

**ENERGOPROJEKTY SP. Z O.O.**

ul. Opolska 15, 15-549 Białystok

tel. 85 667 29 23, 606 205 923

NIP 966-209-70-78, REGON 361242019

INWESTOR:	GINA MIASTO SUWAŁKI UL. MICKIEWICZA 1, 16-400 SUWAŁKI
NAZWA OPRACOWANIA:	BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO, INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY DO 800 kW, STACJI TRANSFORMATOROWEJ WEWNĘTRZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM ŚREDNIEGO NAPIĘCIA, KONTENEROWEGO MAGAZYNU ENERGII ORAZ TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: M. SUWAŁKI 206301_1 OBRĘB: SUWAŁKI 0010 DZ. NR: 24774, 24775, 24780
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XVII, III
STADIUM:	INFORMACJĘ DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA
MIEJSCOWOŚĆ:	BIAŁYSTOK
DATA:	22.12.2023r.

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ARCHITEKTURA	Projektant (obiektu)	MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ ZYGMUNT GAŁECKI <i>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. KPOKK IA 51/2008</i>	22.12.2023	
	Spec. uprawnień			
	Numer uprawnień			
	Sprawdzający(objektu)	MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GUSZCZA <i>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, nr ewid. BŁ-PDOKK/56/2005</i>	22.12.2023	
	Spec. uprawnień			
	Numer uprawnień			
KONSTRUKCJA	Projektant (obiektu)	MGR. INŻ. BUD. KRZYSZTOF TYLICKI <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i> PDL/0004/PBKb/21	22.12.2023	
	Spec. uprawnień			
	Numer uprawnień			
	Sprawdzający(objektu)	MGR. INŻ. BUD. DARIUSZ LIPISZKO <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i> PDL/0007/PWBKb/17	22.12.2023	
	Spec. uprawnień			
	Numer uprawnień			
BRANŻA SANITARNA	Projektant (obiektu)	MGR INŻ. PIOTR KOŻŁUK <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej</i> nr uprawnień: PDL/0140/PBS/17	22.12.2023	
	Spec. uprawnień			
	Numer uprawnień			
	Sprawdzający(objektu)	MGR INŻ. PAWEŁ BAJGUZ <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej</i> nr uprawnień: PDL/0145/PWOS/13	22.12.2023	
	Spec. uprawnień			
	Numer uprawnień			
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Projektant (obiektu)	MGR INŻ. ROBERT GRODZKI <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> PDL/0101/POOE/06	22.12.2023	
	Spec. uprawnień			
	Numer uprawnień			
	Sprawdzający(objektu)	MGR INŻ. TOMASZ SUROWIEC <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i> PDL/0067/PBE/16	22.12.2023	
	Spec. uprawnień			
	Numer uprawnień			

Spis treści

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	4
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	4
3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	4
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	5
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	5
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	6
7. UWAGI KOŃCOWE.....	6

OPIS DO INFORMACJI BIOZ

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Budowa budynku garażowego, instalacji fotowoltaicznej o mocy do 800 kw, stacji transformatorowej wewnętrznej wraz z przyłączem średniego napięcia, kontenerowego magazynu energii oraz towarzyszącej infrastruktury technicznej

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

- prace przygotowawcze-ogrodzenie placu budowy, przygotowanie podłoża pod drogi dojazdowe, usunięcie humusu i wierzchniej warstwy gleby z wyrównaniem powierzchni,
- wytyczenie, wyznaczenie drogi dojazdowej na czas budowy dla obsługi prowadzonych prac budowlanych,
- należy wykonać odłączenie oraz rozbiórkę wszystkich instalacji zasilających istniejący budynek myjni:
- przyłączy wodociągowe,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej
- przyłączy energetyczne
- przyłączy telekomunikacyjne.
- prace rozbiórkowe istniejących budynków gospodarczych
- geodezyjne wytyczenie projektowanego obiektu,
- wykonanie wykopów pod stopy, ławy żelbetowe,
- prace fundamentowe- wykonanie ław i stóp fundamentowych,
- wykonanie konstrukcji nośnej murowanej budynku,
- prace żelbetowe- wykonanie słupów i rdzień,
- wykonanie montażu płyt warstwowych dachowych,
- wykonanie rur i rynn spustowych,
- wykonanie zewnętrznych instalacji budynku
- wykonanie posadzek budynku,
- montaż stolarki,
- wykonanie wewnętrznych instalacji budynku
- prace prowadzone na zewnątrz- zagospodarowanie terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na działce, na której zlokalizowana jest projektowana inwestycja znajdują się następujące obiekty budowlane:

- Budynek administracyjny PGK w Suwałkach,
- Stacja paliw,
- Budynek garażowy,
- Budynki gospodarcze przeznaczone do rozbiórki (zawartość projektu rozbiórki),
- Budynki stróżówki,
- Istniejący budynek myjni.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na działce, na której zlokalizowana jest projektowana inwestycja znajdują się następujące elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- instalacja wodociągowa.
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja energetyczne
- instalacja telekomunikacyjne.
- nieujawnione i zakryte elementy infrastruktury i zagospodarowania terenu tj. instalacje elektryczne, zbiorniki na ścieki, wody opadowe i inne.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Na placu budowy znajdują się następujące strefy szczególnego zagrożenia zdrowia:

1. strefa robót przy obiektach i elementach budynku przewidzianych do rozbiórki, rozbiórka budynku
2. strefa wykonywania robót ziemnych i betoniarskich
3. strefa wykonywania robót montażowych i robót dekarских na całej powierzchni dachu budynku.

W trakcie realizacji robót budowlanych zagrożenia zdrowia stanowią następujące etapy prac:

- zagrożenia związane z rozbiórką istniejących budynków
- zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów,
- osunięcie się skarp wykopów,
- upadek pracownika z wysokości,
- potrącenie pracownika podczas montażu elementów konstrukcji,
- roboty prowadzone przy użyciu sprzętu budowlanego, w tym dźwigów, oraz przesuwanych rusztowań samojedźnych
- niebezpieczeństwo związane z transportem materiałów budowlanych i elementów stalowych dostarczanych za pomocą urządzeń dźwigowych,
- niebezpieczeństwo związane z możliwością upadku przedmiotów z dużej wysokości- prace budowlane przy montażu /lekka obudowa ścian i dachu oraz elementy systemu wentylacji na dachu,
- niebezpieczeństwo związane z pracami prowadzonymi na wysokościach dochodzących do 7,0 m.n.p.t.- upadek pracownika z wysokości /prace na drabinach i rusztowaniach wewnętrznych i zewnętrznych/,
- niebezpieczeństwa związane z wykonaniem instalacji elektrycznej, a także pomiarów elektrycznych pod napięciem oraz przy uruchamianiu instalacji,
- zagrożenia związane z wykonywaniem instalacji elektrycznych – porażenia,
- istniejąca linia zasilająca- porażenie prądem.

Środki techniczne i organizacyjne należy zaplanować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126).

Zagrożenia należy rozpatrywać wedle w/w Rozporządzenia.

Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić w szczególności:

1. Roboty rozbiórkowe istniejących budynków.
 1. Roboty ziemne, roboty zbrojarskie i betoniarskie związane z wykonywaniem fundamentów, przy których jest ryzyko przysypania ziemią.
 2. Roboty montażowe i roboty dekarские związane z wykonywaniem konstrukcji dachu i poszycia dachu, przy której jest ryzyko upadku z wysokości.
 3. Obsługa maszyn i urządzeń budowlanych.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Instruktaże pracowników należy przeprowadzić w oparciu o fachową wiedzę techniczną oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.(Dz. U. 2003 Nr 47, poz. 401), ze szczególnym uwzględnieniem:

Rozdział 5. Wymagania dotyczące miejsc pracy usytuowanych w budynkach oraz w obiektach poddawanych remontowi i przebudowie.

Rozdział 8. Rusztowania i ruchome podesty robocze.

Rozdział 9. Roboty na wysokości.

Rozdział 10. Roboty ziemne.

Rozdział 11. Roboty impregnacyjne i odgrzybieniuowe,

Rozdział 14. Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

Rozdział 15. Roboty montażowe.

Rozdział 17. Roboty dekarские i izolacyjne.

Instruktaże powinny obejmować:

1. zasady postępowania w przypadku zagrożenia,
2. konieczność i zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, tj. kaski ochronne, rękawice i inne,
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zasady transportu i składowania materiałów.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ.

- Przeprowadzenie instruktażu pracowników omawianych w pkt.5.
- Rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych z drogami dojazdowymi jednostek pożarowych.
- Rozmieszczenie środków pomocy doraźnej, takich jak np. apteczki.
- Rozmieszczenie i oznaczenie granic pracy sprzętu zmechanizowanego.
- Rozmieszczenie i oznakowanie ciągów komunikacyjnych dla pieszych i pojazdów zmechanizowanych na potrzeby budowy.
- Ogrodzenie placu budowy z oznakowanymi wjazdami i wejściami.
- Zabezpieczenie wykopów.

Uwagi dodatkowe:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Przedstawione wyżej informacje nie mogą zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy, zwłaszcza kierownika budowy i nie zwalniają z obowiązku stosowania zasad wiedzy budowlanej oraz przestrzegania przepisów BHP.

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Obiekty budowlane należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace ziemne wykonać wyłącznie po zlokalizowaniu w ich obszarze urządzeń podziemnych.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane – o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w prawie budowlanym – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- Sporządzić protokoły badań i sprawdzeń.
- Zapewnić geodezyjne wytyczenie obiektu.
- Teren budowy doprowadzić do należytego stanu i porządku.