

PROJEKT BUDOWLANY

Temat :	Plac rekreacyjno - sportowy
---------	-----------------------------

Adres :	Żeleźnikowa Mała dz. nr 13, dz. nr 1107/4 obr. Nawojowa
---------	---

Inwestor :	Urząd Gminy Nawojowa 33-335 Nawojowa 313
------------	--

Opracowanie :	Przyłącz energetyczny sieć oświetleniowa oraz instalacje elektryczne wewnętrzne
---------------	---

Projektant :	Aleksander Górak
--------------	------------------

Sprawdził :	Ryszard Ogorzelski
-------------	--------------------

tech. Aleksander Górak
upr. nr 21 5175
spec. w zakresie inst. elektrycznych
bez oceny
33-300 Nowy Sącz
RYSZARD OGORZELSKI
Tech. Ryszard Ogorzelski
upr. nr 1045.034/3-60/04
Pr. umowa 33-300/3-50/00

Data opracowania 02.2013 r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza 2
--------------------------------	---------------------	---------------	------------------------

Opracowanie zawiera:

- | | |
|---|----------|
| 1. Oświadczenie o kompletności projektu | |
| 2. Zaświadczenie z MIIB oraz uprawnienia projektowe | str.3, 4 |
| 3. Warunki przyłączenia znak OKR/R8_WP/881322/11/1864 wydane przez TAURON Dystrybucja Rejon Dystrybucji Nowy Sącz | str.5 |
| 4. Opinia Starostwa Powiatowego nr 2997/2011 | str.6 |
| 5. Opinia Starostwa Powiatowego nr 476/2013 | str.7 |
| 6. Opis techniczny | str.8 |
| 7. Natężenie oświetlenia boiska | str.9 |
| 8. BIOS | str.10 |
| 9. Rysunki | |

a/ sytuacja [projekt zagospodarowania działki]	rys nr 1
b/ rzut budynku + schemat	rys nr 2

Oświadczenie o kompletności projektu

„PROREAL” sp. z o.o. reprezentowana przez

- Aleksander Górak – projektant

Obiekt: plac rekreacyjno - sportowy

Adres: Żeleźnikowa Mała dz. nr 13 dz. nr 1107/7 obr. Nawojowa

Inwestor: Gmina Nawojowa 33-335 Nawojowa 313

Temat: przyłącz energetyczny sieć oświetleniowa oraz instalacje elektryczne wewnętrzne

Zespół projektowy oświadcza że praca projektowa jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

.....
tech. Aleksander Górak
upr. nr 21475/79
specj. w zakresie instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
33-000 Nowy Sącz, Al. Słowackiego 61/1/1
Projektant

.....
RYSZARD GOGOLEWSKI
Tech. Energetyka
upr. nr 40414-A-87.81
Sprawdzający



Kraków,
12 grudnia 2012 r.

Zaświadczenie

Aleksander Górak

Pan/Pani.....
al. Batorego 67/17
miejsce zamieszkania.....

33-300 Nowy Sącz

MAP/IE/2938/01

MAP/IE/2938/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2013 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
31 grudnia 2013 r.
do dnia
PRZEWODNICZĄCY RADY
MIAŁOPOLSKIEJ GMINY
INŻYNIEROW BUDOWNICTWA
w Krakowie

PRZEWODNICZĄCY RĄDY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW ELEKTROINŻYNIERÓW

dr inż. Stanisław Karzmarczyk
.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIiB)

[illegible]

Mr. Tolson, 25/11/58
Mr. Boardman, 25/11/58
Mr. Nichols, 25/11/58
Mr. Belmont, 25/11/58
Mr. Ladd, 25/11/58
Mr. Clegg, 25/11/58
Mr. Glavin, 25/11/58
Mr. Harbo, 25/11/58
Mr. Rosen, 25/11/58
Mr. Tracy, 25/11/58
Mr. Mohr, 25/11/58
Mr. Winterrowd, 25/11/58
Tele. Room, 25/11/58
Mr. Holloman, 25/11/58
Miss Gandy, 25/11/58

Howy Bqos, dula do Exudida-1975x.

STWIERDZENIE PRZYJĘTOWAŁA ZAWODOWIEC

do prziłączenia samodzielnego zasilania
technologicznego w budowlanstwie.

На podstawie § 2 art. 2 pkt. 2, 3, 5 art. 2, 5, 7, 8, 13 ust. 1
pkt. 4 i 11, 12 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1978r., w sprawie nimo-
dzielnosci funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 p. 6
z 1978r. Nr 20

Объединенный Алясканский
электрический

urodzony dnia 30 lipca 1945 r. w Dąbnie - Obywateli posiada
przygotowane zamówione urządzenia do wykonywania samodel
nej funkcji prolektanta i kierownika budowy w specjalności
instalacyjno - elektrycznej. W zakresie instalacji elektrycz
nych jest Aleksander. Odrak jest uprawniony do i

[illegible]

2/ do: klasowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i eksploatacji i kontrolowania wytworzenia elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powiększaniu energii rozdzieleniach konstrukcyjnych;

Za zgodność
z oryginałem

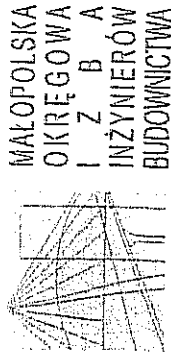
tech. Aleksander Górak
upr. nr 2848575
specjalizacja w sytuacji ekonomicznej
wzrost ograniczony
33-300 Nysa Sp. z Al. Batorego 67/7



Z. W. 67470 D.D.

[Faint handwritten signature]

50-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80, tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59
www.map.pib.org.pl, e-mail: map@map.pib.org.pl



14 grudnia 2012 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Ryszard Ogorzelski

Pan/Pani.....

ul. Barbackiego 95c
miejsce zamieszkania.....

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/2937/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
1 stycznia 2013 r.

31 grudnia 2013 r.
do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarski
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
W NOWYM SĄCZU
Nr. IAN.1-6340/A-26/90

Nowy Sącz, dnia 12.03.2012 r.

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

Ob. Ryszard OGÓRZELSKI

technik elektromechanik

urodzony dnia 7 grudnia 1959r. w Jeleniej Górze

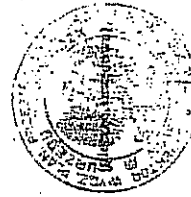
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych

Ob. Ryszard OGÓRZELSKI

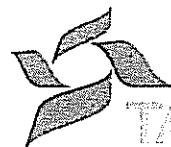
jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych o powości
znanych rozróżnieniach konstrukcyjnych i schematach technicznych



dr inż. Stanisław Karczmarski
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

SPW Nr 2 N. Sącz 3026/93 — 9000



GRUPA

TAURON

ENERGIA

Miejscowość, data: Nowy Sącz, 2011-05-16
Nr: OKR/R8_WP/881322/11/1864

Urząd Gminy Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Urząd Gminy Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa
obiekt: plac rekreacyjny – sportowy - oświetlenie
adres przyłączanego obiektu: Żeleźnikowa Mała.

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2011-05-11
Odpowiadając na wniosek z dnia 2011-05-11, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci ENION S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 4 kW poniższych warunkach.

36 REJON DYSTRYBUCJI NOWY SĄCZ
Dział Przyłączeń

I Wymagania techniczne

Tokarz mgr inż. Paweł Tokarz

1. Miejsce przyłączenia: stacja trafo **ŻELEŹNIKOWA 02 [8166]**, istn. ZK-4711
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji Odbiorcy*
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: *zaciski prądowe na wyjściu przewodów od licznika w szafce pomiarowej w kierunku instalacji Odbiorcy*
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
a) w zakresie przyłącza: *na złączu zbudować szafkę pomiarową SP,*
b) w zakresie sieci: *bez budowy,*
c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: *wykonania wewnętrznej linii zalicznikowej w.l.z. kablem ziemnym do skrzyni rozdzielczej oświetlenia.*
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
a) rodzaj układu: *licznik energii elektrycznej 1-fazowy,*
b) miejsce zainstalowania: *w szafce pomiarowej zabudowanej na złączu kablowym wolnostojącym.*
Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
a) prąd znamionowy: *wg. obliczeń*
b) rodzaj: nadmiarowo-prądowy, przystosowany do plombowania,
c) lokalizacja: *w SP.*
6. Do obliczeń przyjąć:
a) dla doboru aparatury nN (0,4 kV) spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\lg \phi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
a) SN – z izolowanym punktem neutralnym,
b) 0,4 kV - TN-C
9. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania:
a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczającego:
 - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
 - przerwy nieplanowanej - 24 godzin.

Za zgodność
z oryginałem

tech. Aleksander Goral
mgr inż. Aleksander Goral
33-335 Nawojowa, ul. Główna 44
tel./fax 441 34 85
www.enion.pl

Miejsce i data: Nowy Sącz, 02 grudnia 2011

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU - 6 -
WYDZIAŁ GEODEZJI I BUDOWNICTWA
ZESPÓŁ KOORDYNUJĄCY USYTUOWANIE
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
33-300 Nowy Sącz
ul. Strzelecka 1
tel. (018) 41-41-652, 653
fax (018) 41-41-888

OPINIA Nr 2997/2011 z dnia 2011.11.30

Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu działając na podstawie art.7d pkt 2 i 28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.) i w związku z nowelizacją w/w Ustawy wprowadzoną ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz.U. Nr 163 poz.1364 z 2005r./ oraz § 13 ust.3 pkt 1 Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego Uchwałą Nr 27/IV/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **PRZYŁĄCZ ENERGET. ZALICZNIKOWY NN, TRASA OŚWIECZENIA
PLACU REKREACYJNO-SPORTOWEGO**

Lokalizacja: **Żeleźnikowa Mała - dz. 13, gm.Nawojowa**

Inwestor: **URZĄD GMINY NAWOJOWA
33-335 Nawojowa**

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.
Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.

Uwagi i zalecenia

1. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
8. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).
9. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZKUPSUT grozi sankcjami wynikającymi z art. 48 pkt 2 i 6 ustawy z

Za zgodność
z oryginałem.


"ELPRO"
FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA
Aleksander Górak
33-300 Nowy Sącz, ul. Czerwackiego 34a
tel. (018) 41-41-652, 653 fax (018) 41-41-888

dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
10. Inne uwagi i zalecenia członków ZKUPSUT:

Bez uwag.

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/

.....
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO ZESPOŁU


Wojciech Jacek

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU
WYDZIAŁ GEODEZJI I BUDOWNICTWA - 7 -
ZESPÓŁ KOORDYNUJĄCY USYTUOWANIE
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
33-300 Nowy Sącz
ul. Strzelecka 1
tel. (018) 41-41-652, 653
fax (018) 41-41-888

OPINIA Nr 476/2013

z dnia 27.02.2013

Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu działając na podstawie art.7d pkt 2 i 28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.) i w związku z nowelizacją w/w Ustawy wprowadzoną ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz.U. Nr 163 poz.1364 z 2005r./ oraz § 13 ust.3 pkt 1 Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego Uchwałą Nr 27/IV/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **PRZYŁĄCZ WOD.KAN.SANIT. , TRASA KABLA NN ZALICZNIKOWEGO DLA OŚWIETLENIA BOISKA PIŁKI PLAŻOWEJ.**

Lokalizacja: **Nawojowa
Obręb: Żeleźnikowa Mała, dz.: 13**

Inwestor: **PROREAL SP. Z O.O.
33-300 Nowy Sącz ul. Hallera 34**

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.

Uwagi i zalecenia

1. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - o pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
8. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).

Za zgodność
z oryginałem
Zach. Aleksander Górak
opr. nr ZSM/17/13
sieci w zakresie instalacji elektrycznych
100% ogólniczeń
33-300 Nowy Sącz, Al. Białego 67/17

9. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZKUPSUT grozi sankcjami wynikającymi z art. 48 pkt 2 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

10. Inne uwagi i zalecenia członków ZKUPSUT:

SADECKIE
WODOCIĄGI

- Projekt przyłącza kan. sanit. z dołączonymi warunkami odbioru ścieków uzgodnić w "Sąd. Wodoc."

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/
.....

Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO ZESPOŁU

Wojciech Jacek

Opis techniczny

do projektu budowlanego przyłącza energetycznego linii oświetlenia terenu oraz instalacji elektrycznej wewnętrznej dla placu rekreacyjno –sportowego w Żeleźnikowej Małej gmina Nawojowa

Stan istniejący

Za stan istniejący przyjęto istniejące złącze kablowe ZK-4711 zasilane kablem ziemnym z stacji trafo Teleżnikowa 02 8166

Stan projektowany

-linie nn

Od złącza na którym zabudować skrzynkę SP z pomiarem 1F wyprowadzić dwa obwód kablem ziemnym YKY 3x10 mm . Kabel należy układać linią falistą i trasą jak na rys nr 1 /sytuacja/ w wykopie o głębokości 0,8m na 10cm podsypce z piasku Po ułożeniu kabel należy przysypać 10cm warstwą piasku, oraz 20cm warstwą ziemi, następnie przykryć folią ochronną /niebieską/ i zasypać ziemią ubijając ją warstwami.

Nadmiar ziemi należy rozplantować, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego /chodniki, trawniki itp./.

Przy skrzyżowaniu kabla z instalacjami podziemnymi /wod.kan., c.o., gaz/DVK-110/

Rury winny wystawać 0,5m poza skrzyżowanie.

Przy stacji oraz obaz złączach należ pozostawić zapas kabla po ok. 2 m.

Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznacznik kablowe, rozmieszczając je co 10m.

Na oznaczniakach należy trwale umieścić napisy zawierające symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenie kablowe wg. PN-E zawierające: znak użytkownika, napięcie znamionowe, oraz rok ułożenia.

Po ułożeniu kabla przed włączeniem należy dokonać pomiaru izolacji a po jego ułożeniu przed zasypaniem ziemią dokonać odbioru robót krytych, w obecności Inspektora z Urzędu Gminy sporządzając protokół robót krytych.

Jednocześnie powyższe roboty należy zgłosić do Starostwa Powiatowego Wydziału Geodezji Kartografii i Nieruchomości N.Śącz ul. Strzelecka 1 celem dokonania namiaru geodezyjnego, oraz wykonania planu /dokumentacji/ powykonawczej trasy kabla dokładnie wymiarując go od stałych miejsc w terenie.

Wszystkie prace związane z projektowanym kablem należy wykonać zgodnie z PN-76/05125 oraz PN-E-05100-1.

- oświetlenie terenu

Od tablicy głównej ułożyć obwody kablem YKY 3x4 mm² trasą jak na sytuacjach do projektowanych słupów montowanych na fundamentach F 100 z oprawą HPS 96270 W Philips. Na słupach h – 6m obok boiska do siatkówki zabudować na głowicach G2.3M90F1 po dwa projektory M/SNF 100.

Szczegóły układania kabla jak dla kabla nn głębokość ułożenia 0,5 m.

- instalacje elektryczne wewnętrzne

- instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych

Instalacja ta obejmuje zasilanie wypustów sufitowych dla opraw jarzeniowych i żarowych oraz gniazd wtyczkowych przewodem 2 xDY 1,5mm + DY2,5mm dla opraw oraz 3 x DY2,5mm dla gniazd.

Wysokość instalowania łącznika – 1,4m od podłogi, gniazda 1,2m od podłogi.

- Instalacja połączeń wyrównawczych

W sanitariacie zaprojektowano połączenie wyrównawcze. Szynę wyrównawczą wykonać płaskownikiem Fe/Zn 25x4 przyłączając do niej wszystkie części instalacji. Łączenie pomiędzy szyną wyrównawczą z rurami wykonać przy pomocy obieków skręcanych.

- Ochrona od porażen – system TN-C-S

W myśl obowiązujących przepisów przekrój przewodu PE,PEN winien być co najmniej taki jak przewodu fazowego. Przewodem połączyć wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych nie będących normalnie pod napięciem. Wszystkie połączenia przewodu N,PE wykonać w sposób zapewniający dobry styk, eliminując przerwę w przewodzie N, PE.

opracował:

tech. Aleksander Górak
upr. nr 25815/75
specjalność: elektryczność
33-300 07 01 501, Al. Batorego 61/17

Plac rekreacyjno - sportowy

Żeleźnikowa Mała

Kod projektu:

boisko dom siatkówki

Data:

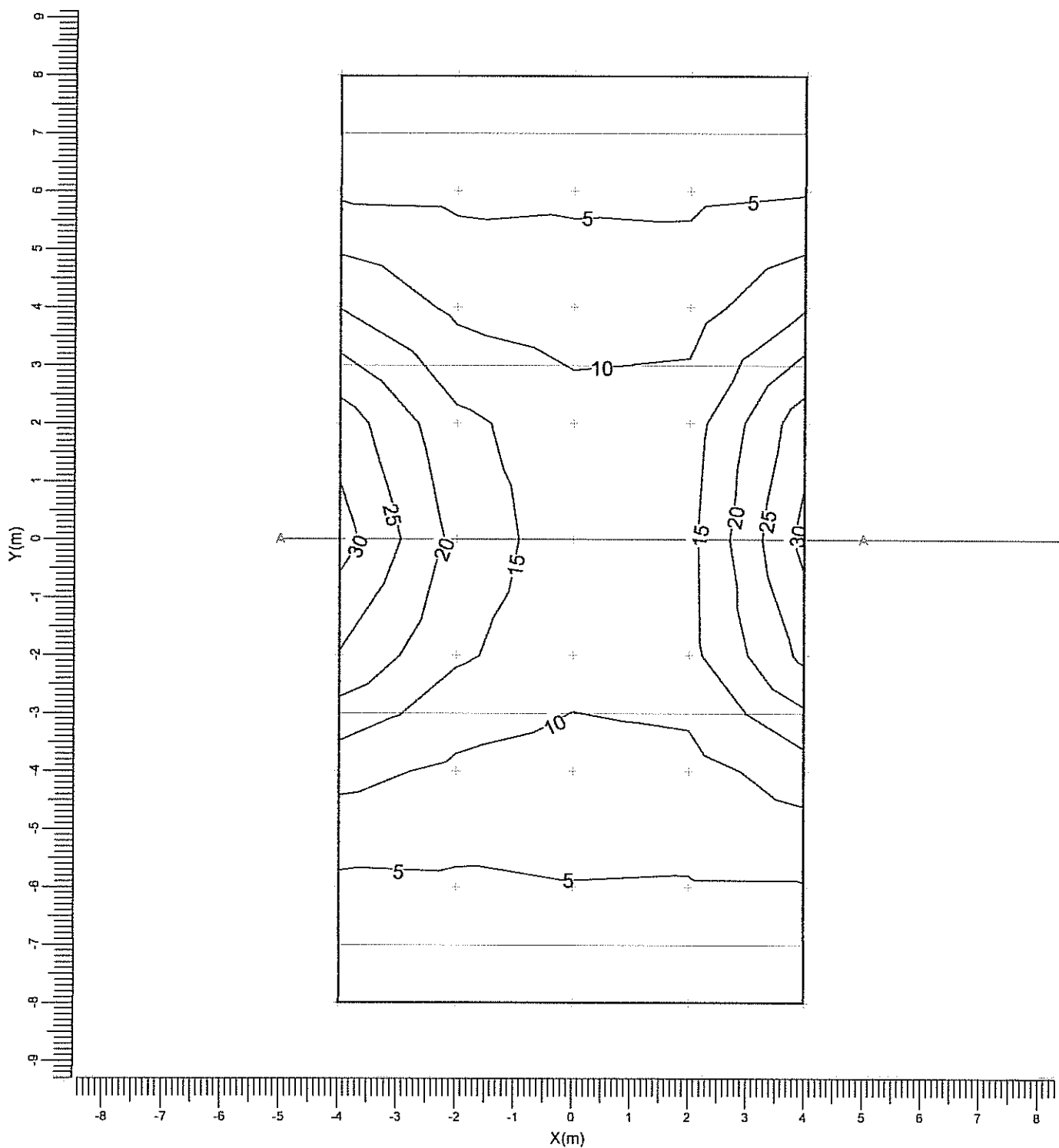
02-03-2013

tech. Aleksander Górak
upr. nr 25/R5/75
oprac. w zakresie instalacji elektrycznych
biuro projektowe
33-300 Nowy Sącz, ul. Batorego 67/17

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

1.4 Siatka: Izokontury

Siatka : Siatka na wysokości $Z = 0.00$ m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



A → SNF100/050

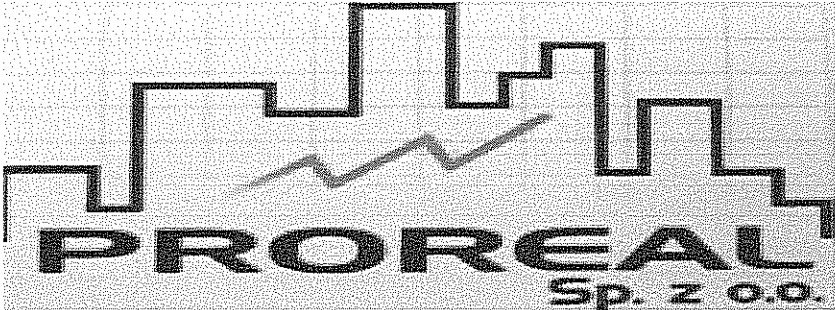
Średnia
10.3

Min/śr
0.11

Min/Max
0.04

Współczynnik pogorszenia
1.00

Skala
1:100



- 10 -

INFORMACJA

Dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat :	Plac rekreacyjno - sportowy
Adres :	Żeleźnikowa Mała
Inwestor :	Gmina Nawojowa 33-335 Nawojowa 313
Opracowanie :	Przyłącz energetyczny sieć oświetleniowa oraz instalacje elektryczne wewnętrzne
Projektant :	Aleksander Górak
Sprawdził :	

Aleksander Górak
mgr inż. Aleksander Górak
upr. nr 25746/13
specjalność: instalacje elektryczne
bez ograniczeń
ul. Słowackiego 67/11
33-300 Nowy Sącz

Data opracowania 02.2013 r.	Numer rejestracyjny	Składnik -	Numer egzemplarza
--------------------------------	---------------------	---------------	-------------------

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót – budowa przyłącza energetycznego oraz instalacja elektryczna wewnętrzna
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
a/ linia kablowa nn
3. Elementy stwarzające zagrożenie
- istniejąca linia kablowa nn
4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych
a/ - porażenie prądem elektrycznym – prace wykonywane na istniejących sieciach i pobliżu urządzeń będącymi pod napięciem
b/ prace wykonywane na wysokości – upadek z słupa oświetleniowego
5. Sposób przeprowadzenia instruktażu:
- instruktaż ustny [wskazanie występujących zagrożeń przy realizacji robót budowlanych oraz sposób zabezpieczenia].
6. Środki techniczne i organizacyjne dla bezpieczeństwa do zrealizowania zadania
a/ dobór pracowników o odpowiedzialnych kwalifikacjach i umiejętnościach
b/ wydzielenie i wygrodzenie miejsca pracy
c/ praca w pobliżu i przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych lub z użyciem technologii prac wykonywanych pod napięciem
d/ stosowanie sprzętu ochrony osobistej

opracował:

techn. Aleksander Gorak
JST. 01.01.2015r.
specjal. w zakresie instalacji elektrycznych
Instytut Energetyki
33-300 Nowy Sącz, Al. Buiwera 67/11