

eMJotPROJEKT Marcin Józwiak
09 – 402 Płock, ul. Traugutta 23
biuro: ul. Mickiewicza 10 lok 5D
tel. 504 297 690
NIP: 774-303-78-43
REGON: 141812438



eMJot
PROJEKT

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Budowa świetlicy wiejskiej Wewnętrzna linia zasilająca

Adres inwestycji

Brwilno, gm. Stara Biała, działka nr 82

Inwestor

Gmina Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Projektant – branża elektryczna

Radosław Habaj upr. nr MAZ/0584/POOE/12

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

.....

Ilość stron opracowania : 15

Płock, 12.01.2015 r.

EGZ. NR: ① 2 3 4

1 SPIS TREŚCI

1 SPIS TREŚCI.....	2
2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	3
3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	6
4 CZĘŚĆ OGÓLNA.....	7
4.1 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	7
4.2 OBIEKT.....	7
4.3 INWESTOR.....	7
4.4 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	7
4.5 ZASILANIE.....	7
4.5.1 BILANS MOCY.....	7
4.5.2 DOBÓR WLZ BUDYNKU.....	8
4.6 WYKONANIE	8
5 UWAGI I ZALECENIA.....	8
6 KLAUZULA OPRACOWANIA.....	9
7 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	10
8 INFORMACJA BIOZ.....	11
9 SPIS DOKUMENTACJI RYSUNKOWEJ.....	15

2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



sygn. akt. MAZ/7131/ 641 /12 /E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Radosławowi Habaj
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 października 1971 roku w Płocku, synowi Józefa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0584/POOE/12

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.

2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego 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 rozładów.

**KOPIA Z ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Radosław Habaj
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

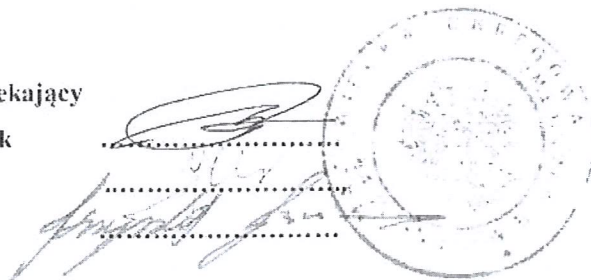
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Radosław Habaj
ul. Jana Kochanowskiego 24 m. 15
09-402 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**KOPIA ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YJQ-LTX-X6M *

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

**KOPIA ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/ROQE/12

Strona 5



3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany	Radosław Habaj
Zamieszkały	Jana Kochanowskiego 24 m 15, 09-402 Płock
Uprawnienia budowlane nr	MAZ/0584/POOE/12

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa świetlicy wiejskiej - wewnętrzna linia zasilająca, Brwilno, gm. Stara Biała, działka nr 82

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt jest kompletny pod względem celu jakiemu ma służyć.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień w specjalności: instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, uprawnień budowlanych do projektowania

ch, mgr inż. Radosław Rybaj
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0384/P.OO.E/12

Płock, dnia 12.01.2015 r.

(Podpis)

4 CZĘŚĆ OGÓLNA

4.1 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- projekt wewnętrznej linii zasilającej

4.2 OBIEKT

Przedmiotem inwestycji projekt budowlany branży elektrycznej pn.:

***Budowa świetlicy wiejskiej
Wewnętrzna linia zasilająca
Brwilno, gm. Stara Biała, działka nr 82***

Niniejsze opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych.

4.3 INWESTOR

Inwestorem przedmiotowego zadania jest:

Gmina Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

4.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- projekt zagospodarowania terenu

4.5 ZASILANIE

Zasilanie budynku według odrębnego opracowania dostawcy energii elektrycznej. Należy skoordynować budowę wewnętrznej linii zasilającej z opracowaniem dostawcy energii elektrycznej przed rozpoczęciem budowy.

4.5.1 Bilans mocy

Bilans mocy projektowanego budynku przedstawia się następująco:

Rozdzielnica / lokalizacja	Moc [kW]
Rozdzielnica RG / parter	41,62
<i>Razem moc zainstalowana [kW]:</i>	<i>41,62</i>

Moc szczytowa : ***$Ps = 41,62 \times 0,7 = 29,13 \text{ kW}$***

Prąd szczytowy : ***$Is = 29130 / (\sqrt{3} \times 400 \times 0,97) = 43,34 \text{ A}$***

4.5.2 Dobór WLZ budynku

Zasilanie RG

Moc przyłączeniowa budynku: $P_p = 41,62 \text{ kW}$.

Dobrano kabel YKYžo 5x25 mm². Długość elektryczna kabla = **70 m**.

Obciążalność długotrwała kabla YKYžo 5x25 mm² wynosi $I_{dd} = 128A$ (wg katalogu firmy Telefonika).

Po uwzględnieniu współczynnika korygującego obciążalność prądową kabli w ziemi $k=0,7$, obciążalność długotrwała kabla YKYžo 5x25 mm² wynosi: $I_{obl} = 128 \cdot 0,7 = 89,6 A$

Obciążalność zwarciova jednosekundowa dla kabla YKYžo 5x25 mm² przy dopuszczalnej temperaturze zwarcia równej 160°C wynosi: $I_c = 143 A/mm^2$.

Graniczny prąd zwarciovy przy $t_w \leq 5s$ wynosi: $I_{ct} = 143 \cdot 25 \cdot \sqrt{1/5} = 215 A$.

UWAGA: Pełne opracowanie zasilania budynku wg. odrębnego projektu dostawcy energii elektrycznej.

4.6 WYKONANIE

Wewnętrzną linię zasilającą należy wykonać jako doziemną, kablową. Kabel WLZ od proj. złącza kablowo - pomiarowego (osobne opracowanie dostawcy energii elektrycznej) należy układać w gruncie, w rowie kablowym na głębokości $h = 0,7m$, linią falistą na podsypce z piasku o grubości 10 cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. Pod proj. złączem kontrolno-pomiarowym pozostawić 2,0 m zapasu kabla. Całość przykryć taśmą oznaczeniową do kabli energetycznych o grubości 0,5 mm koloru niebieskiego. Na całej długości kabla w odstępach nie większych niż 10 m oraz na początku i końcu kabla, a także na końcach przepustów, na kabel należy założyć trwałe oznaczniki. Pod powierzchniami trwale utwardzonymi (jezdnie, parkingi, chodniki) projektowany kabel WLZ należy układać w rurach ochronnych. Proj. WLZ zakończyć na zaciskach projektowanego głównego przeciwpożarowego wyłącznika prądu w rozdzielnicy RG (według rys. nr E-01 projektu budynku świetlicy).

5 UWAGI I ZALECENIA

- Dokumentacja wymaga koordynacji międzybranżowej.
- musi dostarczyć potwierdzone protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiaru izolacji przewodów, działania wyłączników różnicowych oraz pomiaru natężenia oświetlenia w pomieszczeniach, z których wynika, że instalacja odpowiada przepisom PN, została, wykonana prawidłowo, odebrana przez Inspektora Nadzoru Budowlanego i nadaje się do eksploatacji. Próby i sprawdzenia odbiorcze instalacji należy dokonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61:2000.
- Zachować szczególną ostrożność przy robotach prowadzonych w rejonie istniejącego uzbrojenia i urządzeń podziemnych.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac w obrębie istniejącej sieci elektroenergetycznej, powiadomić bezwzględnie właściwe służby energetyczne.
- Instalacje elektroenergetyczne zostały zaprojektowane zgodnie z warunkami technicznymi i normami :
PN-HD 60364-1:2010. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.

- PN-IEC 60364-4-482:1999. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-IEC 60364-5-56:2010. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z DTR każdego urządzenia, przed jego zamontowaniem i uruchomieniem. Po wykonaniu instalacji w obiekcie należy, przed zgłoszeniem do odbioru, przeprowadzić pomiary i próby montażowe w zakresie przewidzianym przez obowiązujące "Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych". Wszystkie prace powinna wykonać osoba (przedsiębiorstwo) posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.
- Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia dokumentacji powykonawczej
- Trasy kabli zostaną zainstalowane przez wykonawcę robót elektrycznych. Przy odbiorze technicznym robót wykonawca musi dostarczyć nieodpłatnie rysunki powykonawcze. Należy nanieść na plany inwentaryzacyjne lokalizację wszystkich elementów poszczególnych instalacji, oraz wszelkie inne zmiany wynikłe w trakcie realizacji. Wykonawca przejmuje całkowitą odpowiedzialność za prawdziwość naniesień na plan i zgodność z wykonaniem rzeczywistym.
- Wykonawca powykonawczo musi dostarczyć wszelkie protokoły badań i przeglądów wymienione w opisie każdej z instalacji.
- Próby, sprawdzenie i sprawdzenia odbiorcze instalacji należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61:2000 i PN-HD 60364-6:2008.
- Dla obiektu należy wykonać dokumentację powykonawczą.

6 KLAUZULA OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja jest zgodna z umową i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Przedmiotowy projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz. U.94/24/83) zgodnie z obowiązującym prawem i ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych”.

Projekt opracowano zgodnie z udostępnionymi danymi do wykonania pracy oraz z uwzględnieniem aktualnych przepisów na dzień przekazania projektu Zamawiającemu.

Integralną częścią całego opracowania jest opis wraz z rysunkami w postaci rzutów i schematów instalacji zgodnie z zamieszczonym zestawieniem w spisie treści. Dokumentację niniejszą należy rozpatrywać tylko i wyłącznie jako całość, traktując w razie niejasności opis jako uzupełnienie rysunków technicznych i odwrotnie.

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub

lepszego parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór.

W zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

Dla wszystkich użytych w projekcie znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., na równych zasadach dopuszcza się rozwiązania równoważne spełniające wymagania dla danego rodzaju materiału urządzenia, wyrobu.

Na etapie składania oferty wykonawca/oferent ma obowiązek zapoznania się z całą dokumentacją projektową składającą się z opisu, rysunków, obliczeń, zestawień materiałowych, specyfikacji wykonania i odbioru robót. W przypadku wątpliwości dotyczących przyjętych rozwiązań w niniejszej dokumentacji wykonawca zobowiązany jest wystąpić do jednostki projektowania pisemnie, za pośrednictwem Inwestora o złożenie stosownych wyjaśnień.

7 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Jedn. miary	Ilość
1	Kabel YKYżo 5x25mm ²	mb	70
2	Rura ochronna DVK Ø75 mm	mb	15
3	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych	mb	60
4	Piasek	m ³	5

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa świetlicy wiejskiej
Wewnętrzna linia zasilająca

Adres inwestycji

Brwilno, gm. Stara Biała, działka nr 82

Inwestor

Gmina Stara Biała

ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

Projektant:

Radosław Habaj

ul. Kochanowskiego 24/15

09-400 Płock

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej,
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

Płock 12.01.2015 r.

1.Podstawa wykonania opracowania

- a) Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 - tekst jednolity).
- b) branżowe przepisy bhp.
- c) warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

2.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektu budowlanego pod nazwą:

Budowa świetlicy wiejskiej

Wewnętrzna linia zasilająca

która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych w branży elektrycznej (punkt 1 d).

3.Zakres robót i kolejność realizacji obiektów

W zakres robót wchodzi budowa instalacji wewnętrznej.

Kolejność robót:

- wytyczenie trasy wykopu
- wykonanie wykopu ręcznie
- ułożenie kabla w wykopie
- inwentaryzacja geodezyjna ułożonego kabla
- zasypanie wykopu
- podłączenie kabla w Rozdzielnicy Głównej
- uporządkowanie terenu.

4.Wykaz istniejących obiektów

Działka nie jest zabudowana.

5.Wskazanie elementów zagospodarowania, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Projektowane prowizoryczne zasilanie placu budowy (0,4 kV).

6.Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane powyżej 1 m prowadzić z rusztowania lub z podnośnika samochodowego z platformą i balkonem. Maszyny budowlane o napędzie elektrycznym muszą być podłączone do uziemienia. Załoga powinna posiadać przeszkolenie na stanowisku pracy pod względem bhp na budowie i posiadać kwalifikacje SEP do wykonywania robót elektrycznych. Ponadto przed przystąpieniem do pracy należy dokonać wszelkich, niezbędnych uzgodnień i oznakowań terenu budowy oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników.

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

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności upadku z wysokości.

- a. roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- b. rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0 m,
- c. roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
- d. montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- e. roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
- f. roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej

poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,
- 5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- 10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
- 15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV.

2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi. Nie dotyczy.

3. Roboty budowlane, stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym. Nie dotyczy.

4. Roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych. Nie dotyczy.

5. Roboty budowlane, stwarzające ryzyko utonięcia pracowników. Nie dotyczy.

6. Roboty budowlane, prowadzone w studniach, pod ziemią i tunelach. Nie dotyczy.

7. Roboty budowlane, wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych. Nie dotyczy.

8. Roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza. Nie dotyczy.

9. Roboty budowlane, wymagające użycia materiałów wybuchowych. Nie dotyczy.

10. Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t. Nie dotyczy.

Pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- prace prowadzić przy dziennym oświetleniu,
- prace winny być kierowane i nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz uprawnienia SEP do wykonywania robót elektrycznych i pomiarów elektrycznych,

- ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- składowanie materiałów budowlanych prowadzać w miejscu, w którym nie będą stwarzały zagrożenia dla otoczenia,
- stosować wyłączenie i uziemienie sieci elektroenergetycznej,
- zapewnić wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p.poż.,
- zapewnić wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy.

9. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie

a) na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- mierniki pomiarów elektrycznych,
- elektronarzędzia,
- wibromłot elektryczny lub spalinowy,
- podnośnik samochodowy z platformą i balkonem,
- samochód dostawczy 0,9 t.,
- dźwig samochodowy do 4 t.,
- koparka podsiębierna.

b) wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano – montażowo – instalacyjnych i przepisów związanych

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych,

Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi,

Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

10. Należy zastosować się do przepisów:

1. Tekst podstawowego aktu bhp na budowie tj. „Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych.

2. Tekst Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz. U. 191/2002 poz. 1596.

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126). Zgodnie z w/w Rozporządzeniem opracowanie planu BIOZ dla robót określonych niniejszą informacją jest obligatoryjne.

9 SPIS DOKUMENTACJI RYSUNKOWEJ

1. Rys. nr. E-01 - Plan zagospodarowania terenu - wewnętrzna linia zasilająca.



LEGENDA:

- Granica opracowania
- 1÷5÷1 Granice działki nr 82
- Granice oddziaływania inwestycji
- Projektowany budynek świetlicy wiejskiej
- Tereny zielone (zieleni ozdobna zimozielona)
- Projektowane dojścia i dojazdy (teren utwardzony – kostka betonowa gr. 8cm)
- Projektowane miejsca postojowe (płyty asfaltowe EKO)
- Projektowany zjazd publiczny (wg. odrębnego opracowania)
- Wejścia i wjazdy do budynku
- Indywidualne pojemniki na śmieci
- Dojście pożarowe
- Hydrant zewnętrzny – istniejący
- Linia rozgraniczająca
- Nieprzekraczalna linia zabudowy
- Projektowane przyłącze wodociągowe
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia działki nr 82 – 6610,00 m²
- Powierzchnia zabudowy – 287,50m²
- Powierzchnia zabudowy z tarasami – 373,17m²
- Powierzchnia dojeżdż i dojazdów – 500,00m²
- Powierzchnia miejsc postojowych – 160,00m²
- Powierzchnia nieutwardzona – 22163,00m²

Voj.: mazowieckie
powiat: plocki
Gmina: 141913_2 – Stara Biała
Obręb: 0007- Brwilno
Miejscowość: Brwilno
Jkl. Wsp.: 1965
Łoz. odn.: Kronstadt 60
Nr zgłoszenia: 6640.349.2014

Usługi Geodezyjne i Informatyczne
GEO-WEKTOR
Krzysztof Szczepanek
09-402 Plock, ul. 1-go Maja 12/49
tel: 24 / 263 - 24 - 03, 601 - 067 - 415
NIP: 774 - 136 - 94 - 52

Mapa do celów projektowych

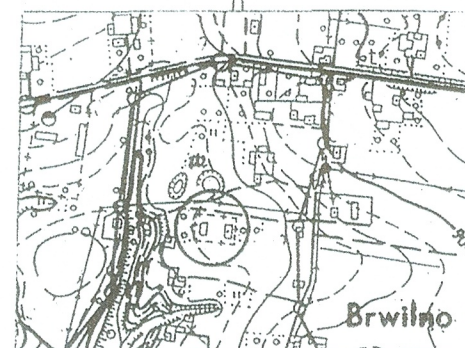
Wykonana metodą powiększenia kserograficznego
z arkusza mapy zasadniczej 261.222.012

W skali 1:500
działka nr 82


Wielkość nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych
nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnotowane
podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub
które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed
urządzeniem.

Wzrosty gruntowe - nie dotyczy.

GEODETA
Plock, luty 2014 r.



Szkic orientacyjny w skali 1:10 000

"DERALEX" - Pracownia projektowa Brwilno Dolne 76a					
Investor	Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała			Skala	Nr rys. E-01
Projekt	Budowa świetlicy wiejskiej			1:500	
Adres	Brwilno, gm. Stara Biała, działka nr 82				
Nazwa rysunku	Plan zagospodarowania terenu - wewnętrzna linia zasilająca				
Projektant br. elektryczna	Radostaw Habaj	Upr. MAZ/0584/P00E/12	12.01.2015		
Opracował	Radomir Mielcarek	-----	12.01.2015	