

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	Turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego w Kałuszynie
TEMAT	Wewnętrzne elektroenergetyczne kablowe linie zasilające i linie kablowe oświetlenia terenu
INWESTOR	Gmina Kałuszyn ul. Pocztowa 1 05-310 Kałuszyn
ADRES	Kałuszyn ul. 1-go Maja (działki nr 3017, 3021/1, 3021/3, 3022, 3023/2, 3023/3)

PROJEKTOWANIE URZĄDZEN
ELEKTROENERGETYCZNYCH

Jerzy Gaigzka
ul. BP 4 W/102/82/82

opracował

PROJEKTANT
Adolf Aniszewski
upr. Nr G.P. 73429/178/04

projektował

EGZ. NR 5

Egz. Wykonawca

..... LUTY 2012

SPIS TREŚCI

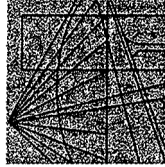
<u>I. Odpisy uprawnień i zaświadczeń M.O.I.I.B.</u>	str. 3 ÷ 6
<u>II. Oświadczenie projektanta</u>	str. 7
<u>III. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej</u>	str. 8 ÷ 10
<u>IV. Opinia Zespołu d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu z załącznikiem graficznym</u>	str. 11 ÷ 14
<u>V. Projekt zagospodarowania terenu</u>	str. 15 ÷ 17
<u>VI. Opis techniczny</u>	str. 18 ÷ 21
1. Przedmiot i podstawa opracowania	
2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej	
3. Wewnętrzne elektroenergetyczne kablowe linie zasilające	
4. Linie kablowe oświetlenia terenu	
5. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa	
6. Uwagi ogólne	
<u>VII. Obliczenia techniczne</u>	str. 22
<u>VIII. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</u>	str. 23
<u>IX. Zestawienie podstawowych materiałów</u>	str. 24
<u>X. Wykaz właścicieli działek i tytuły prawne do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane</u>	str. 25 ÷ 27
<u>XI. Orientacja 1:25000</u>	str. 28
<u>XII. Rysunki techniczne</u>	str. 29 ÷ 31

1. Plan wewnętrznych kablowych linii zasilających i linii kablowej

oświetlenia drogi dojazdowej i parkingu

2. Plan linii kablowej oświetlenia ścieżki rowerowej i terenu wokół zbiornika

3. Schemat ideowy wewnętrznych linii zasilających, zasilania i sterowania oświetlenia terenu



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan JERZY GAŁĄZKA

miejsce zamieszkania:

ul. SIEDLECKA 6

05-320 MROZY, GRODZISK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/4408/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ZAREGISTROWANEGO

inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

BP.4224/ 102 / 82 /82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.4, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Ter nowej 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 JERZY GAŁĄZKA, technik elektryk, urodzony dnia 5 stycznia 1951 r. w Mińsku Mazowieckim posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

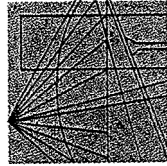
Obywatel JERZY GAŁĄZKA jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Jerzy Gałązka
zam. Grodzisk 75 a
gmina Mrozy

WOJEWÓDZKIE BUREAU
PLANOWANIA I WYKONANIA PRAC
INŻYNIERSKICH I KONTROLA
mgr inż. Bogusław Ciesielski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan ADOLF ANISZEWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. MAŁOPOLSKA 51

05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/4407/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Za Przewodniczącą


mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowiec: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl, e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowskie: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

25

Nr CP.7342/193/178/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAMOCOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ z późniejszymi zmianami /Dz.U. nr 42 z 1988 r. poz.334 i Dz.U. nr 69 z 1991 r. poz.299/

stwierdza się, że

Pan /i/ ADOLF ANISZEWSKI, technik elektryk

urodzony /a/ dnia 10 czerwca 1937 roku w Jakubowie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji

elektrycznych

Pan /i/ ADOLF ANISZEWSKI

jest upoważniony /a/ do:

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych, obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o poziomie znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych

Otrzymuje:

Pan Adolf Aniszewski
zam. w Mińsku Mazowieckim
ul. Małopolska 51

z up. WOJEWODY

Henryk Sobczak
Gospodarka i Ochrona Środowiska
Architekt Wojewody

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam jako projektant, że projekt budowlany obiektu: Turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego w Kaluszyńie – Wewnętrzne elektroenergetyczne kablowe linie zasilające i linie kablowe oświetlenia terenu
na działkach nr ewid. 3017, 3021/1, 3021/3, 3022, 3023/2, 3023/3 położonych w: **Kaluszyńie**
ul. 1-go Maja

dla: **Gmina Kaluszyn ul. Poczтова 1 05-310 Kaluszyn**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
Adolf Aniszewski
upr. Nr G.1702/433/170/04.....

(podpis - pieczęćka)

Załącznik nr.1

GINA KALUSZYN
UL. POCZTOWA 1
05-310 KALUSZYN
nr. kontrahenta: H05086 grupa przyłącz. IV

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ WR/123/06

D L A : obiekt rekreacyjno-sportowy *Kaluszyn ul.1 - GO MAJA 76* nr.działki: 3023/2 gmina: *Kaluszyn*,

W odpowiedzi na wniosek *WN/86/06* z dnia: *2006-02-06* ZEWT S.A. wyraża zgodę na przyłączenie mocy **85 kW** przy współczynniku mocy $tg\phi=0.4$ /*zwiększenie mocy o 80 kW*/

1. Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:

- 1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej *KALUSZYN I-GO MAJA [0649]*, do zwiększonego obciążenia: *wymienić istn transformator na jednostkę o mocy 160 kVA.*
- 1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV: *nie dot.*
- 1.3. Wybudowaniu linii nn: *nie dot.*
- 1.4. Wykonaniu przyłącza: *kablowe przewodem YAKXS 4x120mm² od stacji trafo [ok. 70 mb].*
- 1.5. Wykonaniu WLZ i instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690).
- 1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: *szafka pomiarowa przy ulicy w linii ogrodzenia*
- 1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: *3-fazowy pośredni energii czynnej i biernej 2-strefowy*

2. Proponowane miejsce przyłączenia: *stacja trafo [0649]*

3. Miejscem dostarczania energii będą: *zacziski prądowe przyłącza na wyjściu od zabezpieczeń głównych w złączu ZK, w kierunku instalacji odbiorcy*

4. Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego przedpomiarowego; w złączu ZK, topikowe 160 A ,

5. Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:

5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji [nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy]

5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego – *n/d*

5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.

5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy – *Instalację odbiorczą dostosować do zwiększonego obciążenia .*

5.5. Prąd zwarcia wielofazowego – *n/d*

5.6. Czas trwania zwarcia - *1sek*

5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy) – *15A.*

5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.

5.9. Sieć nn pracuje w systemie: *TT*

6. Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEWT S.A. w innych celach niż podane we wniosku. Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania.

8. Informacje i ustalenia dodatkowe:

8.1. Z uwagi na wystąpienie kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEWT S.A. warunków przebudowy.

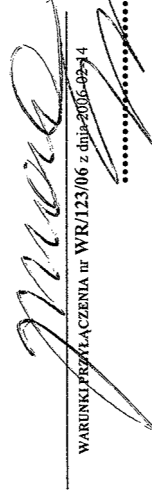
8.2. Do zakresu Wnioskodawcy należy ponadto wykonanie WLZ zalicznikowego oraz opracowanie i uzgodnienie w RE Mińsk Maz dokumentacji technicznej instalacji wewnętrznych (od pomiaru)


8.3. Dodatkowe wymagania: *Istn przyłączy zdemontować i zdać do magazynu RE Mińsk Maz.*

9. Projektowany koszt wykonania przyłączenia: *27800,00 zł.*

10. Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i trybie określonym w Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997r. (Dz.U. Nr 54 z dn. 04.06.1997r. poz. 348), z późniejszymi zmianami oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.


WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WR/123/06 z dnia 2006-02-04

DYREKTOR
REJONU ENERGETYCZNEGO MIŃSK MAZ

inż. Zdzisław Sadowski
Podpis Dyrektora RE



Mińsk Maz. 27-11-2008r

L. ob. RE-5/4431/2008
L. ob. 84108

PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o.
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
ul. Warszawska 218, 05-300 Mińsk Mazowiecki
tel. 025 759 46 20, fax 025 759 46 51

Gmina Kałuszyn
Ul. Pocztowa 1
05-310/Kałuszyn

dotyczy: zmian warunków WR/123/06 z dn 14-02-2006r

W nawiązaniu do w/w warunków, informujemy że z uwagi na brak uzyskania zgody właściciela działki nr 1647 zmieniamy pkt-y 1.4; i 2; w/w warunków, które otrzymują brzmienie:

- 1.4. Wykonaniu przyłącza: *kablowe przewodem YAKXS*
- 2 Miejscem przyłączenia: *słup 1/147 linii nn Al. 4x25+2x35mm²*

Pozostałe pkt-y warunków w/w pozostają bez zmian.

Niniejsze pismo stanowi integralną część w/w warunków i załącznik nr 2 Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej do której Aneks przesyłamy w załączeniu.

K/o

- RE-5, RTD,
- RE-5, RIN,
- „ZELTECH” S. Przesmycki

UL Brzeska 139, 08-110 Siedlce

DYREKTOR
Rejonu Energetycznego Mińsk Mazowiecki
Leopold Jurek



PGE Dystrybucja SA
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218
tel. 25 759 46 20, fax 25 759 46 51

Mińsk Maz. 30-01-2012r
L.Dz. RE-5/419/*2m* /ow/12

Gmina Kałuszyn
ul Pocztowa 1
05-310 Kałuszyn

dotyczy: zmian warunków WR/123/06 nr kontrahenta **H05086**

W odpowiedzi na pismo złożone w dniu 25-01-2012r w RE Mińsk Maz. uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie obiekt rekreacyjno-sportowy (turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego) w miejscowości Kałuszyn ul.1-go Maja 76 dz.nr.3023/2 gm.Kałuszyn (zamiast dotychczasowo obiekt rekreacyjno-sportowy) zgodnie z w/w warunkami.

Przedłużamy ważność w/w warunków przyłączenia do dn 30-06-2012r.

Pkt 8 otrzymuje brzmienie: Wnioskodawca dostarczy do RE-5 Mińsk Maz. bilans mocy uwzględniający współczynnik jednoczesności oraz schemat ideowy z obliczeniami.
Pozostałe pkt-y warunków w/w pozostają bez zmian.

Niniejsze pismo stanowi integralną część w/w warunków i załącznik do Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.

Równocześnie informujemy, iż postanowieniem z dnia 31.08.2010r: Sąd Rejonowy w Lublinie zarejestrował połączenie spółki PGE Dystrybucja S.A. (Spółka Przejmująca) ze spółkami:

1. PGE Dystrybucja Zamość Sp. z o.o. z siedzibą w Zamościu (Spółka Przejmowana)
 2. PGE Dystrybucja Rzeszów Sp. z o.o. z siedzibą w Rzeszowie (Spółka Przejmowana)
 3. PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie (Spółka Przejmowana)
 4. PGE Dystrybucja Łódź Sp. z o.o. z siedzibą w Łodzi (Spółka Przejmowana)
 5. PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. z siedzibą w Łodzi (Spółka Przejmowana)
 6. PGE Dystrybucja Białystok Sp. z o.o. z siedzibą w Białymstoku (Spółka Przejmowana)
 7. PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie (Spółka Przejmowana)
 8. PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o. z siedzibą w Skarżysku-Kamiennej (Spółka Przejmowana).
- Połączenie w/w spółek dystrybucji energii elektrycznej odbyło się w trybie art. 492 § 1 pkt 1 Kodeksu spółek handlowych, tj. przez przeniesienie całego majątku Spółek Przejmowanych na Spółkę Przejmującą, w zamian za akcje Spółki Przejmowanej, które zostały wydane akcjonariuszom/udziałowcom Spółek Przejmowanych. W wyniku połączenia Spółki Przejmowane zostały rozwiązane bez przeprowadzenia likwidacji.

Ponadto zawiadamiamy ze Spółka Przejmująca na podstawie art. 494 § 1 Kodeksu spółek handlowych wstąpiła z dniem rejestracji połączenia we wszystkie prawa i obowiązki Spółek Przejmowanych na zasadzie sukcesji uniwersalnej.

Wszelkie prawa, uprawnienia i obowiązki wynikające z obowiązujących umów, zawartych przez spółkę PGE Dystrybucja Warszawa – Teren sp. z o.o. będą realizowane przez powstały na jej majątku - PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.

K/o

- RE-5, RTD, RII,

KIEROWNIK WYDZIAŁU
TECHNICZNEGO
[Podpis]
mgr inż. Michał Ostrowski

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. www.pgedystrybucja.pl

STAROSTWO POWIATOWE
W MIŃSKU MAZOWIECKIM
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (0-25) 759-87-50

Mińsk Mazowiecki dn. 03.02.2012 r.

G. 6630.103.2012

OPINIA NR 103/2012

z dnia 02.02.2012 r.

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt: Kałuszyn, ul.1-go Maja, działki nr nr 3017, 3021/1, 3021/3, 3022, 3023/2, 3023/3, 1659

Przedmiot koordynacji: sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej z przepompownią, wewnętrzne kablowe linie zasilające i linia kablowa oświetlenia terenu

Inwestor: Gmina Kałuszyn, ul. Pocztowa 1, 05-510 Kałuszyn

Zlecenie: z dnia 27.01.2012 r.

Zespół d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu opiniuje projekt pozytywnie


Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary wykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) oraz rozporządzeniem 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. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem 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).
3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6 i ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287).
4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (j. t. 2004 r. Dz. U. Nr 2004, poz. 2086).

Zgodnie z § 13 Rozporządzenia 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) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Natomiast traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

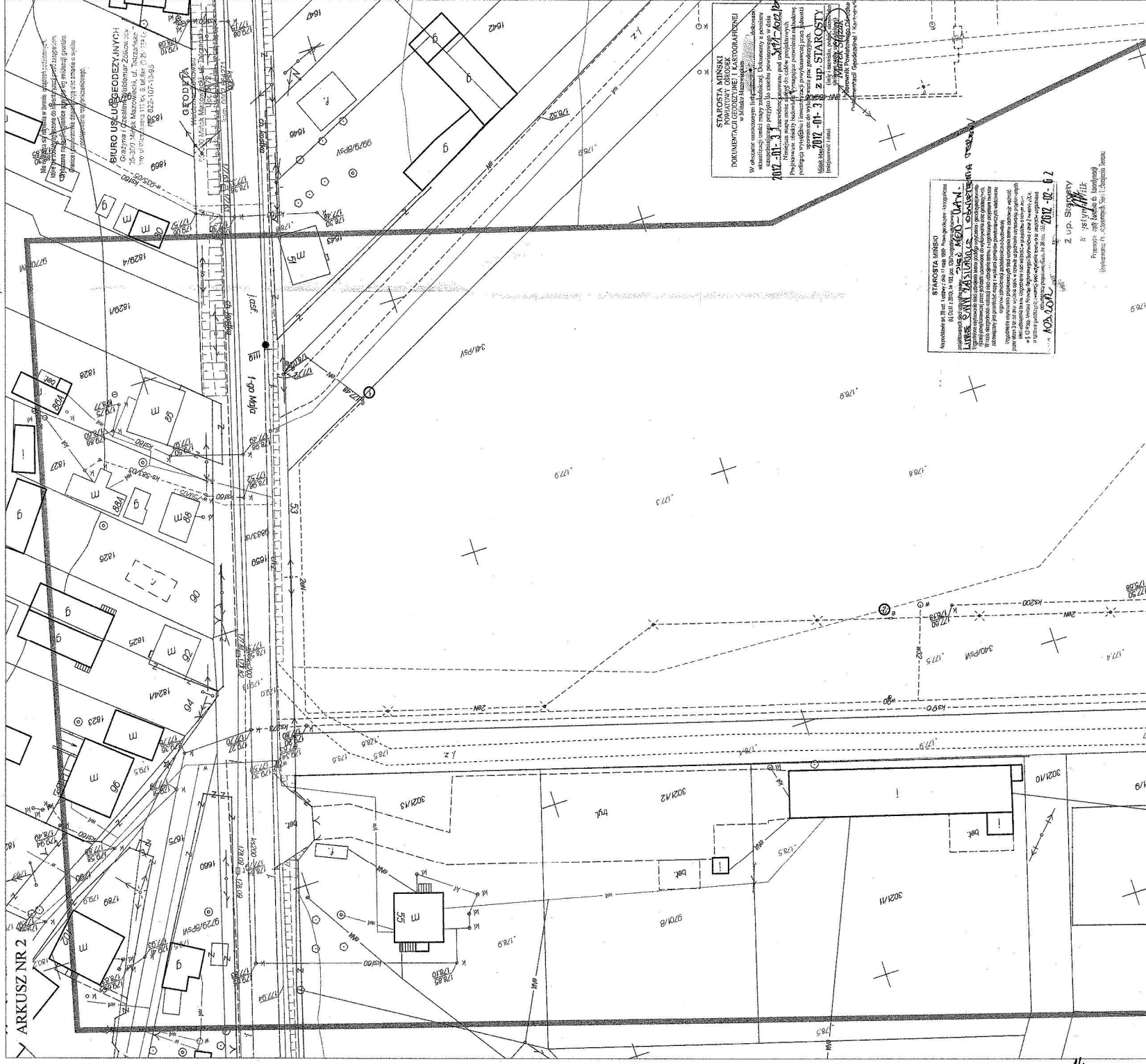
Z up. Starosty

Krystyna Wilk
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
wzajemnej Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

Załączniki:

1. Mapa numeryczna w skali 1:500 – 2 ark.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Powiat miński Miasto 141209_4, Kaluszyn
Dziaki numer: 3017,3021/1,3022,3023/2,3023/3,1181 Skala : 1: 500



ŁĄCZY ARK NR 1

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim
Układ współrzędnych 2000, układ wysokości KR86. Opracowano systemem GEO-MAP. Wydrukował(a): Monika Soblich

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot inwestycji:

Turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego w Kałuszynie
Wewnętrzne elektroenergetyczne kablowe linie zasilające i linie kablowe oświetlenia terenu

Lokalizacja inwestycji:

Miasto Kałuszyn, ul. 1-go Maja
(działki nr ewid. 3017, 3021/1, 3021/3, 3022. 3023/2, 3023/3)

Cel inwestycji:

1. Zapewnienie zasilania urządzeń elektrycznych zagospodarowania terenu wokół zbiornika rekreacyjnego

2. Oświetlenie drogi dojazdowej, parkingu i terenu wokół zbiornika, w tym ścieżki rowerowej

Zakres inwestycji:

1. Linia kablowa zalicznikowa wykonana kablem ziemnym YKXS 4*70mm² – długość linii: 326m

2. Zasilanie urządzeń zagospodarowania (przepompownia ścieków i W.C.) - linia kablowa YKXS 5*6mm² – długość linii: 146m

3. Linia kablowa oświetlenia drogi dojazdowej i parkingu wykonana kablem ziemnym

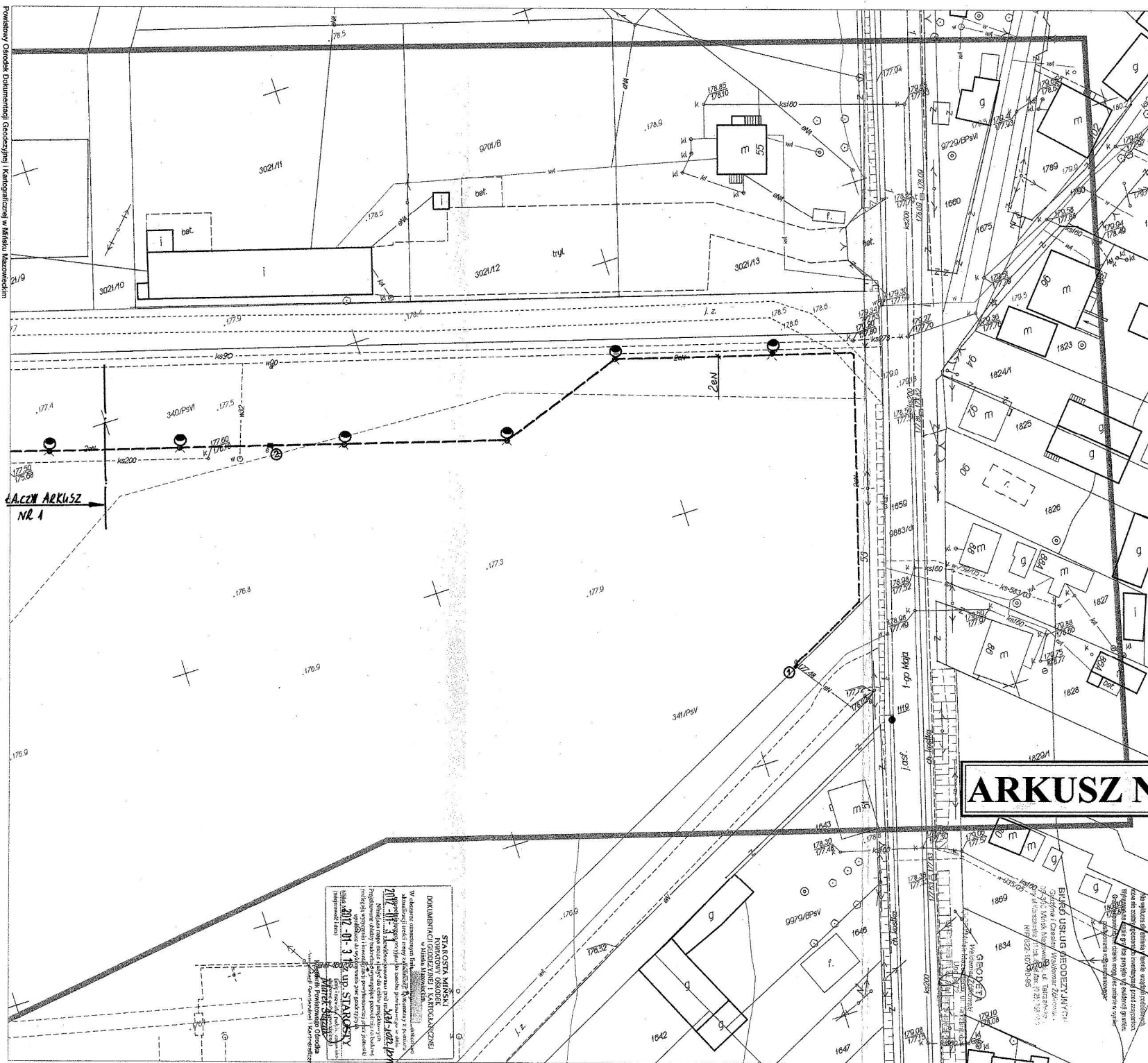
YKXS 5*6mm² - długość linii kablowej j- 280m, ilość latarni – 8 szt.

4. Linia kablowa oświetlenia terenu wokół zbiornika i ścieżki rowerowej wykonana kablem ziemnym

YKXS 5*10mm² – długość linii kablowej – 1768m, ilość latarni – 29 szt.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej.

Działki, na których projektowana jest inwestycja, nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.



OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i podstawa opracowania

Tematem opracowania jest budowa wewnętrznych elektroenergetycznych linii kablowych zasilających urządzenia elektryczne oraz budowa linii kablowych oświetlenia terenu wokół zbiornika wodnego w Kałuszynie.

Niniejsze opracowanie jest częścią inwestycji p/n „Turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego w Kałuszynie”.

Inwestorem budowy projektowanych urządzeń będzie Gmina Kałuszyn – ul. Poczłowa 1 05-310 Kałuszyn.

Opracowano na podstawie:

----- warunków przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej wydanych przez PGE

Dystrybucja S.A Oddział Warszawa (poprzednio: Zakład Energetyczny Warszawa-Teren

S.A.) - Rejon Energetyczny w Mińsku Mazowieckim (nr WR/123/06 z dnia 14.02.2006r.,

zmienionych pismem RE/5/4431/2008 z dnia 27.11.2008r. i przedłużonych pismem

RE-5/419/311/ow/12 z dnia 30. 01.2012r.)

----- opinii Zespołu d/s Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu Starostwa

Powiatowego w Mińsku Mazowieckim (nr 103/2012 z dnia 02.02.2012r.)

----- mapy zasadniczej w skali 1:500

----- inwentaryzacji istniejących urządzeń elektroenergetycznych

----- uzgodnień z Inwestorem

----- albumu szpów oświetleniowych firmy „ROSA”

----- projektu technicznego budowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego

----- koncepcji „Turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego w Kałuszynie”

- opracowanie „Liniiars” S.C. Andrzej Bakiera & Patrycja Bakiera

----- obowiązujących przepisów i norm

2. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia oraz umową o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej zostały wybudowane przez PGE Dystrybucja S.A. następujące urządzenia elektroenergetyczne:

----- przyłącze elektroenergetyczne kablowe ze słupa nr 1/147 istniejącej linii niskiego napięcia

----- szafka złączowo-pomiarowa „ZK-P” z pomiarem pośrednim energii elektrycznej.

Dla zasilania urządzeń zagospodarowania terenu i oświetlenia drogi dojazdowej oraz terenu wokół zbiornika z tablicy pomiarowej „TL” istniejącej szafki „ZK-P” należy wybudować wewnętrzną zalicznikową linię zasilającą (w.l.z.) wykonaną kablem ziemnym sieciowanym YKXS 4*70mm².

Kabel wprowadzić do głównej szranki rozdzielczo-sterowniczej „SRS” wykonanej wg rys. nr 3.

Dla umożliwienia zasilania odbiorników strefy gastronomicznej projektowaną linię kablową wprowadzić przelotowo do projektowanej szranki kablowej „SR”.

Z głównej szranki rozdzielczej „SRS” wprowadzić linie kablowe zasilające przepompownię

ścieków i budynek W.C.

Obok skrzynki „SRS” zainstalować skrzynkę rozdzielczą dla zasilania odbiorników projektowanego amfiteatru.

W skrzynce „SRS” zainstalować układ zasilania, zabezpieczenia i sterowania oświetlenia zewnętrznego terenu.

Zastosować cyfrowy programator astronomiczny swobodnie programowalny (np. typu CPA-3.1. firmy „Rabbit”).

Skrzynki „SR” i „SRS” wykonać w obudowach izolacyjnych z tworzyw sztucznych termoutwardzalnych.

3. Wewnętrzne elektroenergetyczne kablowe linie zasilające

Wewnętrzną linię zasilającą od skrzynki „ZK-P” do skrzynki „SRS” wykonać kablem ziemnym sieciowanym YKXS 4*70mm².

Linie zasilające do budynku W.C. i przepompowni ścieków wykonać kablami YKXS 5*6mm² i wprowadzić do skrzyniek przyłączeniowych zgodnie z projektami technologicznymi.

Kable układać w rowach kablowych na głębokości 0,7m.

Przy skrzyżowaniach z projektowanymi urządzeniami podziemnymi (przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacyjna) kable układać w przepustach kablowych.

4. Linie kablowe oświetlenia terenu

A/ Linia kablowa oświetlenia drogi dojazdowej i parkingu

Dla oświetlenia drogi dojazdowej od ulicy 1-go Maja i oświetlenia parkingu wykonać linię kablową kablem ziemnym sieciowanym YKXS 5*6mm².

Wykonanie linii kablem pięciodrutowym (L1+L2+L3+N+PE) umożliwi w przyszłości zasilanie innych odbiorników.

Kable układać w rowach kablowych na głębokości 0,7m.

Przy skrzyżowaniach z projektowanymi urządzeniami podziemnymi (przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacyjna) kable układać w przepustach kablowych.

Zaprojektowano słupy proste typu SP-5W (słupy stalowe o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego koloru czarnego) wysokości 6m na prefabrykowanych fundamentach „B-42”.

Na wysięgnikach typu WR-3/1 instalować oprawy zewnętrzne typu „COSMO S-150”.

Na słupie nr 1A zainstalować wysięgnik dwuramienny WR-3/2 i dwie oprawy „COSMO S-150”.

We wnękach słupów zainstalować złącza słupowe typu „NTB-1” i „NTB-2” z gniazdami bezpiecznikowymi (wkładki topikowe 4A).

Z tabliczki słupowej oprawy zasilić przewodem YDY 3*2,5mm² wciągniętym do słupa.

B/ Linia kablowa oświetlenia ścieżki rowerowej i terenu wokół zbiornika

Zaprojektowano linię kablową wykonaną kablem ziemnym sieciowanym YKXS 5*10mm²

(L1+L2+L3+N+PE). Dla zmniejszenia spadków napięcia linię zaprojektowano jako pierścieniową zasilaną z dwóch stron z podziałem sieci w słupie nr 15.

Zaprojektowany typ i przekrój kabla umożliwia zasilanie opraw oświetleniowych zarówno 1-fazowe (spadek napięcia 3,37%) jak i 3-fazowe (spadek napięcia 1,25%).

Umożliwia to zasilanie (w perspektywie) innych urządzeń i odbiorników.

Kable układać w rowach kablowych na głębokości 0,7m.

Przy skrzyżowaniach z projektowanymi urządzeniami podziemnymi (przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacyjna, przepusty wodne) kable układać w przepustach kablowych.

Zaprojektowano słupy proste typu SP-3W (słupy stalowe o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego koloru czarnego) wysokości 3,74m na prefabrykowanych fundamentach „B-40”.

Na wierzchołkach słupów instalować oprawy zewnętrzne typu „COSMO ALFA S-70”.

We wnękach słupów zainstalować złącza słupowe typu „NTB-1” z gniazdami bezpiecznikowymi (wkładki topikowe 2A).

Z tabliczki słupowej oprawy zasilić przewodem YDY 3*2,5mm² wciągniętym do słupa.

5. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia istniejąca sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie sieciowym „TT”.

Wszystkie skrzynki i tablice rozdzielcze („SR”, „SRS”, skrzynki przyłączeniowe i rozdzielcze urządzeń i odbiorników) wykonać w obudowach izolacyjnych z tworzywa sztucznego nie wymagających ochrony.

W projektowanych odcinkach linii kablowej oświetlenia zewnętrznego oraz w instalacji odbiorczej odbiorników i urządzeń technicznych zagospodarowania należy stosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych o wyłączalnym prądzie wpływu $\Delta I = 0,03A$.

W linii kablowej oświetlenia zewnętrznego wyłącznik ochronny zainstalować w skrzynce rozdzielczo-sterowniczej „SRS”.

Ochronie podlegają metalowe korpusy słupów i korpusy opraw oświetleniowych.

Do każdej latarni doprowadzić przewód ochronny „PE” i połączyć z zaciskami ochronnymi słupa i oprawy oświetleniowej.

Na końcach linii wykonać dodatkowe uziomy przewodu „PE” o rezystancji nie przekraczającej 30Ω .

W urządzeniach i odbiornikach zagospodarowania terenu (scena, W.C., przepompownia ścieków, strefa gastronomiczna i.t.p.) wyłączniki ochronne instalować w tablicach rozdzielczych instalacji odbiorczej.

Po wykonaniu linii należy przeprowadzić pomiary sprawdzające skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Dla ochrony linii przed skutkami przepięć, w miejscu połączenia przyłącza kablowego z linią napowietrzną, na słupie nr 1/147 zainstalowane są ograniczniki przepięć klasy „A”.

Na początku instalacji, w złączu „ZK” skrzynki „ZK-P”. zainstalowane są ograniczniki przepięć klasy „B”.

W/w środki ochrony ujęte są w projekcie technicznym przyłącza elektroenergetycznego kablowego.

W projektowanej głównej skrzynce rozdzielczej „SRS” zainstalować ograniczniki przepięciowe klasy „C”.

Rezystancja uziomu ochronników przepięciowych nie może przekraczać 10Ω.

6. Uwagi ogólne

Linie kablową oświetlenia zewnętrznego i linie zasilające urządzenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Należy stosować materiały, urządzenia i wyroby posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wytyczenie trasy linii kablowej i lokat słupów oraz inwentaryzację geodezyjną powykonać należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Roboty należy skoordynować z pracami budowlanymi zagospodarowania terenu wokół zbiornika (wycinka zbędnego zadrzewienia, ukształtowanie terenu, wykonanie nawierzchni).

PROJEKTOWANIE URZĄDZEŃ
ELEKTROENERGETYCZNYCH
Jerzy Gałązka
upr. Nr GP 762/193/82/82
opracował

PROJEKTANT
Adolf Ambaszewski
upr. Nr GP 762/193/178/94
projektował

OBLICZENIA TECHNICZNE

II. Sprawdzenie spadków napięcia

1. Wewnętrzna zalicznikowa kablowa linia zasilająca „ZK-P” ÷ „SRS”

YKXS 4*70mm² l = 326m P = 85kW

$$\Delta u/\% = 4,49\% < 5\%$$

2. Linia kablowa oświetlenia drogi dojazdowej i parkingu

YKXS 5*6mm² l = 280m P = 1,35kW

Sprawdzenia dokonano dla oprawy zainstalowanej na słupie nr „8A” – najbardziej oddalonego od miejsca przyłączenia – skrzynka „SRS” - przy założeniu zasilania 1-fazowego

$$\Delta u/\% = 2,12\%$$

3. Linia kablowa oświetlenia ścieżki rowerowej i terenu wokół zbiornika

Lina kablowa „A” („SRS” - słup nr 15)

YKXS 5*10mm² l = 851m P = 1,05kW

Lina kablowa „B” („SRS” - słup nr 14)

YKXS 5*10mm² l = 856m P = 0,98kW

Sprawdzenia dokonano dla linii kablowej „A” dla oprawy zainstalowanej na słupie nr 15 – najbardziej oddalonego od miejsca przyłączenia – skrzynka „SRS”

A/ - przy założeniu zasilania 1-fazowego

$$\Delta u/\% = 3,37\%$$

B/ - przy założeniu zasilania 3-fazowego

$$\Delta u/\% = 1,25\%$$

4. Sumaryczny spadek napięcia na odcinku od stacji transformatorowej do oprawy na słupie nr 15 (przy zasilaniu 1-fazowym) wyniesie:

$$\Delta u/\% = 1,36\% + 4,49\% + 3,37\% = 9,22\% < 10\%$$

II. Z uwagi na zastosowanie skrzynki rozdzielczo-sterowniczej „SRS” w obudowie nie wymagającej ochrony (obudowa z tworzyw sztucznych) nie przeprowadzano sprawdzenia skuteczności ochrony w systemie sieciowym „TT”.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: Wewnętrzne elektroenergetyczne kablowe linie zasilające i linia kablowa oświetlenia terenu

Lokalizacja: Kaluszyn ul. 1-go Maja

Inwestor: Gmina Kaluszyn ul. Poczтова 1 05-310 Kaluszyn

Opracował: Jerzy Gałązka Grodzisk ul. Siedlecka 6 05-320 Mrozy

I. Zakres opracowania

1. Budowa linii kablowej oświetlenia terenu i zasilania urządzeń technicznych zagospodarowania terenu wokół zbiornika rekreacyjnego

II. Zagrożenia

1. Projektowana wewnętrzna linia zasilająca (w.l.z.) przyłączana będzie do istniejącej skrzynki złączowo-pomiarowej PGE Dystrybucja S.A. znajdujacej się pod napięciem 0,4kV.
2. Prace wykonywane będą w pobliżu zbiornika wodnego i w pobliżu drogi powiatowej (ulica 1-go Maja) - ruch pojazdów i ruch pieszy o średnim natężeniu
3. Projektowana linia kablowa oświetlenia drogi dojazdowej krzyżuje się (między projektowanymi słupami nr $2A \div 3A$) z istniejącą linią napowietrzną średniego napięcia 15kV

III. Zalecenia, wytyczne i środki techniczne bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Roboty przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (nawiazanie projektowanych linii kablowych) wykonywać po wyłączeniu napięcia na pisemne polecenie wykonania robót i dopuszczeniu do robót przez Rejon Energetyczny w Mińsku Mazowieckim.
2. Roboty w pobliżu zbiornika wodnego wykonywać ze szczególną ostrożnością
3. Odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsce prac przed dostępem osób postronnych.
4. Stosować odpowiednie sprzęt i narzędzia oraz osobiste środki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (rękawice ochronne, kaski i.t.p.)

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Skrzynka rozdzielczo-sterownicza „SRS” (wg rys. nr 2)	-----	1 kpl
2. Złącze kablowe przelotowo-rozgałęźne „SR” (wg rys. nr 2)	-----	1 kpl
3. Kabel ziemny YKXS 4*70mm ²	-----	326 m
4. Kabel ziemny YKXS 5*10mm ²	-----	1768 m
5. Kabel ziemny YKXS 5*6mm ²	-----	426 m
6. Kabel ziemny YKXS 5*25mm ²	-----	4 m
7. Rura „Arot” DVKΦ75	-----	17 m
8. Rura „Arot” SRS Φ 75	-----	6 m
9. Uziom prętowy P 1*6m (R < 30 Ω)	-----	3 kpl.
10. Uziom prętowy P 3*6m (R < 10 Ω)	-----	2 kpl
11. Słup prosty SP-3W (h = 3,74m, kolor czarny, zakończenie „A”)	-----	29 szt.
12. Słup prosty SP-5W (h = 6m, kolor czarny, zakończenie „A”)	-----	8 szt.
13. Fundament prefabrykowany „B-40”	-----	29 szt.
14. Fundament prefabrykowany „B-42”	-----	8 szt.
15. Wysięgnik dwuramienny WR-3/2 (Φ60)	-----	1 szt.
16. Wysięgnik jednoramienny WR-1/2 (Φ60)	-----	7 szt.
17. Oprawa uliczna sodowa „COSMO ALFA S-70” - 70W	-----	29 kpl.
18. Oprawa uliczna sodowa „COSMO S-150” - 150W	-----	9 kpl.
19. Tabliczka słupowa NTB-1	-----	36 szt.
20. Tabliczka słupowa NTB-2	-----	1 szt.
21. Przewód YDY 3*2,5mm ²	-----	190 m
22. Materiały pomocnicze (piasek, oznaczniki kablowe, folia kablowa, uchwyty, obejmy, zaciski, końcówki, śruby, nakrętki i.t.p.)	-----	1 kpl.

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

i tytuły prawne do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Jednostka ewidencyjna: 141209-4, Kałuszyn - Miasto

Obręb: 0006 – Kałuszyn

1. Działki nr ewid. 3017, 3021/1, 3021/3, 3022, 3023/2, 3023/3

właściciel: Gmina Kałuszyn
ul. Pocztowa 1
05-310 Kałuszyn

Tytuł prawny: Własność

G.6621.979 .2012

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Kościuszki 3

05-300 Mińsk Mazowiecki

Wypis uproszczony z rejestru gruntów

z dnia 06.02.2012

Jednostka ewidencyjna: 141209_4, KAŁUSZYN - MIASTO

Obręb numer: 0006

nazwa: KAŁUSZYN

Nazwisko i imię (Nazwa)
właściciela lub władającego
Charakter
władania
Udział
Adres zamieszkania (siedziba)

WŁAŚCICIEL
1/1
05-310 KAŁUSZYN, POCZTOWA 1

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	3023/2	5.9560		8045	G.206

Id dz: 141209_4.0006.3023/2

Uwagi: Decyzja Nr.945/05 z 06.05.05r.

1	3023/4	0.9556		8045	G.206
---	--------	--------	--	------	-------

Id dz: 141209_4.0006.3023/4

Uwagi: Decyzja Nr.945/05 z 06.05.05r.

Nazwisko i imię (Nazwa)
właściciela lub władającego
Charakter
władania
Udział
Adres zamieszkania (siedziba)

WŁAŚCICIEL
1/1
05-310 KAŁUSZYN, POCZTOWA 1

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	3017	0.2265		8045	G.789

Id dz: 141209_4.0006.3017

Uwagi: Dec. Wojewody Mazowieckiego WRR. VII. 7723/KM/4549/04 z dn. 21.04.2005r

1	3021/3	3.6727		38189	G.789
---	--------	--------	--	-------	-------

Id dz: 141209_4.0006.3021/3

Uwagi: DEC.7224-5-7-54/92

Nazwisko i imię (Nazwa)
właściciela lub władającego
Charakter
władania
Udział
Adres zamieszkania (siedziba)

WŁAŚCICIEL
1/1
05-310 KAŁUSZYN, POCZTOWA 1

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	3023/3	5.1701			G.1017

Id dz: 141209_4.0006.3023/3

Inne dokumenty własności: Decyzja Nr.64155 z 5.07.05r

Uwagi: Decyzja Nr.64155 z 5.07.05r. Op.3171-801/2009

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
WŁAŚCICIEL NIEUSTALONY	właściciel	1/1	
SKARB PAŃSTWA	władający	1/1	
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W MIŃSKU MAZ.	trwały zarząd	1/1	05-300 MIŃSK MAZOWIECKI, WARSZAWSKA 219

Uwagi:
71158670

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	1659	1.8179	UL.1 MAJA		G.1027

Id dz: 141209_4.0006.1659

Uwagi: DROGA POWIATOWA

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA KAŁUSZYN	właściciel	1/1	05-310 KAŁUSZYN, POCZTOWA 1
SZYMAŃSKI WIESŁAW (ZDZISŁAW, TERESA), PESEL: 58030921073	dzierżawca	1/1	05-310 KAŁUSZYN, WITY 31

Uwagi:
Umowa dzierżawy z dnia 24.06.2005r. na okres 3 lat

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	3021/1	4.2150		8045	G.1224

Id dz: 141209_4.0006.3021/1

Uwagi: Decyzja Nr.944/05 z 06.05.05r.

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA KAŁUSZYN, REGON: 711582612	właściciel	1/1	05-310 KAŁUSZYN, POCZTOWA 1

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	3022	3.7922		SI1M/00102847/9	G.1246

Id dz: 141209_4.0006.3022

Inne dokumenty własności: AN 972/2009 z dnia 16.02.2009r.

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

ELŻBIETA CZARNECKA
Inspektor

OZNACZENIA

- ① - miejsce przyłączenia – istniejąca skrzynka złączowo-pomiarowa „ZK-P”
 - projektowana zalicznikowa kablowa wewnętrzna linia zasilająca YKXS 4*70mm²
 - ② - projektowana skrzynka kablowa przelotowo-rozgałęźna „SR” wg rys. nr 3
(Zasilanie odbiorników strefy gastronomicznej)
 - ③ - projektowana główna skrzynka rozdzielczo - sterownicza „SRS” wg rys. nr 3
 - ④ - projektowana linia kablowa YKXS 5*6mm² – zasilanie przepompowni ścieków
 - ⑤ - projektowana linia kablowa YKXS 5*6mm² – zasilanie budynku WC
 - projektowana linia kablowa YKXS 5*6mm² – linia oświetlenia drogi dojazdowej i parkingu
 - projektowane dodatkowe uziemienia przewodu „PE” - R < 30Ω
 - - projektowane latarnie oświetleniowe – słup prosty typu SP-5W firmy „Rosa” (zakończenie „A”) z wysięgnikiem jednoramiennym WR-3/1 i oprawą sodową COSMO S-150W
(Uwaga: Na słupie nr 1A zainstalować wysięgnik dwuramienny WR-3/2 i dwie oprawy COSMO S-150W)
- PRZEPUSTY KABLOWE** (skrzyżowania z projektowaną siecią wodociagową i kanalizacyjną)
- P1 - rura ochronna „Arot” DVKΦ75 – 3*1,5m
 - P2 - rura ochronna „Arot” DVKΦ75 – 3*3m
 - P3 - rura ochronna „Arot” DVKΦ75 – 2*1,5m
- Uwaga: Linia kablowa YKXS 5*10mm² oświetlenia ścieżki rowerowej i terenu wokół zalewu wg rys. nr 2

LINIA KABLOWA YKXS 5*10mm²
OŚWIETLENIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ
I TERENU WOKÓŁ ZBIORNIKA
WG RYS. NR 2.

DO SŁUPA NR 28

RYS. 1	Turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego w Kałuszynie Kałuszyn ul. 1-go Maja		
SKALA 1:500	Plan wewnętrznych kablowych linii zasilających i linii kablowej oświetlenia drogi dojazdowej i parkingu		
Opracował	Jerzy Gałązka	BP.4224/102/82/82	02.2012.
Projektował	Adolf Aniszewski	GP.7342/193/178/94	02.2012.

OZNACZENIA

- ① - projektowana główna skrajnica rzędniczo-sterownicza „RBS” wg rys. nr 1
Uwaga: Skrajną wyznaczał w obwodzie instalacji z tworzyw sztucznych
termoizolacyjnych. Skrajną obwodów w ścianie podłogi projektowanego
zmiennego, obok schodów wejściowych.
- - projektowana linia kablowa „KKS 5” 10mm
- - projektowana linia sterownicza - ściep stalowy granicy typu „AP-SW” (wykładać 3,74m
typ zakończenia „A”) z zewnętrznej warstwy z tworzywa sztucznego w kolorze szarym,
ustrojenie na transformację prądu napięcia „B-40”
Na sterowniczej ściepki instalacji opierał zewnętrzny szkielet typu „COSMO ALFA 5” - 70W
projektowane dodatkowe ściepki przewodu „PT” - R < 300
- PRZEPISY KABLOWE**
- ② - rura ochronna „Ara” S20075 - 3m (skazywanie z przepięciem wodnym)
- ②1 - rura ochronna „Ara” DV2075 - 3m
- ②2 - rura ochronna „Ara” DV2075 - 1,5m

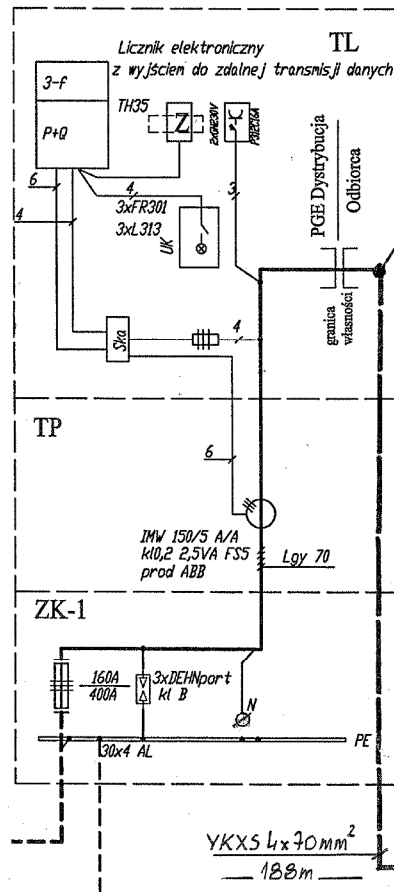
Uwaga: Linie kablowe umieszczone w linii kablowej obwodnicą dróg (długości) i parkingów wg rys. nr 1.
Na rysunku nr 1 podano także fragment linii obwodnic terenów wokół obiektu (długości 25).

2		Turytyczna zagospodarowanie teren wokół	
KRS		Zbiornika retencyjnego w Kuchynie	
Kuchnia ul. 1-go Maja		Plan linii kablowej obwodnic dróg i	
1:500		retencyjnego i terenów wokół obiektu	
Opisano	Jerzy Gajda	10.02.2015	02.2015
Przebadano	AGM Antoniuk	02.2015	02.2015

C.D. RYSUNEK NR 1

SRS

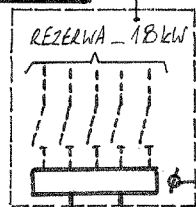
Istniejąca skrzynka kablowa
złączowo-pomiarowa „ZK-P”
(własność PGE Dystrybucja S.A.)



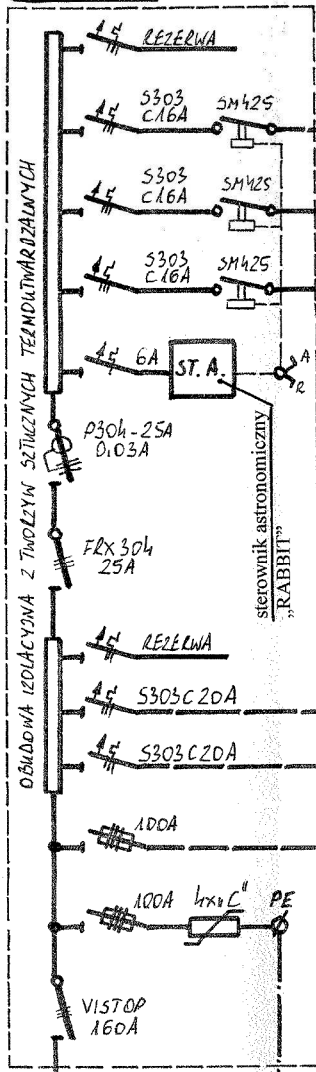
miejsce przyłączenia
projektowanej linii
YKXS 4x70mm²

SR

zasilanie odbiorników
strefy gastronomicznej



OBUDOWA IZOLACYJNA Z DWÓJNYM SZTUCZNYM TERMOUDZIAŁANIEM



sterownik astronomiczny
„RABBIT”

YKXS 5x6mm²
— 32m —

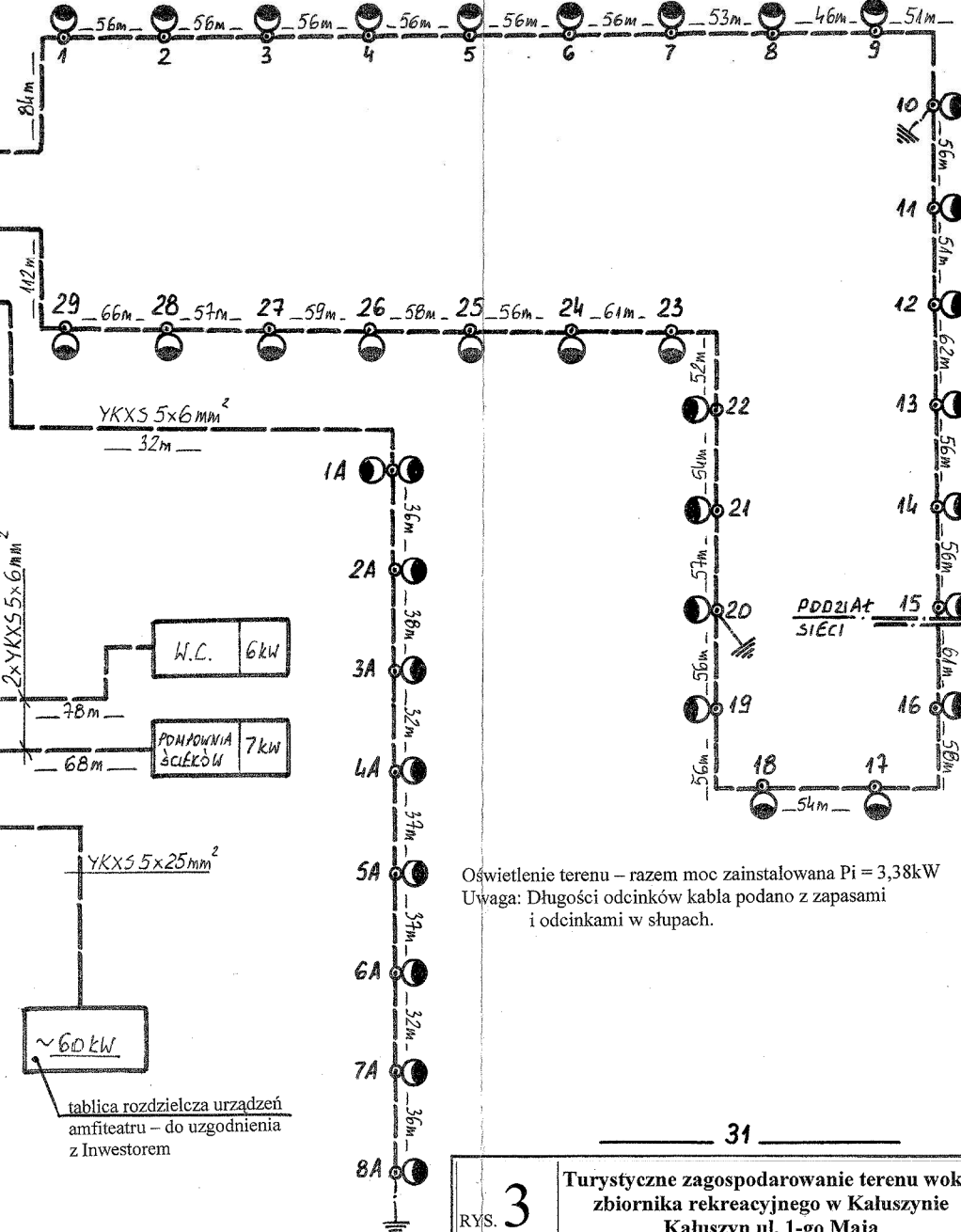
2x YKXS 5x6mm²

YKXS 5x25mm²

~60kW

tablica rozdzielcza urządzeń
amfiteatru – do uzgodnienia
z Inwestorem

R ≤ 10Ω



Oświetlenie terenu – razem moc zainstalowana $P_i = 3,38kW$
Uwaga: Długości odcinków kabla podano z zapasami
i odcinkami w słupach.

31

RYS. 3	Turystyczne zagospodarowanie terenu wokół zbiornika rekreacyjnego w Kaluszyńce Kaluszyn ul. 1-go Maja			
SKALA	Schemat ideowy wewnętrznych linii zasilających, zasilania i sterowania oświetlenia terenu			
Opracował	Jerzy Gałązka	BP.4224/ 102/82/82		02.2012.
Projektował	Adolf Aniszewski	GP.7342/ 193/178/94		02.2012.