

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TOM IV - BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT: Dokumentacja projektowo-kosztorysowa pn.: „Budowa ulicy Krasickiego w Dobrym Mieście na działce nr geod. 7/20 obręb 3 ”-branża elektryczna

ADRES OBIEKTU: Dobre Miasto ul. Krasickiego , woj. warmińsko-mazurskie.


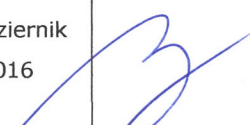
NR EW. DZIAŁEK: Obr. 3, nr 7/20

BRANŻA: oświetlenie uliczne

KODY CPV: 45.23.14.00-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

INWESTOR: Urząd Miasta Dobre Miasto

OPRACOWANIE: Geobet Sp. z o.o.
Al. Przyjaciół 40/7
10-148 Olsztyn

WYSZCZEGÓLNIENIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Karowiec	INSTALACYJNA W zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg.	WAM/0046/PWOE/08	Październik 2016	
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	INSTALACYJNA W zakresie sieci, inst. i urządzeń elektr. i elektroenerg.	08/01/OL	Październik 2016	

SPIS TREŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.2.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.3.	STAN ISTNIEJĄCY.....	4
1.4.	ZASILANIE	4
1.5.	OŚWIETLENIE PROJEKTOWANE.....	4
1.6.	ROBOTY KABLOWE.....	4
1.7.	OCHRONA OD PORAŻEŃ.....	4
1.8.	UWAGI KOŃCOWE.....	5
2.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	5
3.	INFORMACJA BIOZ.....	6
4.	CZĘŚĆ FORMALNOPRAWNA	
5.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Pomiar sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 zawierający bezpośredni pomiar wysokościowy terenu inwestycji – aktualna mapa do celów projektowych
- Skrócone wypisy z ewidencji gruntów,
- Norma oświetleniowa PN-EN 13201 :2007
- Wypis i wyrys Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 43, poz. 430 z 1999r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj.: Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r. jednolity tekst)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz. U. 2003 r. Nr 80 poz. 721, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. Nr 120 poz. 133 z 2003r.
- Wytyczne Zamawiającego tj. Urząd Miasta Dobre Miasto

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje przebudowę oświetlenia ulicznego przy ul. Krasickiego w Dobrym Mieście

Zakres rzeczowy obejmuje :

- demontaż istniejących słupów ŻN i opraw oświetleniowych szt. 2
- posadowienie nowych latarni oświetleniowych kpl 2
- wykonanie odcinka linii kablowej oświetleniowej

1.3. STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Krasickiego w większości posiada oświetlenie uliczne na słupach S70/PC , z oprawami Philips Malaga SGS 70W. Krótki odcinek jest oświetlony 2 oprawami na słupach energetycznych z których jeden jest ulokowany poza granicą działki drogowej natomiast drugi przy granicy działki po przeciwnej stronie drogi w stosunku do pozostałych latarni. Na etapie przebudowy ulicy należy ujednolicić oświetlenie poprzez montaż dwóch nowych latarni w ciągu istniejących latarni.

1.4 ZASILANIE

Latarnie zasilć z istniejącego obwodu oświetleniowego poprzez montaż mufy kablowej.

1.5 OŚWIETLENIE PROJEKTOWANE

Zgodnie z warunkami technicznymi z Urzędu Miasta Dobrego Miasta, projektuje się latarnie na słupach stalowych ocynkowanych typu S70/PC . Słupy montować na fundamentach F100/200. Stosować oprawy typu Philips Malaga SGS 70W . Ostatnią latarnię na obwodzie uziemić poprzez uziom taśmowo-szpilkowy Gromet.

1.6 ROBOTY KABLOWE

Kable oświetleniowe układać w ziemi na głęb. 0,7 m w rurach polietylenowych karbowanych giętkich o średnicy zewnętrznej 75mm koloru niebieskiego na 10 cm podsypce piaskowej, z przykryciem 10 cm warstwą piasku i folią pcw koloru niebieskiego. Po inwentaryzacji geodezyjnej wykop należy uzupełnić gruntem rodzimym, zagęścić i splantować. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

1.7 OCHRONA OD PORAŻEŃ

Przyjętym systemem ochrony od porażeń jest samoczynne wyłączenie w układzie TNC-S. Rozdział przewodu PEN na ochronny PE i neutralny N następuje w tabliczkach zaciskowych latarni. Wykonać uziomy wskazanych latarni typu mieszanego (taśmowo-

szpilkowy) z bednarki stalowej ocynkowanej Fe/Zn30x4 i prętów stalowych miedziowanych Ø18mm. Rezystancja uziomów $R \leq 10\Omega$.

1.8 UWAGI KOŃCOWE

Prace instalacyjne wykonać zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami sztuki budowlanej oraz z przywołanymi normami. Stosować materiały posiadające stosowne deklaracje właściwości użytkowych. Po zakończonym montażu wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli i przewodów, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji uziemienia.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

1. Kabel YAKY 4x16 mm ²	- m 70
2. Słupy typu S70/PC bez wysięgników	- szt 2
3. Fundamenty F100/200	- szt 2
4. Oprawy PHILIPS MALAGA SGS 70W	- szt 2
5. tabliczka bezpiecznikowa TB1	- szt 2
6. Bednarka oc Fe/Zn 30x4	- m 10
7. pręty stalowe miedziowane do uziomów pionowych	- m 6
8. rura ochronna DVR 75	- m 52
9. rura ochronna DVK 75	- m 18
10.mufa kablowa ZRM1 (16-25mm ²)	- szt 1
11.przewód YDY 3x1,5	- m 24

INFORMACJA BIOZ

Nazwa inwestycji: *Dokumentacja projektowo-kosztorysowa pn.: „Budowa ulicy Krasickiego w Dobrym Mieście na działce nr geod. 7/20 obręb 3”-branża elektryczna*

Branża : **Elektryczna**

Obiekt : **Oświetlenie uliczne**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Karowiec

.....

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Krzysztof Nakonieczny

.....

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje w kolejności:

- wykonanie linii kablowych nn 0.4 kV
- montaż uziomów w wykopach
- wykonanie nowych latarni oświetleniowych
- demontaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach

Szczegółowy zakres robót znajduje się w opisie technicznym projektu branżowego.

2. Obiekty istniejące:

Na powierzchni terenu istnieją linie napowietrzne SN 15 kV i NN 0,4kV, sieci kablowe elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, gazowe oraz ulice z ruchem kołowym .

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Linie elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe, podziemna sieć instalacji gazowych, ruch kołowy na drogach.

4. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji wykonywania robót budowlanych:

- wykopy w pobliżu istniejących linii kablowych (możliwość porażenia)
- wykopy w pobliżu istniejących sieci gazowych (możliwość pożaru i wybuchu)
- prace przy stawianiu latarni oświetleniowych (możliwość uderzenia i przygniecenia)
- roboty wykonywane przy jezdni (możliwość potrącenia przez samochód),

- roboty wyładunkowe i składowanie materiałów,
- prace wykonywane przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom podczas realizacji robót budowlanych

Z uwagi na istniejące uzbrojenia terenu w sieci gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, elektroenergetyczne i telekomunikacyjne, wykopy pod linie kablowe oraz fundamenty latarni oświetleniowych wykonywać ręcznie z maksymalną ostrożnością. Prace powinny być wykonywane przez osoby przeszkolone i posiadające odpowiednie kwalifikacje.

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w celu uniknięcia zagrożeń zdrowia:

- prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP, normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- stosować sprzęt, narzędzia oraz urządzenia pomiarowe sprawne technicznie oraz posiadające wymagane badania,
- roboty nie powinny być prowadzone w temperaturze poniżej -10°C ,
- przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie obowiązków, bezpiecznego wykonywania prac, natomiast operatorów urządzeń mechanicznych zapoznać z instrukcjami obsługi.

7. Nie zachodzi potrzeba opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – bioz – w rozumieniu art. 20 Ustawy prawo budowlane z dnia 07.07.1994 roku. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, UZGODNIENIA

Olsztyn , sierpień 2016r.

Sprawdzający :

mgr inż. Krzysztof Nakonieczny

upr. do projektowania bez ograniczeń

upr. bud. Nr 08/01/OL

w spec. inst.w zakresie sieci

i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany Krzysztof Nakonieczny zam. 10-675 Olsztyn ul. Wengris 9 , po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami) , zgodnie z art.20 ust. 4 tej ustawy

O ś w i a d c z a m ,

że projekt budowlany

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa pn.: „Budowa ulicy Krasickiego w Dobrym Mieście na działce nr geod. 7/20 obręb 3 ”-branża elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy , zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego , potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej .

Sprawdzający :



Podpis i pieczęć

Olsztyn , sierpień 2016r.

Projektant:

Krzysztof Karowiec

Upr. do projektowania bez ograniczeń

Upr. bud. Nr WAM/0046/PWOE/08

w spec. inst.w zakresie sieci

i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany Krzysztof Karowiec zam. 10-693 Olsztyn ul. Sosnkowskiego 66 ,
po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz.U. z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami) , zgodnie z
art.20 ust. 4 tej ustawy

O ś w i a d c z a m ,

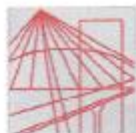
że projekt budowlany

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa pn.: „Budowa ulicy Krasickiego w Dobrym
Mieście na działce nr geod. 7/20 obręb 3 ”-branża elektryczna

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy ,
zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego , potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
danych zamieszczonych powyżej .

Projektant :

Podpis i pieczęć



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /Lj. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Krzysztofowi Bogusławowi Karowicz
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 24 lipca 1956 r. w Giżycku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0046/PWOE/08

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz



Geobet Sp. z o.o.

10-148 Olsztyn, Al. Przyjaciół 40/7 | tel. 89 521 39 03 | biuro@geobet.co | www.geobet.co
NIP: 739-382-97-61, Regon 280610371

str. 12

WARMIŃSKO-MAZURSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
10-576 OLSZTYN
Al. Młodej Polski 7/6

Olsztyn, 9 stycznia 2001 r.

GPBK.IL7131/1/01

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126/ oraz § 4 ust.2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38), dokumentów stwierdzających posiadanie wynagalonego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan KRZYSZTOF KONRAD NAKONIECZNY
magister inżynier elektryk
ur. 10 listopada 1956 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 08/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

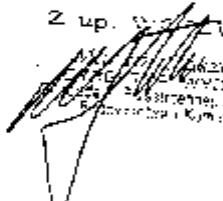
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

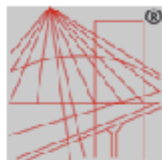
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego.

Otrzymuje:

1. Pan Krzysztof Konrad Nakonieczny
10-675 Olsztyn
ul. Węgry 9
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
3. a/a



Z up.  WOJEWODY
Województwa Warmińsko-Mazurskiego
Urząd Wojewódzki w Olsztynie
Al. Młodej Polski 7/6
05-060 Olsztyn



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:

WAM-KTM-GZS-P3F *

Pan Krzysztof Karowiec o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1031/01
adres zamieszkania ul.Sosnkowskiego 66, 10-693 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-28 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

URZĄD MIEJSKI
w Dobrym Mięście
ul. Warszawska 14
11-040 Dobry Miasto

Dobre Miasto, 22.07.2016 r.

TI.6853.64.2016.MT

GEOBET
Sp. z o.o.
Al. Przyjaciół 40/7
10-148 Olsztyn

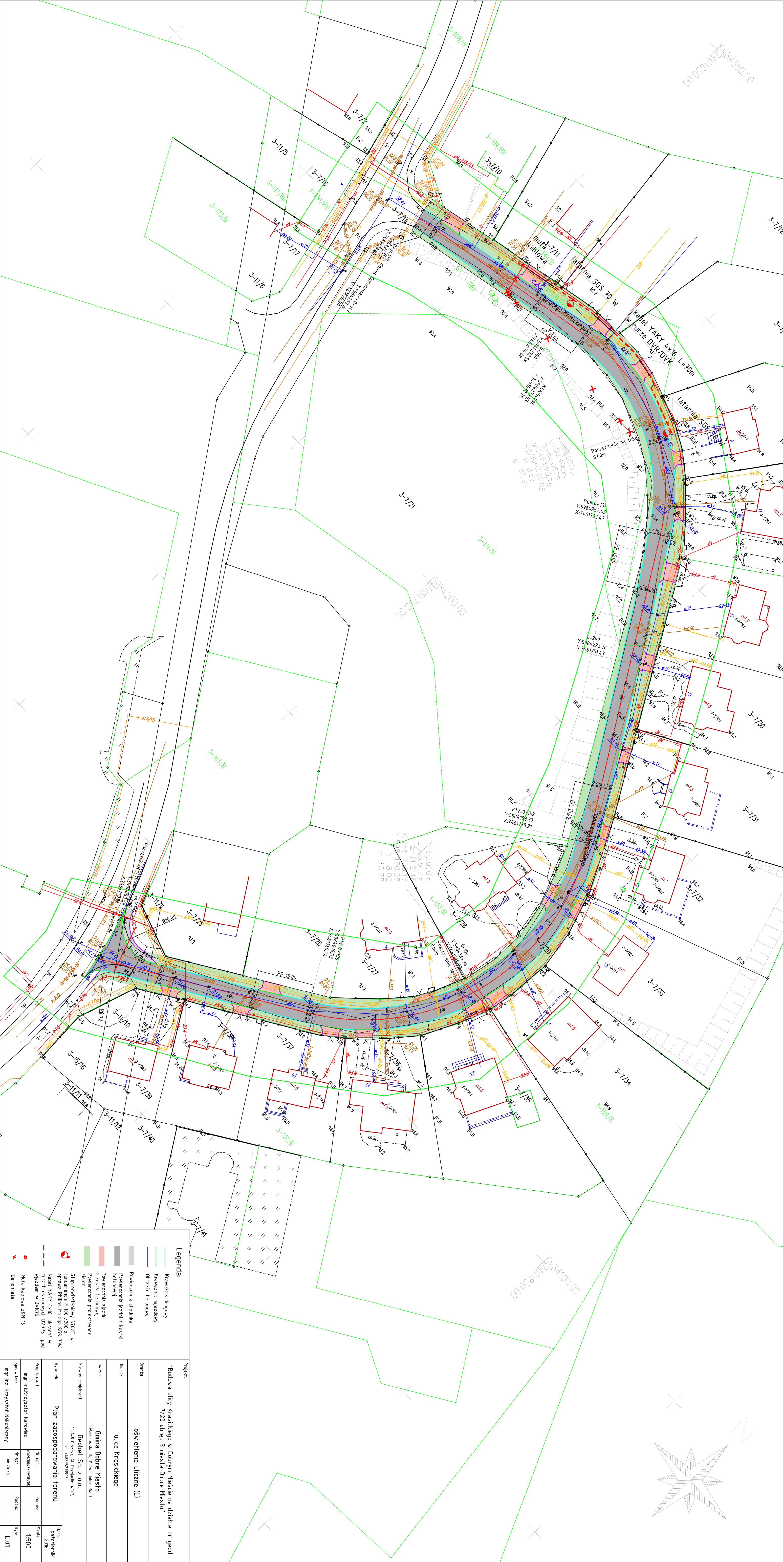
Odpowiadając na wniosek w sprawie wydania warunków technicznych dla budowy oświetlenia ulicznego na ulicy Krasickiego w Dobrym Mięście poniżej podaję warunki do zaprojektowania oświetlenia:

- słupy stożkowe S70/C na fundamencie F100/200
- kabel zasilający YAKY 4x16
- oprawy Philips Malaga SGS 70W
- na końcu linii poziom szpilkowy GROMET 41021CU

Z. up. Burmistrz
Kierownik Referatu Inwestycji
Planowania Przyszłości
Gustaw Fiedorlewicz

Sprawy gminne: Marcin Tarcas tel. 89 61 51 069

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Projekt:		"Budowa ulicy Krasickiego w Dobrym Mieście na działce nr geod. 7/20 obręb 3 miasta Dobrego Miasto"	
Branża:		oświetlenie uliczne (E)	
Opis:		ulica Krasickiego	
Inwestor:		Gmina Dobro Miasto	
Główny projektant:		Geobert Sp. z o.o.	
Rysunek:		Plan zagospodarowania terenu	
Projektant:		mgr inż. Krzysztof Karowicz	
Sprawdził:		mgr inż. Krzysztof Nakoneczny	
Data:		październik 2016	
Skala:		1:500	
Rys.:		E.01	