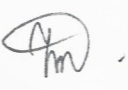


Inwestor:	 Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
Zamawiający:	Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirowa 50/52, 05-506 Lesznówola
Jednostka projektowa:	 TRANSMOST Sp. z o.o. 02-736 Warszawa, ul. Wróbla 21/1 Tel/fax.: (0-22) 853 51 60

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	
Branża:	URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE	
Obiekt budowlany:	„BUDOWA MOSTU WRAZ Z DOJAZDAMI PRZEZ RZECĘ JEZIORKĘ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ nr 2838W WRAZ Z PRZEBUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO, GAZOCIĄGU I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH” na działkach: Dz. 58/1 z dz. 58; 72/1 z dz. 72; 73/1 z dz. 73; 75/1 z dz. 75 Obr. 0028 PĘCHERY Dz. 4/37 z dz. 4/21; 4/39 z dz. 4/21; 19/5 z dz. 19; 19/7 z dz. 19; 24 Obr. 0034 RUNÓW PGR Dz. 7 Obr. 0039 WÓLKA PĘCHERSKA PGR	
Adres obiektu:	Województwo: mazowieckie Powiat: piaseczyński Jednostka ewidencyjna: 141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI Obręb: 0028 – PĘCHERY 0034 – RUNÓW PGR 0039 – WÓLKA PĘCHERSKA PGR	Nr ewidencyjny działek: 58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7
Część składowa opracowania:	Numer TOMU:	Rewizja:
CZĘŚĆ II	TOM 05/03	00
Nazwa opracowania:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO CZĘŚĆ OPISOWO-RYSUNKOWA	

Zespół projektowy

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant	Jerzy BICHTA	Wa-379/93	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	
Sprawdzający	Piotr ZIELIŃSKI	MAP/0066/ PWOE/03	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Nr umowy:	Nr egzemplarza:	
	11.2014 r.		1	

Warszawa, LISTOPAD 2014

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	-1
Spis treści	-2
Opinia ZUD	3-7
Załącznik do opinii ZUD	-8
Wstęp do projektu	-9
Opis techniczny	-9
Zestawienie podstawowych materiałów	-12
Plan projektowanej trasy przebudowy oświetlenia ulicznego	rys. 01 - 13
Plan zagospodarowania terenu przebudowy oświetlenia ulicznego	rys. 02 - 14
Istniejące zagospodarowanie terenu	-15
Planowane zagospodarowanie terenu	-15
Oświadczenia	16-17
Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	18-21
Uprawnienia i zaświadczenia	22-27

Piaseczno, dnia 2014-12-12



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.1343.2014
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **gazociąg, kable telefoniczne oraz oświetlenie.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **RUNÓW PGR**

ulica : **Millenium**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **DWIESO S.C. J.G.SOWIŃSCY, ul. Postępu 198 , 05-515 ZGORZAŁA , upoważniony przez Starostwo Powiatowe w Piasecznie**

W dniu **2014-12-12** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.1343.2014**

- I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)
1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.
 2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:
 - 1) przyłączy;
 - 2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej
 3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:
 - a) wnioskodawców;
 - b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;
 - c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;
 - d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
 4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.
 5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:
Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.
 6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:
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, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.
 - II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)
Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłownicze i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

gmina: PIASECZNO gm.

obręb: RUNÓW PGR

ulica : Millenium

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	z up. Starosty Piaseczyńskiego Przewodniczący Rady Koordynacyjnej dr inż. PRZEWODNICZĄCY wska NARADY KOORDYNACYJNEJ	Ustąpienie pod warunkiem ochrony punktów osady geodezji (pięć tysięcy punktów + plan zabezpieczenia punktów osady)	
2.	Jan Kozłowski PGE DYSTRYBUCJA S.A.	Bez uwagi	
3.	Krzysztof Kubiś NETIA S.A.	Bez uwagi	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
5.	T. HIBERNUS POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	Zgodnie z warunkami przebudowy	
6.	GDDKiA – ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	Danuta GOS ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH	Bez uwagi	
9.	Gmina Piaseczno GMINA - PIASECZNO	Bez uwagi	
10.	STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE WYDZIAŁ ARCHIT. - BUDOWLANY	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
11.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNIE	Nie dotyczy	
12.	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
13.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	

14.	 POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
15.	<i>Robert Pich</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	nie dotyczy z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych z uwagi / ELP z uwagi Data	<i>AK</i>
16.	<i>Robert Zaczek</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	<i>37. AZ UWAG</i>	<i>ZZO</i>
17.	 STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE WYDZ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	
18.	 OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	
19.	 KOMENDA GŁÓWNA POLICJI WYDZIAŁ OBSŁUGI TELEKOMUTACYJNEJ BIURA ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI	Prawidłowo wezwany nie stawiał się	

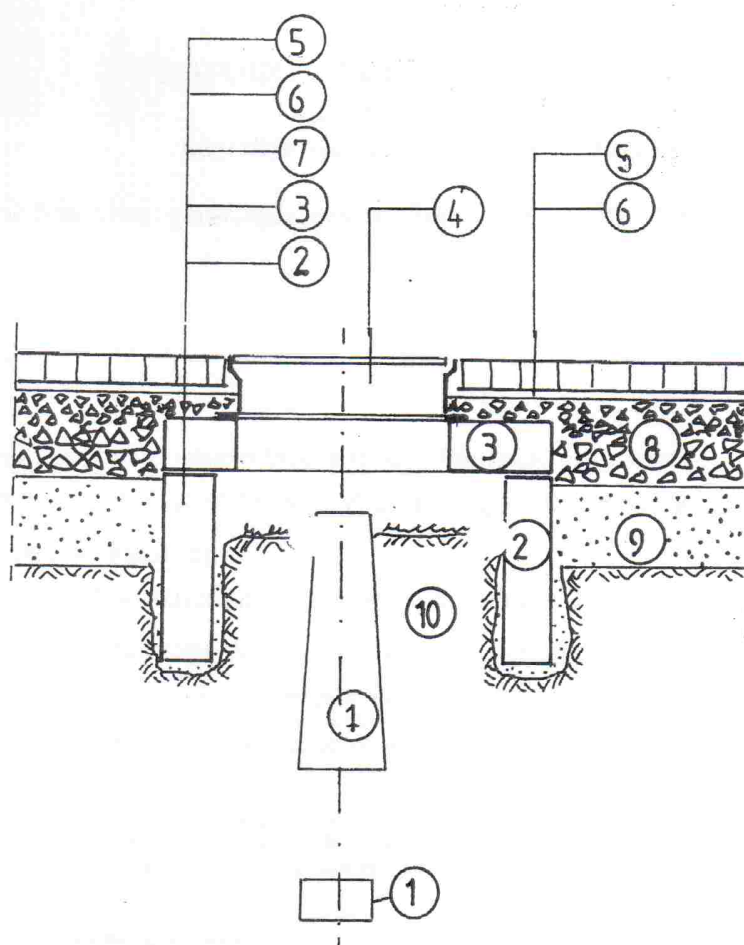
W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

Up. A.
Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia
pod bezwzględny nadzór Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH

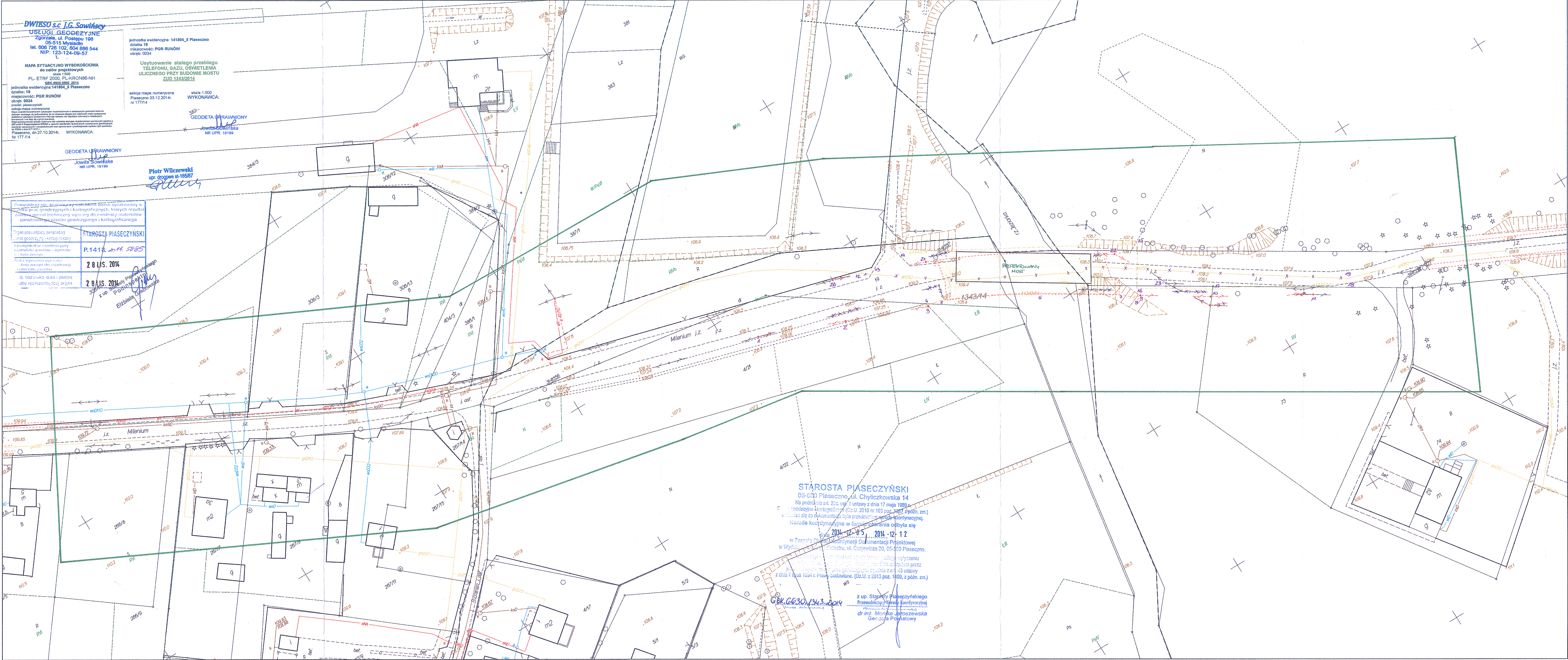
skala 1:20



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Ostonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\Phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.



1. Wstęp

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, przebudowy oświetlenia ulicznego.

Projekt obejmuje w swym zakresie:

- Przebudowa oświetlenia ulicznego

1.2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie inwestora
- Opinia ZUD
- Załącznik do opinii ZUD
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

<i>Adres obiektu:</i>	
Województwo:	mazowieckie
Powiat	piaseczyński
Jednostka ewidencyjna	141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI
	0028 – PĘCHERY
Obręb	0034 – RUNÓW PGR
	0039 – WÓLKA PĘCHERSKA PGR
<i>Nr ewidencyjny działek:</i>	58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7

Istniejąca droga o nawierzchni nie utwardzonej asfaltowej bez wydzielonych ciągów pieszych. Istniejący most o nawierzchni utwardzonej bez wydzielonych ciągów pieszych.

W związku z istniejącym oświetleniem ulicznym na odcinku drogi i mostu między słupami z oprawami oświetleniowymi, oraz przebudową ulicy i mostu projektuje się budowę oświetlenia ulicznego dostosowanego do potrzeb projektowanej przebudowy drogi wraz z przebudową istniejących stanowisk słupowych wraz z przewodem zasilającym.

2.2. Oświetlenie uliczne projektowane

Projektuje się przebudowę słupów E betonowych 2szt, całkowita wysokość słupa 10,5m. Zawieszenie oprawy na wysięgniku 1m wysokości montażu oprawy 8,5m na słupie betonowym E wkopywanym, zamontować gniazdo liniowe bezpiecznikowe.

Słupy posadowić zgodnie z opinią ZUD (opinia nr GEK.6630.1343.2014 w załączeniu).

Jako źródła światła na oświetlenie drogi należy zastosować lampy sodowe o mocy 70W. Lampy montować w oprawach, które powinny charakteryzować się I klasą ochrony, poliwęglanowym kloszem (PC) odpornym na wandalizm, korpusem aluminiowym, uniwersalnym zaczepem montażowym do instalacji bocznej lub szczytowej (48/60mm), regulowanym odbłyśnikiem, regulacja kąta nachylenia w zakresie 5°-15°. Oprawy montować na wysięgniku -1m. Każdą oprawę zabezpieczyć odrębną wkładką bezpiecznikowa 6A zamontowaną w gnieździe bezpiecznikowym montowanym na linii izolowanej przy oprawie.

Projektuje się przebudowę przewodu ASXSn 2x25mm² na ulicy w Miłecinie zgodnie z rys. 2 do istniejącej linii napowietrznej.

Przewód instalować na projektowanych słupach betonowych ŻN/10 6szt oraz ostatnim słupie 7 krańcowym 10/6 wirowanym. Przewód izolowany ASXSn 2x25mm² rozciągać przy pomocy przeciągniętej wstępnie linki nylonowej opartej na rolkach montażowych zamocowanych do słupa w pobliżu uchwytów przelotowych. W celu zmniejszeniu sił na pierwszej rolce, należy ustawić bęben z przewodem w odległości ok. 20m od słupa z rolką. Przewód rozciągać w sposób nie powodujący uszkodzeń zewnętrznej powłoki izolacyjnej. Na ostatnim słupie krańcowym zamocować przewód w uchwycie końcowym na stałe i przystąpić do jego naciągu. Pomiędzy uchwytem (żabką) a słupem krańcowym do którego prowadzony jest naciąg zamocować dynamometr. Naciąg dobierać z tabel zwisów do przyjętego naprężenia podstawowego, maksymalnej długości przęsła w naciąganej sekcji oraz temperatury przewodu w czasie montażu. W rozwiązaniu projektowanym przyjęto naprężenie 30 MPa dla długości przęsła 50m. Założony maksymalny zwis przy temperaturze 40 C° ~ 1,5m. Po wykonaniu naciągów i wyregulowaniu zwisów w poszczególnych przęsłach, przewód izolowany przenieść z rolek montażowych na uchwyty przelotowe. Następnie założyć uchwyt odciągowy na słupie krańcowym powiększając jednocześnie naciąg przewodu tak, aby po zwolnieniu uchwytu naciągowego (żabki), siła naciągu była zgodna z powyższym doborem.

Istniejąca skrzynka oświetleniowa SON znajduje się na słupie ŻN-12 w RS-4 stacji transformatorowej nr 0366 pod transformatorem. W skrzynce SON należy dobrać odpowiednie zabezpieczenie topikowe według przeliczenia dobranego oświetlenia .

Sieć nn pracuje w układzie TN.

Dla projektowanego oświetlenia ulicznego, jako system ochrony przeciwporażeniowej projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania. Projektuje się uziom wykonany z płaskownika FeZn 25x4 oraz (pręty 3m). 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. Inwestorowi przedstawić protokoły ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień i rezystancji izolacji kabli.

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

2.3. Uwagi końcowe

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

Projektowane rozmieszczenie słupów oświetleniowych oraz opraw oświetleniowych 70W zgodnie z pomiarami elektrycznymi natężenia oświetlenia dla danej drogi, słupy zalecane przez inwestora.

Prace należy wykonać zgodnie z projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi warunków przyłączenia ZUD i BHP. Po zakończeniu prac wykonać badania i próby po montażowe. Przedstawić Inwestorowi protokoły pomiarów i atesty materiałów, użytych do przebudowy oświetlenia ulicznego.

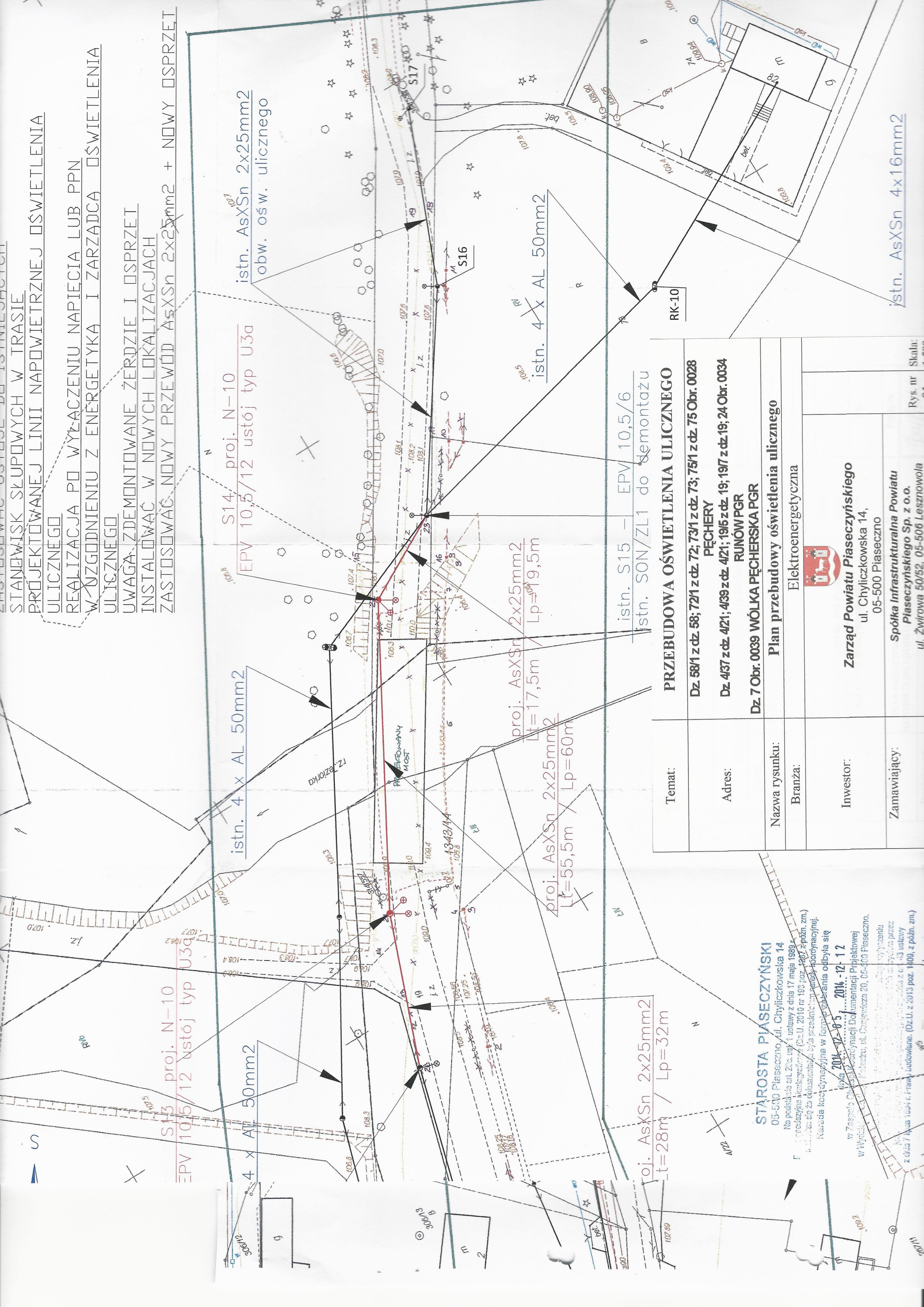
Zestawienie materiałów oświetlenia ulicznego

L.p.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1	Bezpiecznik instalacyjny z gniazdem liniowym, szybki topikowy 6A	szt.	4
2	Bezpiecznik instalacyjny, zwłoczny 16A	szt.	4
3	Linia napowietrzna AsXSn 2x25 mm ²	m	111.5
4	Ustój typ U3a według Albumu linii Lnni / TOM II str. 148	kpl.	2
5	Oprawa 150W	szt.	4
6	Wysięgnik WR 2 / długość ramienia 2m / kąt nachylenia 15°	szt.	2

Żerdzie zastosować z demontażu istniejących stanowisk

PROJEKTANT
Jerzy Bichta
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 udawanymi w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych.
 r. Proj. Bud. Nr Warszawa 379/93

Piotr Zieliński
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych.
 Nr ewid. MAP/0066/PWOE/03; MAZ/IE/0139/04



STANOWISK SŁUPOWYCH W TRASIE
PROJEKTOWANEJ LINII NAPIĘTIOWEJ OŚWIETLENIA
ULICZNEGO
REALIZACJA PO WYŁĄCZENIU NAPIĘCIA LUB PPN
W UZGODNIENIU Z ENERGETYKA I ZARZĄDCA OŚWIETLENIA
ULICZNEGO
UWAGA: ZDEMONTOWANE ŻERDZIE I OŚPRZET
INSTALOWAĆ W NOWYCH LOKALIZACJACH
ZASTOSOWAĆ NOWY PRZEWÓD AsXSn 2x25mm2 + NOWY OŚPRZET

S13 proj. N-10
EPV 10,5/12 ustój typ U3a

4 x AL 50mm2

istn. 4 x AL 50mm2

S14 proj. N-10
EPV 10,5/12 ustój typ U3a

istn. AsXSn 2x25mm2
obw. ośw. ulicznego

proj. AsXSn 2x25mm2
Lt=17,5m / Lp=19,5m

proj. AsXSn 2x25mm2
Lt=55,5m / Lp=60m

istn. 4 x AL 50mm2

istn. S15 - EPV 10,5/6
istn. SON/ZL1 do demontażu

proj. AsXSn 2x25mm2
Lt=28m / Lp=32m

Temat:	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Adres:	Dz 58/1 z dz 58; 72/1 z dz 73; 75/1 z dz 75 Obr. 0028 PĘCHERY Dz 4/37 z dz 4/21; 4/39 z dz 4/21; 19/5 z dz 19; 19/7 z dz 19; 24 Obr. 0034 RUNÓW PGR
Nazwa rysunku:	Dz 7 Obr. 0039 WÓŁKA PĘCHERSKA PGR
Branża:	Plan przebudowy oświetlenia ulicznego
Inwestor:	Elektroenergetyczna
Zamawiający:	Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirówna 50/52, 05-506 Lesznowola

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Na podstawie art. 23a ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
o miejscowym samorządzie gminnym (Dz.U. z 2010 r. poz. 1407 z późn. zm.)
Kierownik wydziału w Urzędzie Miejskim w Piasecznie
z dnia 7 lipca 2014 r. Prawo Łudowane. (Dz.U. z 2013 r. poz. 1100, z późn. zm.)

7. Część ogólna – projekt zagospodarowania terenu

7.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty niniejszym zakresem projektowym mieści się w obszarze pasa drogowego oraz mostu na terenie

<i>Adres obiektu:</i>	
Województwo:	mazowieckie
Powiat	piaseczyński
Jednostka ewidencyjna	141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI
Obręb	0028 – PĘCHERY
	0034 – RUNÓW PGR
	0039 – WÓLKA PĘCHERSKA PGR
<i>Nr ewidencyjny działek:</i>	58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7

Istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne działek: gazociąg, wodociąg oraz sieć teletechniczna, sieć elektroenergetyczna nn 0,4kV

7.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana przebudowa oświetlenia ulicznego jest zlokalizowana w obszarze w/w działek. Oświetlenie uliczne - przewód wraz ze słupami betonowymi ŻN/10 zostanie przebudowane na odcinku projektowanego mostu. Plan projektowanego zagospodarowania terenu przedstawia rysunek.

Niniejsza inwestycja jest zgodna z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w Gminie Piaseczno, nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, nie narusza obiektów zieleni, nie powoduje powstawania odpadów oraz nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie, nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie przez Konserwatora Zabytków lub Konserwatora Przyrody

Projektowana inwestycja oświetlenia drogowego nie będzie się znajdowała na terenie eksploatacji górniczej oraz na terenie objętym szkodami górniczymi.

Inwestycja oświetlenia drogowego nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska. W przypadku wykonania inwestycji energetycznej zgodnie z przepisami oraz normami nie stanowić będą zagrożenia dla zdrowia i życia.

Inwestycja energetyczna nie będzie oddziaływać na sąsiednie nieruchomości.

	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Specjalność:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant	Jerzy BICHTA	Wa-379/93	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	
Sprawdzający	Piotr ZIELIŃSKI	MAP/0066/ PWOE/03	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	
<i>Nr archiwalny:</i>	<i>Data opracowania:</i> 11.2014 rok			

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszy projekt przebudowy oświetlenia ulicznego został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy. Prawo Budowlane i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji. Zgodnie z celem założonym oraz uzgodnieniem

<i>Adres obiektu:</i>		<i>Nr ewidencyjny działek:</i>
Województwo:	mazowieckie	58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7
Powiat	piaseczyński	
Jednostka ewidencyjna	141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI	
Obręb	0028 – PĘCHERY	
	0034 – RUNÓW PGR	
	0039 – WÓLKA PĘCHERSKA PGR	

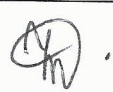
	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Specjalność:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant	Jerzy BICHTA	Wa-379/93	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	

Warszawa, LISTOPAD 2014

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszy projekt przebudowy i budowy oświetlenia ulicznego został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy. Prawo Budowlane i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna i nadaje się do realizacji. Zgodnie z celem założonym oraz uzgodnieniem

<i>Adres obiektu:</i>		<i>Nr ewidencyjny działek:</i>
Województwo:	mazowieckie	58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7
Powiat	piaseczyński	
Jednostka ewidencyjna	141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI	
Obręb	0028 – PĘCHERY	
	0034 – RUNÓW PGR	
	0039 – WÓLKA PĘCHERSKA PGR	

	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Specjalność:</i>	<i>Podpis:</i>
Sprawdzający	Piotr ZIELIŃSKI	MAP/0066/ PWOE/03	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	

Warszawa, LISTOPAD 2014

Informacja dotycząca: BLOZ do projektu przebudowy oświetlenia ulicznego

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 2003r. 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 zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002r. 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 2003r. Nr.120, poz. 1126) projektant ma obowiązek sporządzenia w/w informacji do projektu budowlanego.

2. Dane ogólne.

Inwestor , adres:

<i>Inwestor:</i>	 Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno
<i>Zamawiający:</i>	Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirowa 50/52, 05-506 Lesznowola

Obiekt projektowy: Przebudowa i budowa drogi i mostu w zakresie oświetlenia ulicznego

Adres budowy:..

<i>Adres obiektu:</i>	<i>Nr ewidencyjny działek:</i>
Województwo: mazowieckie	58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7
Powiat piaseczyński	
Jednostka ewidencyjna 141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI	
Obręb 0028 – PĘCHERY 0034 – RUNÓW PGR 0039 – WÓŁKA PĘCHERSKA PGR	

3. Rodzaj robót:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi powiatowej.

4. Zakres oraz kolejność realizacji robót przewidzianych dokumentacją:

Przebudowa instalacji oświetleniowej

- montaż słupów
- montaż kabla
- montaż opraw

Uruchomienie i próba instalacji oświetleniowej:

- sprawdzenie podłączenia przewodów do opraw
- sprawdzenie ciągłości żył kabla oświetleniowego
- sprawdzenie rezystancji izolacji kabla oświetleniowego
- sprawdzenie ochrony przeciw porażeniowej

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

Istniejąca infrastruktura techniczna może stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, jeżeli nie będą przestrzegane obowiązujące przepisy bhp i ppoż., nie zostaną spełnione warunki technologii robót, sprzęt nie będzie spełniał warunków dopuszczenia do stosowania i użyty będzie nie zgodnie z instrukcją producenta oraz teren budowy nie będzie miał wyznaczonych prawidłowo miejsc do składowania materiałów do wbudowania. Wykopy liniowe przy zbliżeniach do urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie. Zwrócić szczególną uwagę na skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z linia gazu, kablową linią telefoniczną. Przy posadowieniu fundamentów słupowych zachować środki ostrożności, szczególnie w miejscach zbliżeń z linia gazu i kablową linią telefoniczną.

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 sprzętów.

W czasie realizacji robót stosowane będą następujące:

- urządzenia, przyrządy i narzędzia, wiaderka: 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, żuraw samochodowy, urządzenie do zagęszczania gruntu, koparka.

-materiały:

kabel ziemny, bednarka, słupy, oprawy oświetleniowe, przewód montażowy.

- materiały pomocnicze:

śruby, nakrętki, środki antykorozyjne, paski kablowe, itp.

-odzież ochronna

rękawice, ubrania i obuwie

- zabezpieczenie miejsc wykonania robót

barierki ochronne, kładki, oznakowanie drogowe.

Zagrożenia możliwe do wystąpienia podczas realizacji robót to:

- urazy ciała
- porażenie prądem

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 dn. 27.07.2004r. w sprawie zasad szkolenia w dziedzinie bhp, z późniejszymi zmianami). Dodatkowo powinien być przeprowadzony instruktaż przed przystąpieniem do robót uwzględniających uwarunkowanie lokalne budowy oraz podanie procedury postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń, lub okoliczności, które wskazują na możliwość 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. Wszystkie prace na urządzeniach energetycznych wykonywać po wyłączeniu napięcia oraz pisemnym zgłoszeniu i uzgodnieniu z Rejonową Dystrybucją Ruchu Rejonem Energetycznym Jeziorna, Wydziałem Zarządzania Majątkiem Sieciowym PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.

Zespół projektowy

	<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Specjalność:</i>	<i>Podpis:</i>
Projektant	Jerzy BICHTA	Wa-379/93	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	
Sprawdzający	Piotr ZIELIŃSKI	MAP/0066/ PWOE/03	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	

Warszawa, listopad 2014

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Adres obiektu: Województwo: mazowieckie Powiat piaseczyński Jednostka ewidencyjna 141804_5 – PIASECZNO OBSZAR WIEJSKI Obręb 0028 – PĘCHERY 0034 – RUNÓW PGR 0039 – WÓŁKA PĘCHERSKA PGR		Nr ewidencyjny działek: 58/1; 72/1; 73/1; 75/1; 4/37; 4/39; 19/5; 19/7; 24; 7
Inwestor:  Zarząd Powiat Piaseczyńskiego ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno		
Zamawiający: Spółka Infrastrukturalna Powiatu Piaseczyńskiego Sp. z o.o. ul. Żwirowa 50/52, 05-506 Lesznowola		

Branża: elektryczna

Zespół projektowy

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Podpis:
Projektant	Jerzy BICHTA	Wa-379/93	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	
Sprawdzający	Piotr ZIELIŃSKI	MAP/0066/ PWOE/03	Instalacyjna (w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	

Warszawa, LISTOPAD 2014

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, 28 maja 1993r.

Nr ewidencyjny Wa-379/93

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 "a" 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. JERZY ADAM B I G H T A s. Władysław
technik elektryk

urodzony(a) dnia 24 marca 1954 r. w Kiwity

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

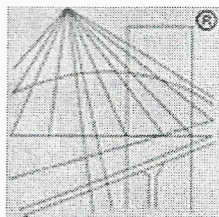
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

- 1/ do kierowania, nadzoru 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. —



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
ARCH. REKT. WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Zygmunt Michalowski

Za zgodność
z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-D4R-XT8-MZU *

Pan JERZY ADAM BICHTA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0571/02

adres zamieszkania ŁUBNA 7, 05-532 BANIOCHA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

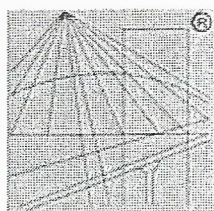
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-19 roku przez:

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.)

Za zgodność
z oryginałem

* 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-UBD-R64-D61 *

Pan JERZY ADAM BICHTA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0571/02

adres zamieszkania ŁUBNA 7, 05-532 BANIOCHA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-22 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.)

Za zgodność
z oryginałem

* 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 grudnia 2003 r.

MOIIB.OKK.7131/38/03

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, 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. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 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. 38, z późn. zm.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. Piotr Zieliński
urodzony dnia 31.05.1972 r. w Otwocku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0066/PWOE/03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 21 z dnia 16 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Piotr Zieliński posiada 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Piotr Lechowicz

2. mgr inż. Stefan Popławski

3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

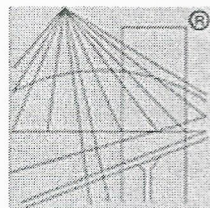
dr inż. Zygmunt Rawicki

Otrzymują:

1. Pan Piotr Zieliński
ul. Długa 116
34-442 Łapsze Niżne
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność
z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-DEH-RGQ-R8C *

Pan PIOTR ZIELIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0139/04
adres zamieszkania ul. KU SŁOŃCU 23, 05-532 WÓLKA ZAŁĘSKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-17 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.)

Za zgodność
z oryginałem

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