NOWDROG **usługi projektowe** - **Janusz NOWAKOWSKI**
18-400 ŁOMŻA *tel (086) 2198477, 0602722321*
ul. Zdrojowa 31 e-mail: nowakowskijanusz@op.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Temat: **Uzbrojenie terenów pod inwestycje z zakresu produkcji nowoczesnych usług w Kolnie.**
Etap I
Budowa oświetlenia drogowego

Adres budowy **: 18-500 Kolno,**

Nr ewid. działek**: 1361/15, 1361/14, 1355/4, 2815, 1351/3, 2705/2, 1356/4, 1357/3, 1361/6, 1361/8, 1361/10, 1361/12, 1363/2, 1369/32, 1369/30, 1370/14, 1368/2, 1356/4, 1350/1, 1351/1, 1352/1, 1353/1, 1354/1, 1356/1, 1303/3, 1330/2, 1329/11, 1325/5, 1329/8, 1328/2, 1327/2, 1326/2, 2786/2, 1326/2, 2786/2, 1325/2, 1324/2,35/3**

Inwestor: **Miasto Kolno**
ul. Wojska Polskiego, 18-500 Kolno

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	

Łomża , czerwiec 2008r.

Zawartość opracowania

1. Techniczne warunki przyłączenia wydane przez RED Łomża
2. Uzgodnienia
3. Uzgodnienie ZUDP
4. Opis techniczny
5. Obliczenia techniczne
6. Wykaz podstawowych materiałów
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
8. Rysunki:
    - Projekt zagospodarowania
    - Schemat oświetlenia
    - Rozdzielnica SO

Odpisy uzgodnień

A. Łomża, dnia 02.06.2008
Uzgodniono w Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Białymstoku
Nr 43151
W zakresie przebiegów trasowych istniejącej sieci telekomunikacyjnej z zastrzeżeniem:
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią Telekomunikacji Polskiej S.A. roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem
Uwagi: Uzgodniono ark. 1÷9.
Inżynier Eksploatacji *Andrzej Rybicki* (podpis nieczytelny)

B. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodniono w zakresie projektowanego oświetlenia drogowego
(ark. 1÷9) 02.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

C. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodniono projekt zagospodarowania terenu
(ark. 1÷9) 13.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

D. UZGODNIONO PECiGW-Ś Spółka z o.o. w Kolnie
Projekt techniczny uzgodniono w zakresie trasy sieci wod-kan i kan. deszczowej w ul. Kolejowej projektowanych osiedla przy ul. W. Polskiego i Kolejowej bez uwag.
Nr rejestr. warunków techniczn. 26/07.
Kolno dnia 28.05.08r. (podpis nieczytelny)

E. Starostwo Powiatowe w Kolnie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086, z późniejszymi zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (*wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu*) ***sieci energetyczna, telefoniczna, wodociągowa, kanalizacyjna***
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
sygn. opinii 28/08 miejscowość i data Kolno, dnia 19.06.2008r.
(imię i nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
Z up. Starosty mgr inż. Jerzy Winiarek Przewodniczący ZUDP (podpis nieczytelny)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Marek Wojnarowski

OPIS TECHNICZNY

I. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia drogowego dróg terenów pod inwestycje z zakresu produkcji nowoczesnych usług w Kolnie ujętych w I etapie.

1.2 Inwestor.

Zleceniodawcą i Inwestorem budowy jest: Miasto Kolno,
18-500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 22

1.3 Zakres robót.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę oświetlenia drogowego ulicy 7KD-L
- budowę oświetlenia drogowego ulicy 9KD-D,
- budowę oświetlenia drogowego fragmentu ulicy 4KD-D,
- budowę oświetlenia drogowego fragmentu ulicy 6KD-D,
- budowę rozdzielnicy oświetlenia drogowego SO.

1.4 Podstawa opracowania.

- zalecenia Inwestora;
- Uchwała Nr IV/21/07 Rady Miasta Kolno z dnia 20 lutego 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych przy ul. Wojska Polskiego w Kolnie
- techniczne warunki zasilania i przebudowy wydane przez Rejon Energetyczny Dystrybucji Łomża,
- aktualny podkład geodezyjny,
- projekt drogowy dróg ujętych w opracowaniu,
- projekt sieci wod.-kan. terenów ujętych w opracowaniu,
- projekt sieci telekomunikacyjnych terenów ujętych w opracowaniu.

II. Część techniczna

2.1 Stan istniejący

Obecnie tereny objęte projektem nie są urządzone. W stanie dzisiejszym są to grunty wykorzystywane rolniczo.

2.2 Stan projektowany

Zgodnie z technicznymi warunkami zasilania wydanymi przez RED Łomża projektowane oświetlenie dróg objętych opracowaniem zasilane będzie z rozdzielnicy SO usytuowanej obok skrzyżowania dróg 7KD-L i 9KD-D. Przyłącze do rozdzielnicy będzie poprowadzone ze stacji transformatorowej nr 2-13 i będzie tematem oddzielnego opracowania wykonanego na zlecenia ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. w Białymstoku.

Oświetlenie dróg zaprojektowano za pomocą opraw typu OUSb z lampami o mocy 100W i 150W zamontowanych na słupach stalowych ocynkowanych typu ORION P firmy VALMONT wysokości 10 i 11m.

Poszczególne słupy z oprawami zasilane będą liniami kablowymi YAKXS 4x35mm^2.

Miejsce usytuowania słupów z oprawami oraz trasy linii kablowych przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

2.2.1. Założenia oświetleniowe dróg

Droga 7KD-L to droga przelotowa i zbiorcza, umożliwiające bezpośredni dojazd do posesji z ograniczeniem prędkości do 50km/h, z dobrą regulacją i separacją ruchu dla różnych użytkowników

Dla ruchu samochodowego przyjęto kategorię oświetlenia ME4b o średniej luminancji niemniejszej niż 0,75 cd/m^2 i równomierności nie mniejszej niż 0,4 , a dla ruch pieszego kat. S5 (o średnim wykorzystaniu po zmroku przez pieszych) o średniej natężeniu równym 3,0lx (natężenie minimalne 0,6 lx).

Dla zapewnienia powyższych parametrów oświetlenia ulicy zaprojektowano oprawy firmy ELGO typu OUSb-150W z lampami sodowymi SON-TPP 150W.

Oprawy zamontowane zostaną na słupach stalowych o wysokości 11m i wysięgu wysięgnika 1,5m w odległości ok. 1,0m od krawędzi jezdni.

W przypadku pozostałych dróg przyjęto kategorie ME5 o średniej luminancji niemniejszej niż 0, 5 cd/m^2 i równomierności nie mniejszej niż 0,4 , a dla ruch pieszego kat. S5 (o średnim wykorzystaniu po zmroku przez pieszych) o średniej natężeniu równym 3,0lx (natężenie minimalne 0,6 lx).

Dla zapewnienia powyższych parametrów oświetlenia ulicy zaprojektowano oprawy firmy ELGO typu OUSb-100W z lampami sodowymi SON-TPP 100W.

Oprawy zamontowane zostaną na słupach stalowych o wysokości 10m i wysięgu wysięgnika 1,5m w odległości ok. 1,0m od krawędzi jezdni.

2.2.2. Oprawy oświetlenia drogowego

Dla zapewnienia powyższych parametrów oświetlenia ulicy zaprojektowano oprawy firmy ELGO typu OUSb-100W_t3Zp z lampami sodowymi SON-TPP 100W i oprawy typu OUSb-150_t3Zp z lampami sodowymi o mocy 150W. Drugi człon oznaczenia oprawy (t3Zp) oznacza że jest to lampa z obłudnikiem tłoczonym ustawionym w pozycji 3 i lampą przezroczystą ustawioną w pozycji Z.

2.2.3. Rozmieszczenie i posadowienie słupów

Oprawy montowane będą na słupach stalowych ośmiokątnych ocynkowanych firmy VALMONT typu ORION P o wysokości 10m i wysięgu wysięgnika 1,5m w przypadku dróg 4KD-D, 6KD-D i 9KD-D oraz na słupach o wysokości 11m i wysięgu wysięgnika 1,5m w przypadku drogi 7KD-L. Słupy należy ustawić w odległości ok. 1,0m od krawężnika jezdni. Rozstaw słupów, co ok. 35m. Miejsca usytuowania słupów i ich typy przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

2.2.4. Wysięgniki

Projektowane oprawy mocować na wysięgnikach stanowiących komplet wraz ze słupem o wysięgu 1,5 i kącie nachylenia 10 st.

2.2.5. Instalacja elektryczna w latarni

We wnękach słupów zasilanych linią kablową należy zainstalować izolacyjne złącza kablowe typu IZK produkowane przez Spółdzielnie Inwalidów „Sintur” w Turku.
Komplet na jeden słup to :

- złącze bezpiecznikowe IZK-2-01 - 1 szt.,
- złącze fazowe IZK-2-02 - 2szt.,
- złącze zerowe IZK-2-03 - 1 szt..

Zasilanie opraw wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm^2 prowadzonymi w słupach i w wysięgnikach. Wkładki topikowe 10A.

2.2.6. Sieć oświetleniowa

Sieć oświetleniową zaprojektowano kablem YAKXS 4x35mm^2. Trasę kabli przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

Kable w ziemi należy ułożyć zgodnie z warunkami podanymi w normie SEP SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”. Przy skrzyżowaniach kabli z istniejącymi i projektowanymi drogami i urządzeniami uzbrojenia podziemnego terenu należy układać je w przepustach ochronnych typu DVK-75 firmy AROT. Wykopy w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia podziemnego wykonać ręcznie pod nadzorem odpowiednich służb właścicieli sieci (zwłaszcza sieci telekom. i kabli energetycznych niskiego i średniego napięcia).

Wykopy po ułożeniu kabla należy zasypywać warstwami zagęszczając je zgodnie z PN.

2.2.7. Zasilanie i sterowanie

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia oświetlenie drogowe projektowanych dróg zasilane będzie z rozdzielnicy SO umieszczonej obok skrzyżowania dróg 7KD-l i 9KD-D. Z niej zostaną wyprowadzone obwody zasilające poszczególne latarnie.

Rozdzielnica SO zasilana będzie przyłączem kablowym poprowadzonym ze stacji transformatorowej nr 2-13 ujętym w osobnym opracowaniu.

Projektowane oświetlenie będzie połączone również z istniejącym oświetleniem drogowym ulicy Kolejowej.

Głównym elementem sterowania będzie cyfrowy sterowniki astronomiczne CPA 3.1 umożliwiający uruchomienie oświetlenia od zachodu do wschodu słońca. Sterowniki te będą wspomagane przekaźnikami zmierzchowymi umożliwiające opóźnienie lub przyśpieszenie uruchomienia lub wyłączenia oświetlenia przy pochmurnej pogodzie. Urządzenia te oraz aparatura zabezpieczająca znajdować się będzie w rozdzielnicy SO.

2.2.8. Ochrona od porażeń

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie.
Zacisk PEN słupów połączyć z uziemieniem o rezystancji nie większej niż 30Ω. Uziemienie wykonać z drutu stalowego ocynkowanego o średnicy 8mm ułożonego we wspólnym wykopie z kablem na głębokości minimum 10cm pod kablem.

2.3 Uwagi końcowe

1) Jako system ochrony od porażeń przed dotykiem pośrednim zastosować SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE – sieć w układzie TN-C.
2) Przed rozpoczęciem robót uzyskać zgodę na zajęcie trenu na czas robot od ich właścicieli.
3) Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
4) Niniejsze prace winny wykonać osoby posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
5) Wykopy w drogach i chodnikach zasypywać z zagęszczaniem warstwowo zgodnie z normą PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”

Sporządził:

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**

2. Sprawdzenie skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w układzie sieciowym TN-C dla słupa nr 27

	element pętli zwarcia	wielkość	R	X
	transformator o mocy	639kVA	0,004	0,063
	kabel YAKXS 4x1200mm^2	471m	0,238	0,063
	kabel YAKXS 4x35mm^2	621m	1,078	0,091
	RAZEM		1,32	0,164

$$Z_Z = 1{,}25 \times \sqrt{R^2 + X^2} = 1{,}25 \times \sqrt{1{,}32^2 + 0{,}164^2} = 0{,}1{,}662\Omega$$

$$Z_d = \frac{U}{k \times I_b} = \frac{230}{5{,}6 \times 20} = 2{,}054\Omega > Z_Z$$

Warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej jest spełniony.

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXSY 4x35 mm^2, 0,6/1 kV	m	2260
2.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	300
3.	Opaski kablowe instalacyjne (OKi)	szt.	203
4.	Taśma z folii polietyl. do znak. tras kablowych koloru niebieskiego	m	1594
5.	Słup stalowy ocynkowany typu ORION P wysokości 10,0m i wysięgu wysięgnika 1,5m	szt.	27
6.	Słup stalowy ocynkowany typu ORION P wysokości 11,0m i wysięgu wysięgnika 1,5m	szt.	27
7.	Fundament F-120/40	szt.	54
8.	Oprawa typu OUSb-100_t3Zp firmy ELGO	szt	27
9.	Oprawa typu OUSb-150_t3Zp firmy ELGO	szt.	27
10.	Lampa sodowa SON-TPP1-100W	szt.	27
11.	Lampa sodowa SON-TPP1-150W	szt.	27
12.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	681
13.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	60
14.	Piasek	m3	199
15.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m3	4,75
16.	Cement Portland.35 bez dodatków (kg)	kg	1944
17.	Drut stalowy ocynkowany ø 8mm	kg	681
18.	Osłona kabla układanego na słupie	kpl.	2
19.	Objemki do mocowania kabla	szt.	20
20.	Rozdzielnica SO	kpl.	1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ OSWIETLENIA DROGOWEGO TERENÓW POD INWESTYCJE Z ZAKRESU PRODUKCJI NOWOCZESNYCH USŁUG W KOLNIE

ETAP I

Obiekt: **oświetlenie drogowe**

Miejscowość : **18-500 Kolno, ul. W. Witosa**

Inwestor: **Urząd Miasta Kolno**
ul. Wojska Polskiego 20

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj. w spec. sieci i inst. elektr.	Podpis
Opracował	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	

Łomża, czerwiec 2008r.

1. Zakres robót

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje budowę oświetlenia drogowego terenów pod inwestycje z zakresu produkcji nowoczesnych usług w Kolnie I etap.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Pasy drogowe ulic Kolejowej i Wojska polskiego oraz dróg projektowanych
2. Napowietrzne linia średniego i niskiego napięcia,
3. Kablowe linie niskiego napięcia
4. Kanalizacja sanitarna,
5. Sieć wodociągowa,
6. Istniejące kable telefoniczne i kanalizacja telefoniczna.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Jezdnie i chodniki, na których odbywa się ruch kołowy i pieszy.
2. Czynne linie kablowe niskiego napięcia.
3. Czynne linie napowietrzne niskiego i średniego napięcia.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca w pobliży czynnych urządzeń elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia (stacja transf., napow. linia nn)
2. Praca na wysokości powyżej 2m, (montaż i demontaż opraw oświetleniowych oraz przyłączy)
3. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych,
4. Roboty wykonywane w pasach drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów komunikacyjnych, (roboty prowadzone w pasach drogowych ulic: M. Dąbrowskiej lub w ich pobliżu

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienie sposobu oznakowania miejsca pracy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na plecenie (pisemne lub ustne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy.
W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

1. Przed przystąpieniem do wykonania robót drogowych należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego na czas robót; projekt musi przewidywać możliwości dojazdu na budowę i do przyległych posesji w przypadku pożaru, czy potrzeby niesienia pomocy.
2. Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny prcy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych"..
3. Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektryczne winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
4. Osoby dozoru technicznego robót elektrycznych winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
5. Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych„ spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości".
6. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzenie Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi" i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych"
7. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z" Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych" oraz zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Zakładzie Energetycznym Białystok" obowiązującej w ZEB S.A.

mgr inż. **MAREK WOJNAROWSKI**
upr. kier. bud. i proj. w spec. sieci i inst. elektr.
Nr Łom. 57/86 i UAN 7342-35/92
Nr ewid. POIIB: **PDL/IE/1681/01**

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Oświetlenie ul. 4KD-D [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych] [D-07.07.01]		
1. KNNR 5 0701-0200 [D-07.07.01] Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3		53,2000
rów kablowy	0,4*0,7*190	53,2000
2. KNNR 5 0702-0200 [D-07.07.01] Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3		38,0000
rów kablowy	0,4*0,5*190	38,0000
3. KNNR 5 0706-0100 [D-07.07.01] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Jednostka: 100 m		3,8000
4. KNNR 5 0705-0100 [D-07.07.01] Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140 mm Jednostka: 100 m		0,1600
rura ochronna DVK-75	16	16,0000
5. KNNR 5 0707-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną Jednostka: 100 m		1,7900
kabel YAKXS 4x35mm2	179	179,0000
6. KNNR 5 0713-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m Jednostka: 100 m		0,1600
kabel YAKXS 4x35mm2	16	16,0000
7. KNNR 5 0713-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m Kabel montowany w słupie oswietleniowym. Jednostka: 100 m		0,3600
kabel YAKXS 4x35 w słupach ośw.	36	36,0000
8. KNNR 5 1001-0200 [D-07.07.01] Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 300kg Jednostka: 1 szt		6,0000
słup stalowy ocynkowany ORION P wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o wysięgu 1,5m	6	6,0000
9. KNNR 5 1003-0401 [D-07.07.01] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12 m, przewody kabelkowe Jednostka: 1 kpl		6,0000
10. KNNR 5 1004-0200 [D-07.07.01] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik Jednostka: 1 szt		6,0000
oprawa typu OUSb-100p z lampą SON-TP-100W	6	6,0000

Opis robót		Ilość robót
11. KNNR 5 0907-0600 [D-07.07.01] Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych Jednostka: 1 m		190,0000
12. KNNR 5 1302-0300 [D-07.07.01] Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4 Jednostka: 1 odcinek		6,0000
13. KNNR 5 1304-0100 [D-07.07.01] Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt		6,0000
Dział nr 2. Oświetlenie ul. 6KD-D [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych] [D-07.07.01]		
14. KNNR 5 0701-0200 [D-07.07.01] Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3		51,8000
rów kablowy	0,4*0,7*185	51,8000
15. KNNR 5 0702-0200 [D-07.07.01] Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3		37,0000
rów kablowy	0,4*0,5*185	37,0000
16. KNNR 5 0706-0100 [D-07.07.01] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Jednostka: 100 m		3,7000
17. KNNR 5 0705-0100 [D-07.07.01] Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140 mm Jednostka: 100 m		0,3000
rura ochronna DVK-75	30	30,0000
18. KNNR 5 0707-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną Jednostka: 100 m		1,6000
kabel YAKXS 4x35mm2	160	160,0000
19. KNNR 5 0713-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m Jednostka: 100 m		0,3000
kabel YAKXS 4x35mm2	30	30,0000
20. KNNR 5 0713-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m Kabel montowany w słupie oswietleniowym. Jednostka: 100 m		0,3000
kabel YAKXS 4x35 w słupach ośw.	30	30,0000
21. KNNR 5 1001-0200 [D-07.07.01] Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 300kg Jednostka: 1 szt		5,0000
słup stalowy ocynkowany ORION P wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o wysięgu 1,5m	5	5,0000

Opis robót		Ilość robót
22. KNNR 5 1003-0401 [D-07.07.01] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12 m, przewody kabelkowe Jednostka: 1 kpl		5,0000
23. KNNR 5 1004-0200 [D-07.07.01] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik Jednostka: 1 szt		5,0000
oprawa typu OUSb-100p z lampą SON-TP-100W	5	5,0000
24. KNNR 5 0907-0600 [D-07.07.01] Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych Jednostka: 1 m		190,0000
25. KNNR 5 1302-0300 [D-07.07.01] Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4 Jednostka: 1 odcinek		6,0000
26. KNNR 5 1304-0100 [D-07.07.01] Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt		6,0000
Dział nr 3. Oświetlenie ul. 7KD-L [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych] [D-07.07.01]		
27. KNNR 5 0701-0200 [D-07.07.01] Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3		250,0400
rów kablowy	0,4*0,7*893	250,0400
28. KNNR 5 0702-0200 [D-07.07.01] Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3		178,6000
rów kablowy	0,4*0,5*893	178,6000
29. KNNR 5 0706-0100 [D-07.07.01] Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m Jednostka: 100 m		17,8600
30. KNNR 5 0705-0100 [D-07.07.01] Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140 mm Jednostka: 100 m		1,2900
rura ochronna DVK-75	129	129,0000
31. KNNR 5 0707-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną Jednostka: 100 m		7,8700
kabel YAKXS 4x35mm2	787	787,0000
32. KNNR 5 0713-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m Jednostka: 100 m		1,2900
kabel YAKXS 4x35mm2	129	129,0000

Opis robót		Ilość robót
33. KNNR 5 0713-0200 [D-07.07.01] Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m Kabel montowany w słupie oswietleniowym. Jednostka: 100 m		1,6200
kabel YAKXS 4x35 w słupach ośw.	162	162,0000
34. KNNR 5 1001-0200 [D-07.07.01] Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 300kg Jednostka: 1 szt		27,0000
słup stalowy ocynkowany ORION P wys. 11m z wysięgnikiem jednoramiennym o wysięgu 2,0m	27	27,0000
35. KNNR 5 1003-0401 [D-07.07.01] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12 m, przewody kabelkowe Jednostka: 1 kpl		27,0000
36. KNNR 5 1004-0200 [D-07.07.01] Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik Jednostka: 1 szt		27,0000
oprawa typu OUSb-150 z lampą SON-TP-150W	27	27,0000
37. KNNR 5 0907-0600 [D-07.07.01] Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych Jednostka: 1 m		890,0000
38. KNNR 5 1302-0300 [D-07.07.01] Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4 Jednostka: 1 odcinek		28,0000
39. KNNR 5 1304-0100 [D-07.07.01] Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Jednostka: 1 szt		27,0000
40. KNNR 5 0717-0201 [D-07.07.01] Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masiedo 1,0kg/m, obejmki Jednostka: 100 m		0,1000
41. KNNR 5 0412-0500 [D-07.07.01] Montaż fundamentu z żywic poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kat. III; objętość fundamentu w wykopie do 0,15m3 Jednostka: 1 szt		1,0000
42. KNNR 5 0403-0300 [D-07.07.01] Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym. Montaż rozdzielnicy oświetenia drogowego SO. Jednostka: 1 szt		1,0000
Dział nr 4. Oświetlenie ul. 9KD-D [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych] [D-07.07.01]		
43. KNNR 5 0701-0200 [D-07.07.01] Kopanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III Jednostka: 1 m3		142,2400
rów kablowy	0,4*0,7*508	142,2400

Opis robót		Ilość robót
44. KNNR 5 0702-0200 [D-07.07.01]		
Zasypanie rowów dla kabli. Sposób wykonania wykopu - ręczny, grunt kat. III		
Jednostka: 1 m3		101,6000
rów kablowy	0,4*0,5*508	101,6000
45. KNNR 5 0706-0100 [D-07.07.01]		
Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m		
Jednostka: 100 m		10,1600
46. KNNR 5 0705-0100 [D-07.07.01]		
Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140 mm		
Jednostka: 100 m		1,1300
rura ochronna DVK-75	113	113,0000
47. KNNR 5 0707-0200 [D-07.07.01]		
Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie. Kabel o masie 1,0 kg/m, przykryty foliąkalendrowaną		
Jednostka: 100 m		4,0700
kabel YAKXS 4x35mm2	407	407,0000
48. KNNR 5 0713-0200 [D-07.07.01]		
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m		
Jednostka: 100 m		1,1600
kabel YAKXS 4x35mm2	116	116,0000
49. KNNR 5 0713-0200 [D-07.07.01]		
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0 kg/m Kabel montowany w słupie oswietleniowym.		
Jednostka: 100 m		1,0200
kabel YAKXS 4x35 w słupach ośw.	102	102,0000
50. KNNR 5 1001-0200 [D-07.07.01]		
Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 300kg		
Jednostka: 1 szt		16,0000
słup stalowy ocynkowany ORION P wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o wysięgu 1,5m	16	16,0000
51. KNNR 5 1003-0401 [D-07.07.01]		
Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12 m, przewody kabelkowe		
Jednostka: 1 kpl		16,0000
52. KNNR 5 1004-0200 [D-07.07.01]		
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Miejsce montażu oprawy: wysięgnik		
Jednostka: 1 szt		16,0000
oprawa typu OUSb-100p z lampą SON-TP-100W	16	16,0000
53. KNNR 5 0907-0600 [D-07.07.01]		
Montaż uziemień. Układanie uziomów w rowach kablowych		
Jednostka: 1 m		500,0000
54. KNNR 5 1302-0300 [D-07.07.01]		
Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Rodzaj linii: kabel N.N. o ilości żył - 4		
Jednostka: 1 odcinek		17,0000
55. KNNR 5 1304-0100 [D-07.07.01]		
Badania i pomiary instal.uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
Jednostka: 1 szt		16,0000

Opis robót	Ilość robót
56. KNNR 5 0717-0201 [D-07.07.01]	
Układanie kabli na słupach betonowych. Kabel układany bezpośrednio na słupie o masiedo 1,0kg/m, obejmki	
Jednostka: 100 m	0,1000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
w skali 1:500

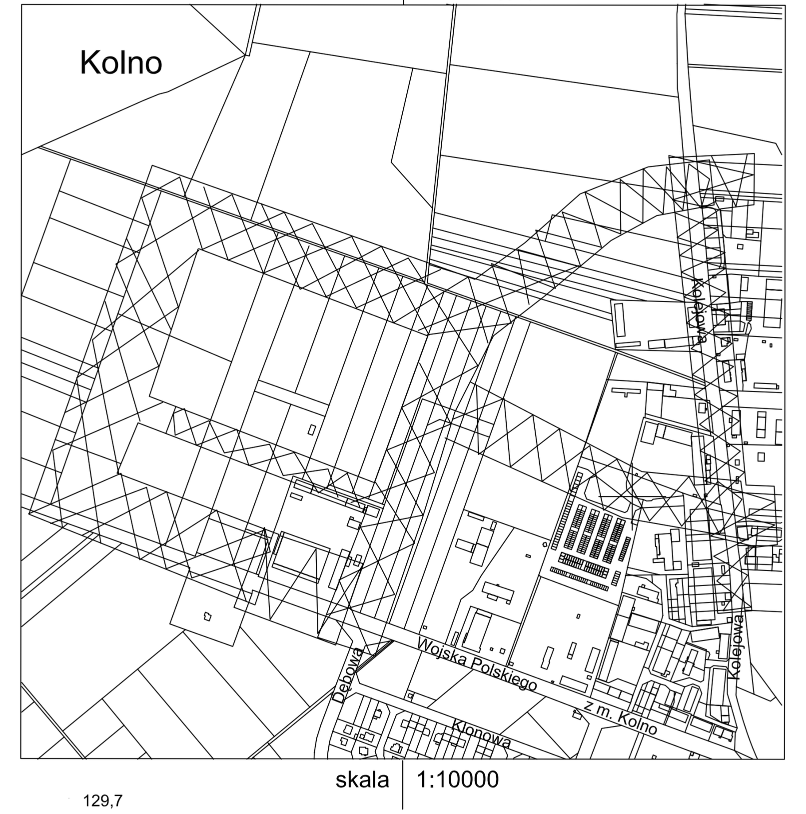
miasto: Kolno
ul. Kolejowa
pow.: kolneński

Nr rob. 131/2007

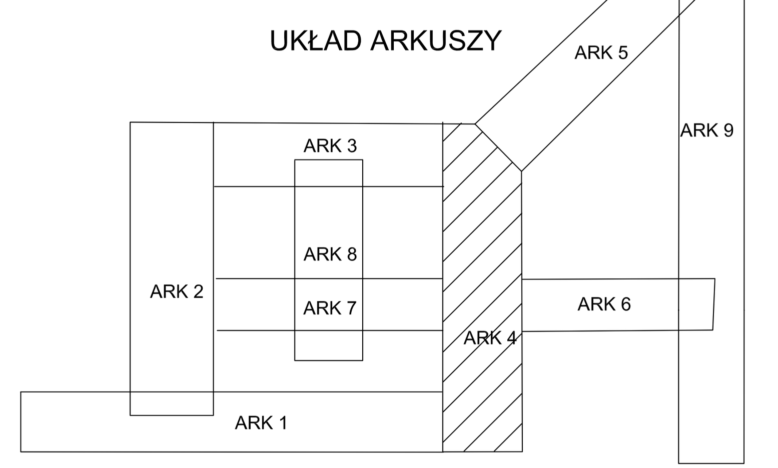
wykonał;
geodeta uprawniony
mgr inż. Tadeusz Kmieć
Nr upr. zawod.: 6874

UWAGA:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów do zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartgraficzne - Dz.U. 240 z 2005r., poz. 2027)

Szkic oritntacyjny



skala 1:10000



Odpisy uzgodnień

A. Łomża, dnia 02.06.2008
Uzgodniono w Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Białymstoku

W zakresie przebiegów trasowych istniejącej sieci telekomunikacyjnej z zastrzeżeniem:
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią Telekomunikacji Polskiej S.A. roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem
Uwagi: Uzgodniono ark. 1÷9.
Inżynier Eksploatacji Andrzej Rybicki(podpis nieczytelny)

B. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodniono w zakresie projektowanego oświetlenia drogowego
(ark. 1÷9) 02.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

C. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodniono projekt zagospodarowania terenu
(ark. 1÷9) 13.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

D. UZGODNIONO PECiGW-Ś Spółka z o.o. w Kolnie
Projekt techniczny uzgodniono w zakresie trasy sieci wod-kan i kan. deszczowej w ul. Kolejowej projektowanych osiedla przy ul. W. Polskiego i Kolejowej bez uwag.
Nr rejestr. warunków techniczn. 26/07.
Kolno dnia 28.05.08r. (podpis nieczytelny)

E. Starostwo Powiatowe w Kolnie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086, z późniejszymi zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu) sieci energetyczna, telefoniczna, wodociągowa, kanalizacyjna
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
sygn. opinii 28/08 miejscowość i data Kolno, dnia 19.06.2008r.
(imię i nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
Z up. Starosty mgr inż. Jerzy Winiarek Przewodniczący ZUDP (podpis nieczytelny)
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Marek Wojnarowski

OZNACZENIE SŁUPÓW:

1 /A1/ X

- pierwsza cyfra oznacza nr słupa
- druga kombinacja litery i cyfry oznacza typ słupa:
  - A1 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°
  - A2 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°
  - A3 - słup stalowy typu ORION wysokości 11m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°
  - A4 - słup stalowy typu ORION wysokości 12m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°
- trzecia litera oznacza typ oprawy oswietleniowej:
  - X - oprawa typu OUSb-100 z lampą SON-TPP 100W
  - Y - oprawa typu OUSb-150 z lampą SON-TPP 150W

OZNACZENIA:

35/41m — proj. linia kablowa nn oświetlenia terenu wykonana kablem YAKXS 4x35mm2; pierwsza liczba oznacza odległość między słupami, a druga długość odcinka kabla,
proj. słupy stalowe oswietelenia drogowego z lampą
projektowany krawężnik
projektowany pas zieleni
projektowany chodnik
projektowana ścieżka rowerowa
projektowana linia kablowa nn
projektowana napow. linia SN 15 kV
projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych SN
projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych nn
projektowana kanalizacja deszczowa
projektowana kanalizacja saniatrna
projektowany wodociąg
projektowana linia kablowa telekomunikacyjna
istniejąca kanalizacja do likwidacji
istniejąca linie kablowe nn do likwidacji

USŁUGI PROJEKTOWE "NOWDROG" Janusz Nowakowski 18-400 Łomża, ul. Zdrojowa 31				
Obiekt: Tereny przemysłowe w Kolnie Adres: 18-500 Kolno, tereny między ul. Wojska Polskiego i Kolejową				
Opracowanie: UZBROJENIA TERENÓW POD INWESTYCJE Z ZAKRESU PRODUKCJI I NOWOCZESNYCH USŁUG W KOLNIE. ETAP I. OŚWIETLENIE DROGOWE.				
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGA 7KD-L				
ZESPÓŁ AUTORSKI				
	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	05.2008r.	
Faza: PW	Skala: 1:500	Nr rysunku: 1		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

miasto: Kolno
ul. Kolejowa
pow.: kolneński

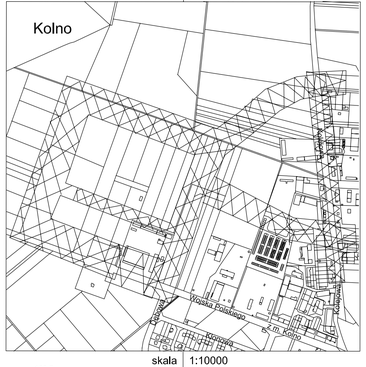
Nr rob. 131/2007

wykonał;
geodeta uprawniony
mgr inż. Tadeusz Kmieć
Nr upr. zawod.: 6874

STAROSTWO POWIATOWE W KOLNIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Ubezpieczeniowym Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych
Dokument o numerze 1659-1450DF
na odczyt
do zakładu
14.03.2008r.
Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojnarowski
Kolno 24.03.2008r.

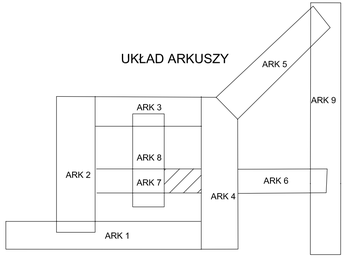
UWAGA:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów do zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartgraficzne - Dz.U. 240 z 2005r., poz. 2027)

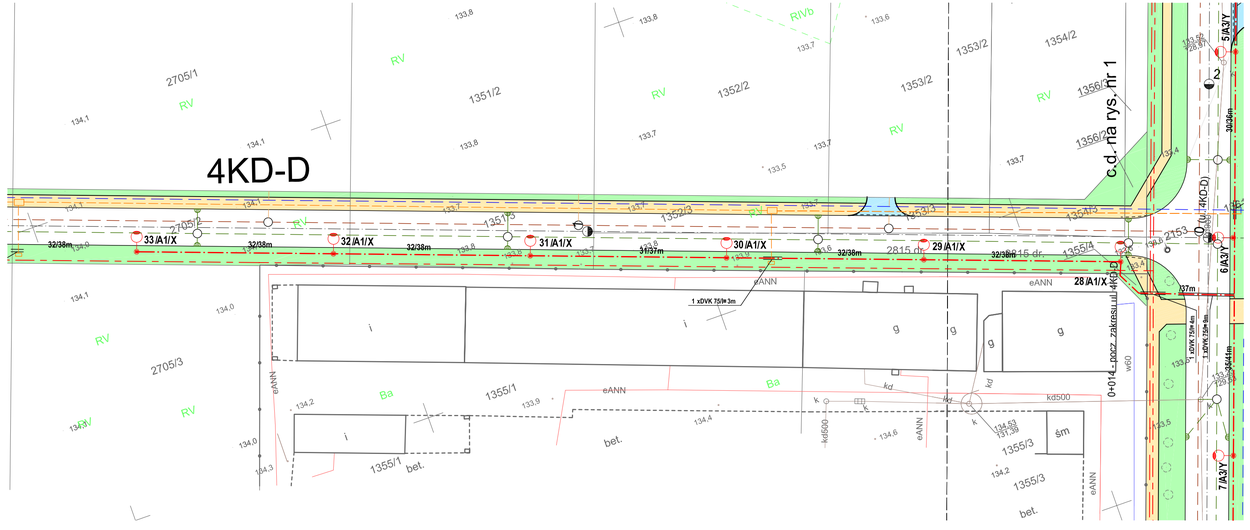
Szkic oritntacyjny



skala 1:10000

UKŁAD ARKUSZY





OZNACZENIE SŁUPÓW:
pierwsza cyfra oznacza nr słupa
druga kombinacja litery i cyfry oznacza typ słupa:

1 /A1/X

A1 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°
A2 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°
A3 - słup stalowy typu ORION wysokości 11m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°
A4 - słup stalowy typu ORION wysokości 12m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°

trzecia litera oznacza typ oprawy oswietleniowej:
X - oprawa typu OUSb-100 z lampą SON-TPP 100W
Y - oprawa typu OUSb-150 z lampą SON-TPP 150W

OZNACZENIA:

35/41m — **proj. linia kablowa nn oświetlenia terenu wykonana kablem YAKXS 4x35mm2; pierwsza liczba oznacza odległość między słupami, a druga długość odcinka kabla,**

proj. słupy stalowe oswietelenia drogowego z lampą

- projektowany krawężnik
- projektowany pas zieleni
- projektowany chodnik
- projektowana ścieżka rowerowa
- projektowana linia kablowa nn
- projektowana napow. linia SN 15 kV
- projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych SN
- projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych nn
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowany wodociąg
- projektowana linia kablowa telekomunikacyjna
- istniejąca kanalizacja do likwidacji
- istniejąca linie kablowe nn do likwidacji

Odpisy uzgodnień

A. Łomża, dnia 02.06.2008
Uzgodnlono w Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Białymstoku

W zakresie przebiegów trasowych istniejącej sieci telekomunikacyjnej z zastrzeżeniem:
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią Telekomunikacji Polskiej S.A. roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem
Uwagi: Uzgodniono ark. 1+9.
Inżynier Eksploatacji Andrzej Rybicki(podpis nieczytelny)

B. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodnlono w zakresie projektowanego oświetlenia drogowego
(ark. 1+9) 02.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

C. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodnlono projekt zagospodarowania terenu
(ark. 1+9) 13.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

D. UZGODNIONO PECIGW-Ś Spółka z o.o. w Kolnie
Projekt techniczny uzgodnlono w zakresie trasy sieci wod-kan i kan. deszczowej w ul. Kolejowej projektowanych osiedla przy ul. W. Polskiego i Kolejowej bez uwag.
Nr rejestr. warunków technlczn. 26/07.
Kolno dnia 28.05.08r. (podpis nieczytelny)

E. Starostwo Powiatowe w Kolnie Zespół Uzgadnlania Dokumentacji Projektowej
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r, Nr 100, poz. 1086, z późnlejszymi zmlanami) uzgodnlono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu z szczególnlenie uzgadnianych sieci uzbrojenia teln energetyczna, telefoniczna, wodociągowa, kanalizacyjna
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomlarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnlenie tracl ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozp. Ministra Rozwoju Reglonalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadnlanla dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
sygn. opinii 28/08 miejscowość i data Kolno, dnia 19.06.2008r.
(imię i nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
Z up. Starosty mgr inż. Jerzy Wlnlarek Przewodniczący ZUDP (podpis nieczytelny)
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Marek Wojnarowski

USŁUGI PROJEKTOWE "NOWDROG" Janusz Nowakowski 18-400 Łomża, ul. Zdrojowa 31				
Obiekt: Tereny przemysłowe w Kolnie				
Adres: 18-500 Kolno, tereny między ul. Wojska Polskiego i Kolejową				
Opracowanie: **UZBROJENIA TERENÓW POD INWESTYCJE Z ZAKRESU PRODUKCJI I NOWOCZESNYCH USŁUG W KOLNIE. ETAP I. OŚWIETLENIE DROGOWE.**				
Tytuł rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGA 4KD-D - fragment**				
ZESPÓŁ AUTORSKI				
	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	05.2008r.	
Faza: PW	Skala: 1:500	Nr rysunku: 2		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

miasto: Kolno
ul. Kolejowa
pow.: kolneński

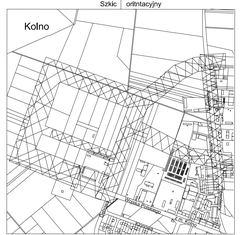
Nr rob. 131/2007

wykonał:
geodeta uprawniony
mgr inż. Tadeusz Kmieć
Nr upr. zawod.: 6874

PAŃSTWO POWIATOWE W KOLNIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Nr 1014/07
Wpłynęło dnia 19.07.2007 r.
Z up. STAROSTY

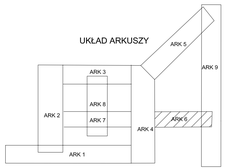
UWAGA:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów do zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartgraficzne - Dz.U. 240 z 2005r., poz. 2027)

Szkic orientacyjny

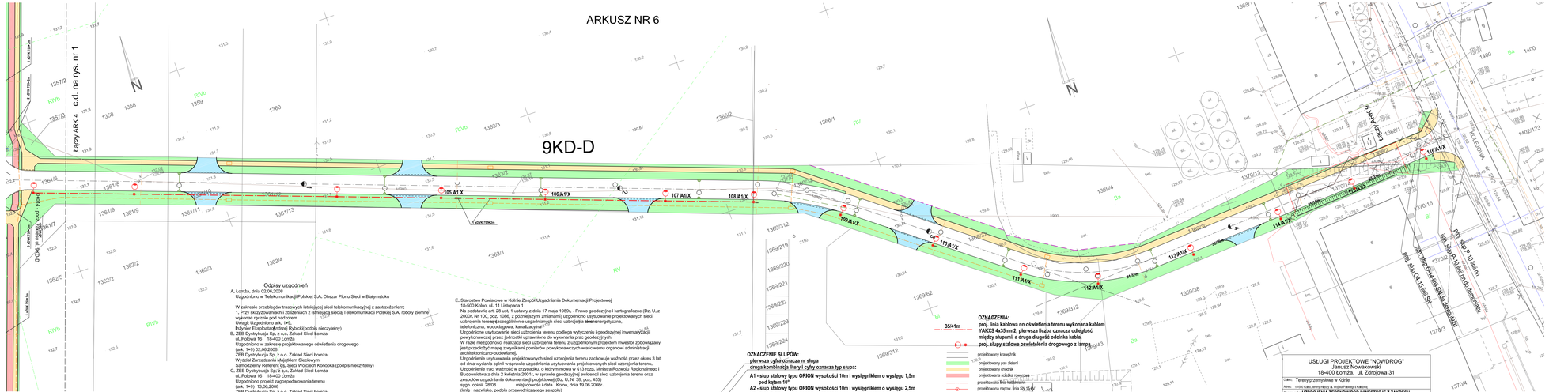


skala 1:10000

UKŁAD ARKUSZY



ARKUSZ NR 6



Odpisy uzgodnień

A. Łomża, dnia 02.06.2008
Uzgodniono w Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Białymstoku

W zakresie przebiegów trasowych istniejącej sieci telekomunikacyjnej z zastrzeżeniem:
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią Telekomunikacji Polskiej S.A. roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem
Uwagi: Uzgodniono ark. 1+6.
Inżynier Eksploatacji/Inż. Rybicki(podpis nieczytelny)

B. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Pólowa 18 18-400 Łomża
Uzgodniono w zakresie projektowanego oświetlenia drogowego
(ark. 1+6) 02.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent dys. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

C. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Pólowa 18 18-400 Łomża
Uzgodniono projekt zagospodarowania terenu
(ark. 1+6) 13.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

D. UZGODNIONO PECGIN-S Spółka z o.o. w Kolnie
Projekt techniczny uzgodniono w zakresie trasy sieci wod-kan i kan. deszczowej w ul. Kolejowej projektowanych osiedla przy ul. W. Polskiego i Kolejowej bez uwag.
Nr rejestr. warunków technicz. 26/07.
Kolno dnia 26.05.08r. (podpis nieczytelny)

E. Starostwo Powiatowe w Kolnie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086, z późniejszymi zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia technicznego/istniejące uzgadnianych sieci uzbrojenia telekomunikacyjna, telefoniczna, wodociągowa, kanalizacyjna
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
sygn. opinii 28/08 miejscowość i data Kolno, dnia 19.06.2008r.
(imię i nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
Z up. Starosty mgr inż. Jerzy Winiarek Przewodniczący ZUDP (podpis nieczytelny)
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Marek Wojnarowski

OZNACZENIE SŁUPÓW:
pierwsza cyfra oznacza nr słupa
druga kombinacja liter i cyfry oznacza typ słupa:
A1 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 19°
A2 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 19°
A3 - słup stalowy typu ORION wysokości 11m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 19°
A4 - słup stalowy typu ORION wysokości 12m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 19°
trzecia litera oznacza typ oprawy oświetleniowej:
X - oprawa typu OU5b-100 z lampą SON-TPP 150W
Y - oprawa typu OU5b-150 z lampą SON-TPP 150W

1 /A1/X

35/4 1m

OZNACZENIA:
proj. linia kablowa nn oświetlenia terenu wykonana kablem YAKXS 4x35mm2, pierwsza liczba oznacza odległość między słupami, a druga długość odcinka kabla,
proj. słupy stalowe oświetlenia drogowego z lampą
projektowany krawężnik
projektowany pas dzielni
projektowany chodnik
projektowana kładka rowerowa
projektowana linia kablowa nn
projektowana napow. linia SN 15 kV
projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych SN
projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych nn
projektowana kanalizacja deszczowa
projektowana kanalizacja sanitarna
projektowany wodociąg
projektowana linia kablowa telekomunikacyjna
istniejąca kanalizacja do Ikwidacji
istniejąca linia kablowa nn do likwidacji

USŁUGI PROJEKTOWE "NOWDROG"
Janusz Nowakowski
18-400 Łomża, ul. Zdrojowa 31

Obiekt: Tereny przemysłowe w Kolnie
Adres: 19-500 Kolno, teren między ul. Kolejowej i Kolejowej Osiedlowej
Opracowanie: UZBROJENIA TERENÓW POD INWESTYCJE Z ZAKRESU PRODUKCJI I NOWOCZESNYCH USŁUG W KOLNIE. ETAP I. OŚWIETLENIE DROGOWE.
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGA 9KD-D

ZESPÓŁ AUTORSKI				
	Imię i nazwisko	Nr upr. uprn.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski	upr. Łomża 6/2	05.2008r.	
Faza: PW	Skala: 1:500	Nr rysunku: 3		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
w skali 1:500

miasto: Kolno
ul. Kolejowa
pow.: kolneński

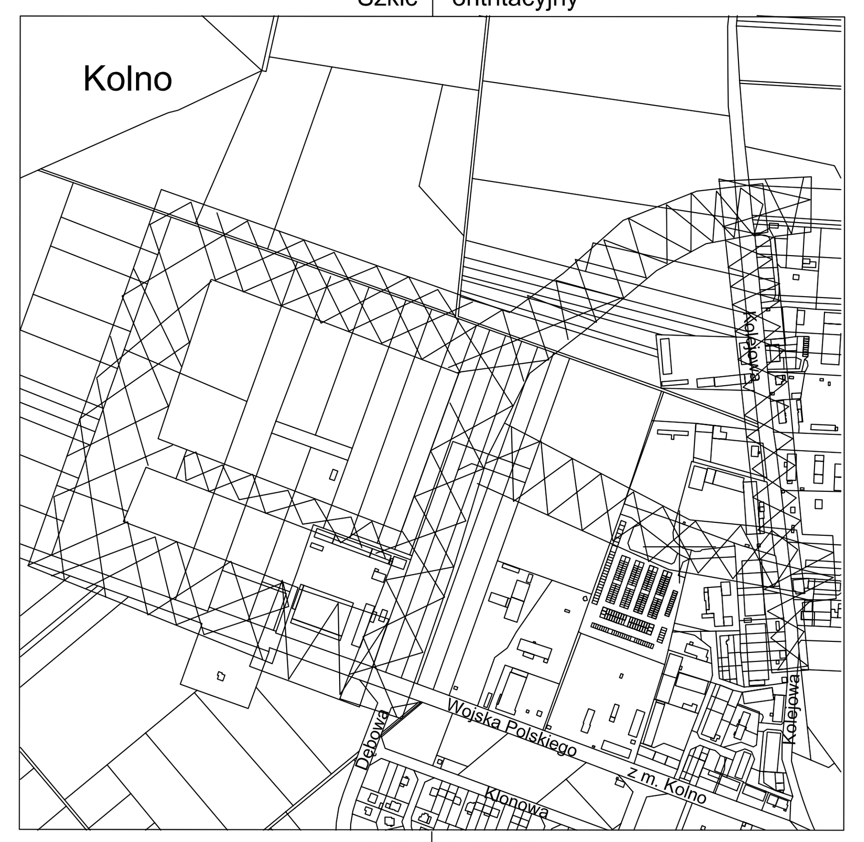
Nr rob. 131/2007

wykonał;
geodeta uprawniony
mgr inż. Tadeusz Kmieć
Nr upr. zawod.: 6874

UWAGA:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów do zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartgraficzne - Dz.U. 240 z 2005r., poz. 2027)

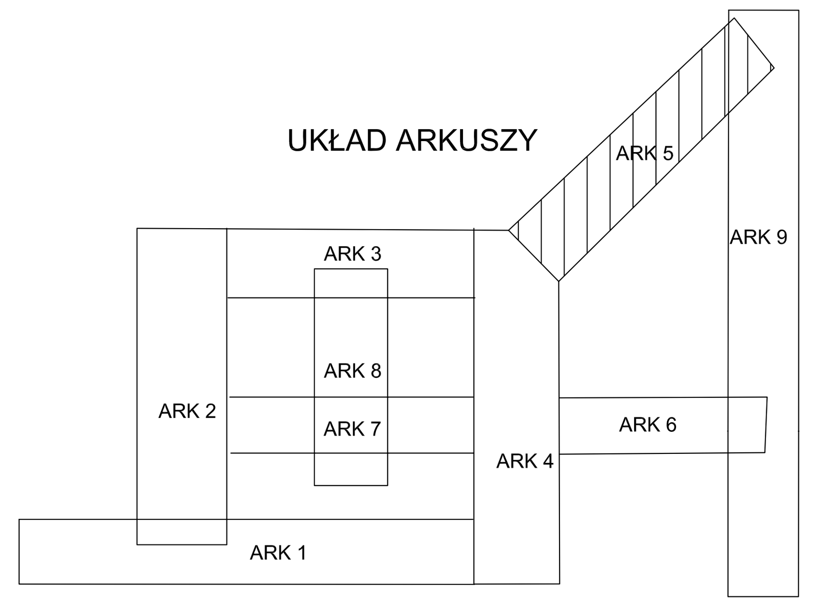
STAROSTWO POWIATOWE W KOLNIE
na całym obszarze
14.03.2008,
1659-130107
Z up. STAROSTY
mgr inż. J. Winiarek

Szkic orintacyjny



skala 1:10000

UKŁAD ARKUSZY



Odpisy uzgodnień

A. Łomża, dnia 02.06.2008
Uzgodniono w Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Pionu Sieci w Białymstoku

W zakresie przebiegów trasowych istniejącej sieci telekomunikacyjnej z zastrzeżeniem:
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią Telekomunikacji Polskiej S.A. roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem
Uwagi: Uzgodniono ark. 1÷9.
Inżynier Eksploatacji Andrzej Rybicki(podpis nieczytelny)

B. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodniono w zakresie projektowanego oświetlenia drogowego
(ark. 1÷9) 02.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

C. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodniono projekt zagospodarowania terenu
(ark. 1÷9) 13.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

D. UZGODNIONO PECiGW-Ś Spółka z o.o. w Kolnie
Projekt techniczny uzgodniono w zakresie trasy sieci wod-kan i kan. deszczowej w ul. Kolejowej projektowanych osiedla przy ul. W. Polskiego i Kolejowej bez uwag.
Nr rejestr. warunków techniczn. 26/07.
Kolno dnia 28.05.08r. (podpis nieczytelny)

E. Starostwo Powiatowe w Kolnie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086, z późniejszymi zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu (wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu) sieci energetyczna, telefoniczna, wodociągowa, kanalizacyjna
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
sygn. opinii 28/08 miejscowość i data Kolno, dnia 19.06.2008r.
(imię i nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
Z up. Starosty mgr inż. Jerzy Winiarek Przewodniczący ZUDP (podpis nieczytelny)

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Marek Wojnarowski

OZNACZENIE SŁUPÓW:

1/A1/X

pierwsza cyfra oznacza nr słupa
druga kombinacja litery i cyfry oznacza typ słupa:
A1 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°
A2 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°
A3 - słup stalowy typu ORION wysokości 11m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°
A4 - słup stalowy typu ORION wysokości 12m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°
trzecia litera oznacza typ oprawy oswietleniowej:
X - oprawa typu OUSb-100 z lampą SON-TPP 100W
Y - oprawa typu OUSb-150 z lampą SON-TPP 150W

OZNACZENIA:

35/41m — **proj. linia kablowa nn oświetlenia terenu wykonana kablem YAKXS 4x35mm2; pierwsza liczba oznacza odległość między słupami, a druga długość odcinka kabla,**
proj. słupy stalowe oswietelenia drogowego z lampą
projektowany krawężnik
projektowany pas zieleni
projektowany chodnik
projektowana ścieżka rowerowa
projektowana linia kablowa nn
projektowana napow. linia SN 15 kV
projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych SN
projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych nn
projektowana kanalizacja deszczowa
projektowana kanalizacja saniatrna
projektowany wodociąg
projektowana linia kablowa telekomunikacyjna
istniejąca kanalizacja do likwidacji
istniejąca linie kablowe nn do likwidacji

USŁUGI PROJEKTOWE "NOWDROG"
Janusz Nowakowski
18-400 Łomża, ul. Zdrojowa 31

Obiekt: Tereny przemysłowe w Kolnie
Adres: 18-500 Kolno, tereny między ul. Wojska Polskiego i Kolejową

Opracowanie: **UZBROJENIA TERENÓW POD INWESTYCJE Z ZAKRESU PRODUKCJI I NOWOCZESNYCH USŁUG W KOLNIE. ETAP I. OŚWIETLENIE DROGOWE.**

Tytuł rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGA 7KD-L c.d.**

ZESPÓŁ AUTORSKI

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	05.2008r.	

Faza: PW | Skala: 1:500 | Nr rysunku: 4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

miasto: Kolno
ul. Kolejowa
pow.: kolneński

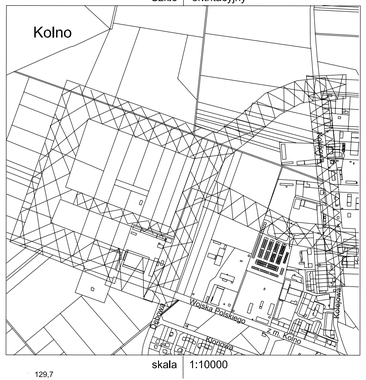
Nr rob. 131/2007

wykonał;
geodeta uprawniony
mgr inż. Tadeusz Kmieć
Nr upr. zawod.: 6874

STAROSTWO POWIATOWE W KOLNIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
W zbiorze zasobu tej dokumentacji
na okres
do roku
14.03.2008r.
1659-1410/07
Z up. STAROSTY
mgr inż. Jerzy Winiarek
Kolno 14.03.2008r.

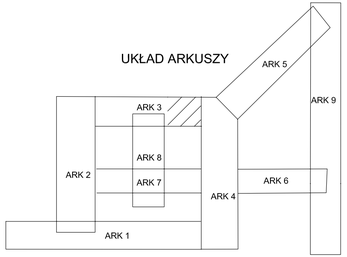
UWAGA:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów do zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartgraficzne - Dz.U. 240 z 2005r., poz. 2027)

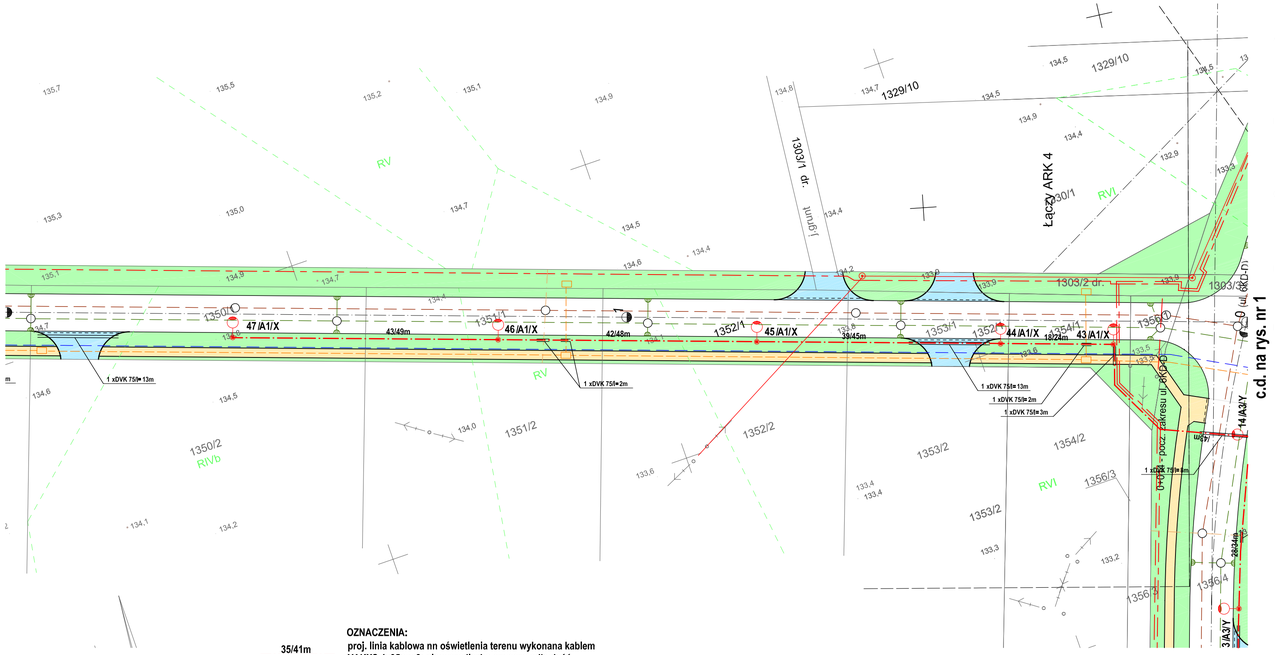
Szkic oritntacyjny



skala 1:10000

UKŁAD ARKUSZY





OZNACZENIA:

35/41m — **proj. linia kablowa nn oświetlenia terenu wykonana kablem YAKXS 4x35mm2; pierwsza liczba oznacza odległość między słupami, a druga długość odcinka kabla,**

proj. słupy stalowe oswietelenia drogowego z lampą

- projektowany krawężnik
- projektowany pas zieleni
- projektowany chodnik
- projektowana ścieżka rowerowa
- projektowana linia kablowa nn
- projektowana napow. linia SN 15 kV
- projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych SN
- projektowana rezerwa trasy dla linii kablowych nn
- projektowana kanalizacja deszczowa
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowany wodociąg
- projektowana linia kablowa telekomunikacyjna
- istniejąca kanalizacja do likwidacji
- istniejąca linie kablowe nn do likwidacji

OZNACZENIE SŁUPÓW:

1 /A1/X

pierwsza cyfra oznacza nr słupa

druga kombinacja litery i cyfry oznacza typ słupa:

- **A1 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°**
- **A2 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°**
- **A3 - słup stalowy typu ORION wysokości 11m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°**
- **A4 - słup stalowy typu ORION wysokości 12m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°**

trzecia litera oznacza typ oprawy oswietleniowej:

- **X - oprawa typu OUSb-100 z lampą SON-TPP 100W**
- **Y - oprawa typu OUSb-150 z lampą SON-TPP 150W**

Odpisy uzgodnień

A. Łomża, dnia 02.06.2008
Uzgodniono w Telekomunikacji Polskiej S.A. Obszar Plonu Sieci w Białymstoku

W zakresie przebiegów trasowych istniejącej sieci telekomunikacyjnej z zastrzeżeniem:
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącą siecią Telekomunikacji Polskiej S.A. roboty ziemne wykonać ręcznie pod nadzorem
Uwagi: Uzgodniono ark. 1+9.
Inżynier Eksploatacji Andrzej Rybicki(podpis nieczytelny)

B. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodniono w zakresie projektowanego oświetlenia drogowego
(ark. 1+9) 02.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

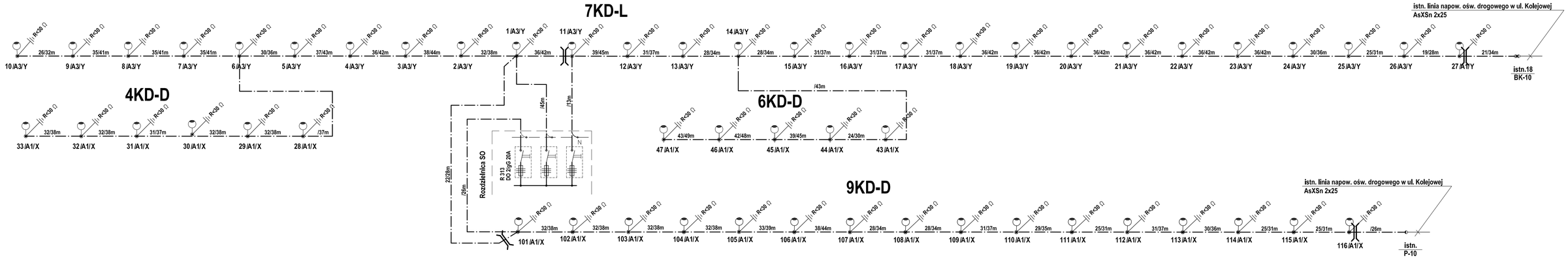
C. ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
ul. Polowa 16 18-400 Łomża
Uzgodniono projekt zagospodarowania terenu
(ark. 1+9) 13.06.2008
ZEB Dystrybucja Sp. z o.o. Zakład Sieci Łomża
Wydział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Samodzielny Referent ds. Sieci Wojciech Konopka (podpis nieczytelny)

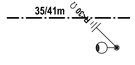
D. UZGODNIONO PECiGW-S Spółka z o.o. w Kolnie
Projekt techniczny uzgodniono w zakresie trasy sieci wod-kan i kan, deszczowej w ul. Kolejowej projektowanych osiedla przy ul. W. Polskiego i Kolejowej bez uwag.
Nr rejestr. warunków techniczn. 26/07.
Kolno dnia 28.05.08r. (podpis nieczytelny)

E. Starostwo Powiatowe w Kolnie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
18-500 Kolno, ul. 11 Listopada 1
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086, z późniejszymi zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu w szczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia ~~techn~~ energetyczna, telefoniczna, wodociągowa, kanalizacyjna
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem Inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozp. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
sygn. opinii 28/08 miejscowość i data Kolno, dnia 19.06.2008r.
(imię i nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)
Z up. Starosty mgr inż. Jerzy Winiarek Przewodniczący ZUDP (podpis nieczytelny)

Za zgodność z oryginałem
mgr Inż. Marek Wojnarowski

USŁUGI PROJEKTOWE "NOWDROG" Janusz Nowakowski 18-400 Łomża, ul. Zdrojowa 31				
Obiekt:	Tereny przemysłowe w Kolnie			
Adres:	18-500 Kolno, tereny miasta ul. Wojska Polskiego i Kolejowa			
Opracowanie:	**UZBROJENIA TERENÓW POD INWESTYCJE Z ZAKRESU PRODUKCJI I NOWOCZESNYCH USŁUG W KOLNIE. ETAP I. OŚWIETLENIE DROGOWE.**			
Tytuł rysunku:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DROGA 6KD-D - fragment**			
ZESPÓŁ AUTORSKI				
	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	05.2008r.	
Faza: PW	Skala: 1:500	Nr rysunku: 5		





OZNACZENIA:
proj. linia kablowa nn oświetlenia terenu wykonana kablem YAKXS 4x35mm2; pierwsza liczba oznacza odległość między słupami, a druga długość odcinka kabla,
proj. słupy stalowe oswietelenia drogowego z lampą

OZNACZENIE SŁUPÓW:
pierwsza cyfra oznacza nr słupa
druga kombinacja litery i cyfry oznacza typ słupa:

1 /A1/X

- **A1 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°**
- **A2 - słup stalowy typu ORION wysokości 10m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°**
- **A3 - słup stalowy typu ORION wysokości 11m i wysięgnikiem o wysięgu 1,5m pod kątem 10°**
- **A4 - słup stalowy typu ORION wysokości 12m i wysięgnikiem o wysięgu 2,5m pod kątem 10°**

trzecia litera oznacza typ oprawy oswietleniowej:
X - oprawa typu OUSb-100 z lampą SON-TPP 100W
Y - oprawa typu OUSb-150 z lampą SON-TPP 150W

USŁUGI PROJEKTOWE "NOWDROG"
Janusz Nowakowski
18-400 Łomża, ul. Zdrojowa 31

Obiekt: Tereny przemysłowe w Kolnie

Adres: 18-500 Kolno, tereny miejscy ul. Wojska Polskiego i Kolejowej

Opracowanie: **UZBROJENIA TERENÓW POD INWESTYCJE Z ZAKRESU PRODUKCJI I NOWOCZESNYCH USŁUG W KOLNIE. ETAP I. OŚWIETLENIE DROGOWE.**

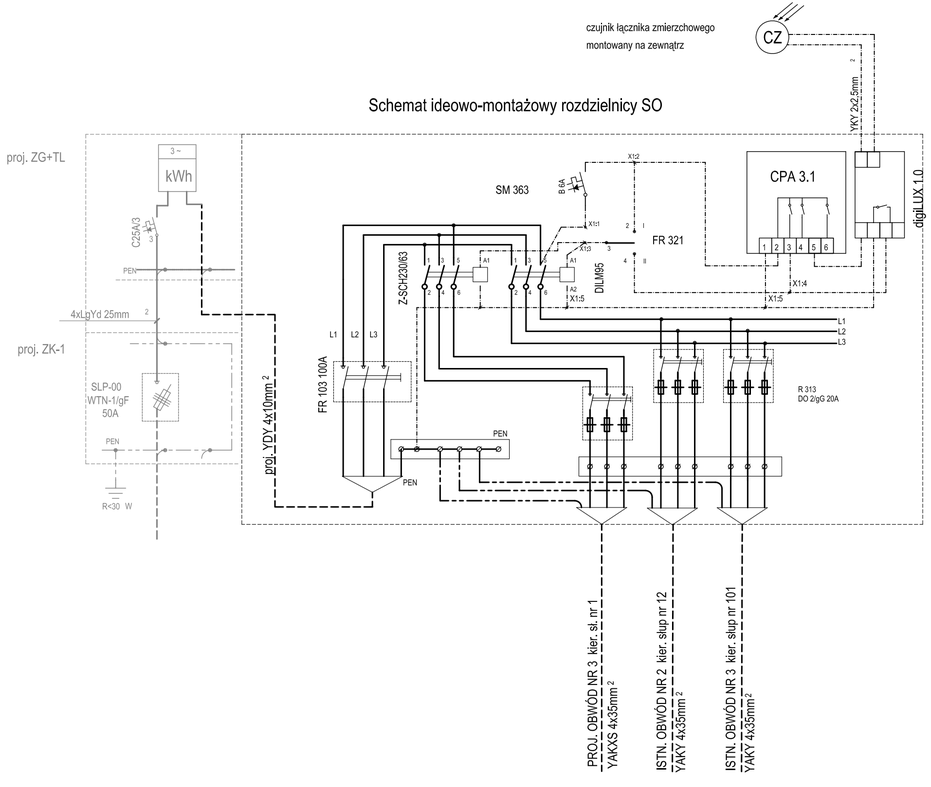
Tytuł rysunku: **SCHEMAT ZASILANIA OSWIETLENIA**

ZESPÓŁ AUTORSKI

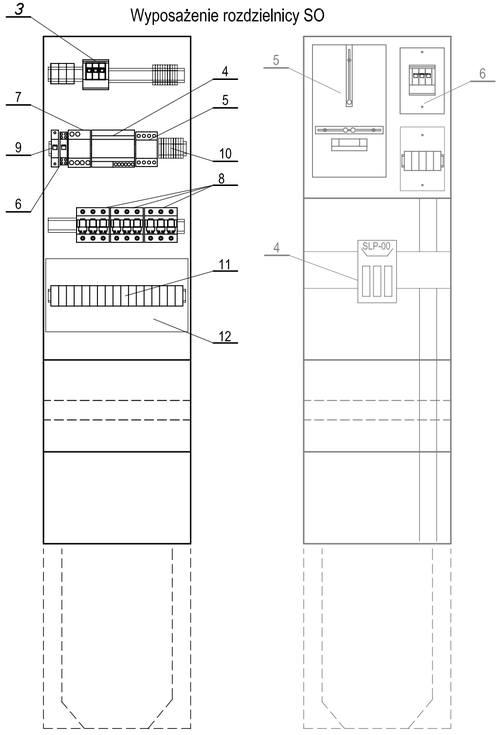
	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	05.2008r.	

Faza: PW Skala: 1:500 Nr rysunku: 6

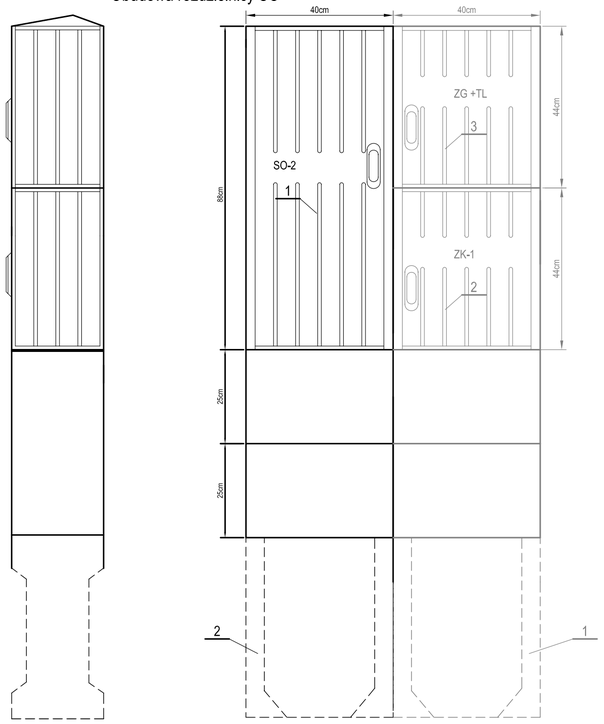
Schemat ideowo-montażowy rozdzielnicy SO



Wyposażenie rozdzielnicy SO



Obudowa rozdzielnicy SO



SO

Lp	Wyszczególnienie elementów	j.m.	ilość
1	Obudowa rozdzielnicy 40x88cm IP44 z estroduru	kpl.	1
2	Fundament dostosowany do obudowy szer. 40cm dł. 100cm	kpl.	1
3	Rozłącznik FR 103 63A	kpl.	1
4	Cyfrowy programator astronomiczny CPA 3.1	szt.	1
5	Cyfrowy przekaźnik zmierzchowy digiLUX 1.0	szt.	1
6	Wyłącznik nadprądowy B 6A/1	szt.	1
7	Stycznik np:DILM95 z cewką 220V~ (Moeller)	szt.	1
8	Rozłącznik R313 z wkładką bez. 20A	szt.	9
9	Przełącznik FR 321 -trójpołożeniowy z punktem neutrealnym środkowym	kpl.	1
10	Listwa zaciskowa 5xZUG-G2,5	kpl.	1
11	Listwa zaciskowa 16xZG-G35/TS 35 na szynę TH-35	kpl.	3
12	Osłony izolacyjne aparatury - wg potrzeb	kpl.	4

ZK-1 +(ZG+TL)

Ozn.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Fundament szerokości 40cm dł. 100cm	kpl.	1
2	Obudowa skrzynkowa złączowa ZK-1 z tworzywa termoutwardzalnego (40x44)	kpl.	1
3	Obudowa skrzynkowa pomiarowa ZG+TL z tworzywa termoutwardzalnego (57x40)	kpl.	1
4	Rozłącznik RBK-00 z wkładkami WTN-00/gG 50A	kpl.	1
5	Tablica licznikowa	szt.	1
6	Obudowa S-4 z rozł. nadprąd. C25A/3	kpl.	1

USŁUGI PROJEKTOWE "NOWDROG"
Janusz Nowakowski
18-400 Łomża, ul. Zdrojowa 31

Obiekt: Tereny przemysłowe w Kolnie

Adres: 18-500 Kolno, tereny między ul. Wojska Polskiego i Kolejową

Opracowanie: UZBROJENIA TERENÓW POD INWESTYCJE Z ZAKRESU PRODUKCJI I NOWOCZESNYCH USŁUG W KOLNIE. ETAP I. OŚWIETLENIE DROGOWE.

Tytuł rysunku: **ROZDZIELNICA SO**

ZESPÓŁ AUTORSKI

	Imię i nazwisko	Nr upr. proj.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Wojnarowski	UAN 7342 35/92	05.2008r.	

Faza: PW | Skala: 1:10 | Nr rysunku: 7