

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu: Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach- droga do Szkoły

**Adres obiektu: Jaśliska pow. Krosno, dz.nr 1525; 1528/1; 1528/2; 1529/4;
1533/2; 1535/2; 1536/2; 1541/2; 2490/2; 2500/2, 2501; 2502/2
obręb Jaśliska [0003] i 3426/4; 3429/2; 3429/5 obręb Posada Jaśliska [0005]**

Inwestor: Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171

Jednostka Projektowania:

**-INK- Jerzy Raś Projektowanie Instalacji, Sieci i Linii Elektrycznych,
Telekomunikacyjnych i Informatycznych
38-200 Jasło, ul. Floriańska 191**

Projektanci:

Projektant:	Branża:	Nr Uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Jerzy Raś	elektryczna	UAN-2-8346-24/88	2014-05	
mgr inż. Bartosz Borowiec	Asystent projektanta			

EGZ.NR CD

Spis zawartości Projektu:

I Projekt Zagospodarowania terenu str. 3-6

II Projekt budowlany str. 7-10

BIOZ str.11-12

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO.

I. Projekt Zagospodarowania Terenu.

1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

2. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	3
2.1. Oświadczenie projektanta	3/1
2.2. Uprawnienia	3/2
2.3. Zaświadczenie o przynależności do IIB	3/3
3. CZĘŚĆ OPISOWA DO PZT	4
3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3.2. INWESTOR:	4
3.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
3.4. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
3.5. CEL OPRACOWANIA	4
3.6. Zakres zamierzenia inwestycyjnego	4
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PZT	5
4.1. Orientacja w skali 1:10000	5/1
4.2. Projekt Zagospodarowania terenu na mapie w skali 1:500	5/2
5. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	6

II. Projekt budowlany.

1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

2. OPIS TECHNICZNY	7
2.1. Przeznaczenie obiektu	7
2.2. Rozwiązania budowlane i techniczne	7
2.2.1. Stan istniejący	7
2.2.2. Stan projektowany	7
2.3. Wpływ inwestycji na środowisko	9
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10
Rysunek 2/1. Instalacja oświetlenia- schemat ideowy RG Rys. nr E.2.1	
Rysunek 2/2. Instalacja oświetlenia- schemat ideowy Rys. nr E.2.2	
Rysunek 2/3. Instalacja oświetlenia- wyprowadzenie kabla z RG na zewnątrz budynku Rys.nr E2.3	
Obliczenia elektryczne.	
4. INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA	11

I. Projekt Zagospodarowania Terenu.

1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

2. OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	3
2.1. Oświadczenia projektanta	
2.2. Uprawnienia	
2.3. Zaświadczenie o przynależności do IIB	
3. CZĘŚĆ OPISOWA DO PZT	4
3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3.2. INWESTOR:	4
3.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
3.4. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	4
3.5. CEL OPRACOWANIA	4
3.6. Zakres zamierzenia inwestycyjnego	4
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PZT	5
4.1. Orientacja w skali 1:10000	
4.2. Projekt Zagospodarowania terenu na mapie w skali 1:500	
5. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	6

2. Oświadczenia i uprawnienia Projektanta.

Jerzy Raś...
(imię i nazwisko)

38-200 Jasło, ul. Floriańska 191..
(dokładny adres)

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, jako projektant w rozumieniu art.20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.; Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013r. z dnia 02.10.2013 , poz 1409 z późn.zm.), odpowiedzialny za projekt budowlany w zakresie¹:
instalacji elektrycznych:

Nazwa zadania:

„Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach- droga do Szkoły”

Lokalizacja obiektu: **Jaśliska pow. Krosno, dz.nr 1525; 1528/1; 1528/2; 1529/4;
1533/2; 1535/2; 1536/2; 1541/2; 2490/2; 2500/2, 2501; 2502/2
obręb Jaśliska [0003] i 3426/4; 3429/2; 3429/5 obręb Posada Jaśliska [0005]**

oświadczam , że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171

Nr uprawnień: 1561/99/U
Nr uprawnień: UAN-2-8346-24/88
Wpis do POIIB nr PDK/BT/0346/05

Jasło: maj 2014

(podpis)

Nr UAN-2-8346-24/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt 1, § 4. ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,

że: Obywatel(ka) **JERZY RAŚ**

(imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia **14.09.** 19 **55** r. w **Jaśle**

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **JERZY RAŚ** jest upoważniony(a) do

imię i nazwisko

1. **Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.**
2. **W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.**

Otrzymują:

1. **Ob. Jerzy Raś**
38-200 Jasło
ul. Krasińskiego 87/43
2. **UAN-2 a/a**

m.p.

DYREKTOR
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. Witold Drzymalski

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-FP2-QP2-LIH *

Pan Jerzy Krzysztof Raś o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0346/05

adres zamieszkania ul. Floriańska 191, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-08-09 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

3. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z 02 października 2013),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013 poz. 1129),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dn. 12.02.2012r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. [PN-E-05115]
- Norma PN -EN-13201-2 Oświetlenie dróg część 1: Wybór klas oświetlenia; Część 2: Wymagania oświetleniowe

- Opinia ZUDP w Krośnie

- Mapy sytuacyjnej do celów projektowych w budownictwie w skali 1:500,
- Wizji w terenie oraz inwentaryzacji fotograficznej,
- Uzgodnień z Inwestorem,

3.2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171.

3.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu wchodzącego w skład projektu budowlanego dla zadania polegającego na budowie oświetlenia drogi gminnej w Jaśliskach i Posadzie Jaśliskiej.

Zakres merytoryczny niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania w zakresie branży elektrycznej. Dokładny zakres prac projektowych opisano w projekcie budowlanym.

3.4. Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w gminie Jaśliska na działkach o nr ew. 1525; 1528/1; 1528/2; 1529/4; 1533/2; 1535/2; 1536/2; 1541/2; 2490/2; 2500/2, 2501; 2502/2 obręb Jaśliska [0003] i 3426/4; 3429/2; 3429/5 obręb Posada Jaśliska [0005]. Lokalizację przedsięwzięcia przedstawia rys. 1 „Orientacja „ w skali 1:10000.

3.5. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. „Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach- droga do Szkoły”. Inwestycja realizowana będzie w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu pojazdów i pieszych a w szczególności dzieci idących do Szkoły i obiektów sportowych.

3.6. Zakres zamierzenia inwestycyjnego

W zakresie zadania przewidziano:

- budowę kabla elektroenergetycznego YKY3x16mm² w rurze DVR50- 451,0/516m,

- budowę rurociągu z rur DVR50- 470m,
- budowę stalowych słupów oświetleniowych S-50 na fundamencie betonowym – 8 szt.
- budowę stalowych słupów oświetleniowych S-70P na fundamencie betonowym – 2 szt
- montaż opraw oświetleniowych LED 51W- 10 szt
- adaptację RG w Szkole do sterowania i zasilania oświetlenia oraz pomiaru zużytej energii elektr.
- budowę obiektów ochronnych w ziemi- 12szt/84m
- budowa bednarki Fe/Zn25x4 – 470m

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PZT

4.1. Orientacja w skali 1:10000

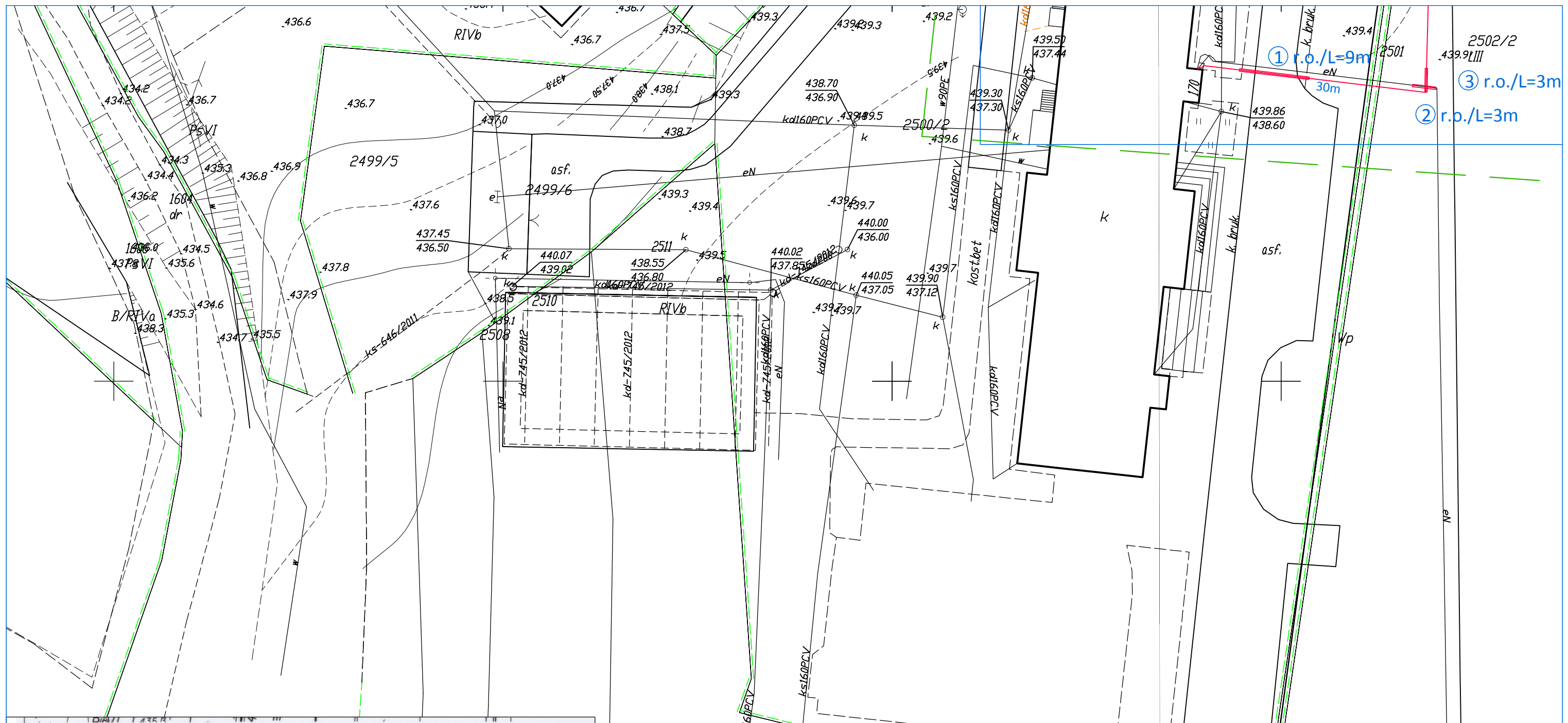
4.2. Projekt Zagospodarowania terenu na mapie w skali 1:500



Posada Jańska

iska

sport.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
 Układ współrzędnych XY:2000
 Układ wysokościowy: Kronsztadt 86
 Wojew.: podkarpackie
 Powiat: krośnieński
 Gmina: Jaśliska 180710_2
 Obręb: Jaśliska 0003
 Godło mapy: 7.111.28.07.4.3
 L.k.s.rob.: M-1/14/14
 Mapa została wykonana z ustaleniem/bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
 Mapa nie zawiera użytków/zawiera użytki....., które nie są ujawnione w ewidencji gruntów
 Wykonał:

STAROSTA KROŚNIENSKI
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
 Dokumenty pomiaru uzupełniono w dniu 2014 01 31
 i zaewidencjonowano pod nr 6640.228.2014
 Niższe mapa może służyć do celów projektowych
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
 KROSNO (data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe, data)

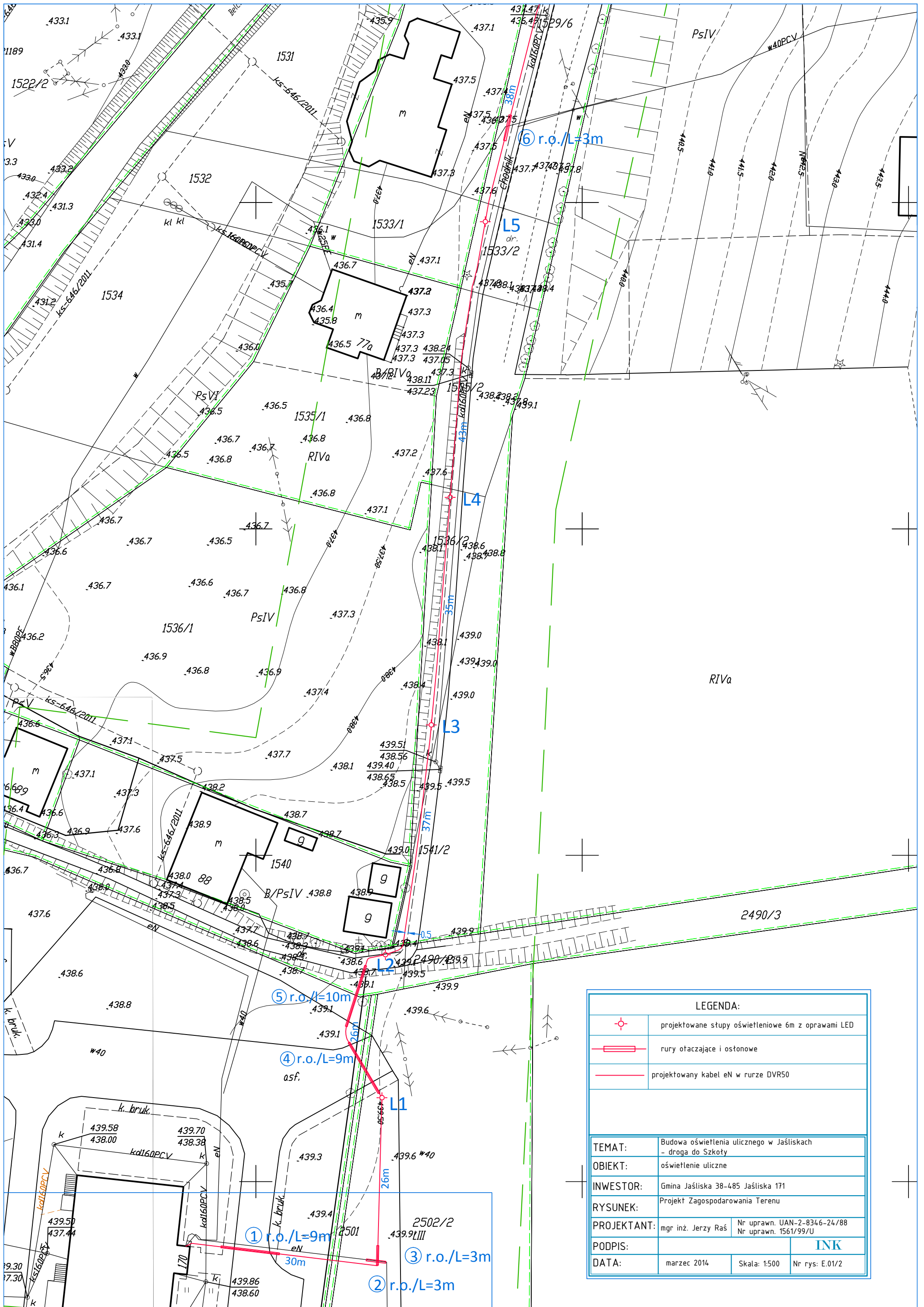
Z up. STAROSTY
 Tadeusz Boczar
 Z-ca Naczelnika Wydziału
 Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

MAP-GEO GEODETA UPRAWNIONY
 USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
 Piotr Skorodyński Zofia Budzisz
 38-450 Dukla, ul. Św. Janaz Dukli 4 Nr upr. 20390
 NIP: 685-219-66-75

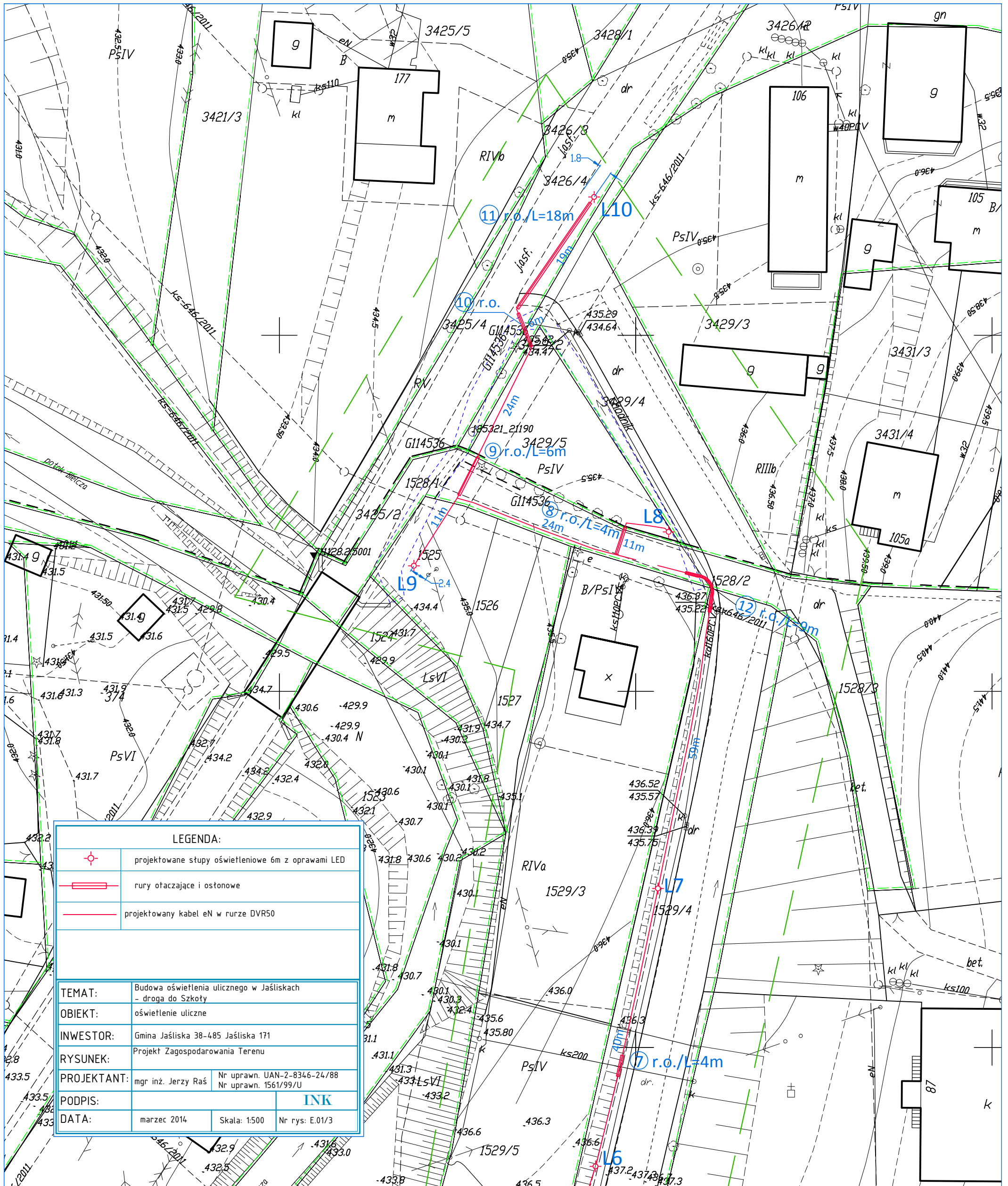
LEGENDA:

	projektowane stopy oświetleniowe 6m z oprawami LED
	rury otaczające i ostonowe
	projektowany kabel eN w rurze DVR50




TEMAT:	Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach - droga do Szkoty		
OBIEKT:	oświetlenie uliczne		
INWESTOR:	Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171		
RYSUNEK:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Raś	Nr uprawn. UAN-2-8346-24/88	Nr uprawn. 1561/99/U
PODPIS:			INK
DATA:	marzec 2014	Skala: 1:500	Nr rys: E.01/1



LEGENDA:	
	projektowane słupy oświetleniowe 6m z oprawami LED
	rury otaczające i ostonowe
	projektowany kabel eN w rurze DVR50
TEMAT:	Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach - droga do Szkoły
OBIEKT:	oświetlenie uliczne
INWESTOR:	Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171
RYSUNEK:	Projekt Zagospodarowania Terenu
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Raś
PODPIS:	INK
DATA:	marzec 2014
	Skala: 1:500
	Nr rys: E.01/2



LEGENDA:

-  projektowane słupy oświetleniowe 6m z oprawami LED
-  rury otaczające i ostonowe
-  projektowany kabel eN w rurze DVR50

TEMAT:	Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach - droga do Szkoły		
OBIEKT:	oświetlenie uliczne		
INWESTOR:	Gmina Jaśliska 38-485 Jaśliska 171		
RYSUNEK:	Projekt Zagospodarowania Terenu		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Raś	Nr uprawn. UAN-2-8346-24/88	Nr uprawn. 1561/99/U
PODPIS:	INK		
DATA:	marzec 2014	Skala: 1:500	Nr rys: E.01/3

STAROSTA KROŚNIENSKI

Na podstawie art. 24 § 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 1990 r. Nr 12, poz. 1287 j.t. z późn. zm.)

uzgodnionej, usytuowanej na wyznaczonym terenie

Długość **ul. Łódzkiej**
(wyszczególnienie trasy ulicy w załączniku do projektu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji, powyższemu przedkłada się projekt techniczny i geodezyjny do wykonania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych wraz z planem zagospodarowania architektury i inżynierii, w tym z uwzględnieniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowującymi przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie utrzymania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie ma ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Komisji Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 1994 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz w sprawie przedkładania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 36, poz. 511).

GG-1.6.630 228 20. 11. 2014 14. 03. 2014
 up. **STAROSTY**
Tadeusz Hoczma

KROŚNO, dnia 14. 03. 2014
Urząd Starosty w Krośnie

CELESTA		TARZT	
Dzielnica z siedzibą w miejscowości Krośno		T. 2.150	
Kod pocztowy 24-1100		IMIETZIM	
Kod gminny 24-110		KIMZYK	
Kod województwa 24		PROJEKTANT	
Kod kraju 24		IMIE	
Kod powiatu 24		DATA	
Kod gminy 24			

24.11.2014



5. Załączniki formalno-prawne

Krosno, dn. 21.03.2014r.

Starosta Krośnieński
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
38-400 Krosno, ul. Bieszczadzka 1

Wasz znak: **10000393/2014** z dnia: **07.03.2014r.**

Wniosek nr **GG.I.6630.228.2014.BO** z dnia **07.03.2014r.**

OPINIA Nr GG.I.6630.228.2014.BO
z dnia 11.03.2014

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia nr 10/2001 Starosty Krośnieńskiego z dnia 10.09.2001r.

UZGADNIA

Oświetlenie uliczne kablowe

Lokalizacja obiektu: **Jaśliska, dz.: 1525, 1528/1, 1528/2, 1529/4, 1533/2, 1535/2, 1536/2, 1541/2, 2490/2, 2500/2, 2501, 2502/2, Posada Jaśliska, dz.: 3426/4, 3429/2, 3429/5,**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA JAŚLISKA**
38-485 Jaśliska 171

UWAGI I ZALECENIA do opinii GG.I.6630.228.2014.BO

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3 lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii. Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Zgodnie z art. 15 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne znaki geodezyjne podlegają ochronie i w związku z powyższym, inwestor i wykonawca są zobowiązani nie dokonywać czynności powodujących zniszczenie lub uszkodzenie w/w znaków geodezyjnych.
3. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzielenia pozwolenia na budowę.
4. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
5. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
6. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
7. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.

VERTE!

8. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
9. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
10. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń PZUDP grozi sankcjami wynikającymi z art. 48 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

11. Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

CZŁONKOWIE I KONSULTANCI ZUDP:

Lp.	Nazwa instytucji	Uwagi uzgadniającego
1	Alicja Buczek - Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	-
2	Anna Brekiesz - Powiatowy Zarząd Dróg	-
3	Katarzyna Staroń - Wilk - Starostwo Powiatowe, Wydział Architektury i Budownictwa	-
4	Dariusz Folta - Podkarpacki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	-
5	ZUDP	W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie a kolizyjne skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z przepisami branżowymi.

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz.1635)

Stwierdza się zgodność
odpisu z oryginałem

Krosno, dnia 24. 03. 2014.

podpis **ZUP-S-T-A-R-O-S-T-Y**

Tadeusz Buczar
Przewodniczący Powiatowego Zespołu
Przebadania, Dokumentacji, Projektowania
/Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia
Dokumentacji Projektowej/

STAROSTA KROŚNIEŃSKI

Województwo: **podkarpackie**
Powiat: **krośnieński**
Jednostka ewidencyjna: **180710_2, Jaśliśka**

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓWsporządzono dnia: **25.03.2014 08:41:12** według stanu na dzień: **25.03.2014 08:41**

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1525	G434	0.02	RIVa	0.02	-	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1525								
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1528/1	G16	0.03	dr	0.03	-	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1528/1								
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -							
1/1 wykonawca prawa własności	GMINA JAŚLIŚKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliśka , 38-485 Jaśliśka							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1528/2	G7	0.0057	dr	0.0057	KS1K/00063305/0	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1528/2								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLIŚKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliśka , 38-485 Jaśliśka							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1529/4	G7	0.08	dr	0.08	KS1K/00063305/0 AN2218/90	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1529/4								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLIŚKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliśka , 38-485 Jaśliśka							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1529/6	G7	0.06	dr	0.06	KS1K/00063305/0 AN2218/90	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1529/6								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLIŚKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliśka , 38-485 Jaśliśka							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1533/2	G7	0.02	dr	0.02	KS1K/00063305/0	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1533/2								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLIŚKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliśka , 38-485 Jaśliśka							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1535/2	G7	0.03	dr	0.03	KS1K/00063305/0	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1535/2								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLIŚKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliśka , 38-485 Jaśliśka							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1536/2	G7	0.02	dr	0.02	KS1K/00063305/0	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1536/2								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLIŚKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliśka , 38-485 Jaśliśka							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	1541/2	G7	0.06	dr	0.06	KS1K/00063305/0	-
Identyfikator: 180710_2.0003.1541/2								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLIŚKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliśka , 38-485 Jaśliśka							
Jaśliśka [Nr 0003]	3	2490/1	G16	0.11	dr	0.11	-	-
Identyfikator: 180710_2.0003.2490/1								
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA REGON: - NIP: -							

Sporządził(a): Bogdan Chłap

Naśladowictwo i reprodukcja WZBRONIONE

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział								
Osoba i adres								
1/1 wykonawca prawa własności	GMINA JAŚLISKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliska , 38-485 Jaśliska							
Jaśliska [Nr 0003]	3	2500/2	G7	1.06	Bi	1.06	KS1K/00063305/0	-
Identyfikator: 180710_2.0003.2500/2								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLISKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliska , 38-485 Jaśliska							
Jaśliska [Nr 0003]	3	2501	G7	0.02	Wp	0.02	KS1K/00063305/0	-
Identyfikator: 180710_2.0003.2501								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLISKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliska , 38-485 Jaśliska							
Jaśliska [Nr 0003]	3	2502/2	G7	0.89	ŁIII ŁIV	0.75 0.14	KS1K/00063305/0	-
Identyfikator: 180710_2.0003.2502/2								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLISKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliska , 38-485 Jaśliska							
Posada Jaśliska [Nr 0005]	7	3425/4	G354	0.01	RV	0.01	KS1K/00067139/3 AN2/97	-
Identyfikator: 180710_2.0005.3425/4								
1/1 właściciel	Zajączkowska Agata (Józef, Bronisława) PESEL: 71090600926 NIP: - zam. Posada Jaśliska 177, 38-485 Jaśliska							
Posada Jaśliska [Nr 0005]	7	3429/2	G14	0.01	dr	0.01	KS1K/00064649/0	-
Identyfikator: 180710_2.0005.3429/2								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLISKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliska , 38-485 Jaśliska							
Posada Jaśliska [Nr 0005]	7	3429/5	G14	0.03	PsiV	0.03	KS1K/00064649/0	-
Identyfikator: 180710_2.0005.3429/5								
1/1 właściciel	GMINA JAŚLISKA REGON: - NIP: - siedziba: Jaśliska , 38-485 Jaśliska							

Ilość działek na wypisie: 16

Suma powierzchni działek: 2.4557 ha

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 1282 Łj. z późniejszymi zmianami) w związku z art. 36 § 1a ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1954 z późniejszymi zmianami).

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Z up. STAROSTY

Bogdan Chłap
Podinspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

II. PROJEKT BUDOWLANY

1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

2. Opis techniczny	7
2.1. Przeznaczenie obiektu	7
2.2. Rozwiązania budowlane i techniczne	7
2.2.1. Stan istniejący	7
2.2.2. Stan projektowany	7
2.3. Wpływ inwestycji na środowisko	9
3. Część rysunkowa	10

2. Opis techniczny

2.1. Przeznaczenie obiektu

Projektowane elementy instalacji elektrycznej przeznaczone będą do oświetlenia drogi gminnej [jezdni i chodnika] w Jaśliskach, pow. Krosno.

2.2. Rozwiązania budowlane.

2.2.1. Stan istniejący

Istniejąca droga gminna, od drogi wojewódzkiej do Zespołu Szkół w Jaśliskach, nie posiada oświetlenia. Droga posiada jezdnię o nawierzchni asfaltowej, szerokości 5m i chodnik o nawierzchni z kostki betonowej, szerokości 1,5m. Przy drodze zlokalizowane są budynki mieszkalne i gospodarcze oraz Zespół Szkół i obiektów sportowych.

Obiekty budowlane posiadają własne zasilanie elektroenergetyczne. Przy istniejącej drodze nie istnieją słupy linii elektroenergetycznej NN nadające się do budowy oświetlenia drogowego. W obrębie działek, na których będzie realizowana inwestycja, znajdują się ciągi kanalizacji ściekowej, kable elektroenergetyczne NN, linie elektroenergetyczne SN oraz linie telekomunikacyjne. Wjazdy do posesji częściowo wykonano z kostki betonowej pozostałe są nieutwardzone. Teren działek jest uzbrojony.

2.2.2. Stan projektowany

- Kabel elektroenergetyczny

Kabel zasilający oprawy oświetlenia drogowego wyprowadzony będzie, z rozdzielniczy głównej RG w Szkole, w rurze RL50, układanej na tynku. Przebieg rury na rysunku nr E.2.3. Przejście przez ścianę fundamentową należy wykonać przepustem rurowym, stalowym $\Phi 75\text{mm}$. Przepust po ułożeniu kabla należy uszczelnić niepalną masą, nieprzepuszczającą gazu i cieczy. Od budynku Szkoły zaprojektowano ułożenie kabla elektroenergetycznego $\text{YKY}3 \times 16\text{mm}^2$ w rurze osłonowej DVR50 jako zasilanie opraw oświetleniowych. Kable należy ułożyć w wykopie z zachowaniem 3% falowania. Przy słupach należy pozostawić ok 1.0 m zapasu kabli z każdej strony oraz zapasów koniecznych do wprowadzenia kabla do złącza NTB-1 w latarni [łącznie ok. 1,5m]. Rurę osłonową należy wprowadzić do budynku Szkoły i uszczelnić zgodnie z rysunkiem. Warstwa przykrycia kabla w rurze 0,7m, głębokość wykopu 0,8m. Kabel należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 10cm. Po ułożeniu kabla w rurze obiekty te należy przykryć warstwą 10cm piasku a na głębokości 40cm ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego. Łącznie z kablem należy ułożyć w wykopie bednarę Fe/Zn25x4 i połączyć z przewodem PE. Schemat ideowy na rysunku E.2.1. Przejścia pod drogami należy wykonać wykopem otwartym lub metodą podwiertu sterowanego.

- Obiekty ochronne

Lp	Nr skrz.	Urządzenia zabezpieczone	Rury zabezpieczające	Dł.rury L[m]	Rodzaj skrzyżowania	Metoda wykonania
1	1	proj. kabel eN w DVR50	RHDPE110/6,3	9,0	droga wewn.	wykop otwarty
2	2	proj. kabel eN w DVR50	RHDPE110/6,3	3,0	kabel eN	wykop otwarty
3	3	kabel eN	AROT A120PS	3,0	kabel eN	wykop otwarty
4	4	proj. kabel eN w DVR50	RHDPE110/6,3	9,0	droga wewn.	wykop otwarty
5	5	proj. kabel eN w DVR50	RHDPEp110/6,3	10,0	droga gminna	wykop otwarty
6	6	proj. kabel eN w DVR50	RHDPEp110/6,3	3,0	w40, wjazd	wykop otwarty
7	7	proj. kabel eN w DVR50	RHDPEp110/6,3	4,0	ks200	wykop otwarty
8	8	proj. kabel eN w DVR50	RHDPEp110/6,3	4,0	droga gminna	wykop otwarty
9	9	proj. kabel eN w DVR50	RHDPEp110/6,3	6,0	droga gminna rów	wykop otwarty
10	10	proj. kabel eN w DVR50	RHDPEp110/6,3	6,0	rów	wykop otwarty
11	11	proj. kabel eN w DVR50	RHDPEp110/6,3	18,0	droga gminna	wykop otwarty
12	12	proj. kabel eN w DVR50	DVR110	9,0	kd200, droga	wykop otwarty

- Słupy i oprawy oświetleniowe.

Do oświetlenia terenu przewidziano 10 opraw LED zainstalowanych na projektowanych słupach stalowych. Słupy nr L1 do L8 są słupami stalowymi, sześciokątnymi, S-50 o długości 5m, pozostałe słupy L9 i L10 są słupami stalowymi, sześciokątnymi, S-70P o długości 7m. Słupy należy montować na fundamentach betonowych F100/200 o wymiarach 1000x300x300mm. Rozstaw śrub mocujących 200mm. Obwód oświetlenia zasilany będzie kablem YKY3x16mm² RE 0,6/1kV, ułożonym na całej długości w rurze DVR50. Rurę osłonową należy wprowadzić do wnętrza fundamentu słupa. Grunt średni kat. III- żwiry, piaski gliniaste, piaski, zwały, rumosze gliny. Projektowane urządzenia znajdować będą się w strefie klimatycznej: wiatrowej WII oraz w strefie SIIa obciążenia sadyż. [PN-EN-05100-1:1998]. Zasilanie obwodu oświetlenia z budynku Szkoły, z istniejącej rozdzielnicy RG. Rysunek E.2.1.

- Oprawy oświetlenia drogowego.

Zgodnie z normą PN-EN-13201 określono parametry oświetlenia drogi [jezdni i ciągu pieszego]. Sytuacja oświetleniowa – grupa D4 bez środków uspokojenia ruchu przy normalnym ruchu pieszych, ryzyko zagrożenia przestępczością - normalne, konieczna rozpoznawalność twarzy. Wybrano klasę oświetlenia- S5. Dla klasy S5 zalecane parametry oświetlenia: poziome natężenia oświetlenia $E_{sr} > 3lx$, $E_{min} > 0,6x$. Dla oświetlenia wybrano oprawy LED, II klasy ochronności, o mocy 51W i strumieniu świetlnym 5500lm – IP-66. Oprawy zabezpieczone będą w złączach słupowych NTB1, umieszczonych we wnękach słupów. Złącza posiadają gniazda bezpiecznikowe dla wkładek topikowych DO1/E14 6A. Wymiary złącza NTB 1 230x90x74mm. Klasa izolacji II. Stopień ochrony IP66. Połączenie złącza z oprawą przewodem YDY3x2,5mm² układanym w rurze RK16. Sterowanie oświetleniem za pomocą programowalnego zegara astronomicznego poprzez stykownik. Zasilanie opraw w układzie TN-S.

- Ochrona od porażen.

Projektowane obwody oświetlenia zasilane będą w układzie TN-S. W celu zabezpieczenia przed dotykem pośrednim zastosowano oprawy i złącza NTB, II klasy ochronności oraz kable zasilające w rurkach ochronnych. Zabezpieczenie przy dotyku bezpośrednim – samoczynne wyłączanie w czasie poniżej 0,4s.

- Obliczenia spadków napięć i zabezpieczeń.

Parametry obwodu zasilającego oświetlenie:

$\cos \varphi = 0,88$, $U_n = 230V$, moc zapotrzebowana $P_{sz} = 0,6kW$

$I_n = P_{sz} / 230 \times 0,88 = 2,96A$ Zabezpieczenie w RG w piwnicy S301B10A

Obliczenia dla kryteriów;

1. Obciążalność długotrwała przewodów i dobór zabezpieczeń (kryterium 1)

warunek 1:

$$I_b < I_n < I_z$$

warunek 2:

$$I_2 < 1,45 I_z$$

gdzie:

I_b - wyliczony prąd w obwodzie [A]

I_n - prąd znamionowy zabezpieczenia [A]

I_z - max prąd obciążalności długotrwałej [A]

I_2 - prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego.(dla bezpiecznika gG- $I_n \times 1,6$ dla wyłączników typu

S- $I_n \times 1,45$) [A]

2. Kryterium (2) dopuszczalnego spadku napięcia na końcu przewodu.

$$\Delta U\%_{obl} < \Delta U\%_{dop}$$

$$\Delta U\%_{dop} = \Delta U_{li} + \dots + \Delta U_{ln}$$

$$\Delta U\%_{obl} = (100P \times I_2 / (\gamma S U_n^2)) + (200P \times I_3 / (\gamma S U_n^2))$$

gdzie dla przewodów miedzianych: $\gamma = 56 \text{ m}/\Omega\text{mm}^2$

S- przekrój żyły kablowej . Wartości obliczonych spadków na rysunku E.2.2.

Spadek napięcia na końcu przewodu liczony metodą momentów od TR do L10 $\Delta U\% = 1,08\%$.

Lp	Nr rozdzielnic	Nazwa obwodu	Pi	S	I_b	I_n	I_z	$I_z \times 1,45$	I_2	Warunek 1	Warunek2
			[kW]	[mm ²]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	$I_b < I_n < I_z$	$1,45(1,6)I_n < 1,45I_z$
1.	NTB	oprawa	0,06	2,5	0,30	6	19,50	28,28	9,60	PRAWDA	PRAWDA
2.	TR	L10	0,60	16,0	2,96	10	81,00	117,45	14,50	PRAWDA	PRAWDA

2.3. Wpływ inwestycji na środowisko.

Realizacja inwestycji nie wpływa negatywnie na środowisko i nie będzie powodowała wprowadzania do środowiska żadnych substancji i energii.

Podczas realizacji inwestycji wystąpi krótkotrwały, zwiększony poziom hałasu. Powstałe w trakcie robót budowlanych odpady, szczególnie z obiektów przeznaczonych do rozbiórki, należy segregować, a ewentualne odpady niebezpieczne gromadzić w pojemnikach odpornych na działanie odpadów niebezpiecznych. Z odpadami należy postępować zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. nr 39 poz. 251 z 2007r.).

Na terenie przedmiotowej inwestycji występuje roślinność trawiasta oraz roślinność w postaci drzew. Trasę kanalizacji poprowadzono tak aby nie kolidowała z drzewami w odległości 1-2 m od pni drzew. Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki. Po wykonaniu wszelkich robót ziemnych należy odtworzyć istniejącą zieleń trawiastą do stanu jak przed rozpoczęciem budowy.

Dla przedmiotowego zadania, na podstawie obowiązującego prawa, nie było obowiązku uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji oraz nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko, co zostało potwierdzone uzyskaną decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 14 lipca 2010, jednak dokonano ogólnej oceny wpływu na najbliższe otoczenie, środowisko i użytkowników inwestycji i jej sąsiedztwa.

Planowana inwestycja nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania na środowisko naturalne w czasie jej eksploatacji. Na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji będzie występowała emisja hałasu i emisja zanieczyszczeń powietrza. Źródłem emisji będzie praca sprzętu zmechanizowanego podczas prac budowlanych. Wykorzystywanie sprawnego sprzętu budowlanego spełniającego wymogi dopuszczające do użytku – ograniczy wpływ etapu budowy na środowisko.

W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej w trakcie realizacji inwestycji prace budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (między 6:00 – 22:00). Urządzenia techniczno-technologiczne i sprzęt nie będą generować zagrożeń akustycznych w zakresach ponadnormatywnych. Po zakończeniu prac budowlanych wykonane urządzenia nie emitują hałasu.

3. Część rysunkowa.

Rysunek 2/1. Instalacja oświetlenia- schemat ideowy RG

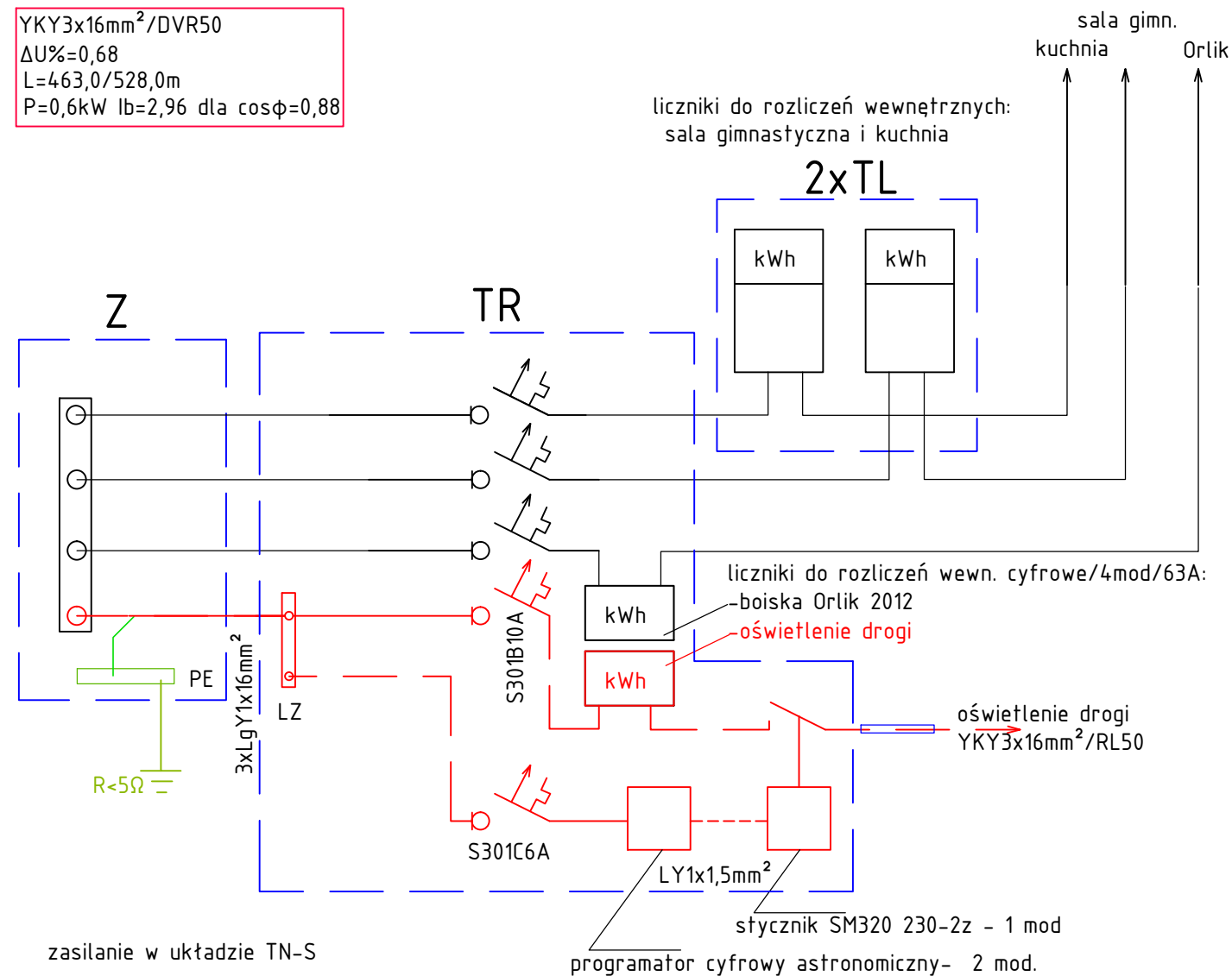
Rysunek 2/2. Instalacja oświetlenia- schemat ideowy

Rysunek 2/3. Instalacja oświetlenia- wyprowadzenie kabla z RG na zewnątrz budynku

— elementy projektowane

ochrona przy dotyku bezpośrednim: samoczynne, szybkie wyłączenie $t < 0,4s$

YKY3x16mm²/DVR50
 $\Delta U\% = 0,68$
 $L = 463,0/528,0m$
 $P = 0,6kW$ $I_b = 2,96$ dla $\cos\phi = 0,88$



Rozdzielnia główna
w budynku szkoły

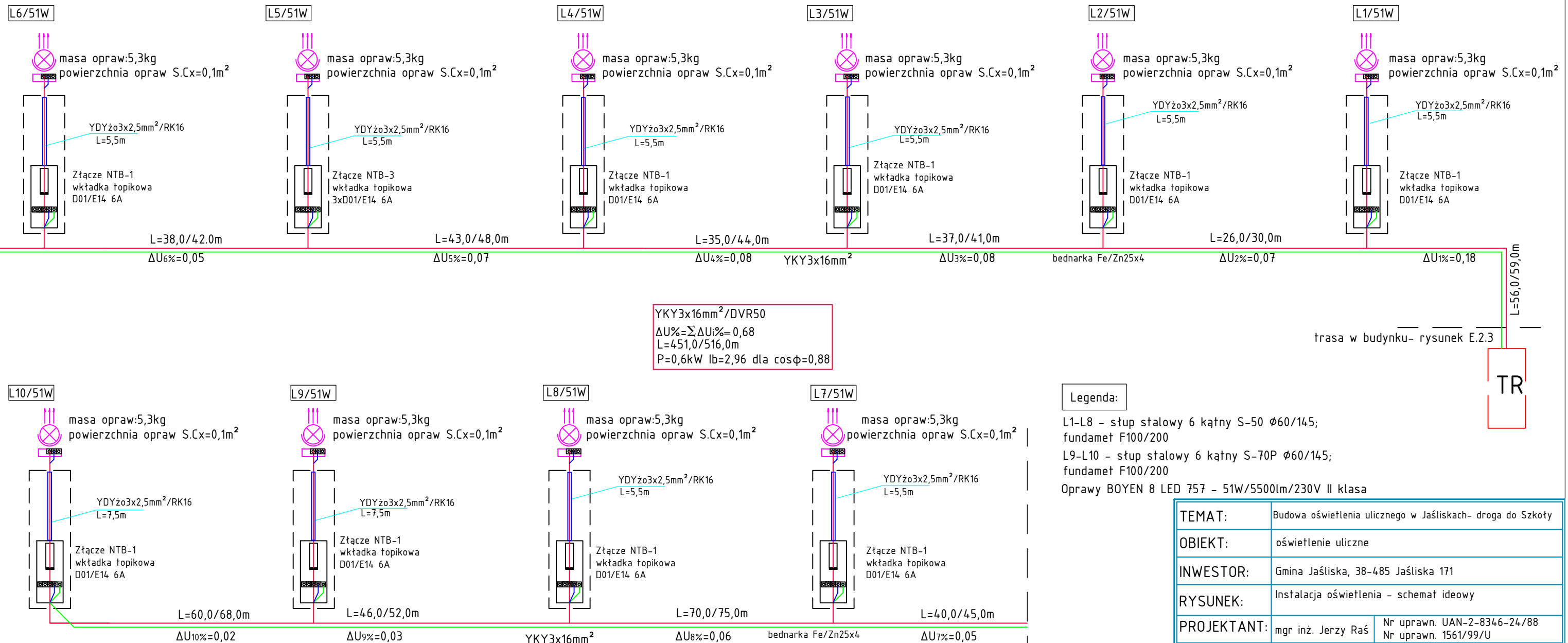
TL	Ska	
ZG	Przekł. 75/5	TR
Wył.P.Pož	Z	2xTL

liczniki do rozliczeń wewnętrznych:
sala gimnastyczna i kuchnia

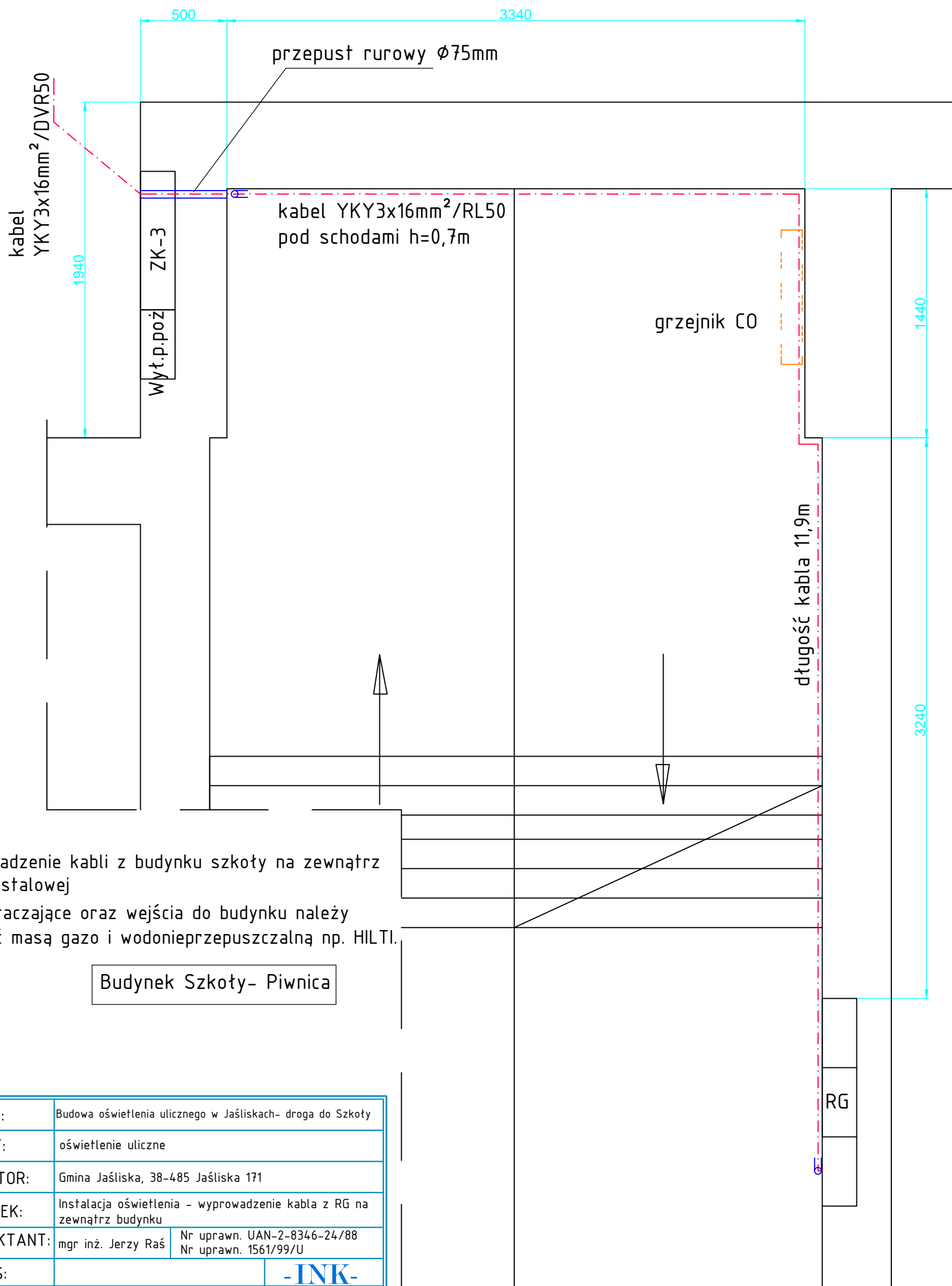
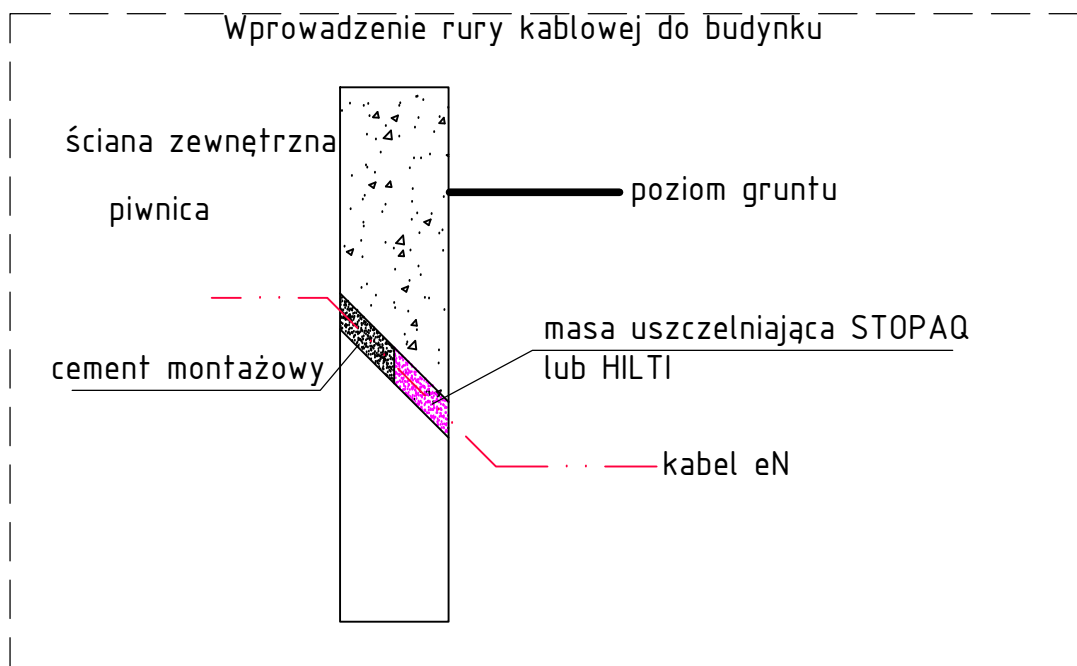
TEMAT:	Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach- droga do Szkoły		
OBIEKT:	oświetlenie uliczne		
INWESTOR:	Gmina Jaśliska, 38-485 Jaśliska 171		
RYSUNEK:	Instalacja oświetlenia - schemat ideowy RG		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Raś	Nr uprawn. UAN-2-8346-24/88	Nr uprawn. 1561/99/U
PODPIS:			-INK-
DATA:	maj 2014	Skala:	Nr rys: E.2.1.

oprawy i złącza NTB w II klasie ochronności
ochrona przy dotyku bezpośrednim: samoczynne wyłączenie w czasie $t < 0,4s$

Układ zasilania TN-S



TEMAT:	Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach- droga do Szkoty		
OBIEKT:	oświetlenie uliczne		
INWESTOR:	Gmina Jaśliska, 38-485 Jaśliska 171		
RYSUNEK:	Instalacja oświetlenia - schemat ideowy		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Raś	Nr uprawn. UAN-2-8346-24/88	Nr uprawn. 1561/99/U
PODPIS:	-INK-		
DATA:	maj 2014	Skala:	Nr rys: E.2.2.



- wyprowadzenie kabli z budynku szkoty na zewnątrz w rurze stalowej
- rury otaczające oraz wejścia do budynku należy uszczelnić masą gazo i wodonieprzepuszczalną np. HILTI.

Budynek Szkoty- Piwnica

TEMAT:	Budowa oświetlenia ulicznego w Jaśliskach- droga do Szkoty		
OBIEKT:	oświetlenie uliczne		
INWESTOR:	Gmina Jaśliska, 38-485 Jaśliska 171		
RYSUNEK:	Instalacja oświetlenia - wyprowadzenie kabla z RG na zewnątrz budynku		
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Raś	Nr uprawn. UAN-2-8346-24/88	Nr uprawn. 1561/99/U
PODPIS:		-INK-	
DATA:	maj 2014	Skala:	Nr rys: E.2.3.

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa oświetlenia drogowego w Jaśliskach i Posadzie Jaśliskiej.

Adres obiektu budowlanego:

Jaśliska pow. Krosno, dz.nr 1525; 1528/1; 1528/2; 1529/4; 1533/2; 1535/2; 1536/2; 1541/2; 2490/2; 2500/2, 2501; 2502/2 obręb Jaśliska [0003] i 3426/4; 3429/2; 3429/5 obręb Posada Jaśliska [0005].

Inwestor:

Gmina Jaśliska ,38-485 Jaśliska 171

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego podany jest w projekcie budowlanym.

4.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W stanie istniejącym w analizowanym obszarze występują:

- drogi o nawierzchni asfaltowej oraz ciągi piesze z kostki betonowej,
- budynki mieszkalne i gospodarcze,
- obiekty sportowe i szkoła,
- linie energetyczne średniego i niskiego napięcia- linie kablowe NN, linie napowietrzne SN,
- linie teletechniczne napowietrzne,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa,
- ciek wodny.

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

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (podczas prowadzenia prac objętych przedmiotowym projektem) to:

- ruch drogowy odbywający się po drogach;
- ruch pieszych,
- głębokie wykopy;
- nasypy urobku;
- czynne kable i przewody energetyczne i telekomunikacyjne;
- czynny wodociąg i kanalizacja;
- praca sprzętu ciężkiego,
- praca dźwigu w pobliżu linii elektroenergetycznych SN,
- ciek wodny.

4.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe dla inwestycji liniowych i instalacyjnych rodzaje zagrożeń wynikające z wykonywania robót ziemnych z użyciem sprzętu

zmechanizowanego oraz prac prowadzonych z użyciem dźwigu. Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne).

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić w trakcie wykonywania robót ziemnych stwarza prowadzenie ich bez właściwych zabezpieczeń oraz nie przestrzeganie przepisów BHP.

Zagrożenia wynikające z nieprawidłowego zagospodarowania placu budowy:

- wypadek osób nieupoważnionych do przebywania w obrębie prowadzonych robót, spowodowany nieskutecznie lub w ogóle niezabezpieczonym terenem budowy.
- możliwość porażenia prądem elektrycznym o napięciu 400/230V oraz 15kV,
- możliwość uszkodzenia mechanicznego przewodów elektrycznych zasilających urządzenia mechaniczne,
- możliwość utonięcia,
- roboty elektryczne są wykonywane przez osoby nie posiadające odpowiednich uprawnień.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Upadek pracownika z wysokości lub do wykopu.
- Zasypanie pracownika w wykopie.
- Potrącenie pracownika łyżką koparki, dźwigu lub wypadki związane z pracą urządzeń wierzących.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu budowlano – montażowych:

- zwalnianie elementów prefabrykowanych z zawiesi linowych bez uprzedniego ich zamocowania w miejscu wbudowania.
- możliwość dotknięcia niez izolowanych przewodów linii elektroenergetycznej niskiego lub średniego napięcia,
- brak asekuracji przy pracach, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- stanowisko pracy nie stwarza swobody ruchów niezbędnej do wykonywania określonej pracy.
- nieużywanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów betonowych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- Pochwycenie górnej lub dolnej kończyny przez napęd (brak pełnej osłony napędu).
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki.
- Porażenie prądem (brak zabezpieczeń przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- Maszyny oraz inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane nie są montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz nie spełniają wymogów określonych w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie wszelkich robót budowlanych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

4.4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót winien przeprowadzić instruktaż pracowników odnośnie technologii robót, występujących zagrożeń oraz określić zasady postępowania w przypadku ich wystąpienia. Zwrócić uwagę na konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej, odzieży ochronnej oraz sprzętu ochronnego. Objasnić konieczność przestrzegania zasad BHP przy obsłudze maszyn i urządzeń oraz zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed możliwością porażenia. Należy prowadzić nadzór bezpośredni nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez osoby do tego celu wyznaczone i odpowiedzialne za zakres swoich obowiązków. Zabrania się spożywania alkoholu na budowie oraz wykonywania robót w stanie nietrzeźwym. Pracownicy

powinni zostać przeszkoleni w zakresie BHP przez specjalne służby, prowadzące tego typu szkolenia. Każde szkolenie pracownika należy odnotować w jego książeczce szkoleń. Pracownicy przed przystąpieniem do robót powinni być ubezpieczeni od nieszczęśliwych wypadków oraz posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na wysokościach.

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

W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracownikom wykonującym roboty budowlano-montażowe należy zapewnić:

- stosowanie odzieży roboczej przez pracowników,
- stosowanie odzieży ostrzegawczej,
- stosowanie środków ochrony osobistej przez pracowników w trakcie wykonywania robót wymagających ich używania,
- prowadzącemu roboty urządzenia łączności do komunikowania się np. telefon komórkowy,
- zabezpieczenie placu budowy przed wstępem osób niepożądanych,
- stosowanie się do wymagań BHP określonych w projektach i przepisach branżowych,
- przy robotach budowlanych należy stosować narzędzia i sprzęt budowlany posiadające atesty i świadectwa dopuszczenia do użytkowania w budownictwie,
- należy stosować zabezpieczenia wykopów przy robotach ziemnych,
- dla pracowników zabezpieczyć zaplecze sanitarno-socjalne,
- na budowie powinny znajdować się środki gaśnicze, tablica informacyjna budowy wraz z wykazem telefonów alarmowych oraz apteczka pierwszej pomocy z niezbędnym wyposażeniem,
- odpowiedni nadzór specjalistyczny, zwłaszcza w razie prowadzenia prac w sąsiedztwie czynnej napowietrznej linii energetycznej,
- teren budowy należy zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych,
- przejścia i dojazdy na teren budowy winne zapewniać bezpieczną i sprawną komunikację,
- dokumentacja budowy oraz wszelkie niezbędne dokumenty winny być zabezpieczone przed ich zniszczeniem, utraceniem i kradzieżą.