



PROJEKTY BUDOWLANE

95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34 tel/fax (o 42) 215-93-76, e-mail: simapabianice@neostrada.pl

PROJEKT BUDOWLANY

ZMIAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MEDIKSA ORAZ ŚRODOWISKOWEGO DOMU SAMOPOMOCY W KSAWEROWIE

LINIA KABLOWA NN ZASILAJĄCA BRAMĘ SAMONOŚNĄ

NAZWA OBIEKTU : Linia kablowa nn

LOKALIZACJA : 95-054 KSAWERÓW, UL. JANA PAWŁA II 27
(Dz. Nr wid. 1762, obręb ewid. 10 Ksawerów,
jedn. ewid. Ksawerów)

INWESTOR : GMINA KSAWERÓW
95-054 Ksawerów, ul. Kościuszki 3h

JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA : SIMA s.c.
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34

| Branża | Stanowisko | Imię i Nazwisko, Nr uprawnień, specjalność | Data | Podpis |
|-------------|------------|---|---------|--------|
| Elektryczna | Projektant | mgr inż. Marek Szamocki upr. nr LOD/1911/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej | 06/2014 | |

ZAWARTOŚĆ :

- OPIS TECHNICZNY,
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA,
- INFORMACJA BIOZ.

Pabianice, czerwiec 2014 r.

Łódź, czerwiec 2014r

Projekt Budowlany

Linii kablowej nn zasilającej bramę wjazdową dla Samodzielnego Publicznego Zakładu
Opieki Zdrowotnej MEDIKSA oraz Środowiskowego Domu Samopomocy w 95-054
Ksawerów ul. Jana Pawła II 27.

Inwestor:

Gmina Ksawerów

95-054 Ksawerów, ul. Kościuszki 3h.

Projektował: mgr inż. Marek Szamocki

Opracował: mgr inż. Marek Szamocki

Spis Treści

| | | |
|------|--|--------------|
| 1. | Opis techniczny | 3 |
| 1.1. | Temat opracowania | 3 |
| 1.2. | Założenia i dane wyjściowe | 3 |
| 1.3. | Zasilanie bramy | 3 |
| 1.4. | Wykonanie instalacji | 3 |
| 1.5. | Ochrona przeciwporażeniowa | 4 |
| 1.6. | Obliczenia | 4 |
| 1.7. | Uwagi końcowe | 4 |
| 2. | Trasa linii kablowej zasilającej bramę | Rys. Nr E-01 |
| 3. | Schemat ideowy zasilania | Rys. Nr E-02 |

Załączniki:

- uprawnienia projektanta,
- umowa o świadczenie usług przesyłowych i sprzedaż energii elektrycznej.

1. Opis techniczny

1.1. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany linii kablowej nn zasilającej bramę wjazdową dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej MEDIKSA oraz Środowiskowego Domu Samopomocy.

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem:

- instalację zasilania bramy wjazdowej.

1.2. Założenia i dane wyjściowe

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o następujące dane:

- podkłady budowlane w skali 1:125,
- uzgodnienia z przyszłym użytkownikiem,
- obowiązujące Przepisy i Polskie Normy,

1.3. Zasilanie bramy

Istniejącą rozdzielnicę odbiorów drobnych zamontowaną w RG budynku należy rozbudować o dodatkowy obwód zasilający nową bramę. Nowy odbiór będzie pracował w istniejącym systemie zasilania.

1.4. Wykonanie instalacji

Projektowaną instalację zasilania bramy należy wykonać kablem doziemnym YKYżo 5x2,5 mm². Kabel należy ułożyć w rowie o głębokości 70 cm na podsypce z piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu. Na wysokości 25 cm nad kablem należy rozłożyć niebieską folię o grubości co najmniej 0,3 mm. Kabel należy układać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z innymi kablami lub przeszkodami należy chronić kabel przed uszkodzeniami za pomocą osłon.

Przy przejściu kabla z budynku w teren należy wykonać przepust. Kabel przy wprowadzeniu do budynku należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym rurą ochronną. Rurę należy

ułożyć tak aby przechodziła przez całą grubość fundamentu ze spadkiem w kierunku zewnętrznym. Miejsce wprowadzenia kabla należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się wody do budynku. Zabrania się stosowania uszczelnienia w postaci pianki poliuretanowej

Wszelkie materiały i urządzenia wykorzystane na budowie muszą spełniać wymagania ustawy o wyrobach budowlanych. Parametry techniczne użytych materiałów nie powinny się pogorszyć podczas montażu.

1.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zostanie zapewniona poprzez zastosowanie ochrony przed dotykiem bezpośrednim, min. izolacja części czynnych.

Dodatkowo zostanie zastosowana ochrona przed dotykiem pośrednim za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania. Jako urządzenia zapewniające samoczynne wyłączenie zasilania projektuje się wyłączniki nadprądowe.

1.6. Obliczenia

| Oznaczenie rozdzielnicy | Nazwa, typ odbiornika lub rozdzielnicy | Napięcie znamionowe U_n [V] | Moc znamionowa P_i [kW] | Wielkość wkładki bezp. lub wyłącznika inst. I_n [A] | Typ i rodzaj wkładki bezp. lub wyłącznika inst. | Typ zasilacza i ilość żył | Przekrój żył zasilacza S [mm ²] | Obciążalność dopuszczalna I_{dd} [A] | Długość zasilacza L [m] | Względny spadek napięcia ΔU [%] | Sprawdzenie zabezpieczenia koordynacja $1,45 \times I_{dd} > k_p \times I_n$ |
|-------------------------|--|-------------------------------|---------------------------|---|---|---------------------------|---|--|---------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| TOD | Brama | 400 | 0,5 | 16 | S303 B16 | YKYżo 5x2,5 | 2,5 | 23,8 | 50 | 0,12 | TAK > |

1.7. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami i Polskimi Normami. Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary skuteczności ochrony. Następne pomiary wykonywać:

- co 5 lat
- każdorazowo w przypadku remontu albo modernizacji instalacji.

Łódź, czerwiec 2014r.

Dotyczy: oświadczenie o kompletności dokument projektowej.

Lokalizacja: **95-054 Ksawerów ul. Jana Pawła II 27.**

Inwestor: **Gmina Ksawerów, 95-054 Ksawerów, ul. Kościuszki 3h.**

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20, ust.4 Prawa Budowlanego, oświadczam, że opracowany: **Projekt Budowlany linii kablowej nn zasilającej bramę dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej MEDIKSA oraz Środowiskowego Domu Samopomocy w Ksawerowie 95-054, ul. Jana Pawła II 27** jest kompletny i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz zaświadczam, że wykona dokumentacja jest w stanie kompletności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**

91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 21 czerwca 2012 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3159/1114/12
sygn. akt. KK/D/7131-2/1911/12

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Markowi Piotrowi Szamockiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 8 września 1985 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1911/PWOE/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marek Szamocki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Marek Szamocki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

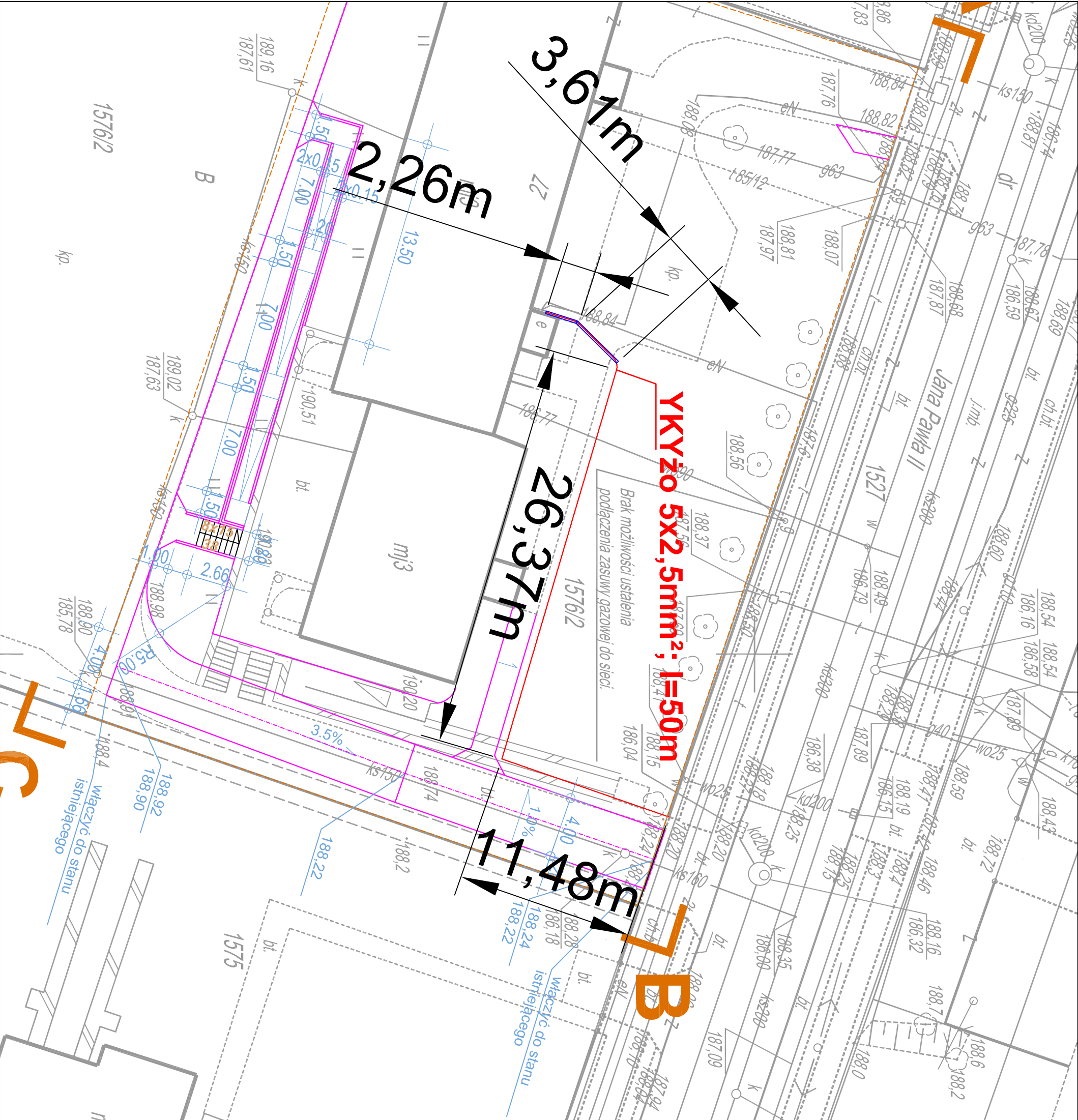
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Marek Szamocki
ul. Rzeszowska 11
94-301 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



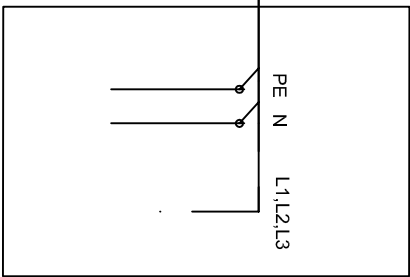
- Legend
- Trasa linii kablowej
 - Rura ochronna

| | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| tel/fax 042 215 93 76 e-mail: simapalantiec@neostrada.pl | | simo S.C. PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Padbante ul. Pilsudskiego 34 | |
| Nazwa opracowania: | PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI | | |
| Nazwa obiektu: | SPZOZ MEDIKSA, SDS w Ksawerowie | | |
| Adres obiektu: | Ksawerów, dz. nr ewid. 1576/2 | | |
| Investor: | Gmina Ksawerów | | |
| Branża: | 95-054 Ksawerów, ul. Kościuszki 3h | | |
| Projektant: | mgr inż. Marek Szamocki upr.LOD/1911/PWOE/12 | | |
| Nazwa rysunku: | Trasa linii kablowej zasilającej bramę | | |
| Skala: | 1:125 | Data: | 06.2014 |
| | | | Nr rys. E-1 |

Tablica odbiorów drobnych w RG



Brama



| | | | |
|---|--|---|--|
| tel/fax 042 215 93 76 e-mail: sinapabianice@neostada.pl | | PROJEKTY BUDOWLANE 95-200 Pabianice ul. Piłsudskiego 34 | |
| Nazwa opracowania: | | PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI SPZOZ MEDIKSA ORAZ ŚDS W KSAWEROWIE | |
| Nazwa obiektu: | | SPZOZ MEDIKSA, ŚDS w Ksawerowie | |
| Adres obiektu: | | Ksawerów, dz. nr ewid. 1576/2 | |
| Inwestor: | | Gmina Ksawerów | |
| Branża: | | 95-054 Ksawerów, ul. Kościuszki 3h | |
| Projektant: | | elektryczna | |
| Projektant: | | mgr inż. Marek Szamocki upr.LOD/1911/PWOE/12 | |
| Nazwa rysunku: | | Schemat ideowy | |
| Skala: | | - | |
| Data: | | 06.2014 | |
| Nr rys. | | E-2 | |



PROJEKTY BUDOWLANE

95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34 tel/fax (o 42) 215-93-76, e-mail: simapabianice@neostrada.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES

OBIEKTU BUDOWLANEGO : Linia kablowa nn zasilająca bramę
samonośną

NAZWA INWESTORA

I JEGO ADRES :

95-054 Ksawerów, ul. Jana Pawła II 27
(dz. Nr ewid. 1762, obręb ewid. 10 Ksawerów,
jedn. ewid. Ksawerów)

IMIĘ I NAZWISKO ORAZ

ADRES PROJEKTANTA

SPORZADZAJĄCEGO INFORMACJĘ :

| Imię i nazwisko : | Adres : | Podpis : |
|-------------------|--------------------------------|----------|
| Marek Szamocki | 94-301 Łódź, ul. Rzeszowska 11 | |

Pabianice, czerwiec 2014 r.

Informacja dotycząca BIOZ

Zakres robót elektrycznych całego zamierzenia budowlanego.

Prace przygotowawcze

Prace montażowe :

- Modernizacja rozdzielnicy zasilającej.
- Wykonanie instalacji zasilania bramy.
- Wykonanie instalacji oświetlenia reklamy.
- Wykonanie przepustów w ścianach.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przewidzianej działce pod inwestycje nie znajdują się obiekty stwarzające zagrożenie.

Elementy zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą :

- Prace przy modernizacji rozdzielnicy.
- Prace przy obecności napięcia.
- Prace przy wykonaniu instalacji elektrycznej.
- Prace przy kopaniu rowów kablowych oraz ułożenia kabla.

Zagrożenia przy realizacji robót budowlanych.

Potencjalnymi zagrożeniami w trakcie realizacji robót budowlanych są prace wymienione powyższym punkcie. Należy wykonać harmonogram prac w porozumieniu z innymi branżami.

Wymogi stawiane pracownikom.

Wszyscy pracownicy muszą być przeszkoleni pod względem BHP i ppoż. dla tego rodzaju robót. Fakt przeszkolenia pracowników powinien być potwierdzony pisemnie.

Teren budowy.

Teren budowy musi być zabezpieczony przed przypadkowym wejściem osób postronnych. Wszyscy pracownicy muszą być przeszkoleni pod względem BHP. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, z



PROJEKTY BUDOWLANE

95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 34 tel/fax (o 42) 215-93-76, e-mail: simapabianice@neostrada.pl

zachowaniem zasad BHP. Wszystkie użyte elementy i materiały winny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania.

Uwagi końcowe.

Prace łączeniowe wykonywać w stanie beznapięciowym.

Przy wykonywaniu pomiarów ochrony przeciwporażeniowej należy przestrzegać zasad bezpiecznej pracy przy wykonywaniu pracy (Instalacje elektryczne – wymagania odbioru i eksploatacji COBO – PROFIL cz II).

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami i Polskimi Normami. Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary skuteczności ochrony.

Pabianice, czerwiec 2014 r.