

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA GARAŻU DLA OSP W KRAJEWIE BIAŁYM

Kategoria obiektu III

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 125, jednostka ewidencyjna 201405_2 gm.
Zambrów,
Obręb 0023, Krajewo Białe

INWESTOR: Gmina Zambrów

ADRES: 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3

PROJEKTANT: mgr inż. Adam Koniuch
upr. PDL/0069/POOE/12, PDL/IE/0337/03

SPRAWDZAJĄCY: Z uwagi na zakres opiniowania i prosty charakter prac
odstępuje się od sprawdzenia projektu (art. 20 ust. 3 pkt. 1, 2)

WSPÓŁPRACA: mgr inż. Paweł Kuźmicki

BIAŁYSTOK, dnia 28.04.2021 ROK

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	2
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE:.....	3
CZEŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA	15
OPIS TECHNICZNY	16
1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO :	16
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	16
3. PRZEZNACZENIE OBIEKTU	17
4. ZASILANIE OBIEKTU	17
5. TABLICA ZASILAJĄCA T	17
6. ZASILANIE URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH	17
7. UKŁADANIE PRZEWODÓW	17
8. OSPRZĘT.....	18
9. OPRAWY OŚWIETLENIOWE	18
10. INSTALACJA PRZECIWPŁYCIOWA	18
11. OCHRONA OD PORAŻEŃ, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE.....	18
12. INSTALACJA ODGROMOWA	19
13. OBLICZENIA OŚWIETLENIA:	19
14. BILANS MOCY	21
15. DOBÓR ZABEZPIECZEŃ I PRZEWODÓW.....	22
16. PROJEKT URZĄDZENIA PIORUNOCHRONNEGO	23
17. SYSTEM ALARMOWY.....	23
18. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	24
19. UWAGI KOŃCOWE	25
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	26
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R.	27
20. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	31
RYS E1 SCHEMAT ZASILANIA I ELEWACJA TABLICY T,	32
RYS. E2 ROZMIESZCZENIE INSTALACJI - RZUT,	33
RYS. E3 INSTALACJA ODGROMOWA - UZIOM FUNDAMENTOWY,	34
RYS. E4 INSTALACJA ODGROMOWA - PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE,	35
RYS. E5 INSTALACJA ODGROMOWA - ZWÓD POZIOMY I ZŁĄCZA KONTROLNE,.....	36
RYS. E6 INSTALACJA ALARMOWA SSWiN - RZUT,	37
RYS. E7 INSTALACJA ALARMOWA SSWiN - SCHEMAT.	38

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE:

- oświadczenie projektanta,
- zaświadczenia z Podlaskiej Izby Inżynierów Budownictwa,
- decyzje o nadaniu uprawnień projektowych,
- decyzja o warunkach zabudowy znak Rrg.6730.167.2020 z dnia 18.02.2021 r.,
- odpowiedź Zamawiającego znak Rrg.272.63.2020 z dnia 08.02.2021 r.

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAMY, ŻE ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE Z DNIA 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz.U. z 2020 roku poz. 1333 z późniejszymi zmianami) PROJEKT BUDOWLANY "BUDOWA GARAŻU DLA OSP W KRAJEWIE BIAŁYM" PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, ADRES INWESTYCJI: Działka nr 125, jednostka ewidencyjna 201405_2 gm. Zambrów, Obręb 0023, Krajewo Białe, INWESTOR: Gmina Zambrów, ADRES: 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3 ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ I JEST KOMPLETNY.

PROJEKTANT:

BRANŻA mgr inż. Adam Koniuch
ELEKTRYCZNA: upr. PDL/0069/POOE/12, PDL/IE/0337/03

SPRAWDZAJĄCY: uwagi na zakres opiniowania i prosty charakter prac odstępuje się od sprawdzenia projektu (art. 20 ust. 3 pkt. 1, 2)

BIAŁYSTOK, dnia 28.04.2021 ROK

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-C4Y-2E4-UTA *

Pan Adam Koniuch o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0337/03
adres zamieszkania al. Niepodległości 9 m. 6, 15-674 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

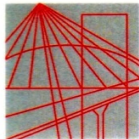
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 czerwca 2012 r.

POIIB.KK.7131/025/10

DECYZJA

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan ADAM KONIUCH
magister inżynier elektryk
w zakresie elektrotechniki
urodzony dnia 2 stycznia 1953 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0069/POOE/12

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]



Otrzymują:

1. Pan Adam Koniuch
ul. Wiejska 72 m 70
15-352 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

WÓJT GMINY ZAMBRÓW
18-300 ZAMBRÓW
ul. Fabryczna 3

Zambrów, dnia 18 lutego 2021 r.

Rrg.6730.167.2020

DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, art. 64, w związku z art. 52 ust. 1, art. 54 i art. 56 i art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późniejszymi zmianami) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 2 tejże ustawy, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Zambrów, ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów, w sprawie ustalenia warunków zabudowy na budowę garażu Ochotniczej Straży Pożarnej na części działki o numerze 125 położonej w obrębie ewidencyjnym Krajewo Białe, gmina Zambrów.

USTALA SIĘ WARUNKI ZABUDOWY na teren obejmujący część działki o numerze 125 położoną w obrębie ewidencyjnym Krajewo Białe, gmina Zambrów.

- 1. Rodzaj zabudowy: zabudowa usługowa.**
 - Budowa budynku garażu Ochotniczej Straży Pożarnej.
- 2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z:**
 - a) przepisów szczególnych:**
 - z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami);
 - inwestycję należy projektować i realizować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późniejszymi zmianami);
 - b) ustaleń dotyczących funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

Działka o numerze ewidencyjnym 125 jest zabudowana budynkiem świetlicy wiejskiej. Wnioskowane zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie budynku garażu Ochotniczej Straży Pożarnej jest zgodne z funkcją i rodzajem zabudowy na działkach sąsiednich. Przeprowadzona analiza pozwoliła ustalić funkcję, rodzaj zabudowy i parametry dla nowej zabudowy.
 - c) ustaleń dotyczących warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
 - **wymagania dotyczące realizacji inwestycji:**
 - wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu objętego wnioskiem – max. 26,0 %,
 - współczynnik powierzchni biologicznie czynnej obszaru objętego liniami rozgraniczającymi teren inwestycji – nie ustala się;
 - nieprzekraczalna linia zabudowy – 3,0 m od linii rozgraniczającej drogi powiatowej stanowiącej działkę o numerze ewidencyjnym 246 (zgodnie z załącznikiem graficznym);
 - **wymagania dotyczące projektowanej budowy garażu Ochotniczej Straży Pożarnej:**
 - szerokość elewacji frontowej – max. 6,0 m,
 - wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki mierzona od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku – max. 6,5 m,
 - geometria dachu:
 - kąt nachylenia – do 45 °,
 - wysokość głównej kalenicy – max. 6,5 m,

-
- układ połąci dachowych głównej bryły budynku – dach dwuspadowy,
 - kierunek głównej kalenicy dachu w stosunku do frontu działki – prostopadły, równoległy lub inny.
- d) ustaleń dotyczących obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- obsługa komunikacyjna – istniejącym zjazdem z drogi powiatowej stanowiącej działkę numer 246;
 - zaopatrzenie w wodę – z sieci wodociągowej;
 - odprowadzenie ścieków sanitarnych – brak zapotrzebowania;
 - zaopatrzenie w energię elektryczną – z sieci elektroenergetycznej poprzez istniejące przyłącze;
 - zaopatrzenie w energię ciepłą - z własnego ekologicznego źródła ciepła;
 - odprowadzanie wód opadowych - powierzchniowo do gruntu w liniach rozgraniczających teren inwestycji;
 - sposób gospodarowania odpadami - odpady stałe gromadzone w pojemnikach zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zambrów i odbierane przez specjalistyczną firmę.
- e) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
- teren inwestycji nie jest położony w obszarze objętym jakąkolwiek prawną formą ochrony przyrody, ani też ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
- f) wymagania, dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- zamierzenie inwestycyjne należy projektować i budować w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając poszanowanie, występujących w zasięgu oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w szczególności ochronę przed: pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także przed uciążliwościami powodującymi zakłócenia elektryczne;
 - oddziaływanie inwestycji na środowisko należy ograniczyć do linii rozgraniczających teren inwestycji;
 - ustala się zakaz zmiany kierunku i natężenia odpływu znajdujących się na jego gruncie wód opadowych lub roztopowych ani kierunku odpływu wód ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich na podstawie przepisów art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późniejszymi zmianami);
- g) wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
- nie dotyczy.
- h) inne warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**
- nie dotyczy.
- 3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**
- oznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik Nr 1 do decyzji.

Uzasadnienie

Gmina Zambrów, ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów wystąpiła do Wójta Gminy Zambrów z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na budowę garażu Ochotniczej Straży Pożarnej na części działki o numerze 125 położonej w obrębie ewidencyjnym Krajewo Białe, gmina Zambrów.

Organ wszczynając niniejsze postępowanie ustalił, że przedmiotowy teren znajduje się na obszarze, dla którego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Zatem zagospodarowanie przedmiotowych nieruchomości w sposób wskazany we wniosku ustalone jest w drodze decyzji o warunkach zabudowy, wydanej w oparciu o art. 59 ust. 1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Po przeanalizowaniu stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym zrealizowana ma być inwestycja oraz spełnieniu warunków wynikających z art. 61 ust. 1-5 w/w ustawy oraz po sporządzeniu analizy funkcji oraz cech zagospodarowania terenu, stwierdzono, iż:

- wnioskowana działka o numerze ewidencyjnym 125 jest zabudowana budynkiem świetlicy. Wnioskowane zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie budynku garażu Ochotniczej Straży Pożarnej na działce o numerze 125 położonej w obrębie ewidencyjnym Krajewo Białe, gmina Zambrów jest zgodne z funkcją i rodzajem zabudowy na działkach sąsiednich;
- wnioskowana działka nr 125 posiada dostęp do drogi publicznej powiatowej nr 2018B stanowiącej działkę o numerze ewidencyjnym 246;
- projektowane i istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla projektowanego zamierzenia inwestycyjnego,
- działka nr 125 nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.
- zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późniejszymi zmianami) projekt decyzji uzgodniono z:

- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami: W terminie 14 dni od dnia doręczenia pisma o uzgodnieniu nie wpłynęła odpowiedź, w związku z tym uzgodnienie uważa się za dokonane.
- Starostą Powiatu Zambrowskiego w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami – postanowienie znak: GK.6123.16.2021 z dnia 21 stycznia 2021 r.
- Zarządcą drogi – w zakresie terenu przylegającego do drogi powiatowej: W terminie 14 dni od dnia doręczenia pisma o uzgodnieniu nie wpłynęła odpowiedź, w związku z tym uzgodnienie uważa się za dokonane.

W toku prowadzonego postępowania strony nie wniosły zastrzeżeń.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

P O U C Z E N I E

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za pośrednictwem Wójta Gminy Zambrów w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.
3. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie

wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

4. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
5. Realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę bądź dokonania stosownego zgłoszenia na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami).
6. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie opłat o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.
7. W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy.
8. Organ, który wydał decyzję o warunkach zabudowy, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę.
 - dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Załączniki:

1. Odbitka z mapy zasadniczej w skali 1:1000 z naniesionymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji.
2. Wyniki analizy (część opisowa i graficzna)

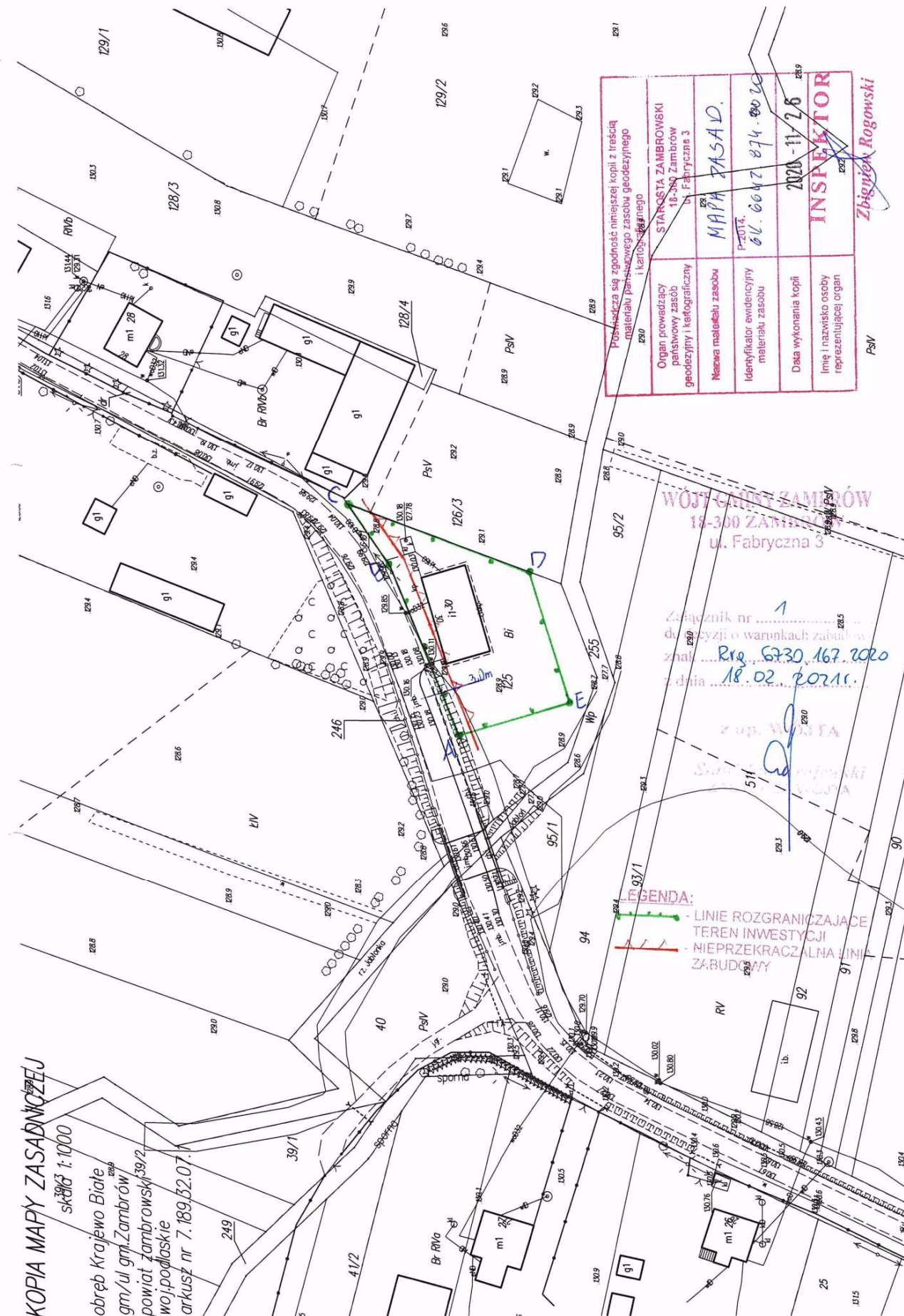
Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania
3. A.a



z up. JÓŁTA
Santibonowski
ZASTĘPCA WÓJTA

Projekt decyzji przygotował: mgr inż. Marek Narożny – uprawniony do sporządzania projektów decyzji o warunkach zabudowy, na podstawie art. 5 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 293 z późniejszymi zmianami).



odpowiedź Zamawiającego znak Rrg.272.63.2020 z dnia 08.02.2021 r.

Zambrów, dnia 08.02.2021r.

Rrg.272.63.2020

Usługi Inżyniersko-Budowlane
Cezary Marciniak
Ul. Bursztynowa 19
15-157 Białystok

Dotyczy: umowy nr 245/2020 z dnia 30.09.2020 r. pn.: wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania pn. „Budowa garażu dla OSP w Krajewie Białym”.

W związku z przesłanymi w dniu 27.01.2021 r. pytaniami w/s projektowanego garażu informujemy, że:

1. Czy jednostka OSP w Krajewie jest włączona do Krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego. Jeśli tak to należy zaprojektować system zdalnego alarmowania, z syreną alarmową na maszcie oraz z możliwością sterowania ręcznego-automatycznego?
A może syrena jest?

Odpowiedź:

NIE.

2. Syrena wraz z silnikiem 1-faz 1,5 kW waży 57 kg i wymaga solidnego mocowania ze względu na wibracje. Jest to najlżejsza "syrenka".

Odpowiedź:

NIE DOTYCZY.

3. Czy uwzględnić rezerwowane zasilanie radiostacji stacjonarnej, radiotelefonów (stanowiska do ich ładowania)?

Odpowiedź:

NIE.

4. Czy przewidzieć podtrzymanie dla stanowiska/stanowisk komputerowych za pomocą UPS, i/lub agregatu prądotwórczego?

Odpowiedź:

NIE.

5. Czy uwzględnić system antywłamaniowy w garażu?

Odpowiedź:

TAK.

6. Czy zasilanie garażu ma być niezależne od świetlicy (własny licznik) czy wystarczy podlicznik?

Odpowiedź:

NALEŻY ZASTOSOWAĆ PODLICZNIK.

-
7. Problemem jest zapewnienie zimą temperatury powyżej zera aby woda w wozie bojowym nie zamarzła. Elektrycznie drogo - chyba że zastosować panele fotowoltaiczne na dachu garażu?

Odpowiedź:

NALEŻY ZAPROJEKTOWAĆ OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE ORAZ PRZEWIDZIEĆ PANELE FOTOWOLTAICZNE.



WÓJT
Jarosław Kos

Otrzymują:

1. Usługi Inżyniersko-Budowlane Cezary Marciniak, ul. Bursztynowa 19, 15-157 Białystok;
2. Aa.

CZEŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego terenu na działce nr 125 jednostka ewidencyjna 201405_2 gm. Zambrów, obręb 0023 Krajewo Białe " BUDOWA GARAŻU DLA OSP W KRAJEWIE BIAŁYM"

1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO :

- a. Umowy o świadczenie usługi o prace projektowe nr 245/2020 z dnia 30.09.2020 r.,
- b. Decyzja o warunkach zabudowy znak Rrg.6730.167.2020 z dnia 18.02.2021 r.,,
- c. Odpowiedź Zamawiającego znak Rrg.272.63.2020 z dnia 08.02.2021 r.
- d. Obowiązujące normy i przepisy branżowe, a w szczególności:
 - d1. Ustawa Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 roku poz. 1333 z późniejszymi zmianami),
 - d2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348 z późniejszymi zmianami),
 - d3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2019 roku poz. 1065 z późniejszymi zmianami),
 - d4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609),
 - d5. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 roku poz. 1609)
 - d6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 r. Nr 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami)
 - d7. Polskie normy i normatywy projektowania aktualne na dzień sporządzenia opracowania.
- e. uzgodnień międzybranżowych,
- f. uzgodnień z Inwestorem i Użytkownikiem,
- g. wizji lokalnych w terenie,

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- ❖ zasilanie obiektu,
- ❖ tablicę elektryczną T,
- ❖ wewnętrzne linie zasilające WLZ,

-
- ❖ instalację oświetleniową,
 - ❖ instalację gniazd wtykowych,
 - ❖ instalację siłową,
 - ❖ instalację zasilania urządzeń technologicznych,
 - ❖ instalację przeciwprzepięciową,
 - ❖ połączenia wyrównawcze,
 - ❖ instalację odgromową.

3. Przeznaczenie obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa budynku garażu Ochotniczej Straży Pożarnej w Krajewie Białym.

4. Zasilanie obiektu

Budynek garażowy zasilany będzie z istniejącego złącza na elewacji budynku świetlicy. W złączu znajduje się zabezpieczenie - 3P C25 A do którego należy podłączyć projektowany wlvz YKYżo 5x10 0,6/1kV.

W projektowanym złączu kablowym wykonać rozdział przewodu PEN na przewód PE i N, punkt rozdziału uziemić za pomocą płaskownika FeZn25x4, rezystancja uziemienia punktu rozdziału PEN na PE i N nie powinna przekraczać $R_u \leq 10\Omega$.

5. Tablica zasilająca T

W miejscu wskazanym na rysunku umieścić tablicę zasilającą T. Dolna krawędź obudowy na wysokości 1,0m od posadzki. Tablicę projektuje się w I klasie izolacji, IP54, IK07 z metalowymi drzwiami z zamkiem, wyposażoną w aparaty modułowe montowane na szynie TH 35. Aparaty opisać w trwały sposób, przejrzystie i zrozumiałym tekstem. Zamieścić schemat zasilania.

6. Zasilanie urządzeń technologicznych

W tablicy T przewidziano zabezpieczenia przewodów zasilających następujące odbiory elektryczne:

- ❖ Wypust do zasilania bramy podnoszonej - szt. 1,
- ❖ Wypusty do zasilania centrali alarmowej - szt. 1,
- ❖ Obwód do zasilania gniazda 3x16A - szt 1,
- ❖ Obwód do zasilania gniazd 230 V - szt. 4,
- ❖ Obwód do zasilania oświetlenia - szt. 1,

7. Układanie przewodów

- ❖ Przewody zasilające poszczególne odbiorniki elektryczne prowadzić w osłonie z rur RB lub listew PCV natynkowo.

-
- ❖ Do układania w rurach należy stosować przewody okrągłe, do układania pod tynkiem – przewody płaskie. W przypadku konieczności układania przewodów okrągłych w tynku należy układać je w uprzednio przygotowanych bruzdach.
 - ❖ Instalacje elektryczne prowadzić zachowując od innych instalacji odległość 10 cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20 cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60 cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.
 - ❖ W miejscach przejść przez przegrody pożarowe (stropy, ściany) przewodów elektrycznych, kabli w celu zapobieżenia rozprzestrzeniania się pożaru w budynku, z jednej strefy pożarowej do drugiej należy przejścia uszczelnić zachowując klasę odporności ogniowej przegrody pożarowej. Środki zapewniające odporność ogniową należy stosować zgodnie z instrukcjami producenta. Strefy pożarowe należy określić na podstawie projektu architektonicznego.
 - ❖ Kable przeprowadzać przez fundamenty budynku z wykorzystaniem uszczelnień wejść kabli np. produkcji Hauff-technik.

8. Osprzęt

Zastosować osprzęt natynkowy z tworzyw sztucznych.

Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 1,3m dla łączników, przycisków,
- 1,1m gniazda wtykowe 230V, 3-F 400V,

9. Oprawy oświetleniowe

Typy opraw oświetleniowych wyszczególniono na rysunkach. Oprawy montować przez przykręcenie bezpośrednio do sufitu lub na elewacji zewnętrznej.

Na drodze ewakuacji przewidziano oprawy oświetlenia awaryjnego z podtrzymaniem zasilania 1h. Oprawy awaryjne i ewakuacyjne powinny posiadać atest CNBOP. Praca opraw Aw na jasno.

Lokalizacja i typy opraw wskazane zostały na poszczególnych rysunkach. Naświetlacze należy zamontować zgodnie z rzutem kondygnacji.

10. Instalacja przeciwprzepięciowa

Jako ochronę od przepięć zastosować ochronniki przeciwprzepięciowe w tablicy T st I + II

11. Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze

Jako ochronę od porażeń zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Projektowaną tablicę T wyposażać w szyny ochronną PE i neutralną N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji. Przewody PE połączyć ze stykami ochronnymi gniazd wtykowych i tablic oraz z zaciskami ochronnymi opraw (w przypadku braku – z zaciskiem złączki świecznikowej). Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym

natomiast N w niebieskim.

Do zacisku PE w tablicy T (główna szyna wyrównawcza) za pomocą przewodów LgYżo 6mm² należy podłączyć:

- przewody ochronne lub ochronno-neutralne,
- projektowany sztuczny uziom fundamentowy,
- zbrojenie konstrukcji budynku oraz metalowe elementy budynku,
- metalowe elementy przewodów i urządzeń wentylacji,
- inne masy metalowe.

12. Instalacja odgromowa

Projektuje się wykonanie instalacji odgromowej zgodnie z normą PN-EN 62305-2. Na dachu budynku funkcję zwodu pełnić będzie metalowe poszycie dachu o grubości blachy nie mniejszej niż 0,5 mm. Przewody odprowadzające - stanowić je będzie konstrukcja nośna garażu połączona metalicznie z uziomem fundamentowym. Złącza kontrolne umieszczone będą na styku: przewód odprowadzający FeZn fi 8 a poszycie dachu

Przewody odprowadzające (drut stalowy ocynkowany Ø 8mm) prowadzić w rurze grubościenniej niepalnej (gr. ścianek 5mm) pod elewacją. Złącza kontrolne montować w p/t szafkach rewizyjnych z pokrywami na wysokości 1,2 m od powierzchni ziemi. Wymagana rezystancja uziemienia pojedynczego uziomu < 30 Ω. W przypadku uzyskania większej wartości rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe szpilkowe, aż do uzyskania normatywnej wartości uziemienia. Wartość wypadkowa uziemienia odgromowego < 10 Ω.

13. Obliczenia oświetlenia:

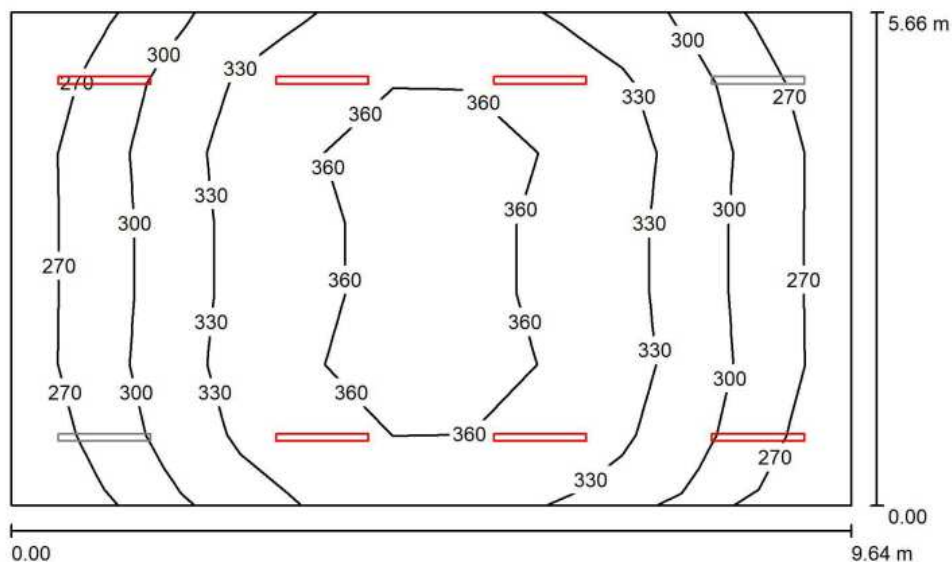
Dobór ilości opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego dokonano przy pomocy programu Dialux. W zakresie wykonywanych prac obowiązuje norma PN-EN 12464 „Oświetlenie wewnątrz światłem elektrycznym”.

Funkcja pomieszczenia	Minimalne natężenie oświetlenia	UGR _L	R _a	Dł.	Szer.	Wys.	Uwagi
[---]	[lx]	[---]	[---]	[m]	[m]	[m]	[---]
Garaż – pu. 600 m2 - parametry na poziomie podłogi	300	25	60	9,64	5,66	4,75	Nr ref 1.4.2



Edytor JM
Telefon
faks
e-Mail

1.1 Garaż / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.750 m, Wysokość montażu: 4.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	323	251	374	0.777
Podłoga	20	322	230	375	0.714
Sufit	30	105	69	473	0.658
Ściany (4)	30	280	109	1096	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX 1060 LED 840 7300lm STPR 49W IP66 DRV (1.000)	7301	7300	49.0
W sumie:			58406	W sumie: 58400	392.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.18 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.56 m^2)

Oświetlenie ewakuacyjne (def. PN-84/E-02033) - rodzaj oświetlenia awaryjnego umożliwiające łatwe i pewne wyjście z budynku w czasie zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie zaprojektowano stosując oprawy LED dwufunkcyjne, z 1 godzinnym układem awaryjnego zasilania. Oświetlenie ewakuacyjne powinno pojawić się w czasie nie dłuższym niż 2 s po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego, a natężenie oświetlenia we wszystkich

punktach dróg ewakuacyjnych nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx, zaś w linii środkowej drogi ewakuacyjnej 1,0 lx.

Projekt 1

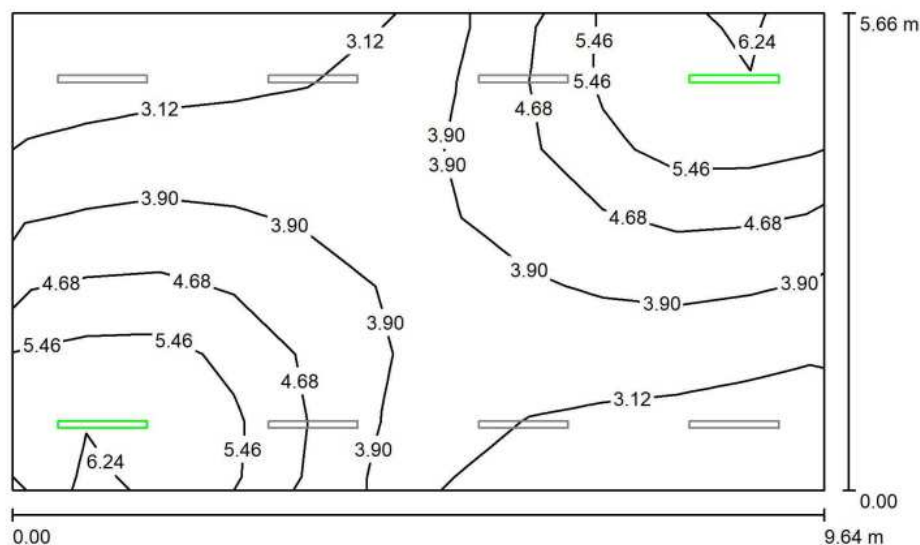


DIALux

11.03.2021

Edytor JM
Telefon
faks
e-Mail

1.1 Garaż / Ośw. awaryjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.750 m, Wysokość montażu: 4.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.20	2.45	6.36	0.582
Podłoga	20	4.18	2.07	6.59	0.495
Sufit	30	0.36	0.00	24	0.010
Ściany (4)	30	4.24	0.14	73	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM COSMO APEX 1060 AW3 LED 840 A 49 TC 1 (1.000)	540	540	1.0
W sumie:			1080	1080	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 0.87 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.56 m^2)

14. Bilans mocy

Moc zainstalowana nie przekracza 16 kW.

Zgodnie z paragrafem 180a Rozp. Ministra Infrastruktury z 6.11.2008 przyjęto spełnienie kryteriów oświetleniowych w stopniu rozszerzonym „B”. Maksymalna wartość mocy jednostkowej $[W/m^2] = 25$.

Powierzchnia oświetlana obiektu (użytkowa) $S=54,56\text{m}^2$

Moc zapotrzebowana na oświetlenie $P=392\text{ W}$

Obliczono $P_o=329\text{W}/54,56\text{m}^2=7,18\text{W}/\text{m}^2 < 25$

Założenia są spełnione

15. Dobór zabezpieczeń i przewodów

Przyjęto oznaczenia:

P_i – moc zainstalowana,

k_j – współczynnik jednoczesności,

P_s – moc szczytowa,

I_B – prąd obliczeniowy $P_s / 1,73 \times U \times \cos \varphi$,

$\cos \varphi = 0,93$

I_N – prąd znamionowy zabezpieczenia,

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczenia $= I_N \times k_{I_2}$,

k_{I_2} – współczynnik równy 1,45 dla wył. inst. B, C, D oraz 1,6 dla wkładek bezpiecznikowych

I_z – obciążalność prądowa długotrwała wg PN-IEC 60364-5-523,

k_g – współczynnik zmniejszający dla osłon w ziemi $= 0,85$ oraz 5 żył $= 0,91$, łącznie $= 0,774$

Przewody i kable zostały dobrane na podstawie następujących warunków:

$$I_B \leq I_N \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

Obliczenie spadków napięcia zasilania podstawowego

Spadki napięcia podane w tabeli poniżej obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = (100 \times P_s \times l) / (\gamma \times s \times U_n^2) \quad (1)$$

l – długość linii zasilającej,

γ - konduktywność: 34 – dla Al. oraz 56 dla Cu,

s – przekrój linii zasilającej,

U_n – napięcie znamionowe,

ΔU – spadek napięcia %.

Nr obwodu	Nazwa obwodu	P_i	k	P_s	$\cos \varphi$	I_B	I_N	typ kabla
		[kW]		[kW]	[---]	[A]	[A]	
1	Wz relacji od ZK budynku świetlicy do tablicy T w garażu.	16,00	1,00	16,00	0,93	24,86	25	YKY5x10

przekrój	przewodność	I_z	k_g	$I_z k_g$	L	ΔU	k_{I_2}	I_2	$1,45 \times I_z$	$I_B < I_N < I_z$	$I_2 < 1,45 \times I_z$
[mm ²]	[S/mm ²]	[A]		[A]	[m]	[%]		[A]	[A]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]
10	56	52	0,91	47,32	42	0,75	1,6	40	68,61	TAK	TAK

0,75

16. Projekt urządzenia piorunochronnego

Ze względu na charakter obiektu do wyznaczenia poziomu ochrony LPS wybrano zasadę toczonej się kuli. Przyjęto promień kuli $R=45\text{m}$, zgodnie z obliczonym III poziomem ochrony. Średnia odległość między przewodami odprowadzającymi nie mniejsza niż 20 m.

17. System alarmowy

Opis systemu

Sercem systemu będzie centrala alarmowa wyposażona w 8 wejść linii dozorowych. Przy wejściu do budynku należy zainstalować sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny. System będzie zazbrajany i rozbrajany przy wykorzystaniu klawiatury szyfrującej z wyświetlaczem LCD.

Wszystkie okna i drzwi wejściowe należy zabezpieczyć czujnikami otwarcia z antymaskingiem. W pomieszczeniu garażowym zainstalować dwie czujki ruchu pasywnej podczerwieni z antymaskingiem.

Centralę należy wyposażyć w moduł GSM, który będzie wysyłał informację o alarmie na wybrany numer telefonu.

Rozmieszczenie urządzeń i schemat blokowy przedstawiono w części graficznej opracowania.

Trasy kablowe

Główne trasy kablowe prowadzić natynkowo w rurkach PCV. Połączenia, narożniki oraz redukcje należy wyposażyć w stosowne kształki a co drugi zakręt stosować puszki rewizyjne.

Okablowanie dla czujek prowadzić przewodem YTDY 6x0,5, dla sygnalizatora prowadzić przewodem YTDY 8x0,5.

Magistralę systemu alarmowego prowadzić przewodem YTDY 8x0,5.

Zasilanie systemu

Podstawowym źródłem zasilania systemu jest sieć energetyczna.

Do zasilania centrali napięcie sieciowe zostanie doprowadzone przewodem z rozdzielnic. Linie dozorowe są zasilane napięciem 12VDC. Zastosowany akumulator zasilania awaryjnego zapewniają działanie systemu alarmowego po zaniku napięcia w sieci przez 36 godzin.

Bilans energetyczny

Lp.	Nazwa podzespołu	Ilość sztuk	Pobór prądu – 1szt.	Pobór prądu – 1szt.	Razem	Razem
			Dozór [mA]	Alarm [mA]	Stan dozoru [mA]	Stan alarmu [mA]
1	Centrala alarmowa	1	95	95	95	95
2	Manipulator LCD	1	90	90	90	90
3	Czujnik otwarcia	5	0,01	0,01	0,05	0,05
4	Czujnik pasywnej podczerwieni	2	11	11	22	22
5	Moduł GSM	1	130	130	130	130
6	Sygnalizator akustyczno-optyczny	1	0	300	0	300
	RAZEM:			[mA]	337,05	637,05

$$Q = 1,25 \times (36[h] \times 0,337 [A] + 0,25 [h] \times 0,637 [A]) [Ah]$$

$$Q = 15,57 [Ah]$$

Do zasilania centrali alarmowej zaprojektowano zasilacz centrali z akumulatorem 17Ah

18. Wykaz materiałów podstawowych

Tabela 1

Lp	Wyszczególnienie	j.m.	ilość
1	Tablica T	Kpl	1
	<i>Kable, przewody, osprzęt</i>		
2	Kabel YKYżo 5x10mm ² 0,6/1kV	m	42
3	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 mm ² 450/750V	m	30
4	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm ² 450/750V	m	160
5	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V	m	100
6	Rury instalacyjne sztywne z osprzętem RB22	m	120
7	Rury instalacyjne sztywne z osprzętem RB28	m	60
8	Rury instalacyjne sztywne z osprzętem RB32	m	20
9	Puszki instalacyjne n/t IP 54	szt	10
10	Gniazda wtyczkowe podwójne 2x2p+z, szczelne IP 44	kpl	8
11	Gniazda wtyczkowe podwójne 1x2p+z, szczelne IP 44	kpl	4
12	Gniazdo + wtyczka 3x16 A 3xL+N+PE	kpl	1
13	Wyłącznik pojedynczy szczelny IP 4	szt	3
14	Oprawa LED 49W, 7300 lm, 4000K, IP 66, IK06	szt	6
15	Oprawa LED 49W, 7300 lm, 4000K, IP 66, IK06 + moduł Aw	szt	2
16	Oprawa LED 100W, 10000lm, 4000K, IP65, IK06, poliwęglan	szt	1
	<i>System alarmowy</i>		
17	Płyta główna centrali alarmowej	szt	1
18	Obudowa metalowa z transformatorem 230 V / 18 V AC, 40 VA	szt	1
19	Akumulator 12V 17Ah	szt	1
20	Manipulator LCD	szt	1
21	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny	szt	1
22	Czujnik pasywnej podczerwieni z antymaskingiem	szt	2
23	Czujnik otwarcia przemysłowy, metalowy z antymaskingiem	szt	1
24	Czujnik otwarcia z antymaskingiem	szt	4
25	Moduł GSM	szt	1
26	Rura RL16	m	40
27	Przewód YTDY 6x0,5	m	65
28	Przewód YTDY 8x0,5	m	20

19. Uwagi końcowe

- Całość wykonać zgodnie z normami PN-E/76-05125, PKN - CEN/TR 13201:2007, PN-E-5 1001:1998, N-SEP-001, N-SEP-003, N-SEP-004 i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne, a także zgodnie z rozwiązaniami typowymi określonymi przez Inwestora.
- Zainstalowane materiały winny być dopuszczone do obrotu; posiadać certyfikat Krajowej Oceny Technicznej lub świadectwo zgodności CE.
- Opis stanowi integralną część opracowania.
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie beznapięciowym, po ich uziemieniu i po dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników,

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ GARAŻU DLA
OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W KRAJEWIE BIAŁYM

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 125, jednostka ewidencyjna 201405_2 gm.
Zambrów,
Obręb 0023, Krajewo Białe

INWESTOR: Gmina Zambrów

ADRES: 18-300 Zambrów, ul. Fabryczna 3

BRANŻA ELEKTRYCZNA: mgr inż. Adam Koniuch
upr. PDL/0069/POOE/12, PDL/IE/0337/03

SPRAWDZAJĄCY: Z uwagi na zakres opiniowania i prosty charakter
prac odstępuje się od sprawdzenia projektu (art. 20
ust. 3 pkt. 1, 2)

BIAŁYSTOK, dnia 28.04.2021 ROK

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie rozporządzenia
Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.**

1. Informacje ogólne - stan istniejący

Działka jest zabudowana i zadrzewiona, wyposażona w instalacje: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, elektrycznej.

2. Część opisowa - roboty elektryczne i teletechniczne

- zabezpieczenie terenu budowy,
- roboty demontażowe,
- budowa linii rozdzielczych nn,
- rozbudowa kanalizacji teletechnicznej
- zabezpieczenie przewodów będących pod napięciem zasilających inne pomieszczenia
- wykonanie nowej instalacji oświetleniowej, gniazdowej

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

brak

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

Teren inwestycji jest mało uzbrojony, istniejąca infrastruktura podziemna nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia.

4.1 Wykonywanie wykopów

- ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1.5 m -niebezpieczeństwo przysypania ziemią
- prace prowadzone w wykopach oraz w ich bezpośrednim sąsiedztwie,
- praca sprzętu mechanicznego (koparki, spychacze, zagęszczarki),

4.2 Wykonywanie prac transportowych i instalacyjnych

- prace związane z transportem materiałów
- prace związane z użyciem narzędzi elektrycznych, narzędzi powodujących
- iskrzenie (np. szlifierki) mogące spowodować zagrożenie pożarowe

4.3 Roboty rozbiórkowe i remont elementów

W celu uniknięcia możliwych zagrożeń należy wykonać tymczasowe wyгородzenie obszaru objętego pracami zabezpieczając przed wejściem osób postronnych. Podczas realizacji zadania zagrożenie może wystąpić przy rozładunku materiałów budowlanych. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy

wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować znakami ostrzegawczymi. Ściany wykonanego wykopu powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osuwaniem się urobku.

Przy transporcie elementów dźwigowych należy zwrócić baczną uwagę na elementy otoczenia. Podnoszenie dźwigiem elementów przymarzniętych jest zabronione, przebywanie postronnych osób w obrębie pracy dźwigu oraz kondygnację poniżej jest zabronione.

Wykonanie prac na wysokości (powyżej 1,0 m) wymaga użycia rusztowań (najlepiej systemowych). Należy zwrócić uwagę na odpowiednie ustawienie podestów i barierkach ochronnych oraz wykonanie pionów komunikacyjnych. Rusztowania należy stawiać na podłożu stabilnym. Nie należy przeciążać podestów. Należy wyznaczyć strefy niebezpieczne. Rusztowania podlegają kontroli stanu technicznego

Pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni być wyposażeni w szelkowe pasy bezpieczeństwa mocowane do stałych elementów konstrukcji. Jako wyposażenie dodatkowe to pasy do przytrzymywania narzędzi.

Praca na wysokości wymaga szczególnej ostrożności. Brygady budowlane powinny posiadać odpowiednie przeszkolenie oraz być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane wykonawcze w stosownym zakresie.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wykonać niezbędne zabezpieczenia – wyгородzenie terenu z uwagą o strefie zagrożenia.

Do najczęstszych zagrożeń przy robotach spawalniczych należą:

- nieużywanie sprzętu ochrony osobistej (praca w zatłuszczonych ubraniach roboczych jest zabroniona),
- zła organizacja pracy i prowadzenie robót w miejscach pożarowo niebezpiecznych,
- spawanie przedmiotów nie uziemionych i niestabilnych jest zabronione,
- spawanie lub cięcie łukiem elektrycznym w czasie opadów atmosferycznych lub na nie osłoniętym od góry stanowisku roboczym jest zabronione,
- przechowywanie sprzętu spawalniczego w nieodpowiednich warunkach

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy powinien udzielić instruktażu podległemu personelowi w zakresie prac na rusztowaniach, o ich właściwym montażu i zamocowaniu oraz o zasadach bhp przy robotach spawalniczych, murarskich, tynkarskich, przy robotach instalacyjnych i przy pracach z użyciem podnośników oraz dźwigu. Przy robotach budowlanych szczególnie z użyciem elektronarzędzi o odpowiedniej klasie bezpieczeństwa niezbędne jest posiadanie odzieży ochronnej (okulary, rękawice, kaski, ochraniacze na kolana itp.)

Kierownik budowy winien zwrócić szczególną uwagę na:

- udzielanie instruktażu i zapoznanie brygad ze specyfiką występujących robót,
 - przestrzeganie zasad bhp oraz przewidywanie powstających zagrożeń,
 - zorganizowanie, w razie potrzeby, pierwszej pomocy,
 - zorganizowanie warunków ewakuacji między innymi przez oznakowanie placu budowy. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku policji:
 - bezwzględne przestrzeganie trzeźwości pracowników,
 - przestrzeganie na placu budowy podstawowych zasad higieny i kultury pracy,
 - oznakowanie placu budowy tablicami informacyjnymi, np.: o zasadach bhp przy obsłudze piły tarczowej, betoniarki i innych elektronarzędzi oraz o pracy na wysokości,
 - montaż daszków ochronnych przy wejściach do budynku o wysięgu 1,5 m od rusztowań,
 - ochrona barierkami wolnych przestrzeni o wysokości powyżej 0,5m,
 - utrzymanie porządku na placu budowy z zachowaniem segregacji materiałów budowlanych,
 - zorganizowanie placu budowy,
 - wygrodzenie placu budowy,
 - trwałe wydzielenie dojazdu i przejezdnego dojazdu,
 - zastosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej,
 - sporządzenie Planu BIOZ dla robót niebezpiecznych
6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
- 6.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku Policji.
- 6.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników:
- 6.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w:
- 6.4 Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w:
- 6.5 Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w:
- 6.6 Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m ,oznakować na planie j/w:
- 6.7 Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm. poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

-
- 6.8 Rozmieścić tablice ostrzegawcze:
 - 6.9 Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło;
 - 6.10 Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu:
 - 6.11 Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi:
 - 6.12 Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w
 - 6.13 Kierownik budowy sporządzi Instrukcje BIOZ

Opracował:

20. Część rysunkowa

rys E1	Schemat zasilania i elewacja tablicy T,
rys. E2	Rozmieszczenie instalacji - rzut,
rys. E3	Instalacja odgromowa - uziom fundamentowy,
rys. E4	Instalacja odgromowa - przewody odprowadzające,
rys. E5	Instalacja odgromowa - zwód poziomy i złącza kontrolne,
rys. E6	System alarmowy - rzut,
rys. E7	System alarmowy - schemat.