

**BUDEKSPERT**

BUDEKSPERT • BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH • ul. Chęłmińska 69/2, 86-260 Unisław
www.budekspert.net • tel.: 602 881 408 • budekspert_mm@wp.pl • biuro@budekspert.net

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA: Konstrukcja	KATEGORIA OBIEKTU: VIII	Egz. -
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---------------

Projekt budowlany

Nazwa inwestycji: Przebudowa i renowacja ogrodzenia działki parafii
Augsbursko – Ewangelickiej w Rypinie

Lokalizacja: ul. Kościuszki/Lipnowska, 87-500 Rypin
dz. nr 313/12, 313/11 obręb 0001

Inwestor: Gmina Miasta Rypin
ul. Warszawska 40
87-500 Rypin

Jednostka projektowa: „BUDEKSPERT” Marek Miętus
ul. Reja 20, 86-260 Unisław

Projektował:

mgr inż. Marek Miętus
upr. bud. KUP/0004/POOK/07
specjalność konstrukcyjno-budowlana

wrzesień 2016

SPIS TREŚCI

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- Oświadczenia projektantów
- Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów i posiadanym ubezpieczeniu OC

II. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI
- 2.2. LOKALIZACJA
 - 2.2.1 Charakterystyka działki – stan istniejący
- 2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI
- 2.4. CHODNIKI, DOJAZDY, ZIELEŃ
- 2.5. BILANS TERENU
- 2.6. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE.
- 2.7. INFORMACJE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW
- 2.8. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
- 2.9. INFORMACJE GEOTECHNICZNE
- 2.10. INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

III. OPIS TECHNICZNY

- 3.1. ZAKRES OPRACOWANIA
- 3.2. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 3.3. RYS HISTORYCZNY
- 3.4. OPIS OGRODZENIA - INWENTARYZACJA
 - 3.4.1. Ogrodzenie główne – stalowe przęsła na cokole murowanym
 - 3.4.2. Ogrodzenie z siatki stalowej
- 3.5. STAN ZACHOWANIA
 - 3.5.1. Ogrodzenie główne – stalowe przęsła na cokole murowanym
 - 3.5.2. Ogrodzenie z siatki na słupach betonowych
- 3.6. OPIS PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY I RENOWACJI OGRODZENIA
 - 3.6.1. Demontaż istniejącego ogrodzenia stalowego na cokole murowanym
 - 3.6.2. Renowacja stalowych przęseł ogrodzenia i bramy
 - 3.6.3. Fundament pod mur cokołowy
 - 3.6.4. Cokół murowany
 - 3.6.5. Przęsła stalowe
 - 3.6.6. Renowacja murowanych słupów bramy
 - 3.6.7. Montaż ogrodzenia z siatki
- 3.7. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- 4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 4.2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
 - 4.2.1. Roboty związane z urządzaniem zaplecza
 - 4.2.2. Roboty ziemne
 - 4.3. ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE
 - 4.4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
 - 4.5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE, MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
 - 4.6. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA PRAC REMONTOWYCH
 - 4.7. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.
 - 4.8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.
-

I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

- Oświadczenia projektantów
- Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów i posiadanym ubezpieczeniu OC

II. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i renowacja ogrodzenia działki na której zlokalizowany jest kościół parafialny parafii Augsbursko-Ewangelickiej w Rypinie. Ogrodzenie działki wykonane jest częściowo jako stalowe przesła na murowanym cokole (wzdłuż ul. Kościuszki) oraz częściowo z siatki stalowej na słupach betonowych.

2.2. Lokalizacja

2.2.1 Charakterystyka działki – stan istniejący

Obiekt zlokalizowany jest na działce nr 313/11 oraz 313/12 w Rypinie, wzdłuż ulicy Kościuszki i Lipnowskiej. Działka posiada połączenie z drogą publiczną. Kościół zlokalizowano na działce 313/11 w centralnej części. Działka o rzucie regularnym. Przedmiotowe ogrodzenie przebiega wzdłuż ul. Kościuszki i Lipnowskiej. Działka 313/11 stanowi teren wyniesiony w stosunku do ulicy Lipnowskiej maksymalnie ok. 2,0m.

2.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Istniejące ogrodzenie kolidować będzie z planowaną w przyszłości przebudową skrzyżowania ul. Lipnowskiej i Kościuszki. Część działki na której zlokalizowano ogrodzenie, przeznaczona zostanie w przyszłości na chodnik. Niniejszy projekt przewiduje przebudowę części istniejącego ogrodzenia wraz z przesunięciem w miejsce nie kolidujące z planowanym układem skrzyżowania Kościuszki/Lipnowska oraz przyległych chodników.

Zakres projektu obejmować będzie:

- demontaż części ogrodzenia z stalowymi przesłami na murowanym cokole (na działce 313/11, na odcinku od bramy głównej - wjazd od ul. Kościuszki do skrzyżowania z ul. Lipnowską – kolidującym z planowanym chodnikiem)
- demontaż ogrodzenia z siatki stalowej na słupach betonowych (na działce nr 313/11 wzdłuż ul. Lipnowskiej, odcinek kolidujący z projektowanym chodnikiem)
- odbudowa ogrodzenia z stalowymi przesłami na murowanym cokole na granicy działki 313/12, wzdłuż ul. Kościuszki
- budowa nowego ogrodzenia z siatki stalowej na słupach stalowych na granicy działki 313/12 wzdłuż ul. Lipnowskiej

2.4. Chodniki, dojazdy, zieleń

Dojazd do działki, chodniki, drogi wewnętrzne pozostają bez zmian. Przesunięcie ogrodzenia wymagać będzie wycinki 3 drzew iglastych. Pozwolenie na wycinkę wg. odrębnego postępowania.

2.5. Bilans terenu

Bilans terenu – bez zmian.

2.6. Instalacje zewnętrzne.

W związku z projektowaną przebudową ogrodzenia nie wprowadza się żadnych zmian w przyłączach zewnętrznych instalacji.

2.7. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz zdrowia użytkowników

Projektowany zakres prac nie stanowi zagrożenia środowiska oraz zdrowia użytkowników.

2.8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana przebudowa ogrodzenia nie spowoduje pogorszenia użytkowania oraz niedogodności dla sąsiednich posiadłości. Obiekt po wykonaniu projektowanych prac nie będzie emitował zanieczyszczenia powietrza, zapachów, hałasu, ograniczenia dopływu światła dziennego, a także nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie §12. pkt. 4. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której jest zlokalizowany.

2.9. Informacje geotechniczne

Obiekt nie znajduje się na terenach górniczych.

2.10. Informacje o ochronie terenu

Ogrodzenie na murowanej podmurówce pochodzi z początku XXw. i znajduje się w strefie ochrony na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

III. OPIS TECHNICZNY

3.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany przebudowy oraz renowacji istniejącego ogrodzenia stalowego na murowanym cokole oraz projekt nowego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych.

3.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja
- Mapa do celów projektowych

3.3. Rys historyczny

Ogrodzenie główne – stalowe przesła na murowanym cokole wybudowano w 1908r.

Ogrodzenie z siatki na słupach betonowych – brak danych.

3.4. Opis ogrodzenia - inwentaryzacja

3.4.1. Ogrodzenie główne – stalowe przesła na cokole murowanym

- Cokół

Cokół murowany z czerwonej ceramicznej cegły pełnej o wymiarze 25.5x12,5x6.5. Grubość cokołu 1.5cegły, zwieńczenie dwuspadowe z wykonane z cegieł ułożonych wozówkowo ku górze.

Cokół murowany wątkiem fortecznym; cegły ułożone warstwami wyłącznie główkowymi, przesuniętymi o 1/2 szerokości cegły. Spoiny pierwotne wapienne, wtórnie uzupełniane spoinami cementowymi.

Obszar na którym wykonano ogrodzenie wykazuje znaczny spadek terenu, wysokość cokołu od 43cm do 88cm.

- Przesła zbudowane z następujących elementów:

- tralki pionowe z prętów o przekroju kwadratowego 15x15mm
 - poprzeczki dwugałęziowe o przekroju 2 płaskownik 30x5mm
 - zdobienia gięte z płaskownika 18x4mm
 - słupki skrajne z prętów o przekroju kwadratowym 30x30mm
 - elementy połączone między sobą przez zakuwki i częściowo przez spawy
- Wysokość przesł stalowych ok 120cm, rozpiętość 250 – 255cm.

- Brama główna

Masywne słupy murowane z cegły ceramiczne pełnej, czerwonej. Zdobienia słupów w stylu neoromańskim, zwieńczenia słupów tynkowane.

Brama oraz furtki zbudowane z następujących elementów:

- tralki pionowe z prętów o przekroju kwadratowego 15x15mm
- poprzeczki dwugałęziowe o przekroju 2 płaskownik 30x5mm
- zdobienia gięte z płaskownika 18x4mm
- rama z prętów o przekroju kwadratowym 30x30mm
- elementy połączone między sobą przez zakuwki i częściowo przez spawy

Wymiary podane w części rysunkowej.

3.4.2. Ogrodzenie z siatki stalowej

Siatka stalowa z pręta 3mm, rozpięta na słupach betonowych. Wysokość siatki 150cm. Cokół betonowy wysokości ok. 20cm. Długość ogrodzenia ok. 74m

3.5. Stan zachowania

3.5.1. Ogrodzenie główne – stalowe przesła na cokole murowanym

Ogrodzenie narażone na działanie czynników atmosferycznych. Działanie czynników atmosferycznych oraz zanieczyszczenie powietrza spowodowały zarówno zbrudzenie powierzchni jak i korozję.

Cokół murowany:

Na powierzchni muru widoczne są czarne i szare nawarstwienia pochodzące z zanieczyszczonego powietrza i od mikroflory. Zaobserwowano ubytki lic cegieł oraz braki fragmentów spoin, miejscowo fugi są cofnięte od lica. Zaobserwowano spękania sięgające w głąb struktury muru.

Stan zachowania wątków ceglanych:

W większości cegły mocno zanieczyszczone i pokryte, szarymi nawarstwieniami. Miejscami cegła wykazująca

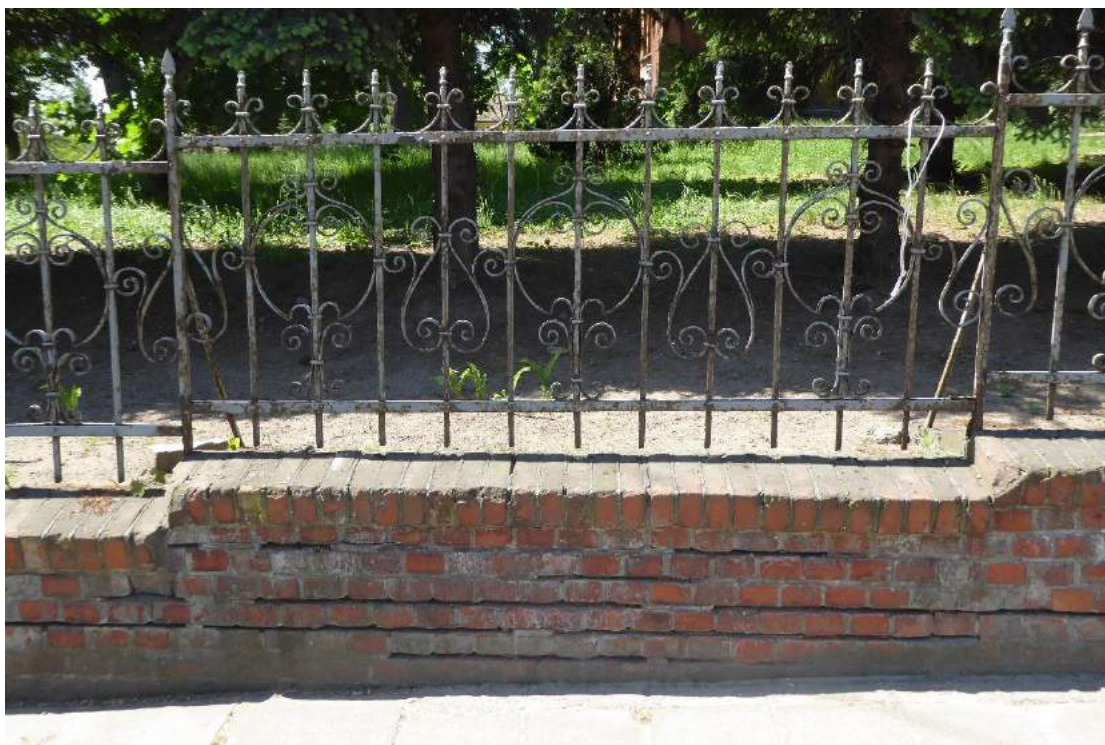
duży stopień dezintegracji granularnej spowodowany działaniem soli rozpuszczalnych w wodzie. Liczne braki całych cegieł spowodowane działaniami mechanicznymi. Powierzchnie lica spoin wtórnie obniżone, przez działanie wody i czynników atmosferycznych. W wielu miejscach wykonano uzupełnienia fug zaprawami o większej wytrzymałości mechanicznej, co w konsekwencji doprowadziło do zniszczenia sąsiadujących cegieł. Spoiny zanieczyszczone nawarstwieniami pochodzenia organicznego (mikroflora).



Fot.1. Zanieczyszczenia muru cokołowego



Fot.2. Zanieczyszczenia muru cokołowego



Fot.3. Ubytki spoin



Fot.4. Ubytki spoin oraz spękania muru



Fot.5. Uszkodzenie muru – pęknięcie



Fot.6. Uszkodzenie lic cegieł



Fot.7. Uszkodzenie lic cegieł

Przęsła stalowe:

Stwierdzono powszechną korozję, miejscami przenikającą całą grubość przekroju. Istniejąca powłoka antykorozyjna zniszczona – złuszczona, odchodzi płatami, odkrywając skorodowaną powierzchnię elementów przęsa. Stwierdzono miejscowe ubytki zdobienia przęsa – wyłamane, powyginane groty.



Fot.8. Korozja i złuszczona powłoka antykorozyjna na przęsłach



Fot.9. Uszkodzenia elementów ozdobnych



Fot.10. Uszkodzenia elementów ozdobnych - grotów



Fot.11. Korozja pręseł stalowych



Fot.12. Korozja pręseł stalowych

Słupy bramy głównej:

Na powierzchni widoczne są szare zabrudzenia pochodzące z zanieczyszczonego powietrza i od mikroflory. W wielu miejscach wykonano uzupełnienia fug wtórnymi zaprawami cementowymi. Spoiny zanieczyszczone nawarstwieniami pochodzenia organicznego (mikroflora) oraz gipsami, powstałymi na skutek działania kwaśnego środowiska.

Brama i furtki:

Stwierdzono liczne miejsca korozji. Istniejąca powłoka antykorozyjna zniszczona – złuszczona, odchodzi płatami, odkrywając skorodowaną powierzchnię elementów przęsła.



Fot.13. Brama główna ogrodzenia



Fot.14. Brama główna ogrodzenia

3.5.2. Ogrodzenie z siatki na słupach betonowych

Siatka zniekształcona, powyginana. Słupy i cokół betonowy wykazują ślady korozji. Powierzchnia betonu pokryta mikroflorą.



Fot.15. Ogrodzenie z siatki wzdłuż ul. Lipnowskiej



Fot.16. Ogrodzenie z siatki wzdłuż ul. Lipnowskiej

3.6. Opis projektowanej przebudowy i renowacji ogrodzenia

3.6.1. Demontaż istniejącego ogrodzenia stalowego na cokole murowanym

Istniejące cokoły należy rozebrać z możliwie największym zachowaniem istniejących cegieł. Po oczyszczeniu i segregacji, cegły posłużą do budowy cokołu nowego muru. Po rozbiórce cokołu przystąpić do demontażu przęseł stalowych. Istniejący fundament rozebrać, gruz przeznaczyć do utylizacji.

3.6.2. Niwelacja terenu

Z uwagi na znaczną różnicę poziomów między działką 313/12 a chodnikiem należy wykonać niwelację terenu przyległego do projektowanego ogrodzenia. Należy wykonać skarpe o pochyleniu 1:2. Poziomy tereny przedstawiono w części rysunkowej.

UWAGA – Poziomy terenu przyjęto wg. danych z mapy, czyli wg. stanu obecnego. Ostateczną niwelację terenu wyznaczyć wg. wytycznych zawartych w projekcie przebudowy skrzyżowania ul. Kościuszki i Lipnowskiej.

3.6.2. Renowacja stalowych przęseł ogrodzenia i bramy

Zdemontowane przęsła oczyścić przez piaskowanie z rdzy i istniejących powłok. Wykonać niezbędne naprawy zniszczonych, nienadających się do ponownego użycia elementów ozdobnych. Uzupełnić brakujące groty tralek stalowych. Wszelkie elementy wtórne wykonać na wzór istniejących.

Przęsła stalowe należy zabezpieczyć poprzez malowanie ochronne, przy czym dla przyjętej kategorii korozyjności C3 należy zachować następujące parametry:

- Warstwa gruntująca - dwuskładnikowy, grubopowłokowy grunt epoksydowy, utwardzany poliaminoamidem, pigmentowany antykorozyjnie fosforanem cynku o bardzo dobrej przyczepności do podłoża. Grubość suchej powłoki 140µm.

Materiał można nakładać metodą natrysku bezpowietrznego lub rozprowadzić za pomocą pędzla albo wałka. Do aplikacji ręcznej farbę można rozcieńczyć dodatkiem rozcieńczalnika R-EP 1 w ilości maksymalnej 10% objętościowo.

Warstwa zamykająca - dwuskładnikowa emalia epoksydowa utwardzana poliaminoamidem. Materiał charakteryzuje się wysoką wytrzymałością chemiczną i mechaniczną, wysoką odpornością na działanie wody, ścieków, roztworów ługów, soli oraz produktów naftowych. Grubość suchej powłoki 60µm.

Materiał można nakładać metodą natrysku bezpowietrznego lub rozprowadzić za pomocą pędzla albo wałka. Do aplikacji ręcznej farbę można rozcieńczyć dodatkiem rozcieńczalnika R-PUR 1 w ilości maksymalnej 10% objętościowo.

Kolor przęseł czarny, groty kolor biały.

3.6.3. Fundament pod mur cokołowy

Z uwagi na spadek terenu oraz różnice poziomów zaprojektowano fundament w postaci schodkowej ściany oporowej. Szerokość podstawy 85cm, wysokość 30cm.

Grubość ściany u podstawy 35cm, w zwieńczeniu zaprojektowano półkę szerokości 12cm, do wymurowania cokołu z cegły, ponad poziomem terenu. Wysokość całkowita ściany zmienna, w zależności od miejsca. Szczegóły w części rysunkowej. Górną powierzchnię ściany, pokryć izolacją przeciwwilgociową z hydroizolacyjnej zaprawy elastycznej (np. Atlas Woder Duo lub równoważnej).

Zbrojenie ściany wykonać z prętów Ø10, Ø6 ze stali kl.A-III i A-0. Beton kl. C16/20 wodoszczelny W2, dostosowany do klasy ekspozycji XC2, XF2.

W zwieńczeniu fundamentu zakotwić pręty Ø18 z głowicą z płaskownika 6x50x50mm. Rozstaw prętów dostosować do rozpiętości przęseł stalowych. Do głowicy przyspawane zostaną pręty przęseł stalowych.

Ściana fundamentowa stężona dodatkowo pilastrami o szerokości 25cm. W zwieńczeniu pilastrów zakotwić markę stalową 6x150x150mmz wężami z pręta Ø4mm. Do marki przyspawać zastrzały przęseł stalowych.

Pilastry zbrojone siatką z pręta Ø3mm o oczku 100x100mm.

Ścianę fundamentową podzielić dylatacją. Dylatacja wypełniona masą elastyczną.

Szczegóły w części rysunkowej.

UWAGA – Poziomy fundamentowania opracowane wg. danych z aktualnej mapy do celów projektowych, czyli wg. stanu obecnego. Ostateczny poziom fundamentowania oraz wysokość fundamentu ponad teren wyznaczyć wg. wytycznych (projektowanych rzędnych chodnika) zawartych w projekcie przebudowy skrzyżowania ul. Kościuszki i Lipnowskiej.

3.6.4. Cokół murowany

Cokół murowany z cegły odzyskanej z rozbiórki cokołu pierwotnego. Cegłę wtórną dobrać do oryginału pod względem wymiarów, koloru i parametrów fizycznych. Cokół wymurować w wątku fortecznym (jak oryginał), na grubość 1,5 cegły. Zwieńczenie cokołu wykonać na wzór istniejącego – dwuspadowego, wozówkowego.

Cokół wymurować na zaprawie z trasem do murowania z jednoczesnym spoinowaniem cegieł, dobierając odpowiednio klasę wytrzymałości zaprawy do klasy cegły (wytrzymałość zaprawy i spoiny nie mogą być mocniejsze niż cegły).

Kolor spoiny jasno szary.

3.6.5. Przesła stalowe

Przesła stalowe po renowacji mocować przez spawanie do przygotowanych wcześniej marek stalowych. Wszystkie złącza zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi.

3.6.6. Renowacja murowanych słupów bramy

Zakres prac obejmuje :

Dokumentacja fotograficzna przed pracami

Badania identyfikujące materiały

Badania określające stopień zasolenia

Wstępna impregnacja hydrofilna

Usunięcie wtórnie użytych materiałów (zaprawy zawierające cement, wtórne spoiny)

Usunięcie nawarstwień i zabrudzeń z powierzchni cegieł i kamieni

Uzupełnienia ubytków i braków w wątku ceglanym

Uzupełnienie spoin zaprawą z trasem

3.6.7. Montaż ogrodzenia z siatki

Zaprojektowano zamienne ogrodzenie z siatki stalowej z drutu $\varnothing 2.8\text{mm}$ o oczku $50 \times 50\text{mm}$, wysokość siatki 1,5m. Siatka rozpięta na słupach stalowych $\varnothing 48\text{mm}$, utwierdzonych w gruncie w trzpieniach betonowych $25 \times 60\text{cm}$. Beton min. B15MPa. Drut naciągowy $\varnothing 3.1\text{mm}$. Na słupach skrajnych oraz na środkowym zastrzały $\varnothing 38\text{mm}$.

Ogrodzenie zabezpieczone przeciwkorozyjnie przez cynkowanie.

3.7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

- Zapotrzebowanie wody – nie dotyczy
 - Jakość i sposób odprowadzenia ścieków – nie dotyczy
 - Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
 - Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy
 - Emisja hałasów i wibracji – nie dotyczy
 - Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe, podziemne – nie dotyczy
-

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4.1. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany
- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4.2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

4.2.1. Roboty związane z urządzaniem zaplecza

W zakresie: rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy.

4.2.2. Roboty ziemne

Wykop pod fundament

4.3. Roboty budowlano-montażowe

- montaż rusztowań;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty murarskie
- prace konserwatorskie.

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

4.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Kościół.

4.5. Elementy zagospodarowania działki które, mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

4.6. Zagrożenia w czasie wykonywania prac remontowych

- Roboty remontowe - zagrożenie podczas rozładunku materiałów, , zagrożenia ze strony pracujących maszyn budowlanych np. podnośniki itp..
- Praca ze sprzętem elektrycznym – porażenie prądem

4.7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- kierownik zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ” zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Przed przystąpieniem do robót remontowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy wywiesić stanowiskowe instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy, instrukcje prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji chemicznych, zawarte w kartach charakterystyki substancji i preparatów.

4.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i konserwatorskie.
 - Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
 - Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno ani zastawiać, ani wykorzystywać na cele składowania.
-

Muszą być w każdej chwili dostępne.

- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze)
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne), z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości, lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- Należy oznakować i wydzielić strefy niebezpieczne na terenie prowadzonych robót;
- Należy dokonywać systematycznych kontroli stanu bezpieczeństwa i higieny pracy, stanu technicznego maszyn i urządzeń.
- Należy wprowadzić zakaz wstępu pracowników nie zatrudnionych i osób postronnych do miejsc zagrożonych.
- Należy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów i wyrobów
- Należy zapewnić kontenery do składowania gruzu i innych zużytych materiałów
- Należy zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne.

Projektował:

mgr inż. Marek Miętus

Mapa do celów projektowych
Skala 1 : 500

RYPIN dz. nr 313/11, 313/12

041201_1 – Rypin

0001 – Rypin

Identyfikator zgłoszenia : GK.6640.690.2016

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich : 2000 strefa 6

Układ wysokości : Kronsztadt 60

Godło mapy : 6.192.32.14.2.1, 6.192.32.14.2.2, 6.192.32.14.2.3, 6.192.32.14.2.4

Data opracowania : 10.06.2016 r.

– Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi,
gdyż charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa
na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą do celów projektowych.
Rozporządzenie MSWiA z dnia 9 listopada 2011 r.
(Dz. U. z 2011 r. Nr 263, poz. 1572)

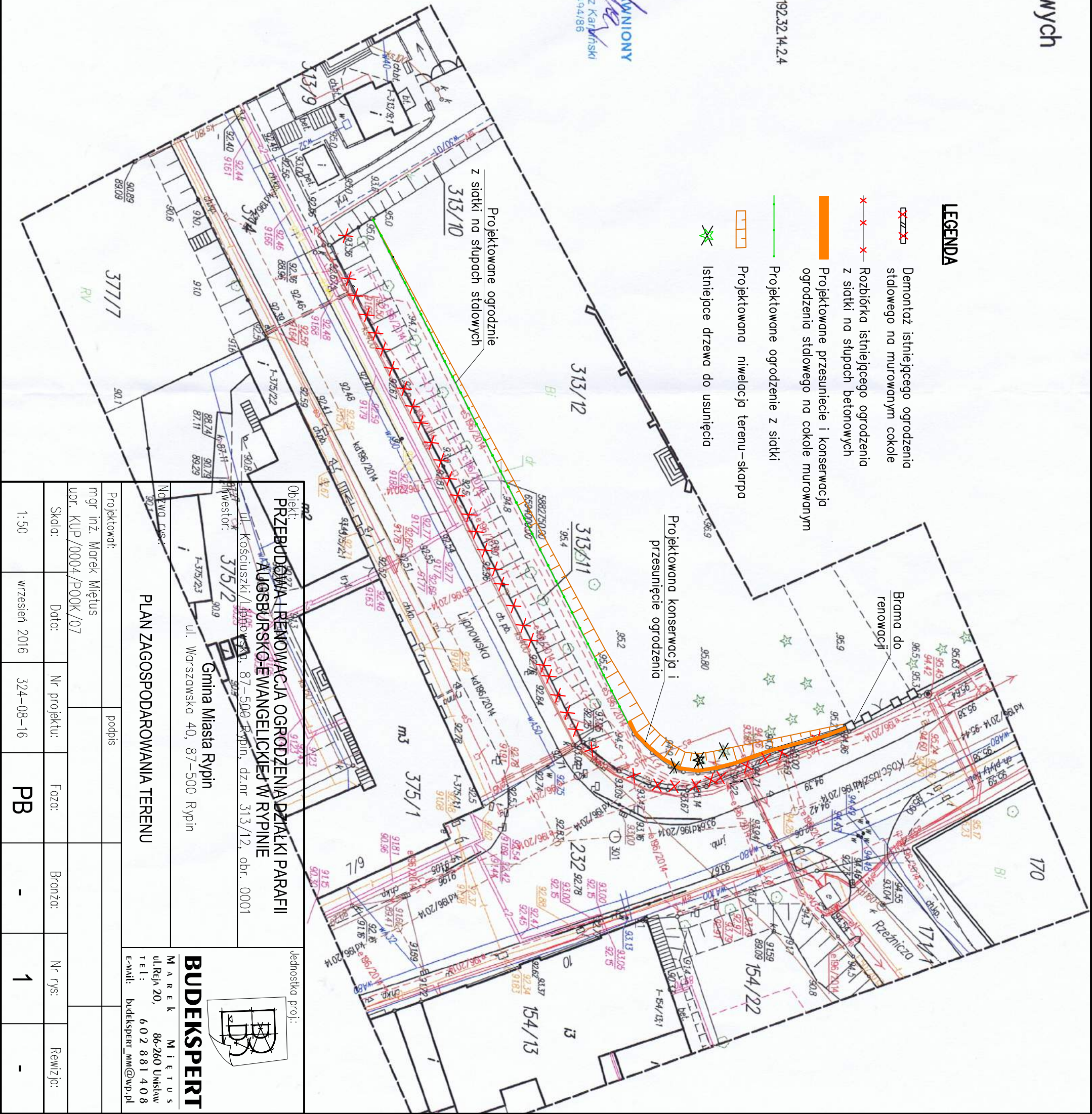
KAMIL KAPIŃSKI
CONSULTANCY
- FINANSJE, GEODEZJA, BUDOWNICTWO
ul. Sominera 2/5, 87-500 Rypin
tel. 660 480 685
NIP 8921416403, Regon 341599033

GEODETA UPRAWNIENY

mgr inż. Józef Janusz Karpiński
upr. geod. nr 4494/86

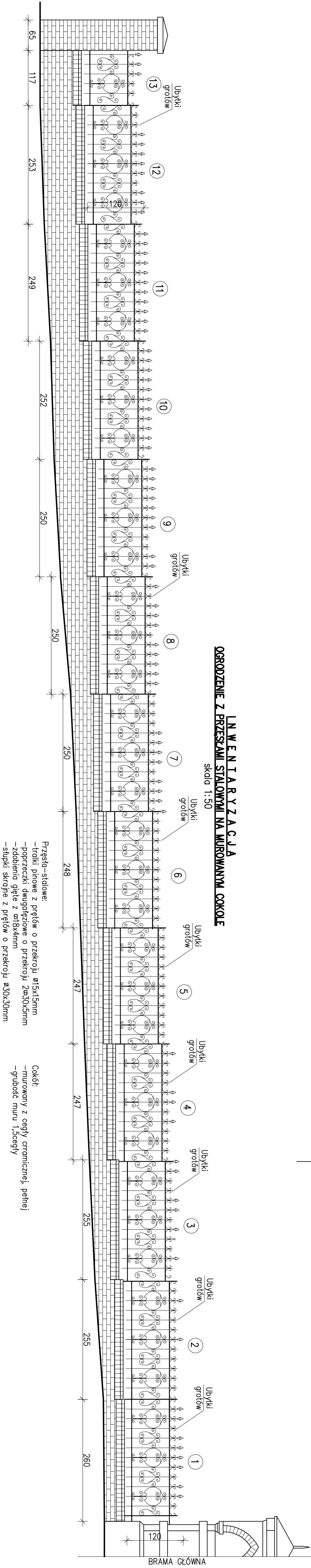
LEGENDA

- Demontaż istniejącego ogrodzenia
stłowego na murem cokoł
- Rozbiórka istniejącego ogrodzenia
z siatki na słupach betonowych
- Projektowane przesunięcie i konserwacja
ogrodzenia stłowego na cokoł murem
- Projektowane ogrodzenie z siatki
- Projektowana niwelacja terenu – skarpa
- Istniejące drzewa do usunięcia

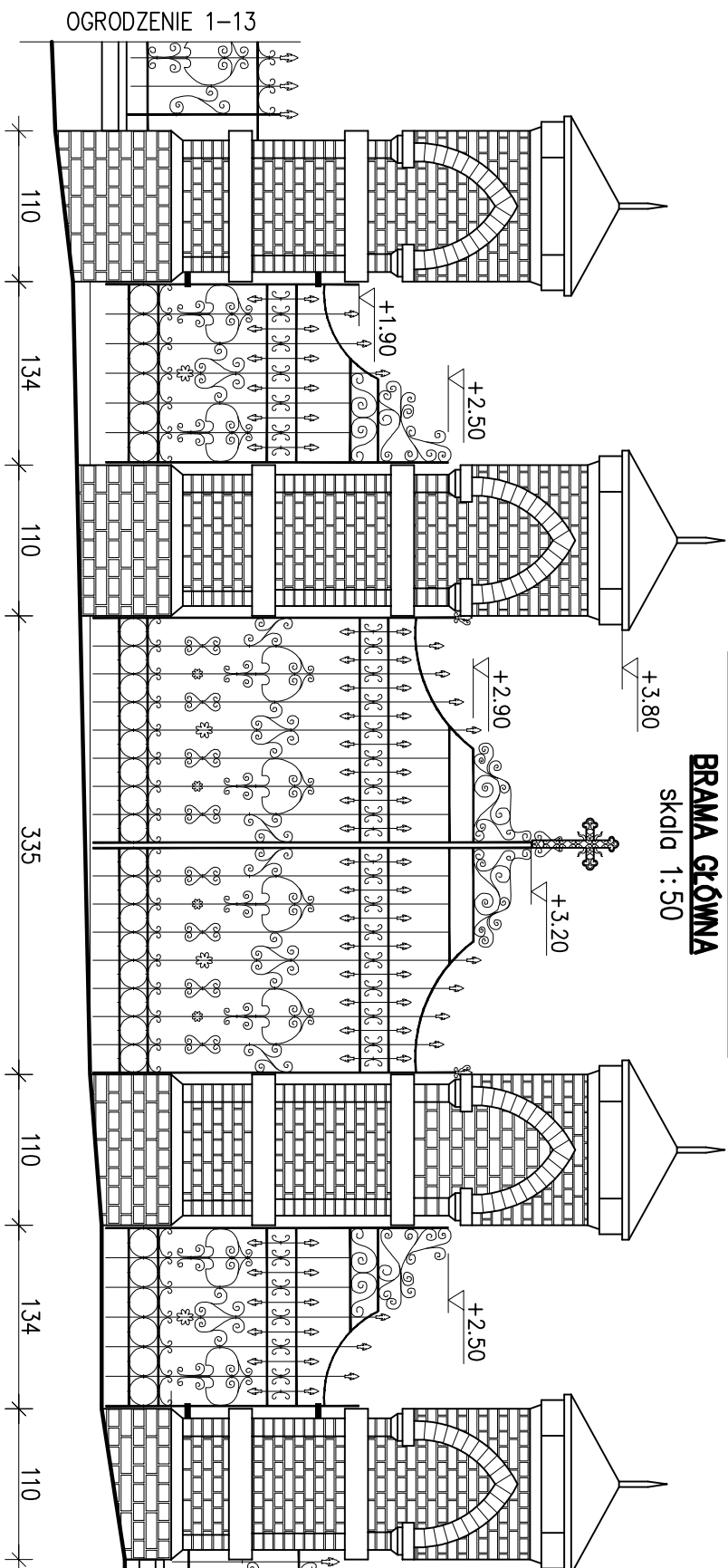


Objekt: PRZEBUDOWA I RENOWACJA OGRÓDZENIA DZIAŁKI PARAFII AUGSBURSKO-EWANGELICKIEJ W RYPINIE		Jednostka proj.:	
ul. Kościuski / Lipnowska, 87-500 Rypin, dz.nr 313/12, obr. 0001		B U D E K S P E R T	
Inwestor: Gmina Miasta Rypin ul. Warszawska 40, 87-500 Rypin		M A R E K M I E T U S ul. Reja 20, 86-260 Unisław TEL.: 6 0 2 8 8 1 4 0 8 E-mail: budekspert_mm@wp.pl	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektował: mgr inż. Marek Miętus upr. KUP/0004/P00K/07	podpis		
Skala: 1:50	Data: wrzesień 2016	Nr projektu: 324-08-16	Faza: PB
		Branża: -	Nr rys: 1
		Rewizja: -	

INWENTARYZACJA
OGRODZENIE Z PRZESIAŁI STALOWYMI NA MUROWANYM COKOLE
skala 1:50

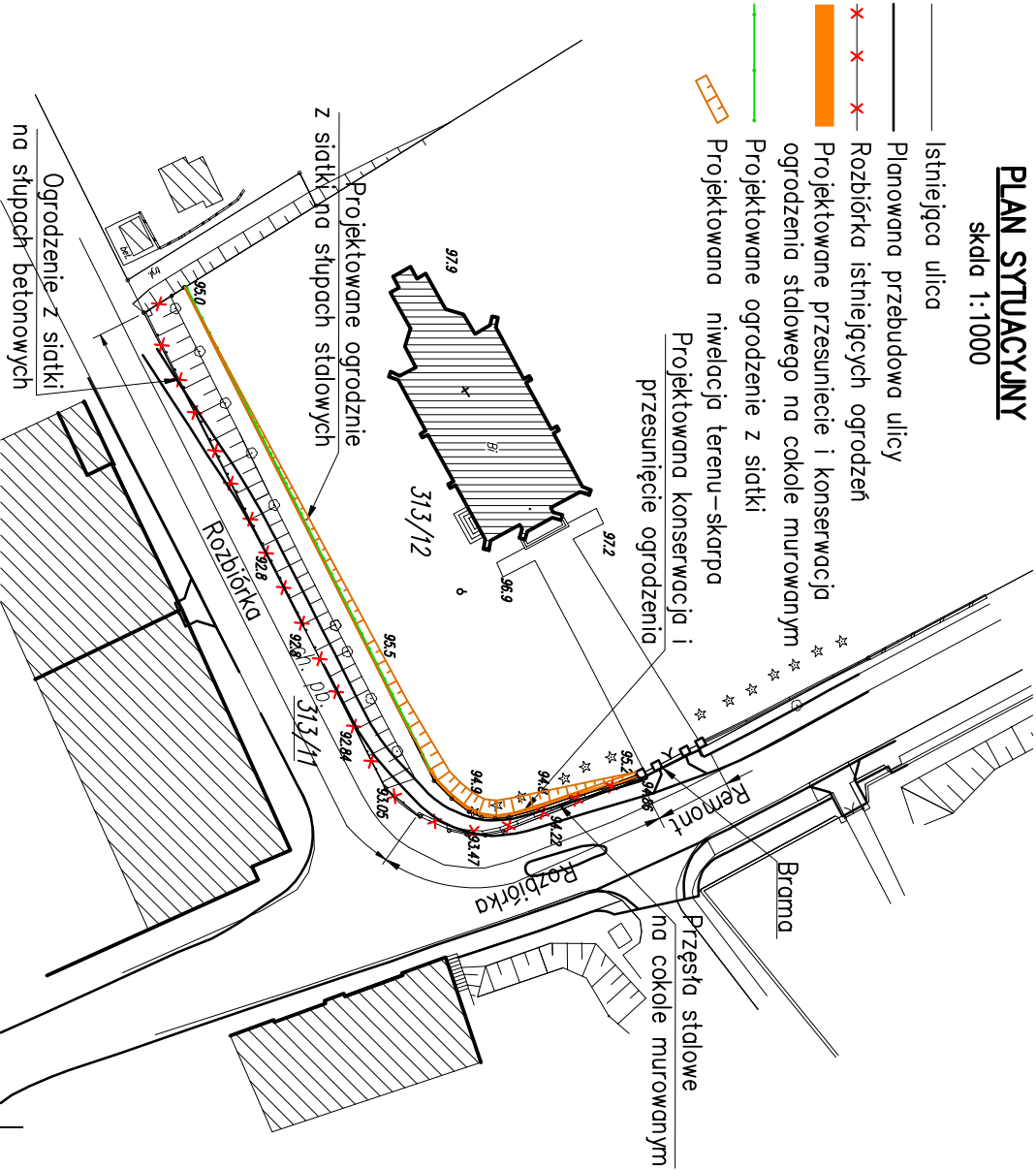


INWENTARYZACJA
BRAMA GŁÓWNA
skala 1:50



Brama i furtki-stalowe:
-trojki pinowe z prętów o przekroju $\varnothing 15 \times 15 \text{ mm}$
-poprzeczki o dwugiętziowe z $2\varnothing 30 \times 5 \text{ mm}$
-zdobienia gięte z $\varnothing 18 \times 4 \text{ mm}$
-ramki z prętów o przekroju $\varnothing 30 \times 30 \text{ mm}$

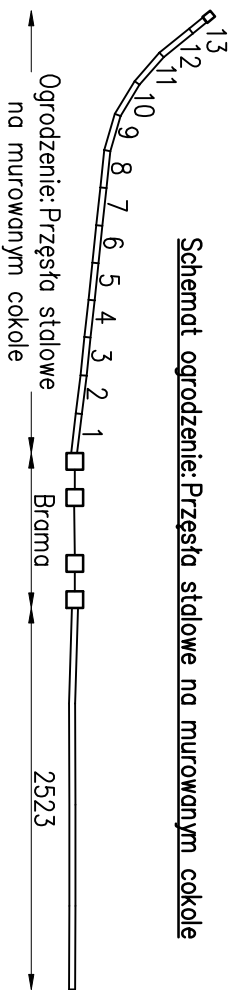
PLAN SYTUACYJNY
skala 1:1000



Przebieg-stalowe:
-trojki pinowe z prętów o przekroju $\varnothing 15 \times 15 \text{ mm}$
-poprzeczki dwugiętziowe o przekroju $2\varnothing 30 \times 5 \text{ mm}$
-zdobienia gięte z $\varnothing 18 \times 4 \text{ mm}$
-słupki skrajne z prętów o przekroju $\varnothing 30 \times 30 \text{ mm}$

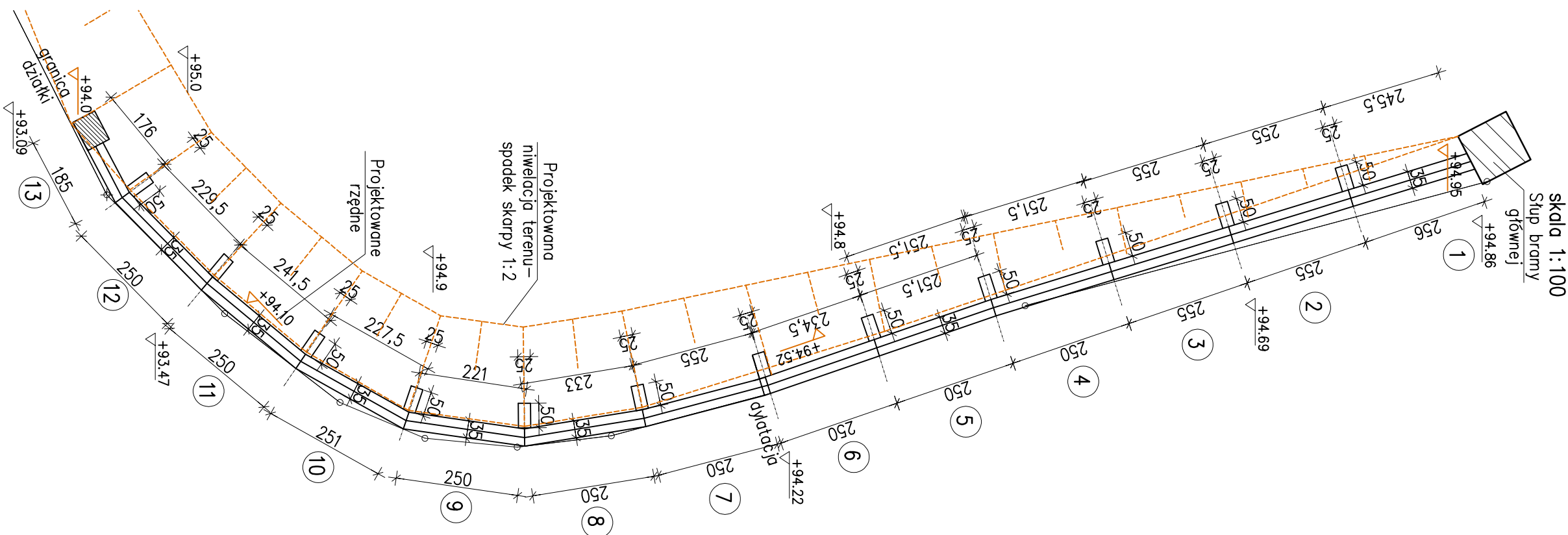
Cokół:
-murowany z cegły ceramicznej, pełnej
-grubość muru 1,5cegiły

Schemat ogrodzenie:Przebieg stłowy na murowanym cokole

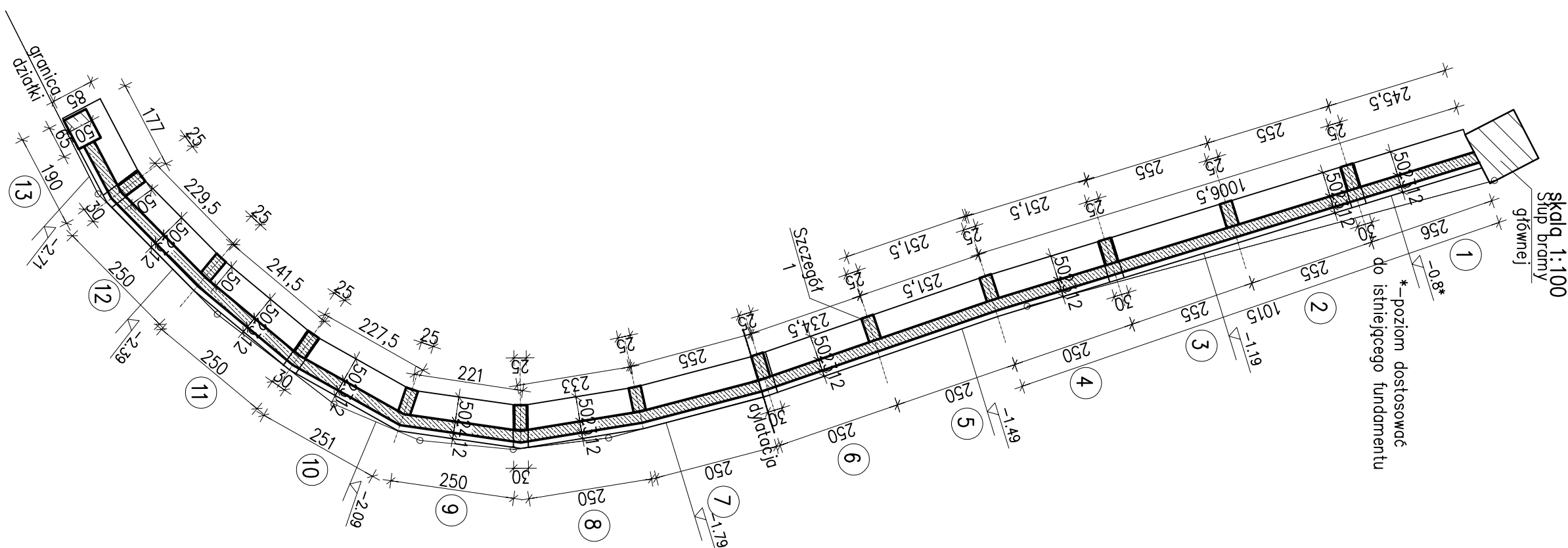


Opieki:		Przebudowa i Renowacja Ogrodzenia Działki Parafii		Jednostka proj.:	
PRZEBUDOWA I RENOWACJA OGRODZENIA DZIAŁKI PARAFII		AUGSBURSKO-EWANGELICKEJ W RYPINIE		B U D E K S P E R T	
ul. Kościuszki/Lipnowska, 87-500 Rybin, dz.nr 313/12, obr. 0001		Gmina Miasta Rybin		M A R E K M I E T U S	
Inwestor:		ul. Warszawska 40, 87-500 Rybin		ul. Reja 20, 602 881 408	
Nazwa rys.:		INWENTARYZACJA		tel.: 602 881 408	
OGRODZENIE STALOWE NA MUROWANYM COKOLE - INWENTARYZACJA		INWENTARYZACJA		e-mail: budeskperat_mn@wp.pl	
Projektant:		mgr inż. Marek Miętus		podpis	
upr. KUP /0004/P00K/07		Nr projektu:		Faza:	
Skala:		Data:		Branża:	
1:50		wrzesień 2016		324-08-16	
		PB		-	
				Nr rys:	
				2	
				Revizja:	
				-	

**PROJEKTOWANE PRZESUNIĘCIE OGRÓDZENIA –
RZUT COKŁU MUROWANEGO**

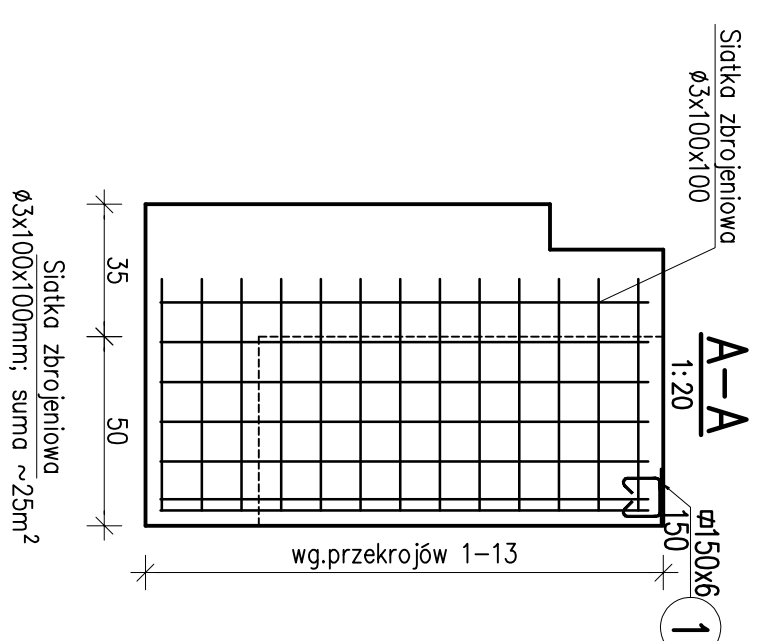
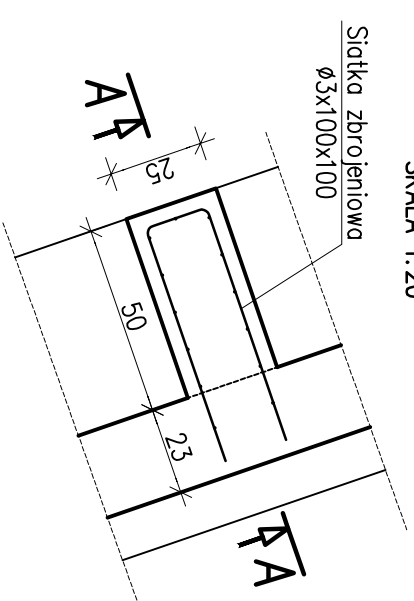


**PROJEKTOWANE PRZESUNIĘCIE OGRÓDZENIA –
RZUT FUNDAMENTU OGRÓDZENIA**



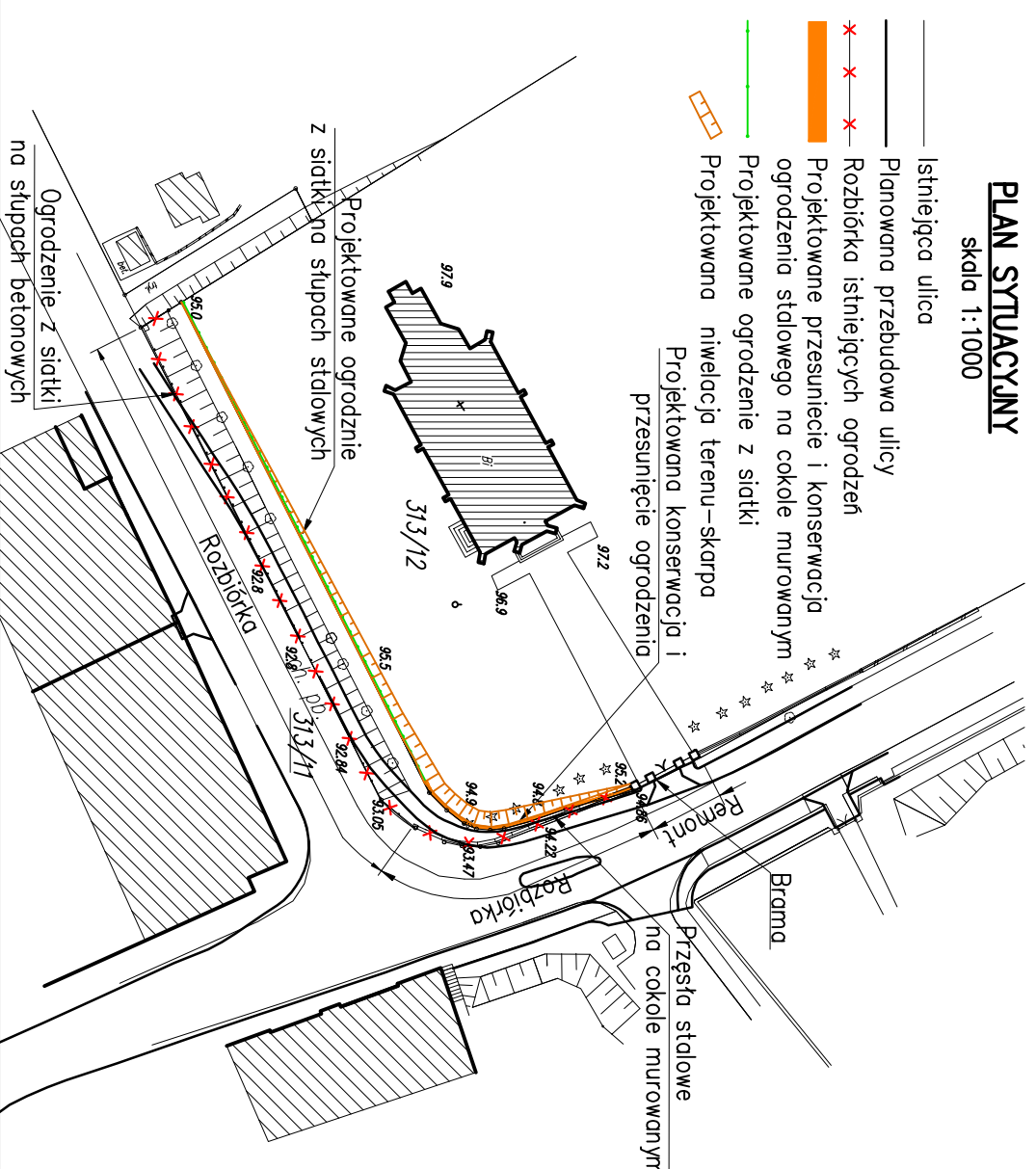
SZCZEGÓŁ 1

SKALA 1:20

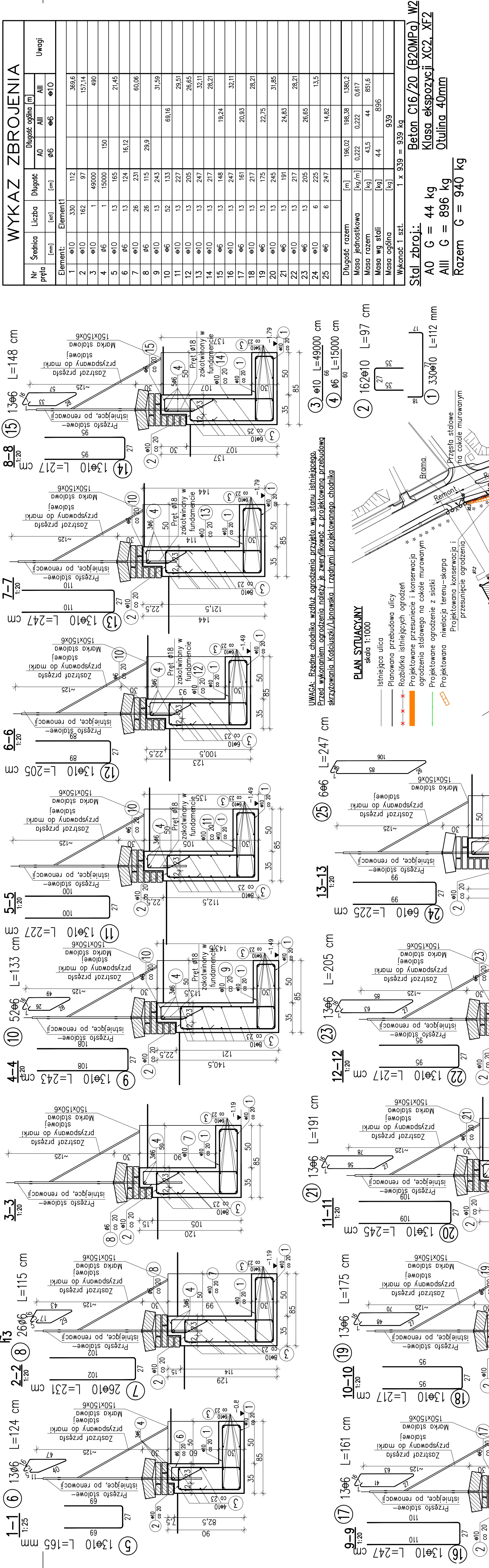
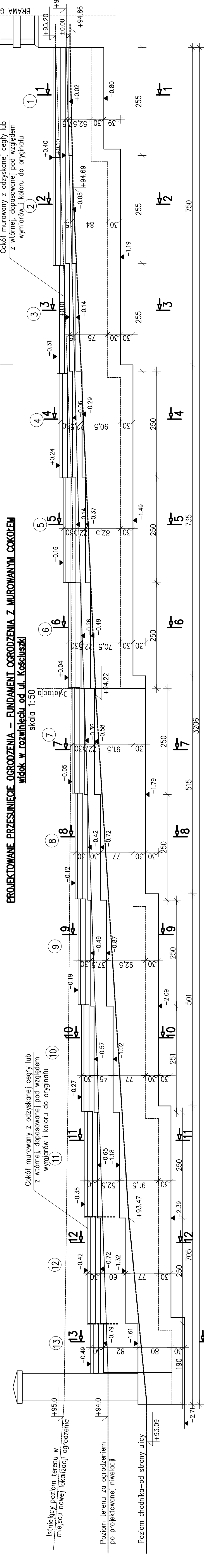


PLAN SYTUACYJNY

skala 1:1000



Obiekt: PRZEBUDOWA I RENOWACJA OGRODZENIA DZIAŁKI PARAFII AUGSBURSKO-EWANGELICKIEJ W RYPINIE					Jednostka proj.:	
ul. Kościuszki/ Lipnowska, 87–500 Rypin, dz.nr 313/12., obr. 0001						
Inwestor: Gmina Miasta Rypin ul. Warszawska 40, 87–500 Rypin						
Nazwa rys.: MUROWANY COKÓŁ OGRODZENIA - RZUT FUNDAMENTÓW MUROWANY COKÓŁ OGRODZENIA - RZUT COKOŁU					M A R E K M I Ę T U S ul. Reja 20, 86-260 Unisław T E L.: 6 0 2 8 8 1 4 0 8 E-mail: budeskper_mw@wp.pl	
Projektował: mgr inż. Marek Miętus		podpis				
upr. KUP/0004/P00K/07						
Skala:	Data:	Nr projektu:	Faza:	Branożo:	Nr rys:	Revizja:
1:50	wrzesień 2016	324-08-16	PB	-	3	-



Objekt: PRZEBUDOWA I RENOWACJA OGRODZENIA DZIAŁKI PARAFII AUGSBURSKO-EWANGELICKEJ W RYPINIE
ul. Kościuszk/Lipnowska, 87-500 Rypin, dz.mr. 313/12, obr. 0001

Investor: Gmina Miasta Rypin
ul. Warszawska 40, 87-500 Rypin

Nazwa rys.: FUNDAMENT OGRODZENIA - WIDOK

Projektował: mgr inż. Marek Mielus
upr. KUP/0004/P00K/07

Skala: 1:50

Data: wrzesień 2016

Nr projektu: 324-08-16

Faza: PB

Branża: -

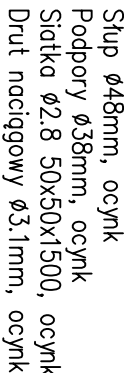
Nr rys: 4

Revizja: -

Jednostka proj.: BUDEKSPERT
MAREK MIELUS
ul. Rep. 20, 86-260 Unisław
t. 6 02 881 4 0 8
e-mail: budexpert.ww@wp.pl

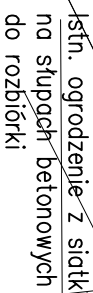
13

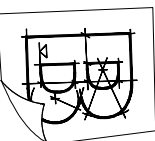
~ 7380



skala 1:1000

-



Obiekt: PRZEBUDOWA I RENOWACJA OGRODZENIA DZIAŁKI PARAFII AUGSBURSKO-EWANGELICKIEJ W RYPINIE ul. Kościuszki/Lipnowska, 87-500 Rypin, dz.nr 313/12, obr. 0001						Jednostka proj.:	
Inwestor: Gmina Miasta Rypin ul. Warszawska 40, 87-500 Rypin							
Nazwa rys.:						BUDEKSPERT	
PROJEKTOWANE OGRODZENIE Z SIATKI - WZDŁUŻ UL. LIPNOWSKIEJ						M A R E K M I Ę T U S ul.Reja 20, 86-260 Unieśław tel : 6 0 2 8 8 1 4 0 8 e-mail: budkspert_mm@wp.pl	
Projektował:		podpis					
mgr inż. Marek Miętus							
upr. KUP/0004/P00K/07							
Skala:	Data:	Nr projektu:	Faza:	Branda:	Nr rys:	Rewizja:	
1:50	wrzesień 2016	324-08-16	PB	-	6	-	