

**Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu**  
**ul. Jana Kochanowskiego 2a**  
**60-844 Poznań**

Egzemplarz nr

**PROJEKT WYKONAWCZY (ETAP II)**

<b>Obiekt</b>	<b>Rozbudowa i remont siedziby Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Budynek zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną,<ul style="list-style-type: none"><li>Budynek garażowy,</li></ul></li><li>Budynek warsztatu samochodowego adaptowany na budynek zaplecza przewodników psów służbowych</li></ul>
<b>Adres</b>	<b>62-200 Gniezno, ul. Jana Pawła II 2, działka ewid.81/3, ark.28 obręb Gniezno</b>
<b>Zawartość</b>	<b>TOM I</b> Część I : Zagospodarowanie terenu; Projekt branżowy: branża architektoniczna <b>TOM II</b> Część I Projekt branżowy: branża konstrukcyjna <b>TOM III</b> Część I Projekt branżowy: branża elektryczna <b>TOM IV</b> Część I Projekt branżowy: branża sanitarna

**TOM I****PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Data Podpis</b>	<b>Sprawdzający</b>	<b>Data Podpis</b>
<b>Architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Iwonna Wencius - Kowalska nr upr.217/74/Łw	XII 2013	mgr inż. arch. Piotr Zaborowski nr upr. GP.IV.7342(56)94	XII 2013
<b>Konstrukcyjna</b>	mgr inż. Jarosław Dudek nr upr. LOD/1779/POOK/11	XII 2013	mgr inż. Maciej Nowakowski Nr upr. BP. IV- 10220/83/78	XII 2013
<b>Elektryczna</b>	mgr inż. Marek Kowalczyk nr upr. LOD/0901/PWOE/08	XII 2013	mgr inż. Jarosław Zarębski Nr upr. ŁOD/IE/6460/04	XII 2013
<b>Sanitarna</b>	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk nr upr. LOD/1795/POOS/11	XII 2013	mgr inż. Kazimierz Maj nr upr. UAN.IV-10220/20/84	XII 2013

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

**tel. (44) 682 21 57**  
**tel. kom. 604 823 027**

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

**TOM I**

## DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW
5. WPISY DO IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANTÓW
6. DECYZJE I WARUNKI TECHNICZNE
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
8. UZGODNIENIA I OPINIE

## ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

9. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- RYS. NR 1A. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
  - RYS. NR 1B PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

## TOM II – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

- SPIS TREŚCI
- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## TOM III – BRANŽA KONSTRUKCYJNA

- SPIS TREŚCI
- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## TOM IV – BRANŻA ELEKTRYCZNA

- SPIS TREŚCI
- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## TOM V – BRANŽA SANITARNA

- SPIS TREŚCI
- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## TOM VI – BRANŻA DROGOWA

- SPIS TREŚCI
- OPIS TECHNICZNY
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RADOMSKO dnja 10. 12.2013r.

# OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz.1623 z 2010 roku z późniejszymi zmianami )

Oświadczam.

**że projekt wykonawczy pt. „Rozbudowa i remont siedziby Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie**

- Budynek zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną,
- Budynek garażowy
- Budynek warsztatu samochodowego adaptowany na budynek zaplecza przewodników psów służbowych”,

**- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Branża	Projektant	Data Podpis	Sprawdzający	Data Podpis
Architektoniczna	mgr inż. arch. Iwonna Wencius - Kowalska nr upr.217/74/Łw	XII 2013	mgr inż. arch. Piotr Zaborowski nr upr. GP.IV.7342(56)94	XII 2013
Konstrukcyjna	mgr inż. Jarosław Dudek nr upr. LOD/1779/POOK/11	XII 2013	mgr inż. Maciej Nowakowski Nr upr. BP. IV- 10220/83/78	XII 2013
Elektryczna	mgr inż. Marek Kowalczyk nr upr. LOD/0901/PWOE/08	XII 2013	mgr inż. Jarosław Zarębski Nr upr. ŁOD/IE/6460/04	XII 2013
Sanitarna	mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk nr upr. LOD/1795/POOS/11	XII 2013	mgr inż. Kazimierz Maj nr upr. UAN.IV-10220/20/84	XII 2013

**Branża drogowa została opracowana w I etapie projektowym.**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”**  
ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO:**

**ROZBUDOWA I REMONT SIEDZIBY KOMENDY  
POWIATOWEJ W GNIEŹNIE**

- Budynek zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną,
- Budynek garażowy
- Budynek warsztatu samochodowego adaptowany na budynek zaplecza przewodników psów służbowych

## PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027

### ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje rozbudowę i remont siedziby Komendy Powiatowej w Gnieźnie, adaptację budynku garażowego na zaplecze przewodników psów, budowę budynku zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną oraz rozbiórki obiektów garażowych, wewnętrznej stacji paliw i rampy najazdowej.

#### **1. Podstawa prawna opracowania:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

**Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.**

Na placu budowy nie ma istniejących obiektów budowlanych

Potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych jak również z wpływem tych robót na funkcjonowanie budynku i jego najbliższego sąsiedztwa. Należy wydzielić ogrodzenie terenu (oznakowane za pomocą tablic ostrzegawczych) i wyznaczenie stref niebezpiecznych, Należy wydzielić przejścia i strefy niebezpieczne oraz oświetlić je i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Należy wydzielić plac składowy materiałów budowlanych i plac magazynowania odpadów. Podczas trwania robót na terenie prac pojawiać się będą utrudnienia w komunikacji związane z przywozem, rozładunkiem i załadunkiem materiałów potrzebnych do przeprowadzenia zamierzenia budowlanego. Inne potencjalne zagrożenia związane są bezpośrednio z prowadzeniem robót budowlanych.

- 4.1. roboty ziemne – obsunięcie się skarp
- 4.2. roboty budowlano-montażowe – możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych
- 4.3. roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia
- 4.4. roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową
- 4.5. roboty ciesielskie – możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi
- 4.6. roboty instalatorskie – porażenie prądem
- 4.7. ruchome części maszyn oraz ostre lub wystające elementy
- 4.8. oparzenie termiczne
- 4.9. drgania mechaniczne – wibracja
- 4.10. praca związana z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów
- 4.11. potknięcie się, poślizgnięcie, upadek na płaszczyźnie

- 6.1. Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych.
- 6.2. Należy stosować rozwiązania podane w projektach, a ewentualne zmiany tych rozwiązań uzgadniać z projektantami.
- 6.3. Teren prowadzenia robót należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych. Właściwe oznaczenie, wydzielenie i organizacja terenu robót należą do obowiązków kierownika budowy.
- 6.4. Należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych.
- 6.5. Należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.
- 6.6. Przynajmniej jeden z pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- 6.7. Wyraźnie oznakowane i oznaczone muszą być wszystkie wykopy, bez względu na ich głębokość. Wykopy głębsze niż 1m należy dodatkowo zabezpieczyć.
- 6.8. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i

## **PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”**

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027

producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.

- 6.9. Pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne niezależnie od istniejących budynków.
- 6.10. Wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, przywrócić do stanu początkowego.
- 6.11. Przy montowaniu rur spustowych dekarze nie mogą pracować jeden pod drugim.
- 6.12. Rusztowania należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie oraz zapewnić im należyłą wytrzymałość przewidzianą dla pracujących na nich pracowników i składowanych materiałów i narzędzi.
- 6.13. Należy zapewnić bezpieczeństwo komunikacji pionowej za pomocą drabinek przymocowanych do rusztowań.
- 6.14. Na rusztowaniach winny być umieszczone tablice informujące o dopuszczalnym obciążeniu.
- 6.15. Przy montażu i rozbiórce należy wyznaczyć strefy ochronne.
- 6.16. Pomosty wiszące i rusztowania winny posiadać barierki i poręcze ochronne.
- 6.17. Rusztowania powinny posiadać daszki ochronne zabezpieczające przed uderzeniami przedmiotów mogących ewentualnie wypaść podczas prac na rusztowaniach.
- 6.18. Pracownicy wykonujący prace na rusztowaniach powinni posiadać nakrycia głowy zabezpieczające przed uderzeniami przedmiotów.

### **7. Organizacja robót budowlanych**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego w poręcze, oświetlenie, znaki ostrzegawcze, środki ochrony robót i dozór.

### **8. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy**

Na terenie budowy należy zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników, w tym oznakowany punkt pierwszej pomocy oraz oznakowany punkt sprzętu p/poż. Pracowników należy poinformować o miejscu wyeksponowania tablicy z telefonicznymi numerami alarmowymi i miejscem znajdowania się środków pierwszej pomocy medycznej.

### **9. Warunki dotyczące organizacji ruchu**

Zaleca się wydzielenie miejsca postojowego dla Wykonawcy w sposób nie kolidujący z ruchem pojazdów budowy. Do obsługi budowy należy przewidzieć samochody ciężarowe i samowyladowcze do 5t oraz samochody dostawcze.

### **10. Ogrodzenia**

Należy wykonać ogrodzenia i zastawy na czas prowadzenia robót, zabezpieczające przed dostępem osób niepowołanych. Wyzdzielone pól parkingowych i rejonu prac na wysokości należy wykonać taśmami.

Przy wykonywaniu prac bezpośrednio przy wejściu do budynku – należy wytyczyć i obudować (zadaszyć) wejścia lub korzystać z innych alternatywnych wejść przy których prace nie są prowadzone.

Opracowanie:



**PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”**

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027

## **OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO  
NA ROZBUDOWIE I REMONCIE SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W  
GNIEŹNIE**

- **Budynek zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną,**
- **Budynek garażowy**
- **Budynek warsztatu samochodowego adaptowany na  
budynek zaplecza przewodników psów służbowych**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”**

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027

**SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. DANE WYJŚCIOWE
3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU
4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
  - WJAZD I WEJŚCIA
  - UZBROJENIA
  - ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
  - UKŁAD FUNKCJONALNY
  - OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA Z DROGĄ PUBLICZNĄ
  - OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA WEWNĄTRZ DZIAŁKI
  - OGRODZENIE
  - ODPADY
  - FORMA ARCHITEKTONICZNA
  - FUNKCJA OBIEKTU
  - ZACIENIANIE BUDYNKÓW SĄSIEDNICH
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI
7. UWAGI KOŃCOWE
  - DANE GEOLOGICZNE – TERENOWO GRUNTOWE
  - GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA BUDYNKU
  - METODA REALIZACJI

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

**tel. (44) 682 21 57**  
**tel. kom. 604 823 027**

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany, zamierzenia polegającego na rozbudowie i remoncie siedziby Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie.

## 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja budynku garażowego na zaplecze przewodników psów służbowych, budowa budynku zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną oraz budowa budynku garażowego.

### 3. LOKALIZACJA OBIEKTU

Inwestycja zlokalizowana jest w Gnieźnie na działce ewid. nr 81/3, ark. 28 przy ul. Jana Pawła II 2, obręb Gniezno. Powyższa działka o pow. 5764 m<sup>2</sup> położona jest naprzeciwko działki nr 28/12 o pow. 1342 m<sup>2</sup>, na której obecnie zlokalizowane są również obiekty Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie.

#### 4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren posesji całkowicie ogrodzony, w części utwardzony kostką brukową i asfaltem. Na terenie jednostki znajdują się budynek Komendy Powiatowej Policji, budynek administracyjno- garażowy, dwa budynki garażowe, w tym jedno w złym stanie technicznym, przewidziany do rozbiórki. Rozbiórce podlegać będzie także rampa najazdowa oraz wewnętrzna stacja paliw. Jeden z budynków technicznych zostaje zaadaptowany na budynek zaplecza przewodników psów.

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Na działce w zakresie objętym projektem występuje zieleń wysoka.

Teren działki równiny .

Powierzchnia zabudowy budynku Komendy Powiatowej (ul. Jana Pawła II) – 636,03m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynku biur- administracyjnego (ul. Jana Pawła II) - 124,00m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynków garażowych - 341,85m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy rampy najazdowej - 51,85m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy stacji paliw – 98,00m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza przewodników psów – 59,08m<sup>2</sup>

Powierzchnia kojców i wybiegu dla psów służbowych – 157,50m<sup>2</sup>

## 4.1 WJAZD I WEJŚCIA

Dostęp do drogi publicznej – zapewniony, bezpośredni do drogi publicznej ul. Jana Pawła II dz. nr 96 poprzez jeden istniejący zjazd.

Główne wejście do budynku bezpośrednio z ulicy (część budynku nieogrodzona). Pozostałe wejścia od strony parkingów wewnątrz działki.

## 4.2 UZBROJENIE (etap I)

Działka uzbrojona jest w instalacje podłączone do sieci gminnej:

- Przyłącze energetyczne - projektowane
- Przyłącze wody do celów bytowych i sanitarnych – projektowane częściowo przebudowane w drodze powiatowej nr ew. 55/1
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej – istniejące

Poprzez rozbudowę wewnętrznej kanalizacji deszczowej.

Projektowane ogrodzenie terenu – siatka grafitowa ze słupkiem w kolorze RAL 7021

Działka ogrodzona, z jednym istniejącym wjazdem na teren posesji. W północnej części działki, bezpośrednio w granicy zlokalizowano budynek techniczny ze strzelnicą ćwiczebną. W centralnej części działki znajduje się istniejący budynek garażowy z zaprojektowanym do niego nowym budynkiem garażowym, w bezpośrednim sąsiedztwie bud. garażowego znajduje się bud. techniczny zaadaptowany na zaplecze przewodników psów służbowych.

Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na układ komunikacyjny całej działki.

Komunikacja działki realizowana jest poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej , którą stanowi ul. Jana Pawła II .

Parking przewiduje miejsca parkingowe w oraz 19 miejsc garażowych.

Projektowana powierzchnia działki:

- wokół budynku projektuje się opaski z płyt betonowych
- płyty betonowe 40x40cm - cały teren działki



-zieleni płożąca – bezpośrednio przy budynku projektowanym od strony elewacji południowo wschodniej

- Tawuła japońska (*Spiraea japonica*)  
Osiąga wzrost od 60-70cm oraz szerokość 30-50cm

**PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”**

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027



- zielen trawiasta- bezpośrednio przy budynku projektowanym od strony elewacji zachodniej
- tarasy i schody zewnętrzne- zaprojektowano z płyt granitowych płomieniowanych



#### **5.4 OGRODZENIE (etapl)**

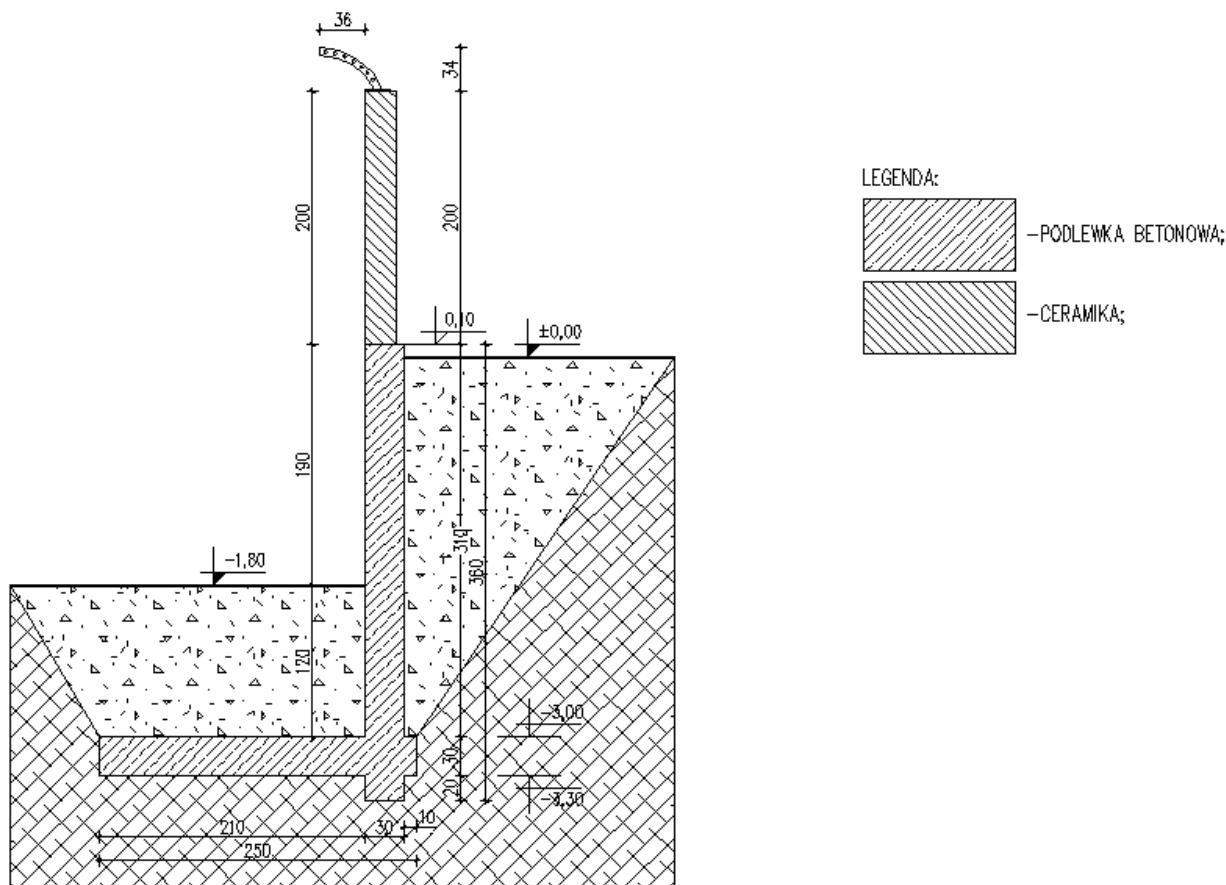
Projektuje się dwa rodzaje ogrodzenia terenu: w postaci ściany betonowej i ogrodzenia w postaci słupków.

Przed kojcem dla psów projektowany jest betonowe ogrodzenie o wysokości 2,00m. Montaż ogrodzenia wg zaleceń producentów.

# PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027



Istniejące ogrodzenie działki wykonane jest jako stalowe z słupków o przekroju kwadratowym połączonym wypełnieniem z płaskowników stalowych. Należy je rozebrać, gdyż nie spełnia już swojej podstawowej funkcji. W miejsce rozebranego ogrodzenia należy wykonać nowe ogrodzenie słupkowe. Słupki stalowe, ocynkowane w kolorze grafitowym RAL 7021 o wymiarach 10 x 8 cm i wysokości 330 cm. Mocowane są szerszym bokiem do granicy w odstępach, co 20 cm w osi słupka.

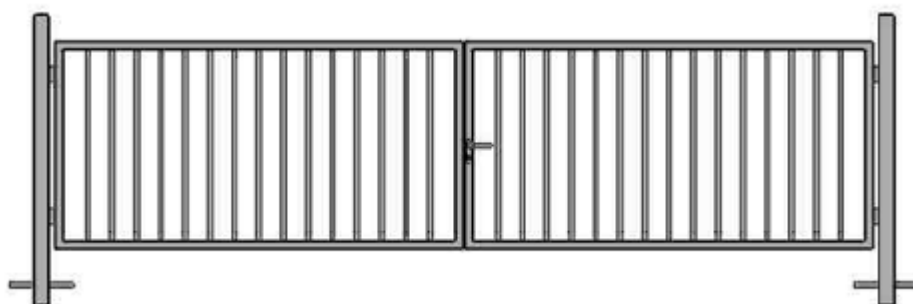
Na teren wewnętrzny jednostki prowadzą dwie bramy oraz furtka. Projektuje się bramy dwuskrzydłowe o szerokości 4,00 m. Konstrukcja bramy oraz furty jest wykonana z kształownika ocynkowanego 40x27 mm. Wypełnienie jest wykonane z kształownika ocynkowanego 40x20 mm. Odstęp pomiędzy elementami wypełnienia wynosi 110 mm. Elementy są zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe lub cynkowanie ogniowe + RAL.

Furtka o szerokości 1,00 i wysokości 1,70 m. Dodatkowo projektowana jest furtka wydzielająca strefę wybiegu dla psów. Montaż ogrodzenia wg wytycznych producenta.

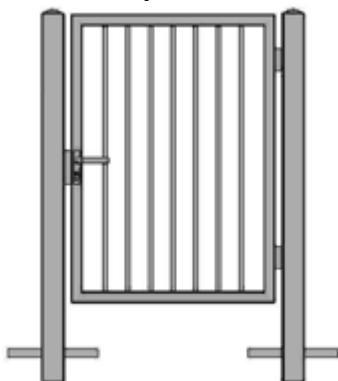
**PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”**

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027



Brama dwuskrzydłowa



furtka

## **5.5 ODPADY (etap I)**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Na działce projektuje się utwardzony plac dla zamykanych pojemników na odpadki stałe.

## PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”

ul. 11 Listopada 11e/39  
97-500 RADOMSKO

tel. (44) 682 21 57  
tel. kom. 604 823 027



Wiata śmietnikowa o wym. 2,5 x 3,8m

Konstrukcja oparta na nogach z możliwością regulacji wysokości (niwelacja nierówności podłoża) i zakotwienia do podłoża.

Elementy stalowe cynkowanie ogniowo. Dach wiaty kryty głęboko tłoczoną blachą trapezową ocynkowaną. Ściany boczne wykonane z paneli z blachy powlekanej.

### 5.6 FORMA ARCHITEKTONICZNA

Oby dwa budynki: zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną oraz budynek garażowy zaprojektowano jako proste bryły, na planie prostokąta. Budynek garażowy stanowi lustrzane odbicie istniejącego budynku garażowego.

UWAGA:

**W przypadku stwierdzenia, w czasie wykonywania robót ziemnych, w poziomie posadowienia fundamentów, gruntów nasypowych lub wody gruntowej, należy bezzwłocznie przerwać wykonywanie robót ziemnych i powiadomić kierownika budowy, inspektora nadzoru budowlanego oraz projektanta niniejszego projektu. Po wykonaniu wykopów uprawniony geolog powinien sprawdzić, czy poprawnie przyjęto warunki geotechniczne podłoża.**

### 5.7 FUNKCJA OBIEKTU

### 5.8 ZACIENIANIE BUDYNKÓW SĄSIEDNICH

Budynki zgodnie z Rozporządzenie /Dz. U. nr. 75 rozdział 1, § 13/ nie pozbawiają naturalnego oświetlenia pomieszczeń w budynkach sąsiednich.

## 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

1	POWIERZCHNIA CAŁEJ DZIAŁKI	5764 m <sup>2</sup>
2	POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ WRAZ Z TARASAMI I POCHYLNIAМИ	1926, 4m <sup>2</sup>
3	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	867,8 m <sup>2</sup>
4	POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH	2969 ,76 m <sup>2</sup>



## 7.1.DANE GEOLOGICZNE – TERENOWO GRUNTOWE

- ## 7.2. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA BUDYNKU

- ### 7.3. METODA REALIZACJI

- | Branża           | Projektant   | Data Podpis | Sprawdzający  | Data Podpis |
|------------------|--|-------------|---|-------------|
| Architektoniczna | mgr inż. arch. Iwonna Wencius - Kowalska<br>nr upr.217/74/Łw | XII 2013    | mgr inż. arch. Piotr Zaborowski<br>nr upr. GP.IV.7342(56)94 | XII 2013    |
| Konstrukcyjna    | mgr inż. Jarosław Dudek<br>nr upr. LOD/1779/POOK/11          | XII 2013    | mgr inż. Maciej Nowakowski<br>Nr upr. BP. IV- 10220/83/78   | XII 2013    |
| Elektryczna      | mgr inż. Marek Kowalczyk<br>nr upr. LOD/0901/PWOE/08         | XII 2013    | mgr inż. Jarosław Zarębski<br>Nr upr. ŁOD/IE/6460/04        | XII 2013    |
| Sanitarna        | mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk<br>nr upr. LOD/1795/POOS/11    | XII 2013    | mgr inż. Kazimierz Maj<br>nr upr. UAN.IV-10220/20/84        | XII 2013    |