Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda
89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36
NIP 767-121-45-36
Tel. 604 623 383

Egz. ENEA

PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt:	**Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia** w związku z usunięciem kolizji elektroenergetycznej w miejscowości Fojutowo na działce nr 76/34LP, Gmina Czersk
Inwestor:	**Gmina Czersk** ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk
Branża:	Elektryczna
Stadium:	Projekt techniczny

Autorzy opracowania:

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Adam Linda
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Go/2002

Chojnice, dnia 08. 08. 2011r.

Enea Operator
Grupa Enea

Rejon Dystrybucji Chojnice

Chojnice, dnia 12.09.2011r.
OD/ZM/JL/L.dz. **49366/**2011

Usługi Projektowe Branży Elektrycznej
Adam Linda
ul. Żeromskiego 36
89-600 Chojnice

Dotyczy: sprawdzenia projektu budowlanego przedlicznikowego przyłącza kablowego nn-0,4kV
Lokalizacja: Fojutowo – działka nr 76/34LP
Inwestor: Gmina Czersk

Projekt uzgadniamy w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji nr 14/ENE/ZM/43342/2011 z dnia 08.08.2011r. bez uwag.

Powyższe uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty niniejszego pisma.

K/O:
a.a

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Dyrektor

Janusz Frączek

Rejon Dystrybucji Chojnice
ul. 14 Lutego 15, 89-600 Chojnice
tel. +48 / 052 397 45 81
faks +48 / 052 397 44 38
e-mail: rd.chojnice@bydgoszcz.operator.enea.pl

www.operator.enea.pl

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806
Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa 1
2. Spis zawartości projektu 2
3. Uzgodnienie RD Chojnice 3
4. Dokumenty formalno-prawne i uzgodnienia
   - 4.1 Warunki techniczne na przebudowę ..... 4 - 5
   - 4.3 Wykaz uzgodnień 6
   - 4.4 Uzgodnienia branżowe ..... 7 – 15
   - 4.5 Wykaz właścicieli działek 16
   - 4.6 Wypis z rejestru gruntów 17
   - 4.7 Zgody właścicieli działek ..... 18 – 21
5. Opis zagospodarowania terenu 22
6. Opis techniczny ..... 23 – 24
7. Obliczenia techniczne ..... 25 – 27
8. Rysunki 28
   1. Plan zagospodarowania 29
   2. Schemat ideowy zasilania 30
9. Zestawienie podstawowych materiałów 31
10. Zestawienie materiałów do demontażu 32
11. Przedmiar robót ..... 33 - 35
12. Oświadczenie projektanta 36
13. Uprawnienia zawodowe 37
14. Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów budownictwa 38

Strona na uzgodnienie projektu w RD Chojnice

Obiekt: **Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia** w związku z usunięciem kolizji elektroenergetycznej w miejscowości Fojutowo na działce nr 76/34LP, Gmina Czersk

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Chojnice
89-600 Chojnice, ul. 14 Lutego 15
tel. 052 397 45 81, faks 052 397 44 38
REGON 300455398 NIP 782-23-77-160

RE-CHOJNICE **Nr uzg.** OD/ZM/43366/2011

Dokumentację techniczną sprawdzono pod względem zgodności z warunkami ~~technicznymi~~ usunięcia kolizji nr 14/ENE/ZM/43342/2011 z dnia 08.08.2011r. w zakresie zasilania i opomiarowania.

Uwagi podano w piśmie RE z dnia BEZ UWAG

ważność niniejszego uzgodnienia ustala się do dnia 11.08.2013r.

Chojnice, dnia 12.08.2011r.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Dyrektor

Janusz Frączek

4

14/ENE/ZM/433422011

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Chojnice
ul. 14 Lutego 15
89-600 Chojnice
tel.: 52 397 45 81

Chojnice, dnia 08.08.2011r.

GMINA CZERSK
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Warunki likwidacji kolizji nr: 14/ENE/ZM/43342/2011 z dnia 08.08.2011r.

Dotyczy: *kolizji planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej (działka nr 76/34LP) położonej w miejscowości Fojutowo z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną – linia napowietrzna nN-0,4kV*

Odpowiadając na pismo z dnia 24.06.2011r. (data wpływu 01.07.2011r.) ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Rejon Dystrybucji Chojnice informuje, że w obrębie planowanego zagospodarowania nieruchomości gruntowej **(działka nr 76/34LP)** położonej w miejscowości **Fojutowo** występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną – **linia napowietrzna nn-0,4kV.** ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

1. Sieci napowietrznej nn-0,4 kV zasilanej z stacji transformatorowej Fojutowo Akwedukt nr 33611:

   a) Linia napowietrzna nn.

II. Wymagania techniczne

1. Nowy odcinek linii projektować jako przyłącze kablowe nn-0,4kV poza obszarem kolizji. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie i spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie.
2. Zakres przebudowy:
   - Przy ogrodzeniu posesyjnym na działce nr 76/34LP (od strony kanału Brdy) zabudować złącze kablowo-pomiarowe typu ZKP10/1. Istniejący układ pomiarowy wynieść do w/w złącza.
   - Od w/w złącza do ist. budynku wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe kablem YKY lub YAKY o przekroju wg. potrzeb.
   - Od złącza kablowego przy budynku sanitariatów do projektowanego złącza wybudować przyłącze kablowe typu YAKXS 4x120mm^2 (trasa kabla od strony kanału Brdy).
   - Istniejącą linię napowietrzną (obw. 100) wraz z przyłączem napowietrznym zdemontować.

III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Zlecić opracowanie projektu przebudowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione

14/ENE/ZM/433422011

w punkcie I.1a dostosować do wymogów Normy SEP: N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa".

2. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Chojnice/Sekcja Majątku Sieciowego.
3. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej (przyłącze kablowe nN-0,4kV) w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz. U. nr 19, poz. 115 z późn. zm.*, Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz, Rejon Dystrybucji Chojnice na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej w pasie drogowym.
4. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do sprawdzenia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Chojnice.
5. Po pozytywnym uzgodnieniu dokumentacji przez RD proszę się zgłosić w Sekcji Majątku Sieciowego RD Chojnice pok. nr 16 z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
6. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody które mogły powstać na skutek prowadzenia robót.
7. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników.
8. W trakcie budowy przy użyciu sprzętu zmechanizowanego należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401 z dnia 19 marca 2003r.).
9. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać do magazynu Rejonu Dystrybucji Chojnice.
10. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Chojnice utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.

Niniejsze warunki są ważne do dnia 07.08.2013r.

UWAGA:

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Majątku Sieciowego Rejonu Dystrybucji Chojnice.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Dyrektor

Janusz Frączek

Wykaz uzgodnień

Lp.	Nazwa instytucji	Strona
1	Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej przy Starostwie w Chojnicach	7 – 8
2	Rejon Dystrybucji Chojnice	9 – 11
3	Telekomunikacja Polska SA	12 – 13
4	Zakład Usług Komunalnych	14
5	Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach	15

STAROSTWO POWIATOWE w CHOJNICACH
Wydział Geodezji i Nieruchomości
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Człuchowska 38
89-600 CHOJNICE

Chojnice, dnia 24.02.2011 r.

OPINIA Nr GN.6630.101.2011

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na zlecenie:

A.P.A. PLANER
Wiesław Redzimski
ul. Mickiewicza 9
80-425 Gdańsk
(inwestor lub jego upoważniony przedstawiciel)

z dnia: 18.02.2011 r. znak : bez nr

dokonano uzgodnienia projektu :
Zalicznikowa linia energetyczna oświetleniowa wraz z zasilaniem hydroforu i zasilaniem elektroenergetycznym przedlicznikowym na działkach nr: 8/5, 303/3LP, 76/33LP, 76/34LP, 44 w miejscowości Fojutowo, obręb ewid. Zapędowo, gm. Czersk.

/Nazwa obiektu projektowanego/

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla Powiatu w Chojnicach działając na podstawie zarządzenia Nr 25/2001 Starosty Powiatu Chojnickiego z dnia 05.09.2001r. postanawia:

a) uzgodnić przedłożoną dokumentację.

~~b) nie uzgodnić przedłożonej dokumentacji.~~

Uwagi i zalecenia:

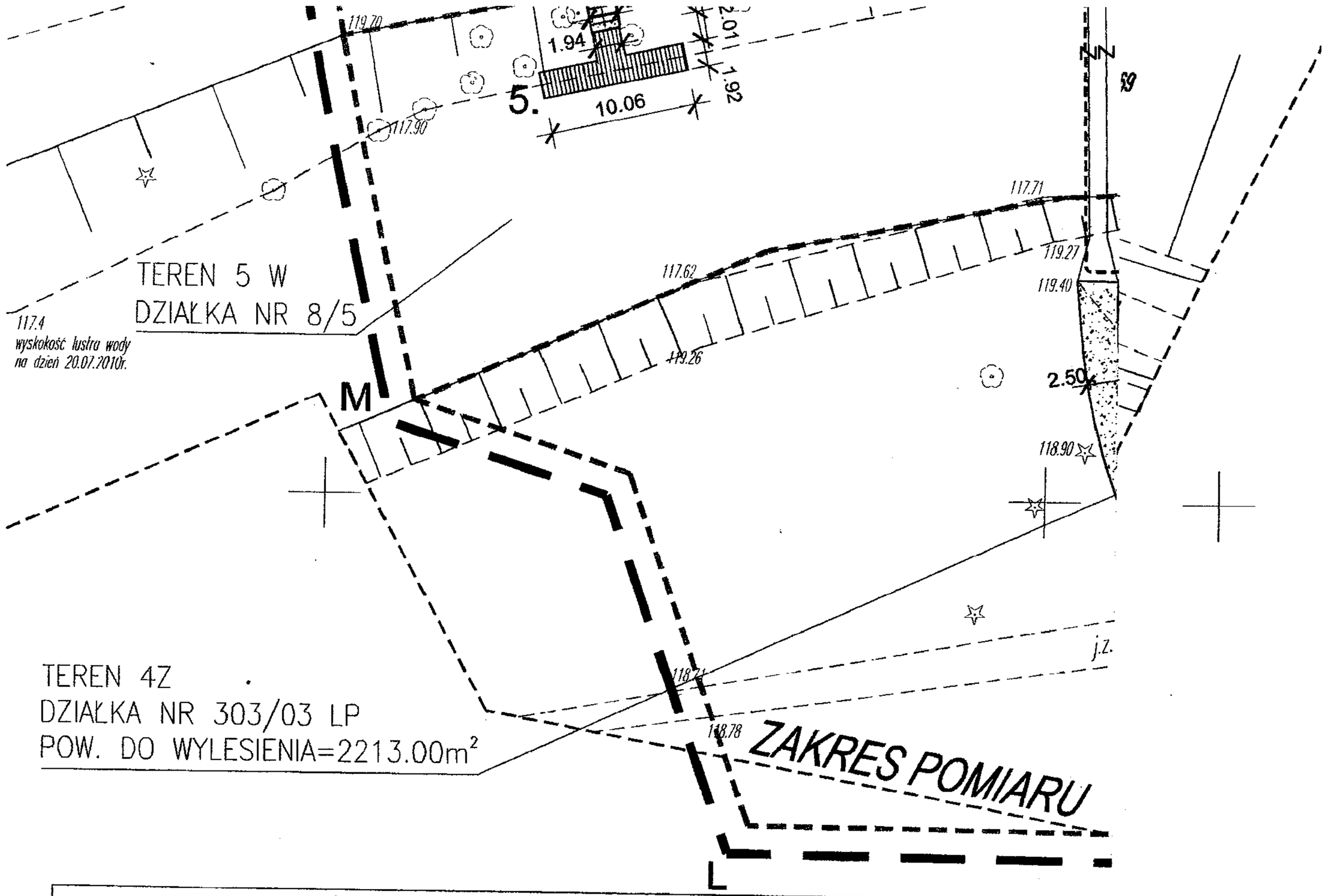
W dalszych opracowaniach dokumentacji należy uwzględnić następujące uwagi wniesione przez członków zespołu oraz konsultantów – przedstawicieli jednostek branżowych sieci uzbrojenia terenu – na zebraniu ZUDP w Chojnicach w dniu 24.02.2011 r. :

1. Uwzględnić uwagi ENEA Operator Sp. z o.o. z uzgodnienia branżowego nr 796/10 – brak ponownego uzgodnienia projektu zagospodarowania po przeprojektowaniu zgodnie z wytycznymi z w/w uzgodnienia.

PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ w WYDZIALE
GEODEZJI i NIERUCHOMOŚCI
Andrzej Kabsur

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/

UZGODNIENIE



PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA SANITARNE	
w	STUDIA Z UJĘCIEM WODY WYPOSAŻONA W ZESTAW HYDROFOROWY
	ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE PRZEDLICZNIKOWE nn–0.4kv
	ZALICZNIKOWA LINIA ZASILAJĄCA
ZK-P	ZŁĄCZE KABLOWO–POMIAROWE
ks	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ
	BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI

Starostwo Powiatowe w Chojnicach
Wydział Geodezji i Nieruchomości, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia :
Zalicznikowa linia energetyczna oświetleniowa wraz z zasilaniem hydroforu i zasilaniem elektroenergetycznym przedlicznikowym na działkach nr: 8/5, 303/3LP, 76/33LP, 76/34LP, 44 w miejscowości Fojutowo, obręb ewid. Zapędowo, gm. Czersk (uwzględnić uwagi zawarte w opinii).

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 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).

GN.6630.101.2011
Chojnice, dnia 24.02.2011 r.

PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ w WYDZIALE
GEODEZJI I NIERUCHOMOŚCI

UZGODNIENIA

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPRACOWANO METODĄ ELEKTRONICZNĄ NA BAZIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ, KTÓRA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM PRZYJETYM DO ZASOBU POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W CHOJNICACH W DNIU 17.07.2010r. POD NR K.E.R.G.1013/10.

mgr inż. arch. WIESŁAW REDZIMSKI

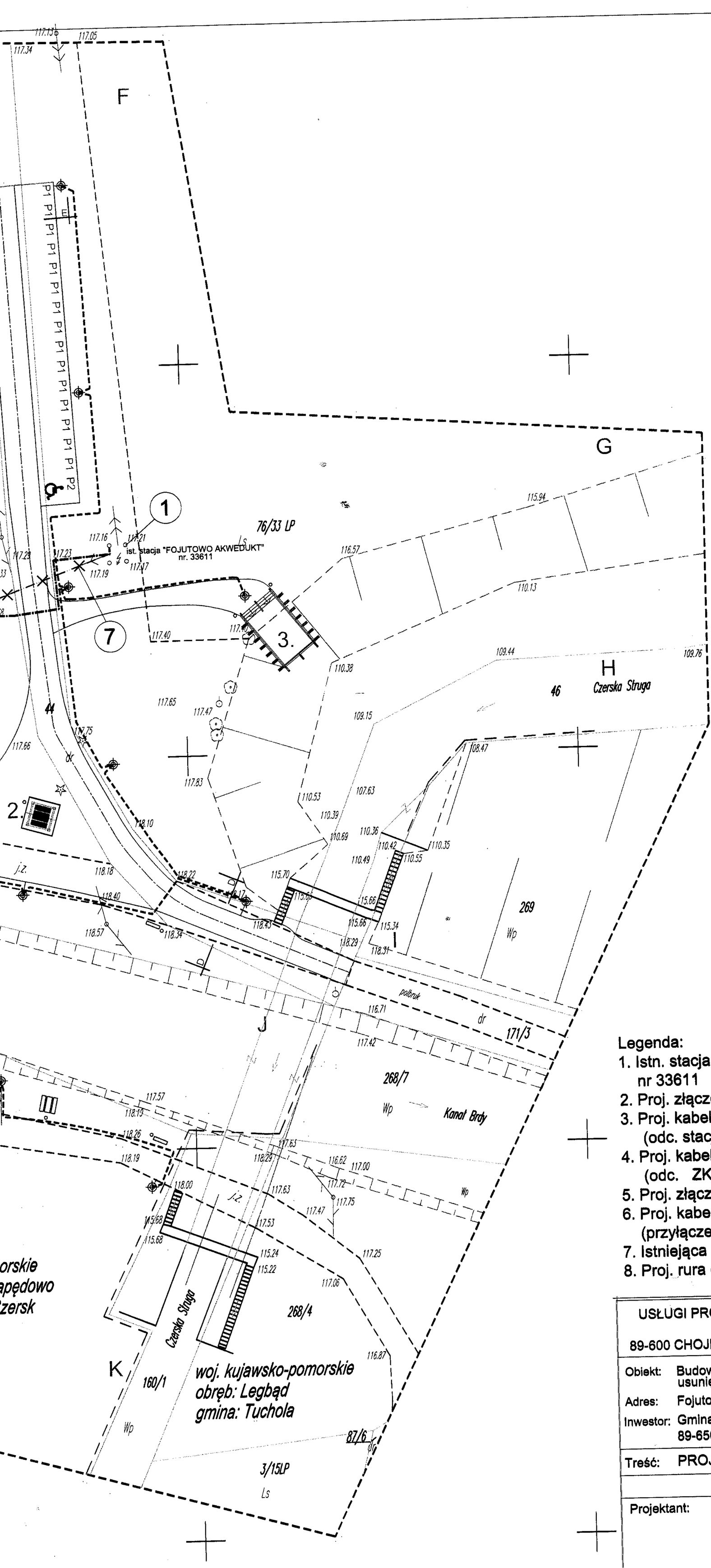
planer
Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
ul.Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU WOKÓŁ AKWEDUKTU W FOJUTOWIE	Przedmiot opracowania PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Adres obiektu budowlanego FOJUTOWO CZĘŚĆ DZIAŁEK NR 8/5, 303/3LP, 76/33L, 76/34LP, 44	Etap opracowania PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK	Przedmiot rysunku ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
24/2009	27 VII 2010	1:500	PZT/01

Projektant architektury
mgr inż.arch.WIESŁAW REDZIMSKI
upr.bud. KHI-7342-103/98 spec. architektura

Asystent projektanta
inż.MARCIN BUGAJ



ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Chojnice
89-600 Chojnice, ul. 14 Lutego 15
tel. 052 397 45 81, faks 052 397 44 38
REGON 300455398 NIP 782-23-77-160

Uzgodniono bez uwag
branżę elektryczną
Chojnice, dnia 07.09.2011

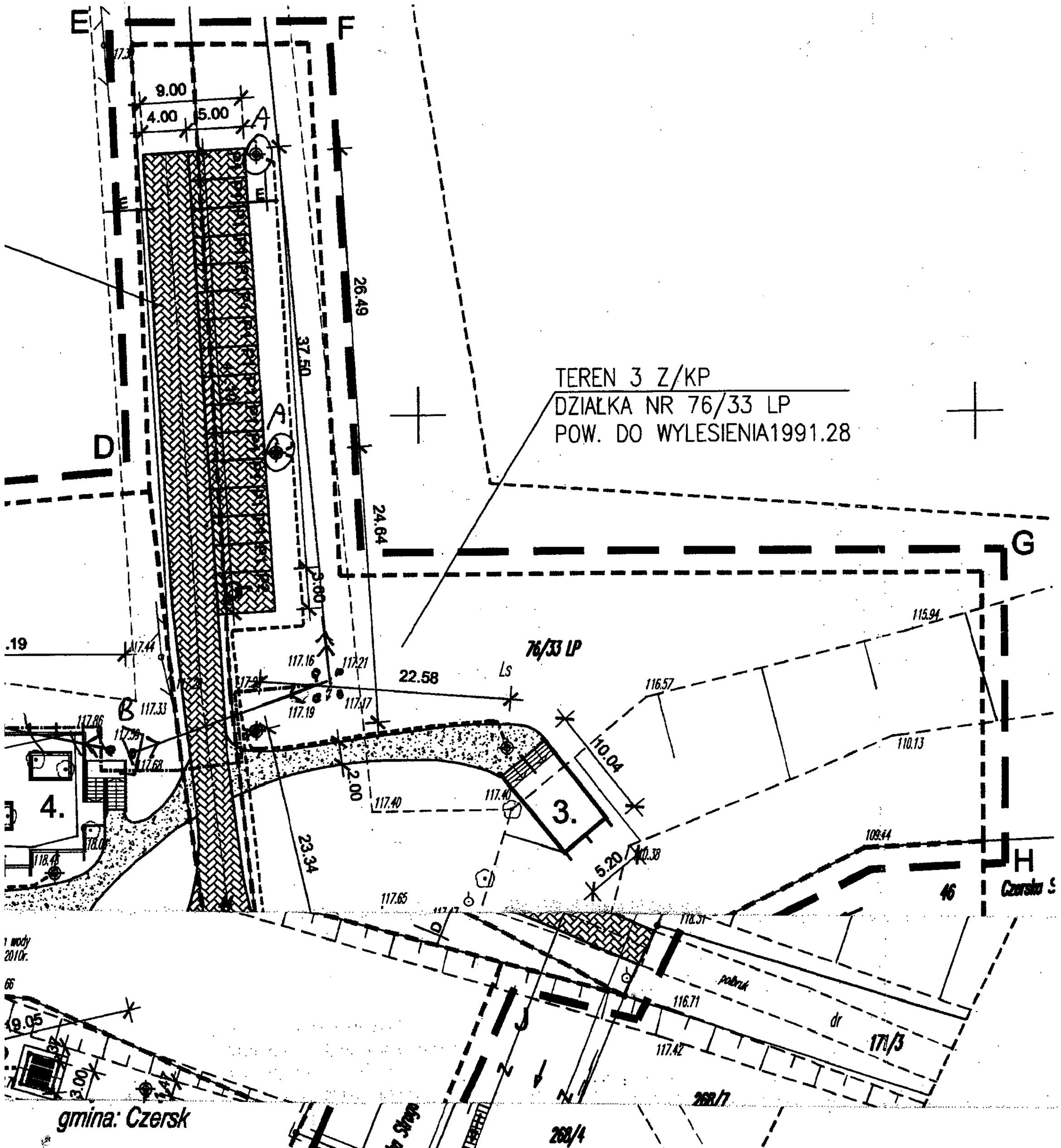
ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Dyrektor
Janusz Frączek

Legenda:

1. Istn. stacja transformatorowa 15/0,4kV FOJUTOWO AKWEDUKT nr 33611
2. Proj. złącze pomiarowe ZKP 10/1 nr. 101 - wg. oddz. oprac.
3. Proj. kabel YAKXS 4x120mm2 obw. 100 - wg. oddz. oprac. (odc. stacja transf. - ZK nr 101)
4. Proj. kabel YAKXS 4x120mm2 - trasy 36m (dłg. 40m) (odc. ZK nr 101 - ZK nr 102))
5. Proj. złącze pomiarowe ZKP 10/1 nr. 102
6. Proj. kabel YKY 4x10mm2 - trasy 32m (dłg. 41m) (przyłącze kablowe zalicznikowe)
7. Istniejąca linia napowietrzna nn-0,4kV - obwód 100 do demontażu
8. Proj. rura ochronna AROT typu DVK 110mm - dłg. 1,5m

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel. 0523979543 tel kom. 604623383			Nr rysunku 1
Obiekt: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV w związku usunięciem kolizji elektroenergetycznej Adres: Fojutowo gm. Czersk - działki nr 76/34LP Inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27		Stadium PT	Strona nr Skala 1:500
Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA			
	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	02.05.2011	

UZGODNIENIA



SYMBOL	ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	BUDYNKI: 1. BUDYNEK MIESZKALNY 2. BUDYNEK GOSPODARCZY
	STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0.4KV

SYMBOL	ELEMENTY PROJEKTOWANE
ABC...LMA	ZAKRES OPRACOWANIA (CZĘŚĆ DZIAŁEK NR 8/5, 76/33LP, 76/34LP, 303/3LP, 44)
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA ZGODNIE Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.
	OBIEKTY: 1. SANITARIAT 2. WIATA Z SIEDZISKAMI 3. PLATFORMA WIDOKOWA 4. PODEST DREWNIANY 5. POMOST
	ZESTAW PARKOWY: 2 ŁAWY+STÓŁ+KOSZ NA ŚMIECI
	ŁAWKA PARKOWA+KOSZ NA ŚMIECI
	SŁUP OŚWIETLENIOWY
	TABLICA INFORMACYJNA
	MIEJSCE POSTOJOWE 5.0x2.5m
	MIEJSCE POSTOJOWE 5.0x3.6m PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPARWNYCH
	CIĄGI O NAWIERZCHNI Z KOSTKI Z KAMIENIA NATURALNEGO
	CIĄGI O NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ

UZGODNIENIA

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI
CHOJNICE (2)
wzg. 796/10
-vete-

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPRACOWANO METODĄ ELEKTRONICZNĄ NA BAZIE MAPY POTWIERDZONO WYKSZTAŁCENIE UPRAWNIENIA JEST ZGODNE Z

ENEA Operator Sp. z o.o.

REJON DYSTRYBUCJI

CHOJNICE (2)

UZGODNIENIE NR 796/10

[illegible] energetyczne będące w naszej dyspozycji [illegible] wg załączonej

Kable SN
Kable nn
Kable oświetleniowe
Linia napowietrzna (SN nn)

[illegible] strefę ochronną z każdej strony kabla, którą należy zdokumentować [illegible] zakresie. W strefie ochronnej [illegible] należy [illegible] wykonanie. Wszystkie [illegible] i [illegible] do naszych [illegible] należy wykonać [illegible] z PN-76/E-[illegible] i PN-E-05100-1. Uzgodnienie należy [illegible] przed [illegible] rebdą i powiadomić niniejszy Rejon o dokładnym terminie ich rozpoczęcia z [illegible] 7-dniowego wyprzedzenia. Na zaznaczonym terenie mogą znajdować się kable [illegible] własności RE Chojnice.

Uzgodnienie dotyczy proj. zagospodarowania terenu wokół akweduktu w Tojnicach z uwagą na: zbliżenia i kolizje słupy oświetleniowe oznaczone „A" przesunąć i uzgodnić w RD Chojnice, natomiast odcinek linii n/n oznaczony „A-B" przebudować na koszt inwestora.

Uzgodnienie ważne 2 lata

Chojnice, dnia 24.09.2010r.

***Na przebudowę w/w kolizji,**
***Na zasilanie w energię elektryczną**
wystąpić o wydanie warunków technicznych,
opracować projekt budowlany,
który należy uzgodnić w RD Chojnice.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Chojnice
Sekcja Rozwoju
Kierownik
Janusz Formella

UZGODNIENIA

W

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.
Region Operacyjnego Utrzymania
Sieci i Usług w Olsztynie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci Bydgoszcz
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz

Załącznik nr 1

Uzgodnienie nr TOTTNSBU/U4/31742/08/2010

Temat przedłożonego projektu: zagospodarowanie turystyczne terenu wokół akweduktu w Fojutowie wraz z przyłączami oraz oświetleniem terenu, Fojutowo, gm. Tuchola, dz. nr 8/5, 303/3LP, 76/33LP, 76/34LP i 44.

Wnioskodawca: PLANER Autorska Pracownia Architektury, Wiesław Redzimski, ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1) istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną /napowietrzną – własność Telekomunikacji Polskiej S.A., Pion Technicznej Obsługi Klienta zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem (TP),
2) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli niezinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego tel. 0 91 423 33 72 czynny całą dobę, w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
3) ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
4) wykonawca z 5-dniowym wyprzedzeniem, pisemnie, powiadomi Telekomunikację Polską S.A., Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie, Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 85-667 Bydgoszcz, ul. Chodkiewicza 61 faks 0 52 375 93 16, o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokólarnego przekazania placu budowy (sieć TP, miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Wytycznych Technicznych,
   W przypadku, gdy Wytyczne Techniczne nie były wydane, należy powołać się na numer powyższego Uzgodnienia,
5) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
6) Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
7) TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
8) uzgodnienie jest ważne przez okres 24-miesięcy od daty wydania,
9) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu,

UZGODNIENIA

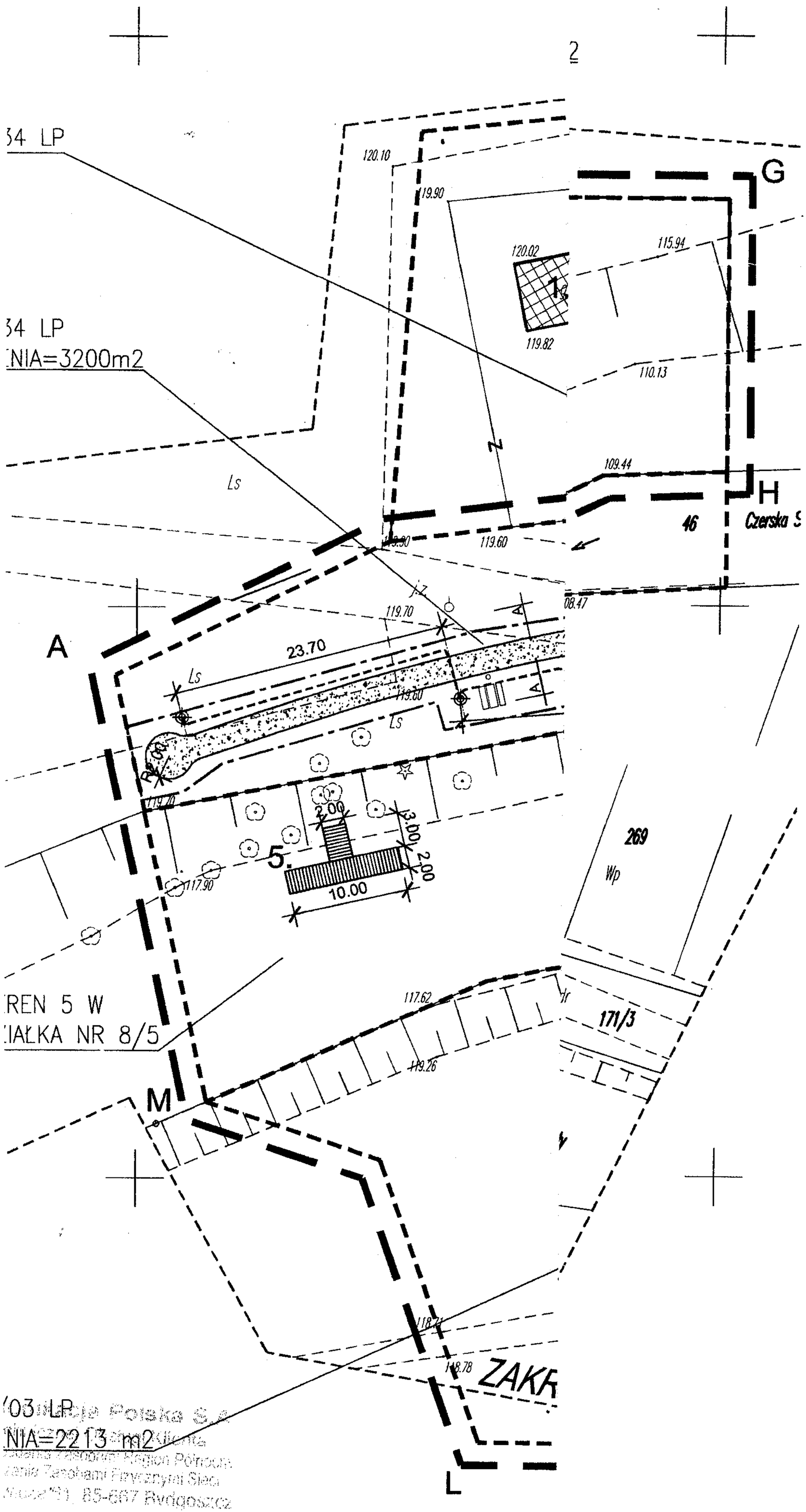
Uwagi:

Mieczysław Kotlenga
Specjalista

Bydgoszcz dnia: 24.08.2010r
.....
miejscowość i data

.....
pieczątka i podpis osoby uzgadniającej

Obręb: Zapędowo



	1. BUDYNEK MIESZKALN
	2. BUDYNEK GOSPODAR
	STACJA TRANSFORMATOROWA 1

SYMBOL	POWIERZCHNIA GRUNTU WYŁ
	OBSZAR TERENU DO WYLESIEN
	76/33 LP POWIERZCHNIA =
	76/34 LP POWIERZCHNIA =
	303/3 LP POWIERZCHNIA =
	RAZEM =

SYMBOL	ELEMENTY PR
ABC...LMA	ZAKRES OPRACOWANIA (CZĘŚĆ 76/34LP, 303/3LP
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN UŻYTKOWANIA ZGODNIE Z MIEJS ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZ
	OBIEKTY:
	1. SANITARIAT
	2. WIATA Z SIEDZISKAMI
	3. PLATFORMA WIDOKOWA
	4. PODEST DREWNIANY
	5. POMOST
	ZESTAW PARKOWY: ŁAWKA+STO
	ŁAWKA PARKOWA+KOSZ NA ŚMI
	SŁUP OŚWIETLENIOWY
T	TABLICA INFORMACYJNA
P1	MIEJSCE POSTOJOWE 5.0x2.5m
P2	MIEJSCE POSTOJOWE 5.0x3.6m NIEPEŁNOSPARWNYCH
	CIĄGI O NAWIERZCHNI Z KOSTK
	CIĄGI O NAIWERZCHNI ŻWIROWE
	PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA SANIT
W	STUDIA Z UJĘCIEM WODY WYPOSAŻONA W ZESTAW HYDRO
	ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZN nn–0.4kv
	ZALICZNIKOWA LINIA ZASILAJĄCA
ZK-P	ZŁĄCZE KABLOWO–POMIAROWE
ks	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANIT
	BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA Ś

Polska S.A.
Oddział Zasobami Region Północ
Zarząd Zasobami Fizycznymi Sieci
Mazowiecka 31, 85-667 Bydgoszcz

ESIENIE NR 3174/2/10
nie nie rozgam m1

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODARO
ELEKTRONICZNĄ NA BAZIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOK
ORYGINAŁEM PRZYJETYM DO ZASOBU POWIATOWEGO
I KARTOGRAFICZNEJ W CHOJNICACH W DNIU 17.07.201

planer
Autorska Pracownia Architek
ul.Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

RAZEM = 8 413 m2

SYMBOL	ELEMENTY PROJEKTOWANE
ABC...LMA	ZAKRES OPRACOWANIA (CZĘŚĆ DZIAŁEK NR 8/5, 76/33LP, 76/34LP, 303/3LP, 44)
	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE UŻYTKOWANIA ZGODNIE Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
	OBIEKTY:
	1. SANITARIAT
	2. WIATA Z SIEDZISKAMI
	3. PLATFORMA WIDOKOWA
	4. PODEST DREWNIANY
	5. POMOST
	ZESTAW PARKOWY: 2 ŁAWY+STÓŁ+KOSZ NA ŚMIECI
	ŁAWKA PARKOWA+KOSZ NA ŚMIECI
	SŁUP OŚWIETLENIOWY
T	TABLICA INFORMACYJNA
	MIEJSCE POSTOJOWE 5.0x2.5m
	MIEJSCE POSTOJOWE 5.0x3.6m PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPARWNYCH
	CIĄGI O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
	CIĄGI O NAIWERZCHNI ŻWIROWEJ
	PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA SANITARNE
W	STUDIA Z UJCIĘCIEM WODY WYPOSAŻONA W ZESTAW HYDROFOROWY
	ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE PRZEDLICZNIKOWE nn–0.4kv
	ZALICZNIKOWA LINIA ZASILAJĄCA
ZK-P	ZŁĄCZE KABLOWO–POMIAROWE
ks	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ
	BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI

UZGODNIENIE

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.
89-650 Czersk, ul. Kilińskiego 15
tel.52/398-63-04, 52/398-43-80
NIP 555-18-18-271 Regon 771285592

20/08/2010
113/2010
Projekt zagospodarowania terenu

Kierownik sieci wod-kan
Andrzej Kulesza

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPRACOWANO METODĄ ELEKTRONICZNĄ NA BAZIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ, KTÓRA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM PRZYJETYM DO ZASOBU POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W CHOJNICACH W DNIU 17.07.2010r. POD NR K.E.R.G.1013/10.

mgr inż. arch. WIESŁAW REDZIMSKI

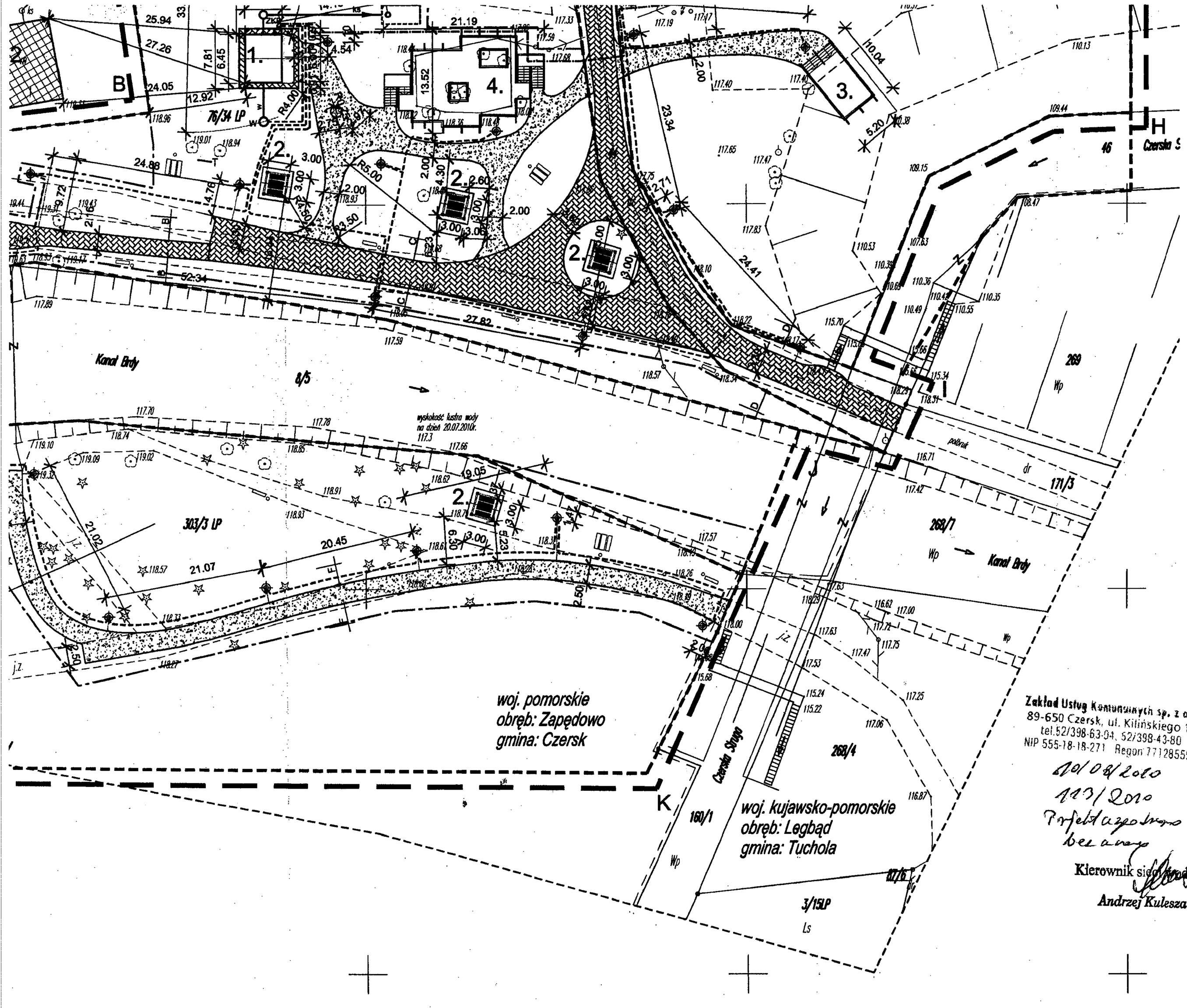
planer
Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
ul.Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

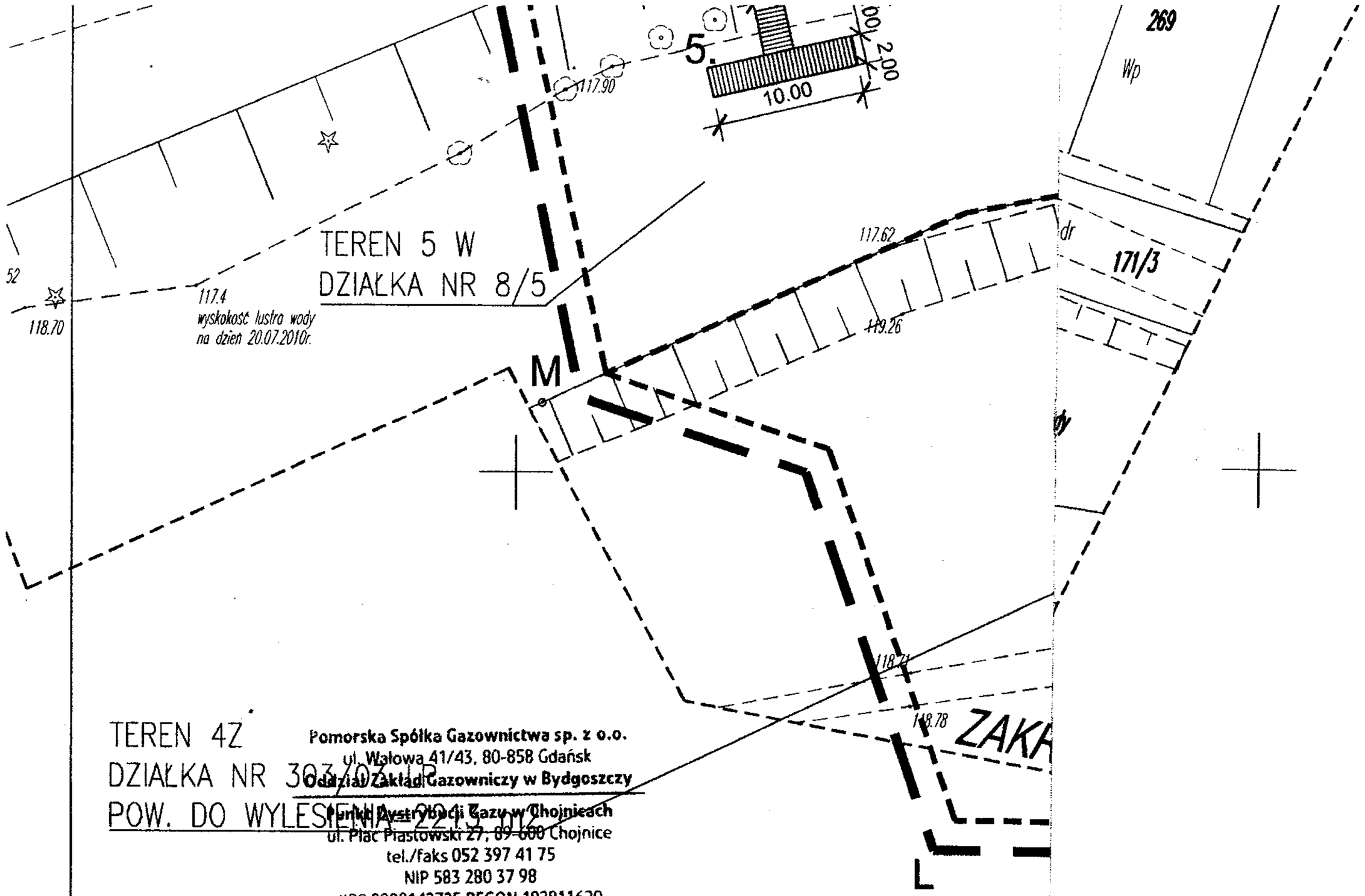
Nazwa obiektu budowlanego: ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU WOKÓŁ AKWEDUKTU W FOJUTOWIE	Przedmiot opracowania: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Adres obiektu budowlanego: FOJUTOWO CZĘŚĆ DZIAŁEK NR 8/5, 303/3LP, 76/33L, 76/34LP, 44	Etap opracowania: PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor: GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK	Przedmiot rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
24/2009	27 VII 2010	1:500	PZT/01

Projektant architektury: mgr inż.arch.WIESŁAW REDZIMSKI, upr.bud. KI-II-7342-103/98 spec. architektura

Asystent projektanta: inż.MARCIN BUGAJ





Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach
ul. Plac Piastowski 27, 89-600 Chojnice
tel./faks 052 397 41 75
NIP 583 280 37 98
KRS 0000142725 REGON 192811620
(15.11)

Nr EBC/206/10/Ch

Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 8/5, 303/3LP, 76/33L, 76/34LP, 44 w miejscowości Fojutowo, dot. zagospodarowania turystycznego terenu wokół akweduktu wraz z przyległymi oraz dla działki terenu wydzielonej pod [illegible] Chojnice, 16.08.2010 r.

Kierownik
Punkt Dystrybucji Gazu w Chojnicach
Henryk Kiedrowicz

UZGODNIENIA

	SŁUP OŚWIETLENIOWY
—T	TABLICA INFORMACYJNA
P	MIEJSCE POSTOJOWE 5.0x2.5m
P2	MIEJSCE POSTOJOWE 5.0x3.6m PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPARWNYCH
	CIĄGI O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ
	CIĄGI O NAIWERZCHNI ŻWIROWEJ
	PRZYŁĄCZA I URZĄDZENIA SANITARNE
w	STUDIA Z UJCIĘCIEM WODY WYPOSAŻONA W ZESTAW HYDROFOROWY
	ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE PRZEDLICZNIKOWE nn–0.4kv
	ZALICZNIKOWA LINIA ZASILAJĄCA
ZK-P	ZŁĄCZE KABLOWO–POMIAROWE
ks	PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ
	BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPRACOWANO METODĄ ELEKTRONICZNĄ NA BAZIE MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ, KTÓRA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM PRZYJETYM DO ZASOBU POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W CHOJNICACH W DNIU 17.07.2010r. POD NR K.E.R.G.4013/10.

mgr inż. arch. WIESŁAW REDZIMSKI

planer
Autorska Pracownia Architektury Wiesław Redzimski
ul.Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk, tel/fax. 058 520 45 71, kom. 0 602 128 054
planer@planer.com.pl, www.planer.com.pl

Nazwa obiektu budowlanego ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU WOKÓŁ AKWEDUKTU W FOJUTOWIE	Przedmiot opracowania PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Adres obiektu budowlanego FOJUTOWO CZĘŚĆ DZIAŁEK NR 8/5, 303/3LP, 76/33L, 76/34LP, 44	Etap opracowania PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK	Przedmiot rysunku ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Numer projektu	Data opracowania	Skala rysunku	Numer rysunku
24/2009	27 VII 2010	1:500	PZT/01

Projektant architektury
mgr inż.arch.WIESŁAW REDZIMSKI
upr.bud. KI-II-7342-103/98 spec. architektura

Asystent projektanta
inż.MARCIN BUGAJ

Wykaz właścicieli działek

Lp.	Nazwa Instytucji lub Imię i Nazwisko NUMERY DZIAŁEK	Wypis z rejestru gruntów	Zgoda
1	SKARB PAŃSTWA **DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH** Działka nr 76/34 LP	17	18 – 21

STAROSTWO POWIATOWE
w Chojnicach
Wydział Geodezji i Nieruchomości
89-600 CHOJNICE
ul. Człuchowska 38, tel. (052) 3982500

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **chojnicki**
Jednostka ewidencyjna: **Czersk - G [220204_5]**
Obręb ewidencyjny: **Zapędowo [Nr 0022]**

GN. 7430-2-46209

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **04.02.2009 11:33:57**

Nr jednostki rejestrowej: **G.2 KW 42300 (SR w Chojnicach)**

Osoby: 1

Udział Forma władania	*Dane osoby fizycznej / instytucji*
1/1 właściciel	SKARB PAŃSTWA STAROSTA CHOJNICKI

Działki ewidencyjne: 3

Arkusz	*Nr działki*	*Położenie*	*Powierzchnia [ha]*	*Użytek lub klasa*		*Nr KW lub inne dokumenty*
				Rodzaj	*Pow [ha]*	
4	76/32-LP	-	0.05	Ls	0.05	KW 42300 (SR w Chojnicach)
Identyfikator: 220204_5.0022.76/32LP						
4	76/33-LP	-	0.7500	Ls	0.7500	KW 42300 (SR w Chojnicach)
Identyfikator: 220204_5.0022.76/33LP						
4	76/34-LP	-	3.0900	Ls	3.0900	KW 42300 (SR w Chojnicach)
Identyfikator: 220204_5.0022.76/34LP						
		Razem powierzchnia działek:	3.8900 ha			
		Słownie:	trzy hektary osiemdziesiąt dziewięć arów zero metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
Ls - Lasy

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW INFORMACYJNYCH

Z up. Starosty
mgr Rafał Zalewski
Podinspektor

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis
04.02.09

Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu

Toruń, dn. 19-11-2010r.

Zn. spr.: ZZ-2124-34/10

Urząd Miejski w Czersku, woj. pomorskie
wpłynęło dnia 2010 -11- 22
nr sprawy
nr działania 1049/10/DG

DECYZJA CZĘŚCIOWA

nr 300/LP/10

Na podstawie art.11 ust.1, w związku z art.5 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2004r. nr 121, poz.1266 ze zm.), art. 104 § 1 ustawy z dn. 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. nr 98, poz. 1071 ze zm.)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 30.06.2010r. znak: WO 2217-1/3/09 Gminy Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk, uzupełnionego pismami z dnia 22.10.2010r. (WO 2217-1/3/09) oraz 9.11.2010r. (WO 2217-1/3/09),

I. Postanawiam:

1. Zezwolić na trwałe wyłączenie z produkcji 0,2213 ha gruntów leśnych ochronnych o typie siedliskowym las mieszany świeży (LMśw) oraz 0,8098 ha gospodarczych o typie siedliskowym bór świeży (Bśw) będących własnością Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Rytel i Woziwoda, wchodzących w skład oddziału leśnego 303a Nadleśnictwa Rytel oraz 76A-cx, 76A-dx, 76A-a i 76A-d Nadleśnictwa Woziwoda, stanowiących części działek ewidencyjnych nr 303/3LP w obr. ewid. Rytel oraz 76/33LP i 76/34LP w obr.ewid. Zapędowo, gm. Czersk, pow. chojnicki, woj. pomorskie.

Powierzchnia podlegająca wyłączeniu, przeznaczona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wybranych fragmentów gminy Czersk jako tereny usług turystyki i rekreacji jest oznaczona linią przerywaną koloru granatowego na kserokopii z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, stanowiącej załącznik do nin. decyzji.

2. Ustalić w drodze odrębnej decyzji należność, opłatę roczną oraz jednorazowe odszkodowanie z tytułu przedwczesnego wyrębu drzewostanu - po dniu faktycznego wyłączenia gruntu z produkcji leśnej.

3. Zobowiązać stronę do poinformowania o dacie faktycznego wyłączenia z produkcji gruntu będącego przedmiotem niniejszej decyzji.

IV. Zastrzegam, że:

1) stosownie do treści art.12 ust.1 powołanej na wstępie ustawy osoba, która uzyskała zezwolenie na wyłączenie gruntu z produkcji jest obowiązana do uiszczenia oprócz należności i jednorazowego odszkodowania w razie dokonania przedwczesnego wyrębu drzewostanu, również opłaty roczne. Opłata roczna zgodnie z art.4 pkt.13 tej ustawy wynosi **10%** należności wyrażonej w m^3 drewna i jest uiszczana w przypadku trwałego wyłączenia przez okres **10 lat**, a w przypadku nietrwałego wyłączenia, nie dłużej jednak

niż przez 20 lat od chwili wyłączenia tych gruntów z produkcji. W myśl art. 12 ust.14 ustawy opłatę roczną za dany rok uiszcza się w terminie **do dnia 30 czerwca tego roku.**

2) stosownie do treści art.12 ust.4 powołanej na wstępie ustawy z dnia 3 lutego 1995r., w razie zbycia gruntów wyłączonych z produkcji obowiązek uiszczania opłat rocznych przechodzi na nabywcę. Zbywający jest obowiązany uprzedzić o tym nabywcę.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie. Odwołanie wnosi się za moim pośrednictwem do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

U z a s a d n i e n i e

Zmiana przeznaczenia gruntów na cele nieleśne, których decyzja dotyczy, została orzeczona w decyzji nr ZS-W-2120/222/2009 z dnia 22.02.2010r. Ministra Środowiska oraz określona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenów obejmujących wybrane fragmenty gminy Czersk w miejscowościach: Rytel, Fojutowo, Wojtal i Malachin zatwierdzonym Uchwałą nr XLII/408/10 z dnia 22 kwietnia 2010r. Rady Miejskiej w Czersku (publikacja: Dz.Urz.Woj. Pomorskiego nr 82 z 9.06.2010r. poz.1464).

Uwzględniając wniosek Strony o wyłączenie gruntów z produkcji oraz uznając, iż wyczerpuje on wymogi określone w powołanych na wstępie przepisach, postanowiono jak w sentencji.

Postanowienie o ustaleniu w drodze odrębnej decyzji należności, opłaty rocznej oraz jednorazowego odszkodowania z tytułu przedwczesnego wyrębu drzewostanu nastąpiło na wniosek strony oraz w związku z koniecznością określenia w terminie późniejszym przez rzeczoznawcę majątkowego ceny rynkowej gruntu niezbędnej do naliczenia należności i opłaty rocznej z tytułu wyłączenia gruntu z produkcji leśnej. Dlatego też zasadne było wydanie decyzji częściowej oraz zobowiązanie Strony do poinformowania o dacie faktycznego wyłączenia gruntów z produkcji leśnej.

Otrzymują:

1. Strona: **Gmina Czersk**
   ul. Kościuszki 27
   89-650 Czersk

zał. 1 - mapa

2. Nadleśnictwo Rytel oraz Woziwoda -
   - w celu sprawowania kontroli i informowania dyrektora RDLP o naruszeniu postanowień nin. decyzji oraz przepisów ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. /zał.2-mapa i wypis z rej. gruntów/
3. Wydział EF-1 w/m
4. a/a

DYREKTOR
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych
w Toruniu
z up.
dr inż. Witold Pajkert
Z-ca Dyrektora ds. Gospodarki Leśnej

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Toruniu
87-100 Toruń ul. Mickiewicza 9
tel. 65-84-300, 65-84-310, 65-84-366
fax 62-24-407, 65-84-366
NIP 879-018-04-71
Decyzja jest ostateczna
z dniem 06.12.2010 r.
Starszy specjalista ds. ...
podpis ...

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Skala 1:500

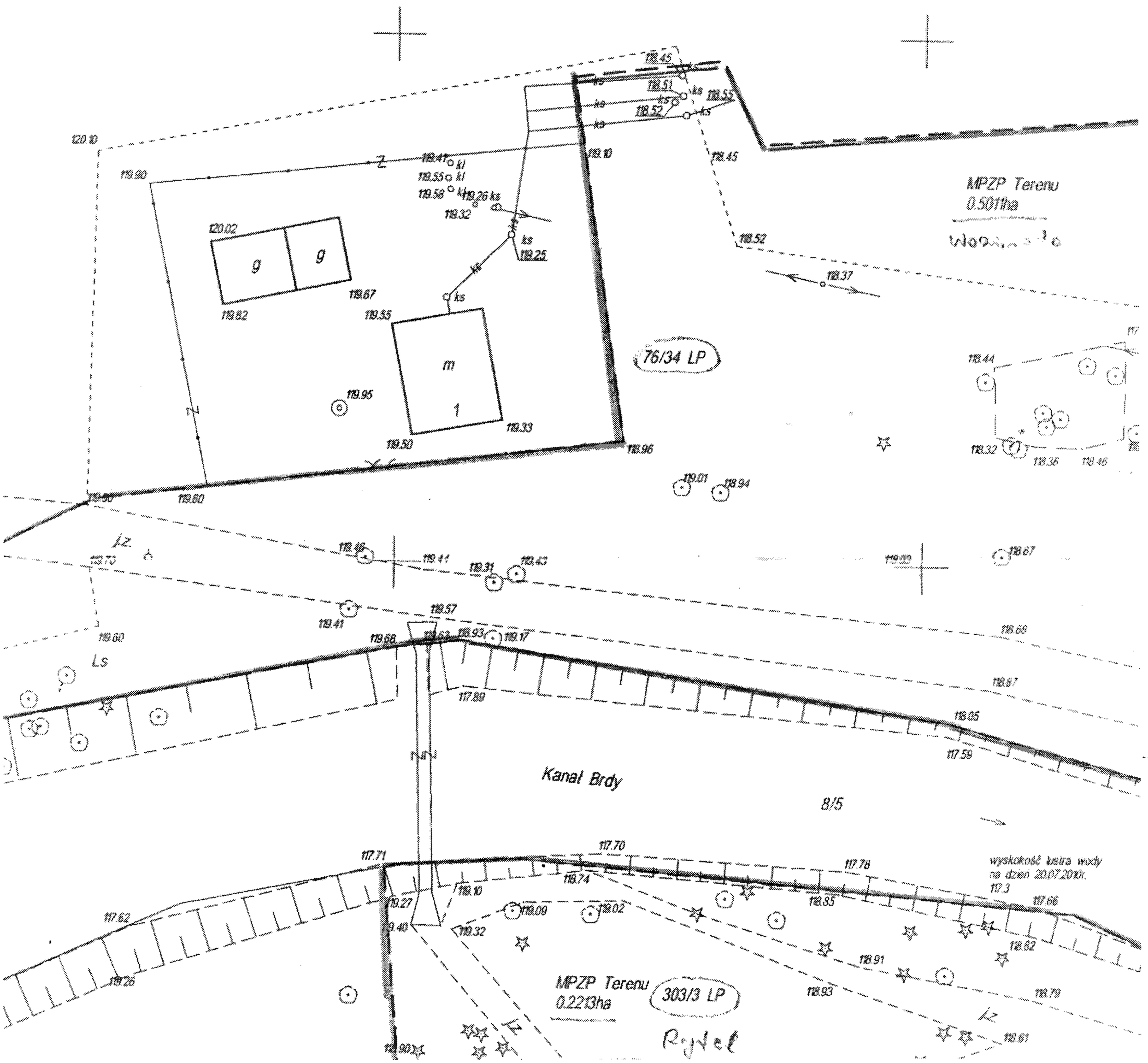
— — Linia została wkreślona na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

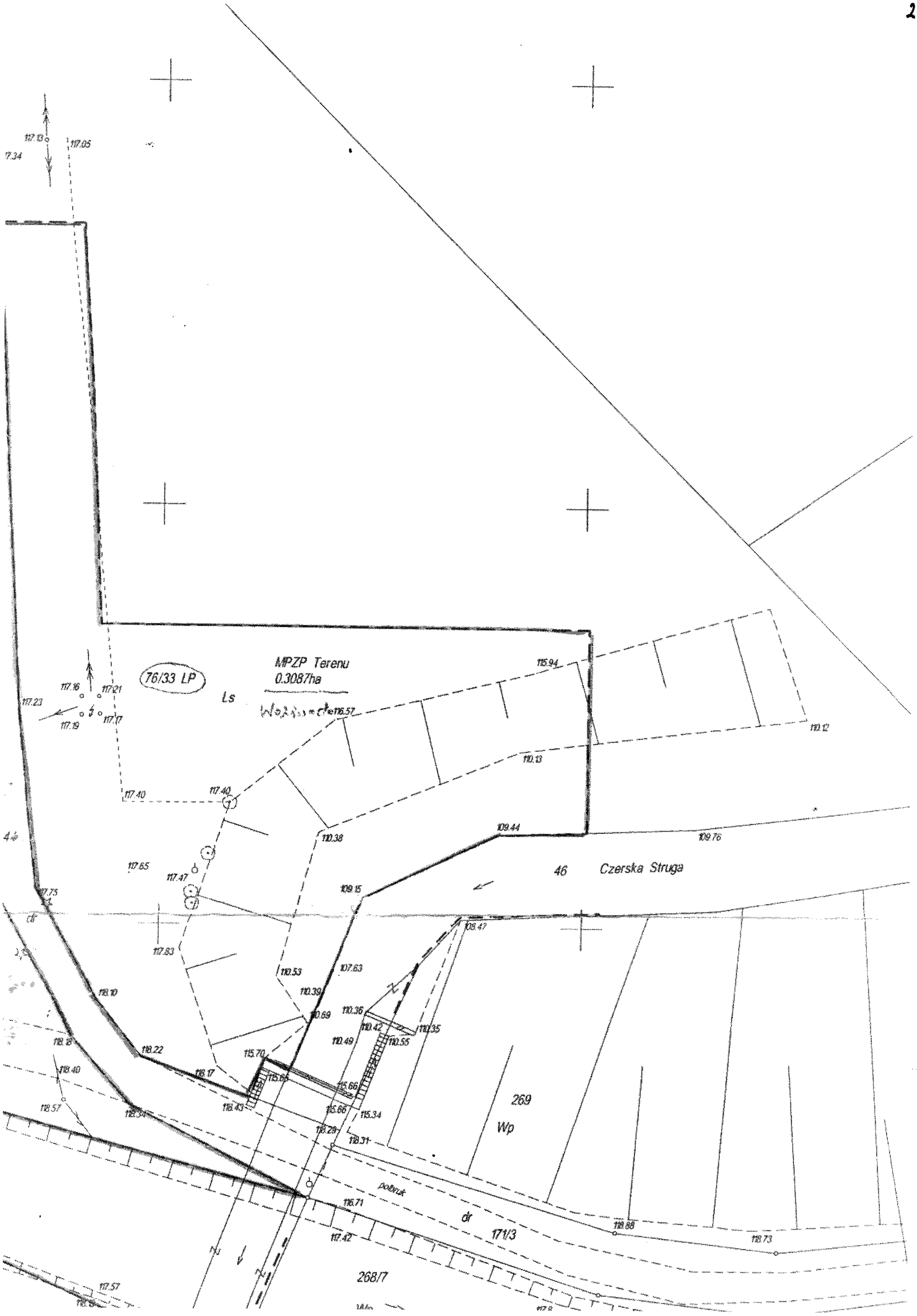
Powierzchnie obliczył:

Tuchola, dn.13.08.2010r.

GEO - MAP
Biuro Usług Geodezyjnych
i Obrotu Nieruchomościami
Marek Myszka
ul. Dworcowa 6, tel/fax (0-52)334890
89-500 TUCHOLA

Geodeta uprawniony
Marek Myszka
zaśw. MGPiB nr 6822




76/33 LP
MPZP Terenu
0.3087ha
Ls
46
Czerska Struga
269
Wp
171/3
268/7
dr

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Projekt obejmuje budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV, w związku z usunięciem kolizji elektroenergetycznej w miejscowości Fojutowo na działce nr 76/34LP, Gmina Czersk

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i omówienie przewidywanych zmian

Teren, przez który przebiegać będzie przyłącze kablowe niskiego napięcia, stanowi teren nieutwardzony Do istniejącego uzbrojenia dojdzie kabel oraz złącze pomiarowe. Istniejąca linia napowietrzna (obw. 100) wraz z przyłączem podlega demontażu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie działki zostało przedstawione na rysunku nr 1.

4. Zestawienie powierzchni

Projektowane elementy to obiekty liniowe – nie dotyczy.

5. Ograniczenia formalne

Brak ograniczeń formalnych. Teren leży poza strefami ochrony archeologiczno-konserwatorskiej

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy obszar nie leży w terenach górniczych.

7. Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Projektowane urządzenia nie wprowadzają zagrożenia dla środowiska. Nie mają też wpływu na higienę i zdrowie użytkowników. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym. Urządzenia zaprojektowano tak, żeby to zagrożenie wyeliminować, a w przypadkach awaryjnych zminimalizować stosownie do odnośnych przepisów prawa i obowiązujących norm.

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Adam Linda
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne dotyczące przebudowy linii elektroenergetycznej 14/ENE/ZM/4334/2011 z dnia 08-08-2011 wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- przyłącze kablowe nn-0,4kV
- złącze pomiarowe

3. Opis budowy

Zasilanie odbywać się będzie z projektowanego przyłącza kablowego przyłączonej do obwodu 100 zasilanego ze stacji transformatorowej 15/0,4kV FOJUTOWO AKWEDUKT nr 33611.

3.1. Przyłącze kablowe nn

Projektuje się zabudowanie złącza pomiarowego wolnostojącego ZKP 10/1 (JM) nr 102 - zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu (rysunek nr 1).
Złącze te zasilić poprzez ułożenie kabla YAKXS 4x240mm2 o długości 40m (trasy 36m) od proj. złącza pomiarowego wolnostojącego ZKP 10/1 (JM) nr 101 (wg. oddz. opracowania) przy budynku sanitariatu. Przewiduje się zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnego posadowione na fundamencie prefabrykowanym.
Od złącza pomiarowego nr 102 do budynku mieszkalnego ułożyć kabel YKY 4x10mm2 o łącznej długości 41m (trasy 32m)
Schemat ideowy został przedstawiony na rysunku nr 2.

3.2. Układanie kabla

Kabel należy układać w ziemi na głębokości normatywnej 70cm (przy przejściu przez drogę 100cm) poniżej powierzchni terenu na 10cm warstwie piasku usypanego na dnie rowu kablowego linią falistą z zapasem (2%) w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Następnie kabel przykryć taką samą warstwą piasku, po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej, by w końcu przykryć folią koloru niebieskiego i rów wypełnić ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Oznakowanie kabla w ziemi wykonać w odstępach nie mniejszych niż 10m poprzez zaopatrzenie go w opaski z napisem dotyczącym jego trasy od-do, typu i przekroju, przyszłego użytkownika oraz roku budowy. Wytyczenie trasy oraz zinwentaryzowanie należy zlecić geodezji. W złączu kabel również opisać tabliczką z informacją dotyczącą jego typu i przekroju oraz trasy do. Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą wykorzystując osłony kablowe firmy AROT typu DVK. Przy złączu i budynku pozostawić zapas kabla po około 1m.

3.3. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej.

Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej zaprojektowano jako bezpośredni w oparciu o licznik trójfazowy w złączu pomiarowym. Zabezpieczenie przedlicznikowe realizowane z wykorzystaniem wyłączników nadmiarowo-prądowych typu B.

4. Ochrona od porażeń

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci nn-0,4kV na podstawie warunków przyłączenia realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-C.
W związku z tym należy wykonać w złączu kablowym uziemienie przewodu PEN o rezystancji mniejszej niż wartości pokazane na schemacie nr 2.

5. Uwagi końcowe

- przed przystąpieniem do wykonania pracy należy zapoznać się z treścią uzgodnień oraz uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót
- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do zarządcy drogi w sprawie zajęcia pasa drogowego na czas budowy
- wytyczenie projektowanej trasy powinna wykonać uprawniona firma geodezyjna, podobnie jak inwentaryzację powykonawczą
- całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- po wykonaniu robót należy je zgłosić do odbioru technicznego w RD Chojnice.
- istniejącą linię napowietrzną (obw. 100) wraz z przyłączem zdemontować
- przed rozpoczęciem praz należy zawrzeć z ENEA Operator umowę określającą wzajemne prawa i obowiązki związane z realizacją i finansowaniem przedmiotowej przebudowy.

Projektant branży elektrycznej:

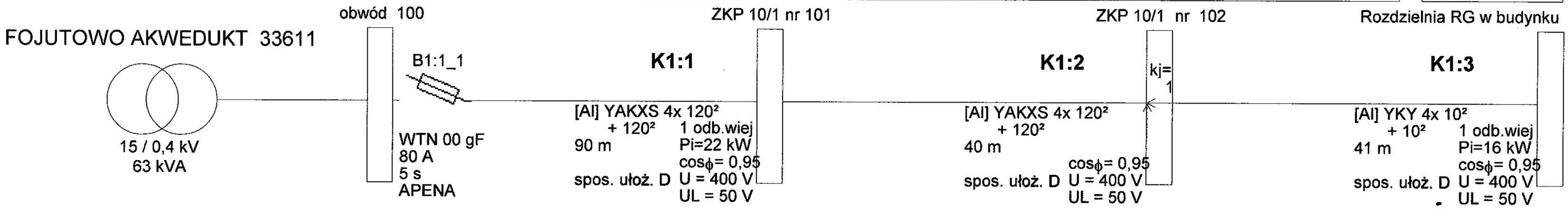
mgr inż. Adam Linda
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

Linda

Nazwa obwodu:

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59382 wer. 1.00

TN-C-S



©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obl2002.pl; info@obl2002.pl; EL-PRO, 20-850 Lublin, Paganiniego 4/184; 081 7418936, Wiersz 1 Kolumna 1

Linda

Nazwa obwodu:

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59382 wer. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
K1:1	YAKXS 4x 120²	90,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA)	5,0	0,194	200,0	38,88	±1,56	230	TAK	1 183,1
K1:2	YAKXS 4x 120²	40,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA)	5,0	0,218	200,0	43,59	±1,74	230	TAK	1 055,2
K1:3	YKY 4x 10²	41,0	B1:1_1	WTN 00 gF 80 A (APENA)	5,0	0,485	200,0	96,96	±3,88	230	TAK	474,4

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

26

Linda

Nazwa obwodu:

obl2002
www.obl2002.pl
Licencja nr 59382 wer. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	∑ Pi k.	∑Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	∑Pi w.	∑n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
K1:1	YAKXS 4x 120²	90,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	22,00	1	38,00	2	0,80	30,40	0,95	1,13	0,49	46,19
K1:2	YAKXS 4x 120²	40,0	400	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	-	1,00	-	-	16,00	1	1,00	16,00	0,95	1,13	0,11	24,31
K1:3	YKY 4x 10²	41,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	16,00	1	16,00	1	1,00	16,00	0,95	1,01 *	1,26	24,31
							0,00		0,00											1,86	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

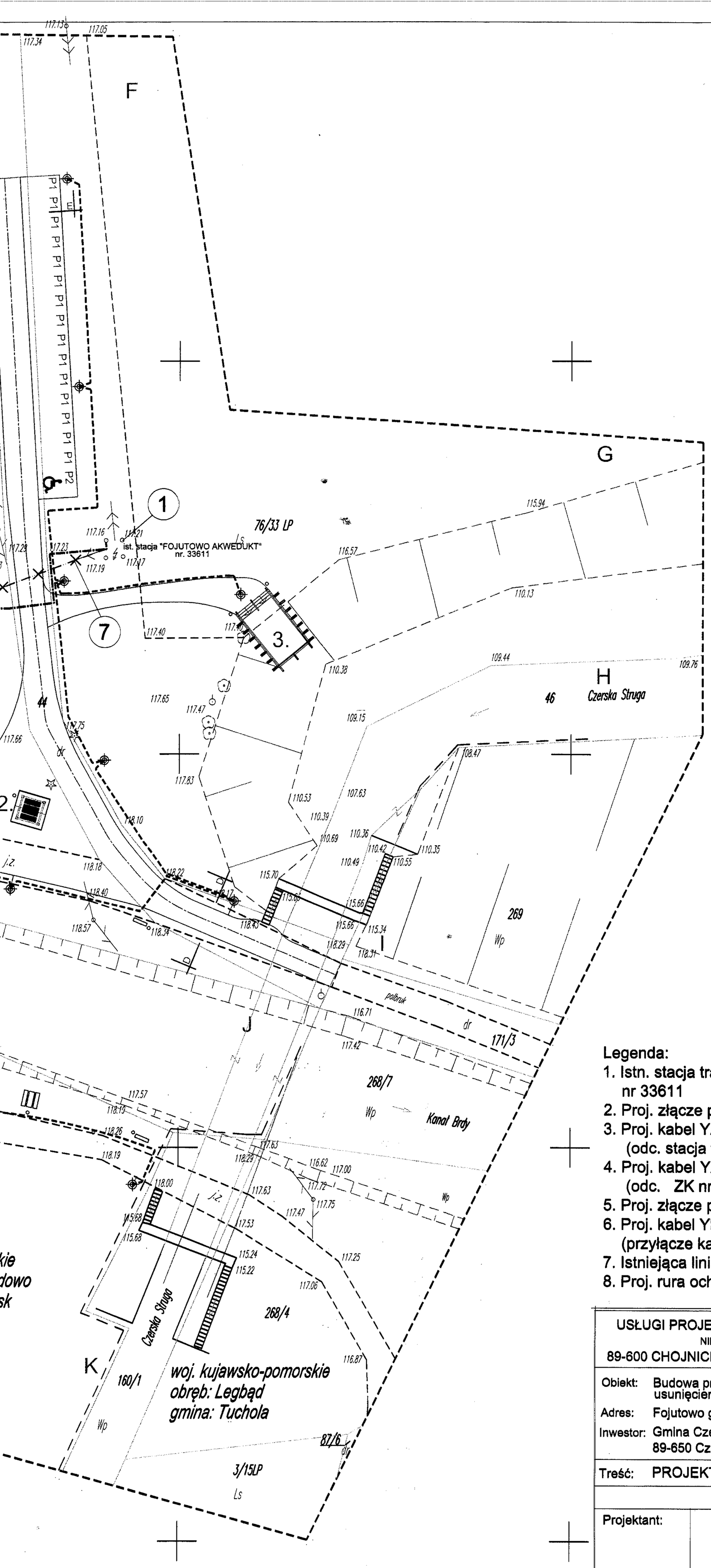
kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

21

WYKAZ RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku
1	Projekt zagospodarowania w skali 1:500
2	Schemat ideowy zasilania

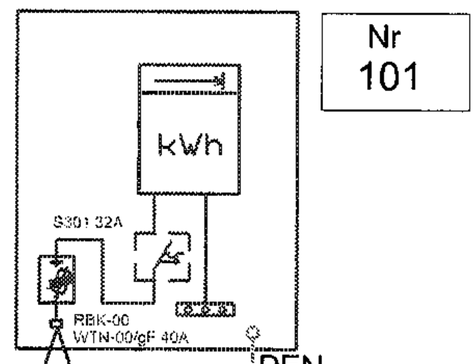


Legenda:

1. Istn. stacja transformatorowa 15/0,4kV FOJUTOWO AKWEDUKT nr 33611
2. Proj. złącze pomiarowe ZKP 10/1 nr. 101 - wg. oddz. oprac.
3. Proj. kabel YAKXS 4x120mm2 obw. 100 - wg. oddz. oprac. (odc. stacja transf. - ZK nr 101)
4. Proj. kabel YAKXS 4x120mm2 - trasy 36m (dłg. 40m) (odc. ZK nr 101 - ZK nr 102))
5. Proj. złącze pomiarowe ZKP 10/1 nr. 102
6. Proj. kabel YKY 4x10mm2 - trasy 32m (dłg. 41m) (przyłącze kablowe zalicznikowe)
7. Istniejąca linia napowietrzna nn-0,4kV - obwód 100 do demontażu
8. Proj. rura ochronna AROT typu DVK 110mm - dłg. 1,5m

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel. 0523979543 tel kom. 604623383			Nr rysunku 1
Obiekt: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV w związku usunięciem kolizji elektroenergetycznej Adres: Fojutowo gm. Czersk - działki nr 76/34LP Inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27		Stadium PT	Strona nr Skala 1:500
Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA			
	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	02.05.2011	

Projektowane złącze
ZKP10/1
przy budynku sanitariatu
wg. oddz. opracowania



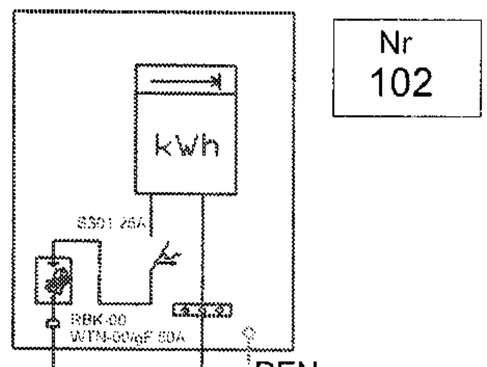
Zasilanie ze stacji transf. słupowej 15/0,4kV
FOJUTOWO AKWEDUKT nr 33611

YAKXS 4x120mm2
wg. oddz. opracowania

PEN

R<30Ω

Projektowane złącze
ZKP10/1
przy ogrodzeniu posesji na
działce nr 76/34 LP



PEN

proj. przyłącze kablowe
YAKXS 4x120mm2
dłg.40m (trasy 36m)

DVK 110 - 1,5m

R<10Ω

YKY 4x10mm2
proj. przyłącze kablowe zalicznikowe
dłg. 41m (trasy 32m)
do zacisków na szczycie
budynku lub złącza ZN na budynku

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel. 0523979543 tel kom. 604623383			Nr rysunku 2
Obiekt: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV w związku usunięciem kolizji elektroenergetycznej Adres: Fojutowo gm. Czersk - działki nr 76/34LP Inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27		Stadium PT	Strona nr Skala
Treść: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA			
	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. nr 70/Gd/2002	02.05.2011	

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	Materiał	Typ	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel	YAKXS 4x120mm^2	m	40
2	Piasek	-	m^3	3
3	Folia kablowa niebieska	TO-ENN/20/12	m	36
4	Oznacznik kablowy	OI	szt.	4
5	Złącze pomiarowe	ZKP10/1	szt.	1
6	Wkładka bezpiecznikowa	WTN 00/gF 40A	szt.	3
7	Wyłącznik instalacyjny	S301 B25A	szt.	3
8	Tabliczka numeracyjna złącza	-	szt.	1
9	Rura ochronna AROT	DVK 110	m	1,5
10	Bednarka ocynkowana Fe/Zn	20x4mm	m	40
11	Grot stalowy do uziomu	-	szt.	1
12	Głowica pogrążana do uziomu	-	szt.	1
13	Złączka do uziomu	-	szt.	4
14	Uchwyt krzyżowy płaski	-	szt.	1
15	Pręt miedziany typu GALMAR	fi 14,2 dłg 1,5m	szt.	5
16	Kabel	YKY 4x10mm^2	m	41
17	Piasek	-	m^3	3
18	Folia kablowa niebieska	TO-ENN/20/12	m	32
19	Oznacznik kablowy	OI	szt.	3
20	Złącze pomiarowe	ZKP10/1	szt.	1
21	Rura instalacyjna	RL 47	m	9
22	Uchwyt do rur instalacyjnych	U 47	szt.	6
23	Złączki do rur instalacyjnych	Z 47	szt.	3

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – Z DEMONTAŻU

Dla linii napowietrznej nn-0,4kV – obwód 100

Lp	Materiał	Typ	Jednostka miary	Ilość
1	Słup linii napowietrznej Stan nr 1 (słup RK-9)	ZN 9	szt.	2
2	Słup linii napowietrznej Stan nr 2 (słup P-9)	ZN 9	szt.	1
3	Słup linii napowietrznej Stan nr 3 (słup RK-9)	ZN 9	szt.	2
4	Linka napowietrzna aluminiowa	AL 25mm^2	m	340
5	Przewód izolowany (przyłącze do budynku)	AsXSn 4x25mm2	m	28m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Linia napowietrzna i kablowa nN					
1		**Demontaż istniejącej linii napowietrznej nn-0,4kV (obwód 100) wraz z przyłączem napowietrznym**			
1 d.1	**KNNR-W 9 0901-08**	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2 d.1	**KNNR-W 9 0901-11**	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3 d.1	**KNNR-W 9 0903-01**	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm2	km		
		0.10	km	0.100	
				RAZEM	**0.100**
4 d.1	**KNNR-W 9 0701-04**	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		1	przew.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
5 d.1	**KNNR-W 9 1002-06**	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
2		**Przyłącze zalicznikowe od złącza ZKP 10/1 nr 102 (przy ogrodzeniu posesyjnym na działce nr 76/34LP od strony kanału Brdy) do budynku**			
6 d.2	**KNR 2-01 0701-0202**	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
7 d.2	**KNR-W 5-10 0301-01**	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*32	m	64.000	
				RAZEM	**64.000**
8 d.2	**KNR-W 5-10 0303-01**	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
9 d.2	**KNNR 5 0103-08**	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
10 d.2	**KNNR 5 0707-01**	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
11 d.2	**KNNR 5 0713-01**	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
12 d.2	**KNNR 5 0715-02**	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
13 d.2	**KNR 2-01 0704-0201**	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	**32.000**
14 d.2	**KNR-W 5-10 0601-09**	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**Przyłącze kablowe przedlicznikowe nn-0,4kV od złącza ZKP 10/1 nr 101 przy budynku sanitarnym do złącza ZKP 10/1 nr 102 przy ogrodzeniu posesyjnym na działce nr 76/34LP od strony kanału Brdy**			
15 d.3	**KNR 2-01 0701-0202**	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	**36.000**
16 d.3	**KNR-W 5-10 0301-01**	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		36*2	m	72.000	
				RAZEM	**72.000**

Norma STD Wersja 4.16 Licencja: 5178 dla Adam Linda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	**KNR-W 5-10 0303-02**	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK 110mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
18 d.3	**KNR-W 5-10 0103-04**	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		36-6	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
19 d.3	**KNR-W 5-10 0114-03**	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych DVK	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
20 d.3	**KNR-W 5-10 0114-03**	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach osłonowych DVK i złączach	m		
		6+4	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
21 d.3	**KNR-W 5-10 0114-03**	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w złaczu ZKP 10/1 nr 101 i 102	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	**4.000**
22 d.3	**KNR 2-01 0704-0201**	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	**36.000**
23 d.3	**KNNR 1 0305-02**	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m^3		
		0.5	m^3	0.500	
				RAZEM	**0.500**
24 d.3	**KNNR 5 0412-06**	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
25 d.3	**KNNR 5 0401-01**	Złącza pomiarowe typu ZKP 10/1 (JM) nr 102 przy ogrodzeniu posesyjnym na działce nr 76/34LP od strony kanału Brdy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
26 d.3	**KNNR 1 0317-01**	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m^3		
		0.5	m^3	0.500	
				RAZEM	**0.500**
27 d.3	**KNR 5-14 0604-01**	Przykrecanie tabliczek opisowych na złączu ZKP 10/1 (JM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
28 d.3	**KNR-W 4-03 0302-03**	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
29 d.3	**KNR-W 5-10 0601-11**	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
30 d.3	**KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.**	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	**40.000**
31 d.3	**KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.**	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
32 d.3	**KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.**	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	**3.000**

Norma STD Wersja 4.16 Licencja: 5178 dla Adam Linda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	**KNNR 5 1302-03**	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
34 d.3	**KNNR 5 1304-01**	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.3	**KNNR 5 1304-05**	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Opłaty dodatkowe**			
36 d.4	**Kalkulacja własna**	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.16 Licencja: 5178 dla Adam Linda

Chojnice, dnia 08.08.2011r

OŚWIADCZENIE WYNIKAJĄCE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie:

Niniejszy projekt budowlany dotyczący:

Budowy przyłącza kablowego niskiego napięcia w związku z usunięciem kolizji elektroenergetycznej w miejscowości Fojutowo na działce nr 76/34LP, Gmina Czersk

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Adam Linda
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

DECYZJA NR 70/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Adamowi Linda

inżynierowi elektrotechniki

ur. w dniu 01 grudnia 1973 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych**

w zakresie: **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

Otrzymuje :

1. Pan Adam Linda
   ul. Żeromskiego 36
   89-600 Chojnice
2. a/a

Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Kazimierz Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Linda Adam**
89-600 Chojnice ul.Żeromskiego 36

jest członkiem
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/2754/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2011-01-01 do 2011-12-31

Gdańsk 2010-11-15 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4[illegible], 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Kolasa