

P.T. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

P.T.

nr 1 / 12/ 2005

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Inwestycja: OŚWIETLENIE ULIC ŚRÓDMIEŚCIA
MIASTA BRZEG

Adres: Brzeg ulica Polska - Wysoka

Obiekt: **Oświetlenie ulicy Polskiej-Wysokiej**

Inwestor: GMINA MIASTO BRZEG

Branża: Elektryczna

Projektował: inż. Szczepan Łukawiecki

SPIS DOKUMENTACJI

L.p	Nr rys.
1 . Opis + uzgodnienia	
3 . Plan sytuacyjny	Rys. nr 1/E
4 . Schemat zasilania	Rys. nr 2/E
5 . Oznaczenia graficzne	Rys. nr 3/E
5 . Tabela montażowa	Rys. nr 4/E
6 . Sylwetka słupa C1	Rys. nr 5

1. DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie umowy nr IM-2222-49/05 zawartej z Gminą Miasto Brzeg w dniu 04.11.2005 r.

1.2 Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wykonanie następujących prac :

- demontaż istniejącego oświetlenia : słupy betonowe z wysięgnikiem
- ustawienie słupów prod. Fampra typu C-1 szt.9
- montaż opraw kulowych szt. 9
- ułożenie przepustów z rur AROTA typu SRS ,DVK .
- ułożenie kabla oświetleniowego typu YAKXS 4x35 mm²
- montaż uzemień .

1.3 Materiały wyjściowe.

-podkłady geodezyjne w skali 1:500 do celów projektowych;

- prolongata warunków przyłączenia nr 0161/W/97 z dnia 24.03.97 oraz przedłużenie ważności sprawdzenia projektu L.dz. 0105/0113/0118/P/97 z dn. 15.12.97 r. wydane przez Rejon Energetyczny w Brzegu nr RE/5298/w//4194 w dn. 01.09.2005 r.

-inwentaryzacja istniejących sieci elektroenergetycznych i oświetlenia drogowego dostępnych z materiałów Rejonu Energetycznego i z natury; -inwentaryzacja projektowanych sieci uzbrojenia podziemnego sporządzona z materiałów opinii koordynacyjnej PZUDP w Brzegu z dn. 25.11.2005 r .

Projekt Budowlano-wykonawczy Modernizacja oświetlenia Śródmieścia Brzeg część II - Modernizacja oświetlenia ulic ulic przyległych do Rynku 1997 r.

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. V Instalacje elektryczne.

1.4 Podstawowe przepisy i normy.

-norma PN-76/E-02032 "oświetlenie dróg publicznych"

-norma PN-76/E-05125 "elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe przepisy budowy i projektowania i N-SEP –0004 zatwierdzona przez Prezesa SEP 2001 r.

-dobór przewodów i kabli do obciążeń prądem elektrycznym PBUE wyd. 1980r zeszyt 10

-ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV - PBUE zeszyt 6 i N-E-0001 zatwierdzona przez Prezesa SEP 2001 r.

-wytyczne projektowania oświetlenia ulic wyd. Min. Admin. Gosp. Przestrzennej 1985r

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Stan istniejący

Istniejące oświetlenie drogowe ulicy Polska-Wysoka objętej projektem jest w bardzo w złym stanie technicznym .Latarnie wykonane są na słupach betonowych .

2.2 Parametry projektowanego oświetlenie drogowe.

Projektuje się oprawy stylizowane z sodowymi źródłami światła .Zgodnie ze specyfikacją techniczną przyjęto kategorię oświetlenia F2, czyli natężenie średnie $E_{sr} > 4 \text{ lx}$ i równomierność 0,25 .

2.3 Zasilanie i sterowanie.

Projektowane oświetlenie ul. Polskiej - Wysokiej będzie zasilane z projektowanej szafki oświetleniowej typu SOT –POD obwodem D/II zlokalizowanej przy stacji S-559 zgodnie z wcześniejszym uzgodnieniem przez RE Brzeg nr 3285/97 z dn. 10.10.97 r.

2.4 Konstrukcje wsporcze

Modernizowana ul. Polska - Wysoka ujęta w projekcie , zostanie oświetlona latarniami na słupach żeliw. z oprawami typu kule ze źródłami światła typu SON-T PLUS100 W

Słupy będą wykonane z wnekami zamykanymi drzwiczkami . Słupy należy posadzić na typowych fundamentach do słupów FAMPRA zgodnie z planem sytuacyjnym.Wszystkie latarnie mają być w jednakowym kolorze grafitowym. Typy słupów i opraw zostały uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Opolu i Towarzystwem opieki nad Zabytkami Oddział w Brzegu .

Sylwetki latarni pokazano na rys nr 5

Rozmieszczenie latarni pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1/E

Typ słupów i opraw podano w tabeli montażowej nr 4/E.

Drzwiczki słupów wysażyć w tabliczki ostrzegawcze . Słupy oznaczyć paskiem koloru zielonego o szerokości 10 cm i zanumerować dla prowadzenia prawidłowej eksploatacji i ewidencji.Przyjąć numerację słupów jak na planie sytuacyjnym .

2.5 Kable i przewody.

Wszystkie obwody wykonać kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm² .

Oprawy oświetleniowe od tabliczek zaciskowo-bezpiecznikowych zasilić przewodem YDYżo 3x2,5 mm² prowadzonym wewnątrz słupa lub , w przypadku latarni naściennych , w rurkach ułożonych pod tynkiem .

2.6 Tabliczki przyłączowo-bezpiecznikowe

W słupach oświetleniowych stosować typowe przystosowane do zasilania kablowego Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe TBO 35/1b wyposażone w bezpieczniki.

Każdą oprawę zabezpieczyć oddzielnym bezpiecznikiem Bi-Wts 6 A.

2.3 Układanie kabli

Kable układać zgodnie z przepisami budowy linii kablowych - PN-76/E-O5125 i N-SEP-0004/2001 r. Rowy kablowe wykonywać głównie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy sieciach uzbrojenia podziemnego .

Szczególną ostrożność zachować w zbliżeniu do czynnego uzbrojenia podziemnego. rozbieżności w stosunku do zinwentaryzowanego uzbrojenia, jak i obiekty niezinwentaryzowane! .

Kable oświetleniowe układać na głębokości 0,5m na podsypce piaskowej. Trasę linii kablowej oznaczyć folią koloru niebieskiego. Na kablach pozostawiać zapas: -przy latarniach na każdym kablu - 1,0m -przy szafce zasilającej - 4,0m -przy -przy przepustach pod ulicami - 1,0m

W miejscach kolizyjnych - przy skrzyżowaniach i zbliżeniach chronić kabel przez układanie w rurach osłonowych typu Arota o średnicy 75mm. Skrzyżowania z ulicami i podjazdami wykonać w rurach SRN - A 75 na głębokości 1 m. Zakłada się wykonanie wykopów tradycyjnie przez rozbiórkę nawierzchni.

Przy zbliżeniu z innym uzbrojeniem podziemnym stosować osłony na głębokości układania kabli. Kable wyposażać w trwałe oznaczniki rozmieszczone co 10 m i w miejscach charakterystycznych. Oznaczniki winny zawierać w szczególności. nazwę właściciela, nr linii - obwodu, typ kabla rok ułożenia.

Roboty budowlano-montażowe przedmiotowego oświetlenia nie wymagają sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) zgodnie z ustawą Prawo Budowlane Art. 20 ust. 1 pkt 1a.

2.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim (dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym) w sieci NN zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie napięcia zasilającego. Ochronie podlegają metalowe elementy latarni. Przewidziano doziemienie przewodu zerowego w latarniach oświetleniowych przy pomocy uziomów prętowych typu PA-8,5 wg. albumu LNN. Rezystancja uziomów nie może przekroczyć 10 omów. Zaprojektowano dodatkowe uziemienia przewodu PEN w szafce zasilającej, w latarniach końcowych nr 9, oraz w latarniach przelotowych .

Sieć oświetleniowa będzie wykonana w układzie TN-C.

2.5 Ochrona przed korozją.

Dla realizacji sieci oświetleniowej dobrano urządzenia i osprzęt skutecznie zabezpieczony przed korozją. Zastosowano podwójne malowanie farbą miniową i podwójne malowanie farbą nawierzchniową koloru grafitowego. Fundamenty betonowe latarni pomalować dwukrotnie lakierem asfaltowym .

2.6 Demontaż.

Na trasie projektowanej sieci kablowej oświetlenia ulicznego w obszarze objętym modernizacją podlega całe istniejące oświetlenie . Należy je zdemontować, a materiały z demontażu przekazać właścicielowi. Istniejące kable w ziemi pozostawić w ziemi i unieczynnić.

2.7 Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty ziemne wykonywać bezwzględnie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy czynnych urządzeniach podziemnych .

O rozpoczęciu prac powiadomić z wyprzedzeniem wszystkich użytkowników , prace prowadzić pod stałym ich nadzorem z zachowaniem wszelkich przepisów i uwag z opinii kordynacyjnej PZDUP w Brzegu . Nad prowadzonymi pracami powinien być sprawowany nadzór autorski projektanta .

Do współpracy należy zaprosić Towarzystwo Opieki nad Zabytkami, Oddział Brzeg. Zabezpieczyć istniejący drzewostan przed uszkodzeniem.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych pod fachowym nadzorem osób upoważnionych.

Prace ziemne prowadzić pod nadzorem służb geodezyjnych - sporządzić stosowne namiary i dokumentację robót zanikających.

3. OBLICZENIA I ZESTAWIENIA TECHNICZNE

3.1 Obwód nr 3 szafka POD ul. Polska -Wysoka

Łączna długość odcinka 258m

Moc zainstalowana

$P_z = 9 \times 0,12 = 1080$ W Prąd obciążenia

$J_s = 1080 / (1,73 \times 400 \times 0,85) = 1,8$ A Maksymalny prąd zapłonu j ednej fazy

$J_z = 1,7 \times 9 \text{ A} = 15,3 \text{ A}$ Dobrano dla obwodu zabezpieczenie Bi Wts 16 A

Parametry obwodu~(przy zał. w S-559 trafo 630kVA)

$R_a = 1,29$ S2

$R_b = 0,96$ S2

$X_a = 0,19$ S2

$X_b = 0,16$ S2

$Z_a = 1,31$ S2 $Z_b = 0,97$ S2

$J_a = 134,5$ A $J_b = 180,2$ A

Dla dobranej wkładki Wts 16 A wg. charakterystyki PN-87B-93100/05-5 czas wyłączenia $t_w < 0,02$ sek $< t_{dop} = 0,4$ sek Obliczeniowy (uproszczony maksymalny)

spadek napięcia $DU\% = (1080 \times 258 \times 100) / (35 \times 35 \times 400 \times 400) = 0,26\% < 2U\%_{dop}$

Województwo : opolskie
Powiat : brzeski
Miasto : Brzeg
Sekcja : 463-412

SZKIC ORIENTACYJNY

Skala 1 : 10 000



Powiatowy zespół uzgadniania
 Dokumentacji Projektowej
 w Brzegu
 49-300 Brzeg, ul. Robotnicza 12
 G.I.7442-259/2005

Brzeg, dnia 25 listopada 2005r.

OPINIA KOORDYNACYJNA

Przedmiot koordynacji: projekt trasy oświetlenia ulicznego

Lokalizacja: Brzeg ul. Zakomic, Polska-Wysoka, Kościelna, Kapucyńska, Panieńska- Kowalska-
 Blacharska

Inwestor: Gmina Miasto Brzeg
 Ul. Robotnicza 12 49-300 Brzeg

Upoważniony przedstawiciel: „INPROK” NADZÓR INWESTORSKI
 PROJEKTOWANIE I KOSZTORYSOWANIE
 UL. WILEŃSKA 46 49-300 BRZEG

Zlecenie z dnia: 15.11.2005r.

znak :

Integralną częścią niniejszej opinii koordynacyjnej są załączniki graficzne nr 1, nr 2- mapy w
 skali 1:500 z uwidocznionym projektem

Opinia koordynacyjna Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 w Brzegu:

UZGODNIONO Z UWAGAMI

EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Rejon Energetyczny Brzeg

Uzgodniono z uwagami:

1. Rozpoczęcie prac zgłosić do RE Brzeg z 7 dniowym wyprzedzeniem
2. Prace ziemne w pobliżu istniejących kabli prowadzić ręcznie
3. Nowo układane kable 0,4kV zgłosić w RE Brzeg do odbioru robót zanikających

NETIA Telekom Telmedia S.A.

Miejsca skrzyżowań i zbliżeń z siecią teletechniczną wykonać zgodnie z normami, zabezpieczyć
 kable rurami osłonowymi. Prace ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika NETII.
 Powiadomić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac

Telekomunikacja Polska Pion Sieci Oddział Systemów Dostępowych w Brzegu

Uzgodniono pod warunkiem:

1. Zachować normatywne odległości w stosunku do sieci telefonicznej TP S.A. (studni,
 kanalizacji itp.)
2. Prace w pobliżu sieci telekomunikacyjnej TP S.A. prowadzić ręcznie
3. Prace wykonać pod nadzorem służb TP S.A.
4. Przed rozpoczęciem prac wystąpić o stały nadzór TP S.A. nad prowadzonymi pracami

Rozdzielnia Gazu Brzeg

Zachować normatywne odległości od gazociągów

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego

Przy wytyczeniu przebiegu trasy wykonawca robót geodezyjnych jest zobowiązany do czytelnej zaznaczenia w terenie punktów osnowy I, II, III kl., natomiast wykonawca sieci w rejonie tych punktów, wykopy powinien prowadzić ręcznie dla zabezpieczenia stabilizacji tych znaków. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia tych punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Prace w pobliżu istniejących sieci prowadzić ręcznie, zachować odległości według norm.

z up. STAROSTY
Izabela Włoch

Przewodnicząca Powiatowego
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej w Brzegu

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268)
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
3. Regulamin działania Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Brzegu.


EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
 ul. Legnicka 51-53, 54-203 Wrocław
 (1) Oddział w Opolu
 Rejon Energetyczny Brzeg
 ul. Krzyszowicka 4, 49-300 Brzeg
 tel. 077/ 416 20 76, fax 077/ 416 29 79
 REGON 230179216-00085, NIP 611-02-02-880
 BZ WBK SA 72 1090 2138 0000 0001 0323 6277

16170y

Urząd Miasta Brzeg
Biuro Infrastruktury Miejskiej
ul. Robotnicza nr 12
49-300 Brzeg

RE9/5298/W/05/4194

Brzeg dn. 01.09.2005r.

P. Paryś
 06/09.2005 763


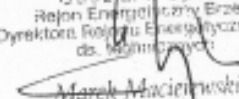
Dotyczy : prolongaty warunków przyłączenia

W odpowiedzi na pismo o znaku IM-7023-4-8/05 z dnia 22.08.2005r. Rejon Energetyczny Brzeg przedłuża ważność warunków przyłączenia L.dz.: 0161/W/97 z dnia 24.03.1997r. wydanych dla zasilania oświetlenia ulicznego w Brzegu, w rejonie Śródmieścia-Stare Miasto.

Jednocześnie przedłużamy ważność sprawdzenia projektu L.dz.: 0105/0113/0118/P/97 z dnia 15.12.1997r.

Ważność niniejszego pisma ustala się na okres 1-go roku od daty wydania.



EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
 Oddział w Opolu
 Rejon Energetyczny Brzeg
 Z-ca Dyrektora Rejonu Energetycznego Brzeg
 ds. Technicznych

 Marek Maciejewski

REJON BRZEG

49-300 Brzeg ul. Krzyszowica 4

tel. centr 16-20-76

fax. 16-29-19

TIM S.A.
ul. Jaworska 11/3
54-156 Wrocław

L.dz.: 0161/W/97

Brzeg dn. 24.03.97

Dotyczy : technicznych warunków przyłączenia

W odpowiedzi na wniosek zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy szczytowej:

70,0 kW

dla zasilania oświetlenia ulicznego w Brzegu w rejonie Śródmieścia - Stare Miasto (zgodnie z załączonym planem), po spełnieniu następujących warunków :

1. Zasilanie oświetlenia ulicznego może być zrealizowane z niżej wymienionych stacji transformatorowych:
 - S-504 "Brzeg Armii Czerwonej",
 - S-516 "Brzeg Chrobrego",
 - S-559 "Brzeg Kościelna",
 - S-560 "Brzeg Jabikowa",
 - S-561 "Brzeg Jagielly",
 - S-569 "Brzeg Kapucyńska",
 - S-594 "Brzeg 3-go Maja",
 - S-610 "Brzeg Plac Miynów".
 2. Wykaz stacji transformatorowych z istniejącymi punktami sterowniczymi oświetleniem ulicznym zasilającymi oświetlenie uliczne w w/w rejonie:
 - S-516 "Brzeg Chrobrego" - PO-001 -(centralne sterowanie kaskadą)
 - S-561 "Brzeg Jagielly" - PO-013
 - S-569 "Brzeg Kapucyńska" - PO-018
 - S-610 "Brzeg Plac Miynów" - PO-014.
 3. Przy wybranych stacjach transformatorowych, z których będzie zasilanie projektowane oświetlenie uliczne, ustawić wolnostojące szafki sterownicze oświetleniem ulic z przygotowanym miejscem do zabudowy układu pomiarowego. Instalować szafki w obudowie z materiałów izolacyjnych. Część szafki zawierająca układ pomiarowy ocieplić i zainstalować podgrzewanie licznika z regulatorem temperatury typu np. DRT-0/5 do sterowania ogrzewaniem licznika w porze zimowej.
 4. Projektowane szafki sterownicze oświetlenia ulic należy zasilić z w/w stacji, wyboru stacji zasilających dokona projektant.
 5. W przypadku wyboru stacji transformatorowej nie posiadającej punktu sterowniczego (PO) należy dobudować pole napiwowe 0.4 kV w rozdzielni nn, szczegóły projektant ustali na roboczo w RE Brzeg.
 6. W przypadku wyboru stacji transformatorowej posiadającej PO, szafkę zasilić z pola zasilającego istniejące PO, układ pomiarowy przemieścić do projektowanej szafki oraz obwody linii oświetlenia ulic nie objęte modernizacją.
 7. Zalecamy wykonanie linii kablowych oświetlenia ulic w układzie pierścieniowym z rozcięciami umożliwiającymi rezerwowanie zasilania. Wybór kabli, słupów i osprzętu pozostawia się do decyzji projektanta i użytkownika.
- Istniejące linie kablowe oświetlenia ulic Starego Miasta wykonane zostały w latach 60-tych kablami typu AKPtA, linie znajdują się w złym stanie technicznym, odcinki linii wykonane kablami YAKY stanowią tylko nieznaczny procent linii kablowych oświetlenia ulic w/w obszarze. Ewentualne wykorzystanie istniejących linii kablowych projektant ustali na roboczo w tutęjszym Rejonie.

15.10

8. Z uwagi na zachowanie jednolitego systemu w mieście zalecamy utrzymanie sterowania kaskadowego na bazie istniejącego punktu centralnego PO-001 zlokalizowanego w S-516 Brzeg Chrobrego sterowanego zegarem astronomicznym typu PZS-03-241.
9. Rozliczeniowe układy pomiarowe przygotować w układzie bezpośrednim lub półpośrednim na liczniki 3-fazowe.
Zaleca się rozliczanie energii elektrycznej w systemie dwuczasiowym. Jednocześnie informujemy że, rozliczanie zużycia energii elektrycznej na terenie miasta Brzeg odbywa się w systemie dwuczasiowym.
10. Jako system ochrony od porażeń przyjąć technicznie i ekonomicznie uzasadniony, zgodny z Rozp. M.P. z dnia 08.10.1990r oraz PN-seria/E-5900. Poniżej podajemy wykaz transformatorów zainstalowanych w stacjach z których zasilana może być sieć oświetlenia ulic w/w obszaru miasta:
- S-504 "Brzeg Armii Czerwonej" - 160 kVA,
 - S-516 "Brzeg Chrobrego" - 400 kVA,
 - S-559 "Brzeg Kościelna" - 630kVA
 - S-560 "Brzeg Jabłkowa" - 400kVA,
 - S-561 "Brzeg Jagielly" - 400 kVA,
 - S-569 "Brzeg Kapucyńska" - 400kVA,
 - S-594 "Brzeg 3-go Maja" - 400kVA,
 - S-610 "Brzeg Plac Młynów" - 250 kVA,
11. Projekt na roboty elektryczne w zakresie zgodności z twp podlega sprawdzeniu w RE Brzeg.
12. Podanie napięcia nastąpi po pozytywnym sprawdzeniu technicznym instalacji w oparciu o dokumentację formalno-prawną i spisaniu umowy-zgłoszenia na dostawę energii elektrycznej.
13. Granicę eksploatacji ustala się na zaciskach podstaw bezpiecznikowych w polach odpływowych 0,4 kV w stacjach transformatorowych. Wybudowane urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Urzędu Miasta Brzeg.

Uwaga: Powyższe należy wykonać własnym kosztem i staraniem. Wszelkie prace winna wykonać osoba-przedsiębiorstwo, która posiada odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.

Ważność niniejszych warunków ustala się na okres 1 roku od daty wydania.

[Handwritten signature]

DYREKTOR
Rejonu Energetycznego

inż. Henryk Michalski

TIM S.A.

L. dz. 5842/87

Data wpływu 9.04.2007

ZAKŁAD ENERGETYCZNY OPOLE S.A.

REJON BRZEG

48-300 Brzeg, ul. Krzyszowica 4

tel. centr. 30-78

fax. 28-70

"TIM" S.A.
ul. Jaworska 11/13
53-812 Wrocław

L.dz.: 0105/0118/0118/P/97

Brzeg dn. 15.12.1997r

Dotyczy : sprawdzenia projektu

W odpowiedzi na Wasze pismo Rejon Energetyczny Brzeg informuje, że dostarczone nam projekty modernizacji oświetlenia średniego Brzegu, część I, II i III zostały sprawdzone w zakresie zgodności z nr 0181/W/97 z dnia 24.03.97r i pisma L.dz. 3286/97 z dnia 10.10.97r

Projekty uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącymi kablami SN-15 kV i 0.4 kV należy zachować przepisowe legkości zgodne z PN-76/E-05125, t.j. 0.5 m.

2. Obwody oświetlenia ulic, których modernizacja obejmuje jedynie wymianę słupów lub wysięgników i opraw (tzn. z wykorzystaniem tnących odcinków kabli lub słupów) eksploatowane będą przez Urząd Miasta. Natomiast odcinki kabli, w miejscach podziątu dotychczas i tnących obwodów oświetleniowych i modernizowanych obwodów, należy wypiąć z obu końcowych słupów i unieczynnić je.

3. Szafki oświetlenia należy:

- wyposażyć w element podgrzewający licznik z regulatorem temperatury zgodnie z pkt. 3 TWP,
- zamknięcie części zasilająco-pomiarowej wyposażyć w zegar ZE, a pozostałą część szafki na zamek odbiorcy,
- nie montować zbędne zabezpieczenie między licznikiem a garem sterującym,
- w drzwiach części zasilająco-pomiarowej wykonać otwór umożliwiający odczyt stanu licznika.

Jednocześnie przypominamy, że przed przystąpieniem do robót należy skompletować dokumentację formalno-prawną (w tym pozwolenie na budowę lub zgłoszenie remontu), którą należy dostarczyć do odbioru.

Niniejsze sprawdzenie nie zwalnia Inwestora, Projektanta i wykonawcy od odpowiedzialności w zakresie przestrzegania i stosowania przepisów bezpieczeństwa i budowy.

Zastosowane rozwiązania techniczne oraz ochrona przeciwpożarowa winne być zgodne z przepisami obowiązującymi w dniu odbioru.

Ważność niniejszego sprawdzenia ustala się na okres 1 roku od daty wydania. Równocześnie przedłuża się ważność w/w TWP na okres 1 roku od daty niniejszego pisma.

[Handwritten signature]

Rejon Energetyczny Brzeg
DYREKTOR REJONU

[Handwritten signature]
Inż. Henryk Michalski

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
 ul. Legnicka 51-53, 54-200 Wrocław
 Oddział w Opolu
 Rejon Energetyczny Brzeg
 ul. Krzywosłowa 4, 49-300 Brzeg
 tel. 077/ 416 20 76, fax 077/ 416 29 79
 REGON 220175216-00065, NIP 611-02-02-860
 Pkmo SA O/Brzeg 181240164611110000260-44349

URZĄD MIASTA BRZEG
 2004-08-19
 14162/1

Urząd Miasta Brzeg
 Biuro Infrastruktury Miejskiej
 ul. Robotnicza nr 12
 49-300 Brzeg

RE9/4340/W/04 13606

Brzeg dn. 19.08.2004r.

P. Paszkiński 611
 19.08.2004

Dodatek /prolongaty warunków przyłączenia

W odpowiedzi na pismo o znaku IM-7023-4-6/04 z dnia 09.08.2004r. Rejon Energetyczny Brzeg przedłuża ważność warunków przyłączenia L.dz.: 0161/W/97 z dnia 24.03.1997r. wydanych dla zasilania oświetlenia ulicznego w Brzegu, w rejonie Śródmieścia-Stare Miasto.

Jednocześnie przedłużamy ważność sprawdzenia projektu L.dz.: 0105/0113/0118/P/97 z dnia 15.12.1997r.

Ważność niniejszego pisma ustala się na okres 1-go roku od daty wydania.

EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
 Oddział w Opolu
 Rejon Energetyczny Brzeg
 Z-ca Dyrektora Rejonu Energetycznego Brzeg
 ds. technicznych
 Marek Maciejewski

Wojewódzki Oddział
Państwowej Służby Ochrony Zabytków
ul. Piastowska 14
45-082 OPOLE

Opole, dn. 10.06. 1997 r.

Nr ISOZ-I-5346/ 110 /97

POSTANOWIENIE NR/97

Na podstawie art. 40 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym /Dz.U. Nr 89, poz. 415/ oraz art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego /Dz.U. Nr 9 z późniejszymi zmianami/

- w związku z wystąpieniem Urzędu Miasta Brzeg z dn. 25.04.1997r. Nr A.I.7331/30/97

- w sprawie uzgodnienia decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na

- budowie oświetlenia /bud. linii kablowych, bud. wysięgników naściennych na elewacjach budynków, bud. słupów i opraw stylizowanych/

- położonej w strefie ochrony konserwatorskiej teren Starego Miasta w Brzegu, obręb Centrum

- na wniosek T.I.M.S.A. Wrocław, ul. Jaworska 11/13

postanawiam

~~nie~~ uzgodnić przedłożony projekt decyzji.

Jednocześnie wnoszę o zachowanie historycznego układu ulic i zabytkowej kostki brukowej nawierzchni,

- projektowane słupy oświetleniowe i latarnie powinny być zharmonizowane ze stylową zabudową starego miasta: skala, proporcje, detale, materiał itp.

- latarnie powinny nawiązywać do historycznych elementów oświetleniowych

- wysięgniki oświetleniowe powinny być umocowane w ten sposób, aby nie uszkodziły zabytkowych elewacji budynków.

x/ niepotrzebne skreślić

- 2 -

Podczas prac ziemnych należy zapewnić nadzór archeologiczny
 np. Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu lub inny.
 Projekt powinien być wykonany przez osobę uprawnioną, posiadającą
 zaświadczenie, zgodnie z Rozp. Ministra Kultury i Sztuki z dn. 11.01.1997
 r. DZ.U. nr 15, poz. 557 i uzgodniony z WKZ w Opolu.

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

Warunki decyzji nie kolidują z wytycznymi konserwatorskim
 miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego
 Miasta Brzeg

P O S T A N O W I E N I E

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do
 Generalnego Konserwatora Zabytków w Warszawie, za moim pośred-
 nictwem, w terminie 7 dni od dnia jego doręczenia /art. 106,
 § 5 Kpa/.

Otrzymują:/za zwrotnym potwierdzeniem odbioru/

1. Urząd Miasta Brzeg
 ul. Robotnicza 12.
 49-300 Brzeg
2. T.I.M.S.A
 ul. Jaworska 11/13
 53-612 Wrocław
3. a/a

Z up. Wojewody
 Wojewódzki Konserwator Zabytków
 mgr inż. arch. Jacek Kucharzewski

EP/EP

T I M S A

L. dz. 9058/84

Data wpływu 30.06.84

STAROSTWO POWIATOWE
2104/2005v Brzegu
- 8 -

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 08.11.2005

Jednostka ewidencyjna: 160101_1, BRZEG-MIASTO

Obręb: 1102 - CENTRUM

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
GMINA MIASTO BRZEG		właściciel	1/1	49-300 BRZEG, ROBOTNICZA 12	
Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
4	120	0.0315	PANIEŃSKA		143 (G.17-16)
		dr	0.0315		
Id dz: 160101_1.1102.AR_4.120					
4	121	0.0556	PANIEŃSKA		143 (G.17-16)
		dr	0.0556		
Id dz: 160101_1.1102.AR_4.121					
4	131	0.0399	KAPUCYŃSKA		143 (G.17-16)
		dr	0.0399		
Id dz: 160101_1.1102.AR_4.131					
4	169	0.0431	KOŚCIELNA		143 (G.17-16)
		dr	0.0431		
Id dz: 160101_1.1102.AR_4.169					
4	177	0.0376	KOŚCIELNA		143 (G.17-16)
		dr	0.0376		
Id dz: 160101_1.1102.AR_4.177					
5	242	0.0134	KOWALSKA		143 (G.17-16)
		dr	0.0134		
Id dz: 160101_1.1102.AR_5.242					
5	243	0.0342	BLACHARSKA		143 (G.17-16)
		dr	0.0342		
Id dz: 160101_1.1102.AR_5.243					
5	244	0.0395	WYSOKA		143 (G.17-16)
		dr	0.0395		
Id dz: 160101_1.1102.AR_5.244					
5	250	0.0314	KAPUCYŃSKA		143 (G.17-16)
		dr	0.0314		
Id dz: 160101_1.1102.AR_5.250					
5	252	0.1729	KAPUCYŃSKA		143 (G.17-16)
		dr	0.1729		
Id dz: 160101_1.1102.AR_5.252					
5	258	0.0355	POLSKA		143 (G.17-16)

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 08.11.2005

		dr	0.0355		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.258				
5	281	0.2211	REJA		143 (G.17-16)
		dr	0.2211		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.261				
5	263	0.0361	ZAKONNIC		143 (G.17-16)
		dr	0.0361		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.263				
5	281	0.0232	ZAKONNIC		143 (G.17-16)
		dr	0.0232		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.281				
5	293	0.0244	KOŚCIELNA		143 (G.17-16)
		dr	0.0244		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.293				
5	294	0.1341	PLAC KOŚCIELNY		143 (G.17-16)
		dr	0.1341		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.294				
5	299/2	0.0239	POLSKA	677	143 (G.17-16)
		dr	0.0239		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.299/2				
5	314	0.1364	POLSKA		143 (G.17-16)
		dr	0.1364		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.314				

Działek: 18 Pow. gruntów razem: 1.1338

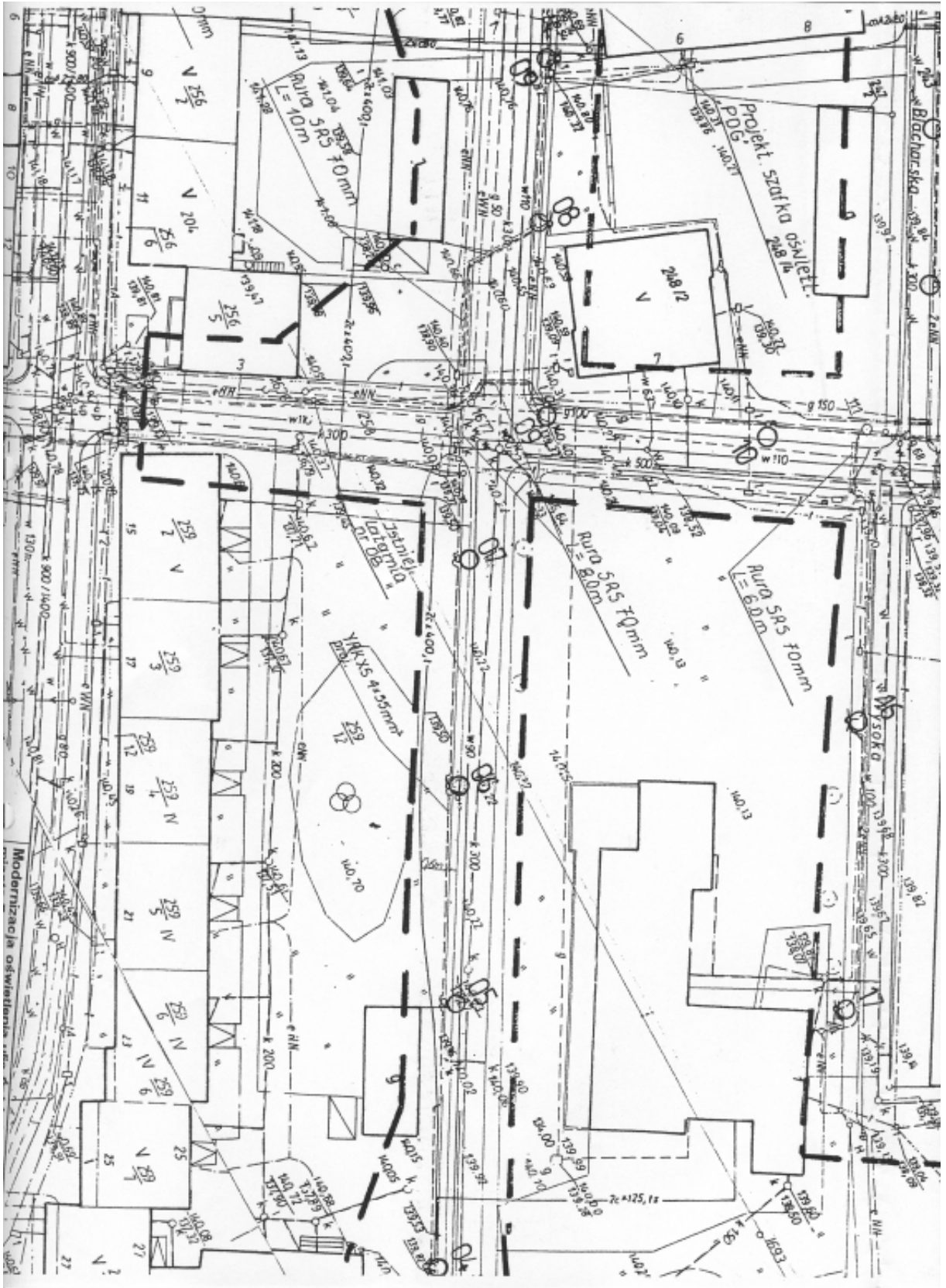
Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego		Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)	
GMINA MIASTO BRZEG		właściciel	1/1	49-300 BRZEG, ROBOTNICZA 12	
Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
5	305/2	0.0426	DŁUGA	20898	185 (G.17-22)
		dr	0.0426		
Id dz:	160101_1.1102.AR_5.305/2				

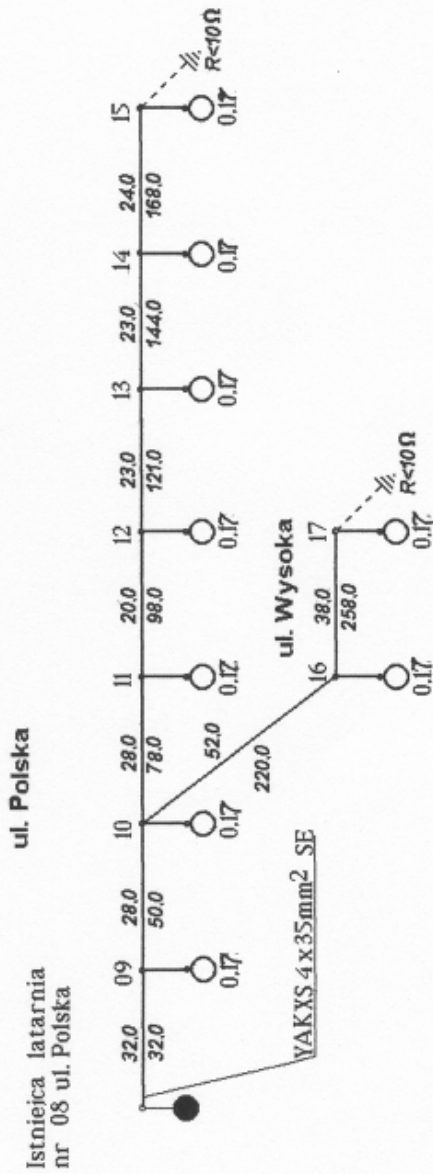
Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0426

z up. STANISŁAW

Izabela Wiecheć
Geodeta Powiatowy

Strona 2 z 2





Oznaczenia:

- kabel projekt. YAKXS 4 x 35mm² SE
- Latarnia na słupie C1
- ⊗ Projektowany uziom
- Latarnia istniejąca

Ochrona przeciwporażeniowa - szybkie samoczynne odłączenie napięcia

OBIEKT:	Modernizacja oświetlenia ulic Śródmieścia miasta Brzeg		SKALA
ADRES:	Brzeg ul. Polska-Wysoka	nr. RYS.	2/E
INWESTOR:	Gmina Miasto Brzeg	PODPIS	
TREŚĆ RYSUNKU:	Schemat ideowy zasilania		
PROJEKTANT:	ELEKTR. inż. SZ. LUKAWIECKI	DATA	19/01/09 6/03/09 12.05

Oznaczenia graficzne

-----	Projekt. kabel YAKXS 4x35mm ²
○	Projekt. lampa oświetl. "kula mleczna" na słupie - C1
.....	Rura przepustowa AROT SRS 75mm
⚡	Uziom pionowy (zestaw firmy Galmar)

OBIEKT:	Modernizacja oświetlenia ulic Śródmieścia miasta Brzeg		SKALA
ADRES:	Brzeg ul. Polska-Wysoka		NR. RYS.
INWESTOR:	Gmina Miasto Brzeg		3/E
TREŚĆ RYSUNKU:	Oznaczenia graficzne		PODPIS
PROJEKTANT:	ELEKTR.	inż. SZ. ŁUKAWIECKI	194/80/Op DATA 64/93/Op 12.05
KIER. ZESPOŁU	KONSTR.		

105. 5000000
Gł. 000. 1000
Zaśw. P.S. 000. 1000
40. 300. 000. 000

Nazwa ulicy		Polska										Wysoka		Razem
Numer latarni		09	10	11	12	13	14	15	16	17				
Typ sylwetki latarni	C-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
	E-1													
	F-1													
	F-2													
Typ fundamentu	Do słupów Fampira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
Typ oprawy	Kula mleczna Stylizowana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
Typ źródła	SONT PLUS 150W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
Tabliczka bezpieczn.	TBO 35/1b.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		
Nr obwodu zasilania	Szafka POD Obw. Nr 3													
Uziom	Pionowy $R_{uz} < 10\Omega$							1			1	2		

OBIEKT	Modernizacja oświetlenia ulic Śródmieścia miasta Brzeg	SKALA
ADRES	Brzeg ul. Polska - Wysoka	NR. RYS
INWESTOR	Gmina Miasto Brzeg	4/E
TREŚĆ RYSUNKU	Tabela montażowa	PODPIS
PROJEKTANT	Inż. Szczepan Lukawiecki	

102, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

