

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
BUDOWLANYCH

**I. Część ogólna**

**Nazwa zamówienia :**

**ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA  
DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE**

**II. Podstawa i przedmiot zamówienia obejmuje :**

**1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania jest

- 1.1. Zlecenie Inwestora - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Ciechanowie ul. Gostkowska 83.
- 1.2. Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500 wykonana przez uprawnionego geodetę mgr inż. Ryszarda Wesółowskiego.
- 1.3. Decyzja Wójta Gminy Regimin zezwalająca na lokalizację zjazdu o parametrach zjazdu publicznego z drogi gminnej ( działka nr 46/4 ) na działkę nr 47/1 położoną we wsi Pawłowo na czas nieokreślony z zachowaniem podanych w Decyzji warunków.
- 1.4. Zaświadczenie Urzędu Gminy Regimin, że planowany zjazd oraz charakter użytkowania działki 47/1 ( schronisko dla zwierząt ) jest zgodny z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Regimin.
- 1.5. Wizja lokalna oraz inwentaryzacja fragmentów stanu istniejącego na potrzeby sporządzenia projektu realizacji zadania inwestycyjnego.

**2. Założenia projektowe**

- 2.1. Rozbudowa i modernizacja schroniska dla zwierząt będzie realizowana na terenie działki nr 47/1 w Pawłowie, użytkowanej dotychczas przez P.U.K. w Ciechanowie jako schronisko dla zwierząt - zgodnie z miejscowym planem zagospodarowanie terenu.
- 2.2. W projektowanym zadaniu inwestycyjnym nie ma obiektów kubaturowych, nie ma też rozbudowy sieci zewnętrznych ani przyłączy.
- 2.3. Projektowaną inwestycję można podzielić na następujące etapy.
  - 2.3.1. Roboty nie wymagające pozwolenia na budowę :
    - a./ roboty ziemne polegające na zdjęciu warstwy humusu oraz nawiezieniu, zniwelowaniu i zagęszczeniu gruntu na części powierzchni działki.
    - b./ budowa ogrodzenia wzdłuż linii rozdzielającej teren działki nr 47/1 z terenem przyległym do torów kolejowych PKP.,
    - c./ budowa dwóch kompleksów zadaszonych boksów dla psów,
    - d./ wykonanie lokalnej, wewnętrznej drogi gruntowej na zagęszczonym podłożu,
    - e./ remont i modernizacja istniejącego budynku administracyjnego, gospodarczego i weterynaryjnego - bez zmian konstrukcyjnych i kubaturowych oraz bez istotnych zmian elewacji.
  - 2.3.2. Roboty wymagające pozwolenia na budowę :
    - a./ budowa zjazdu publicznego wg warunków przekazanych przez Wójta Gminy Regimin - wg oddzielnego opracowania.



### 3. Dane techniczne dotyczące realizacji poszczególnych etapów zadania inwestycyjnego

#### ad. 2.3.1.a./ Roboty ziemne

1. Rozebranie resztek ogrodzenia z siatki na stalowych słupkach - około 120 mb.
2. Zdjęcie warstwy humusu grub. około 15 cm z powierzchni około 1220 m<sup>2</sup>
3. Przesortowanie i zhałdowanie humusu do celów rekultywacji około 200 m<sup>3</sup>
4. Wykonanie robót pomiarowych na terenie przeznaczonym na podniesienia ( tyczenie, niwelacja ) - około 1350 m<sup>2</sup>
5. Nawiezenie i zagęszczenie warstwami gruntu piaszczystego z pospółką ewentualnie z gruzem - około 780 m<sup>3</sup> luzem ( zagęścić warstwami grubości 15 - 20 cm walcem o nacisku 6 - 8 ton.)
6. Po wysezonowaniu i naturalnej komparacji gruntu ( ok. 6 miesięcy) powierzchniowo zagęścić, wyprofilować skarpy - wg rysunku ogrodzenia.

#### ad. 2.3.1.b./ Budowa ogrodzenia wzdłuż linii rozdzielającej teren działki nr 47/1 z terenem przyległym do torów kolejowych PKP.

1. Roboty pomiarowe - tyczenie i niwelacja - około 180 mb.
2. Wykonanie rowka, ułożenie obrzeża drogowego 15 x 30 x 100 cm na ławie z oporem - około 121 mb.
3. Wykonanie gniazd pod słupki żelbetowe głębokości ok. 75 cm oraz montaż słupków ogrodzenia długości 290 cm z wypełnieniem gniazd zagęszczonym betonem B 10 - 83 szt.  
(słupki należy montować dokładnie, zgodnie z rysunkiem ogrodzenia).
4. Wykonanie gniazd pod słupki żelbetowe głębokości ok. 65 cm oraz montaż słupków ogrodzenia długości 265 cm z wypełnieniem gniazd zagęszczonym betonem B 10 - 22 szt.
5. Montaż płyt żelbetowych ogrodzenia pełnych 200 x 50 x 4 (5) cm - 284 szt.
6. Montaż płyt żelbetowych ogrodzenia ażurowych 200 x 50 x 4(5) cm - 44 szt.
7. Uzupelnienie, wypełnienie połączeń zaprawą, roboty wykończeniowe.

*Uwaga. Elementy ogrodzenia zaleca się montować równocześnie z elementami przęsł poprzecznych stanowiących ścianki działowe dla boksów - kojców dla psów. Elementy przęsł poprzecznych są naliczone w tej części specyfikacji.*

6. Uzupelnienie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych od strony drogi gminnej - około 13 mb.
7. Wykonanie i montaż rozsuwanej bramy stalowej od strony drogi gminnej o szerokości użytkowej 4 mb. - 1 szt.

#### ad. 2.3.1.c./ Budowa dwóch kompleksów zadaszonych boksów - kojców dla psów

Projektuje się budowę dwóch niezależnych zadaszonych kompleksów boksów - kojców dla psów :



- A./ Kompleks wolnostojący składający się z 10 oddzielnych boksów -  
 - oznaczony na projekcie zagospodarowania nr 1., będący kopią istniejącego kompleksu - oznaczonego na projekcie zagospodarowania nr 7.  
 Kompleks składa się z dwóch szeregów boksów o rozmiarach :  
 - 6,60 x 3,00 m = 19,80 m<sup>2</sup> - 4 szt.  
 - 4,40 x 3,00 m = 13,20 m<sup>2</sup> - 6 szt.
- B./ Kompleks przy projektowanym żelbetowym ogrodzeniu, posiadający wspólne elementy konstrukcyjne z ogrodzeniem.  
 Kompleks składa się z 21 oddzielnych boksów o wymiarach 5,0 x 3,0 m = 15,0 m<sup>2</sup>.

ad. A./ Kompleks wolnostojący boksów dla psów

- Powierzchnia całkowita płyty (z obrzeżem) 7,70 m x 26,60 m = 204,82 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa płyty 7,54 m x 26,44 m = 199,36 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa kojców dla psów 6,00 m x 26,44 m = 158,64 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia utwardzonego przejścia między rzędami kojców 26,60 m x 0,86 m = 22,88 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia powierzchniowych kanałów ściekowych 26,80 m x (2x0,3 m) = 16,08 m<sup>2</sup>
- Całkowita wysokość boksów nad poziom terenu 3,06 m

Wykonanie kompleksu boksów

1. Korytowanie na głębokość ok. 23 cm
2. Wykonanie gniazd na stalowe słupki głębokości 60 cm na podłożu z chudego betonu o wymiarach w poziomie terenu 65 x 65 cm -  
 - 52 szt.
3. Wykonanie gniazd na stalowe słupki przydrzwiowe na głębokość 50 cm - 12 szt.
4. Montaż słupków stalowych w gniazdach ze sprawdzeniem pionu oraz zabetonowanie i zagęszczenie betonu. Beton B 10.  
 Przekrój stalowych słupków □ 40 x 40 x 3 mm.
5. Montaż obrzeży betonowych 8 x 25 x 100 cm na ławie betonowej B 10 przy słupkach - 69 mb
6. Wykonanie podłoża i nawierzchni pod kojce dla psów
  - a./ Zagęszczenie splantowanego gruntu rodzimego po korytowaniu
  - b./ położenie podbudowy - gruzobeton zagęszczany mechanicznie - 15 cm
  - c./ Położenie warstwy piasku (granulacja 0,25 - 2,0 mm) z cementem 1 : 6 z mechanicznym zagęszczeniem.
  - d./ Ułożenie betonu drobnoziarnistego (kruszywo do 20 mm) z zagęszczeniem i z zatarciem cementem „na ostro” - 10 cm
7. Wykonanie podłoża i nawierzchni pod trakt komunikacyjny
  - a./ Zagęszczenie splantowanego gruntu rodzimego po korytowaniu
  - b./ Położenie podbudowy - chudy beton grubości 10 cm (pod kanały ściekowe 15 cm)
  - c./ Ułożenie z nadaniem spadku ok. 0,8 % kanałów betonowych prefabrykowanych z uszczelnieniem spoin
  - d./ Położenie warstwy piasku pod kostkę betonową na chudej zaprawie cementowej.
  - e./ Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej i wypełnienie spoin chudą zaprawą cementową.



8. Wykonanie montażu konstrukcji stalowej z przygotowanych kształtowników (oczepy nad słupkami, stężenia i krokwie na słupkach) z profilu stalowego  $\square 50 \times 30 \times 3$  mm
9. Wykonanie rusztu drewnianego z łat  $50 \times 50$  mm impregnowanych „Drewnochronem” zanurzeniowo, ewentualnie malowanych
10. Montaż siatki plecionej z drutu  $\phi 4,5$  mm ocynk. mocowanej do słupków prątem  $\phi 12$ .
11. Montaż pokrycia dachowego z blachy profilowanej powlekanej grub. 0,6 lub 0,7 mm.
12. Wykonanie wrót stalowych do boksów o wymiarach - wg rysunku konstrukcji boksu.  
Rama z kątownika  $60 \times 60 \times 5$  mm ze stężeniami środkowymi. Pręty stalowe gładkie lub żebrowane. Dołem rozstaw prętów nie większy niż 12 cm., zamki do wrót z klamką.
13. Montaż wrót stalowych do boksów dla psów - 6 szt.  
Montaż wrót stalowych szerokich w przejściu między boksami - 2 szt.
14. Zagospodarowanie terenu wokół kompleksu boksów, roboty wykończeniowe.

Uwaga. Projektowany kompleks boksów w części konstrukcyjnej jest wzorowany na istniejącym kompleksie (nr 7 na projekcie zagospodarowania działki). Szczegóły można kopiować.

ad. B./ Boksy przy ogrodzeniu (uzupełnienie)

1. Część konstrukcyjna boksów z elementów żelbetowych została już wykonana przy budowie ogrodzenia z elementów żelbetowych.

Uwaga. Zaleca się aby warstwy pod płytą żelbetową boksów wykonywać razem z montażem konstrukcji słupów (gniazda).

2. Wykonanie korytowania na głębokość ok. 23 cm.
3. - Powierzchnia całkowita z obrzeżem, bez obrzeża drogowego przy skarpie  $93,25 \text{ m} \times 2,96 \text{ m} = 276,00 \text{ m}^2$   
 - Powierzchnia użytkowa płyty  $93,12 \text{ m} \times 2,96 \text{ m} = 275,63 \text{ m}^2$   
 - Powierzchnia użytkowa kojców dla psów  
 $275,63 \text{ m}^2 - (21 \times 0,13 \text{ m} \times 2,96 \text{ m}) = 267,55 \text{ m}^2$

Całkowita wysokość boksów nad poziom terenu 2,34 m

Wykonanie kompleksu boksów (po montażu elementów żelbetowych)

1. Korytowanie na głębokość ok. 23 cm.
2. Wykonanie gniazd na stalowe słupki ogrodzenia i słupki przydrzwiowe - 43 szt. głębokości od gruntu 50 cm.
3. Montaż słupków stalowych w gniazdach ze sprawdzeniem pionu oraz zabetonowanie i zagęszczenie betonu. Beton B 10.  
Przekrój stalowych słupków  $40 \times 40 \times 3$  mm.
4. Montaż obrzeży betonowych  $8 \times 25 \times 100$  cm na ławie betonowej B 10 przy słupkach - 100 mb
5. Wykonanie podłoża i nawierzchni pod kojce dla psów
  - a./ Zagęszczenie splantowanego gruntu rodzimego po korytowaniu
  - b./ położenie podbudowy - gruzobeton zagęszczany mechanicznie - 15 cm
  - c./ Położenie warstwy piasku (granulacja 0,25 - 2,0 mm) z cementem 1 : 6 z mechanicznym zagęszczeniem.



- d./ Ułożenie betonu drobnoziarnistego (kruszywo do 20 mm) z zagęszczeniem i z zatarciem cementem „na ostro” - 10 cm
  - e./ Położenie podbudowy - chudy beton grub. 10 cm pod kanały ściekowe
  - f./ Ułożenie z nadaniem spadku ok. 0,8 % kanałów betonowych prefabrykowanych z uszczelnieniem spoin.
6. Wypełnienie przestrzeni między słupkami stalowymi i słupkami żelbetowymi stalową ramą z kątownika 60 x 60 x 5 mm wypełnioną siatką stalową ślimakową z drutu grub. 4,5 mm o wymiarach 76 x 195 cm. (wg rys. przekroju). - 22 szt.
  7. Wykonanie montażu konstrukcji stalowej z przygotowanych kształtowników (oczepy nad słupkami, stężenia i krokwie na słupkach) z profilu stalowego 60 x 35 x 3 mm
  8. Wykonanie rusztu drewnianego z łąt 60 x 60 mm impregnowanych „Drewnochronem” zanurzeniowo, ewentualnie malowanych
  9. Montaż siatki plecionej z drutu fi 4,5 mm ocynk. mocowanej do słupków prątem fi 12.
  10. Montaż pokrycia dachowego z blachy profilowanej powlekanej grub. 0,6 lub 0,7 mm.
  11. Wykonanie wrót stalowych do boksów o wymiarach - wg rysunku konstrukcji boksu.  
Rama z kątownika 60 x 60 x 5 mm ze stężeniami środkowymi. Pręty stalowe gładkie lub żebrowane. Dół rozstaw prętów nie większy niż 12 cm., zamki do wrót z klamką.
  12. Montaż rynien PVC  $\phi$  100 mm (94 mb) oraz rynien spustowych  $\phi$  100 mm (9 mb).
  13. Zagospodarowanie terenu wokół kompleksu boksów, roboty wykończeniowe.

ad. 2.3.1.d./ Wykonanie lokalnej, wewnętrznej drogi gruntowej na zagęszczonym podłożu

1. Nawiązanie się do niwelaty płyty boksów dla psów przy ogrodzeniu i zagęszczenie gruntu rodzimego z wyprofilowaniem kształtu drogi.  
- 425 m<sup>2</sup>
2. Ułożenie geowłókniny wyłącznie pod jezdnią drogi - 370 m<sup>2</sup>  
o parametrach :  
- odporność na uszkodzenia GRC2, CRB(kN) > 1,0 ; masa > 100 g / m<sup>2</sup>
3. Ułożenie warstwy podbudowy - zagęszczony gruzobeton na warstwie podkładu z piasku na geowłókninie - 11 cm.
4. Ułożenie gruntowej warstwy nawierzchniowej - żwir zagęszczony, 5 - 10 mm z pospółką, bez gliny. Zaleca się dodatek cementu w ilości 50 kg / 2 m<sup>3</sup> kruszywa.
5. Wyprofilowanie kanału odpływowego wód powierzchniowych przy nawierzchni drogi.

2.3.3. Uwagi uzupełniające

1. Dylatacje w płytach betonowych boksów należy wykonać w miejscach rozdzielania boksów ogrodzeniem poprzecznym. Dylatacje należy uszczelnić kitem asfaltowym.
2. Całe zadanie inwestycyjne jest podzielone na dwa etapy :  
- Etap I. - Roboty ziemne  
- Modernizacja i adaptacja istniejącego budynku administracyjnego, gospodarczego i weterynaryjnego.  
- Etap II. - Pozostałe roboty wchodzące w skład zadania inwestycyjnego.



## 1. Etap I.

- Roboty ziemne
- Modernizacja i adaptacja istniejącego budynku administracyjnego, gospodarczego i weterynaryjnego.
- Sieć instalacji kanalizacyjnej.

### 1.1. Roboty ziemne

Do robót ziemnych można przystąpić jeśli na powierzchni gruntu nie będą występować zastoiska wody.

- a. Usunięcie krzaków i zarośli z powierzchni ok. 0,3 ha. z usunięciem korzeni.
- b. Zdjęcie i zhałdowanie warstwy humusu średnio w warstwie grub. 10 do 20 cm. - ok. 150 m<sup>3</sup>. Ilość do wywiezienia ok. 50 m<sup>3</sup>.
- c. Nawiezenie gruzu łamanego, żwiru i pospółki nie zanieczyszczonej gliną - 780 m<sup>3</sup>. Udział gruzu - minimum 25 %.
- d. Nawieziony grunt i gruz ułożyć i zagęścić warstwami co 20 cm. Średnia grubość zagęszczonego gruntu - 57 cm.
- e. Ostatnią warstwą splantować i zagęścić walcem wibracyjnym i statycznym. Pozostawić do wysezonowania i naturalnego zagęszczenia na ok. 6 miesięcy.
- f. Uformować skarpe przy betonowym ogrodzeniu w kierunku torów kolejowych o nachleniu 1:2 ( wg rys przekroju I-I - Boksy przy ogrodzeniu ).
- g. Na powierzchni skarpy założyć trawnik.

### 1.2. Modernizacja i adaptacja istniejącego budynku administracyjnego, gospodarczego i weterynaryjnego.

Główną przyczyną prac modernizacyjnych jest konieczność wygospodarowania w istniejącym budynku zamkniętej części oddzielnych boksów przeznaczonych na kwarantannę zwierząt oraz zadaszenie boksów dla psów zlokalizowanych przy budynku.

- a. Wykonanie nowego wejścia zewnętrznego do części kwarantanny
  - rozbiórka skrajnego boksu przy budynku od strony kuchni,
  - wykonanie otworu drzwiowego z nadprożem,
  - montaż ościeżnicy i skrzydła drzwiowego z obróbką otworu i malowaniem, uszczelnieniem i ewentualnym ociepleniem drzwi,
  - rozbiórka wrót kojca pełniącego teraz funkcję komunikacji do nowego wejścia.
  - poszerzenie przejścia do szerokości 1,40 m z wykonaniem nadproża.
  - obróbka gładów i malowanie,
  - wykonanie betonowego stopnia wejściowego do budynku szerokości min. 90 cm, zatartego cementem „na ostro”.
- b. Adaptacja części kojców ( 8 szt. ) na kwarantannę dla zwierząt:
  - wymurowanie ścianek działowych grub. 12 cm z płytek gazobetonu odm. 600 na zaprawie cem - wap M 4. 10 szt.  
 $10 \times 3,45 \text{ m} \times 2,30 \text{ m} = 79,35 \text{ m}^2 = \text{ok. } 80 \text{ m}^2$
  - otynkowanie wymurowanych ścianek działowych tynkiem cem-wap. kat. II. - 160 m<sup>2</sup>
- c. - zamurowanie otworów przejściowych dla psów w ścianach zewnętrznych grub. 40 cm gazobetonem - 8 szt.  $\times 0,8 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} =$   
 $8 \text{ szt.} \times 0,48 \text{ m} = 3,84 \text{ m}^2$
- d. - otynkowanie obu stron ścian po zamurowaniu otworów tynkiem cem - wap. kat. II.



- e. - montaż dwóch kompletów drzwi wewnętrznych płycinowych 1 1/2 skrzydła ( 90 + 50 ) x 200 z ościeżnicami ograniczających dostęp do kwarantanny,
- f. - trzykrotne malowanie farbą wapienną pomieszczeń kwarantanny. Farba wapienna z domieszką farby emulsyjnej białej,
- g. - okazjonalne roboty malarskie i wykończeniowe.

1.3. Zadaszenie boksów dla psów zlokalizowanych przy budynku administracyjnym

Docelowo, po modernizacji pozostaną 22 boksy przy ścianie budynku ( po 11 szt. z każdej strony budynku ), które wymagają zadaszenia.

Powierzchnia zadaszenia wynosi

$$2 \text{ szt.} \times 3,20 \text{ m} \times 24,70 \text{ m} = 158,08 \text{ m}^2 = \text{ok. } \underline{158,10 \text{ m}^2}$$

Konstrukcję przekrycia oraz połączenia dachowej należy wzorować na istniejących i projektowanych boksach ponieważ jest ona niemal identyczna.

Koszt wykonania można przyjąć jako średni koszt wykonania 1 m<sup>2</sup> zadaszenia na projektowanych boksach.

1.4. Sieć instalacji kanalizacyjnej

Sieć instalacji kanalizacyjnej pozostaje w zasadzie bez korekty z następującymi zmianami :

- roboty remontowe - wymiana odcinka starej kanalizacji żeliwnej o hamowanym przepływie na poziom z rur PVC  $\phi$  160 mm pomiędzy kanałem wewnątrz budynku administracyjnego i najbliższą studzienką na północ. - ok. 16,0 mb
- kanalizacja powierzchniowa - kanały z prefabrykowanych elementów o uszczelnionych spoinach z nachyleniem ok. 0,8 % - uwzględnione w projektach technicznych boksów,
- odprowadzenie ścieków z kanałów powierzchniowych do studzienek.
  - a. 4 odcinki poziomów kanalizacyjnych PVC  $\phi$  160 mm o łącznej długości 34 mb
  - b. 4 studzienki odbierające z PCV do zbierania ścieków z kanalizacji powierzchniowej do poziomów z rur PVC.

1.5. Ewentualnie inne roboty dodatkowe wynikłe w trakcie prowadzenia robót nie dotyczące jednak korekt ilości robót wymienionych w niniejszej specyfikacji.

### III. Prace towarzyszące

- 3.1. Roboty należy rozpocząć pracami pomiarowymi sytuacyjno - wysokościowymi przy tyczeniu obiektów. Korytowanie prowadzić z niwelacją.
- 3.2. Dotyczy ogrodzenia z siatki na słupkach od strony drogi gminnej. Do każdego słupka należy wykonać gniazdo głębokości ok. 65 cm, do słupków bramowych wykonać gniazda podobnych wymiarów w komplecie - do konstrukcji bramy rozsuwanej, zaopatrzonej w instalację zdalnego otwierania - zamykania. Do słupków zastosować boczne odciągi linowe.
- 3.3. Inne prace towarzyszące są zawarte w opisie robót. Wykonawca zobowiązany jest wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i ze sztuką budowlaną pod rygorem wstrzymania lub anulowania zapłaty za wadliwie wykonane roboty.



#### **IV. Informacje o terenie budowy**

- 4.1. Teren do realizacji rozbudowy schroniska dla psów będzie udostępniony. Działalność schroniska na obecnym terenie nie będzie kolidowała z budową.

#### **V. Nazwy i kody wg. CVP.**

45111213-4	Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45223220-4	Roboty zadaszeniowe
45223600-2	Roboty budowlane w zakresie psiarni
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynierskie
45410000-4	Tynkowanie
45262350-9	Betonowanie bez zbrojenia
45262360-2	Cementowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45442100-8	Roboty malarskie
45453100-8	Roboty renowacyjne
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45432112-2	Kładzenie nawierzchni

#### **VI Opis sposobu odbioru robót budowlanych**

1. Odbiór robót zgodnie z wymaganiami pkt. II i III oraz dokumentami odniesienia.

#### **VII Opis sposobu obliczania prac towarzyszących**

Prace towarzyszące należy ująć w odpowiednich kosztach jednostkowych pozycji kosztorysowych.

#### **VIII Dokumenty odniesienia**

1. Certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty higieniczne, świadectwa zgodności.

*Krzysztof Kozłowski*  
mgr inż. budownictwa  
upr. bud. C1e 58/88  
MAZ/BG/2587/02



## SPIS RYSUNKÓW

1. Rys. 0 Mapa inwentaryzacja stan obecny
  2. Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu składowiska
  3. Rys. 2 . Projekt zagospodarowania terenu składowiska – roboty ziemne
  4. Foto 1 Teren pod roboty ziemne i budowę ogrodzenia – inwentaryzacja
  5. Foto 2 Budynek administracyjny – inwentaryzacja
  6. Rys. M1 Budynek administracyjno - weterynaryjny – inwentaryzacja
  7. Rys. M2 Budynek administracyjno – weterynaryjny- zakres robót adaptacyjnych
- Kompleks boksów przy ogrodzeniu**
8. Rys 3. Kompleks boksów przy ogrodzeniu - rzut płyty przekrój A-A
  9. Rys 3a. Kompleks boksów przy ogrodzeniu-elementy konstrukcyjne , elementy więźby dachowej
  10. Rys 4. Kompleks boksów przy ogrodzeniu-ogrodzenie z płyt żelbetowych na słupkach
  11. Rys. 5 Kompleks boksów przy ogrodzeniu – Przekrój I-I
  12. Rys 6. Szczegóły ogrodzenia - wizualizacja
  13. Zał. 1 Koryto ściekowe 30 x 50 x 11
  14. Zał. 2 Słupek do elementów betonowych
- Wewnętrzna droga gruntowa**
15. Rys. 1D. Przekiętny profil drogi



**1) MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

- 2) Skala mapy 1:500
- 3) arkusz mapy: 252.222.1124
- 4) identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014, Pawłowo
- 5) identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 140208\_2 Regimin-gmina.
- 6) nazwa powiatu: ciechanowski
- 7) nazwa podmiotu wykonującego mapę:

**ABS Kancelaria  
Geodezyjno-Projektowa**  
Ryszard Wesołowski  
08-400 Ciechanów, ul. Bojanowskiego 8/14  
tel. 23 673 23 01, kom. 504 220 817  
NIP 566-104-12-63, REGON 130026898

- 8) imię i nazwisko, nr świadectwa nadania uprawnień geodety sporządzającego mapę:

**GEODETA UPRAWNIONY**

mgr inż. Ryszard Wesołowski  
Nr upraw. 6694

- 9) oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej.  
KERG: 2264-110/2012 Dz. 7755/2012
- 10) układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 1955
- 11) układ wysokości: Kronsztadt 60
- 12) mapa aktualna w obrębie koloru zielonego
- 13) granice zgodne z ewidencją gruntów
- 14) data opracowania mapy: 5.11.2012

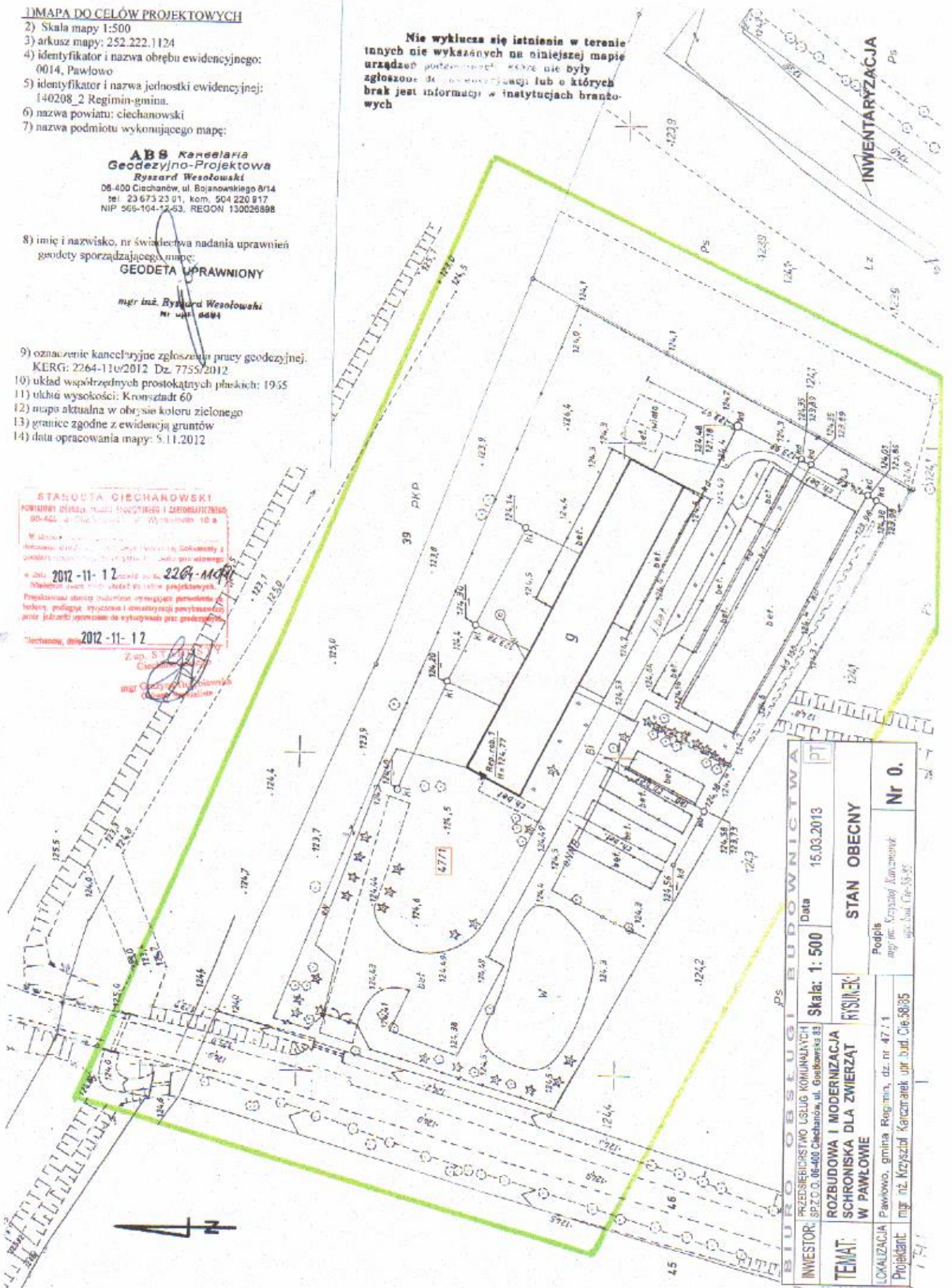
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do prowadzącej lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

**STAROSTA CIECHANOWSKI**  
KOMISARIAT OBRĘBU EWIDENCYJNEGO I GOSPODARSTWA  
08-400 Ciechanów, ul. Wesołowskiego 10 a

Wskazuje, że mapę sporządzoną zgodnie z dokumentami z datą wydania 2012-11-12, zgodnie z art. 122 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 15.04.2011 r. o geodezji, w celu: **2264-110/2012**  
Należy dobrać dane do celów projektowych.  
Przebieganie stropu i fundamentów wymaga pozwolenia na budowę, podlegające wytyczeniu i oznaczeniu punktów pomiarowych, które należy wytyczyć do wykonania prac geodezyjnych.

Ciechanów, dnia 2012-11-12

Z up. S.T. 1000000  
mgr inż. Ryszard Wesołowski  
Geodeta uprawniony



INWENTARYZACJA

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. 06-400 Ciechanów, ul. Gołkowskiej 83	Skala: 1: 500	Data: 15.03.2013	STAN OBECNY
	TEMAT: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONIOWA DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE	Podpis: mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Cie-5835	
LOKALIZACJA: Pawłowo, gmina Regimin, dz. nr 47/1	BUREAU OBSŁUGI BUDOWNICTWA		
Projektant: mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Cie.5835	RYSUNEK		



**MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH**

- 2) Skala mapy 1:500
  - 3) arkusz mapy: 252.222.1124
  - 4) identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014, Pawłowo
  - 5) identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 140208\_2 Regimin-gmina.
  - 6) nazwa powiatu: ciechanowski
  - 7) nazwa podmiotu wykonującego mapę:
- 8) imię i nazwisko, nr świadectwa nadania uprawnień geodety sporządzającego mapę:  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
**mgr inż. Ryszard Wesolowski**  
 Nr upraw. 6681
- 9) oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: KERG: 2264-11u/2012 Dz. 7755/2012
  - 10) układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 1955
  - 11) ukiła wysokości: Kronsztadt 60
  - 12) mapa aktualna w obsyie koloru zielonego
  - 13) granice zgodne z ewidencją gruntów
  - 14) data opracowania mapy: 5.11.2012

**ABS Kancelaria Geodezyjno-Projektowa**  
 Ryszard Wesolowski  
 06-400 Ciechanów, ul. Bojanowskiego 8/14  
 tel 23 673 23 01, kom. 504 220 917  
 NIP 566-104-12-63, REGON 130026898

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

8. Istniejący kompleks boksów dla psów - zadaszony, o konstrukcji drewnianej.
7. Istniejący kompleks boksów dla psów - zadaszony, ogrodzony siatką drucianą.
6. Istniejący budynek administracyjno - weterynaryjny
5. Istniejący zjazd z drogi gminnej dz. nr 46/4 na dz. nr 47/1 (schronisko) szerokości 4,50 m.

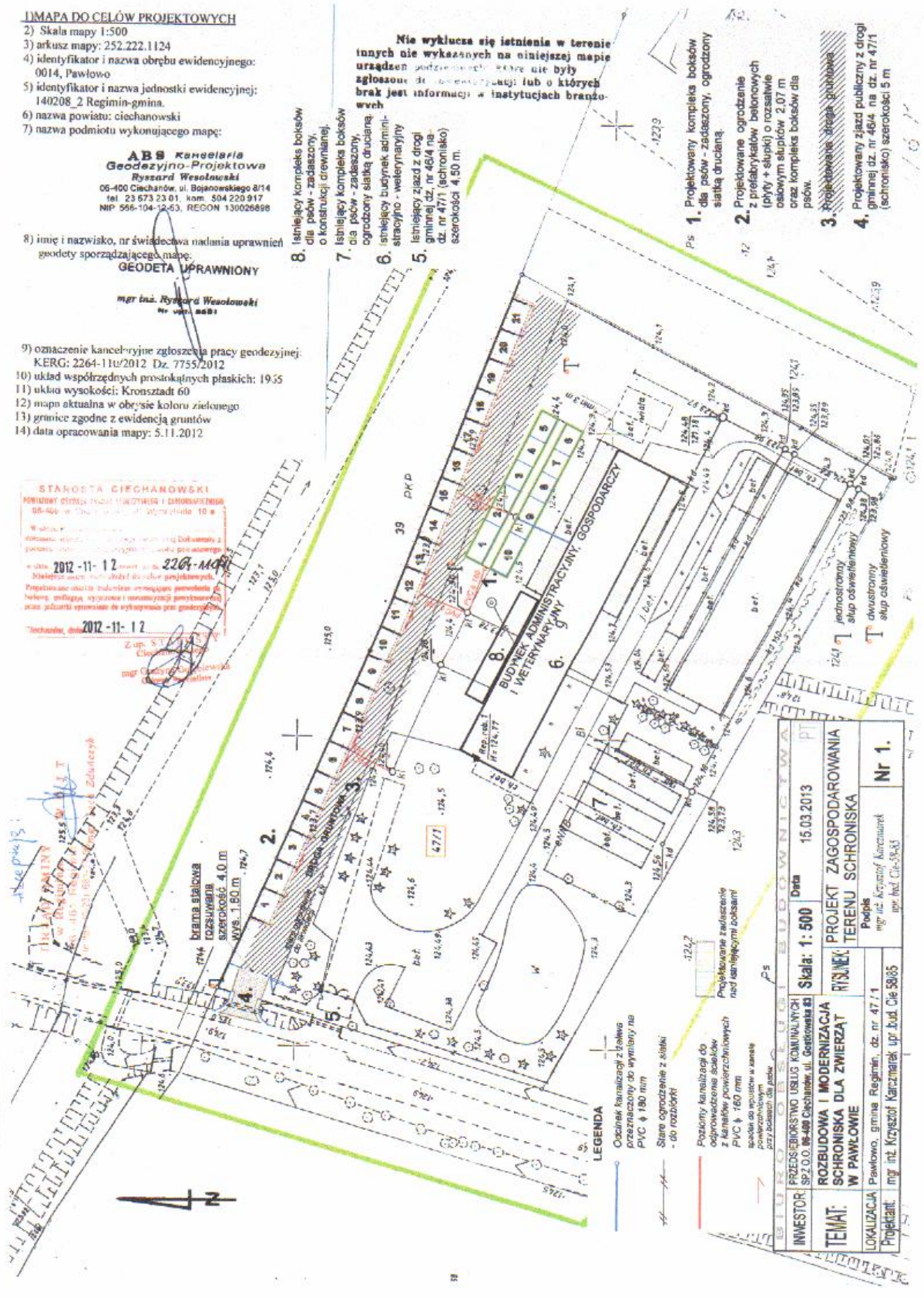
1. Projektowany kompleks boksów dla psów - zadaszony, ogrodzony siatką drucianą.
2. Projektowane ogrodzenie z prefabrykatów betonowych (płyty + słupki) o rozstawie osłowym słupków 2,07 m oraz kompleks boksów dla psów.
3. Projektowane drogi brukowe
4. Projektowany zjazd publiczny z drogi gminnej dz. nr 46/4 na dz. nr 47/1 (schronisko) szerokości 5 m

**STAROSTA CIECHANOWSKI**  
 POWIATOWY ODRZĄD PRACY, WYKONAWCZOŚĆ I ZARZĄDZANIE  
 08-400 w Ciechanowie, ul. Wolności 10 a

Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę  
 dotychczasowa nazwa: 2264-MK/12  
 data: 2012-11-12  
 Nielezione opłaty: 2264-MK/12  
 Proszę o wydanie pozwolenia na budowę  
 data: 2012-11-12

Zup. S.1  
 mgr inż. Ryszard Wesolowski  
 Geodeta uprawniony

Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę  
 data: 2012-11-12  
 Nielezione opłaty: 2264-MK/12  
 Proszę o wydanie pozwolenia na budowę  
 data: 2012-11-12



- LEGENDA**
- Odcinek kanalizacji z balwusze przeznaczony do wymiany na PVC  $\phi$  180 mm
  - Stare ogrodzenie z siatki - do rozbiórki
  - Projektowane zaizolowane nadziemne kolektory z kanałów powierzchniowych PVC  $\phi$  160 mm
  - szpacer do korytów w kanale powierzchniowym przy boksach dla psów

INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. 06-400 Ciechanów, ul. Gontwalska 83	Data:	15.03.2013
TEMA:	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE	Skala:	1: 500
LOKALIZACJA:	Pawłowo, gmina Regimin, dz. nr 47/1	RYSUNEK: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SCHRONISKA	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Cie-5805	Podpis: mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Cie-5805	
		<b>Nr 1.</b>	



**1) MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

- 2) Skala mapy 1:500
- 3) arkusz mapy: 252.222.1124
- 4) identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0014, Pawłowo
- 5) identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 140208\_2 Regimin-gmina.
- 6) nazwa powiatu: ciechanowski
- 7) nazwa podmiotu wykonującego mapę:

**ABB Kancelaria  
Geodezyjno-Projektowa**  
Ryszard Wesołowski  
06-400 Ciechanów, ul. Bojanowskiego 8/14  
tel. 23 673 23 01, kom. 504 220 917  
NIP 566-104-12-63, REGON 130026888

- 8) imię i nazwisko, nr świadectwa nadania uprawnień geodety sporządzającego mapę:

**GEODETA UPRAWNIONY**  
mgr inż. Ryszard Wesołowski  
nr upraw. 26881

- 9) oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: KERG: 2264-110/2012 Dz. 7755/2012
- 10) układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 19.15
- 11) ukłnu wysokości: Kronsztadt 60
- 12) mapo aktualna w obręsie koloru zielonego
- 13) granice zgodne z ewidencją gruntów
- 14) data opracowania mapy: 5.11.2012

$1145m^2 \times 0,057 m = 652,65 m^3 = 652,65 m^3 \times 1,2 = 783,6 m^3$   
= ok. 784 m<sup>3</sup> gruntu luźno nasypanego( do zagęszczenia  
Praktycznie należy przyjąć 780 m<sup>3</sup> gruntu)

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

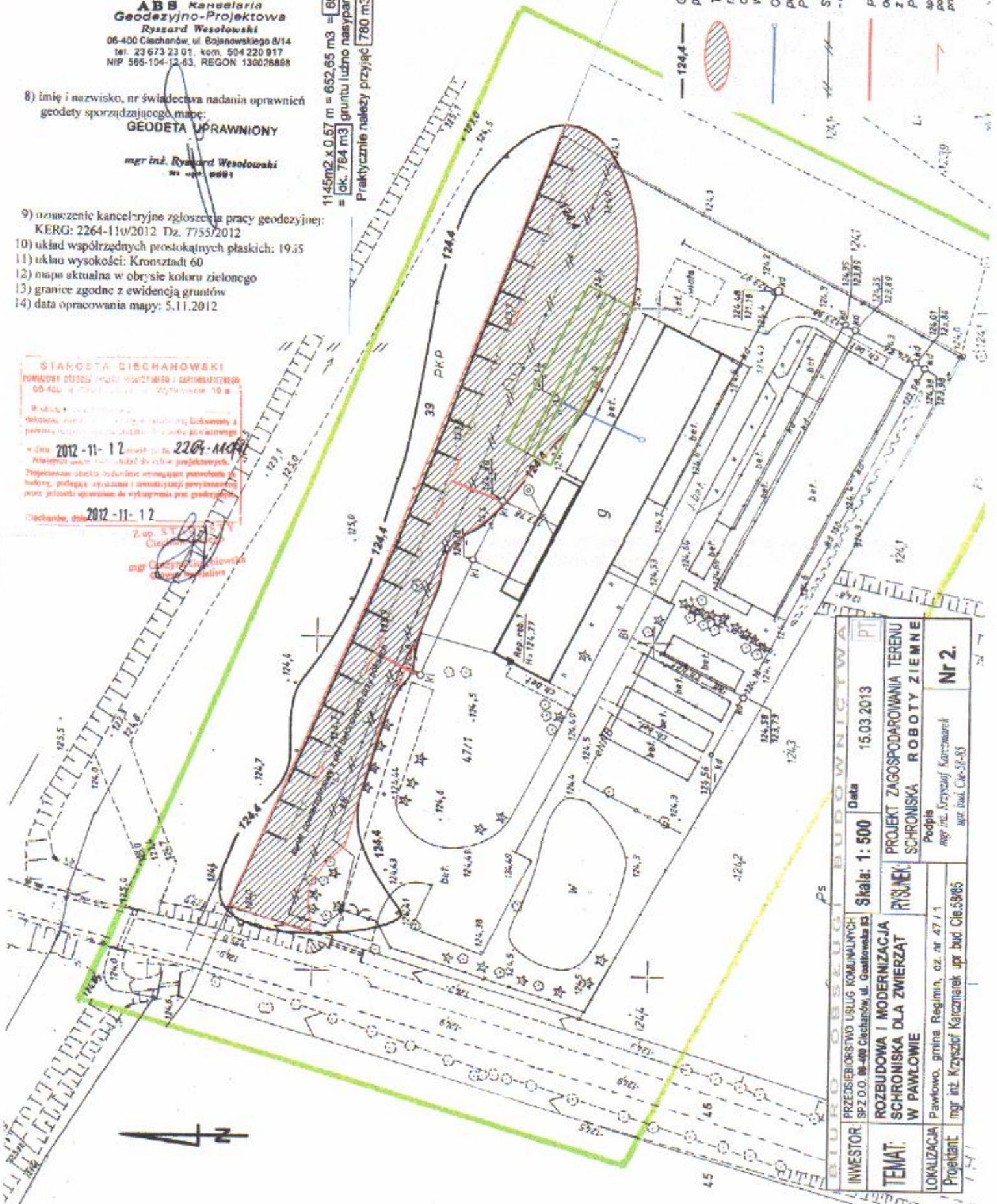
- Granice depresji poniżej poziomu 124,4 m npm
- Tereny przeznaczony do nawieżenia gruntu o przeciętnej grubości warstwy 57 cm
- Odcinek kanalizacji z żeliwa przeznaczony do wymiany na PVC  $\phi$  180 mm
- Stare ogrodzenia z siatki - do rozbioru
- Pozorny kanalizacji do odprowadzenia ścieków z kanałów powierzchniowych PVC  $\phi$  160 mm spadek do wpustów w kanale powierzchniowym przy bokach de szaw

**STACJA DZIECHANOWSKI**  
FORMACJA OŚCIEŻY (MURU KAMIZYBNO I KAPIMASZCZYNOW) 00-160 w Ciechanowie, Wyższa 10 m

Wzrost: 2012-11-12  
Nieruchomość: 2264-MK/11  
Projektowanie: 2012-11-12

Ciechanów, 2012-11-12

Zap. ST. Wesołowski  
mgr inż. Ryszard Wesołowski  
Geodeta uprawniony



BUDOWLA BUDOWNICTWA		Skala: 1: 500	Data: 15.03.2013
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. 06-400 Ciechanów, ul. Gościńskiego 83	RYMUNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SCHRONISKA ROBOTY ZIEMNE	
LOKALIZACJA: Pawłowo, gmina Regimin, dz. nr 47/1/1	Projektant: mgr inż. Krzysztof Karczmarek, mgr inż. Czesław Karczmarek	Podpis: mgr inż. Krzysztof Karczmarek, mgr inż. Czesław Karczmarek	
TEMAT: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA DLA ZMIERZĄT W PAWŁOWIE		Nr 2.	



SCHRONISKO DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE

TEREN POD ROBOTY ZIEMNE  
I BUDOWĘ OGRODZENIA Z ELEMENTÓW  
ŻELBETOWYCH

INWENTARYZACJA





ADAPTACJA I MODERNIZACJA

**BUDYNEK  
ADMINISTRACYJNY  
GOSPODARCZY  
WETERYNARYJNY**



SCHRONISKO DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE

**BUDYNEK ADMINISTRACYJNY**

INWENTARYZACJA



Fot.1 Elewacja południowo - zachodnia frontowa



Fot.2 Elewacja północno - wschodnia od zaplecza



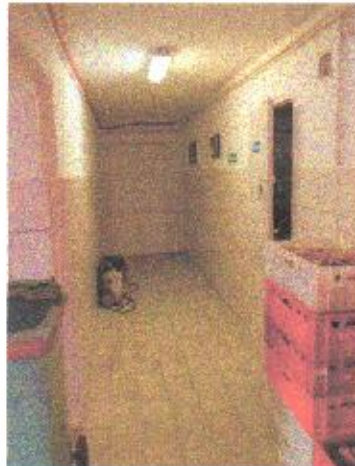
Fot.3 Elewacja północno - zachodnia od PKP



Fot.4 Elewacja południowo - wschodnia wejście do części administracyjnej



Fot.5 Korytarz- boksy w części kwarantanny



Fot.6 Korytarz- administracja i lekarz



Fot.7 Kuchnia



## OPINIA

w sprawie stanu technicznego budynku administracyjno - weterynaryjnego na terenie schroniska dla zwierząt w Pawłowie, gm. Regimin

### 1. Charakterystyka budynku

Jest to budynek parterowy, niepodpiwniczony, wolno stojący, z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowych do 20 %, kryty papą. Odwodnienie dachu - układ rynnowo - spustowy z odprowadzeniem wód opadowych do gruntu.

Powierzchnia zabudowy 518 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa 439 m<sup>2</sup>

Kubatura 1554 m<sup>3</sup>

Powierzchnia boksów przyległych do budynku (do zadaszenia) - 154,50 m<sup>2</sup>  
Ściany zewnętrzne budynku grub. 44 i 40 cm w części południowej są ocieplone warstwą styropianu grub. 5 cm.

### 1. Konstrukcja budynku

Budynek parterowy, murowany z cegły i bloczków gazobetonowych na zaprawie cem - wap., otynkowany - wewnątrz tynk zwykły cem-wap, II kat. Tynk zewnętrzny - częściowo cem - wap. kat II, częściowo pocieniony mineralny na warstwie ocieplenia grub. 5 cm.

Układ konstrukcyjny podłużny, trójtraktowy.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne - cegła na zaprawie cem-wap. grub 17 cm.

Stropodach o konstrukcji drewnianej, więźba krokwiowa, połacie dachu usytuowane dwuspadowo, kryte papą na deskowaniu i na warstwie ocieplenia.

Płyty stropu - OSB otynkowane.

### 3. Opis stanu technicznego elementów budynku

**Fundamenty** - żelbetowe. Posadowienie stabilne, nie widać najmniejszych śladów nierównomiernego osiadania lub pęknięć ścian przy fundamentach

Stan - dobry.

**Ściany zewnętrzne** - Brak jakichkolwiek spękań lub zarysowań przy suficie i przy fundamentach. Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna gładka i równa. Brak zawilgoceń i śladów korozji biologicznej.

Stan - dobry.

**Ściany konstrukcyjne wewnętrzne , podciągi i nadproża** - Bez śladów pęknięć, zarysowań lub korozji biologicznej.

Stan dobry

**Stropodach, więźba, poszycie dachowe** - Powierzchnia sufitu gładka, bez zarysowań i zacieków. Wystające końce krokwi dobrze zabezpieczone, Powierzchnia połaci dachowych równa, gładka i szczelna. Brak zacieków.

Stan dobry.

**Powierzchnia tynków wewnętrznych, okładziny ścienne** - W części weterynaryjno - gospodarczej ściany i sufity gładkie i czyste, malowane białą farbą emulsyjną. Fragmenty ścian w kuchni, w gabinecie i w sanitariatach wyłożone płytkami ceramicznymi glazurowanymi bez ceków, Czysto i schludnie. W części boksów tynk białowany, czysty.

Stan dobry.

**Posadzki** - w części administracyjno - weterynaryjnej płytki gresowe i terakota. W części boksów posadzki cementowe zatarte na gładko.

Stan dość dobry.



**Korytarz, powierzchniowe kanały kanalizacyjne** - Betonowe, bez istotnych ubytków. Wymagają miejscowych napraw, i uszczelnień.

Stan średni.

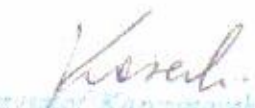
**Instalacja wodociągowo - kanalizacyjna.** - Wszystkie punkty poboru wody oraz węże i prądownice są sprawne. Powierzchnie betonowe zajmowane przez psy są regularnie i skutecznie czyszczone. Odcinek przykanalika odprowadzającego ścieki sanitarne do kolektora kanalizacji zewnętrznej często jest niedrożny, zostanie wymieniony.

Stan średni.

#### 4. Wnioski

Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że :

- a./ budynek jest eksploatowany zgodnie z przeznaczeniem, nie występuje w obecnej chwili jakiegokolwiek niebezpieczeństwo związane z eksploatacją budynku.
- b./ eksploatacja budynku nie prowadzi do jego nadmiernego zużycia,
- c./ wszystkie główne elementy konstrukcyjne i wykończeniowe są w stanie dobrym lub średnim,
- d./ projektowane zmiany adaptacyjne budynku poprawią znacznie stan wykończeniowy budynku.

  
Eryk Kuczmarski  
mgr inż. budowlany  
ul. Bud. 11a 03-05  
MAZ/02567/02













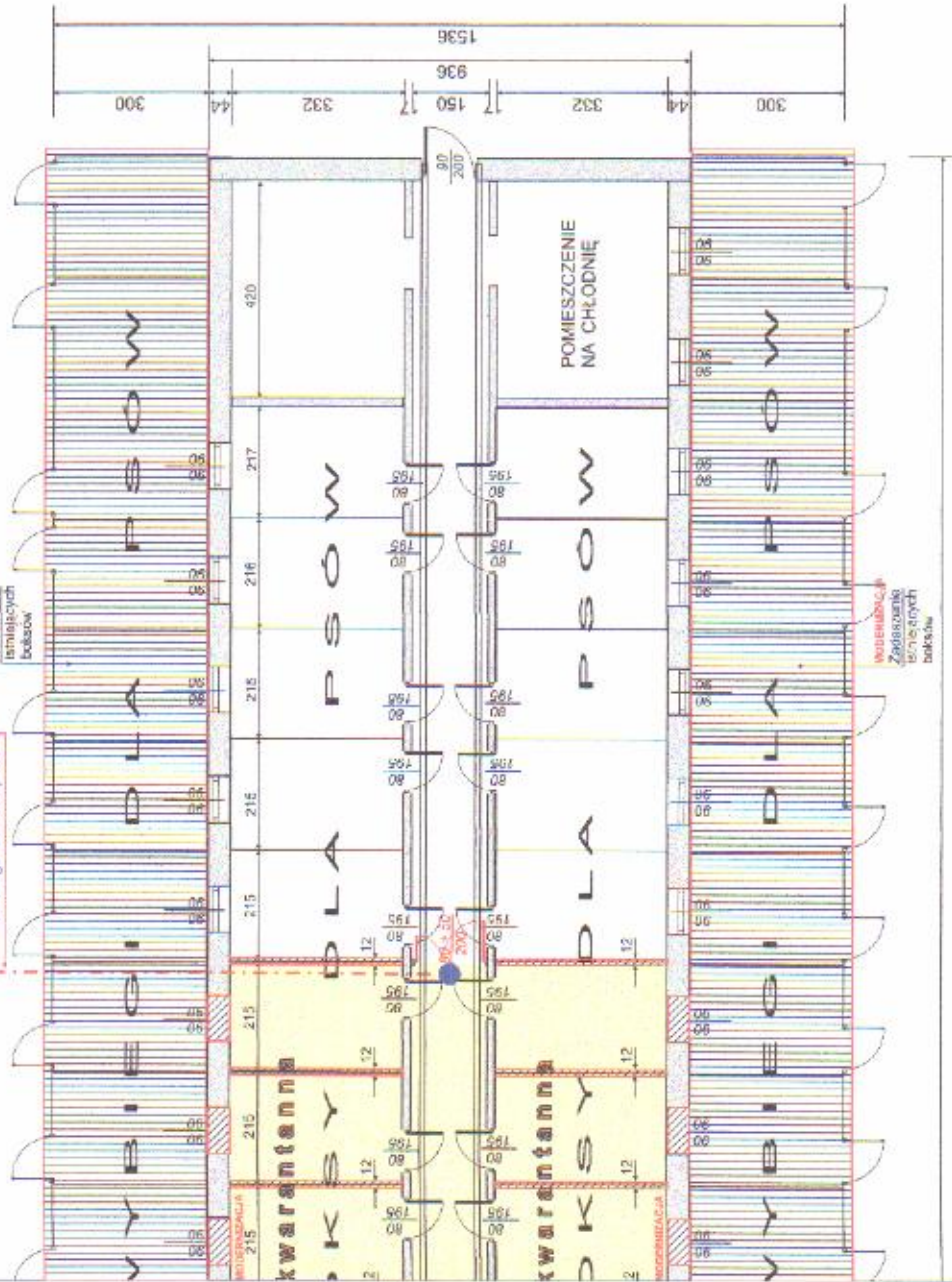






**MODERNIZACJA**  
Wymiana poszczególnych kanałowych  
Zachowanie istniejących  
Zachowanie istniejących  
Zachowanie istniejących  
Zachowanie istniejących

**MODERNIZACJA**  
Zachowanie istniejących  
Zachowanie istniejących  
Zachowanie istniejących  
Zachowanie istniejących



Elementy podlegające modernizacji i adaptacji zaznaczono kolorem szarym

<b>BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA</b>	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. 06-400 Ciechanów, ul. Gostkowska 83	Skala: 1: 100
DATA: 15.03.2013	PT
RYSYNEK	BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-WETERYNARYJNY
RYSYNEK	ZAKRES ROBÓT ADAPTACYJNYCH
LOKALIZACJA	Podpis
Projektant: mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Ca.59/85	mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Ca.59/85
TEMAT: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA DLA ZWIERZĄT W LEKOWIE	Nr M2

Uwaga  
Zakres i warunki robót adaptacyjnych i modernizacyjnych mogą ulec zmianie podczas realizacji projektu.



OGRODZENIE I KOMPLEKS DLA PSÓW

**OGRODZENIE  
ŻELBETOWE**

**KOMPLEKS BOKSÓW  
DLA PSÓW  
PRZY OGRODZENIU**

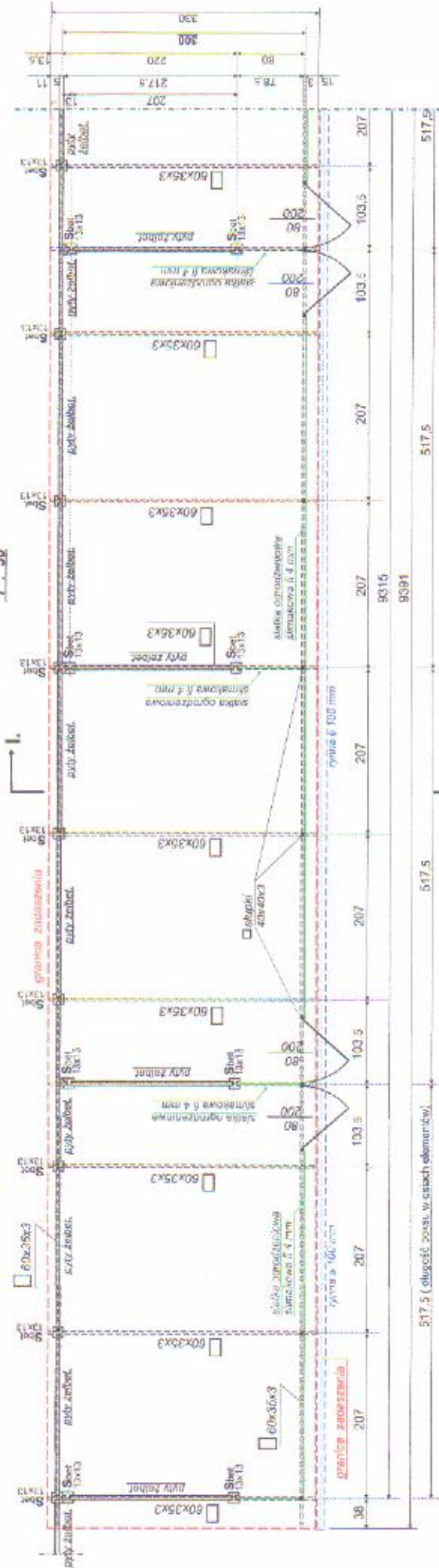






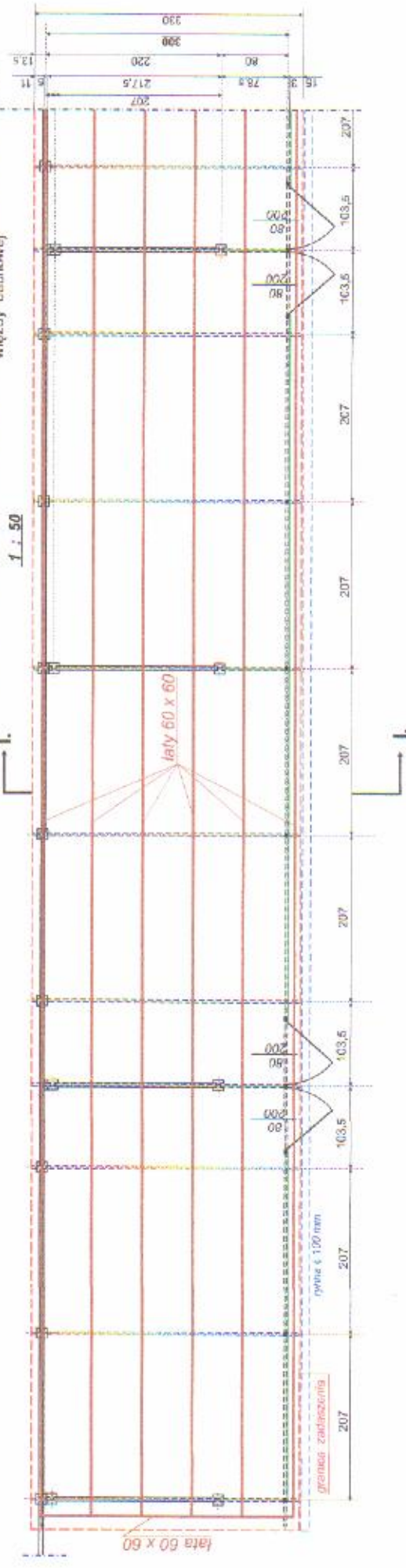
RZUT - BOKSY PRZY OGRODZENIU - rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych

1 : 50



RZUT - BOKSY PRZY OGRODZENIU - rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych więźby dachowej

1 : 50

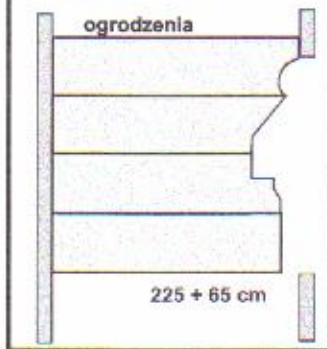


<b>BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA</b>	
INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. 65-400 Cieluchów, ul. Gościłowska 83	Data: 15.03.2013
Skala: 1:50	PT
TEMAT: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE	RYSEK: RZUTY - elementy konstrukcyjne więźby dachowej
LOKALIZACJA: Pawłowo, gmina Rogoźnik, dz. nr 47/1	Podpis: mgr inż. Krzysztof Karczmarek
Projektant: mgr inż. Krzysztof Karczmarek ul. Jud. C. 58/35	mgr inż. Krzysztof Karczmarek
	ul. Bud. C. 58/35
	Nr 3a.

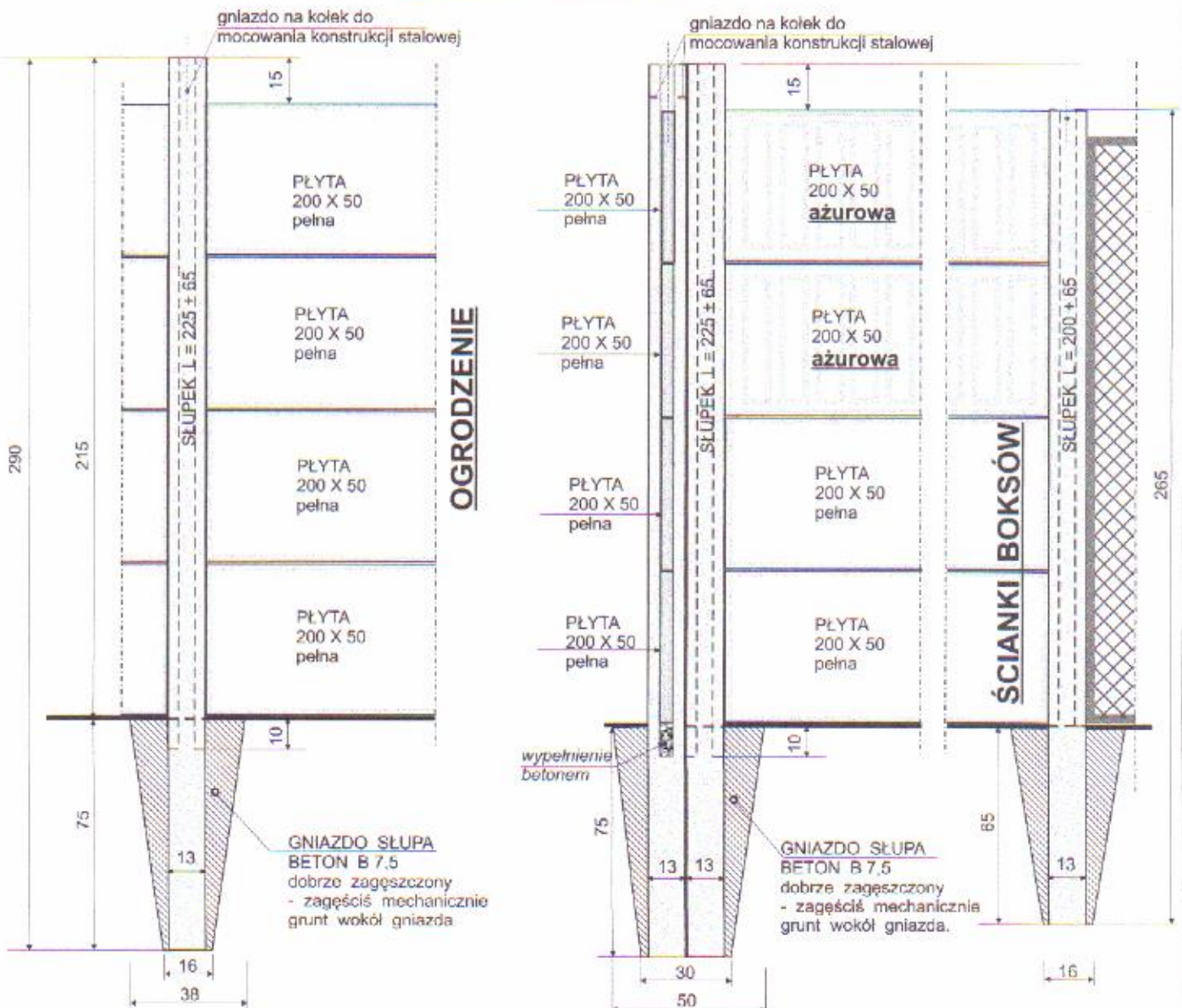


PROJEKTOWANY  
TYP  
OGRODZENIA

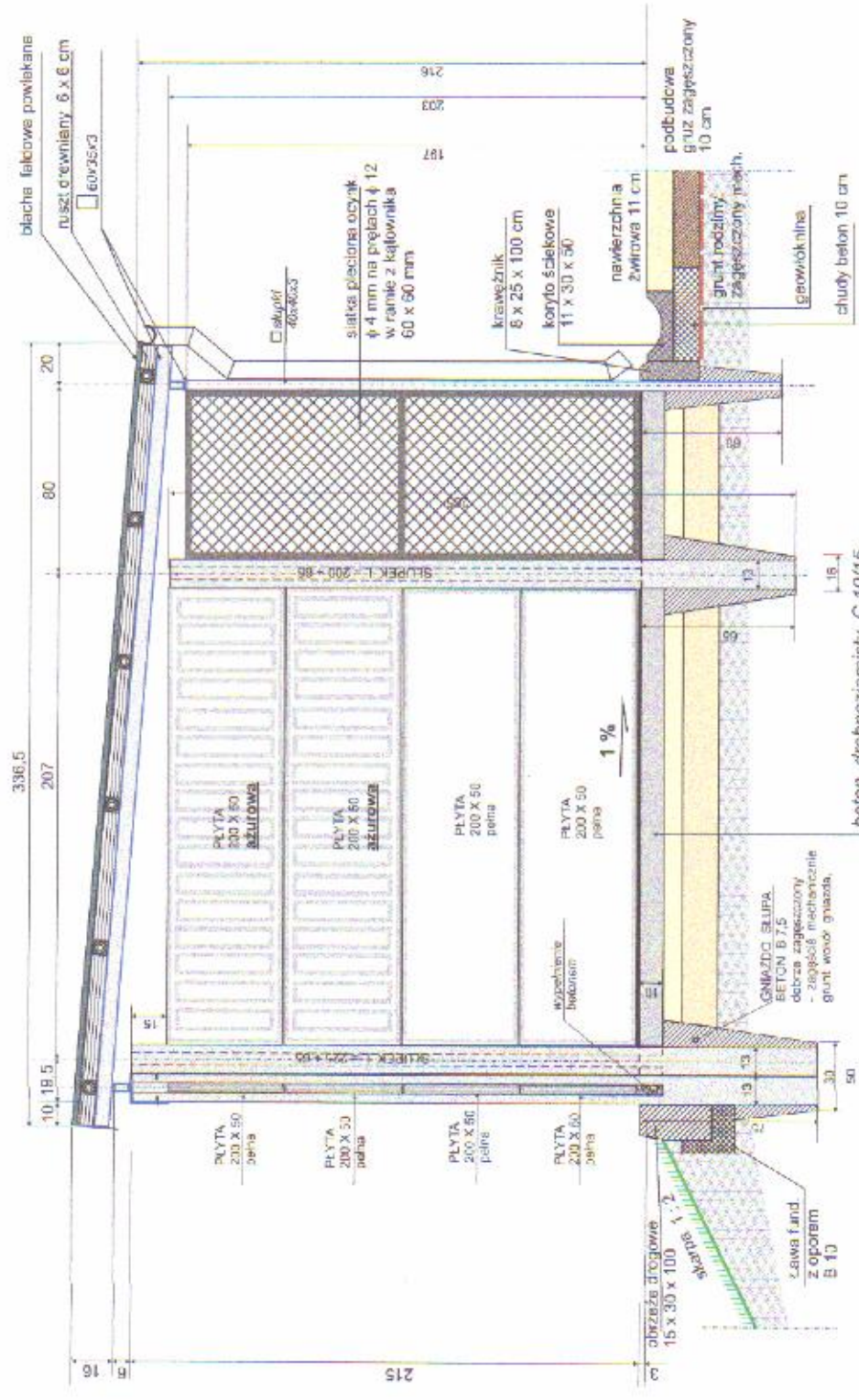
wysokość słupka ponad teren utwardzony **215 cm**  
wysokość całkowita słupka **290 cm**



ilość przęseł ogrodzenia	60
ilość przęseł poprzecznych do boksów	22
ilość słupków l = 290 cm	83
ilość słupków l = 265 cm	22
ilość płyt 200 x 50 cm <b>pełnych</b>	284
ilość płyt 200 x 50 cm <b>ażurowych</b>	44



<b>BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA</b>			
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SP.Z O.O. 06-400 Ciechanów, ul. Gostkowska 83	Skala: 1: 20	Data 15.03.2013
TEMAT:	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE	RYSunEK:	KOMPLEKS BOKSÓW PRZY OGRODZENIU OGRODZENIE Z PŁYT ŻELBETOWYCH NA SŁUPKACH KOMPLET
LOKALIZACJA	Pawłowo, gmina Regimin, dz. nr 47 / 1	Podpis	Nr 4.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr .bud. Cie.58/85	mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Cie-58-85	



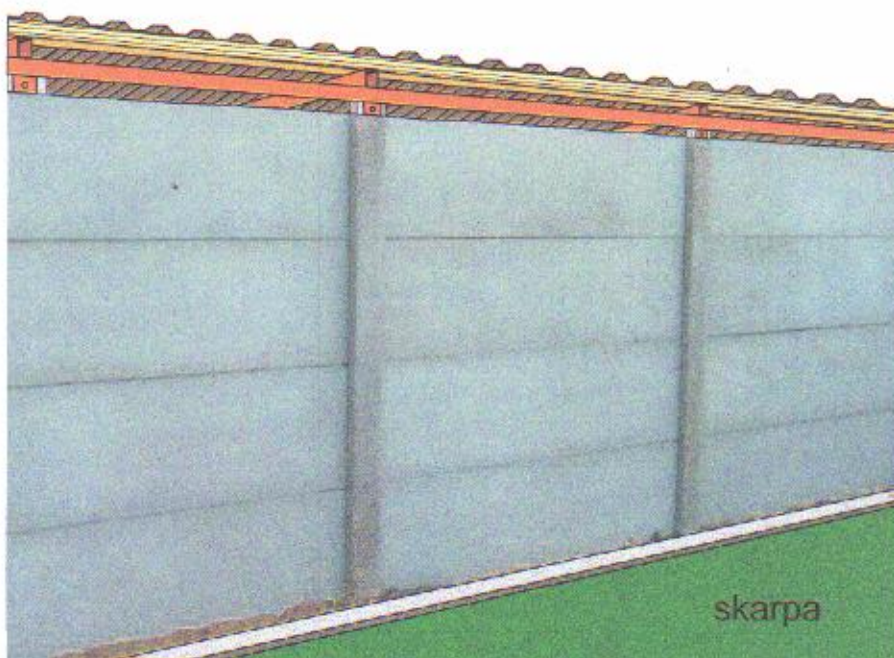
beton drobnoziałisty C 10/15  
 żatyły cementem „na ostro” - 10 cm  
 czysty, piasek 0,25 - 2,0 mm zagęszczony  
 mechanicznie - 8 cm  
 gruzobeton zagęszczony mechanicznie  
 - 15 cm

BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA		Date	15.03.2013	PT
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGI KOMUNALNOE SP. Z O.O. 05-400 Ciechanów, ul. Gościłowska 83	Skala:	1: 20	
TEMAT:	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE	RYSUNEK:	KOMPLEKS BOKSÓW PRZY OGRODZENIU PRZEKRÓJ 1-1	
LOKALIZACJA:	Pawłowo, gmina Regimin, dz. nr. 47 / 1	Podpis:	mgr inż. Krzysztof Karczmarek	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Cja.53865			Nr 5.





przekrój słupka 13 x 13 cm



krawężnik  
drogowy  
15 x 30 x 100

skarpa

Elewacja ogrodzenia od strony północnej

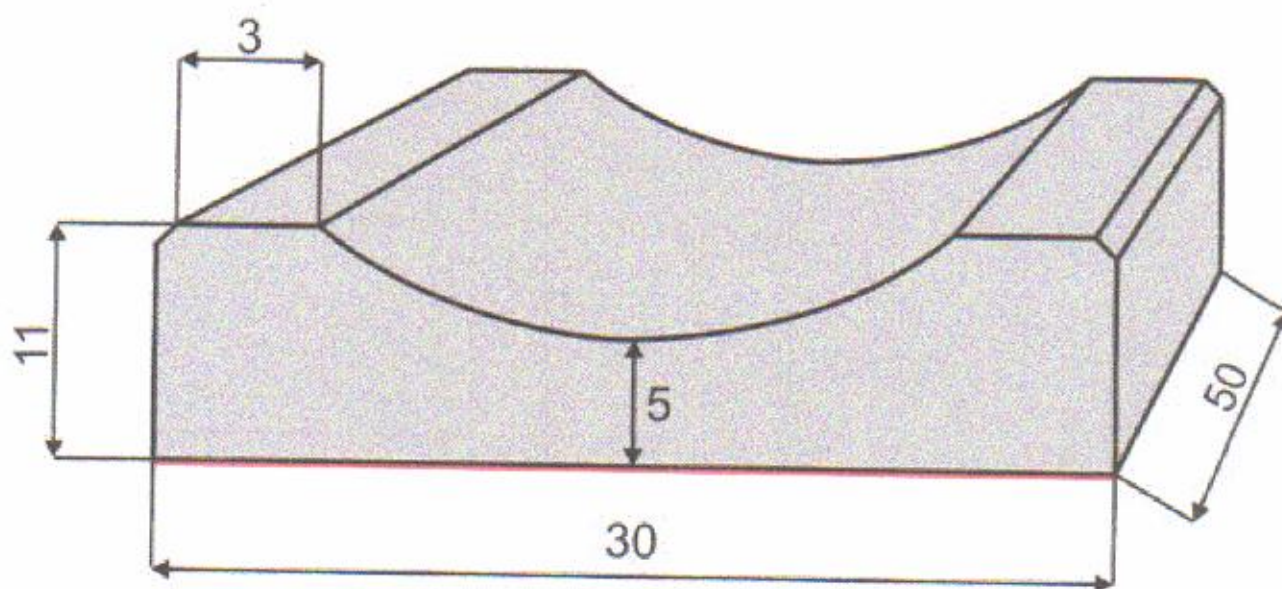
BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA			
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SP.Z O.O. 06-400 Ciechanów, ul. Gostkowska 83	Skala: 1: 50	Data 15.03.2013 <span style="float: right;">PT</span>
TEMAT:	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE	RYSUNEK:	KOMPLEKS BOKSÓW PRZY OGRODZENIU szczegóły ogrodzenia - wizualizacja
LOKALIZACJA	Pawłowo, gmina Regimin, dz. nr 47 / 1	Podpis	Nr 6.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr. bud. Cie.58/85	<i>mgr inż. Krzysztof Karczmarek</i> upr. bud. Cie-58-85	



Wyroby  
Betoniarские

Jan Stańko

KORYTKO ŚCIEKOWE 30x50x11



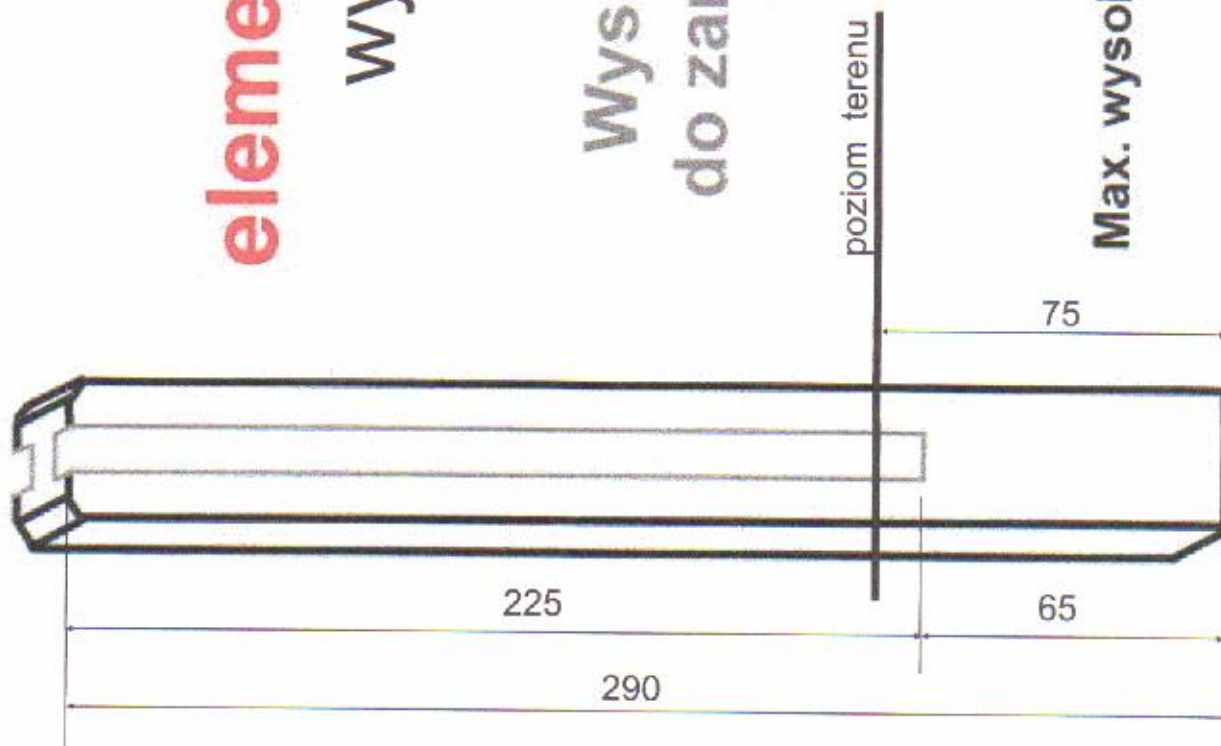


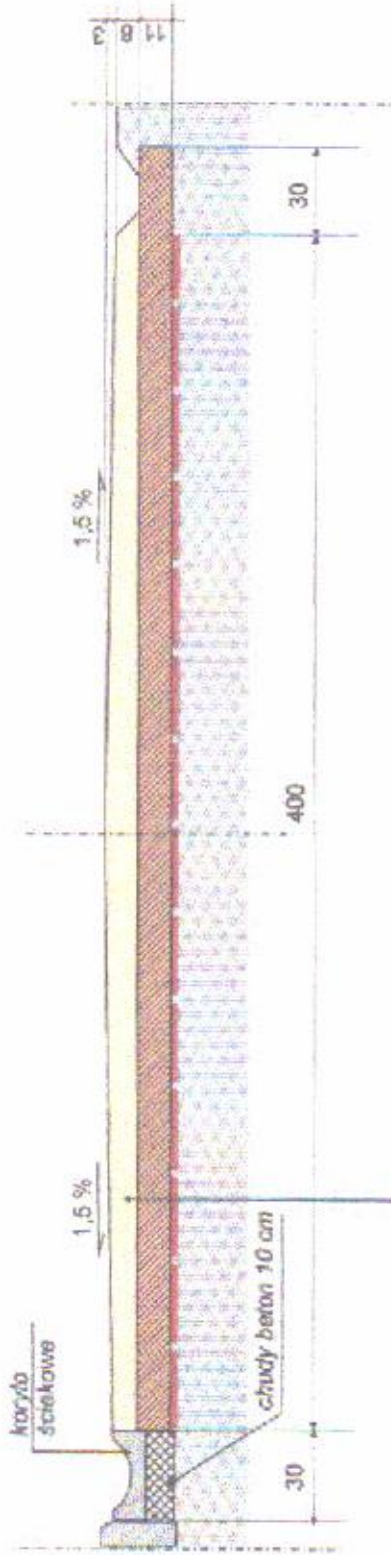
# Słupek do elementów betonowych

wysokości 290 cm

Wysokość dostosowana  
do zamówionej konfiguracji  
ogrodzenia.

Max. wysokość ogrodzenia wynosi 200cm.





warstwa nawierzchniowa - żwir zagęszczony 5 - 10 mm z pospółką, bez gliny. Zaleca się dodatek cementu w ilości 50 kg / 2 m<sup>3</sup> kruszywa. Grubość warstwy pośrodku profilu 11 cm

podbudowa - gruz zagęszczony lub gruzobeton grub. 11 cm

opcjonalnie ( przy słabej podbudowie ) geowłókna  
 - odporność na uszkodzenie GRC2, CRB (kN) > 1,0  
 - masa > 100 g/m<sup>2</sup>

grunt rodzimy splantowany i zagęszczony mechanicznie

MINIMALNA SZEROKOŚĆ DROGI - RZECZYWISTĄ SZEROKOŚĆ DOSTOSOWAĆ WG PROJEKTU  
 ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Ciechanowie  
 ul. 17 Sycznia 7  
 06 - 600 - Ciechanów

<b>B I U R O   O B S Ł U G I   B U D O W N I C T W A</b>	
<b>INWESTOR:</b> PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH SP Z O O 06-400 Ciechanów, ul. Gościłowska 83	<b>Skala: 1:25</b>
<b>TEMAT:</b> ROZBUDOWA I MODERNIZACJA SCHRONISKA DLA ZWIERZĄT W PAWŁOWIE	<b>Data</b> 15.03.2013
<b>LOKALIZACJA</b> Pawłowo, gmina Regimin, dz nr 47 / 1	<b>RYSUNEK:</b> LOKALNA DROGA WEWNĘTRZNA ŚREDNI PROFIL DROGI
<b>Projektant:</b> mgr inż. Krzysztof Karczmarek upr bud. Cie 58/85	<b>Podpis</b> mgr inż. Krzysztof Karczmarek nr bud. Cie-45-85
	<b>Nr 1D</b>