

PROJEKT BUDOWLANY - ZAMIENNY

Odbudowa ul. Konopnickiej łącznie z siecią wodno – kanalizacyjną kilometraż: od km 0+000 do 0+340

na który składają się 4 tomy:

- Tom 1 - Projekt Zagospodarowania Terenu
 - Tom 2 - Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża drogowa
 - Tom 3 - Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża sanitarna
 - Tom 4 - Projekt Architektoniczno-Budowlany - branża elektryczna
-
-

TOM 4: Branża Elektryczna. Przebudowa oświetlenia drogowego.

OBIEKT	Odbudowa ul. Konopnickiej łącznie z siecią wodno – kanalizacyjną kilometraż: od km 0+000 do 0+340
ADRES	Gubin, obręb Nr 5, dz. Nr 11, 14/1, 12/12, 12/9, 12/3, 31, 30, 29, 17/2, 34/1, 33/3, 33/4, 32/5, 32/7, 45
BRANŻA	Elektryczna.
INWESTOR	Gmina Gubin o statusie miejskim, ul.Piastowska 24, 66-620 Gubin
PODSTAWA	Umowa nr 9/2008 z dnia 02 czerwca 2008 roku
ZAWARTOŚĆ	Część Opisowa. Część Rysunkowa.

Autor Projektu	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży elektrycznej	mgr.inż. Leon Rózcza	Upr. Nr 9/91/ZG w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget. & 5.1; 6.1; 7 oraz &13, ust.1 pkt.4 lit.D.	05-2012r

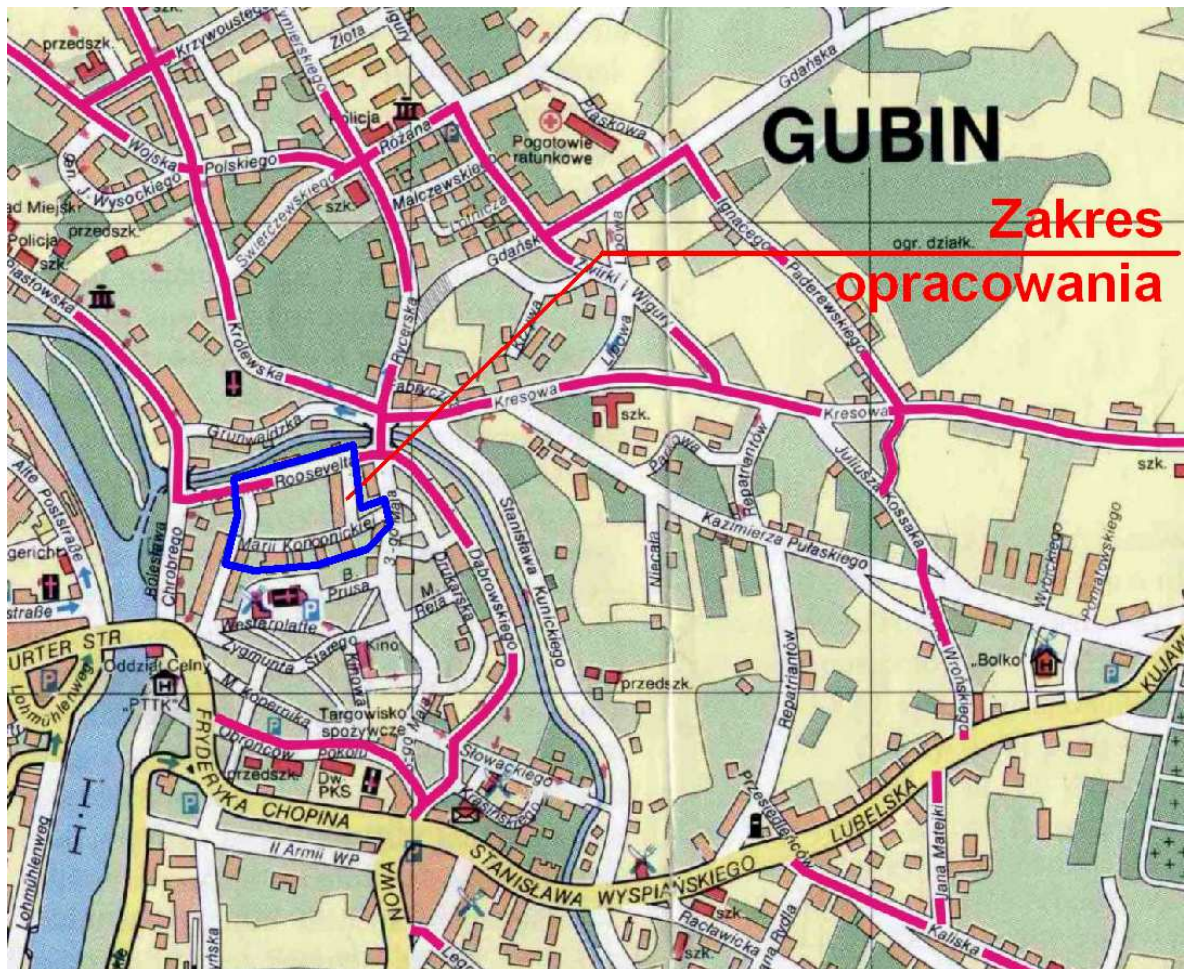
Krosno Odrzańskie, Aktualizacja 05-2012r

SPIS TREŚCI

A) Plan Orientacyjny	str. 3
B) Część Opisowa	str. 4
C) Informacja BIOZ	str. 7
D) Część Rysunkowa:	str. 8

LP.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	STRONA
Rys. E1	Plan orientacyjny		9
Rys. E2	Plan Sytuacyjny przebudowa oświetlenia	1:500	10

A) PLAN ORIENTACYJNY



B) CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE:

1.1. Inwestor:

Gmina Gubin, ul.Piastowska 24, 66-620 Gubin

1.2. Użytkownik:

Gmina Gubin, ul.Piastowska 24, 66-620 Gubin

1.3. Nazwa i adres inwestycji:

**Odbudowa ul. Konopnickiej łącznie z siecią wodno – kanalizacyjną
kilometraż: od km 0+000 do 0+340**

1.4. Podstawa opracowania:

1.4.1. Umowa nr 9/2008 z dnia 02 czerwca 2008 roku

Projektanci:

- branża drogowa – mgr inż. Paweł Stefańczyk
- branża elektryczna – mgr inż. Leon Rózcza
- branża sanitarna – mgr inż. Renata Herbut

1.4.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 obejmująca działki teren inwestycji.

1.4.3. Pomiary uzupełniające wykonane we własnym zakresie.

1.4.4. Ustawa Prawo Budowlane i związane przepisy.

1.4.5. Warunki wydane przez Warunki wydane przez ENEA:

DM/MT/BK/4283/2009 z dnia 24.04.2009r

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy istniejących linii kablowych nn istniejącego oświetlenia ulicznego oraz zabezpieczenia istniejących kabli nn oraz Sn, w związku z budową parkingu dla samochodów osobowych oraz korygowania krawędzi jezdni gdzie występuje kolizja lampy ze skrajnią drogową.

Zgodnie z planem sytuacyjnym zdemontowane słupy należy ustawić w nowej niekolidującej lokalizacji - za chodnikiem ok.0,0 do 0,5m od obrzeża.

Projekt przewiduje wykorzystanie słupów stalowych rurowych z demontażu po uprzednim sprawdzeniu ich jakości, oraz gruntownym oczyszczeniu i malowaniu farbą antykorozyjną i nawierzchniową. Istniejące oprawy zamontować na przebudowanych słupach.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

3.1. Przebudowa lamp oświetlenia kolidujących z projektowanym parkingiem

Ist. kable YAKY 4x35mm² zasilające lampę nr 3 na dz.12/3 należy wyjąć i zmurować zestawem ZMR-2, a lampę nr3 przestawić do nowej lokalizacji. Podobnie kable YAKY 4x35mm² zasilające lampę nr 2 na dz.12/3 należy wyjąć również zmurować zestawem ZMR-2, a lampę nr2 przestawić do nowej lokalizacji. Lampy nr 3 i nr2 w nowej lokalizacji należy połączyć proj. linia kablową YKY 4x35mm².

Ist. a zmurowany kabel pomiędzy lampami nr3 i nr2 należy przeciąć w takim miejscu aby poprzez lampy nr3 i nr2 zamknąć ciąg zasilający oświetlenie uliczne na ul. Konopnickiej.

Przed przestawieniem lamp nr 3;2 do nowej lokalizacji należy je oczyścić oraz zakonserwować lakierem bitumicznym w części podziemnej i pomalować odpowiednim kolorem farby w części nadziemnej.

Kable układać zgodnie z normą SEP /E-004 „Kable elektroenergetyczne, teletechniczne i sygnalizacyjne – projektowanie i budowa”.

3.2 Przebudowa lamp oświetlenia kolidującej ze skrajnią drogową.

W lampie nr1 na dz. 29 wyjąć ist kable YAKY4x35mm² i przestawić lampę do nowej lokalizacji.

Jeden odcinek wyjątego kabla YAKY4x35mm² zmurować zestawem ZMR-2 z projektowanym kablem YAKY4x35mm² (3m) a następnie podłączyć końce do lampy nr1 zamykając ciąg kablowy oświetlenia na ul. Konopnickiej.

Przed przestawieniem lampy nr1 do nowej lokalizacji należy ją oczyścić oraz zakonserwować lakierem bitumicznym w części podziemnej i pomalować odpowiednim kolorem farby w części nadziemnej.

Kabel ułożyć zgodnie z normą SEP/E-004 „Kable elektroenergetyczne, teletechniczne i sygnalizacyjne – projektowanie i budowa.

3.3. Osłonięcie istniejących sieci elektroenergetycznych za pomocą dwudzielnych rur typu AROT A110PS lub A160PS.

Zgodnie z projektem przebudowy ul. Konopnickiej wraz z infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu przy ul. Konopnickiej w Gubinie oraz uzgodnieniem kolizji z ENEA Operator Sp. z o.o. pismo DM/MT/JK/12947/2009 z dn.17.12.2009r istniejące kable SN i nn w miejscach przebudowy należy osłonić dwudzielnymi rurami AROT. Kable nn osłonić rurami AROT A110PS a kable SN osłonić rurami AROT A160PS.

Ostony kabli wykonać w taki sposób aby była możliwość wyjęcia i włożenia kabli w przypadku ich wymiany w wyniku uszkodzenia.

3.4. Uwagi końcowe

1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz normą SEP-E-004, SEP-E-003 i PN-E-05100-1
2. Wykopy dla kabli wykonać ręcznie z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne.
3. Prace należy wykonać pod fachowym nadzorem
4. Prace prowadzić w porozumieniu z właścicielem oświetlenia i ENEA Operator Sp. z o.o. RD Krosno Odrzańskie
5. Po zakończeniu budowy nawierzchnię na trasie linii kablowych doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. W miejscu skrzyżowań projektowanych kabli z istniejącymi rurociągami wody, kanalizacji, gazu kablami elektroenergetycznymi prowadzić w odpowiednich rurach AROT zgodnie z rysunkami projektu
7. Po wykonaniu i sprawdzeniu robót wykonać pomiary kontrolne i sporządzić dokumentację geodezyjną.

C) Informacja BIOZ

Wykonanie robót branży elektrycznej przy przebudowie oświetlenia i elektroenergetycznych linii kablowych na ul. Konopnickiej w Gubinie

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (BIOZ) , kierownik budowy winien sporządzić Plan BIOZ w którym zamieści:

1. Zawartość części opisowej Planu BIOZ

- zakres robót i kolejność ich realizacji,
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń,
- informacje o wydzieleniu, oznakowaniu miejsca prowadzenia robót i stref,
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed rozpoczęciem robót
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji

2. Zawartość części rysunkowej Planu BIOZ

- czytelna legenda,
- oznaczenie czynników stwarzających zagrożenie,
- rozmieszczenie urządzeń p.poż , punktów czerpalnych i dojazdu pożarowego,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych i transportu na potrzeby budowy oraz zabezpieczenie terenu,
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

3. Wykaz robót stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi pracujących na przedmiotowej budowie

- wykonanie wykopów pod kable ziemne
- wykonanie wykopów pod słupy lamp oświetleniowych
- wykopanie słupów i ich wyciągnięcie przy pomocy dźwigu
- posadowienie słupów oświetleniowych w nowych miejscach z użyciem dźwigu
- nakładanie osłon z rur AROT na kable energetyczne
- zasypywanie rowów kablowych i wykopów po słupach
- ruch pojazdów i ludzi w strefie objętej zadaniem.

D) Część Rysunkowa:

LP.	NAZWA RYSUNKU	SKALA	STRONA
Rys. Nr E-1	PLAN ORIENTACYJNY	1:20 000	9
Rys. Nr E-2	PROJEKT- PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA	1:500	10

BIURO GEODEZJI
"SADGEO"
mgr inż. Tomasz Płocharz
65-870 Gubin, ul. Sadowa 3
tel. 693-385-222
NIP 928-101-89-77 Reg. 970452308

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1: 500

województwo: lubuskie
powiat: krosieński
jednostka ewidencyjna: 080201_1-miasto Gubin
obręb ewidencyjny: 0005-5
ulica: Konopnickiej
działka: 11

ARKUSZ MAPY: 10-0-(13-b-1); 10-0-(13-b-2);

Niniejszą mapę opracowano na podstawie map syf-wys w skali 1:500 oraz wywiadu terenowego wykonanego w maju 2012r.
Granice działek wkreślono na podstawie operatu EGIB
Linię współrzędnych lokalnej - miasto GUBIN
Poziom odniesienie: Kronsztadt

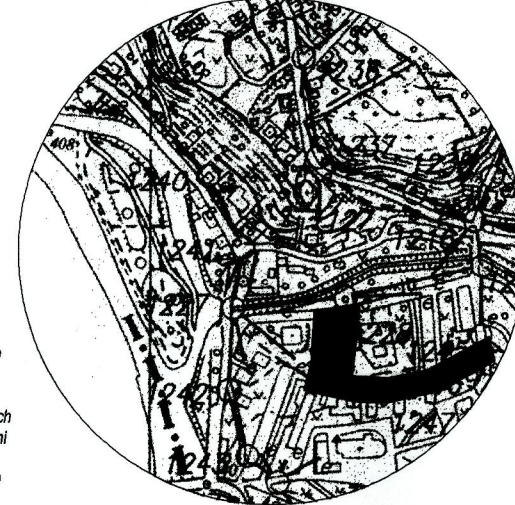
Zkres aktualizacji oznaczono linią przerywaną

- Uwagi:
1. Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w instrukcjach branżowych.
 2. Dla aktualizowanego obszaru nie badano zagłębów ujawnionych w Księgach Wieczystych dotyczących obszarów służebnościami gruntowymi.
Podstawa prawna: § 8 ust. 6 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r. (Dz.U. Nr 263 poz. 1572)

Gubin: 09.05.2012r
KERG: 1303-144/1002
Wykonał: mgr inż. Tomasz Płocharz
upr. nr. 14817MGPB

GEODETA
mgr inż. Tomasz Płocharz
NIP: 928-101-89-77
REGON: 14817 MGPB

szkic orientacyjny
skala 1 : 10 000



STAROSTWO POWIATOWE W KROŚNIE ODRZ.
OSRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ
I KARTOGRAFICZNEJ DELEGATURA W GUBINIE

W celu aktualizacji linii...
Dokumenty i pomiary...
09.05.2012r
1303-144/1002
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Pracownicy...
Gubin
mgr inż. Tomasz Płocharz
upr. nr. 14817MGPB

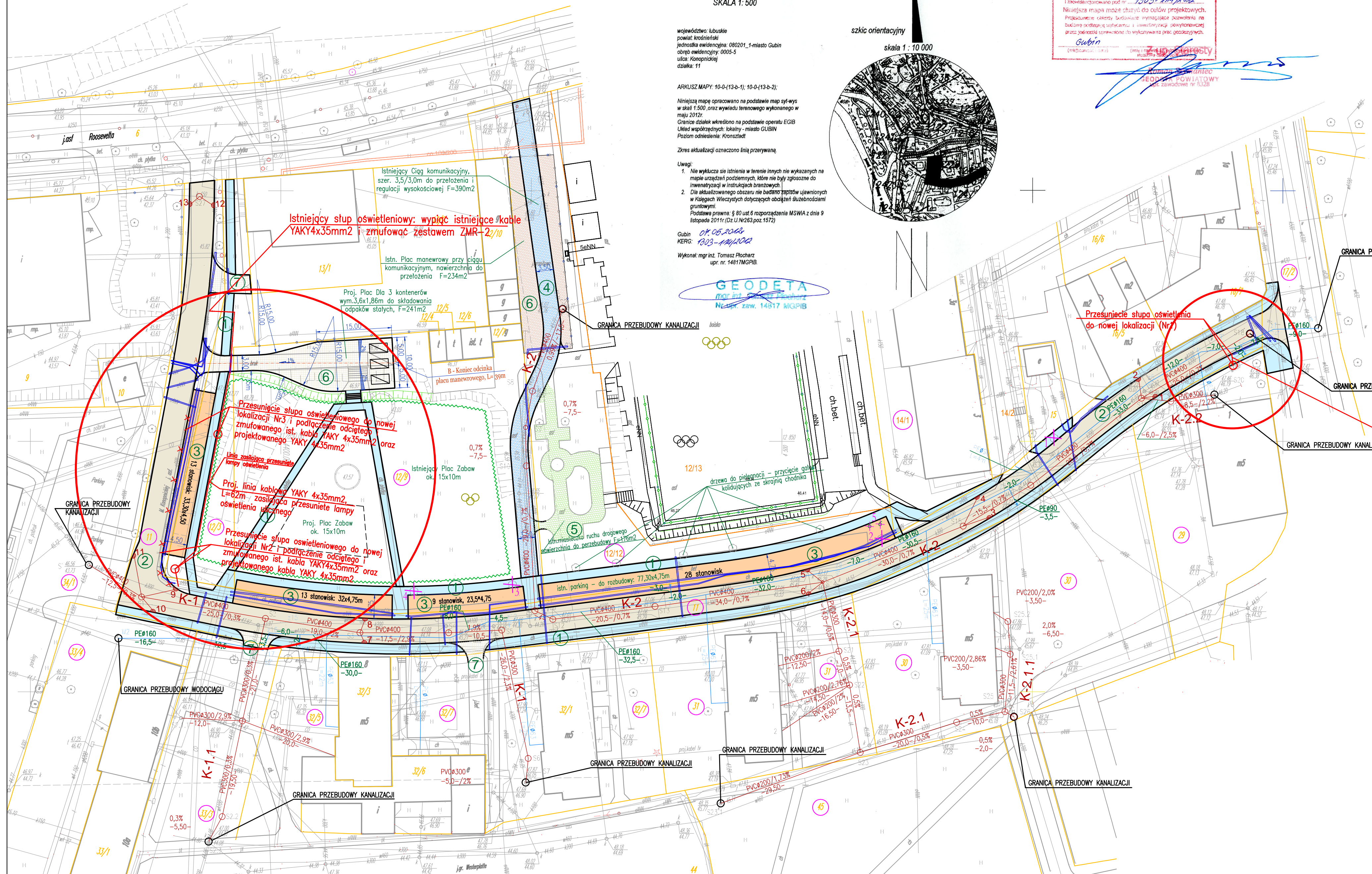
OZNACZENIA GRAFICZNE:

- 17/2, 30, 11 - oznaczenie działek objętych inwestycją
- 12/13, 16/6 - działki sąsiednie.
- granice działek,
- krawędzie jezdni, parkingu, chodnika
- nawierzchnia ulicy z kostki betonowej szarej gr. 8cm, wzór Starobruk
- nawierzchnia parkingów z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm, wzór Starobruk
- nawierzchnia chodników z kostki betonowej szarej gr. 8cm, wzór Starobruk
- nawierzchnia ciągu komunikacyjnego z kostki kamiennej 8/10cm
- nawierzchnia placów manewrowych z kostki kamiennej 14/16cm - do budowy/przełożenia.
- nawierzchnia mini miasteczka ruchu drogowego - szara kostka bet. gr. 8cm wzór Starobruk
- nawierzchnia zjazdów i placów manewrowych z kostki bet. czarnej 8cm, wzór Starobruk
- projektowane wodociągi oraz przyłącza - trasa po przebudowie istniejących sieci wodociąg.
- projektowana kanalizacja ogólnospławna - trasa po przebudowie istniejącej kanalizacji
- - projektowane studnie rewizyjne śr. 1200mm w ciągu projektowanej przebudowy kanalizacji
- projektowany żywopłot: grab pospolity 5szt/1m, w odlegl. 1,0m od chodnika, L=174m
- projektowane rury osłone dwudzielne typu AROT A160PS, A110PS, A80PS na istniejących sieciach krzyżujących się z projektowanymi elementami: drogi, chodniki
- projektowane elementy odwodnienia: kratki ściekowe (ponumerowane) oraz przykanaliki PCV160 - w ilości 13szt. włączone do projektowanej sieci kanalizacji ogólnospławnej
- drzewa oraz krzewy do usunięcia, w tym: 1 - kasztan piersiaca 92cm, 2 - brzośliwia 61cm, 3 - klon jesionolistny wielopniowy (27, 42, 46, 45, 26cm), 4 - klon jesionolistny wielopniowy (57, 24, 26, 34cm), 5 - krzewy: ligustr pospolity 3m2

LEGENDA (zagospodarowanie terenu):

- 1 - komunikacja, chodniki F=1175m2
- 2 - przebudowa ulicy Konopnickiej F= 1693m2,
- 3 - parkingi dla samochodów osobowych 13+13+9+28st., F= 752m2
- 4 - ciąg pieszo-jezdny łączący Roosevelta z Konopnicką F=338,6m2
- 5 - miasteczko ruchu drogowego F=198m2
- 6 - nawierzchnie dróg manewrowych i dojazdowych F=501,2m2
- 7 - zjazdy na działki F=80,2m2

Zmufować ist. kabel zestawem ZMR-2.
Projektowany kabel YAKY 4x35mm2 L=3m
W miejscu pomiędzy zdemontowanym słupem lampy ulicznej a słupem w nowej lokalizacji.



Aktualizacja Projektu: 05-2012r

Inwestor: Gmina Gubin o statusie miejskim, ul. Piastowska 24, 66-620 Gubin				nr egz.:
Autorzy:	Imię i nazwisko:	uprawnienia:	data i podpis:	E-2
PROJEKTANT	mgr inż. Leon Różczka	Upr. Nr 9/91ZG upr. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerget.	05.2012r.	
OBIEKT:	Odbudowa ul. Konopnickiej łącznie z siecią wodno - kanalizacyjną, kilometraż: od km 0+000 do 0+340			
ADRES:	GUBIN, obręb Nr 5, dz. Nr 11, 14/1, 12/12, 12/9, 12/3, 31, 30, 29, 17/2, 34/1, 33/3, 33/4, 32/5, 32/7, 45			
RYSUNEK	PLAN SYTYACYJNY - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA			
1 : 500				