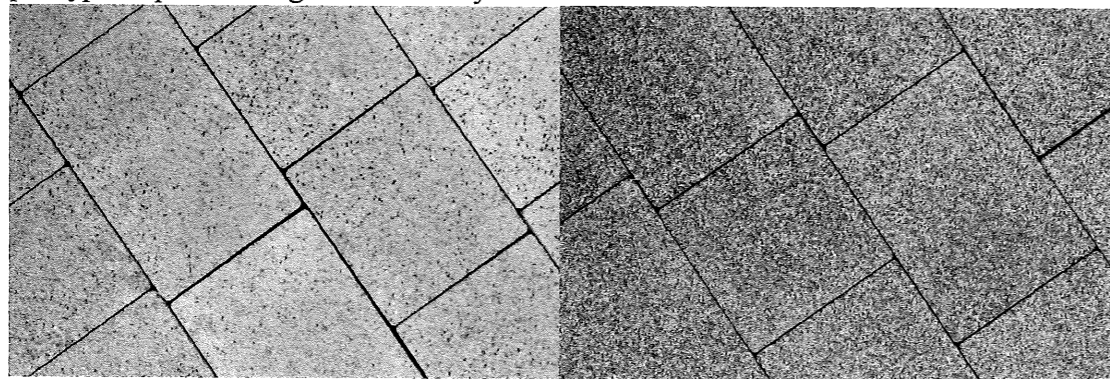
Grunt rodzimy

Warstwa odcinająca z pospółki 10cm

Podsypka cem - piaskowa 5cm

Kostka brukowa w kolorze - min 6 cm

Nawierzchnię wykonać w obramowaniu z prefabrykowanych obrzeży betonowych o wymiarach 8cm grubości, 30 cm szerokości i 100 cm długości, na ławie betonowej B10 z oporem na podsypce z piachu lub gruncie rodzimym.



8) ZIELEŃ

Zieleń wykonać zgodnie z rysunkiem.

Istniejące nawierzchnie nieroślinne należy usunąć.

Istniejące trawniki zorać pługiem, zniwelować i uzupełnić humus w zakresie umożliwiającym prawidłową wegetację roślinną min. 10 cm humusu pod trawnikami.

Należy przewidzieć zakup humusu (ziemi urodzajnej) do zaprawy dołów i rozestania w miejscu sadzenia roślin oraz zakładania trawników.

Teren musi być odchwaszczony.

Wykonać krzyżowy wysiew trawników wraz z pielęgnacją, nawożeniem, koszeniem oraz wszelkimi innymi niezbędnymi zabiegami gwarantującymi prawidłową wegetację.

Przewiduje się pielęgnację istniejących drzew na działce (pod kontrolą uprawnionej osoby).

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów są następujące:

- przewiduje się sadzenie krzewów, form naturalnych, krzewinek oraz pnączy produkowanych w kontenerach lub z bryłą korzeniową.
- rośliny iglaste stosowane do nasadzeń muszą być produkowane w pojemnikach o pojemności nie mniejszej niż 2 litry,
- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony,
- miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- rośliny winny być sadzone na głębokości na jakiej rosły w szkółce -jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- po posadzeniu należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie,
- krzewy iglaste należy sadzić w doły o średnicy i głębokości od 0,5 m – 1,2 m,
- krzewy liściaste oraz pnącza należy sadzić w doły o średnicy i głębokości min. 0,3 m - niezależnie od gatunku,

Wytyczone rabaty należy otoczyć jednym rzędem kostki tak, aby była ułożona równo z ziemią i nie utrudniała koszenia. Wnętrze rabat należy wyłożyć agrowłókniną czarną, która zapobiegnie rozwojowi chwastów. Po posadzeniu roślin rabaty należy wypełnić warstwą kory kamiennej, ze względów dekoracyjnych.

Zabiegi pielęgnacyjne należy przeprowadzać na bieżąco, obejmować powinny :

- usuwanie przekwitłych kwiatów, zabieg ten najczęściej powoduje ponowne kwitnienie roślin w tym samym sezonie, przycinamy całe pędy kwiatostanowe lub tylko przekwitłe kwiaty zaraz pod kwiatami przy najbliższym węźle liści.

**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

- pod rośliny rodzimy stosować odpowiednio przeznaczone dla danej grupy roślin (np iglaste) przynajmniej raz w sezonie (wiosną) nawozy
- nawozimy również trawnik
- po sezonie wegetacyjnym dobrze jest, również ze względów dekoracyjnych, usunąć uschnięte rośliny i spadłe liście (głównie chodzi o zapieganie rozwojowi chorób grzybowych).
Mimo małych wymagań klimatyczno- glebowych zaleca się:
- w pierwszym roku po posadzeniu okrycie białą agrowłókniną (tzw. cieniówką) różaneczników tak, aby liście mogły korzystać ze światła

Warstwy kory kamiennej:

Grunt rodzimy

Geowłóknina (agrowłóknina)

Warstwa kory kamiennej gr 6 cm - łupek szarobrazowy, frakcja 11-32 mm.

Trawa z rolki.

Trawa w rolkach z systemem korzeniowym na wzmocnionej siatce.

Lokalizacja – pomiędzy urządzeniami i zabawkami, w miejscu ograniczonym utwardzeniem - zgodnie z załączonym rysunkiem.

W miejscach wskazanych na rysunku przewiduje się siew trawy.

Tabela : rośliny na rabatach, zgodnie z rysunkiem.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość szt
Rośliny iglaste			
1	Sosna górską 'Gnom'	<i>Pinus mugo</i> 'Gnom'	7
2	Zywnotnik zachodni 'Golden Globe'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Golden Globe'	6
Rośliny liściaste			
3	Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo'	3
4	Różanecznik wielkokwiatowy 'Nova Zembla'	<i>Rhododendron sp</i>	3
5	Trzmielina Fortune'a 'Emerald'n Gold'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald'n Gold'	6
Byliny (Rośliny wieloletnie)			
6	Funkla 'Sum and Substance'	<i>Hosta</i> 'Sum and Substance'	3
7	Lilowiec ogrodowy 'Stella d'Oro'	<i>Hemerocallis sp</i>	5
8	Rozchodnik okazały	<i>Sedum spectabile</i>	5

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać wymaganiom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami pod kierownictwem osoby legitymującej się właściwymi uprawnieniami budowlanymi.

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-10/LOIA/03

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

ANDRZEJ KOWALSKI

UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE

mgr inż. budownictwa
06.2015 **Andrzej Kowalski**

Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/POOK/03. Upr. 1221/15

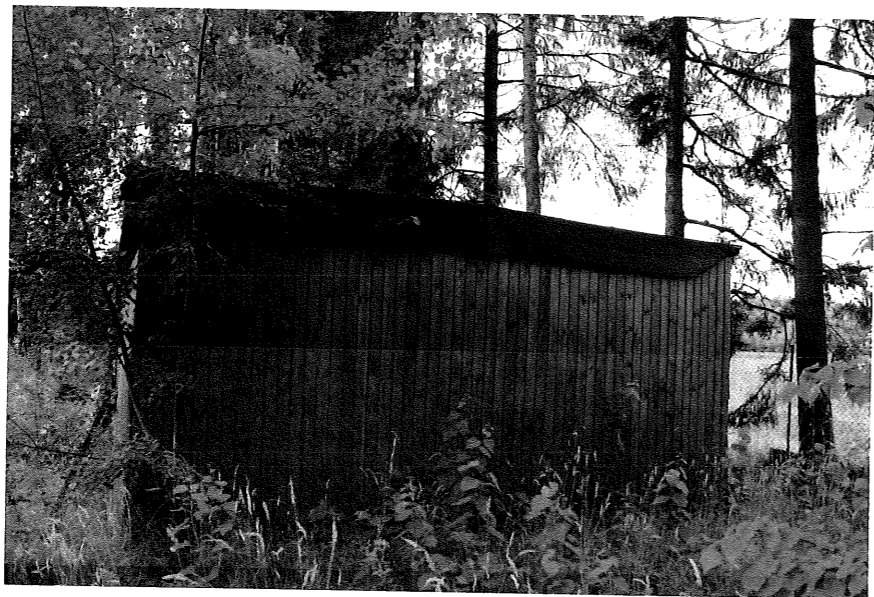
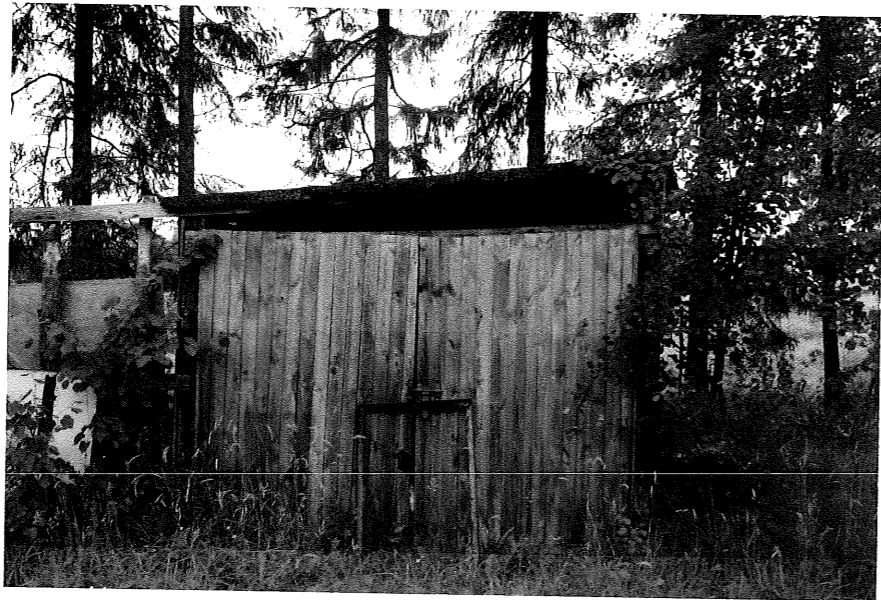
**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

Budynek gospodarczy do rozbiórki.



1300025

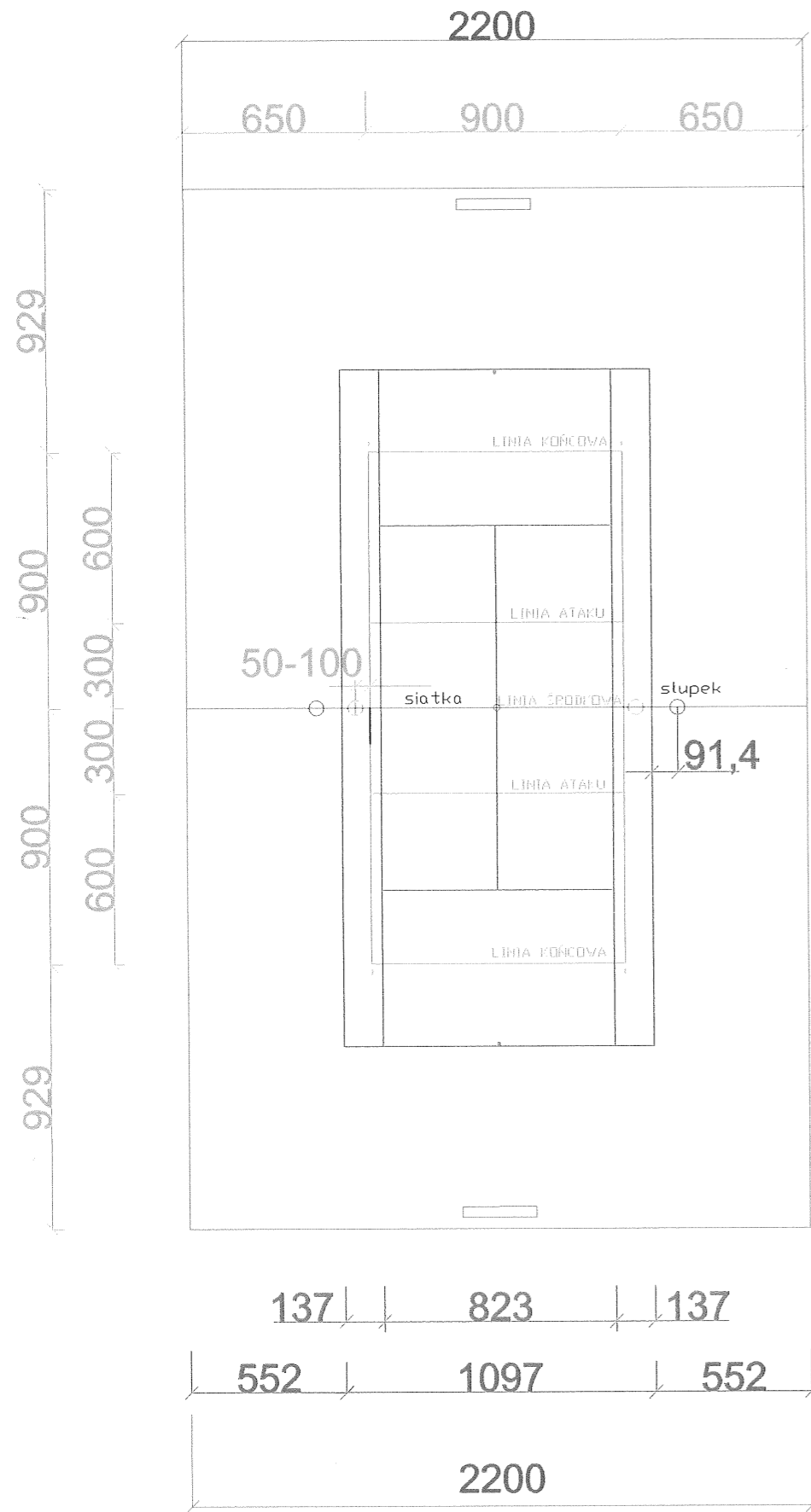
**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**



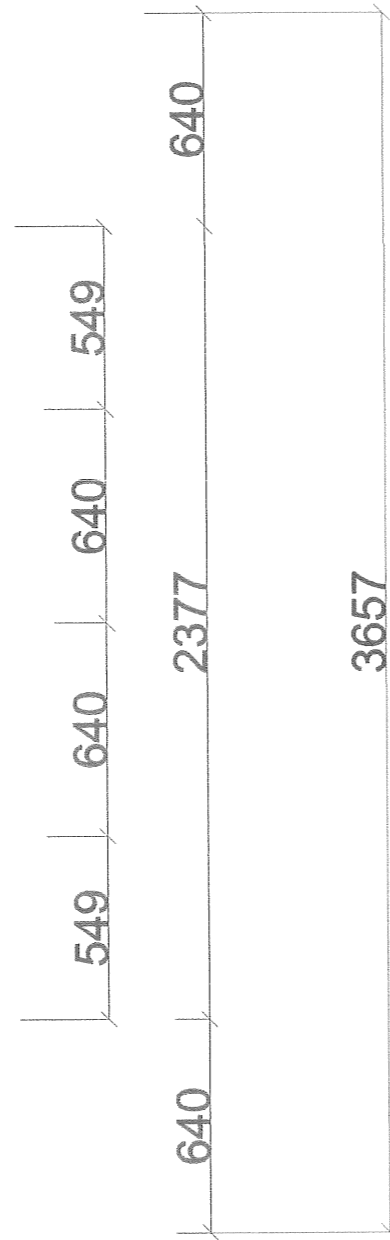
Przewiduje się budynek gospodarczy do rozbiórki metodą demolacyjną. Przedmiotowy obiekt nie wymaga pozwolenia na rozbiórkę (wys. nie przekracza 3 m).
Materiały pochodzące z rozbiórki wywieźć z działki.

Pracownia Architektoniczno-Budowlana
PRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
06.201.001.01A/01

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.201.001.01A/01
Andrzej Kowalski
Prawniony do projektowania
projektowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
06.201.001.01A/01. Upr. 126/01/Wt



1:500 28



BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRÓDZENIA, CIĄGÓW KOMENTKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH, TERENÓW ZIELONYCH, MAŁEJ ARCHITEKTURY, PARKINGÓW, OSWIETLENIA TERENU.		Data opm.: 06.2015
Tytuł projektu:	Inwestor:	Miejsce:
Adres inwestycji:	ul. Modułskiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	Nr projektu:
projekt zagospod. działki	ul. 27/44, 2483 SWOJSZEWICZE MAŁE GM. TOMASZÓW MAŁY, ul. 27/44, 2483 SWOJSZEWICZE MAŁE	Nr opm.: 1
Tytuł rys.:		Skala: 1:500
SZCZEGÓŁ BOISKA		Nr rys.: 1

UPRAWNIENIA WYDOWIAŁA
do projektowania, bez ograniczeń,
w specjalności inżynierskiej
Nr 518/2014/OA/14

- Boisko do siatkówki
- Boisko do tenisa
- Bramka do piłki nożnej
- Boisko do piłki nożnej

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

Smardzewice czerwiec 2015

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowy parkingów i ciągów komunikacyjnych, terenów zielonych elementó w małej architektury, boiska wielofunkcyjnego do rekreacji, ogrodzenia przewidywany do realizacji na działkach nr 274/4, 248/3 w Swolszewicach Małych, gm. Tomaszów Maz., został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/R/OIA/03

Projektant architektura,
mgr inż. arch. Anna Kowalska

mgr inż. architektura Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr 5/R-30/R/OIA/03

Projektant konstrukcje,
mgr inż. Andrzej Kowalski

mgr inż. budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr 100/0050/POOK/03 Um. 125/01/W



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz.OKK/16/03w

Łódź, dnia 30.12.2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt **Anna Magdalena Kowalska** ur. dnia 29.05.1973 r. w Rawie Maz.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 5/R-30/ŁOIA/03 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1.Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2.Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3.Członkowie OKK

dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska..... mgr inż. arch. Paweł Czajka

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński mgr Krystyna Biernacka-Puzder

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

- 1.Pani mgr inż. arch. Anna Kowalska
zam. 97-200 Tomaszów Maz., ul. Makowskich 6 m.32
- 2.Minister Infrastruktury
- 3.Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
- 4.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
- 5.a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Magdalena Kowalska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/R-30/ŁOIA/03**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0452**.

Członek czynny od: 11-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2015 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0452-5E1F-BFDA-1C33-A85F

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt .KK/D/7131/50/03

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art.12 ust. 1 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Andrzejowi Kowalskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo
urodzonemu dnia 14 stycznia 1973 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0050/POOK/03

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołaniu niniejszej decyzji

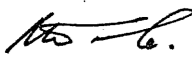
UZASADNIENIE

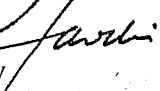
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.


Pouczenie

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




Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

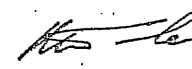

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

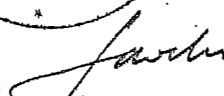
Pan Andrzej Kowalski jest upoważniony do:


- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie zgodnie z § 5 ust. 3d rozporządzenia MGPIB.

33



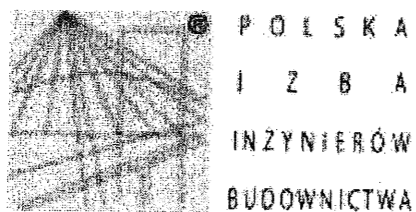

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki


Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kowalski
ul. O. i A. Makowskich 6 m. 32
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Okręgowa Rada Izby ŁOIIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JJ9-AJG-ZKA *

Pan Andrzej Marek KOWALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3766/03
adres zamieszkania ul. Główna 3 A, 97-213 Smardzewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-13 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

PROJEKT ZAMIENNY

PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MALEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
I OSWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.

PROJEKT BUDOWLANY

Boiska trawiastego, ogrodzenia boiska

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
OPIS TECHNICZNY
INFORMACJA BIOZ
ZALACZNIKI

Adres budowy: Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15
Swolszewice Małe, ul. Trzciniec

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1.	Architektura	mgr inż. arch. Anna Kowalska uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 5/R -30/ŁOIA/03
2	Konstrukcje,	mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane LOD/0050/POOK/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektoniczno - budowlanej

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 03.2016

**PROJEKT BUDOWY PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH,
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA
I OSWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE, GM. TOMASZÓW MAZ.**

Projekt wprowadza zmiany rozwiązań zawartych w projekcie budowlanym " Budowy boiska wielofunkcyjnego (piłka siatkowa, piłka nożna tenis) ogrodzenia, parkingów, ciągów komunikacyjnych, terenów zielonych i elementów małej architektury" z czerwca 2015r.

Przewiduje się zamianę boiska wielofunkcyjnego na boisko o nawierzchni trawiastej, zmianę w ogrodzeniu boiska oraz dodaje ułożenie nawierzchni z płyt betonowych z demontażu.

1. Boisko o nawierzchni trawiastej.

Nawierzchnię należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5o C i pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0 C. Należy również unikać wystawiana trawy na długotrwałe działanie promieni słonecznych w okresach letnich.

Przygotowanie podłoża.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wyrównać teren i dowieźć do poziomu płyty boiska.

Po wykorytowaniu i zniwelowaniu terenu do pożądanej rzędnej należy wykonać warstwami podbudowę w kolejności:

- trawa z rolki 2-3 cm
- warstwa wegetacyjna 15 cm wraz z siatką przeciw kretom
- grunt rodzimy/nawieziony

Spadki

Powierzchnia płyty powinna być zupełnie płaska .

Podłużny - poziom 182,0 m n.p.m.

Poprzeczny daszkowy 0,5%

Wykonanie profilowania

Przy budowie istniejących wcześniej warstw nie powinny zostać naruszony wykonany profil, tak aby grubość poszczególnych warstw utrzymać na jednakowym poziomie. Ma to niebagatelne znaczenie, ponieważ w przypadku zmiany grubości warstw zmieniają się ich cechy, a tym samym może wystąpić różna chłonność, przepuszczalność wody i wzrost traw. Przy budowie boisk sportowych kładzie się nacisk na wysoki poziom profilowania, konieczne jest używanie dokładnych urządzeń mierniczych i staranne wykonywanie prac.

Przepuszczalność wody

Stosowany materiał powinien charakteryzować się dobrą przepuszczalnością wody. Dlatego nie powinno się stosować materiałów gdzie frakcja ziaren jest bliska zeru. Przy takim materiale następuje zbitcie ziaren i miejscowe zagęszczenie, co w efekcie prowadzi do pojawiania się zastoin wodnych.

Warstwę wegetacyjną buduje się nad rodzimym gruntem lub nad warstwą drenarską. Jej właściwa budowa pozwala na prawidłowe ukorzenianie traw tak aby wytrzymała trudy użytkowania sportowego. Warstwa wegetacyjna trawnika musi być tak wykonana, aby pozwalała na oddychanie korzeni i odprowadzała wodę w kierunku drenażu. Stanowi mieszankę wierzchniej warstwy gleby i piasku, ewentualnie materiałów pomocniczych.

Skład mieszanki należy określać indywidualnie. Należy zastosować materiały pomocnicze w postaci nawozów i substancji wzmacniających glebę.

Grubość warstwy

Grubość warstwy wegetacyjnej trawnika z uwagi na konieczność zapewnienia optymalnej wilgotności w tej warstwie, zaleca się stosowanie grubości w granicach min. 20cm.

Rozścielenie ziemi urodzajnej należy wykonać na grubości 20 cm.

Na przygotowanym podłożu należy wykonać nawierzchnię trawiastą poprzez ułożenie darni rolowanej.

Ziemia urodzajna winna stanowić warstwę nośną pod darnią o składzie 65% piasku, 20% ziemi uprawnej, 15% torfu.

Trawniki rolowane

Grubość trawnika z rolki ma wynosić od 20 do 25mm. Do szybszego ukorzenia nakazuje się nawożenie pod korzeń mieszanką ok. 30g/m² nawozami wieloskładnikowymi o wydłużonym czasie działania.

W czasie transportu rolki z trawą nie powinny się przegrzewać. W trakcie transportu w miesiącach letnich trzeba zwracać szczególną uwagę na temperaturę. Przy rozkładaniu należy zadbać aby warstwa nośna trawnika była nie zdeformowana. Po rozwinięciu trawę przyciskać lekkim walcem przekątnie do kierunku rozwijania, a następnie mocno podlać.

Gdy trawa jest już dobrze ukorzona można ją napowietrzyć i przeprowadzić aerację z piaskowaniem aby woda z opadów i nawozy mogły lepiej docierać do korzeni.

Wyposażenie płyty boiska w sprzęt sportowy

2 bramki do piłki nożnej powinny odpowiadać polskim normom dla tego typu sprzętu bramki demontowalne 2x3m.

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca winien przedstawić do akceptacji Inwestorowi kolor i wygląd bramek do piłki nożnej .

2) Ogrodzenie boiska.

Ogrodzenie boiska - dłuższy bok : ogrodzenie wysokości 400cm wypełnione siatką stalową powlekaną PVC . Słupki aluminiowe 80x80x3mm w rozstawie co 250cm.

Zwieńczenie ogrodzenia z profilu aluminiowego 80x40x3mm. Skrajne słupy, oraz co 4 pole wyposażać w zastrzały z profilu aluminiowego 80x80x3mm.

Krótsze boki: ogrodzenie wysokości 400cm wypełnione siatką stalową powlekaną PVC . Słupki aluminiowe 80x80x3mm w rozstawie co 250cm.

Zwieńczenie ogrodzenia z profilu aluminiowego 80x40x3mm. Skrajne słupy, oraz co 4 pole wyposażać w zastrzały z profilu aluminiowego 80x80x3mm.

Za bramkami wykonać ogrodzenia piłkochwyty o wysokości 400cm zwieszane z ogrodzenia o wysokości 400cm . Siatka piłkochwytów bezwęzłowa, polipropylenowa, oczko 10x10cm grubość

splotu linki 4mm kolor zielony.

Fundament pod słupy 70x70x110cm

3) Ułożenie płyt betonowych z demontażu.

Ta działka znajdują się utwardzenia z płyt betonowych otworowych.

Przewiduje się demontaż istniejących nawierzchni i ponowne ich ułożenie przy parkingu - w miejscu wskazanym na rysunku.

Należy usunąć pieńki po wycince drzew wzdłuż drogi i na terenie działki przy użyciu ciężkiego sprzętu. Teren po usunięciu pieńków należy zniwelować poprzez przywóz ziemi urodzajnej.

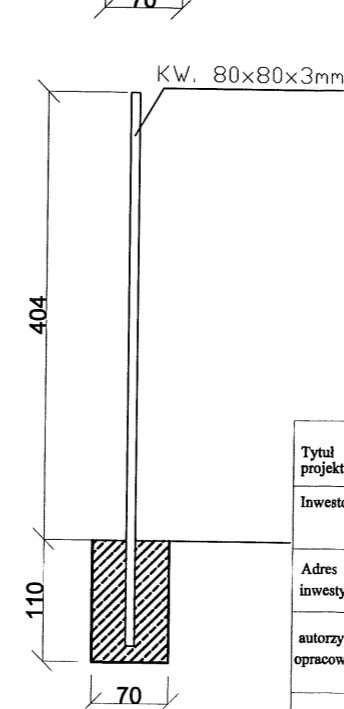
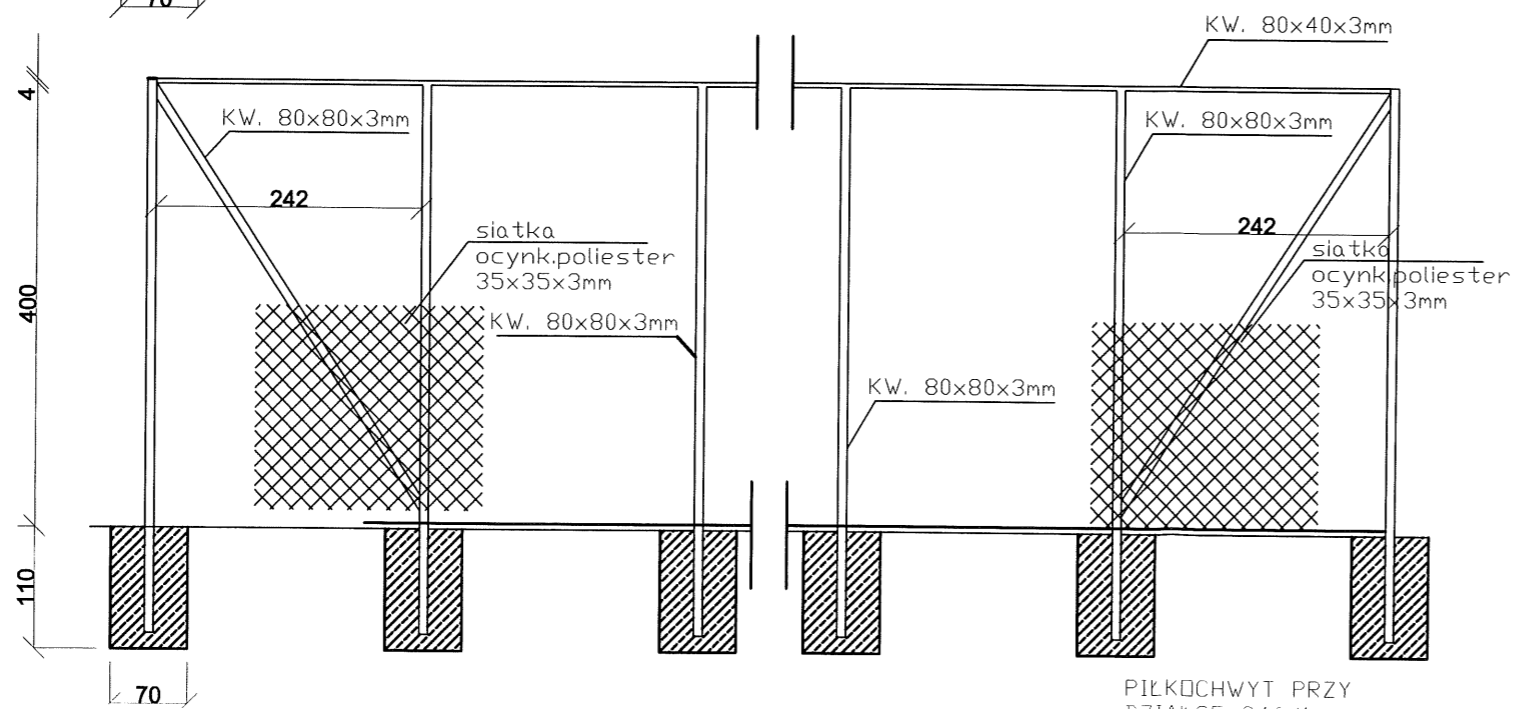
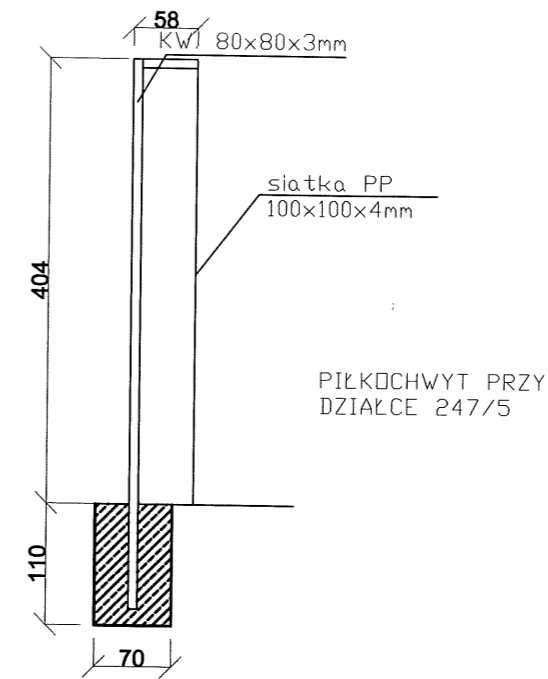
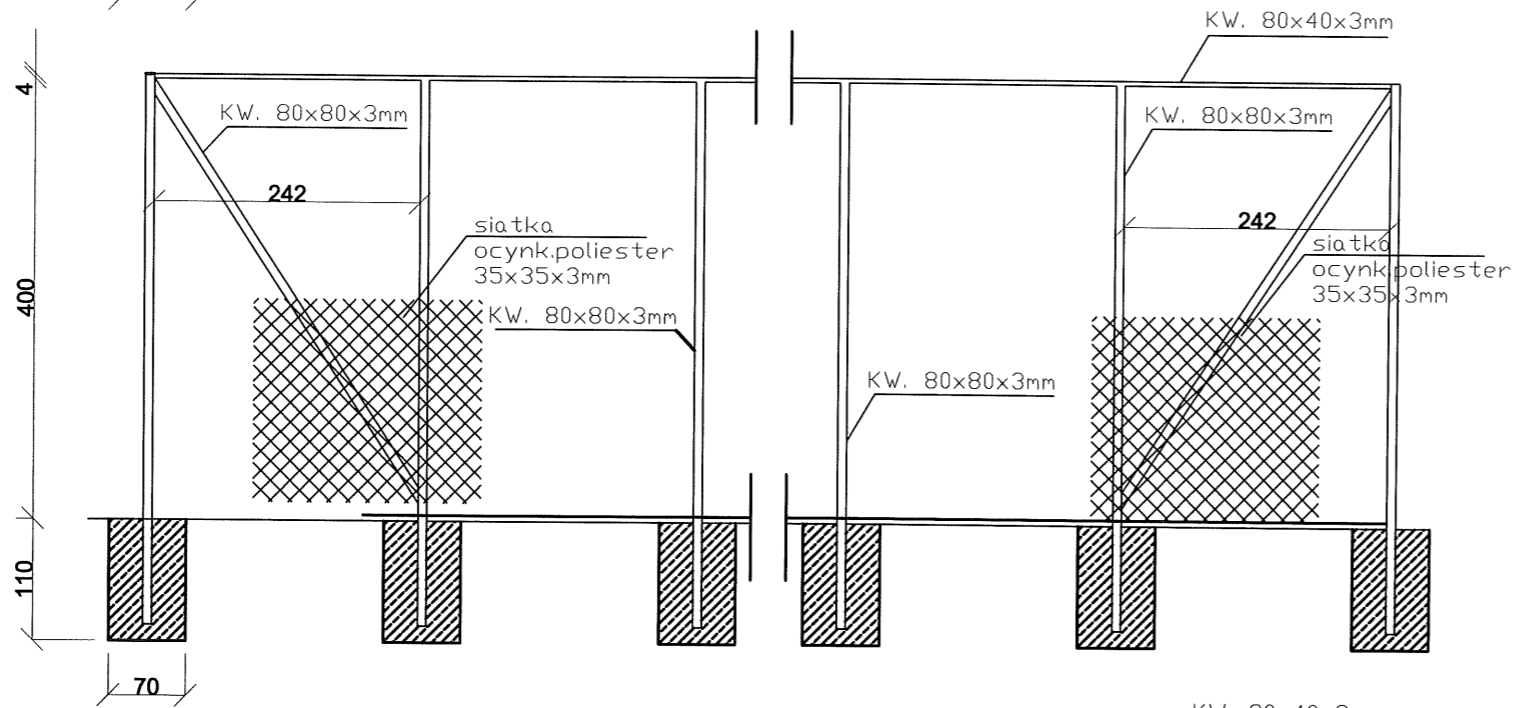
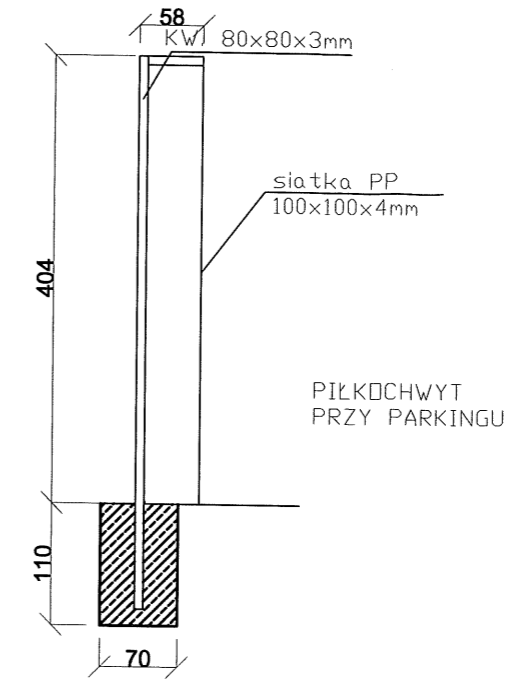
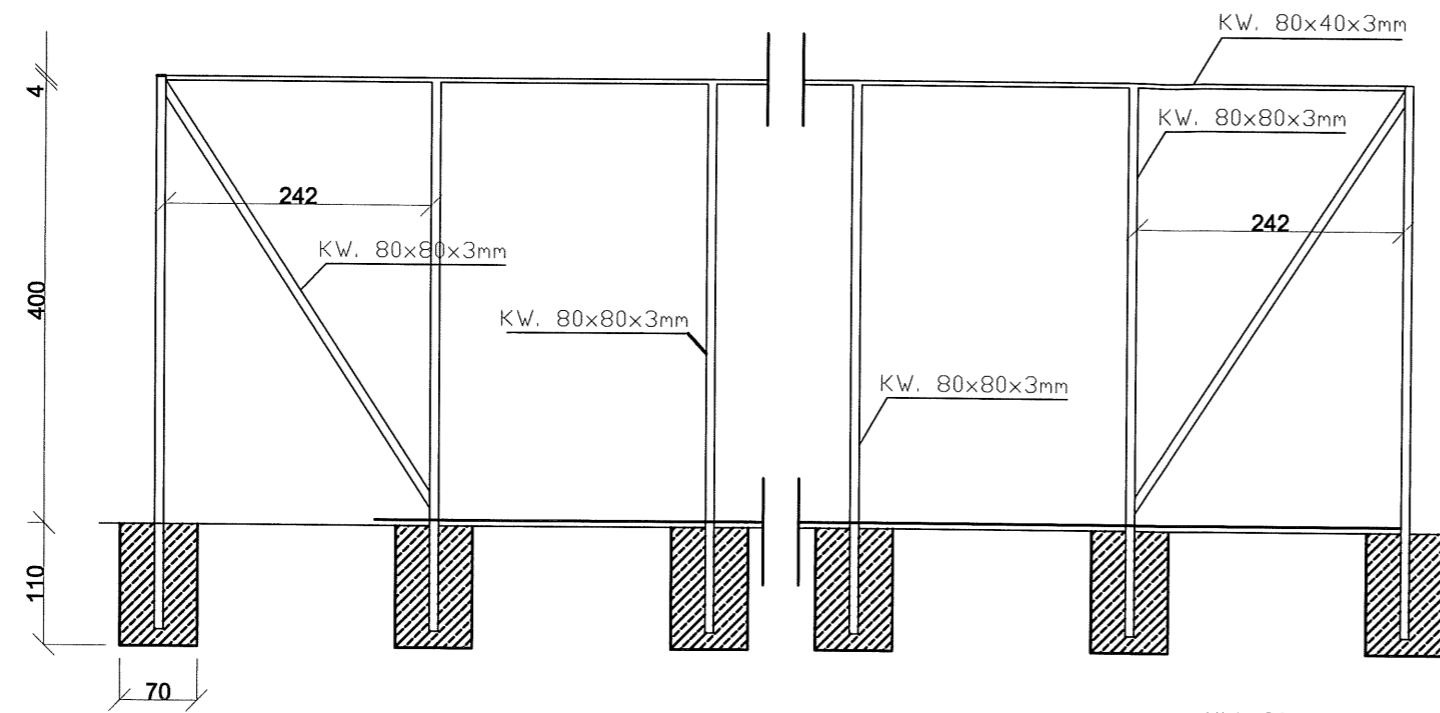
Z istniejącego budynku wyprowadzić kran ze złączką do podlewania zieleni. Kran umieścić w szafce metalowej. Kran wykonać w sposób umożliwiający spust wody na okres zimowy.

Teren przy projektowanych urządzeniach należy zniwelować poprzez przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać wymaganiom odnośnych norm. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami pod kierownictwem osoby legitymującej się właściwymi uprawnieniami budowlanymi.

mgr inż. architekt Anna Kowalska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
UD/517/2004/103

mgr inż. budowlany
Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/POOK/03 11.01.2011



PILKOCHWYT PRZY
DZIAŁCE 246/1

mgr inż. architekt Anna Kowalska
SPRAWNIENIA BUDOWLANE
i projektowanie bez ograniczeń
w zakresie architektury
ul. ...
...
...

Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, OGRODZENIA, OŚWIETLENIA TERENU, PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH TERENÓW ZIELONYCH I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	
Inwestor:	GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZ. I. MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZ.	Data oprac.: 03.2016
Adres inwestycji	dz. 247/4, 248/3 OBRĘB SWOLSZEWICE MAŁE	Branża: ARCH.
autorzy opracowania	mgr inż. architekt Anna Kowalska	
Tytuł rys.:	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	Skala: 1 : 50
		Nr rys.:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz.OKK/16/03w

Łódź, dnia 30.12.2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, póź. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt

Anna Magdalena Kowalska

ur. dnia 29.05.1973 r. w Rawie Maz.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 5/R-30/ŁOIA/03
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1.Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2.Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3.Członkowie OKK

dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska..... mgr inż. arch. Paweł Czajka

mgr inż. arch. Grzegorz Krysztofiński..... mgr Krystyna Biernacka-Puzder.....

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan..... mgr inż. Wacław Sawicki.....

Otrzymują:

- 1.Pani mgr inż. arch. Anna Kowalska
zam. 97-200 Tomaszów Maz., ul. Makowskich 6 m.32
- 2.Minister Infrastruktury
- 3.Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
- 4.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
- 5.a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Magdalena Kowalska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/R-30/ŁOIA/03**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0452**.

Członek czynny od: 11-02-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2015 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0452-5E1F-BFDA-1C33-A85F

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt .KK/D/7131/50/03

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm*) i art.12 ust. 1 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Andrzejowi Kowalskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo
urodzonemu dnia 14 stycznia 1973 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0050/POOK/03

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

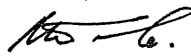
U Z A S A D N I E N I E

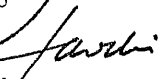
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.


Pouczenie

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




Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

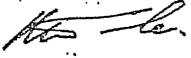

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

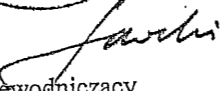

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

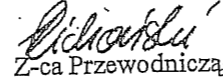
Pan Andrzej Kowalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie zgodnie z § 5 ust. 3d rozporządzenia MGPIB.



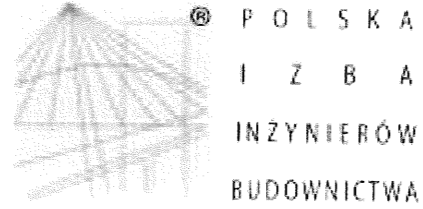

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński


Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki


Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Kowalski
ul. O. i A. Makowskich 6 m. 32
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Okręgowa Rada Izby ŁOIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-G9D-D88-HST *

Pan Andrzej Marek KOWALSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3766/03
adres zamieszkania ul. Główna 3 A, 97-213 Smardzewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-04 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE.

PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIA TERENU

OPIS TECHNICZNY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
INFORMACJA BIOZ

Adres budowy: Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15
Swolszewice Małe, ul. Trzciniec

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.

AUTORZY OPRACOWANIA		
Lp	branża	projektant
1	Instalacje elektryczne	mgr inż. Piotr Zdanowski uprawnienia budowlane LOD/2517/PWOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Załącznik do decyzji

z dnia 21.09 2015 r.

znak GB.6740.328.2015

o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i pozwoleniu na budowę

Młodszy referent

mgr inż. Aleksandra Głogowska

Jednostka projektowa : PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE.

Spis treści

<i>Oświadczenie Projektanta</i>	3
<i>Opis techniczny</i>	4
<i>Zakres projektu</i>	4
<i>Podstawa opracowania</i>	4
<i>Zasilanie obiektu i pomiar energii</i>	4
<i>Projektowana linia zasilająca</i>	4
<i>Tablica oświetleniowa</i>	4
<i>Instalacja oświetleniowa</i>	4
<i>Sposób funkcjonowania</i>	5
<i>Instalacja ochrony przeciwporażeniowej</i>	5
<i>Połączenia wyrównawcze</i>	5
<i>Ochrona przeciwprzebieciowa</i>	5
<i>Pomiary i próby montażowe</i>	5
<i>Wycinka drzew</i>	6
<i>Oddziaływanie obiektu</i>	6
<i>Uwagi końcowe</i>	6
Spis rysunków	
<i>E -1 - Zagospodarowanie Terenu – branża elektryczna.</i>	7
<i>E -2 - Schemat ideowy tablicy oświetleniowej TO.</i>	8
<i>E -3 - Schemat montażowy tablicy oświetleniowej TO.</i>	9
<i>Informacja BIOZ</i>	10
Załączniki	
<i>Kopia uprawnień budowlanych</i>	14
<i>Kopia potwierdzenia przynależności do ŁOIIB</i>	16

Projekt zawiera 16 stron zszytych i ponumerowanych.

Łódź 10.06.2015

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, ŻE

że projekt budowlany dotyczący budowy części elektrycznej , WLZ wewnętrzny

PROJEKT BUDOWLANY OŚWIETLENIA

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr. LOD/2517/PWOEM4
projektowania i nadzoru nad robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
(podpis i pieczęć)
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

1. Zakres projektu

- Instalacja oświetlenia podstawowego (parkingu)
- Instalacja oświetlenia parkowego
- Instalacja odgromowa i przeciwprzebieciowa

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Dokumentacja projektowa branży architektonicznej
- Aktualne przepisy, normy, katalogi

3. Opis techniczny

3.1. Zasilanie obiektu i pomiar energii elektrycznej

Istniejący budynek jest aktualnie zasilany. Istniejące zasilanie należy pozostawić bez zmian.
Zapewniona moc elektryczna wystarczy do poprawnego funkcjonowania budynku wraz z projektowanym oświetleniem zewnętrznym.

3.2. Projektowana linia zasilająca

Przy układaniu projektowanego kabla YKY 3x6mm² należy (od powierzchni gruntu) osłonić kabel przy wejściu do budynku. Należy pamiętać o pozostawieniu w ziemi zapasów kabla ok.2m.(w postaci pętli) przy rozdzielnicach oraz przy słupach. Kabel układać zgodnie z załączoną mapą, na głębokości nie mniejszej niż 70cm od powierzchni ziemi na podsypce z piasku grubości ok.10cm. Po ułożeniu ponownie przysypać 10-centymetrową warstwą piasku, na której umieścić folię oznacznikową (niebieską) i przysypać do gruntu rodzimego. Całość trasy wykopać ręcznie.

W zaznaczonych miejscach kabel układać w rurach osłonowych 75mm i 90mm.

Długość projektowanej linii kablowej mieści się w wartości określonej w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (154 m).

3.3. Tablica oświetleniowa

Projektowaną tablicę oświetleniową TO zlokalizowano na elewacji budynku od strony projektowanej instalacji oświetlenia parkowego. Przewidziano montaż w zamykanej na klucz obudowie IP44 natynkowej wyposażonej w termostat z grzałką oraz otwory wentylacyjne. Schemat połączeń przedstawiono na rys. 2, schemat montażowy na rys.3. Zaleca się wykonanie osłony nad projektowaną rozdzielnicą (w postaci blaszanego daszku) dla ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz wpływem czynników atmosferycznych.

3.4. Instalacja oświetleniowa

Zaprojektowano instalację oświetleniową parkingu i części parkowej. Zgodnie z PN-EN 12464-2 „Światło i oświetlenie Oświetlenie miejsc pracy Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz” projektowane oświetlenie parkingu zapewni natężenie oświetlenia powyżej 5 lx (zgodnie z tabelą 5.9 „parkingi” poz. 5.9.1). Dla parkowych ciągów komunikacyjnych pieszych przewidziano natężenie światła powyżej 1lx.

Projektowane boisko sportowe ma charakter rekreacyjny i nie będzie wykorzystywane po zmroku. Projektowana instalacja oświetleniowa nie ma na celu zapewnienia normatywnego oświetlenia boiska sportowego.

Dla oświetlenia parkingu przewidziano słup prosty aluminiowy h=6m wyposażony w tabliczkę słupową. Posadowiony na fundamencie prefabrykowanym. Uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego z możliwością regulacji położenia odbłyśnika w trzech pozycjach. Klosz otwierany z poliwęglanu. II klasa ochronności. Obudowa wykonana ze wzmocnionego włókna szklanego, odpornego na promieniowanie UV polipropylenu, w kolorze jasnoszarym, poliwęglanowy klosz, moduł mocujący wykonany z niekorodującego odlewów aluminium, osprzęt elektryczny montowany na podstawie wykonanej z poliwęglanu. Zamocowanie szczytowe na wysięgniku. Sodowe źródło światła 150 W.

Dla oświetlenia parkowego zaprojektowano trzy słupy proste aluminiowe $h=4,5\text{m}$ wyposażone w tabliczkę słupową. Posadzone na fundamencie prefabrykowanym. Podwójny układ ramion - asymetryczny, przystosowany do montażu kloszy "w dół".
Klosz okrągły o średnicy 450mm, malowany w dół, szkło białe. Metalohalogenkowe źródło światła 150W.

Przed przystąpieniem do prac kolorystykę słupów oraz kształt kloszy należy ustalić z inwestorem.

Tabliczki słupowe należy wyposażyć w bezpieczniki topikowe 4A zwłoczne. Aluminiowe konstrukcje słupów należy uziemić ($R < 30 \Omega$) – preferowany uziom szpilkowy.

3.5. Sposób funkcjonowania

W projektowanej Tablicy Oświetleniowej przewidziano programowalny przekaźnik czasowy (P1) do załączania oświetlenia o ustalonych godzinach. W przypadku imprezy plenerowej lub innych potrzeb istnieje możliwość ręcznego załączenia oświetlenia przełącznikiem I-0-II (Q3). Jednocześnie aparat ten umożliwia wyłączenia oświetlenia (w przypadku kiedy nie będzie ono wykorzystywane). Dostęp do szafki będzie możliwy jedynie po otwarciu jej kluczem.

3.6. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym przewidziano szybkie wyłączenie zasilania przy wykorzystaniu wyłączników samoczynnych nadmiarowoprądowych.

3.7. Połączenia wyrównawcze

W obiekcie należy wykonać główne połączenie wyrównawcze z taśmy FeZn 30x4, do którego przyłączyć należy metalowe części wyposażenia instalacyjnego i połączyć z uziomem ochronnym. Licznik wodomierza należy zbocznikować taśmą FeZn 25x4. W łazienkach i kabinach natryskowych wszystkie metalowe rurociągi: wodne, kanalizacyjne, gazowe i c.o. połączyć lokalnymi połączeniami wyrównawczymi. Połączenia lokalne wykonać przewodem DY 4mm².
Dla zachowania skuteczności ochrony oporność uziemienia przewodu ochronnego nie powinna przekraczać wartości:

$$R = U_0 / I_r = 25 / 0,03 = 833 \Omega$$

3.8. Ochrona przeciwprzebieciowa

W tablicy TO zaprojektowano ochronniki klasy B+C które ograniczą przepięcia dla urządzeń końcowych (1,5kV)

4. Pomiary i próby montażowe

W wykonanej instalacji odbiorczej należy wykonać:

- sprawdzenie i pomiar pętli zwarcia;
- sprawdzenie i pomiar oporności izolacji;
- pomiar rezystancji uziemienia
- przedzwonienie przewodów i sprawdzenie próbnikiem punktów odbioru.

PROJEKT OSWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE.

5. Wycinka drzew.

Planowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy Prawo budowlane.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie. Oddziaływanie inwestycji zamknie się w liniach rozgraniczających teren inwestycji.

7. Uwagi końcowe

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi Normami IEC 364 i IEC 79, Prawem Budowlanym, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część V Roboty Elektryczne (nieobligatoryjnie).

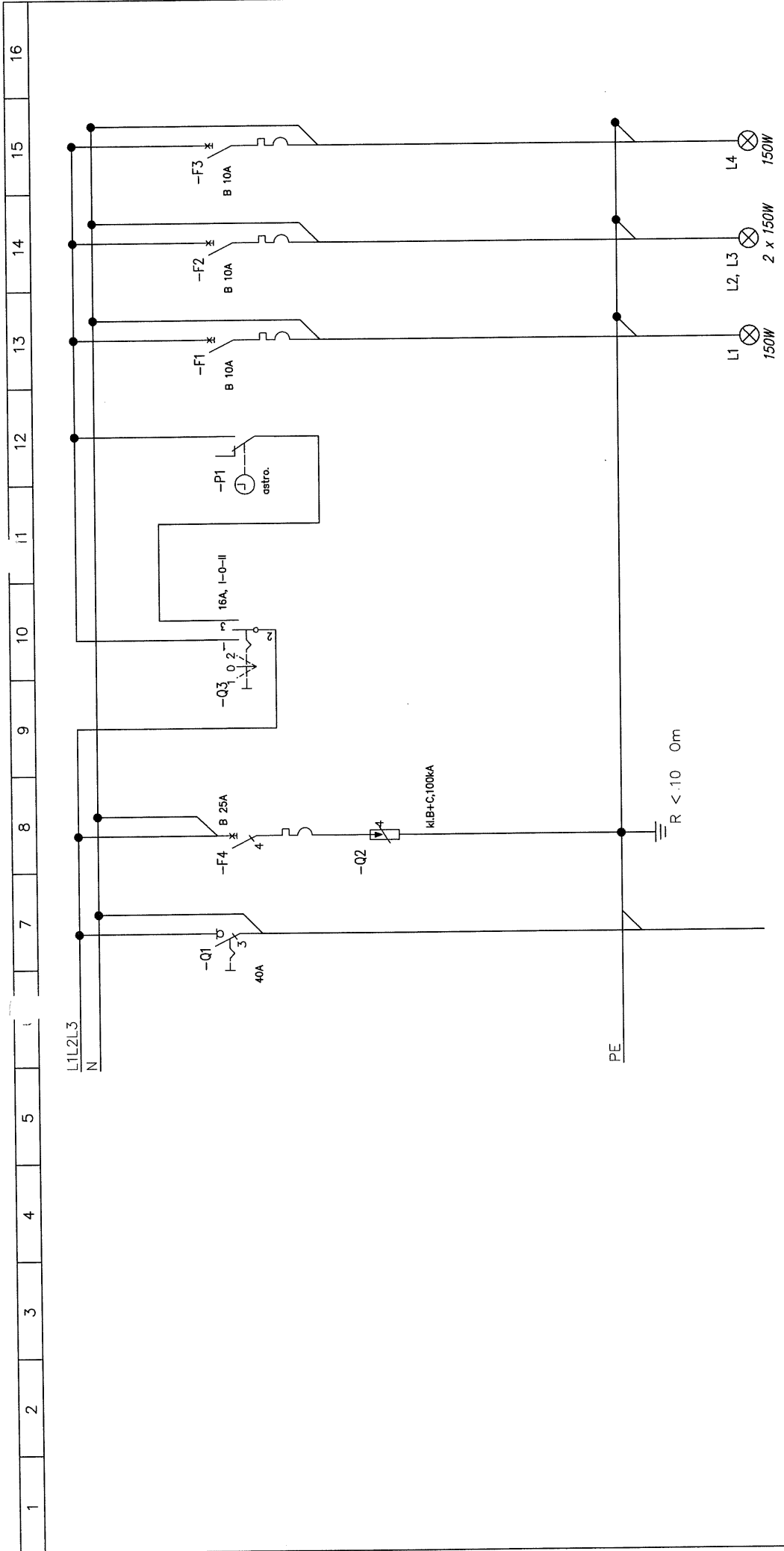
Projektant:

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LOD/251/P/WOE/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
(podpis i pieczęć)

Jednostka projektowa : PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

ANDRZEJ KOWALSKI

UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015



Numer obwodu	-
Liczba odbiorników	1
Nazwa obwodu	Wybór trybu pracy
Przewód	Ochronnik przeciwprzepięciowy B+C LgY 6 mm ²
Moc	0,60 kW

	1	2	3
Zegar sterujący	1	1	1
Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie
LgY 1x6 mm ²	YKY 3x6 mm ²	YKY 3x6 mm ²	YKY 3x6 mm ²
	0,15 kW	0,30 kW	0,15 kW

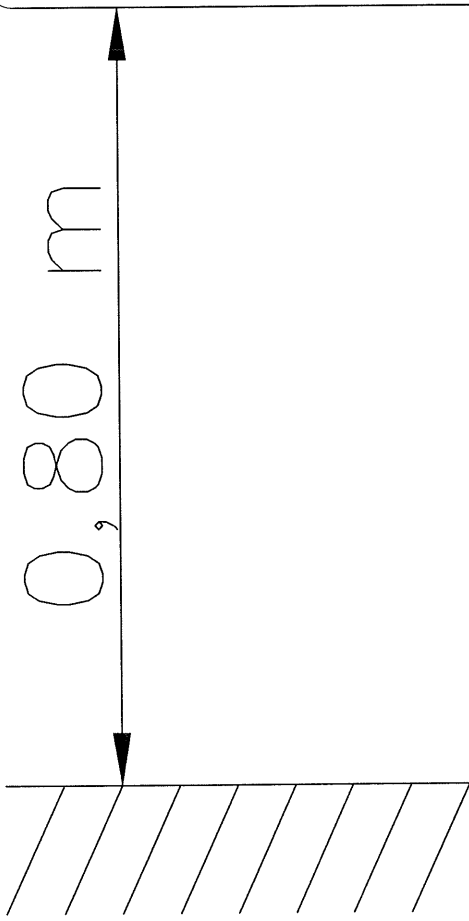
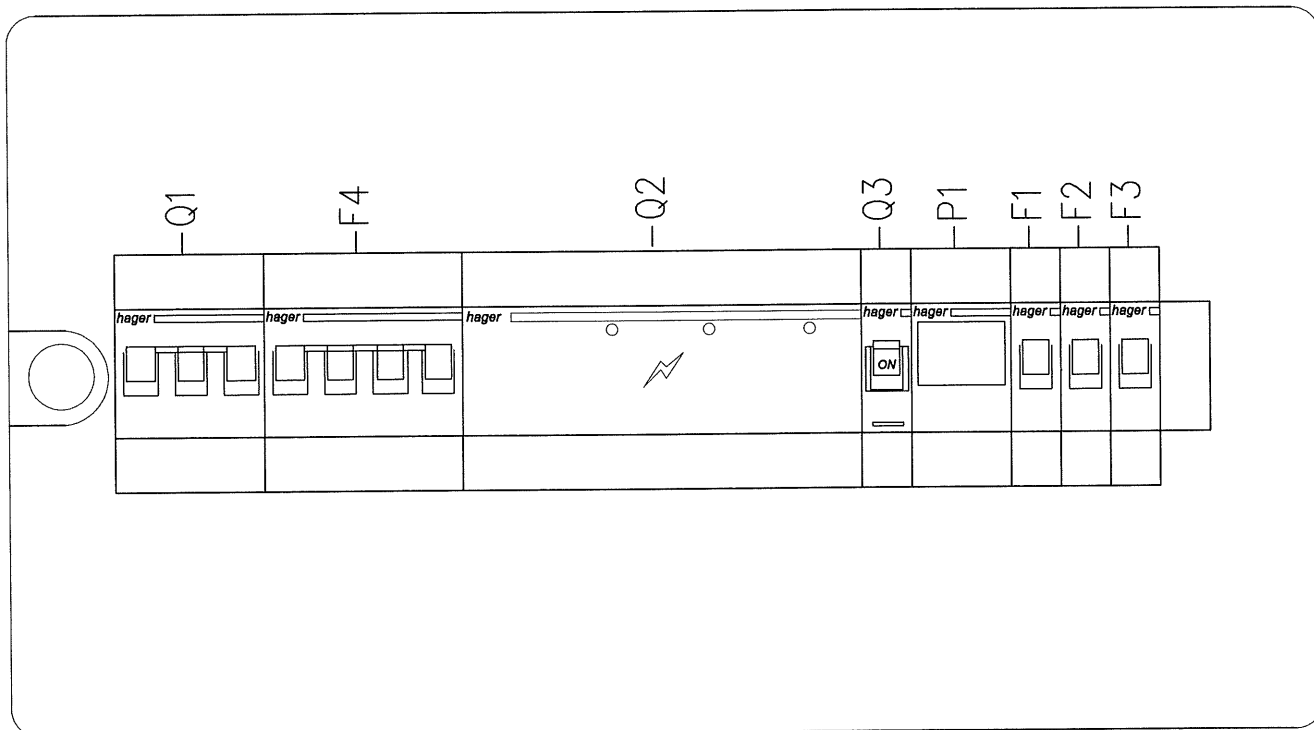
Tytuł projektu:		SCHEMAT IDEOWY TABLICY OŚWIETLENIA	
Projektant:		mgr inż. Piotr Zdanowski	
Tytuł rys.:		SCHEMAT IDEOWY TABLICY OŚWIETLENIA	
Data oprac.:		06.2015	
Branża:		Inst. Elektr.	
Adres inwestycji:		Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15 Swolszewice Małe, ul. Trzciniac	
Inwestor:		Gmina Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	

Uwaga:
1) Ochrona przeciwporażeniowa przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych i wkładek bezpiecznikowych - szybkie wyłączenie zasilania zgodnie z PN.
2) Instalacja przystosowana do pracy w układzie TN-S.
3) Prefabrykować w obudowie natynkowej

PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (PIĘKA SIATKOWA, PIĘKA NOŻNA, TENIS) OGRÓDZENIA, OŚWIETLENIA TERENU PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

9



Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (PIŁKA SIATKOWA, PIŁKA NOŻNA, TENIS) OGRODZENIA, OŚWIETLANIA TERENU PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	
Inwestor:	Gmina Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	Data oprac.: 06.2015
Adres inwestycji:	Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15 Swolszewice Małe, ul. Trzcinięc	Branża: Inst. Elektr.
Projektant: mgr inż. Piotr Zdanowski upr bud. nr LOD/2517/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Tytuł rys.:	SCHEMAT MONTAZOWY TABLICY TO	Skala: - Nr rys.: 3

PROJEKT OSWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE.

10


PROJEKT BUDOWLANY

oświetlenia terenu

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Adres budowy: Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15
Swolszewice Małe, ul. Trzciniec

Inwestor : Gmina Tomaszów Maz.
ul. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	ELEKTRYCZNA	mgr inż. Piotr Zdanowski uprawnienia budowlane LOD/2517/PWOE/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Jednostka projektowa : PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA
ANDRZEJ KOWALSKI
UL. GŁÓWNA 3A 97-213 SMARDZEWICE 06.2015

INFORMACJA DLA KIEROWNIKA ROBÓT NA TEMAT OBOWIĄZKU SPORZADZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o poniższą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych niżej
- 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W planie, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
- 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
- 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
- 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
- 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
- 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych,
- 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

Zakres robót budowlanych występujących podczas prac a wymagających sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- roboty przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
- roboty przy których może wystąpić porażenie prądem.

1. Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren inwestycji porośnięty jest zielenią niską, średnią i wysoką. Na obszarze objętym opracowaniem znajduje się świetlica wiejska.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Szczególną uwagę należy zwrócić przy pracach prowadzonych w sąsiedztwie linii energetycznej, podczas prac przy których może wystąpić porażenie prądem.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

1. Zagrożenia pracowników związane z pracą na wysokości (upadki z wysokości)
2. Upadki przedmiotów z wysokości.
3. Porażenia prądem podczas prac.

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem. Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt. Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Prace powinni wykonywać pracownicy posiadający przeszkolenie BHP, posiadający niezbędne badania, środki ochrony osobistej oraz specjalne uprawnienia do prowadzenia prac specjalistycznych.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

PROJEKT OSWIETLENIA TERENU NA DZIAŁCE NR 274/4, 248/3 SWOLSZEWICE MAŁE.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP w szczególności:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odzież ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami
- oznaczyć strefę niebezpieczną upadku materiału z wysokości
- zapoznać robotników z zagrożeniami- szczegółowy instruktaż stanowiskowy wykonany przez kierownika budowy.

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LOD/2517/PW/OE/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK/D/7131-2/2517/14

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
ul. Św. Antoniego 4
WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY
Zespół ds. Budownictwa

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Piotr Michał Zdanowski

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 28 września 1985 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2517/PWOE/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

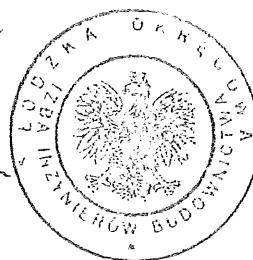
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Piotr Zdanowski jest upoważniony do:

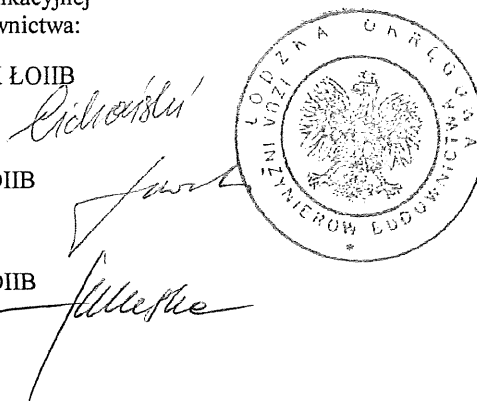
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

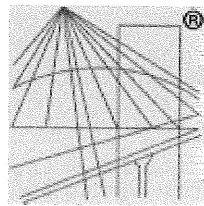
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Piotr Zdanowski
Antoninów 27
26-332 Sławno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-V23-Q2W-HTG *

Pan Piotr Michał ZDANOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0070/15
adres zamieszkania m. Antoninów 27, 26-332 Sławno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-11 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.

Proj. YKY 3x6mm²
w r.o. DVK 75
Długość kabla - 52m

Proj. YKY 3x6mm²
w r.o. DVK 75
Długość kabla - 67m

$52m + 67m + 35m = 154m$

Proj. YKY 3x6mm²
w r.o. DVK 75
Długość kabla - 35m

mgr inż. PIOTR ZDANOWSKI
upr. bud. nr LOD/25/17/PWDE/14
projektowanie i kierowanie robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

OPIS ROŚLIN

Tabela : rośliny na rabatach, zgodnie z rysunkiem.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość szt
Rośliny iglaste			
1	Sosna górską 'Gnom'	<i>Pinus mugo</i> 'Gnom'	7
2	Żywotnik zachodni 'Golden Globe'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Golden Globe'	6
Rośliny liściaste			
3	Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo'	3
4	Różanecznik wielokwiatowy 'Nova Zembla'	<i>Rhododendron sp</i>	3
5	Trzmielina Fortune'a 'Emerald'n Gold'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald'n Gold'	6
Byliny (Rośliny wieloletnie)			
6	Funkia 'Sum and Substance'	<i>Hosta</i> 'Sum and Substance'	3
7	Liliowiec ogrodowy 'Stella d'Oro'	<i>Hemerocallis sp</i>	5
8	Rozchodnik okazały	<i>Sedum spectabile</i>	5

Wysokość sadzonek :

Minimalne wymiary - bez korzenia. Rośliny donicowane.

Sosna górską " Gnom " - sadzonki wys. 20-25 cm.

Żywotnik zachodni " Golden Globe " - sadzonki wys. 50-70 cm

Pęcherznica kalinolistna " Diabolo " - sadzonki wys. 60-80 cm

Różanecznik wielokwiatowy " Nova Zembla " - sadzonki wys. 40-60 cm

Trzmielina fortunea " Emerald,n Gold" - sadzonki wys. 20-30 cm

Funkia " Sum and Substance " - sadzonki wys. 20-30 cm

Liliowiec ogrodowy " Stella de Oro " - sadzonki wys. 10-20 cm

Rozchodnik okazały - sadzonki wys. 20 - 25 cm.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

W skali 1:500

województwo : łódzkie
powiat : tomaszowski
gmina : 101609_2 Tomaszów Maz.
obręb : 0015_Swojszewice Małe
ZGP.6642.3734.2014
L. ks. rob.: 22/08/2014

Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia Kronstadt "60"
Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu w ZUD Stan aktualności na dzień 28.04.2015 r.
Niniejszą mapę na podstawie mapy syf - wys w skali 1:1000, sekcje nr 123.343.113, 123.343.113.1, oraz pomiaru uzupełniającego opracował:

PAWEŁ KAROLIŃSKI
ul. Piotrkowska 50
52-000 Opatów
tel. 771 485 22 40, 98 50 59 01 66 72
tel. 6 642 77 77 77, 98 50 59 01 66 72

Tomaszów Maz. dn. 28.04.2015 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów.
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454.)

kontury klasyfikacyjne według ewidencji gruntów
użytki gruntowe według ewidencji gruntów
użytki gruntowe nie ujemnione w bazie danych ewidencji gruntów i budynków
Nie przeprowadzono badania KW w celu określenia służebności gruntowej.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji



SZKIC ORIENTACJI
SKALA 1:10 000



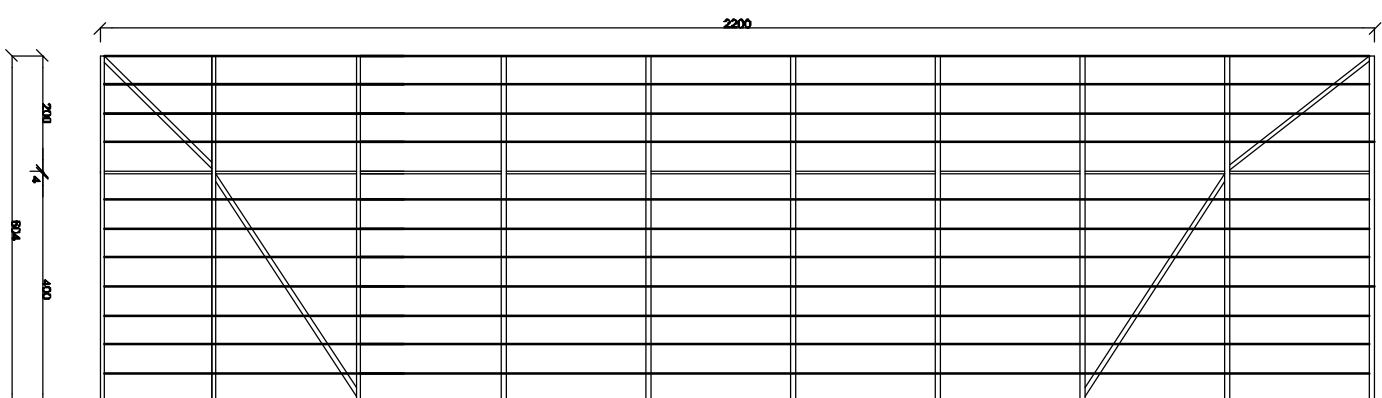
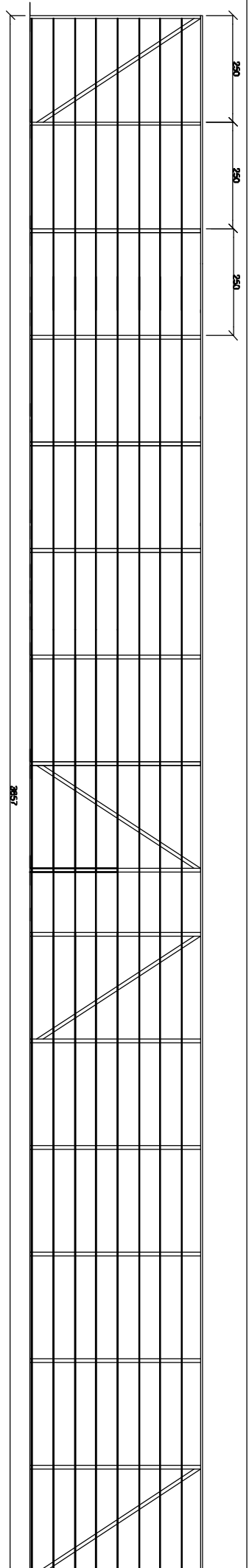
	Istniejący budynek świetlicy wiejskiej		Huśtawka wojska
	Istniejący budynek gospodarczy na działce sąsiedniej		Równowadźnia
	Projektowane boisko wielofunkcyjne do rekreacji: piłka siatkowa, tenis, piłka nożna.		Siew trawy
	Płochowity (ogrodzenie) wys. 4,04 m		Kompozycja zieleni
	Płochowity ogrodzenie i siatka wys. 6,04 m		Urządzenie fitness
	Projektowana brama, furta		Urządzenie fitness (siatka)
	Branki do gry w piłkę nożną		Dobitrek
	Stojaki na rowery		Twister, wędzisko
	Lawki drewniane		Wioslarz
	Urządzenia na plac zabaw		Kosze na śmieci
	Bezpieczna nawierzchnia		Projektowane ogrodzenie - panel 1,5 m zieleni
	Zestaw ze zjeżdżalnią		Projektowane utworzenie (kostka szora)
	Parkująca huśtawka		Projektowane utworzenie (kostka żółta)
	Sprezynowac konik		Stanowisko 2,50 x 5,00 m
	Sprezynowac motor		3,60 x 5,00 m dla osób niepełnosprawnych
			Budynki gospodarcze do rozbioru
			Projektowana ruina osłonięta 75 m (4bn. +8bn).

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar serca: 300 g, Ciężar płuc: 400 g, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar trzustki: 70 g, Ciężar śledziony: 150 g, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 150 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar trzustki: 70 g, Ciężar śledziony: 150 g.

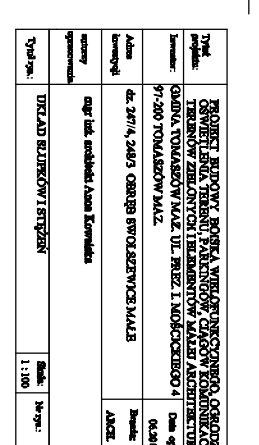
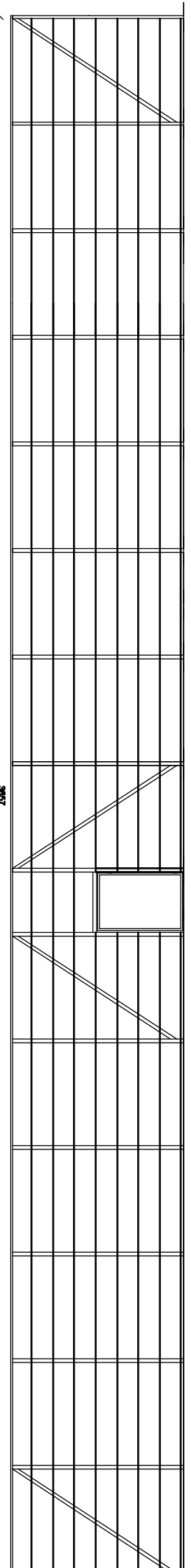
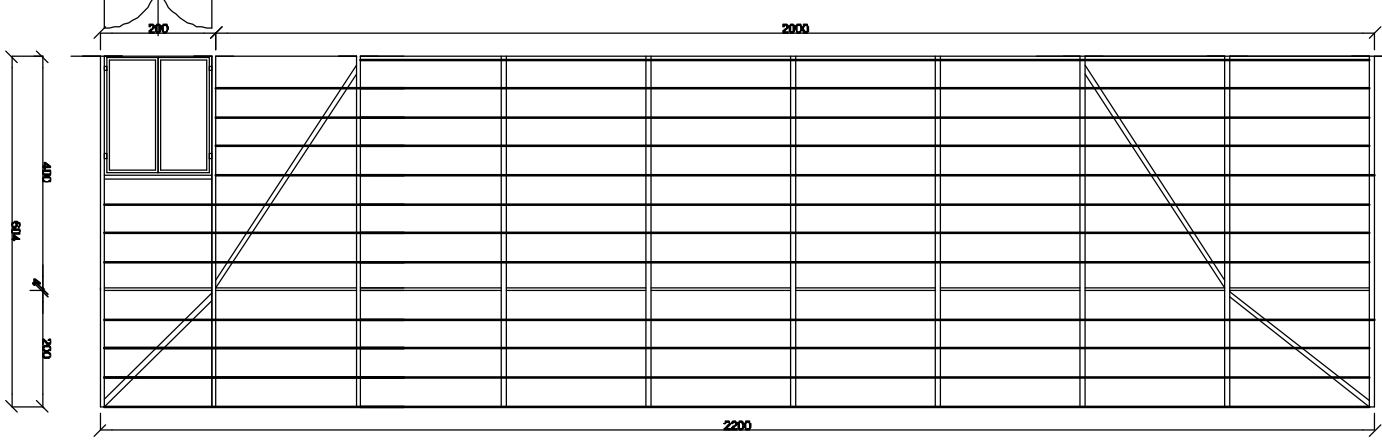
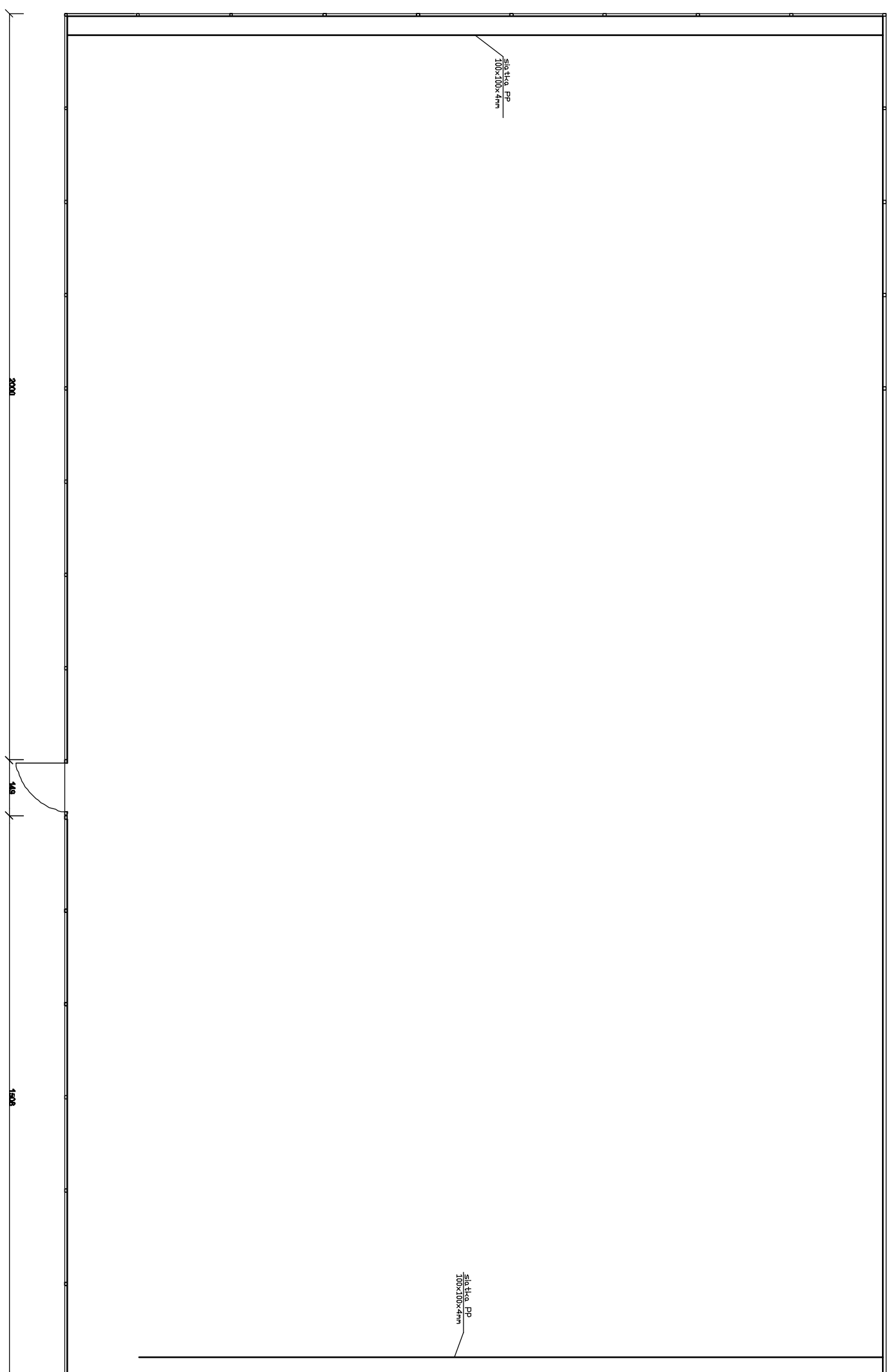
27.05.2015

PAWEŁ KAROLIŃSKI

404
400



404
400



Typ okna:	1:100	Šířka:	3000 mm
<p>PROJEKT BYDLENÍ A NEKOMBINOVANÝCH KANCELÁŘSKÝCH PRACOVNÍSTEV OBNOVA BYDLENÍ A NEKOMBINOVANÝCH KANCELÁŘSKÝCH PRACOVNÍSTEV GARDIA TOMÁŠOVY KALÁŽ UL. PRŮZ. I. NADBOŘEHO 4 971 203 TOMÁŠOVY KALÁŽ</p>			
Adresa:	ok. 287/4, 286/3 OSRBEŘ SV. JAROMÍROVCE KALÁŽ	Datum vypracování:	06.03.15
Autorem:	arch. Ing. Jaroslav Štrunc	Stupeň:	ARCHE
Objekt:	okup. část státního domu Brno-venkov	Objekt:	ARCHE
Objekt:	OKNA BYDLENÍ A PRACOVNÍSTEV	Šířka:	3000 mm
Typ okna:	1:100	Šířka:	3000 mm

MAPA PROJEKTOWYCH

W skali 1:500

województwo : łódzkie
powiat : tomaszowski
gmina : 101609_2 Tomaszów Maz.
obrub : 0015 „Swoiszewice Małe”
ZGP.6642.3734.2014
L. ks. rob: 22/08/2014

Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia Kronsztadt "60"
Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu w Stan aktualności na dzień 28. 04. 2015 r
Niniejsza mapa na podstawie mapy syt - W3 7157.12.21.34 w skali 1:10000, 123.34.113, 123.34.113.1, oraz pomiaru uzupełniającego opracował :

7157.12.21.32	7157.12.21.41
7157.12.21.43	7157.12.21.48

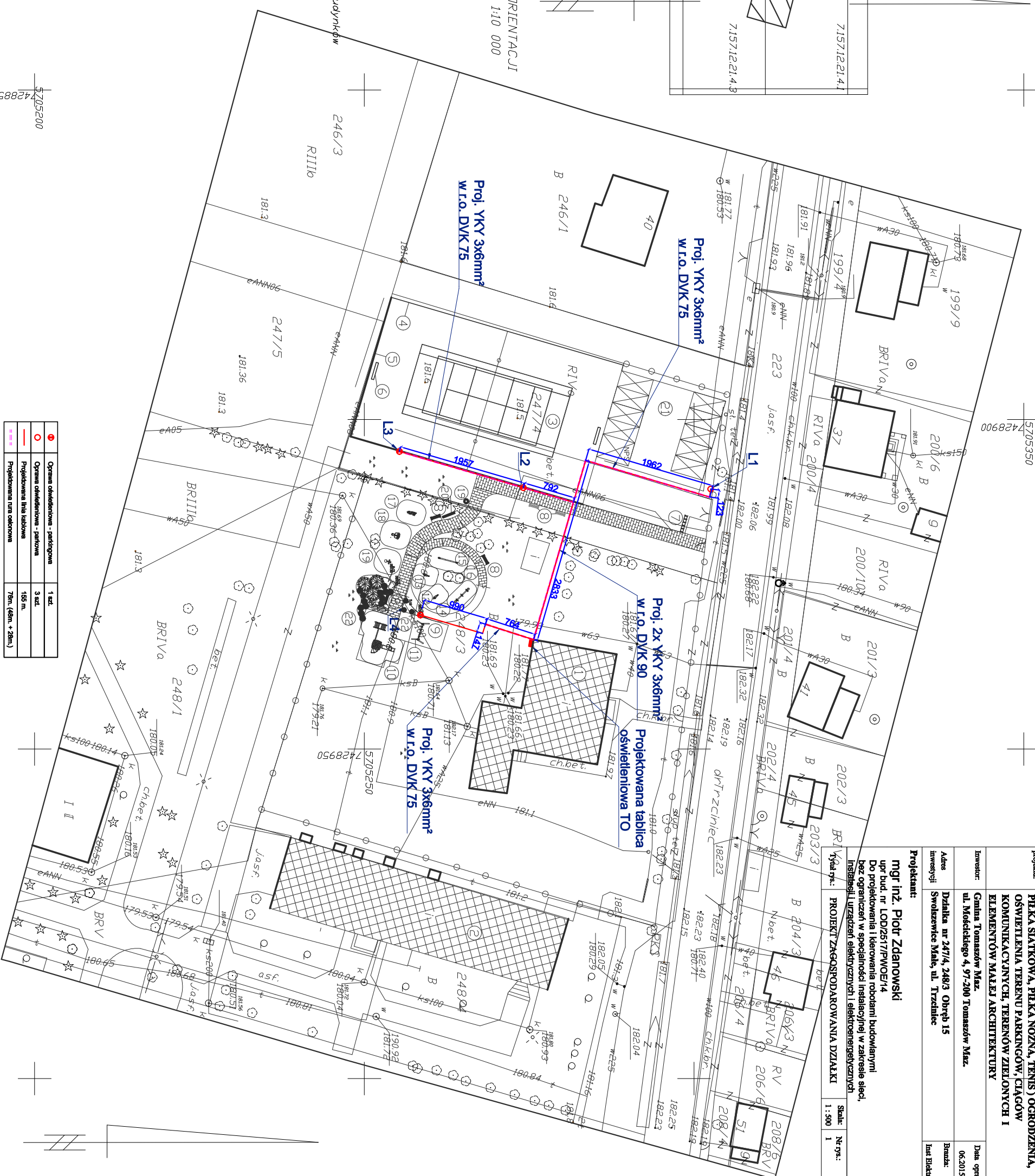
Tomaszów Maz. dn. 28. 04. 2015 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenach/kadziach na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, których zgłoszenie do inwentaryzacji lub geodetyczny brak informacji w instytucjach branżowych

Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.03.2003r. Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454)

kontury klasyfikacyjne według ewidencji gruntów
użytki gruntowe według ewidencji gruntów
użytki gruntowe nie ujawnione w ewidencji gruntów i budynków
Nie przeprowadzono badania KW w celu określenia służebności gruntowej.

SZKIC DRIENTACJI
SKALA 1:10 000



5705250
428850

●	Opisane osiedlenia - parkingowa	1. sz.
○	Opisane osiedlenia - parkingowa	3. sz.
—	Projektowana linia kolejowa	155 m.
—	Projektowana linia kolejowa	70m. (40m. + 20m.)

Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOPUNKCYJNEGO (PIŁKA SIATKOWA, PIŁKA NOŻNA, TENIS) OGRÓDZENIA, OŚWIETLENIA TERENU PARKINGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH, TERENÓW ZIELONYCH I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
Investor:	Gmina Tomaszów Maz. ul. Młodzieckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Adres inwestycji:	Działka nr 247/4, 248/3 Obręb 15 Swoiszewice Małe, ul. Tyżalic
Data oprac.:	06.2015
Branka:	
Inst. Bldotr.	

Projektant:	mgr inż. Piotr Zdanowski upr. bud. nr LOD/2617/PWOE/14 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Ym. ps.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Skala:	1:500
Nr ps.:	1