

INSTALACJE ELEKTRYCZNE



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

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU:		BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO Z PRZEZNACZENIEM NA CELE GOSPODARKI LEŚNEJ		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		III		
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, NR DZIAŁKI		JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SUWAŁKI OBRĘB 008 DZ. NR 32923		
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA, ADRES INWESTORA		SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE Nadleśnictwo Suwałki ul. Wojska Polskiego 1 16-400 Suwałki		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	PROJEKTANT	MGR INŻ. ŁUKASZ TYCYK	28.12.2021	
	SPEC. UPRAWNIEŃ NUMER UPR.	w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych NR UPR.: PDL/0163/PWBE/16		

Spis zawartości

ZAŚWIADCZANIA:

- zaświadczenie o przynależności do POIIB projektantazał. nr 1
- stwierdzenie przygotowania zawodowego projektantazał. nr 2

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania.....
3. Przeznaczenie obiektu
4. Zasilanie obiektu
5. Rozdzielnica główna RG I RS
6. Układanie przewodów
7. Osprzęt.....
8. Ochrona przepięciowa, odgromowa, uziemienie- budynku gospodarczego
9. Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze
10. Uwagi końcowe

RYSUNKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-M3P-W95-TV8 *

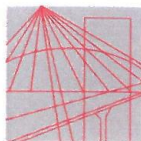
Pan Łukasz Jakub Tycyk o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0068/18
adres zamieszkania ul. Podleśna 17A m. 9, 15-227 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-06-01 do 2022-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-06 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
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

POIIB.KK. 7131-7132/034/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan ŁUKASZ JAKUB TYCYK

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 20 lutego 1983 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0163/PWBE/16

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

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. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie 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. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Jakub Tycyk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

Uprawnienia budowlane nadane

Panu ŁUKASZOWI JAKUBOWI TYCYKOWI

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 20 lutego 1983 r. we Włodawie

numer ewidencyjny PDL/0163/PWBE/16

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

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



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

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia

2. Zakres opracowania:

Dokumentacja zawiera następujące elementy :

- zasilanie obiektu,
- wlvz-ty, rozdzielnice
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych,
- instalację siłową,
- instalację przeciwprzepięciową
- instalację ochrony od porażeń
- połączenia wyrównawcze główne i dodatkowe
- instalacja odgromowa i uziomowa

3. Przeznaczenie obiektu:

Rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego i budowa nowego budynku gospodarczego z przeznaczeniem na cele gospodarki leśnej.

4. Zasilanie obiektu:

Zasilanie budynku gospodarczego rozdzielnicą RS zaprojektowano z rozdzielnicą głównej budynku leśniczówki RG. Zasilanie leśniczówki w ramach istniejącego przydziału mocy zrealizowano z przebudowywanego złącza kablowego ZK+TL, (ujęte oddzielnym opracowaniem PGE Dystrybucja S.A.). Z tablicy licznikowej TL należy doprowadzić zasilanie kablem YKY(żo)5x10mm² do projektowanej rozdzielnicą głównej RG umieszczonej wewnątrz budynku leśniczówki.

5. Rozdzielnica główna RG i RS:

Rozdzielnicę główną RG zaprojektowano jako natynkową na ścianie w budynku leśniczówki w piwnicy. W RG przewidziano zabezpieczenia obwodów odbiorczych, w tym zasilanie rozdzielnicą RS- budynku gospodarczego oraz TM- istniejącą tablicę bezpiecznikową leśniczówki. Rozdzielnicę należy uziemić bednarką połączoną z uziomem otokowym zgodnie z rysunkiem.

Rozdzielnicę RS budynku gospodarczego należy połączyć z uziomem fundamentowym budynku. Podczas wykonywania prac związanych z przeniesieniem zasilania do nowej rozdzielnicą RG oraz RS należy opisać wszystkie podłączone obwody. Projektowane rozdzielnice należy wykonać w oparciu o załączone schematy zasilania. Wszystkie rozdzielnice oraz obwody odbiorcze opisać zrozumiałym dla użytkownika tekstem.

6. Przebudowa oświetlenia „starej szkółki“

Należy połączyć istniejącą instalację oświetlenia zewnętrznego starej szkółki z instalacją oświetlenia zewnętrznego nowej szkółki. W tym celu należy w stanie beznapięciowym obustronnie odłączyć kabel zasilający w tablicy licznikowej nr 90426162 w złączu kablowym nr ZK3611 (ściana zewnętrzna Leśniczówki) oraz pierwszym słupie oświetlnia zewnętrznego.

Kabel należy obustronnie zabezpieczyć za pomocą kapturek termokurczliwych i opisać. W leśniczówce zdemotować układ sterowania ręcznej instalacją oświetleniową.

Od słupa oświetleniowego starej szkółki zlokalizowanego w północno-wschodnim narożniku zbiornika wodnego ułożyć kabel YKY(żo)3x6mm² do słupa oświetleniowego nowej szkółki znajdującego się po drugiej stronie drogi dojazdowej ok. 10m.

7. Układanie przewodów:

- WLZ-t na zewnątrz budynku od złącza kablowego do budynku układać bezpośrednio w ziemi
- WLZ-ty wewnątrz budynku prowadzić w tynku w uprzednio wykutych bruzdach
- Przewody wewnątrz budynku prowadzić w tynku
- Przewody prowadzone w podłodze układać w osłonie rury ICTA.

Instalacje elektryczne prowadzić tak aby zachować od innych instalacji odległość 10cm w przypadku puszek rozgałęźnych, 20cm dla równoległych przewodów telekomunikacyjnych oraz 60cm w przypadku bezpieczników, łączników, przycisków, gniazdek wtykowych itp.

8. Osprzęt:

Zastosować osprzęt podtynkowy hermetyczny z tworzyw sztucznych. Osprzęt instalować zgodnie z opisem na rysunkach lub z zachowaniem następujących odległości od podłogi :

- 1,4m. dla łączników, przycisków,
- 0,3m. gniazda wtykowe

W pomieszczeniu kotłowni i budynku gospodarczym należy zainstalować oprawy oświetleniowe: bryzgoszczelne i hermetyczne na zewnątrz budynku. Typ opraw w zależności od decyzji Inwestora.

9. Ochrona przepięciowa, odgromowa, uziemienie- budynku gospodarczego i leśniczówki

W projektowanym budynku przewidziano wykonanie instalacji odgromowej zgodnie z normą PN-EN 62305-2. Jako zwody poziome wykorzystano metalowe poszycie dachu. Zaprojektowano połączenie metalowego dachu przewodami odprowadzającymi jako drut stalowy ocynkowany \varnothing 8mm. Z instalacją odgromową nie łączyć jednostek metalowych kanałów wentylacyjnych czerpni dachowych połączonych z urządzeniami elektrycznymi. Do ochrony ww. urządzeń w bezpiecznej odległości ($l=0,75m$) zastosować maszty pionowe o wysokości uzależnionej od gabarytów urządzeń chronionych.

W projektowanym budynku gospodarczym jako uziemienie instalacji odgromowej oraz RS zaprojektowano sztuczny uziom fundamentowy.

W warstwie betonu chudego, która znajduje się bezpośrednio na gruncie podłoża, zatopić płaskownik stalowy czarny Fe25x4. Płaskownik zamontować na elementach dystansujących tzw. "odstępnikach", wysokość elementów dystansujących powinna być taka aby cały płaskownik znajdował się w warstwie chudego betonu. Płaskownik powinien być ułożony szerszym bokiem pionowo i utrzymywany w takim położeniu podczas zabetonowania za pomocą wyżej wymienionego elementu dystansującego. Do projektowanego sztucznego uziomu fundamentowego zamocować (przyspawać lub połączyć za pomocą zacisków klinowych) przewody uziemiające. Przewody uziemiające (płaskownik Fe25x4) wyprowadzić wewnątrz przy rozdzielnicy RS oraz na zewnątrz budynku.

W budynku leśniczówki jako uziemienie instalacji odgromowej oraz RG zaprojektowano sztuczny uziom otokowo. Bednarkę FeZn 25x4mm² układać w rowie na głębokości 0,7 m w odległości co najmniej 1m od obrysu budynku, zakończyć uziomem szpilkowym. Zachować ciągłość metaliczną uziomu na całej długości obwodu. Przewidzieć wypusty uziemienia w postaci bednarki FeZn do podłączenia punktu PEN w rozdzielnicy RG.

Przewody uziemiające należy chronić przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym na wysokości do 30cm nad ziemią i do głębokości 20cm w ziemi. Połączenia spawane należy zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbą antykorozyjną.

Jako ochronę od przepięć (I+II stopień) zastosowano ochronniki przepięciowe SPD I+II w rozdzielnic RG i RS.

10. Ochrona od porażień, połączenia wyrównawcze:

Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Projektowane tablice elektryczne winny być wyposażone w szyny ochronne PE i neutralne N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji. Przewody PE połączyć ze stykami ochronnymi gniazd wtykowych i rozdzielnic oraz z zaciskami ochronnymi opraw. Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym natomiast N w niebieskim. W łazience należy połączyć przy pomocy obejm i przewodu LgY6mm² lub płaskownika FeZn 25x4mm wszystkie metalowe przyłącza instalacji sanitarnych. Następnie szynę wyrównawczą, płaskownik uziemiający (od uziomu fundamentowego), przewody PE i N WLZ-tu połączyć z zaciskami wielokrotnymi w rozdzielnic.

11. Uwagi końcowe:

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Osprzęt zastosowany w projekcie (oprawy, przewody, zabezpieczenia, szafki nn itp.) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełniania przezeń identycznych wymagań technicznych jak osprzęt przykładowo dobrany
- Zainstalowane urządzenia i instalacje winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności.

RYСУNKI

Lp	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	E0
2	RZUT PIWNICY- KOTŁOWNIA- INSTALACJE ELEKTRYCZNE	E1
3	BUDYNEK LEŚNICZÓWKI- INSTALACJA ODGROMOWA	
4	RZUT PARTERU- BUDYNEK GOSPODARCZY- INSTALACJE ELEKTRYCZNE	E2
5	SCHEMAT ZASILANIA- RG	E3
6	SCHEMAT ZASILANIA- RS	E4
7	OŚWIELTENIE TERENU	E5

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa i opis materiału		
1.	Rozdzielnica RG wg. schematu	kpl.	1
2.	Rozdzielnica RS wg. schematu	kpl.	1
3.	YDY (żo) 3x1,5mm ²	m	50
4.	YDY (żo) 3x2,5mm ²	m	220
5.	Przewód LgYżo6mm ²	m	30
6.	YKY (żo) 5x10mm ²	m	30
7.	YKY (żo) 5x6mm ²	m	40
8.	YKY (żo) 3x2,5mm ²	m	37
9.	YKY (żo) 5x2,5mm ²	m	40
10.	YKY (żo) 3x4mm ²	m	25
11.	U/UTPw kat.5e 4x2x0,5	m	40
12.	Łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.	2
13.	GNIAZDO 230V WTYKOWE, IP44, POJEDYNCZE, P/T	szt.	9
14.	GNIAZDO 400V WTYKOWE, IP44	szt.	1
15.	OPRAWA OŚW. LINIOWA LED 40W, 4000K IP65	kpl.	7
16.	OPRAWA ZEW. LED 50W IP65 Z CZUJNIKIEM RUCHU	kpl.	1
17.	Puszki 60 mm ² , Un=230V IP20	szt.	9
18.	BEDNARKA FeZn 25x4	m	125
19.	Drut FeZn fi 8mm ²	m	70
20.	Złącza kontrolne	kpl.	1
21.	Uziom szpilkowy 9m	kpl.	1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO Z PRZEZNACZENIEM NA CELE GOSPODARKI LEŚNEJ.

ADRES BUDOWY: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SUWAŁKI OBRĘB 008 DZ. NR 32923
UL. WOJSKA POLSKIEGO 75, 16-400 SUWAŁKI

INWESTOR: SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY
PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO SUWAŁKI, UL. WOJSKA POLSKIEGO 1,
16-400 SUWAŁKI

PROJEKTANT: MGR INŻ. ŁUKASZ TYCYK
UL. PODLEŚNA 17A/9
15- 227 BIAŁYSTOK

1. Zakres robót:

- 1.1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
- 1.2. Wykonanie instalacji oświetleniowej
- 1.3. Wykonanie instalacji gniazd wtykowych 230V
- 1.4. Wykonanie instalacji gniazd wtykowych 400V
- 1.5. Wykonanie połączeń głównych i wyrównawczych

2. Istniejące obiekty budowlane:

- 2.1. Istniejący budynek gospodarczy
- 2.2. Istniejący budynek leśniczówki.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1. Istniejące kable elektryczne na terenie placu budowy.
- 3.2. Istniejące wodociągi na terenie placu budowy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- 4.1. Ryzyko upadku z wysokości podczas prac przy montażu instalacji odgromowej
- 4.2. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
- 4.3. Ryzyko kolizji drogowej podczas włączania się pojazdów do ruchu na pobliskiej ulicy.
- 4.4. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- 4.5. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.

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

- 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
- 6.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
- 6.4. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
- 6.5. Apteczka pierwszej pomocy
- 6.6. Telefon komórkowy

Białystok, 28.12.2021

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt inwestycji polegającej na wykonaniu instalacji elektrycznych nowym budynku gospodarczym z przeznaczeniem na cele gospodarki leśnej w Nadleśnictwie w Suwałkach oraz w budynku Leśniczówki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Łukasz Tycyk