

ZAŁĄCZNIK 6

EG2.2
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Wykonawca, konsorcjum projektowe:



REM PROJEKT
ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice



URBAN MEDIA
Al. Niepodległości 13/73, 02-653 Warszawa

Inwestor:



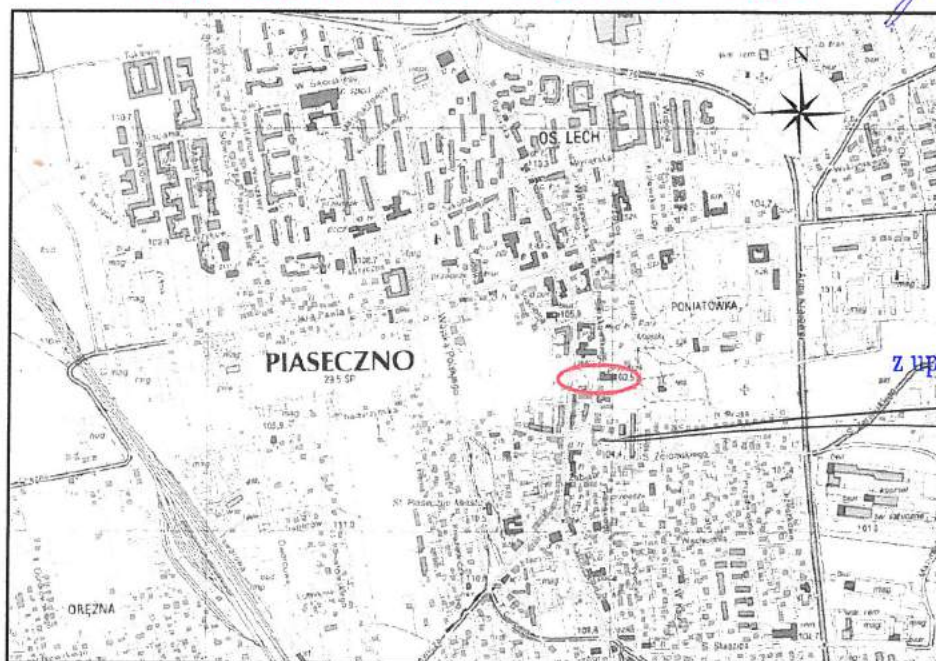
Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Załącznik do decyzji nr
z dnia
ARB.6740. 201 5.00

Przedmiot opracowania:

Przebudowa Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z remontem dróg: ulicy Kościuszki i Sierakowskiego, na długości skweru i przebudową Kanału Piaseczyńskiego, na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie

Działki nr: 21 – obręb 26; 64, 61/1, 65/1, 67, 63/1 – obręb 20;
96, 98 – obręb 41; 11, 10/29 – obręb 39; 10/2 – obręb 27



z up Starosty Piaseczyńskiego
Ksawery Gut
Członek Zarządu

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża:

TOM IVb BRANŻA ELEKTRYCZNA- oświetlenie

Stanowisko	Imię i nazwisko	Upewnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Ryszard Kieś	Wa-28/94 W specjalności instalacyjno –inżynieryjnej w zakresie sied i instalacji elektrycznych	
Opracował			
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Łukasik	MAZ/0085/POOE/03 W specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	

Przez przedmiot opracowania określony na stronie tytułowej jako:

„Przebudowa Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z remontem dróg: ulicy Kościuszki i Sierakowskiego, na długości skweru i przebudową Kanału Piaseczyńskiego, na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie”

každorazowo należy rozumieć, że jest to:

„Przebudowa Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z budową kaskady wodnej, remontem dróg: ulicy Kościuszki i Sierakowskiego na długości skweru, remontem i budową zjazdów, budową oświetlenia, przebudową sieci elektroenergetycznych, przebudową sieci teletechnicznej, przebudową Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie, przebudową sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przebudową kanału deszczowego DN1600 pod skwerem.”

SPIS TREŚCI	Nr strony
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	3
Opinia ZUD	4
Załącznik do opinii ZUD	5
1. Wstęp	6
2. Opis Techniczny	6
3. Obliczenia techniczne	10
4. Zestawienie podstawowych materiałów	14
5. Rysunki	14
- Plan sytuacyjny - orientacja	15
- Plan sytuacyjny - rys. nr 1	16
- Schemat zasilania - rys. nr 2	17
- Plan oświetlenia fontanny –rys. nr 3	18
Uprawnienia i zaświadczenie OIIB	20
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	23
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	24



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna
ul. Piaseczyńska 52
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Konstancin Jeziorna dn. 05-07-2013r.
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Gmina Piaseczno
ul. Tadeusza Kościuszki 5
05-500 Piaseczno
Nr kontrahenta: 002618

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 13/R2/07297
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **Oświetlenie, zasilanie fontanny, zasilanie imprez masowych - Plac Kisiela, Piaseczno, dz. nr 61/1, 63/1, 65/1, Plac Kisiela, gm. Piaseczno.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **28-05-2013 r.**, oraz pismo L.dz. 4494/OW o wydanie warunków usunięcia kolizji, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **zaciski prądowe na wyjściu z pola nr 10 rozdzielni nN w stacji transformatorowej nr 0672.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy;**
3. Moc przyłączeniowa: **22 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **PIASECZNO SIERAKOWSKIEGO [0672]** do zwiększonego obciążenia: **nie dotyczy.**
 - 5.2. Wykonaniu przyłącza: **kablowe YAKXS 4x120 mm² z pola nr 10 rozdzielni nN stacji transformatorowej nr 0672. Przyłącze zakończyć złączem kablowym typ ZK-2(400A)/GTR-1(160A)/SL-1 lokalizację złącza uzgodnić z kontrahentem. Zastosować rozłączniki bezpiecznikowe izolacyjne. Realizację koordynować z warunkami usunięcia kolizji nr RE-2/RP/K/4494/3343/OW/2013 z dn. 17.06.2013r..**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: **wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.**
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa nad złączem kablowym przy ulicy.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe (rozłącznik bezpiecznikowy) w złączu; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 40 A w części pomiarowej.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Kolasa Bogdan** tel.: **(22) 701-32-97.**
15. Uwagi dodatkowe: **Dostarczyć do w RE Jeziorna oświadczenie kontrahenta o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z przepisami. Dostarczyć nadany przez właściwy urząd dla miejsca licznikowania numer porządkowy obiektu (adres) przy zawieraniu umowy na sprzedaż energii i świadczenie usług dystrybucyjnych..**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Projektowania i Rozwoju

Specjalista ds. Inwestycji i Remontów
Bogdan Kolasa

ZA ZGODNOŚĆ
Z OPRACOWANIEM

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Kierownik
Dariusz Kalamarski

RE-2/RP/K/4494/5343/OW/2013

Konstancin Jeziorna, dn. 17.06.2013r.

Gmina Piaseczno

**ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno**

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 28.05.2013r. nr 4494/OW, określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

1. Miejsce występującej kolizji:

Piaseczno, Plac Kisiela, ul. Sierakowskiego, ul. Kościuszki gm. Piaseczno

2. Sieci wchodzące w kolizję z zagospodarowaniem działki będące własnością Spółki:

Linie kablowe nN 0,4kV, przyłącze kablowe oraz złącza kablowe - pomiarowe, linie kablowe oświetlenia ulicznego

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

Istniejącą linię kablową nN 0,4kV, przyłącze kablowe oraz złącza kablowe - pomiarowe, linie kablowe oświetlenia ulicznego należy przebudować na linię kablową YAKXS o przekroju wg. obliczeń projektowych. Istniejące urządzenia nN 0,4kV zasilane z przedmiotowej linii przebudować na zasilane kablo. Złącza kablo-pomiarowe sytuować przy granicy działki od strony ulicy. Realizację koordynować z warunkami przyłączenia terenu „Plac Kisiela” wykonywaną przez Spółkę PGE Dystrybucja S.A.

a) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych;

b) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Jeziorna w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

- c) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 201 Or. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
- d) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej - zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- e) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- f) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- g) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- h) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- i) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

6. Dokumentacje przedłożyć do uzgodnienia w Rejonie Energetycznym Jeziorna

7. Projekt uzgodnić z Zarządcą oświetlenia ulicznego uwzględniając sterowanie oświetleniem ulicznym.

8. Termin ważności Warunków ustala się na 1 rok.

9. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Marsa 95 za pośrednictwem Rejonu wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych.
Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

Z poważaniem,

k.o.

1. RE- Jeziorna/RP- a/a

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wzrost Produkcji i Rozwoju
Specjalista ds. Inwestycji i Remontów
PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855. REGON: 080552840. Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony.
www.pgedystrybucja.pl

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
mgr inż. Katarzyna
Katarzyna Katarzyna

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

wpisano do rejestru 18.06.2014



PGE Dystrybucja SA
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
tel. 22 701 32 20, fax 22 701 33 03

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

RE-2/RP/4920/ 2892 /OW/2014

Konstancin – Jeziorna, dn. 16.07.2014r

Gmina Piaseczno

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Odpowiadając na pismo L.dz. nr 4970/OW z dnia 14.07.2014r, informujemy iż, przedłużamy do dnia 31.12.2015r. warunki techniczne oznaczone numerem RE-2/RP/K/4494/3343/OW/2014.

Ponadto przypominamy iż, warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przebudowę, nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

Dokumentacja winna uzyskać uzgodnienie z Rejonem Energetycznym Jeziorna Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

Z poważaniem,

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączania i Rozwoju
Kierownik
Dariusz Kalamarski

k.o. :

1. RE02/RP/BK/K – Wydział Przyłączania i Rozwoju
2. REMPROJEKT
ul. Marszałkowska 55/73 m. 22, 00-676 Warszawa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Mariusz Kosiński
UTRZYMANIE I ROZWIJANIE
dla potrzeb...
...
NIP 0000343124

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS 0000343124, NIP 946-25-93-855, REGON 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony www.pgedystrybucja.pl

Piaseczno, dnia 16.09.2013 r.

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 1454/2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągu, kabli teletechnicznych, energetycznych oraz układu drogowego.**

Inwestor: **Gmina Piaseczno**

Data wpływu zlecenia: 2013-08-30

Data wpływu do Zespołu: 30.08.2013

1. Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. tj. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

Inwestorzy są obowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem.

2. Na podstawie art. 15 ust. 1

- Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie
- zgodnie z art. 48 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

3. Zgodnie z § 13.1. rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Piaseczno**

Miasto (wieś): **Piaseczno, obr. 20**

Ulica : **Kościuszki, Sierakowskiego, Plac Kisiela**

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

UWAGI I ZALECENIA

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.

T1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem TP S A Techniczna Obsługa Klienta Wydział Utrzymania Sieci, ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej, prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem: OKRĘG CENTRALNO-WSCHODNI NETIA S A , tel. 22 352 27 68. Zabezpieczenie sieci teletechnicznej NETII wykonywać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi NR DUU-E-C-13-118-LKKable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.

PGE Dystrybucja S A- O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna, tel.22 701 32 00 lub 22 701 32 22. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi w Dziale Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego.

z up. Starosta Piaseczyńskiego
Podinspektor

Agnieszka Niczyporuk

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany, budowy oświetlenia, zasilania fontanny, zasilania imprez masowych na Skwerze im. Stefana Kisielewskiego w Piasecznie.

Projekt obejmuje swym zakresem:

1. ułożenie kabla oświetleniowego
2. montaż słupów
3. montaż opraw
4. montaż skrzynki sterująco – pomiarowej SOK

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej
- Opinia ZUD
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 OŚWIETLENIE SKWERU S. KISIELEWSKIEGO

1) Ułożyć kabel oświetleniowy YKY 4x16mm², zgodnie z trasą uzgodnioną w ZUD. Kabel układać w rurach osłonowych DVR75 w wykopie o głębokości 0,7 m, przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C. W miejscach przejść pod chodnikiem, rurę osłonową zakopać na głębokości min 1,0m. W miejscu przejścia przez ul. Sierakowskiego, kabel układać w osłonie rurowej SRS110. Przepust pod ul. Sierakowskiego wykonać metodą przeciskową. Na kabel założyć plastikowe opaski kablowe, na których należy podać: typ kabla, przeznaczenie, użytkownika, rok budowy, trasę.

Opaski zakładać na wejściu i wyjściu kabla z rury osłonowej w słupie oświetleniowym i w SOK. Wykop zasypać rodzimym gruntem wolnym od gruzu i kamieni, który należy zagęścić.

2) Zamontować słupy oświetleniowe w miejscach uzgodnionych w ZUD. Projektuje się słupy aluminiowe (RAL 9005) o wysokości 4m (typu LS 4). Słup posadzić na fundamencie typu BLS 80. W słupie zamontować izolowane złącza kablowe TB1. Na trzpieniu słupa instalować koronę (KS02). Projektuje się oprawę sodową o mocy 100W w I kl. ochrony (OP 10, RAL 9005). Każdą oprawę należy zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikową typu gG 4A, umieszczoną w złączu TB-1.

Istnieje możliwość zastosowania słupów i opraw równoważnych, jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych w projekcie. Zastosowanie innych słupów i opraw musi być uzgodnione z Inwestorem.

3) Projektuje się iluminację drzew. W miejscach uzgodnionych w ZUD instalować oprawy do montażu w gruncie (Uran 20). Zastosować oprawę z reflektorem asymetrycznym. Jako źródło światła zastosować lampę HIT 70W. Oprawy zasilć kablem YKY 3x1,5mm².

Istnieje możliwość zastosowania opraw równoważnych, jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych w projekcie. Zastosowanie innych opraw musi być uzgodnione z Inwestorem.

- 4) Projektuje się oprawy Uran 10 w murku oporowym przy schodach. Oprawy zasilić kablem YKY 3x1,5mm². Kabel układać w trasie uzgodnionej w ZUD. Istnieje możliwość zastosowania opraw równoważnych, jednak o parametrach nie gorszych od przedstawionych w projekcie. Zastosowanie innych opraw musi być uzgodnione z Inwestorem
- 5) Projektuje się przebudowę słupa oznaczonego Li1 (rys.1) w związku z budową zatoki autobusowej. Słup zasilić z istniejącego kabla oświetleniowego.
- 6) Projektuje się zasilenie oprawy oświetleniowej Li2' (rys.1) kablem YAKXS 4x25mm², który należy ułożyć zgodnie z trasą uzgodnioną w ZUD.
- 7) Projektuje się złącze ZK2 zintegrowane z oddzielną komorą pomiarową (SL1) i GTR. Obok złącza montować skrzynkę SOK. Układ zamontować przy ścianie budynku przedszkola. Projektowane złącze ZK2 zasilić kablem YAKXS 4x120mm² z pola nr 9 stacji transformatorowej nr 0672. Schemat zasilenia pokazano na rys. nr 2. Skrzynki pomiarowo złączowe wykonać z tworzyw sztucznych. Komorę licznikową wyposażać w podstawę licznikową typu T1-3f dla zamocowania licznika energii elektrycznej. W skrzynce pomiarowej instalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy w obudowie przystosowanej do plombowania. Na drzwiczkach złącza od strony wewnętrznej narysować schemat zasilania. Na zewnętrznej stronie drzwiczek złącza ZK2, skrzynki SL1, GTR i skrzynki SOK zamontować tabliczki ostrzegawcze i wykonać opisy. Drzwiczki złącza muszą być wyposażone w typowy zamek języczkowy, uszy do założenia kłódki oraz muszą być przystosowane do plombowania. Układ połączeń złącza ZK2 i komory licznikowej z danymi znamionowymi zabezpieczeń pokazano na rys. nr. 2.
- SOK zasilić przewodem 4xLgY 25mm², z wyłącznika nadmiarowo prądowego poprzez listwę łączeniową zamontowaną w komorze licznikowej SL1. SOK wyposażać w aparaturę przedstawioną na rys. nr 2. W projektowanej SOK zastosować aparaty renomowanych firm. Skrzynka SOK będzie pełnić funkcję skrzynki sterującej oświetleniem na skwerze „Kisiela”. Ponadto będzie skrzynką złączową z której wyprowadzone będą kable dla zasilania:
- komory hydraulicznej fontanny – kabel YKY 5x16mm²
 - skrzynki oświetlenia fontanny – kabel YKY 5x6mm²
 - skrzynki dla obsługi imprez masowych – kabel YKY 5x25mm²
- 8) Projektuje się demontaż istniejącego oświetlenia na terenie skweru „Kisiela” zgodnie z rys. nr 1.
- 9) Przebudowa stacji transformatorowej 0672 objęta jest odrębnym opracowaniem.

2.2. OŚWIETLЕНИЕ FONTANNY

Ze złącza SOK wyprowadzić kabel YKY 5x6mm². Kabel układać w ziemi zgodnie z trasą uzgodnioną w ZUD. W miejscu przejścia przez ul. Sierakowskiego, kabel układać w osłonie rurowej SRS110 na głębokości min. 1m.. Przepust pod ul. Sierakowskiego wykonać metodą przeciskową. Na kabel założyć plastikowe opaski kablowe, na których należy podać: typ kabla, przeznaczenie, użytkownika, rok budowy, trasę. Opaski zakładać w odstępach 10m, przy wejściu i wyjściu z rury osłonowej oraz w SOK i złączu oświetlenia fontanny. W murku oporowym fontanny, w miejscu oznaczonym na rys.nr 1, wykuć wnękę o wymiarach 800x400x250 w której zamontowana będzie aparatura przeznaczona do sterowania oświetleniem fontanny. Wykonanie wnęki przewidzieć na etapie budowy murka oporowego.

Inwestorowi przedstawić protokoły ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień i rezystancji izolacji kabli.

2.6. OCHRONA PRZED KOROZJĄ

Fundamenty słupów oświetleniowych zabezpieczyć przed działaniem agresywnych wód, poprzez dwukrotne pokrycie ich środkiem antykorozyjnym .

Słupy oświetleniowe – aluminiowe, malowane, kolor RAL 9005.

Skrzynki złączowo pomiarowe z tworzyw sztucznych – lakierowane.

2.7. UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem i dostosować do niego technologię robót.

Prace przy podłączaniu ZK2 do rozłącznika w stacji trafo, wykonywać po uzyskaniu dopuszczenia do prac z RE Jeziorna i uwolnieniu sieci nn spod napięcia.

Prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP i ZUD. Po zakończeniu prac wykonać badania i próby po montażowe. Przedstawić Inwestorowi stosowne atesty materiałów, użytych do montażu.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń o parametrach równoważnych.

Projektant

mgr inż. Ryszard Kieś
nr upr. Wa-28/94



Sprawdzający

mgr inż. Jacek Łukasik
nr upr. MAZ/0085/POOE/03

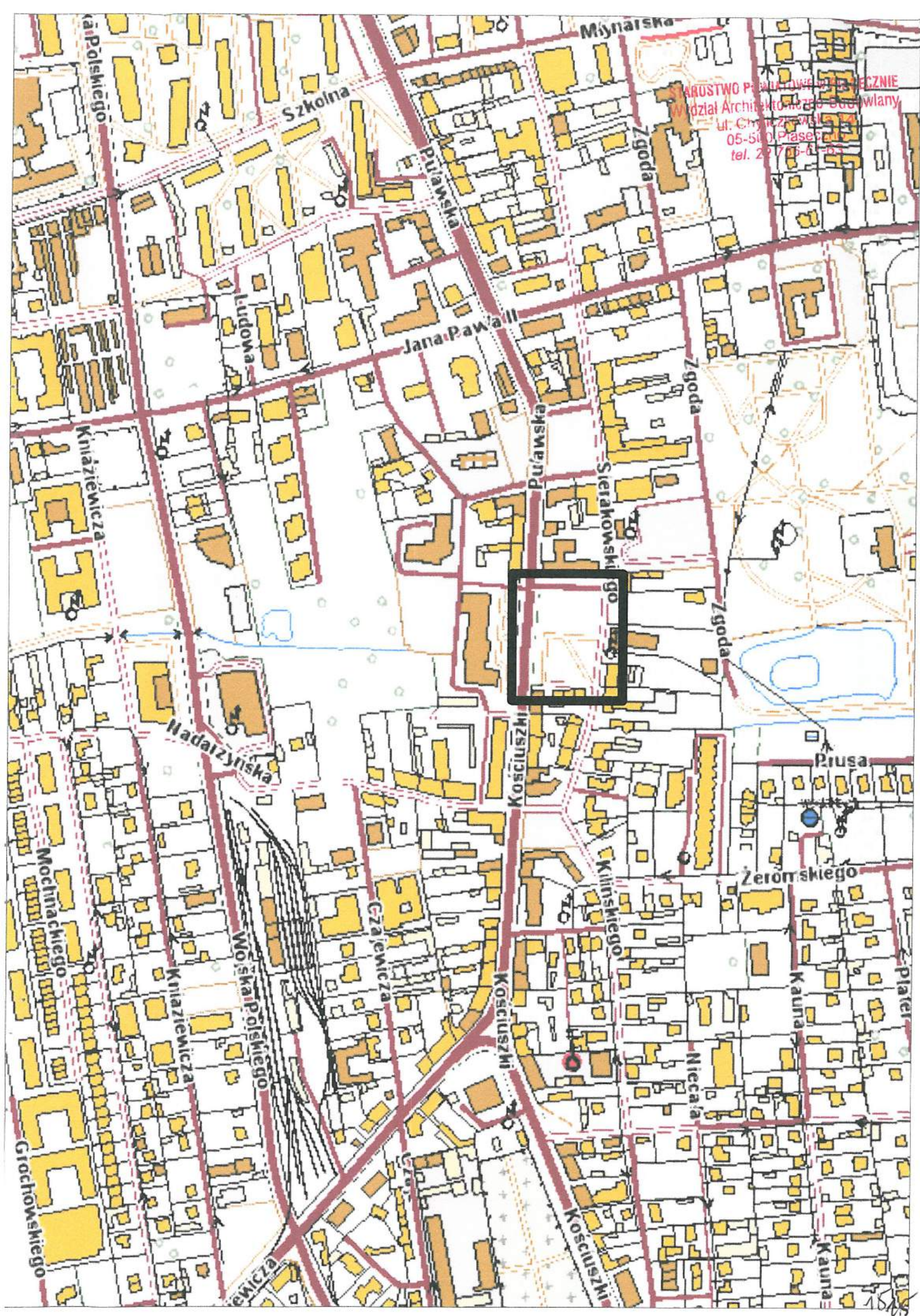


4. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

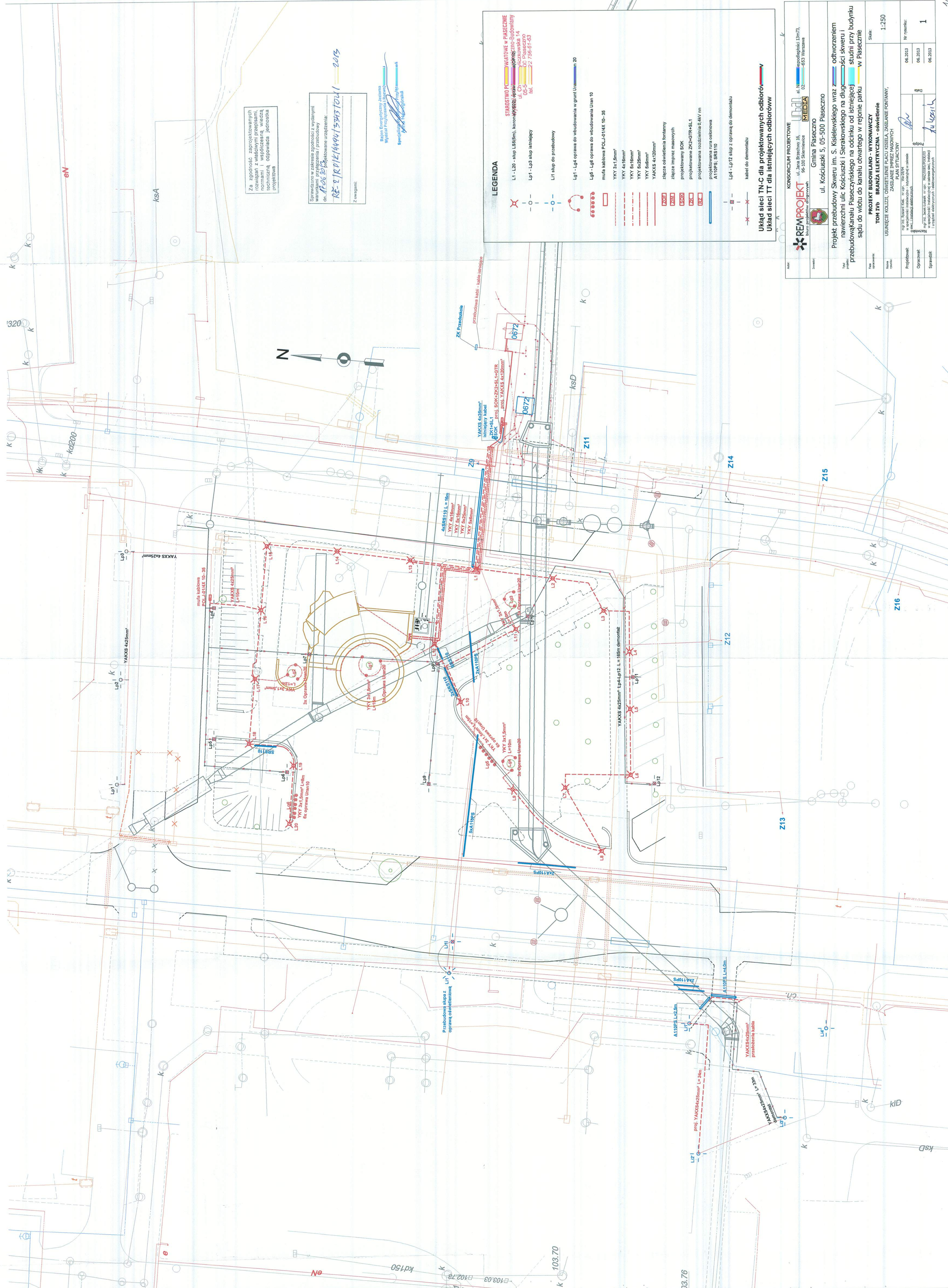
LP	NAZWA MATERIAŁU	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ
1	Słup LS5	szt	20
2	Korona wysięgnika KS02	szt	20
3	Oprawa OP10	szt	20
4	Oprawa Uran 10	szt	12
5	Oprawa Uran 20	szt	12
6	Oprawa LumiPlus MINI 2.11	szt	15
7	Fundament BLS80	szt	20
8	Złącze słupowe TB1	szt	20
9	Kabel YAKXS 4x120mm ² - trasa	m	17
10	Kabel YAKXS 4x25mm ² - trasa	m	34
11	Kabel YKY 4x16mm ² - trasa (oświetlenie)	m	247
12	Kabel YKY 5x16mm ² - trasa (komora hydrauliczna)	m	42
13	Kabel YKY 5x25mm ² - trasa (złącze imprez masowych)	m	47
14	Kabel YKY 5x6mm ² - trasa (złącze ośw. fontanny)	m	48
15	Kabel YKY 3x1,5mm ² - trasa (oprawy Lg)	m	70
16	Przewód lampowy YDY 3x2,5mm ²	m	140
17	Rura osłonowa DVR 75	m	231
18	Rura osłonowa SRS110	m	64
19	Rura osłonowa A110PS	m	6,5
20	Taśma FeZn 25x4mm	m	247
21	Skrzynka ZK2+SL1+GTR z wyposażeniem wg rys nr 2	kpl	1
22	Skrzynka SOK z wyposażeniem wg rys nr 2	kpl	1
23	Rozdzielnia RSS -wyposażenie złącza imprez masowych	kpl	1
24	Wyposażenie złącza oświetlenia fontanny	kpl	1
	Materiały pomocnicze	Wg potrzeb	

5. RYSUNKI

- Teren inwestycji -orientacja
- Plan sytuacyjnyrys. nr 1
- Schemat zasilania.....rys. nr 2
- Plan oświetlenia fontanny.....rys. nr 3



BIURO ARCHITEKTURY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
ul. Chylicka 12
05-500 Piaseczno
tel. 22 705 61 63



Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

Sprawdźono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy
dn. 11.06.2017 projektowane urządzenia:
RŁ-2/RP/12/4494/343/100

Rejon Energetyczny Jeziora
Wydział Przyłączania i Rozwoju

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Urząd Miejski w Piasecznym
Wydział Gospodarki
ul. Ch. Pruszyńskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

- O -	I
L1 i słup do przebudowy	
Lp1 - Lp4 oprawa do wbudowania w grunt Uran	n 20
Lp5 - Lp6 oprawa do wbudowania Uran 10	
mufa kablowa POL-GIAX 10- 35	
YKY 3x1,5mm ²	
YKY 4x15mm ²	
YKY 5x16mm ²	
YKY 5x25mm ²	
YKY 5x60mm ²	
YAKXS 4x120mm ²	
złącza odświeżeniela fontanny	
złącza imprez masowych	
projektowany SOK	
projektowana ZX2+GTR+SL1	
projektowana rozdzielnia 0.4kV nn	
projektowana rura osłonowa	
A10PS1, SNS170	
Lp4 - Lp12 słup z oprawą do demontażu	
kabel do demontażu	

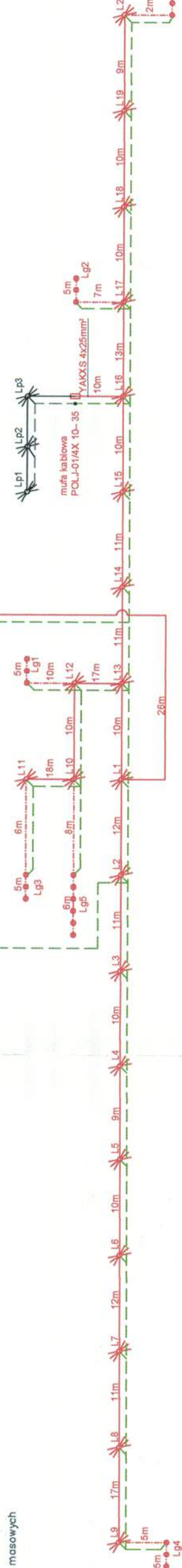
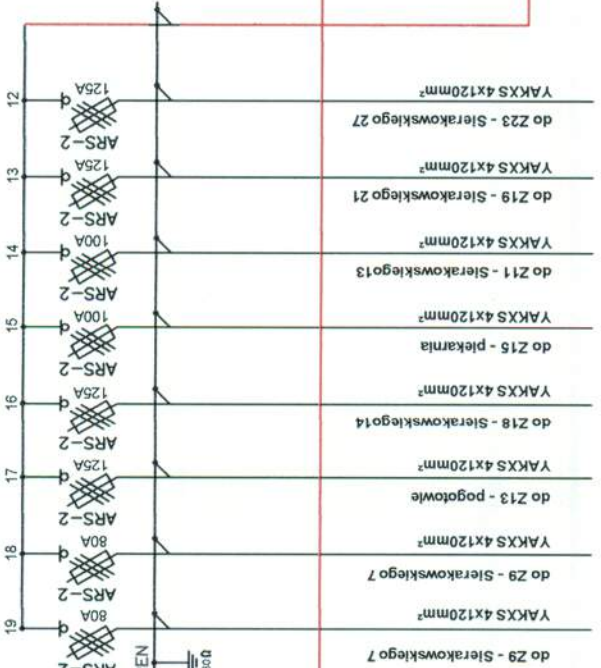
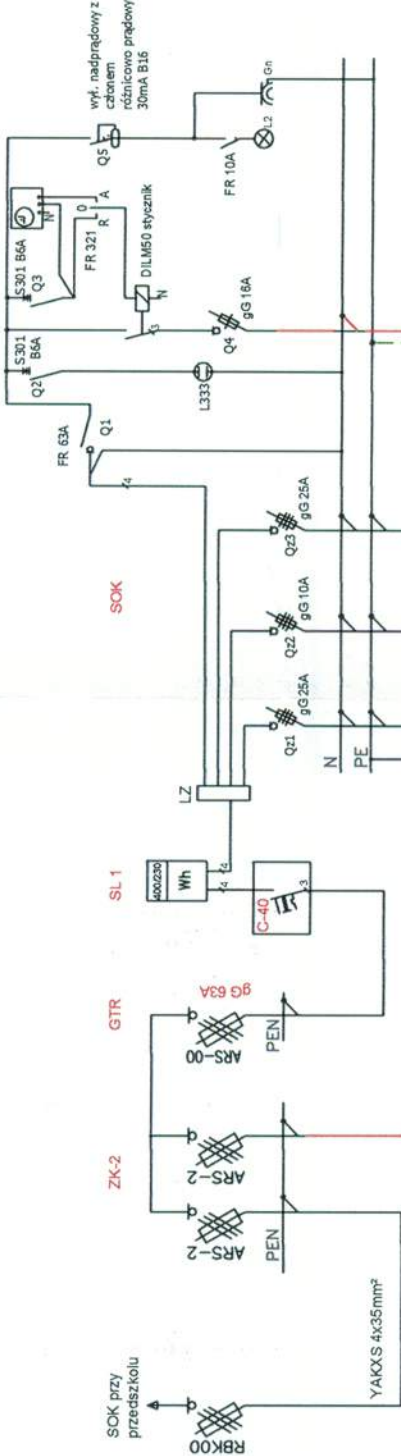
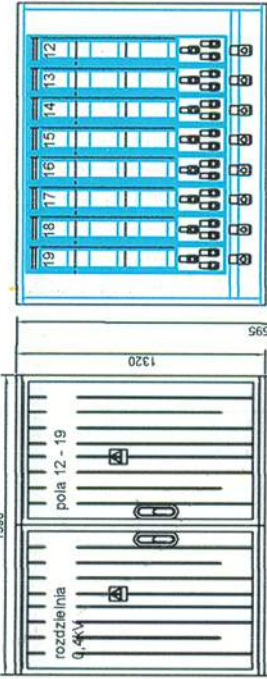
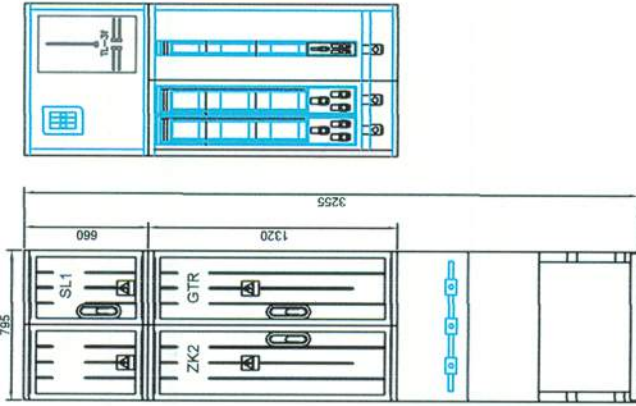
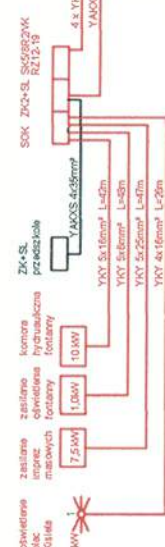
Układ sieci TN-C dla projektowanych odbiorów 
Układ sieci TT dla istniejących odbiorów

[illegible]

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa:

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy

Zuwagami:



Układ pracy sieci zasilającej 0,4kV: TN-C

YAKY 4x120mm ²	Z1 - ul. Kościuszki	pole nr 1
YAKY 4x120mm ²	Z4 - ul. Kościuszki	pole nr 2
YAKY 4x120mm ²	Z6 - ul. Kościuszki	pole nr 3
YAKY 4x120mm ²	Z5 - ul. Kościuszki	pole nr 4
YAKY 4x120mm ²	Z9 - ul. Kościuszki SOK	pole nr 5
YAKY 4x120mm ²	Z10 - ul. Kościuszki "WASKOTKA"	pole nr 6
YAKY 4x120mm ²	Z11 - ul. Kościuszki 8	pole nr 7
YAKY 4x120mm ²	ZK - ul. PRZEDSZKOLE	pole nr 8
YAKG 4x35mm²	SOK przy przedszkolu	pole nr 9
	REZERWA	pole nr 10
	rozdzielnicza obok stacji	pole nr 11

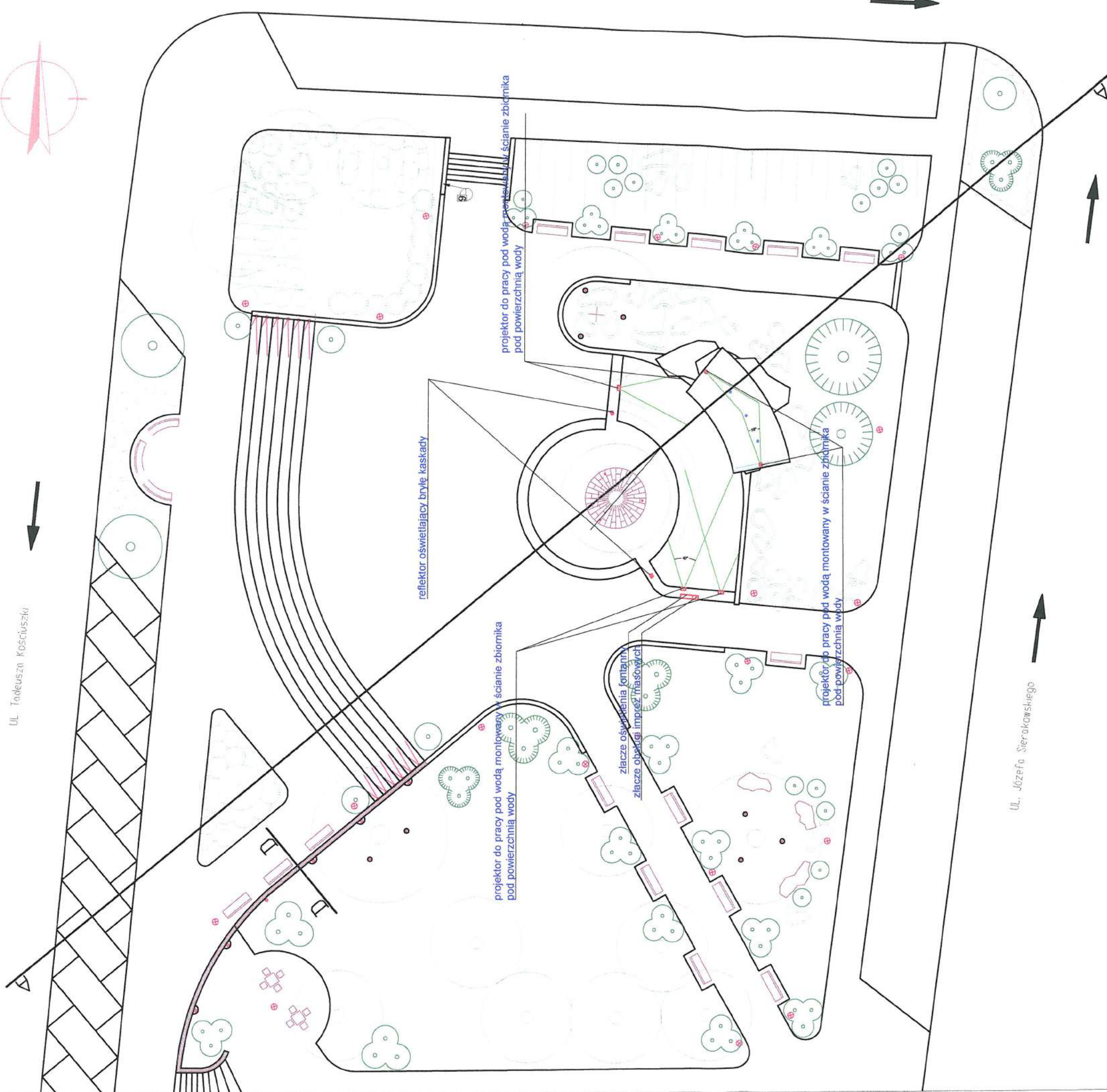
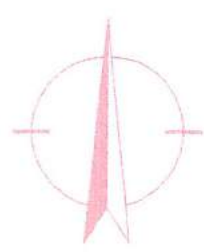
Autor: **REM PROJECT**  **KONSORCJUM PROJEKTOWE**
 ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skieniewice
 biuro projektów drogowych

Inwestor:  **Gmina Piaseczno**
 ul. Kościuski 5, 05-500 Piaseczno

Projekt przebudowy Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic Kościuszki i Sierakowskiego na długości skweru i przebudową Kanalu Piaseczyńskiego na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		OSWIETLENIE PLACU KISIELA, ZASILANIE FONTANNY, ZASILANIE IMPREZ MASOWYCH SCHEMAT ZASILANIA		Skala:	
Projektował:	mgr inż. Ryszard Kisiel Właściciel instalacji w tym samym trybie w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	mgr inż. Ryszard Kisiel nr upr. : Wz-263/94 Właściciel instalacji w tym samym trybie w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data	Nr rysunku:
Opracował:	mgr inż. Jacek Łubowski nr upr. : MAZ/0985/PODE/03 Właściciel instalacji w tym samym trybie w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	mgr inż. Jacek Łubowski nr upr. : MAZ/0985/PODE/03 Właściciel instalacji w tym samym trybie w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data	Nr rysunku:
Sprawdził:	Data	Nr rysunku:

UL. Tadeusza Kościuszki



UL. Józefa Sierakowskiego

Autor:



REMPROJEKT
biuro projektów drogowych

KONSORCJUM PROJEKTOWE



ul. Jana Brzechwy 16,
96-100 Skiemievice
al. Niepodległości 13m73,
02-653 Warszawa

Inwestor:



Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Tytuł projektu:

Projekt przebudowy Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic Kościuszki i Sierakowskiego na długości skweru przebudową kanału Piaseczyńskiego na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
TOM IVb BRANŻA ELEKTRYCZNA - oświetlenie

Nazwa rysunku:

PLAN OŚWIETLENIA FONTANNY

Projektował:

mgr inż. Ryszard Kieś, nr upr. Wa-28/94
w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Opracował:

mgr inż. Jacek Łukasz, nr upr. MAZ/0085/POOE/03
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził:

Podpis

Łukasz

Data

06.2013

06.2013

06.2013

Nr rysunku:

06.2013

06.2013

06.2013

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie

Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-38/94

Warszawa, 18 st 14

STANOWISKO POWIATOWE w PIASECZNYE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.11.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

ze Ob. WISZARD DICHISY K I E 5 s. Jan

technik elektronik

urodzony(a) dnia 07 kwietnia 1948 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

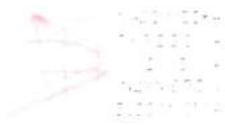
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ — do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.—

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Podpis]



[Podpis]
Z. O. WOLNOST WARSZAWSKIEGO



Warszawa 15 grudnia 2012

Zaswiadczenie

pan RYSZARD DIONIZY KIES

miejsce zamieszkania

ul. TRZECICH DUDRYSOW 20 - 09
02-331 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAZ/IE 1929/01

posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 1 stycznia 2013 r. do dnia 31 grudnia 2016 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



URZĘDOWA
CZĘŚĆ
MIASTO
BUDOWLANE

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



Warszawa, dn. 22 grudnia 2001 r.

sygn. akt: MAZ/131/287/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 58, z późn. zmianami), art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Prawo budowlane) tekst jednolity (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1136 z późn. zmianami) oraz art. 14 ust. 1 pkt 5 i rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 58 z późn. zmianami) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie

Pan Jacek Łukasik

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 18 czerwca 1963 roku w Warszawie, syn Włodzimierz

uzyskał:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0085/POOE/03

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności oraz sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu maturalnego z dnia 4 grudnia 2001 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawnie, wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności, uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji, służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej, Powiatowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej ogłoszenia

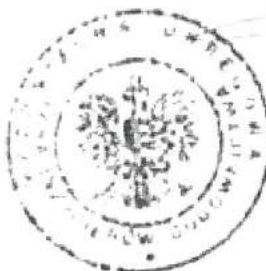
Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Za zgodność
z oryginałem

Otrzymała:
1. Pan Jacek Łukasik
ul. 4-go Maja 20-01, 05-500 Piaseczno
2. Inż. Inżynier Nadzoru Budowlanego
13.12.2001





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 29 maja 2013

Zaświadczenie

Pan JACEK ŁUKASIK

miejsce zamieszkania:

ul. ERAZMA CIOŁKA 26 M 101

01-443 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/7900/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lipca 2013 r. do dnia: 30 czerwca 2014 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 50, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 868 35 49

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszy projekt budowlano - wykonawczy „Przebudowy Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic Kościuszki i Sierakowskiego na długości skweru i przebudową Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie – oświetlenie”.

Działki nr: 21 – obręb 26; 64, 61/1, 65/1, 67, 63/1 – obręb 20; 96, 98 – obręb 41; 11, 10/29 – obręb 39; 10/2 – obręb 27 w Piasecznie, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlano – wykonawczy został zweryfikowany przez sprawdzającego. Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji.

Projektant

mgr inż. Ryszard Kieś
nr upr Wa-28/94



Sprawdzający

mgr inż. Jacek Łukasik
nr upr MAZ/0085/POOE/03



OŚWIADCZENIE

Stosownie do wymagań zawartych w Art. 20 pkt. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejsza dokumentacja techniczna branży elektrycznej – oświetlenie, dotycząca:

„Przebudowy Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z remontem dróg: ulicy Kościuszki i Sierakowskiego, na długości skweru i przebudową Kanału Piaseczyńskiego, na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie”

jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i została wykonana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Ryszard Kieś

upr. nr: Wa-28/94

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych


Projektant sprawdzający:

mgr inż. Jacek Łukasik

upr. nr: MAZ/0085/POOE/03

w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych


.....
(podpis)


.....
(podpis)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Przebudowa Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic Kościuszki i Sierakowskiego na długości skweru i przebudową Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie – oświetlenie”.

Adres inwestycji: Działki nr: 21 – obręb 26; 64, 61/1, 65/1, 67, 63/1 – obręb 20; 96, 98 – obręb 41; 11, 10/29 – obręb 39; 10/2 – obręb 27 w Piasecznie

Sporządził : mgr inż. Ryszard Kieś nr upr. Wa-28/94



Inwestor: Gmina Piaseczno

Adres: ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno

Do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zobowiązany jest Kierownik budowy Plan BIOZ należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. /Dziennik Ustaw nr 120, poz. 1126.

1. Podstawa prawna.

Na podstawie art. 20 ust. 1b oraz art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002 r. Nr 151, poz. 1256 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) projektant ma obowiązek sporządzenia w/w informacji do projektu budowlanego.

2. Dane ogólne.

Inwestor: Gmina Piaseczno

Adres: ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno

Obiekt projektowany: Przebudowa Skweru im. S. Kisielewskiego wraz z odtworzeniem nawierzchni ulic Kościuszki i Sierakowskiego na długości skweru i przebudową Kanału Piaseczyńskiego na odcinku od istniejącej studni przy budynku sądu do wlotu do kanału otwartego w rejonie parku w Piasecznie – oświetlenie”.

Adres budowy: Skwer S. Kisielewskiego

3. Rodzaj robót:

Elektryczne

4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:

- wykonanie przepustów kablowych pod ul. Sierakowskiego
- wykonanie rowów kablowych
- ułożenie rur osłonowych
- wciąganie kabli w rury osłonowe
- wykonanie wykopów pod fundamenty słupów oświetleniowych
- montaż słupów oświetleniowych
- montaż koron wysięgnikowych i opraw
- montaż opraw w gruncie (iluminacja drzew)
- montaż opraw w murku przy schodach
- podłączenie instalacji w słupach i oprawach
- montaż oświetlenia fontanny
- montaż wyposażenia skrzynek dla oświetlenia fontanny i zasilania imprez masowych
- montaż SOK, ZK2, GTR, SL1
- podłączenie kabla zasilającego ZK2 w stacji transformatorowej
- uruchomienie i sprawdzenie instalacji elektrycznej

5. Elementy zagospodarowania działki i terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- sieci podziemne instalacji energetycznych

Należy przestrzegać obowiązujące przepisy bhp i ppoż., wymaga się spełnienia warunków technologii robót, sprzęt musi spełniać warunki dopuszczenia do stosowania i musi być użyty zgodnie z instrukcją producenta oraz teren budowy powinien mieć wyznaczone prawidłowo miejsce składowania materiałów do wbudowania i materiałów pochodzących z rozbiórki.

6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót, ich skala, miejsce i czas występowania.

Realizacja robót wymaga właściwej organizacji oraz właściwych dla technologii robót materiałów i sprzętu.

W czasie realizacji robót stosowane będą następujące:

- urządzenia, przyrządy i narzędzia: wiertarka, przyrządy do pomiaru ciągłości żył kabli i pomiaru rezystancji izolacji, komplet narzędzi (śrubokręty, kombinerki, itp.)
- sprzęt techniczno-budowlany: samochód dostawczy, samochód wieżowy, żuraw samochodowy
- materiały: fundamenty, słupy, kable, osłony rurorwe, oprawy oświetleniowe,
- materiały pomocnicze: śruby, nakrętki, środki antykorozyjne, itp.
- odzież ochronna: rękawice, ubrania i obuwie
- zabezpieczenie miejsc wykonywania robót: barierki ochronne, kładki, oznakowanie drogowe, zasłony.

Zagrożenia możliwe do wystąpienia podczas realizacji robót to:

- porażenie prądem, urazy ciała

Możliwość wystąpienia zagrożeń, miejsce i czas:

- przy podłączaniu instalacji
- w trakcie realizacji robót na każdym etapie

Zagrożenia w/w mogą spowodować zarówno drobne urazy ciała i bardzo poważne – trwałe kalectwo do zgonu włącznie.

7. Wskazanie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszyscy pracownicy wyznaczeni do realizacji robót powinni być przeszkoleni w zakresie bhp wg norm prawnych i powszechnie przyjętych zasad (rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 05 1996r w sprawie zasad szkolenia w dziedzinie bhp)

Dodatkowo powinien być przeprowadzony instruktaż przed przystąpieniem do robót uwzględniających uwarunkowania lokalne budowy oraz podanie procedury postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń lub okoliczności, które wskazują na możliwość wystąpienia zagrożenia.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne- zapobiegające zagrożeniom to przed przystąpieniem do robót sprawdzenie sprzętu i narzędzi przewidzianych do realizacji, wprowadzenie zabezpieczeń (np. montaż barier ochronnych) a także zapewnienie środków łączności.

Środki organizacyjne – oznakowanie drogowe, dopuszczenie do pracy osób przeszkolonych i wyposażonych w odzież ochronną. Na terenie budowy powinien być stworzony punkt sanitarny oraz możliwość szybkiego powiadomienia o niebezpieczeństwie.

9. Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

- dziennik budowy – w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna j.w.,
- dokumentacja budowy w zakresie BHP,
- dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy – w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych – w siedzibie firmy,
- dokumentacja, dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu – w biurze kierownika budowy,
- protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie – w biurze kierownika budowy.

Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również stosowne – okresowe - szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń, mogących wystąpić na budowie, przeprowadzi Kierownik robót i wpisze do Dziennika szkoleń.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych, Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

-KONIEC-