

PRZYSTANEK KULTURA A BUDYNKIEM URZĘDU MIASTA I GMINY PIASECZNO
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany

ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 63

LandAR
P R O J E C T S

ul. Grochowska 357, lok. 125
03-822 Warszawa

z up. Starosty Piaseczyńskiego
mgr inż. Sylwia Moszczyńska-Staś
Naczelnik Wydziału
Architektoniczno-Budowlanego

**PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMIĘDZY BUDYNKIEM
PRZYSTANEK KULTURA A BUDYNKIEM URZĘDU MIASTA I GMINY PIASECZNO
BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM**

Wewnętrzny
KATEGORIA OBIĘKTU XXVI

27.12.2017

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

Teren pomiędzy budynkiem przystanek kultura a budynkiem urzędu miasta i gminy Piaseczno
przy ul. Kościuszki w Piasecznie.
Działka nr ewidencyjny 58/1, 58/2, 54, 64, obręb 20 Piaseczno

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

Inwestor
27.12.2017

GMINA PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

UMOWA (numer, data):

Umowa z dnia 16.05.2017

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

Organ nie wniósł sprzeciwu

do zgłoszenia nr *ARB. 674.0.2. 186. 2017.K17*

z dnia *15.12.2017*

PROJEKTANT

mgr inż. Ryszard Kieś Wa-28/94

Termin zamierzonego rozpoczęcia
robót budowlanych

dnia *08.01.2018*

SPRAWDZAJĄCY


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

Łukasik

Spis treści	
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Warunki techniczne	3
1. Wstęp <i>Podstawa opracowania</i>	6
2. Opis Techniczny	6
3. Obliczenia techniczne	7
4. Zestawienie podstawowych materiałów	8
5. Rysunki	9
- Plan oświetlenia - rys. nr 1	11
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	13
Uprawnienia i zaświadczenie OIIB- projektanta i sprawdzającego	14

Projekt zagospodarowanie terenu	18
Informacje BIOZ	22

*Wskazać w projekcie jest nowa obrotowa sieć i
molekularny przes do rozmiarów budowy sieci uwarunkowy*

17.12.2017




Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Referat ds. Zarządzania Energią

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

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: 22 70 17 500, fax: 22 75 67 049, urząd@piaseczno.eu

ZE.7021.2.3.2017.RT. 103

Piaseczno, 28.06.2017

LandAR Projects Sp. z o.o.
ul. Grochowska 357/125
03-822 Warszawa

dot.: opracowania projektu budowlanego zagospodarowania terenu pomiędzy budynkiem Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno a budynkiem Przystanku Kultura

WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY OŚWIETLENIA

W odpowiedzi na pismo z dn. 07.06.2017 r. z prośbą o wydanie warunków technicznych budowy oświetlenia informujemy, że oświetlenie powinno spełniać następujące wymagania:

1. Instalacja zasilania w wykonaniu kablowym.
2. Instalacja zabezpieczona przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV.
3. Diody LED – żywotność min L70 50.000h (po upływie 50 000 godzin świecenia strumień świetlny nie mniejszy niż 70% strumienia nominalnego oprawy)
4. Żywotność zasilacza nie mniejsza niż panelu LED, min. 50.000h
5. Oprawa wyposażona w zabezpieczenie termiczne dla modułu LED chroniące przed przegrzaniem.
6. Oprawa wykonana w II lub I klasie ochronności.
7. Stopień szczelności oprawy co najmniej IP65.
8. Kolor oprawy standardowo szary lub grafit lub wg wymagań stawianych przez UTP lub Konserwatora Zabytków.
9. Zakres temperatury pracy oprawy: - 30 °C do + 35 °C.
10. Temperatura barwowa nie większa niż 4.000 K (ciepła lub neutralna biel)
11. Współczynnik oddawania barw Ra min 70.
12. Gwarancja na oprawy i zasilacz – min 5 lat
13. Oprawy muszą posiadać znak CE
14. Oświetlenie terenu powinno być zasilane z istniejącej sieci oświetlenia ulicznego zgodnie z uzyskanymi z Referatu ds. Zarządzania Energią UMiG Piaseczno warunkami zasilania.
Oświetlenie terenu powinno mieć możliwość odłączenia zasilania od sieci oświetlenia ulicznego (wyłączenie oświetlenia) poprzez wyłącznik zlokalizowany w zamykanej szafce elektrycznej zlokalizowanej przy scenie.

Na potrzeby imprez plenerowych należy przewidzieć budowę w pobliżu projektowanej sceny szafki elektrycznej wyposażonej w gniazda elektryczne. Szafkę należy zasilić z instalacji elektrycznej budynku Przystanku Kultura zgodnie z uzyskanymi warunkami zasilania.

Projekt oświetlenia przed zatwierdzeniem powinien zostać przedstawiony w Referacie ds. Zarządzania Energią do zaopiniowania.

Projektant winien dokonać wizji lokalnej terenu przeznaczonego pod projektowaną przebudowę lub budowę.

Z poważaniem

K/o:

ZE – a/a

KIEROWNIK
Referatu ds. Zarządzania Energią
[Podpis]
mgr inż. Hanna Magdziarz



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Referat ds. Zarządzania Energią

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

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, tel: 22 70 17 500, fax: 22 75 67 049, urząd@piaseczno.eu

ZE.7021.2.3.2017.RT. 104

Piaseczno, 28.06.2017

LandAR Projects Sp. z o.o.
ul. Grochowska 357/125
03-822 Warszawa

dot.: opracowania projektu budowlanego zagospodarowania terenu pomiędzy budynkiem Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno a budynkiem Przystanku Kultura

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA

W odpowiedzi na pismo z dn. 07.06.2017 r. z prośbą o wydanie warunków technicznych przyłączenia informujemy, że:

1. Zasilanie sceny na potrzeby imprez plenerowych należy wyprowadzić z istniejącej instalacji elektrycznej w budynku Przystanku Kultura przy pl. Piłsudskiego 9.
Miejsce podłączenia do instalacji oraz wyprowadzenia obwodu z budynku należy uzgodnić z Centrum Kultury w Piasecznie
ul. Dworcowa 9
05-500 Piaseczno
2. Oświetlenie zewnętrzne można zasilć z istniejącej sieci oświetlenia ulicznego:
 - a. poprzez podłączenie do latarni zlokalizowanej po przeciwnej stronie ul. Kościuszki na wysokości numeru 4.
Latarnia zasilana jest z szafki SOK zlokalizowanej przed budynkiem Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Piasecznie przy ul. Kościuszki 14, numer PPE: PL_ZEWD_1418000517_02, nr licznika 90554801, moc umowna 10kW, moc zainstalowana ok 2,1kW.
 - b. poprzez podłączenie do latarni zlokalizowanej przy ul. Kościuszki przed budynkiem Przystanku Kultura (Pl. Piłsudskiego 9)
Latarnia zasilana jest z szafki SOK zlokalizowanej na Pl. Piłsudskiego, nr PPE: PL_ZEWD_1418001059_09, nr licznika: 70526651, moc umowna 15kW, moc zainstalowana ok 8kW.
 - c. poprzez podłączenie do latarni zlokalizowanej przed budynkiem Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno – po zweryfikowaniu możliwości zasilania z przebudowywanej sieci oświetleniowej.
Latarnia zasilana jest tymczasowo (na czas przebudowy Skweru Kisielewskiego) z szafki SOK zlokalizowanej przed budynkiem Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Piasecznie przy ul. Kościuszki 14, numer PPE: PL_ZEWD_1418000517_02, nr licznika 90554801, moc umowna 10kW, moc zainstalowana ok 2,1kW, docelowo w ramach przebudowy Skweru Kisielewskiego latarnia zostanie wymieniona i podłączona do nowego oświetlenia na Skwerze Kisielewskiego i przebudowanej szafki SOK zlokalizowanej przy ul. Sierakowskiego 11.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Referatu ds. Zarządzania Energią
[Podpis]
mgr inż. Hanna Magdziarz

W załączeniu:

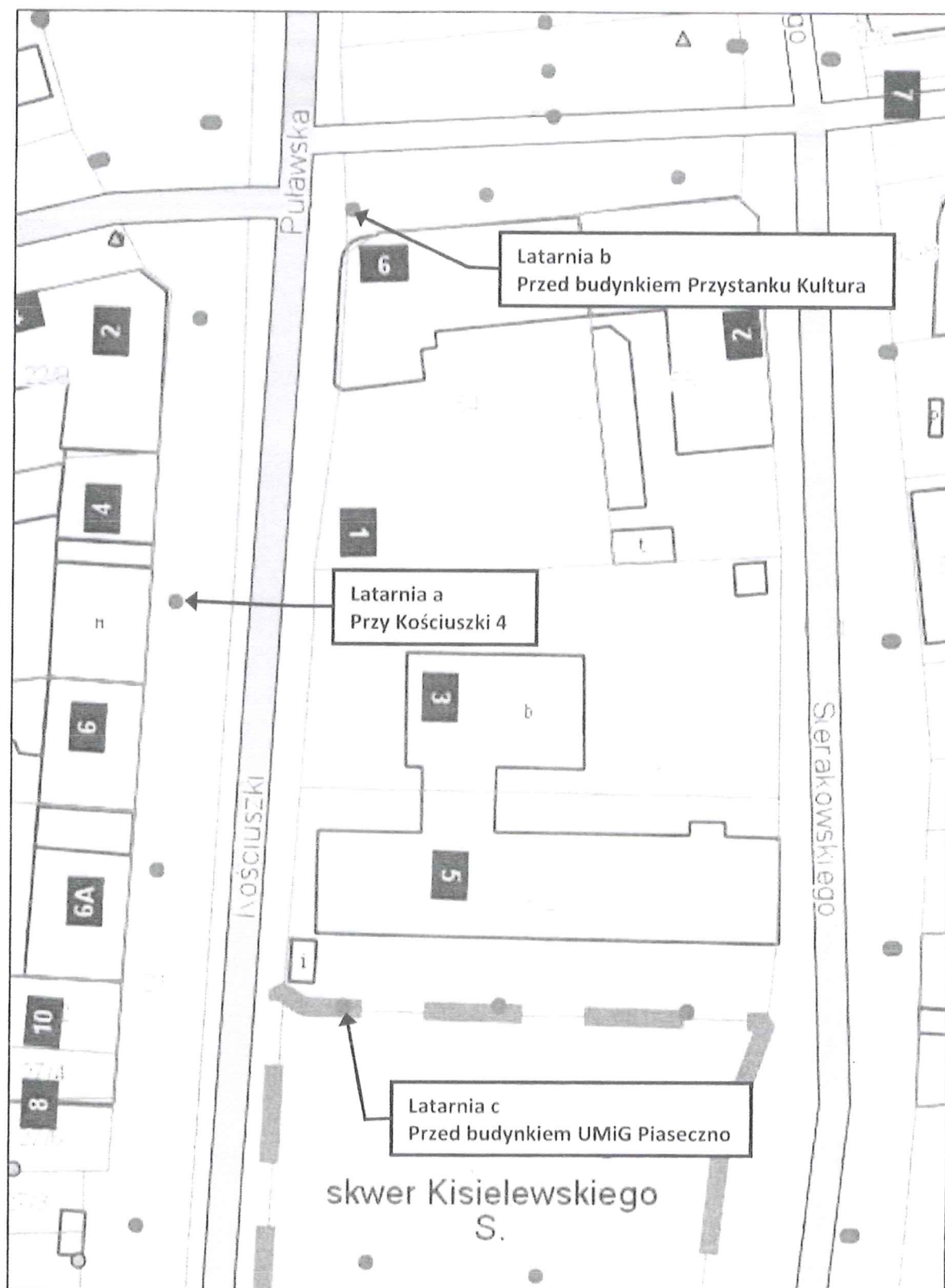
1. Mapa z lokalizacją latarni, z których można zasilć projektowane oświetlenie.

K/o:

1. ZE – a/a

Załącznik 1

Lokalizacja latarni, z których można zasilić projektowane oświetlenie



1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia do istniejącej sieci oświetleniowej
- Podkłady geodezyjne z lokalizacją istniejących urządzeń energetycznych
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Opis techniczny

2.1 Projektowane oświetlenie - *src dektoenergetyka uregulowane 27.12.2017*

- Projektuje się ułożenie kabla YAKXS 4x25mm² od słupa nr 01 (rys.1) do projektowanego złącza rozdzielczego Z1. Kabel układać w rurze osłonowej SRS 110. Na kabel założyć plastikowe opaski kablowe, na których należy podać: typ kabla, przeznaczenie, użytkownika, rok budowy, trasę. Opaski zakładać w słupie oświetleniowym i złączu Z1. Kabel wyprowadzić ze słupa zlokalizowanego na ul. Kościuszki przed budynkiem Przystanku Kultura i wprowadzić do projektowanego złącza Z1.

- Projektuje się ułożenie kabla zasilającego projektowane oprawy oświetleniowe typu Rox 45cm, Rox 110cm i kinkiety Theo Round LED.

Kabel układać w rurze osłonowej fi 75, w wykopie o głębokości 0,8 m na podsypce z piasku 0,1m, linią falistą z zapasem długości 1-3%. 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. Nad kablem oświetleniowym wykonać nasypkę z piasku 0,1m. Wykop zasypać warstwą rodzimego gruntu (wolnego od gruzu i kamieni) o grubości 0,3m, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Folia powinna mieć grubość 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykryła ułożony kabel, lecz nie mniejsza niż 20cm. Pozostałą część wykopu zasypać rodzimym gruntem. Warstwowe zasypywanie wykopu wykonywać z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu.

W wykopie, w którym będzie układany kabel, ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4mm.

Bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu, zbliżeń z kablami nn, prace prowadzić ręcznie. Skrzyżowanie kabla oświetleniowego z gazociągiem wykonać zgodnie z normą PN-91 M-34501. Kabel układać przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu, zbliżeń z kablami nn, prace prowadzić ręcznie. Skrzyżowanie kabla oświetleniowego z gazociągiem wykonać zgodnie z normą PN-91 M-34501. Kabel układać przy temperaturze powietrza wyższej od 0°C.

- Projektuje się montaż słupków oświetleniowych w miejscach pokazanych na planie. Projektuje się słupki wykonane ze stali nierdzewnej, stopień ochrony IP44. Wysokość słupków 45 i 110 cm.

- Projektuje się latarnię inteligentną SHUFFLE

Charakterystyka produktu:

- Personalizacja, możliwe konfiguracje max. do 5 modułów na każdą oprawę
- Możliwość rotacji każdego modułu o 360°
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV

- Moduły dostępne ze zintegrowanymi funkcjami (kamera, głośnik, Wi-Fi)
 - LensoFlex®2: wydajna fotometria dla różnych zastosowań
 - Współpraca z systemem OWLET, fotokomórką oraz czujnikami ruchu
 - System TermiX®: wytrzymałość na wysokie temperatury (T_a 50°C)
- Projektuje się montaż kinkietów ściennych Theo Round LED. Kinkiety montować na ścianie na wysokości 2m od podłoża. Kinkiety zasilic przewodem $YLY2 \times 1\text{mm}^2$ poprzez puszki łączeniowe. Przewód układać w korytku kablowym.
- Projektuje się ułożenie kostki świecącej wg wzoru określonego na planie. Kostkę układać zgodnie z instrukcją producenta. Do zasilania kostki należy użyć kabla ziemnego $YLY2 \times 1,5\text{mm}^2$. Kostki świecące zasilic poprzez zasilacze LED 12V DC.
- Projektuje się złącze rozdzielcze Z zamontowane w miejscach wskazanych na planie. Schemat złącza pokazano na rys. nr 2.
- Sieć nn pracuje w układzie TN.
Dla projektowanej linii oświetlenia ulicznego, jako system ochrony przeciw porażeniowej projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania. Projektuje się uziom wykonany z płaskownika FeZn 25x4 ułożony we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym. Bednarkę zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm i połączyć z zaciskami ochronnymi projektowanych słupów oświetleniowych. Połączenia należy realizować wykorzystując zaciski śrubowe stanowiące wyposażenie fabryczne, a w przypadku ich braku stosować obejmy i złączki zakładane na elementach przyłączonych do układu uziomowego w sposób zapewniający pewne galwaniczne połączenie z elementem objętym ochroną. Zachować ciągłość uziemień i połączeń.
- Ochrona przed korozją. Fundamenty słupowe zabezpieczyć przed działaniem agresywnych wód, poprzez dwukrotne pokrycie ich środkiem antykorozyjnym.

3. Obliczenia techniczne.

3.1 Bilans mocy

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia, moc przyłączeniowa dla projektowanego oświetlenia wynosi **15,0kW**.

- zasilanie z istniejącego SOK zlokalizowanego przed budynkiem Sądu Rejonowego Prokuratury Rejonowej w Piasecznie przy ul. Kościuszki 14
- nr licznika: 70526651
- nr PPE: PL_ZEWD_1418001059_09
- układ pomiarowy: 3 fazowy
- moc istniejąca zainstalowana: 8 kW
- istniejący zapas mocy: **7 kW**
- moc projektowana $= 1450\text{W} = 1,45\text{kW}$
7kW >> 1,45kW

Projektowana moc mieści się w mocy przyłączeniowej.

4. Uwagi końcowe.

Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z uwagami jednostek uzgadniających oraz z uwagami zawartymi w opisie technicznym i na rysunkach i dostosować do nich technologię robót.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest :

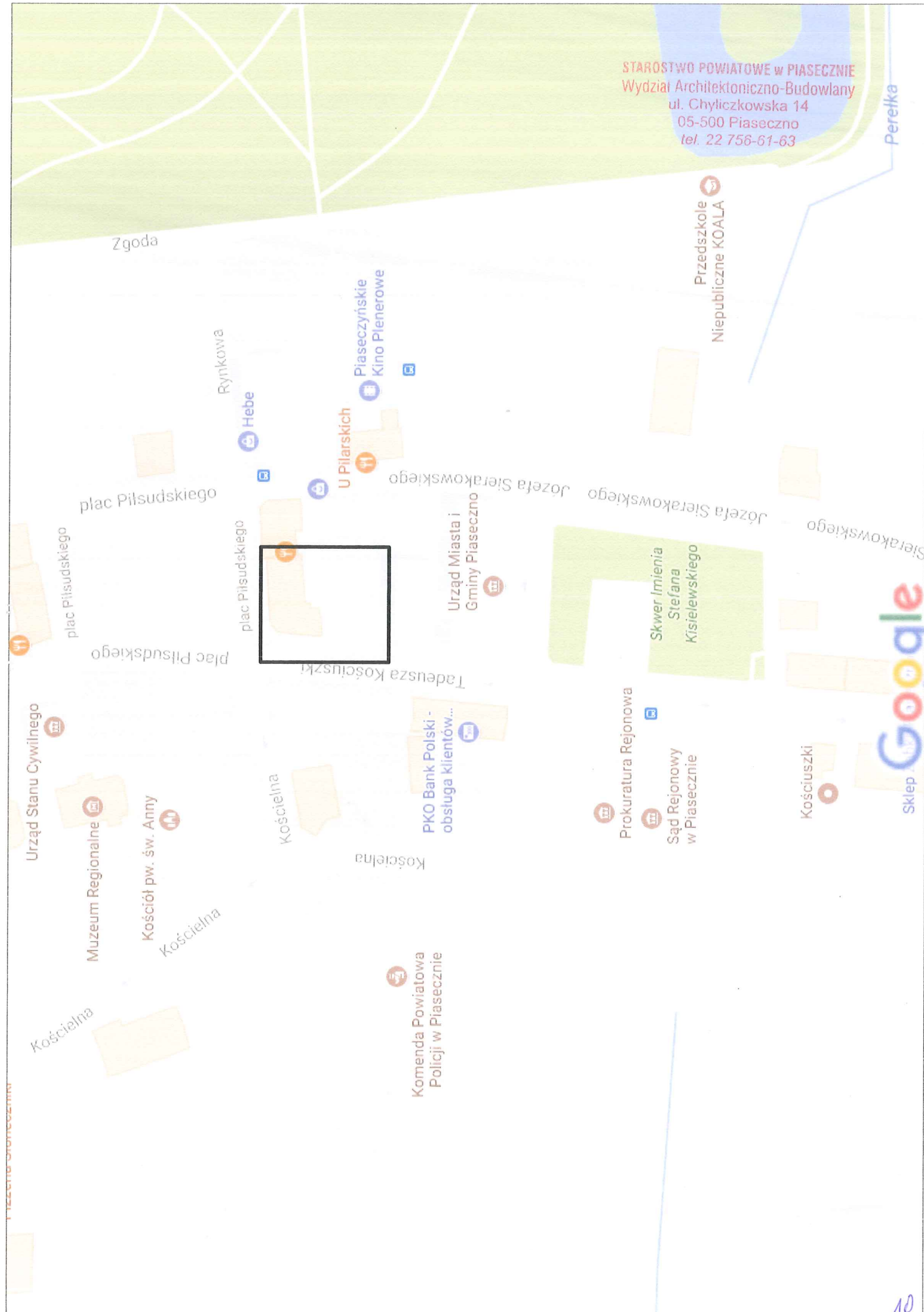
- wykonania robót starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami, prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- zatrudniania personelu przy wykonywaniu robót elektrycznych legitymującego się posiadaniem uprawnień SEP (grupy SEP) oraz zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP,
- wykonania całości prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/E, oraz wymaganiami eksploatacyjnymi użytkownika i pod jego nadzorem,
- instalowania urządzeń tylko w trasach i miejscach wytyczonych przez uprawnionego geodetę, zgodnie z planem sytuacyjnym,
- po ułożeniu kabla i montażu osprzętu do przeprowadzenia badań elektrycznych w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania linii kablowych,
- przed zasypaniem kabla zabezpieczone miejsca kolizji sprawdzić komisyjnie z przedstawicielami zainteresowanych stron,
- przed zasypaniem kabla, zgłoszenia go do odbioru,
- przed włączeniem instalacji pod napięcie, wykonać pomiary sprawdzające, uzyskać pozytywne wyniki pomiarów i prób oraz sprawdzeń poprawnej pracy poszczególnych urządzeń i instalacji, wyniki przekazać Inwestorowi w formie protokołu.

5. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Słupki oświetleniowy Rox45	szt	27
2	Słupki oświetleniowy Rox110	szt	2
3	Latarnia inteligentna	szt	1
4	Kinkiet Theo Round LED	szt	8
5	Kostka brukowa świecąca granit mleczny 8x9/6,5cm	szt	244
6	Zasilacz LED 12V DC 150W 150/12,5A	szt	8
7	Kabel YAKXS 4x25mm ²	m	25
8	Rura osłonowa FI110	m	25
9	Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	170
10	Kabel YKY 2x2,5mm ²	m	41
11	Kabel ziemny YLY 2x1,5mm ²	m	250
12	Kabel YLY 2x1mm ²	m	14
13	Kabel YDY2x1,5mm ²	m	15
14	Puszka PK	szt	7
15	Bednarka FeZn 25x4		181
16	Ostona rurowa	m	170
	Materiały pomocnicze	Wg potrzeb	

6. Rysunki:

- Plan sytuacyjny - orientacja
- Plan oświetleniarys. nr 1
- Schemat zasilania.....rys. nr 2



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

Przedszkole
Niepubliczne KOALA

Piaseczyńskie
Kino Plenerowe

U Pylarskich

Urząd Miasta i
Gminy Piaseczno

Skwer Imienia
Stefana
Kisielewskiego

Prokuratura Rejonowa

Sąd Rejonowy
w Piasecznie

Kościuszki

PKO Bank Polski -
obsługa klientów...

Kościelna

Komenda Powiatowa
Policji w Piasecznie

Kościół pw. św. Anny

Muzeum Regionalne

Urząd Stanu Cywilnego

Rynkowa

Hebe

plac Piłsudskiego

plac Piłsudskiego

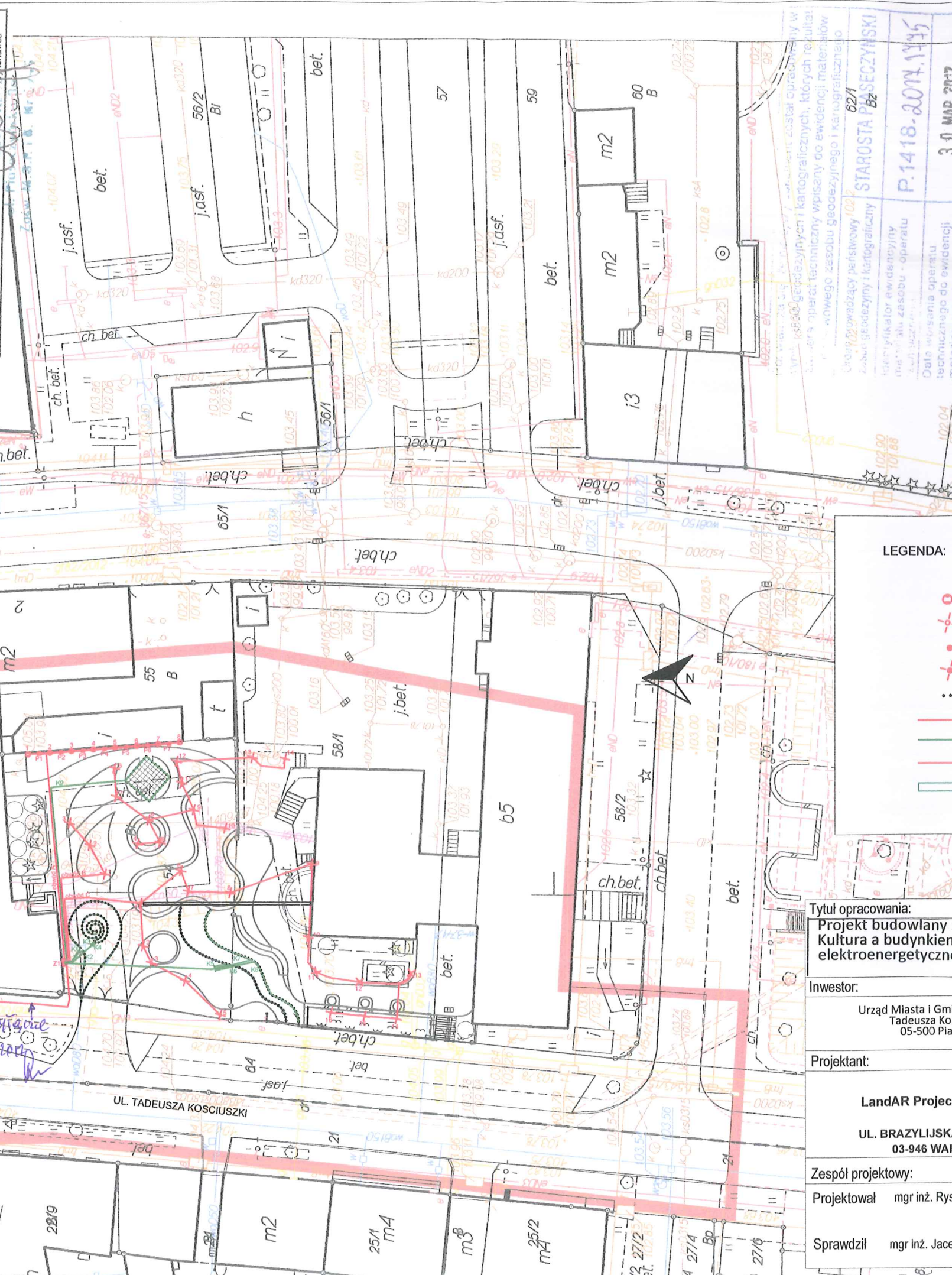
plac Piłsudskiego

Zgoda

Perełka

Google
Sklep

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodazyjnej	6640 575 2017
przez ul. KOŚCIUSZKI	
Jednostka ewidencyjna	141804_4
nazwa	PIASECZNO
Obręb ewidencyjny	20
Działka nr ewidencyjny	58/1, 58/2, 54, 64
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prost. płaskich
	KR 86
Oznaczenie granic, które były przedmiotem aktualizacji	wysokości
Oznaczenie informacji i służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	kolorem zielonym
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujęty w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	
Nie wyklacza się istnienia w terenie innych nie wyliczonych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentury	
Kierownik robot	



LEGENDA:

- kinkiet Theo Round LED 1,44 W
- Lampa Rox45cm
- Lampa Rox110cm
- Latarnia inteligentna SHUFFLE
- Kostka świecąca granit mleczny 8x9/6,5cm
- kabel -oświetlenie
- kabel - kostka brukowa
- kabel YAKXS 4x25mm²
- rura osłonowa fi 110

Tytuł opracowania:

Projekt budowlany zagospodarowania terenu pomiędzy budynkiem Przystanek Kultura a budynkiem Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno. Budowa sieci elektroenergetycznej wraz z przyłączem.

Rozmieszczenie oświetlenia.

Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Piaseczno Tadeusza Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Obiekt:	Działka nr. ewidencyjny: 58/1, 58/2, 54, 64
Projektant:	LandAR Projects Sp. z o.o. UL. BRAZYLIJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Tytuł rysunku:	Rysunek techniczny
Zespół projektowy:	Projektował mgr inż. Ryszard Kieś. nr upr. Wa-28/94 w specjalności instalacyjnej	Numer rysunku:	1
Sprawdził mgr inż. Jacek Łukasik nr upr. MAZ/0085/POOE/03 w specjalności instalacyjnej		Nr umowy:	
		Skala:	1:500
		Data:	Lipiec, 2017

Organ nie wniósł sprzeciwu do zgłoszenia

dnia 15.11.2017

Termin zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych

dnia 08.01.2018

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

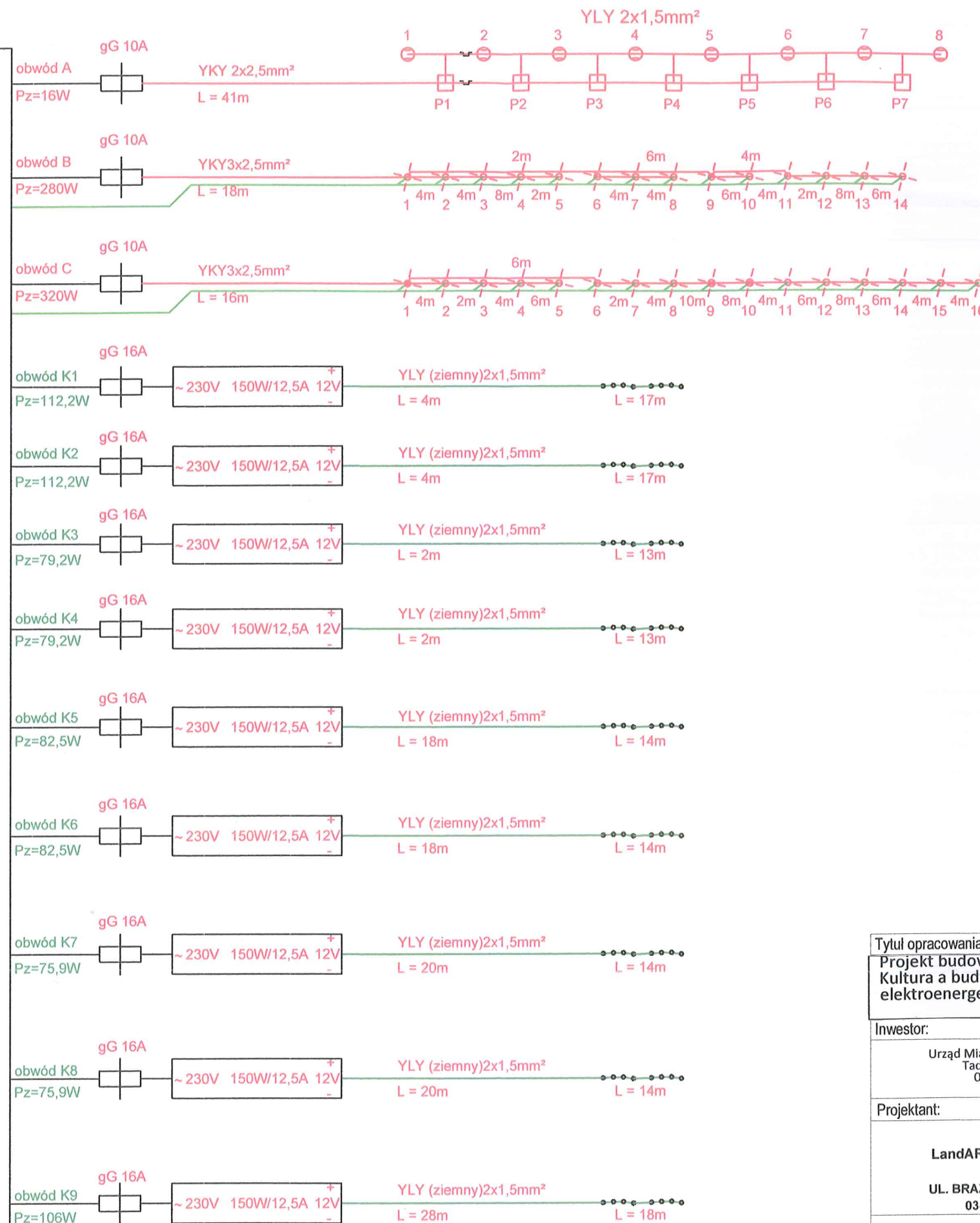
mgr inż. Ryszard Kieś
Upr. bud. nr ew. Wa-28/94
MAZ/IE/1929/01

Z1 złącze rozdzielcze

słupnr 01
tabliczka zaciskowa

L1
L2
L3
N
PE

YAKXS 4x25mm²
L = 25m



LEGENDA:

- kinkiet Theo Round LED 1,44 W
- ⊕ Lampa Rox45cm
- ⊕ Lampa Rox110cm nr 9,10
- ⊕ Latarnia inteligentna SHUFFLE
- ... Kostka świecąca granit mleczny 8x9/6,5cm

Tytuł opracowania: Projekt budowlany zagospodarowania terenu pomiędzy budynkiem Przystanek Kultura a budynkiem Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno. Budowa sieci elektroenergetycznej wraz z przyłączem.		
Schemat zasilania.		
Inwestor:	Obiekt:	
Urząd Miasta i Gminy Piaseczno Tadeusza Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	Działka nr. ewidencyjny: 58/1, 58/2, 54, 64	
Projektant:	Tytuł rysunku:	
LandAR Projects Sp. z o.o. UL. BRAZYLJSKA 10A, LOK. 37 03-946 WARSZAWA	Rysunek techniczny	
Zespół projektowy:	Numer rysunku: 2	Nr umowy:
	Skala: -----	Data: Lipiec, 2017
Projektował mgr inż. Ryszard Kieś. nr upr. Wa-28/94 w specjalności instalacyjnej		
Sprawdził mgr inż. Jacek Łukasik nr upr. MAZ/0085/POOE/03 w specjalności instalacyjnej		

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Opracowanie dokumentacji ^{projektu budowlanego} projektowo-kosztorysowej zagospodarowania terenu pomiędzy Budynkiem Przystanek Kultura A Budynkiem Urzędu Miasta I Gminy Piaseczno, ^{Budowa sieci elektroenergetycznej wraz z przyłączeniem.} zostało opracowane w sposób zgodny z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji.

17.12.2017
[Signature]

Projektant

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

Sprawdzający

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

Lipiec 2017

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie

Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-28/94

Warszawa,

18 stycznia 1994 r.

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.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

ze Ob. RYSZARD DIONIZY K I E Ś s. Jans
technik elektronik

urodzony(a) dnia 07 kwietnia 1958 r. Warszawa

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

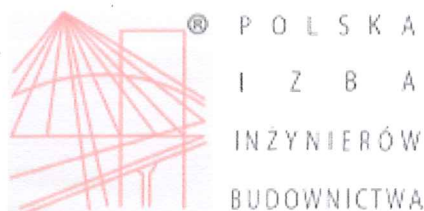
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

- 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 jednorodzinnym, 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



1 05 WOLNOSTY WARSZAWY 1994



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-IZ2-XSX-CZS *

Pan RYSZARD DIONIZY KIEŚ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1929/01
adres zamieszkania ul. TRZECH BUDRYSÓW 23 m.29, 02-381 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OKRĘGOWA
KOMISJA
Kwalifikacyjna
Inżynierów
Budownictwa

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



Warszawa, dn. 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131/287/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o zawodach architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1964 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 1 ust. 2 i 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 58, z późn. zm.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, uwa-
za:

Pan Jacek Łukasik

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 18 czerwca 1963 roku w Warszawie, syn Włodzimierz i

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

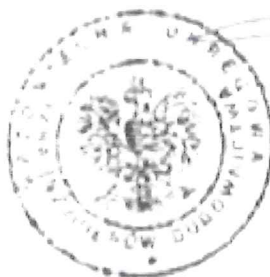
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji, służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

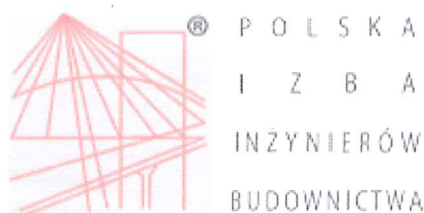
Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



Za zgodność
z oryginałem

Otrzymują:

1. Pan Jacek Łukasik
01-401 Warszawa ul. Cicha 26 m 101
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
00-901



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3B6-NJJ-HFT *

Pan JACEK ŁUKASIK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/7900/03
adres zamieszkania ul. ERAZMA CIOŁKA 26 m. 44, 01-443 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ul. Grochowska 357, lok. 125
03-822 Warszawa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMIĘDZY BUDYNKIEM
PRZYSTANEK KULTURA A BUDYNKIEM URZĘDU MIASTA I GMINY PIASECZNO
BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM**

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

**Teren pomiędzy budynkiem przystanek kultura a budynkiem urzędu miasta i gminy Piaseczno
przy ul. Kościuszki w Piasecznie.
Działka nr ewidencyjny 58/1, 58/2, 54, 64, obręb 20 Piaseczno**

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

**GMINA PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

UMOWA (numer, data):

Umowa z dnia 16.05.2017

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

mgr inż. Ryszard Kieś Wa-28/94

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. Kieś'.

SPRAWDZAJĄCY

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'J. Łukasik'.

Lipiec 2017

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów
 - 1.1. Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji
 - 1.2. Cel i przedmiot opracowania
 - 1.3. Zakres zamierzenia
 - 1.4. Kolejność realizacji zamierzenia
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek
 - 2.1. Opis stanu istniejącego
 - 2.2. Elementy przewidziane do adaptacji
 - 2.3. Elementy przewidziane do rozbiórki
3. Projekt zagospodarowania terenu
 - 3.1. Ulica
 - 3.2. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu
5. Dane informacyjne czy teren, na którym projektuje się przebudowę jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.
7. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska
8. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji.

1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

1.1. Przepisy formalno – prawne dotyczące projektowanej inwestycji

- Zlecenie inwestora
- Warunki przyłączenia do istniejącej sieci oświetleniowej
- Podkłady geodezyjne z lokalizacją istniejących urządzeń energetycznych
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Cel i przedmiot opracowania

Celem i przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego pt: „Projekt budowlany zagospodarowania terenu pomiędzy budynkiem przystanek kultura a budynkiem Urzędu Miasta i Gminy Piaseczno. Budowa sieci elektroenergetycznej wraz z przyłączami”. Niniejsze opracowanie „Projekt zagospodarowania terenu” stanowi integralną część projektu budowlanego i jest zgodne z Rozporządzeniem MSWiA w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

1.3. Zakres zamierzenia

Poniżej przedstawia się zakres zamierzenia inwestycyjnego, dla którego organem właściwym dla pozwolenia na budowę jest Starosta Piaseczyński.

1.4. Kolejność realizacji zamierzenia inwestycyjnego:

- o montaż kabla
- o montaż słupa oświetleniowego
- o montaż opraw oświetleniowych
- o montaż złącza rozdzielczego

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek

2.1. Opis stanu istniejącego

Na terenie między budynkiem Przystanku Kultura a Urzędem Miasta i Gminy Piaseczno zlokalizowany jest parking. W granicach terenu objętego inwestycją występują sieci uzbrojenia terenu: sieć ciepłownicza, gazociąg, wodociąg, kanalizacja, linia kablowa nn.

2.2 . Elementy przewidziane do adaptacji

Nie przewiduje się elementów do adaptacji.

2.3.Elementy przewidziane do rozbiórki

Nie przewiduje się elementów do rozbiórki

3. Projektowane zagospodarowanie terenu polega na:

- montażu kabla oświetleniowego
- montaż słupa oświetleniowego
- montażu opraw
- montażu złącza rozdzielczego

3.1 Ulica (droga) , parking

Nie dotyczy.

3.2. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu

W granicach terenu objętego inwestycją występują sieci uzbrojenia terenu: sieć ciepłownicza, gazociąg, wodociąg, kanalizacja, linia kablowa nn
W granicach terenu objętego inwestycją nie występują podziemne urządzenia melioracyjne.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu

- Kable ziemne-511m
- Słup oświetleniowy –30szt
- Złącze rozdzielcze – 1szt

5. Dane informacyjne czy teren, na którym projektuje się przebudowę jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie

Na terenie lokalizacji zamierzenia inwestycyjnego nie występują żadne obiekty o charakterze zabytkowym, a teren ten nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

zgodnie z MPZP 22.12.2017

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren.

Tereny na których projektuje się w/wym. inwestycję nie leżą w strefie wpływu szkód górniczych.

7. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.
Przewidywana do realizacji inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

8. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 ze zm.) § 13 (przesłanianie). Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów w/w rozporządzenia zamyka się w działce nr 58/1, 58/2, 54, 64, Obręb 20 Piaseczno.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719). Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów w/w rozporządzenia zamyka się w działkach nr nr 58/1, 58/2, 54, 64, Obręb 20 Piaseczno,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania ich poziomów (Dz. U. 2003.192.1883)- Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji wg. przepisów w/w rozporządzenia zamyka się w działkach nr nr 58/1, 58/2, 54, 64, Obręb 20 Piaseczno,

wymagania geologiczne. Kategoria geotechniczna działki - I

-KONIEC-

27.12.2017



ul. Grochowska 357, lok. 125
03-822 Warszawa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU POMIĘDZY BUDYNKIEM
PRZYSTANEK KULTURA A BUDYNKIEM URZĘDU MIASTA I GMINY PIASECZNO
BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM**

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

Teren pomiędzy budynkiem przystanek kultura a budynkiem urzędu miasta i gminy Piaseczno
przy ul. Kościuszki w Piasecznie.
Działka nr ewidencyjny 58/1, 58/2, 54, 64, obręb 20 Piaseczno

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

GMINA PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

UMOWA (numer, data):

Umowa z dnia 16.05.2017

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

mgr inż. Ryszard Kieś Wa-28/94

lipiec 2017

Informacja dotycząca BIOZ.

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 2017 r. poz. 1332), 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: Oświetlenie terenu

Adres budowy: Działka nr ewidencyjny 58/1, 58/2, 54, 64, obręb 20 Piaseczno

3. Rodzaj robót:

Budowa sieci elektroenergetycznej wraz z przyłączami .

4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:

Budowa instalacji oświetleniowej

- ☞ montaż słupów
- ☞ montaż kabla oświetleniowego
- ☞ montaż złącza rozdzielczego

Uruchomienie i próba instalacji oświetleniowej:

- ☞ sprawdzenie podłączenia przewodów do opraw
- ☞ sprawdzenie ciągłości przewodu oświetleniowego
- ☞ sprawdzenie izolacji przewodu oświetleniowego
- ☞ sprawdzenie ochrony przeciw porażeniowej
- ☞ sprawdzenie rezystancji uziemienia - odgromnik

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

- wykopy pod kable, montaż kabli i słupów.

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 skuteczności zerowania, ciągłości żył kabli i pomiaru wielkości izolacji kabla, komplet narzędzi(śrubokręty, kombinerki, łopaty, itp.)
- ☞ sprzęt techniczno –budowlany
- samochód dostawczy, samochód wieżowy, przyczepa do przewożenia słupów, żuraw samochodowy

☞ materiały:

kabel YAKXS 4x25mm², słupy oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, przewód montażowy, uziemienia,

☞ materiały pomocnicze:

elementy mocujące, śruby montażowe, środek antykorozyjny

☞ 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 oświetlenia

☞ 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 Socjalne 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 barierek 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.

-KONIEC-