


DOKUMENTACJA TECHNICZNA

EGZEMPLARZ I

**ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY
GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ,
KANALIZACJI SANITARNEJ, ELEKTRYCZNĄ, ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ
WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, ELEKTROENERGETYCZNĄ ORAZ
UTWARDZENIEM NA DZIAŁCE NR EWID. 61/11-LP W ZAMRZENICY
JEDNOSTKA EWID: LUBIEWO, OBRĘB EWID: MINIKOWO**

INWESTOR:	 NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA Zamrzenica 1A 89-510 Bysław
ADRES INWESTYCJI:	ZAMRZENICA, DZIAŁKA NR EWID. 61/11-LP JEDNOSTKA EWID: LUBIEWO OBREB EWID: MINIKOWO

Opracował:	Specjalność:	Data:
Projektant: inż. Andrzej Dylewski UPR. NR 776/75/Bg I WBPP-NB-7210/2/83	Architektoniczna, konstrukcyjno-budowlana, konstrukcyjno-inżynierska	22.04.2022 r.
Projektant: mgr inż. Tomasz Góral UPR. NR WAM/0093/PWOS/15	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, went., gaz., wodociąg., kanal.	22.04.2022 r.
Projektant: Ryszard Mężydło UPR. NR AUB-KZ-7210/161/90	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	22.04.2022 r.
Tuchola, 22 KWIEŹNIA 2022 r.		

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	str.1
2. Spis zawartości	str.2
3. Opis techniczny	str.3-5
4. Rysunki architektoniczne:.....	str.6-15
5. Opracowanie branży sanitarnej.....	str.16-21
6. Opracowanie branży elektrycznej:.....	str.22-29
7. Informacja o BIOZ.....	str.30-35
8. Oświadczenie projektantów.....	str.36
9. Ksero uprawnień budowlanych oraz zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego.....	str.37-43

OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

- Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych winien jest zapoznać się z treścią kompletnej dokumentacji. Wszystkie projekty branżowe należy rozpatrywać łącznie.
- Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy rozpoznać teren i zapoznać się z istniejącym aktualnym uzbrojeniem terenu. Szczególną uwagę należy zwrócić na usytuowanie w obrysie fundamentu sieci elektrycznych, kanalizacyjnych, wodociagowych i innych.
- UWAGA! Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunki BHP jakie obowiązują w budownictwie.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi rozwiązaniami konstrukcyjnymi, szczegółami i detalami niezbędnymi do bezpiecznego i prawidłowego wznoszenia budowli.
- Przy rozwiązaniach systemowych należy stosować się do wytycznych producenta.

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa „Prawo budowlane”,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- obowiązujące Normy Polskie i przepisy,
- ustalenia z inwestorem,
- wizja w terenie.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego budynku gospodarczego wraz z wewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, zewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz utwardzeniem na działce nr ewid. 61/11-LP w Zamrzenicy.

ISTIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce nr ewid. 61/11-LP w miejscowości Zamrzenica występuje istniejąca zabudowa w postaci budynków mieszkalnych, gospodarczych, obiektów przetrzymywania tusz zwierzyny oraz budynek biurowy Nadleśnictwa Zamrzenica. Działką jest częściowo ogrodzona i utwardzona. Na działce znajdują się przyłącza i zewnętrzne instalacje wodociagowe, kanalizacyjne i elektroenergetyczne. Odprowadzanie ścieków z sąsiedniego budynku gospodarczego odbywa się do istniejącego szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 10m³.



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Palubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na działce nr ewid. 61/11-LP niniejsze opracowanie przewiduje adaptację pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej wraz z wewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, zewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz utwardzeniem na działce nr ewid. 61/11-LP w Zamrzenicy.

WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Adaptacja pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej wraz z budową utwardzeń nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie jest objęta Rozporządzeniem Rady Ministrów ww sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Charakter robót budowlanych nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Wnioskowana działka znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego.

BUDOWA UTWARDZEŃ

PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC:

1. Korytowanie pod utwardzenie
2. Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża
3. Wykonanie rowków pod krawężniki i kawy krawężnikowe
4. Wykonanie ław pod krawężniki
5. Osadzenie krawężników betonowych
6. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
7. Wykonanie podsypki cementowo - piaskowej 1:5
8. Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej grubości 8cm
9. Wypełnienie spoin piaskiem

UKŁAD PROJEKTOWANYCH WARSTW UTWARDZENIA:

1. Kostka brukowa o grubości 8cm
2. Podsypka cementowo – piaskowa o grubości 5cm
3. Podbudowa z naturalnego kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości 15cm
4. Grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105

ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO

W ramach projektowanej adaptacji pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej przewiduje się wykonanie dodatkowego wejścia do budynku od strony elewacji zachodniej oraz poszerzenie wejścia od strony południowo-zachodniej. Dodatkowo projektuje się przejście pomiędzy pomieszczeniami gospodarczymi nr 0.1 i 0.2 wewnątrz budynku. Projekt przewiduje wymianę bram na nowe z zachowaniem istniejących wymiarów. Nad bramami zaprojektowano nowe oświetlenie zewnętrzne – zgodnie z opracowaniem branży elektrycznej. W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się częściową termomodernizację budynku (od strony południowej, zachodniej i częściowo od strony północnej). W pomieszczeniach gospodarczych nr 0.1 i 0.2 projekt przewiduje wykonanie nowej posadzki betonowej wraz z kratkami ściekowymi oraz wykonanie złączy do węża i zlewów gospodarczych. Sufit w tych pomieszczeniach wykonać w postaci płyty g-k na ruszcie stalowym z wypełnieniem z wełny mineralnej. Pomieszczenia gospodarcze nr 0.1 i 0.2 będą ogrzewane grzejnikami elektrycznymi. Pozostałe pomieszczenia pozostaną nieogrzewane. Na całej powierzchni dachu projektuje się nowe pokrycie w postaci: papa podkładowa + papa nawierzchniowa.

JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANIA

O ile nie podano inaczej, wszystkie materiały użyte podczas robót muszą mieć atesty stosowanych polskich jednostek atestacyjnych i być najwyższej jakości. Wszystkie prace muszą być prowadzone z należytą starannością, zgodnie z wiedzą budowlaną. Pracę należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował:

Projektant specjalności
architektonicznej,
konstrukcyjno-budowlanej:

inż. ANDRZEJ DYLEWSKI
UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83
w zakresie sporządzania projektów konstrukcyjno-
budowlanych budynków i budowli bez ograniczeń


(podpis)

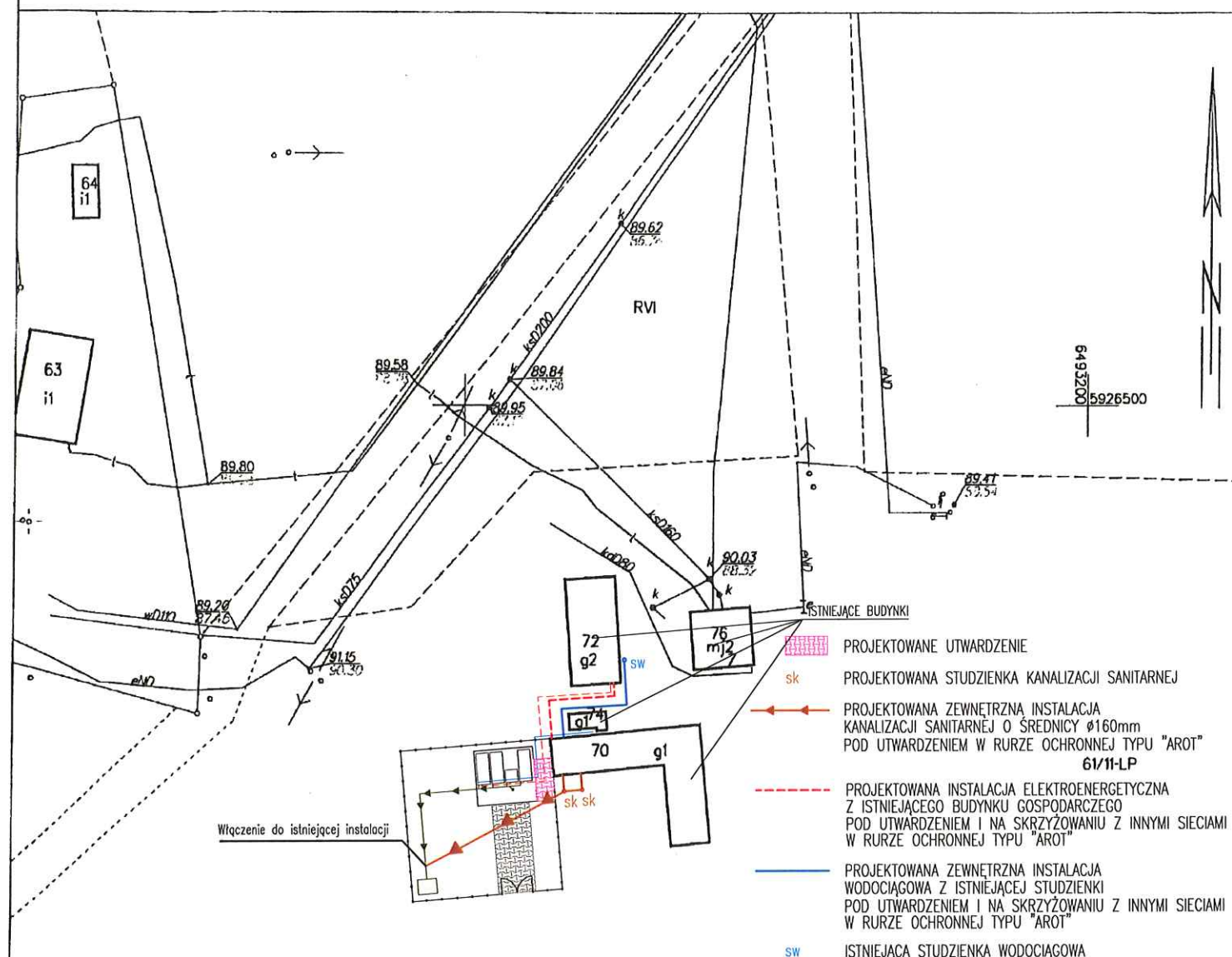
Starosta Tucholski

Projektant: Regionalne Centrum Pomocy Społecznej
Powiat: tucholski
Jednostka ewidencyjna: 041604_2, Lubiewo
Obręb: 0007, Minikowo

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH



ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

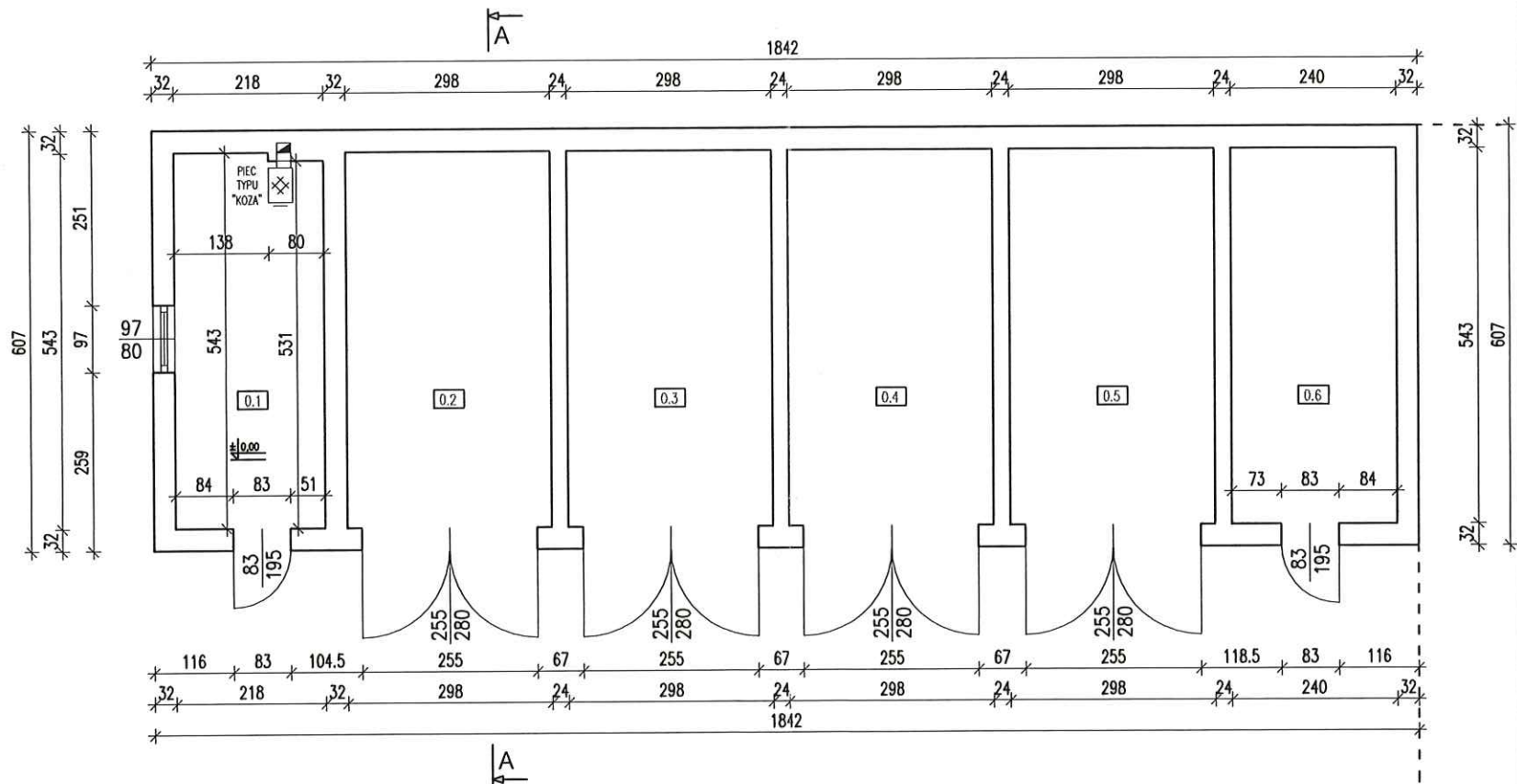
- SZCZELNY ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIĘKŁE 10m3
- ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ O ŚREDNICY 160mm POD UTWARDZENIEM W RURZE OCHRONNEJ TYPU "AROT"
- ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTROENERGETYCZNA Z ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO POD UTWARDZENIEM I NA SKRZYŻOWANIU Z INNYMI SIECIAMI W RURZE OCHRONNEJ TYPU "AROT"
- ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Z ISTNIEJĄCEJ STUDZIENKI POD UTWARDZENIEM I NA SKRZYŻOWANIU Z INNYMI SIECIAMI W RURZE OCHRONNEJ TYPU "AROT"
- ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE

Tuchola dn. 2020-04-23
Sporządził (o) wydruk: Leszek Kłoskowski

23.04.2020

NAZWA RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI DZIAŁKI NR EWID. 61/11-LP		NR RYSUNKU A-0
NAZWA I ADRES INWESTYCJI ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 61/11-LP W ZAMRZENICY		SKALA RYSUNKU 1:1000
DANE INWESTORA NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA ZAMRZENICA 1A 89-510 BYŚLAW		DATA 22.04.2022 r.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  PRODOM PLUS Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105		
OPRACOWAŁ PROJEKTANT inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83	SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCJA BUDOWLANA ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA INŻYNIERIA	PODPIS 
PROJEKTANT MGR-INŻ. TOMASZ GÓRAL UPR. BUD. NR WAM/0093/PWOS/15	INSTALACJA W ZAKRESIE BUDOWLANA URZĄDZENIE WENTYLACJI SĄDOWYCH WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH	PODPIS 
PROJEKTANT RYSZARD MĘŻYDŁO UPR. BUD. NR AUB-KZ-7210/161/90	INSTALACJA W ZAKRESIE BUDOWLANA URZĄDZENIE ELEKTROENERGETYCZNYCH	PODPIS 

RZUT PRZYZIEMIA
- inwentaryzacja
skala 1:100

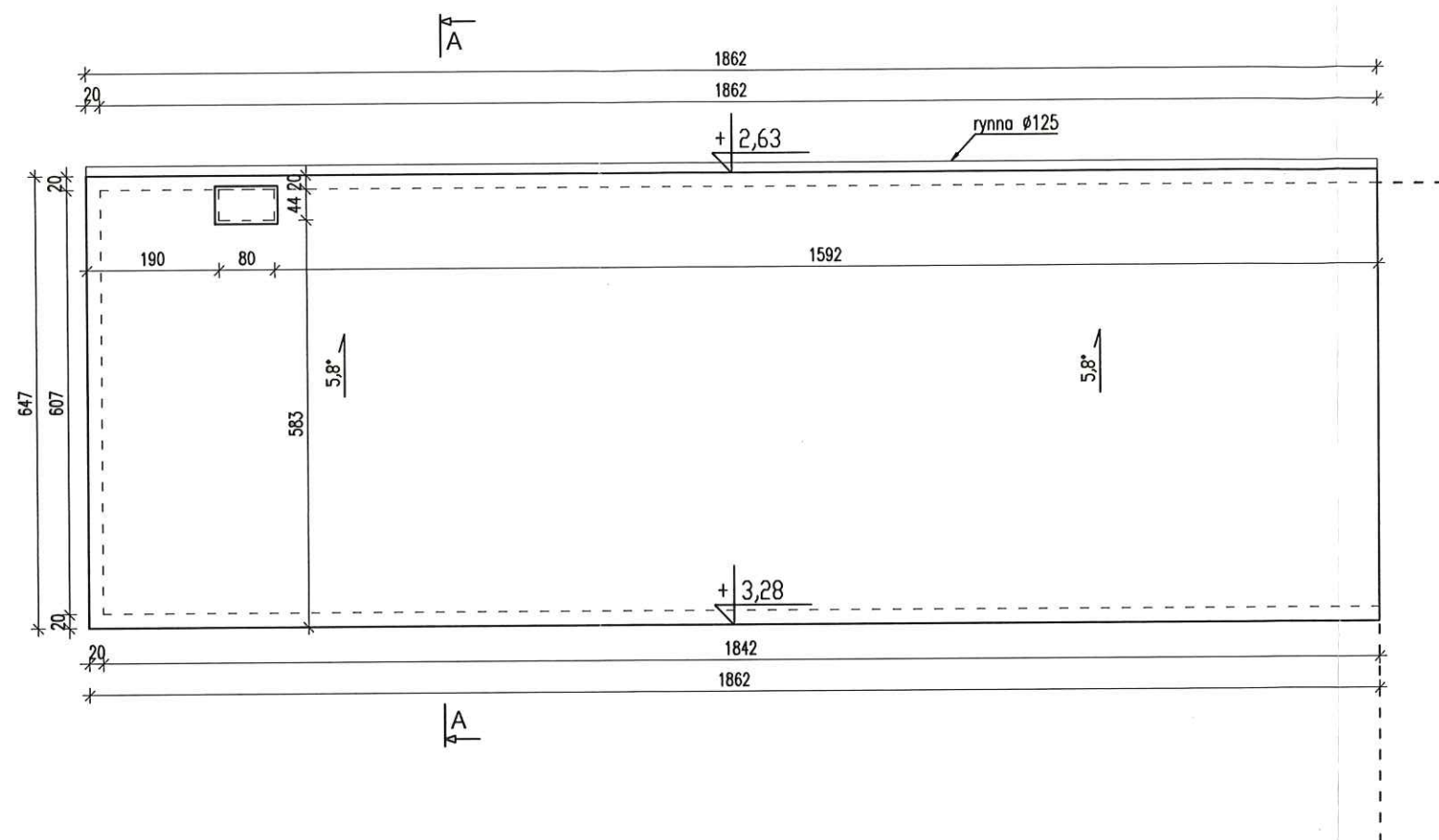


WYKAZ POMIESZCZEŃ			
LP.	POMIESZCZENIE	RODZAJ PODŁOGI	m²
0.1	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	11,74
0.2	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.3	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.4	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.5	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.6	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	13,03
RAZEM =			89,49

- Uwaga:
1. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

 PRODOM PLUS		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI LOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obręb Minikowo, gmina Lubiewo		
INWESTOR:	Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA - inwentaryzacja		NR RYSUNKU: I-1
SPECJALNOŚĆ:	IMIE I NAZWISKO:		SKALA 1:100 Data: 22.04.2022 r.
ARCHYTEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA		Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83	
			

RZUT DACHU - inwentaryzacja skala 1:100

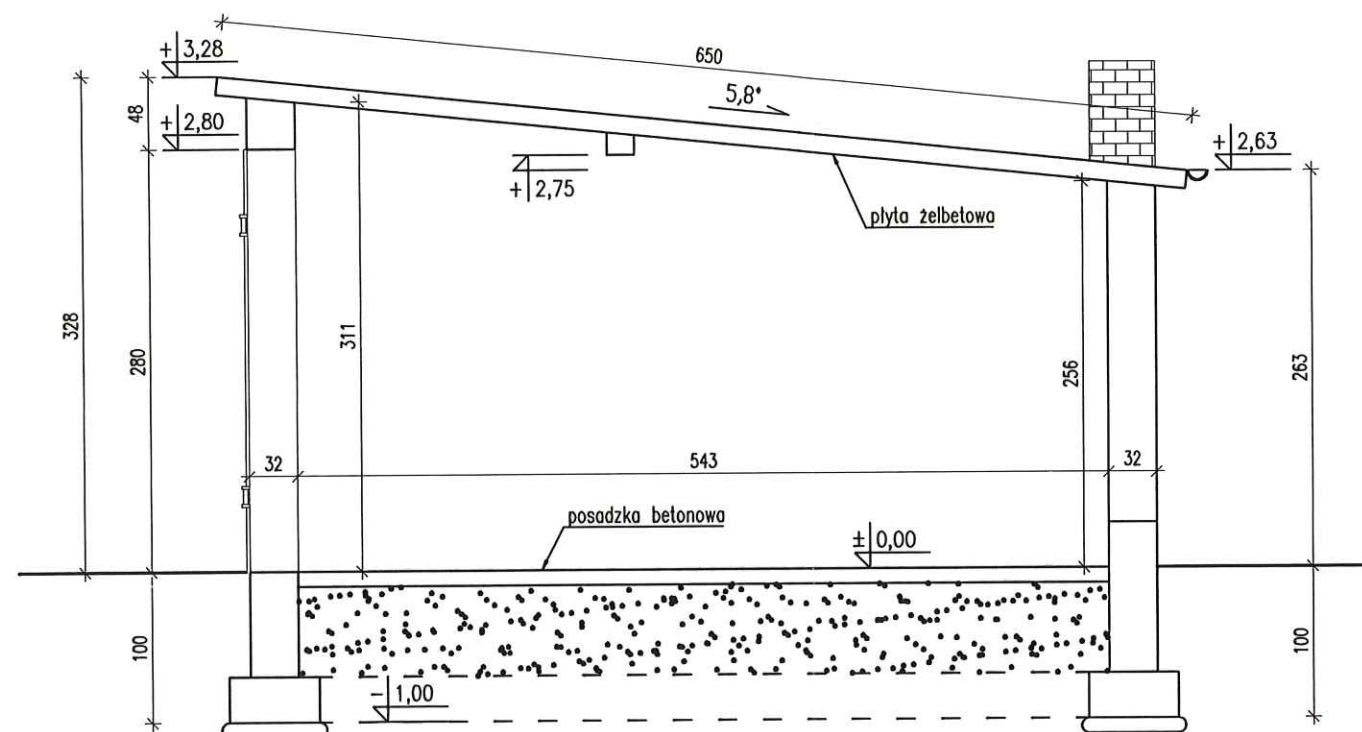


Uwaga:

1. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
PRODOM PLUS			
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obręb Minikowo, gmina Lubiewo		
INWESTOR:	Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU - inwentaryzacja	NR RYSUNKU: I-2	SKALA 1:100 Data: 22.04.2022 r.
<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-BIŻYNIERNA	Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83		

PRZEKRÓJ A-A - inwentaryzacja skala 1:50



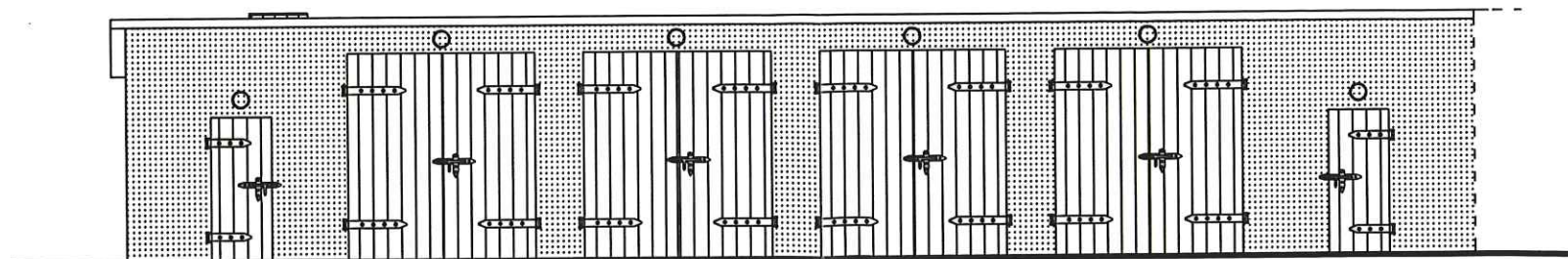
Uwaga:

1. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

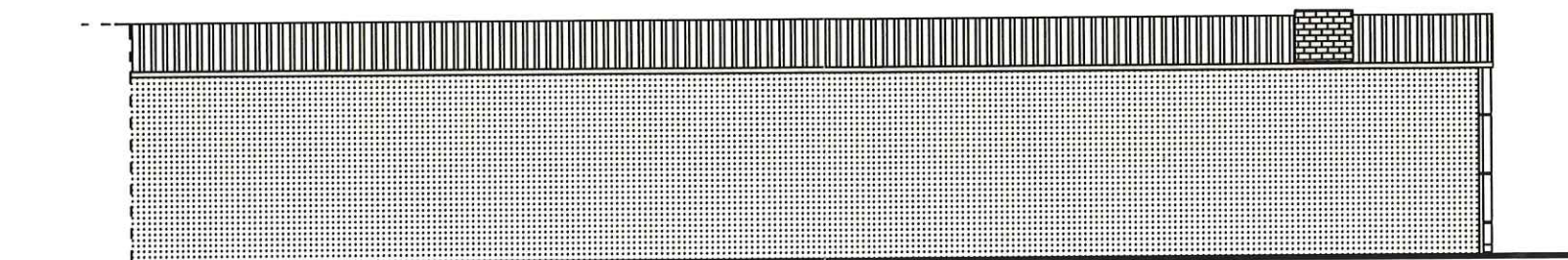
 PRODOM PLUS		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI LOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obręb Minikowo, gmina Lubiewo		
INWESTOR:	Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A - inwentaryzacja	NR RYSUNKU: I-3	SKALA 1:50 Data: 22.04.2022 r.
<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA	Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83		

ELEWACJE - inwentaryzacja skala 1:100

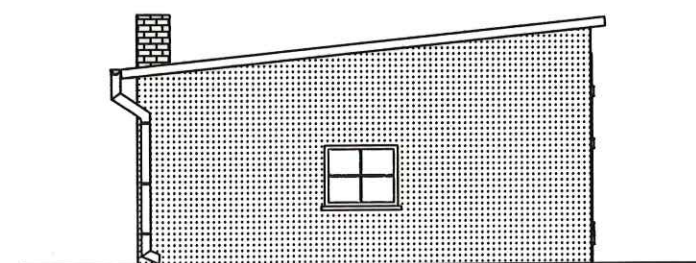
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA LEWA



KOLORYSTYKA:
tynk - kolor beżowy
stolarka drzwiowa - kolor brązowy

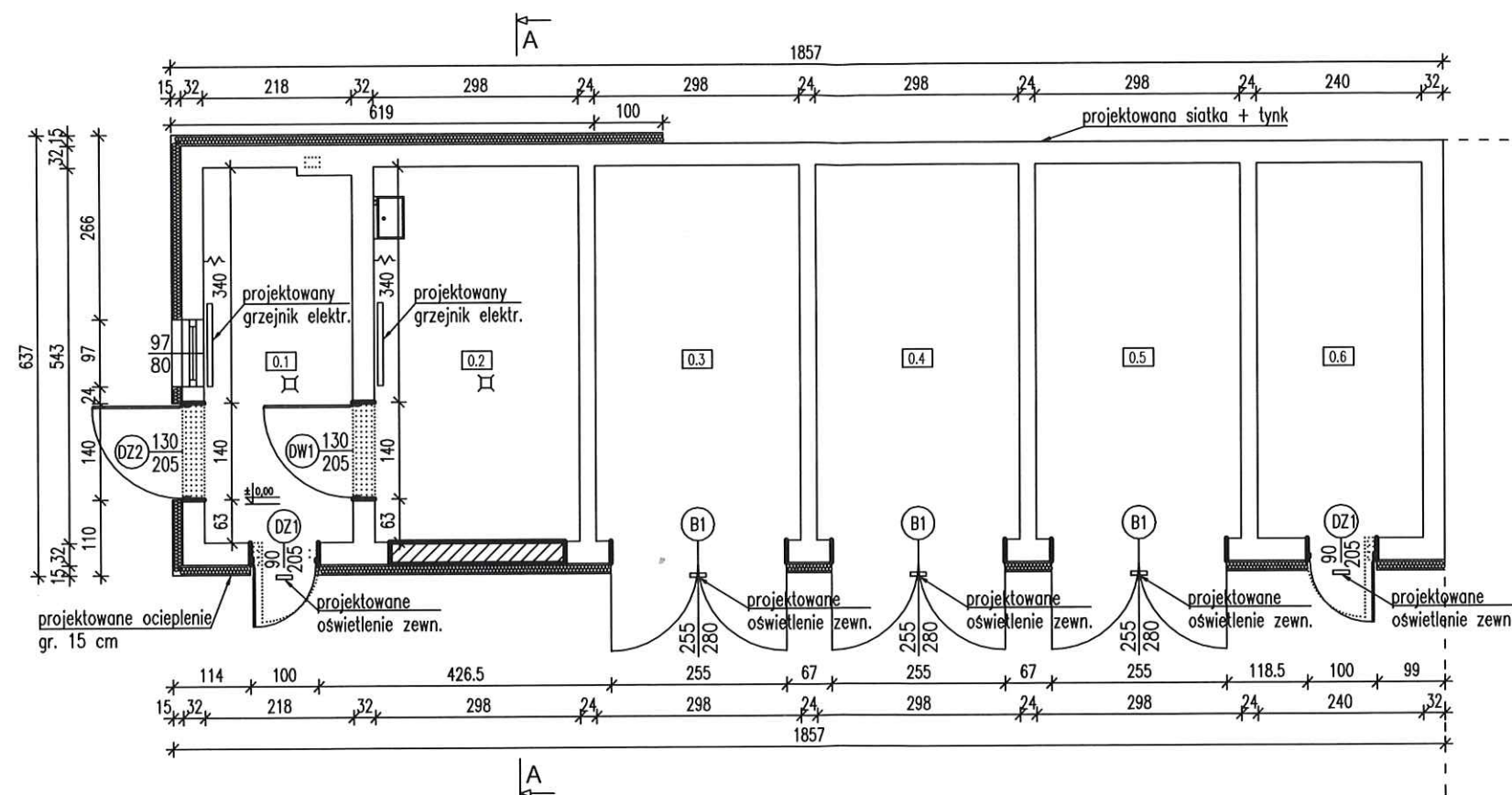
Uwaga:

- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

 PRODOM PLUS		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obrgb Minikowo, gmina Lubiewo		
INWESTOR:	Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE - inwentaryzacja	NR RYSUNKU: I-4	SKALA 1:100 Data: 22.04.2022 r.
<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83		

RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100



WYKAZ POMIESZCZEŃ			
LP.	POMIESZCZENIE	RODZAJ PODŁOGI	m ²
0.1	POM. GOSPODARCZE	plytki ceramiczne	11,74
0.2	POM. GOSPODARCZE	plytki ceramiczne	16,18
0.3	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.4	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.5	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.6	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	13,03
RAZEM =			89,49

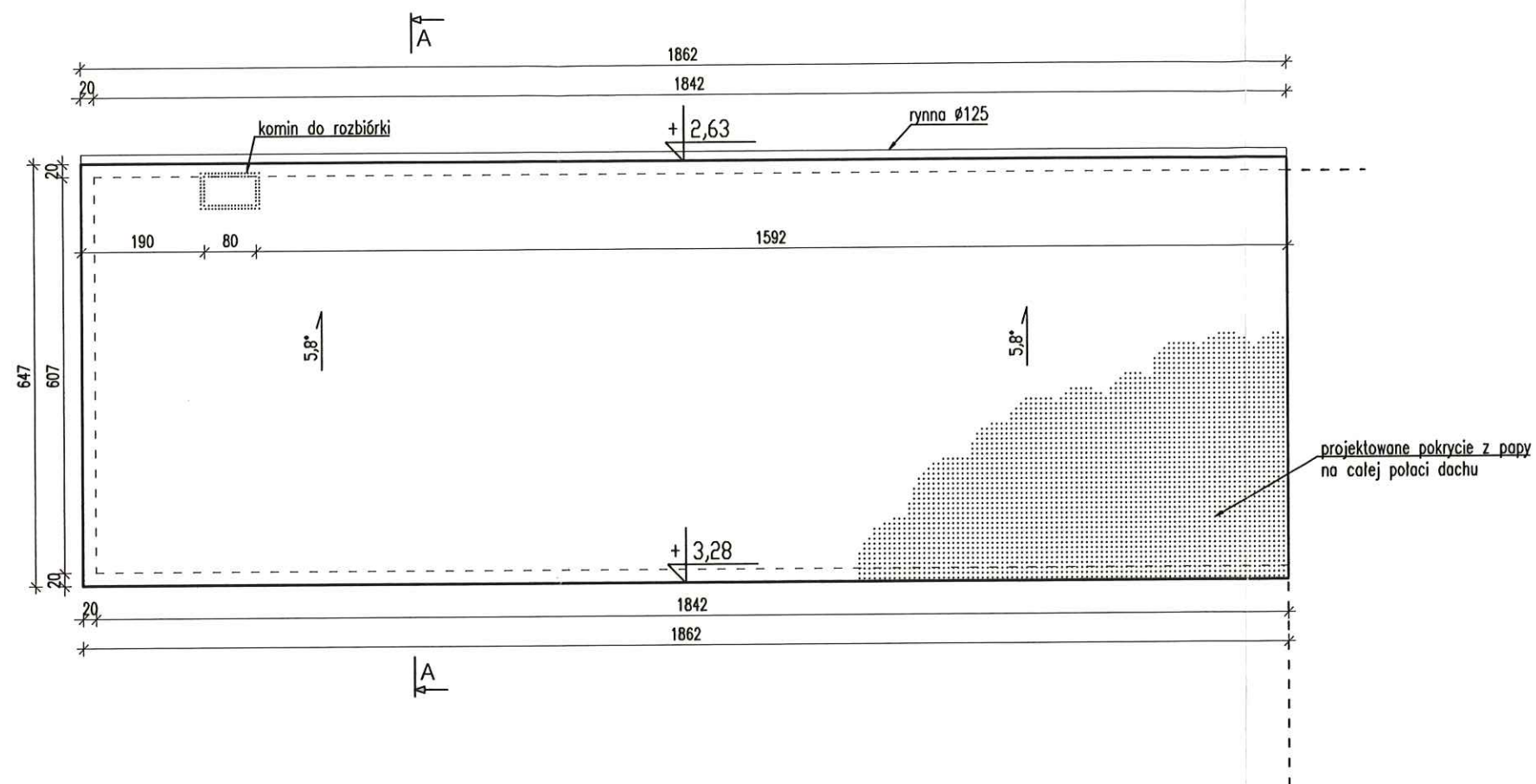
Uwaga:

- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
PRODOM PLUS			
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI LOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obrgb Minikowo, gmina Lubiewo		
INWESTOR:	Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA	NR RYSUNKU: A-1	SKALA 1:100 Data: 22.04.2022 r.
<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA	Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83		

RZUT DACHU

skala 1:100



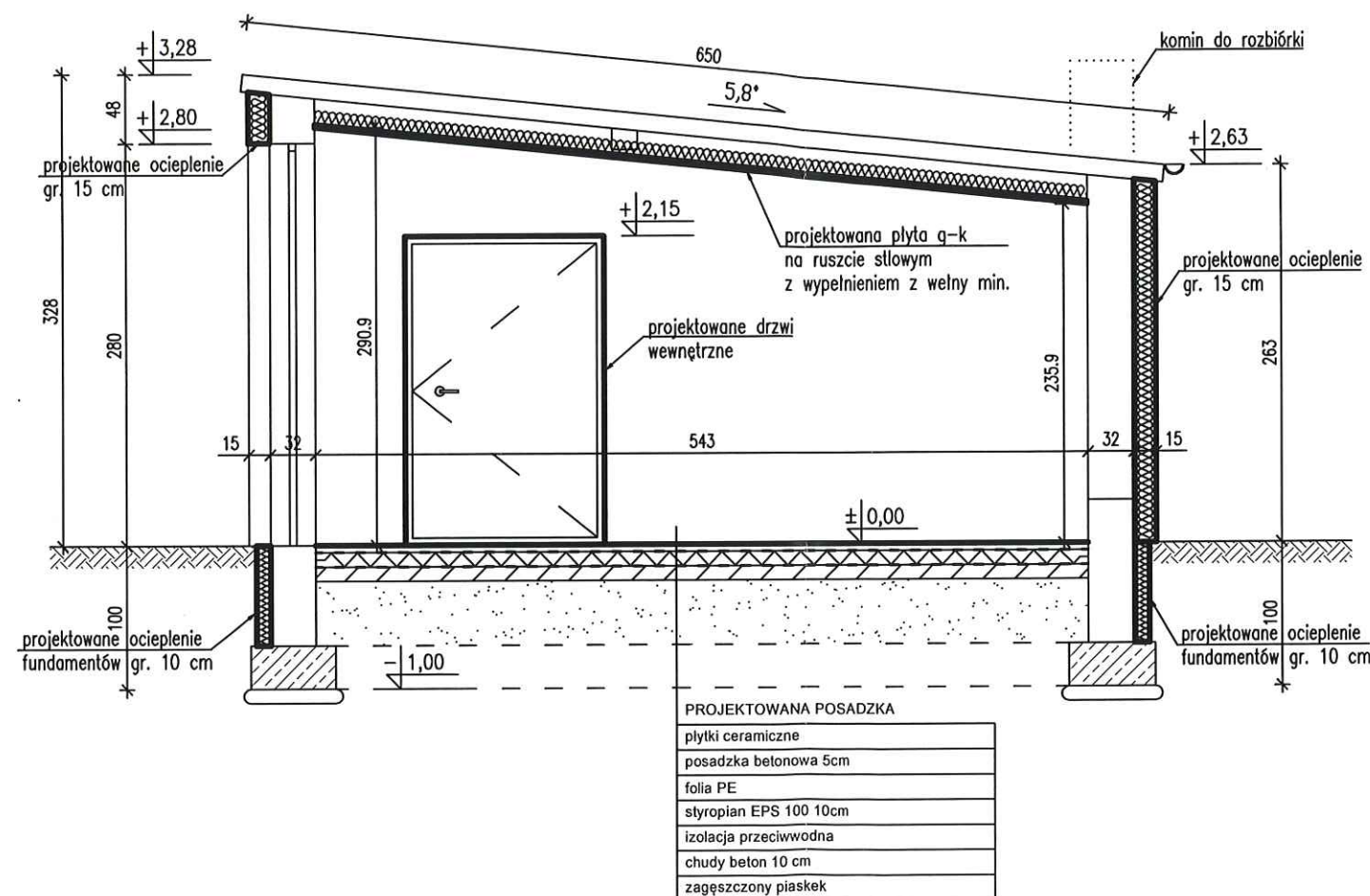
Uwaga:

1. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
PRODUM PLUS			
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obręb Minikowo, gmina Lubiewo Nadleśnictwo Zamrzenica		
INWESTOR:	Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT DACHU	NR RYSUNKU: A-2	SKALA 1:100 Data: 22.04.2022 r.
<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA	Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83		

PRZEKRÓJ A-A

skala 1:50



Uwaga:

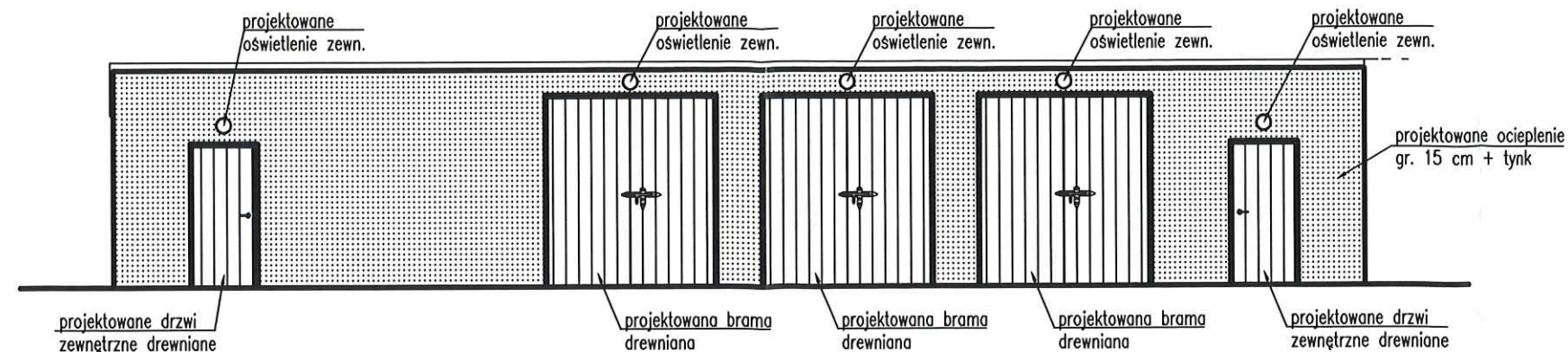
1. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

 PRODOM PLUS		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obręb Minikowo, gmina Lubiewo		
INWESTOR:	Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A	NR RYSUNKU: A-3	SKALA 1:50 Data: 22.04.2022 r.
<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-BIŻUTERYJNA	Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83		

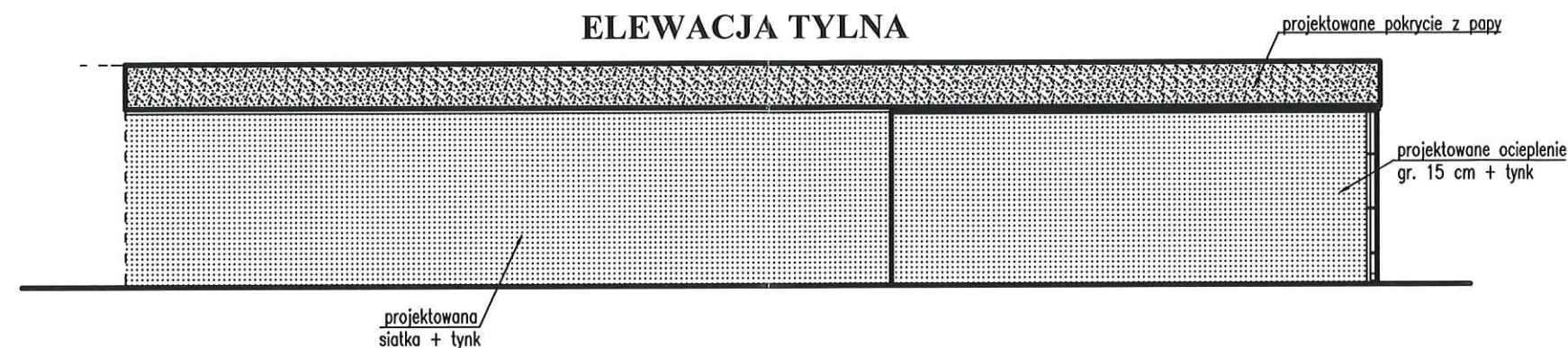
ELEWACJE

skala 1:100

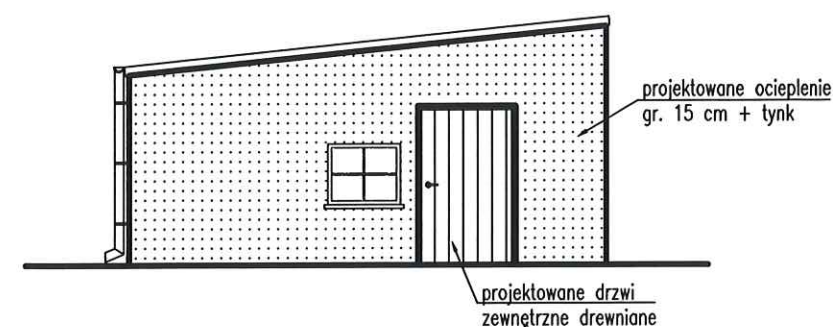
ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA LEWA

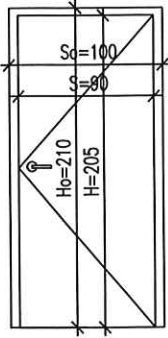


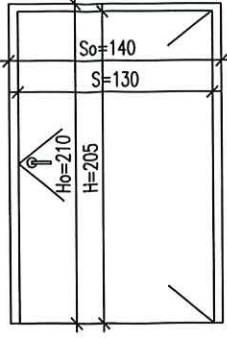
KOLORYSTYKA:
 tynk - kolor beżowy
 stolarka drzwiowa - kolor brązowy

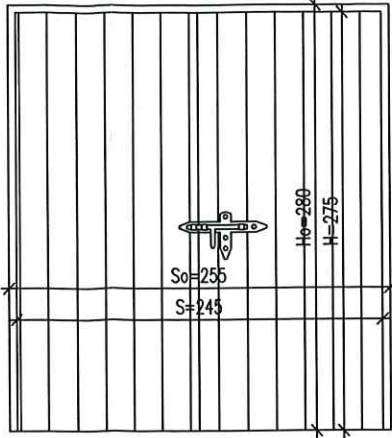
Uwaga:

1. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
2. Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

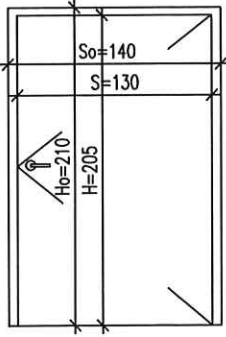
 PRODUM PLUS		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obręb Minikowo, gmina Lubiewo		
INWESTOR:	Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
TYTUŁ RYSUNKU:	ELEWACJE	NR RYSUNKU: A-4	SKALA 1:100 Data: 22.04.2022 r.
<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
ARCHYTEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA	Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83		

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ		
SYMBOL W PROJEKCIE	DZ1	
SCHEMAT		
Szerokość otworu w świetle ościeżnicy S	900	
Wysokość otworu w świetle ościeżnicy H	2050	
Szer.otworu w murze So	1000	
Wys.otworu w murze Ho	2100	
Ilość	L-1	P-1
UWAGI	- drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne drewniane - kolorystyka wg uznania Inwestora	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ		
SYMBOL W PROJEKCIE	DW1	
SCHEMAT		
Szerokość otworu w świetle ościeżnicy S	1300	
Wysokość otworu w świetle ościeżnicy H	2050	
Szer.otworu w murze So	1400	
Wys.otworu w murze Ho	2100	
Ilość	L-1	P-0
UWAGI	- drzwi jednoskrzydłowe wewnętrzne drewniane - kolorystyka wg uznania Inwestora	

ZESTAWIENIE BRAM	
SYMBOL W PROJEKCIE	B1
SCHEMAT	
Szerokość otworu w świetle ościeżnicy S	2450
Wysokość otworu w świetle ościeżnicy H	2750
Szer.otworu w murze So	2550
Wys.otworu w murze Ho	2800
Ilość	3
UWAGI	- brama dwuskrzydłowa zewnętrzna drewniana - kolorystyka wg uznania Inwestora

ZESTAWIENIE STOLARKI skala 1:50

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ		
SYMBOL W PROJEKCIE	DZ2	
SCHEMAT		
Szerokość otworu w świetle ościeżnicy S	1300	
Wysokość otworu w świetle ościeżnicy H	2050	
Szer.otworu w murze So	1400	
Wys.otworu w murze Ho	2100	
Ilość	L-1	P-0
UWAGI	- drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne drewniane - kolorystyka wg uznania Inwestora	

Uwaga:

- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.

 PRODOM PLUS		Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
INWESTYCJA:	ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ		
ADRES:	ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obręb Minikowo, gmina Lubiewo Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Bysław		
INWESTOR:			
TYTUŁ RYSUNKU:	ZESTAWIENIE STOLARKI	NR RYSUNKU: A-5	SKALA 1:50 Data: 22.04.2022 r.
<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE, I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKA	Projektant: inż. ANDRZEJ DYLEWSKI UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83		

BRANŻA SANITARNA

ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

w miejscowości Zamrzenica, działka o nr ewidencyjnym 61/11-LP
jednostka ewid. Lubiewo, obręb Minikowo

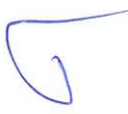
Adres **Zamrzenica, działka nr ewid. 61/11-LP**

objektu: **obręb Minikowo, gmina Lubiewo**

Inwestor: **NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA**
Zamrzenica 1A
89-510 Bysław

Jednostka projektowa:	 PRODOM PLUS Prodom PLUS Tomasz Palubicki Nowa Tuchola 2 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel. 793 322 105
-----------------------	---

Zespół projektowy:

SPECJALNOŚĆ:	IMIE, NAZWISKO, nr uprawnień budowlanych	DATA	PODPIS
Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gaz., wodociąg., kanal.	Projektant: mgr inż. TOMASZ GÓRAL upr. bud. nr WAM/0093/PWOS/15	22.04.2022 r.	

TUCHOLA, 22 kwietnia 2022 r.

OPIS TECHNICZNY DO BRANŻY SANITARNEJ

1. Dane ogólne.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznej i zewnętrznej instalacji wodnej dla budynku gospodarczego

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Mapa zasadnicza.
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zewnętrzna instalacja wodna.

Zasilanie budynku w wodę odbywać się będzie poprzez projektowaną zewnętrzną instalację wodną. Zewnętrzną instalację wykonać z rur PE100 $\phi 32 \times 3,0$ mm SDR 11 z włączeniem się do istniejącej instalacji w studni. Zestaw podlicznika wodnego zlokalizowany będzie w istniejącej studni. Wodomierz montować na konsoli systemowej. Wejście instalacji zewnętrznej wodnej w budynek wykonać w tulei ochronnej, montować przejścia gazo, wodo-szczelne np. Integra, lub równoważne. Przy czym w tulei nie powinno się znajdować łączenie przewodu. Za zestawem wodomierza montować zawór spustowy, który będzie umożliwiać odwodnienie instalacji w przypadku mrozu. Na zestaw wodomierzowy składają się:

- zawór odcinający DN 20 mm
- filtr skośny z siateczką o stali nierdzewnej DN 20 mm
- wodomierz DN 20 mm typu GSD8-I lub równoważny
- zawór antysakżeniowy typu EA np. Socla lub równoważny
- zawór odcinający DN 20

Zestaw wodomierzowy zamontować na wysokości min. 0,6 m. Włączenie w istniejące przyłącze wykonać za pomocą trójnika skręcanego redukcyjnego z żeliwa ciągliwego i kształtek ocynkowanych systemowych. Rurociąg prowadzić zgodnie z częścią rysunkową. Rury wodociągowe należy układać poniżej strefy przemarzania na głębokości 1,5-1,6m ze spadkiem 0,02% w stronę zaworu spustowego umożliwiając odwodnienie instalacji w budynku projektowanym, na 10cm podsypce piaskowej. Nad rurami PE na wysokości 0,30 m należy układać taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 200 mm z zatopioną wkładką metalową. Rurociągi z PE układać na wyprofilowanym podłożu z gruntu rodzimego, zwracając szczególną uwagę by nie naruszać podłoża przy głębieniu wykopu, oraz by podłoże nie zawierało gród i kamieni.. Wykop po zakończeniu prac montażowych zasypywać zagęszczając warstwami nie przekraczającymi 40cm. Po wykonaniu robót montażowych wykonać próby szczelności i wytrzymałości projektowanego odcinka sieci wodociągowej zgodnie z PN-81-/B-10725. Próbę ciśnieniową hydrauliczną wykonać ciśnieniem próbnym 1,5 krotności ciśnienia roboczego czyli $p=0,8\text{MPa}$. Po zamontowaniu przyłącza dokonać płukania przyłącza wodnego oraz dezynfekcji roztworem 10% podchlorynu sodu, płukać aż do wypływu wody pozbawionej

dezynfektanta. Po wykonanym płukaniu przeprowadzić dwukrotne badanie jakości wody. Zestaw wodomierzowy uziemić.

3. Instalacja wodna.

3.1. Instalacja woda zimna

Instalację wodociągową dla budynku zaprojektowano z rur z tworzywa PP stabilizowanych włóknem szklanym łączonych przez zgrzewanie. Poziom instalacji prowadzić strefie izolacji posadzki. Podejścia wodociągowe do przyborów układać jako zakryte w bruzdach zgodnie z częścią graficzną. Instalację budować w sposób umożliwiający jej całkowite odwodnienie. Przy przejściach przez ściany zastosować tuleje ochronne o dwie dymensje większe, wypełnione spoiwem trwale plastycznym, przy czym w tulei nie powinno znajdować się łączenie przewodu.. Rurociągi należy prowadzić w warstwie izolacyjnej posadzki i odpowiednio przymocować do konstrukcji budowlanych za pomocą uchwytów do rur z tworzyw sztucznych. Rozstaw uchwytów przesuwnych i stałych powinien być zgodny z wytycznymi producenta. Trasy przewodów i średnice przedstawiono w części graficznej. Wszystkie połączenia rur powinny być odkryte podczas próby szczelności dla umożliwienia ujawnienia ewentualnych przecieków.

Wysokość podejścia wodociągowego uzależniona jest od rodzaju przyboru:

- Zawór czerpany DN 15 70-115 cm
- Bateria nad zlewem gospodarczym 110 cm

Każdy zawór czerpalny wyposażać w zawór typu HA prod. Np. Socla lub równoważny

3.2. Instalacja woda ciepła.

Przygotowanie ciepłej wody dla projektowanej instalacji odbywać się będzie w wiszącym podgrzewaczu elektrycznym 100 l np. WJ 100 Mister prod. Elektromet lub równoważny – przy czym podgrzewacz należy wyposażać w zawór bezpieczeństwa 6 bar oraz zawór spustowy. Podgrzewacz montować na wysokości co najmniej 150 cm od posadzki pomieszczenia. Wykonanie instalacji wody ciepłej analogicznie jak w przypadku wody zimnej.

3.3. Próba szczelności i płukanie instalacji.

Instalację wodociągową po wykonaniu należy poddać próbie ciśnieniowej. Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem instalacji. Przed próbą należy napełnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Wartość ciśnienia próbnego (1,5 ciśnienia roboczego) należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut po pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Po próbie instalację wodociągową przed oddaniem do eksploatacji należy

zdezynfekować 10% podchlorynem sodu i przepłukać aż do uzyskania na wypływie czystej wody. Wykonać badanie wody na obecność mikroorganizmów oraz bakterii grupy coli.

3.4. Izolacja termiczna.

Po przeprowadzonej poprawnie próbie ciśnieniowej i otrzymaniu wyniku pozytywnego instalację należy zaizolować. Rury należy izolować za pomocą otulin z pianki polietylenowej typu thermaflex z płaszczem z folii PE lub równoważne o grubości 20 mm. Montaż izolacji zgodnie z wytycznymi producentów. Minimalna grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m*K

4. Instalacja kanalizacyjna.

4.1. Instalacja kanalizacji zewnętrznej.

Ścieki z budynku będą odprowadzone poprzez projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej PVC 160 mm ułożonej do zbiornika bezodpływowego. Projektowaną instalację kanalizacyjną zewnętrzną należy wykonać z rur kielichowych łączonych metodą na wcisk PVC Ø160x4,7 SDR 34 SN 8- litych np. Magnaplast lub równoważnych posiadające uszczelnieni za pomocą uszczeltek wargowych. W czasie układania rur należy stosować się do wytycznych producenta rur. Przewodu układać zgodnie z dokumentacją projektową poniżej strefy przemarzania. Prowadzenie instalacji w rowach o głębokości przekraczającej 0,80m należy przeprowadzić w sposób bezpieczny zgodnie z przepisami BHP. Przewody układać na podsypce piaskowej 10cm zagęszczonej na wierzchu przewodu stosować obsybkę 30cm zagęszczoną, po wykonaniu przyłącza rowy instalacyjne zasypywać materiałem rodzimym zagęszczając warstwami. Weinekę do istniejącej instalacji wykonać za pomocą mufy przesuwnej i trójnika kierunkowego np. 45st. Projektowane studnie kanalizacyjne wykonać jako przelotowe z zastosowaniem dwóch kolan 45 st.. Trzon studni wykonać z rur karbowanych o średnicy 315 mm. Pokrywy studni wykonać jako typ ciężki 40 t. Studnie montować zgodnie z wytycznymi producenta np. Magnaplast lub równoważnych

4.2. Instalacji kanalizacji wewnętrznej

Wewnętrzną instalację kanalizacji prowadzić w rowach ziemi poniżej warstwy chudego betonu, a także warstwie izolacyjnej posadzki oraz w bruzdach ściennych. Instalacje mocować do przegród budowlanych za pomocą typowych uchwytów z wkładką z gumy elastycznej zachowując spadki zgodnie z częścią rysunkową projektu. Instalacje w ziemi należy wykonać z rur kielichowych łączonych na wcisk PVC Ø100x4,7 SDR 34 SN 8 uszczelnianych za pomocą uszczeltek wargowych. Średnicowanie zachować zgodnie z częścią rysunkową. Instalacje prowadzona nad ziemią tj w warstwach izolacyjnych wykonana powinna być z rur PP o średnicach podanych w części rysunkowej łączonych na wcisk uszczelnieni za pomocą uszczeltek wargowych np. firmy Magnaplast HT plus lub równoważny. Zgodnie z częścią graficzną zamontować pion kanalizacyjny z odpowietrzeniem powyżej dachu. Pion o średnicy 100 mm na wysokości 50 cm od posadzki montować czyszczaki kanalizacyjne typowe dla systemu HT plus. Odpowietrzenie wykonać za pomocą rury wywiewnej 160/110 mm .

5. Uwagi końcowe

- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP i przeciwpożarowych.
- Metalową armaturę oraz przewody objąć elektrycznymi połączeniami uziemiającymi
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowymi” tom II instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie (Dz. U. nr 75 15.06.2002r. z późn. Zmianami)

mgr inż. Tomasz Góral

uprawnienia nr WAM/0093/PWOS/15

(projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)

		Prodom PLUS Tomasz Paubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105	
PRODOM PLUS		ADAPTACJA POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ ZAMRZENICA, działka o nr ewid. 61/11-LP obrgb Minikowo, gmina Lubiewo Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A, 89-500 Byśław	
INWESTYCJA:			
ADRES:			
INWESTOR:			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PRZYZIEMIA - instalacje sanitarne	NR RYSUNKU: S-1	SKALA 1:100 Data: 22.04.2022 r.
SPECJALNOŚĆ:	<u>IMIE I NAZWISKO:</u>		<u>PODPIS:</u>
INSTALACJA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJA I URZĄDZENIE Ciepłych WENTYLACyjnych, GAZOWYCH, WODOCIEPŁYCH I KANAŁIZACYJNYCH	Projektant: mgr inż. TOMASZ GÓRAL UP.R. BUD. NR WAM/0093/PWOS/15		

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Inwestor: NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA
Zamrzenica 1A, 89-510 Bysław

Adres budowy: ZAMRZENICA dz. nr ewid. 61/11-LP
obręb Minikowo, gm. Lubiewo

Obiekt: ADAPTACJA POMIESZCZENIA
GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY
GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ
-instalacja elektryczna gniazd wtykowych,
-instalacja elektryczna oświetlenia

Spis zawartości projektu.

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
3. Projekt instalacji elektr. oświetlenie i gn. wtyk. (gospodarczy) (E-1)
4. Projekt instalacji elektr. rozdz. el. R_{gosp} (E-2)

Opracował:

Ryszard Mezydło
upr. bud. AUB-KZ-7210/161/90
Specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Racąż 01 kwietnia 2022r.

2. Opis techniczny.

2.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest:

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna,
- projekt architektoniczno – budowlany budynku gospodarczego,
- obowiązujące pakiety normy PN-HD 60364, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz przepisy prawa budowlanego i prawa energetycznego.

UWAGA:

Projekt wykonano w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej i nie zachodzi potrzeba jej zwiększenia.

2.2. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęte jest wykonanie:

- budowa rozdzielni el. R_{gosp} .
- instalacji elektrycznej gniazd wtykowych i oświetlenia,

2.3. Budowa rozdzielni el. R_{gosp}

Rozdzielnię R_{gosp} budować jako natynkową zgodnie z rys. E-2.

2.4. Budowa kablowej za licznikowej zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej.

Z istniejącej rozdzielni RG wyprowadzić kabel $YKY\dot{z}o\ 5\times6mm^2$ (długotrwała obciążalność 39A) i wprowadzić do tablicy rozdzielczej R_{gosp} budynku. Długość odcinka kablowego (z zapasami) $l = 35m$.

Wewnątrz budynku, kabel układać w tynku. W drewnianych elementach ścian, kabel układać rurze ochronnej, zgodną z normą EM 50086-2-2 i IEC 61386-2.

W wykopie kabel układać na głębokości 0,8m na 10cm podsypce z piasku. Na początku, końcu oraz co 10m oznaczać kabel znacznikami OKI. Na znaczniku należy umieścić typ kabla, ilość i przekrój żył, napięcie, trasę i właściciela. Następnie przysypać kabel 10cm warstwą piasku oraz 15cm ziemi rodzimej. Dalej, na całej trasie kabla ułożyć folię kalandową niebieską i zasypać pozostałą część wykopu

ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami. Przy budynkach (zasilającym i zasilanym) pozostawić zapas kabla po około 1m. Zachować minimalną (0,5m) odległość kabla od rurociągów z wodą lub ściekami. Przy wejściu do budynku, pod chodnikami, drogami dojazdowymi oraz wszelkimi podziemnymi kolizjami, kabel układać w rurze osłonowej AROT DVK 50.

Przy układaniu kabla, przestrzegać normę: N SEP-E-004, PN-E-04700:2000.

Trasę za licznikowej zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej pokazano na rysunku zagospodarowania terenu. Po wykonaniu prac, należy geodezyjnie zinventaryzować ułożony kabel. Przed oddaniem do eksploatacji, przeprowadzić pomiar rezystancji izolacji kabla, oraz sprawdzić ciągłość żył. Protokół z pomiaru przekazać inwestorowi.

2.5. Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych.

Wewnątrz budynku, kabel układać w tynku. W drewnianych elementach ścian, kabel układać w rurze ochronnej, zgodną z normą EM 50086-2-2 i IEC 61386-2.

Instalację elektryczną oświetlenia wykonać przewodem 750V YDY 3(4)x1,5mm².

W pomieszczeniach, gdzie nie podano typu opraw, można stosować dowolne atestowane oprawy oświetleniowe w zależności od przeznaczenia pomieszczenia po uprzednim uzgodnieniu z inwestorem. Na zewnątrz pomieszczenia stosować osprzęt IP - 65.

Instalację elektryczną gniazd wtyk. 1-fazowych (230V) wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 750V.

Instalację elektryczną gniazd wtyk. 3-fazowych (400V) wykonać przewodem YDY5x2,5mm² 1000V.

W pomieszczeniach, gdzie może wystąpić wilgoć, stosować atestowany osprzęt bryzgoszczelny > IP 44.

2.6. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze.

W projektowanej instalacji obowiązującym systemem ochrony od porażeń będzie samoczynne wyłączenie w układzie TN-S z zastosowaniem wyłączników nadmiarowo prądowych oraz dodatkowo wyłączników różnicowoprądowych bezpośredniego działania.

Styki ochronne gniazd wtykowych oraz obudowy metalowe osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych I klasy ochronności, należy połączyć z przewodem ochronnym PE. W całej instalacji nie łączyć przewodów i zacisków neutralnych

„N” z przewodami i zaciskami ochronnymi PE. Należy stosować połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łącząc przewody ochronne PE z uziomami, częściami przewodzącymi konstrukcji budynku oraz innymi instalacjami.

Po wykonaniu całości instalacji, należy wykonać pomiary skuteczności zastosowanej ochrony od porażeń, rezystancji izolacji przewodów, ciągłości przewodów PE oraz rezystancji uziemienia ochronnego. Protokół z pomiaru przekazać inwestorowi.

W pomieszczeniu gdzie spotykają się wszystkie instalacje, należy zainstalować główną szynę wyrównawczą. Do GSW należy podłączyć instalację wodną, gazową i szynę PE z tablicy rozdzielczej R_{gosp}. Przewód wyrównawczy CC należy zainstalować LY6mm² o kolorze zielono-żółtym.

2.7. Instalacja odgromowa.

Zgodnie z pakietem norm PN-EN 62305-(1, 2, 3):2011 „Ochrona odgromowa”, wyliczony wskaźnik zagrożenia piorunowego jest mniejszy od dopuszczalnego i budynek nie wymaga wykonania instalacji odgromowej.

2.8. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami PN-HD 60364 oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002.”w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

2.9. O b l i c z e n i a.

2.9.1. Obliczenie bilansu mocy.

L.p.	Odbiorniki:	Moc zainstal. (W)	Współczynnik kj	Moc obliczeniowa (W)
1.	Oświetlenie	200	0,5	100
2.	Gniazda wtykowe	9000	0,8	7200
	Razem	9200		7300
Sumaryczna moc obliczeniowa:				7300W

Prąd szczytowy:

$$I_{szcz} = \frac{P}{\sqrt{3} * U * \cos \phi} = \frac{7300}{\sqrt{3} * 400 * 0,94} = 11,21 A$$

2.9.2. Dobór zabezpieczeń i kabla zasilającego wlv.

W istniejącej tablicy rozdzielczej RG budynku zainstalować rozłącznik R 313 20 z wkładkami bezpiecznikowymi D0gG 20A i wyprowadzić zasilanie R_{gosp} kablem YKY 5x6mm² obwód (dł = 35m, długotrwałe obciążenie = 39A).

2.9.3. Obliczenie spadku napięcia na zasilaniu z RG do R_{gosp}.

$$\Delta U_{\%} = \frac{P * l * 100}{U^2 * 56 * s} = \frac{7300 * 35 * 100}{400^2 * 58 * 6} = 0,46\%$$

Spadek napięcia mieści się w granicach dopuszczalności.

2.9.4. Obliczenie spadku napięcia na zasilaniu najdalszego gn. wtyk. L+N+PE

$$\Delta U_{\%} = \frac{P * l * 200}{U^2 * 56 * s} = \frac{2500 * 15 * 200}{230^2 * 58 * 2,5} = 1,00\%$$

Spadek napięcia mieści się w granicach dopuszczalności.

$$\Sigma \Delta U_{\%} = 0,46\% + 1,00\% = 1,46\% < \Sigma \Delta U_{\% \text{dop}}$$

Suma spadków napięcia mieści się w granicach dopuszczalności.

2.9.5. Obliczenie dopuszczalnej pętli zwarcia:

Przy zwarciu w tablicy rozdzielczej R_{gosp}

$$I_w = k * I_b = 7,9 * 20 = 158,0 A$$

$$Z_{dop} \leq \frac{U}{I_w} \leq \frac{230}{158,0} \leq 1,45 \Omega$$

2.9.6. Obliczenie rezystancji uziemienia PE w R_{gosp}

$$R_{uziomu} = \frac{U_{bezp}}{I_{\Delta n}} = \frac{25}{0,03} = 833 \Omega$$

Z uwagi na ochronę przepięciową, uziemienie wykonać o wartości nie większej niż 10Ω.

2.9.7. Skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim:

Dopuszczalna wartość impedancji pętli zwarcia dla zabezpieczeń poszczególnych obwodów:

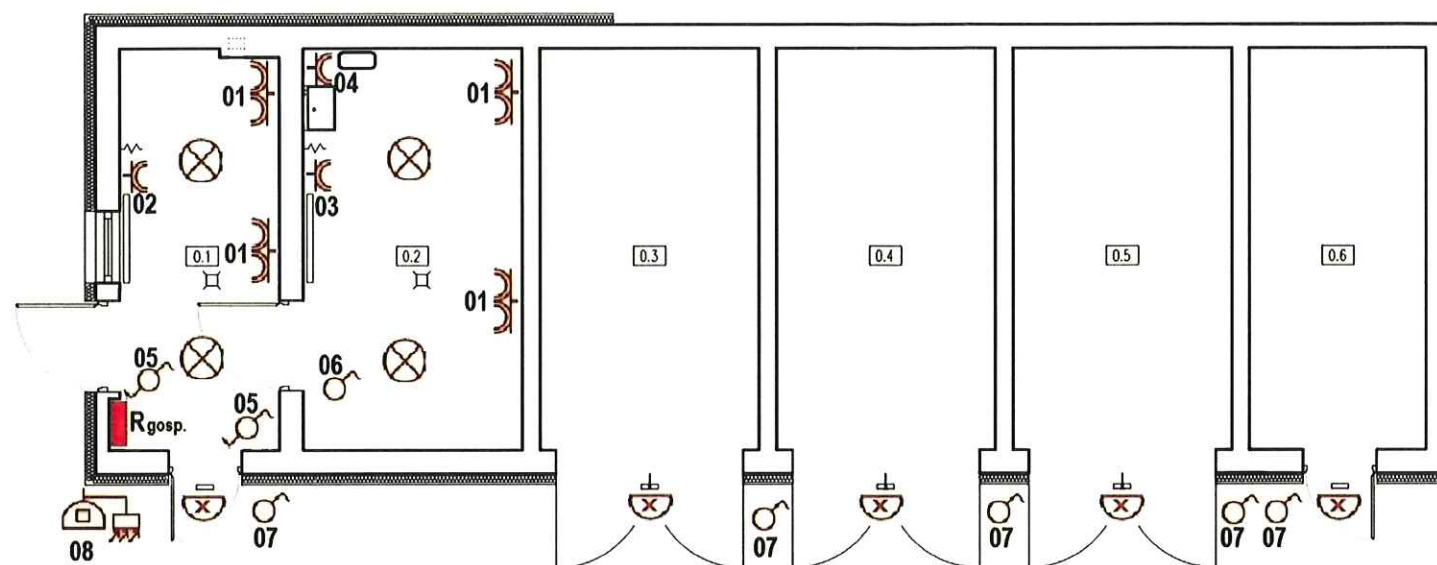
- obwody rozdzielnic R_{gosp} zabezpieczenie S301 B6A; $t < 0,4s$; $Z_{dop.} < 7,66\Omega$.
- obwody rozdzielnic R_{gosp} zabezpieczenie S301 B10A; $t < 0,4s$; $Z_{dop.} < 4,60\Omega$.
- obwody rozdzielnic R_{gosp} zabezpieczenie S301 B16A; $t < 0,4s$; $Z_{dop.} < 2,87\Omega$.
- zwarcie w rozdzielni R_{gosp} zabezpieczonej D0gG 20A; $t < 0,4s$; $Z_{dop.} < 1,45\Omega$.

Wartości impedancji pętli zwarciovych zmierzone po wybudowaniu instalacji elektrycznej nie mogą przekraczać wyżej podanych wartości.

Warunek samoczynnego wyłączenia przy zachowaniu powyższych danych będzie spełniony.

Obliczenia wykonano dla rozdzielnic R_{gosp} budynku w momencie największego obciążenia i najmniej korzystnych warunkach. W pozostałych obwodach zrezygnowano z obliczeń skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i spadków napięcia z uwagi na krótkie odcinki instalacji elektrycznej oraz niewielkie obciążenia.

RYSZARD MĘŻYDŁO (ul. 6/6305268)
Upr. bud. nr AUB-KZ-7210/161/90
do projektowania, nadzoru,
kierowania i kontrol budowy i robót
w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. elektrycznych



LEGENDA:

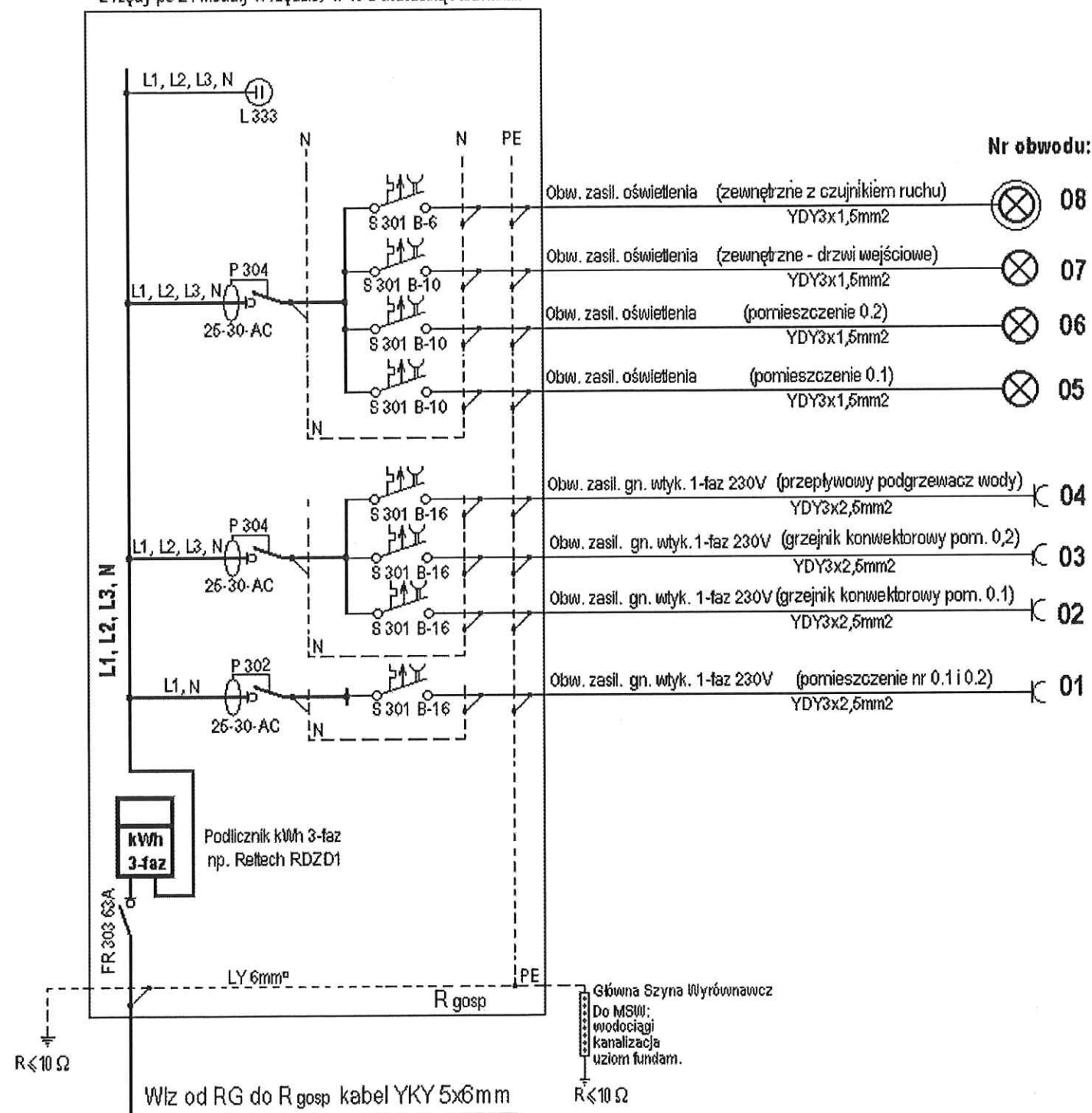
- Oprawa oświetl. LED 20W z czujnikiem ruchu IP-65
- Oprawa oświetl. LED 10W dowolna z atestem IP-65
- Oprawa oświetl. LED 10W (boczna) dowolna z atestem IP-65
- Łącznik instalacyjny 1-bieg.
- Łącznik instalacyjny świecznikowy
- Łącznik instalacyjny schodowy
- Gniazdo wtyk. 1-faz. 16A, 230V pojedyncze IP>44
- Gniazdo wtyk. 1-faz. 230V podwójne IP>44
- Tablica rozdzielcza R gosp.
- Grzejnik konwektorowy np. Stiebel Eltron 200258, P=2000W
- Przepływowy ogrzewacz wody np. BOSCH TR4000 4 ET 3,6kW, 230V

WYKAZ POMIESZCZEŃ			
LP.	POMIESZCZENIE	RODZAJ PODŁOGI	m²
0.1	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	11,74
0.2	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.3	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.4	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.5	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	16,18
0.6	POM. GOSPODARCZE	posadzka betonowa	13,03
RAZEM =			89,49

Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

NAZWA RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE		NR RYSUNKU E1
NAZWA I ADRES INWESTYCJI PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO W MIEJSCOWOŚCI SUCHOM-LISINY DZIAŁKA NR EWID. 61/11-LP OBRĘB MINIKOWO, GMINA LUBIEWO		SKALA RYSUNKU 1:100
DANE INWESTORA NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA Zamrzenica 1, 89-510 Bysław		DATA 01.04.2022 r.
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  PRODOM PLUS Prodom PLUS Tomasz Pałubicki Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola e-mail: biuro@prodom-plus.pl tel.: 793-322-105		
PROJEKTANT RYSZARD MEŻYDŁO UPR. BUD. NR AUB-KZ-7210/161/00	SPECJALNOŚĆ INSTALACJA W ZAKRESIE SECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH ORAZ ELEKTROMAGNETYCZNYCH	PODPIS 

Rozdzielnica "LEGRAND" nacienna, izolacyjna,
2 rzędy po 24 moduły w rzędzie, IP43 z uszczelką i drzwiami.



Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S

Temat rys.	Projekt instalacji elektrycznej - schemat ideowy podrozdzielnicy R gosp.		
Obiekt:	Budynek gospodarczy		
Adres:	Zamrzenica dz. nr ewid. 61M1-LP, obręb Minikowo, gm. Lubiewo		
Inwestor:	Nadleśnictwo Zamrzenica 1. 89-510 Bysław		
Projektował:	tech. el. energ. Ryszard Mężydło Upr. bud. AUB-KZ-7210/161/90 Specjal. instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji elektr.	Podpis:	Nr rys. E-2 Data: 01.04.2022

INFORMACJA O BIOZ

(bezpieczeństwo i ochronie zdrowia na budowie)

DLA ADAPTACJI POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY
GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ
WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ, ELEKTRYCZNĄ,
ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ,
ELEKTROENERGETYCZNĄ ORAZ UTWARDZENIEM NA DZIAŁCE NR EWID.

61/11-LP W ZAMRZENICY

JEDNOSTKA EWID: LUBIEWO, OBRĘB EWID: MINIKOWO

INWESTOR:	 NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA Zamzenica 1A 89-510 Bysław
ADRES INWESTYCJI:	ZAMRZENICA, DZIAŁKA NR EWID. 61/11-LP JEDNOSTKA EWID: LUBIEWO OBREB EWID: MINIKOWO



Sporządzający:

inż. **ANDRZEJ DYLEWSKI**

UPR. BUD. NR 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83
w SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNEJ
w ZAKRESIE OGÓLNOBUDOWLANYM

Tuchola, 22 KWIETNIA 2022 r.



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Palubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105

Część opisowa informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

1. Zakres i kolejność robót budowlanych

Zakres robót obejmuje:

adaptację pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej wraz z wewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, zewnętrzną instalacją wodociagową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz utwardzeniem na działce nr ewid. 61/11-LP w Zamrzenicy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr ewid. 61/11-LP w miejscowości Zamrzenica występuje istniejąca zabudowa w postaci budynków mieszkalnych, gospodarczych, obiektów przetrzymywania tusz zwierzyny oraz budynek biurowy Nadleśnictwa Zamrzenica. Działką jest częściowo ogrodzona i utwardzona. Na działce znajdują się przyłącza i zewnętrzne instalacje wodociagowe, kanalizacyjne i elektroenergetyczne. Odprowadzanie ścieków z sąsiedniego budynku gospodarczego odbywa się do istniejącego szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 10m³.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie największych zagrożeń dla zdrowia wykonujących je pracowników:

- przy prowadzeniu robót ziemnych
- przy pracach na rusztowaniach,
- przy robotach spawalniczych,
- przy używaniu elektronarzędzi.
- przy robotach betonarskich i zbrojarskich,
- przy robotach murarsko-tynkarskich /komin/
- przy robotach ciesielskich
- przy robotach dachowych i dekarских
- przy robotach malarskich
- przy robotach impregacyjnych

3.1. Zagrożenia prowadzeniu robót ziemnych

- Wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót
- Niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu
- Poglębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie
- Użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków
- Brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów
- Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki

3.2. Zagrożenia przy pracach na rusztowaniu na wysokościach to:

- uszkodzone elementy rusztowań,
- przeciążenia pomostów rusztowań,
- upadki pracowników z wysokości,
- uszkodzenia od spadających zsuniętych materiałów czy narzędzi.

3.3. Zagrożenia przy robotach spawalniczych:

- możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub ich przemieszczaniem,
- stosowanie niesprawnego sprzętu,
- porażenie wzroku lub oparzenia rąk od palnika
- poparzenia roztopionym metalem,
- wybuch butli gazowych,
- powstanie pożaru.
- samowolna reperacja palników lub manometrów gazowych
- nieprzestrzeganie zasad obchodzenia się z butlami gazowymi



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Palubicki

Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola

e-mail: biuro@prodom-plus.pl

www.prodom-plus.pl

tel. 793 322 105

- nieprzestrzeganie zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników
- lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych.

3.4. Zagrożenia przy używaniu elektronarzędzi:

- porażenia prądem,
- oparzenia lukiem elektrycznym,
- powstanie pożaru,
- skaleczenia.

3.5. Zagrożenia przy robotach betoniarских

- możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze
- podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu
- urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem
- zrzucanie pracownika z pomostu roboczego przez nieprzytrzymałą końcówkę węża do podawanego betonu
- zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku
- porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe
- urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem
- okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia
- porażenia przy wyladowaniach atmosferycznych

3.6. Zagrożenia przy robotach murarskich i tynkarskich

- zmiana położenia betoniarki lub agregatu tynkarskiego postawionego na nierównym podłożu lub brak zabezpieczeń przed ich przesunięciem
- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu
- możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych
- zachłapania oczu rozpryskami wyladowywanej lub przeładowywanej zaprawy
- zachłapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu
- nieprawidłowo wykonane rusztowania
- samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych (odkrywanie otworów w stropach, demontaż barier)
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych
- upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów w stropach i ścianach
- wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników
- podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy niezgodny z przepisami
- możliwość poślizgnięcia i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy
- urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości

3.7. Zagrożenia przy robotach ciesielskich

- obsługa maszyn i urządzeń przez osoby nieuprawnione lub nie przeszkolone
- niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania elementów deskowań
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń
- dopuszczanie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych
- pozostawienie elementów niebezpiecznych przed utratą stabilności lub stabilizowanie elementów w sposób niewystarczający
- prowadzenie rozbiórek szalunków niezgodnie z ustaloną technologią
- rozpoczęcie rozbiórki bez polecenia przełożonego
- pozostawienie na placu budowy desek wystającymi gwoździami



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki

Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola

e-mail: biuro@prodom-plus.pl

www.prodom-plus.pl

tel. 793 322 105

3.8. Zagrożenia przy robotach dachowych i dekarских

- wykonywanie pracy na znacznych wysokościach
- wykonywanie części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszanie się po powierzchniach stromych o nachyleniu dochodzącym do 45°
- używanie materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używanie prostych, często prymitywnych urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowanie materiałów szkodliwych i gorących
- używanie otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielanie się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych
- oślepienie spowodowane odbiciem światła od powierzchni blach

3.9. Zagrożenia przy robotach malarskich

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergię
- wykonywanie pracy na wysokości
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

3.10. Zagrożenia przy robotach impregnacyjnych

- zatrucia organizmu nagle, przewlekłe i ostre
- możliwość oparzenia,
- podrażnienia i alergię

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

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu prac.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:

- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie wstępne stanowiskowe,
- szkolenie wstępne podstawowe,
- szkolenie okresowe.

Instruktażu przed przystąpieniem do robót budowlanych udzieli kierownik bądź majster przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony indywidualnej w szczególności:

- a) montaż i demontaż rusztowań ramowych – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, kask ochronny,
- b) montaż konstrukcji drewnianych - ubiór roboczy, pasy bezpieczeństwa, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
- c) prace dekarские – ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne, kask ochronny,
- d) prace z elektronarzędziami - ubiór roboczy, obuwie robocze, rękawice, okulary ochronne a przy długotrwałej pracy nauszники
- e) prace malarskie - ubiór roboczy, obuwie robocze, nakrycia głowy, maski przeciwpyłowe, rękawice
- f) pozostałe roboty – ubiór roboczy, obuwie robocze, kask ochronny, rękawice ochronne.



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Palubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105

Wszystkie środki ochrony indywidualnej powinny posiadać atesty dopuszczające do stosowania.

Każdy pracownik zobowiązany jest do noszenia ubrań ochronnych łącznie z kaskami ochronnymi na głowę, szczególnie przy pracy na wysokościach. Ubieranie kasków ochronnych dotyczy wszystkich osób przebywających w strefie robót a szczególnie w strefie niebezpiecznej, łącznie z inwestorem.

Strefę niebezpieczną uniemożliwiającą dostęp osobom postronnym wyznacza się przez jej ogrodzenie balustradami i oznakowanie w odległości 6 m od płaszczyzny budynku. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości co najmniej 2,40 m nad terenem i być nachylone pod kątem 45°. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wynosi co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu czy materiałów jest zabronione.

Przy pracach na rusztowaniach należy zapewnić:

- stabilność rusztowania i pomostów i odpowiednią wytrzymałość z zabezpieczeniem przed nieprzewidywalną zmianą położenia,
- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału,
- podłoga powinna być trwale przymocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojściach do stanowisk pracy,
- stosować bariery ochronne umieszczone na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężniki o wysokości co najmniej 15 cm. Pomiędzy poręczą a krawężnikiem umieścić w połowie wysokości poprzeczki.
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego. Zapewnić rejestrację codziennych przeglądów rusztowania przez brygadzystę i okresowych po przerwie przez kierownika budowy.
- montaż i demontaż rusztowań może być powierzony tylko osobom legitymującym się odpowiednimi uprawnieniami (książeczka operatora),
- do pracy na rusztowaniach na wysokościach mogą być dopuszczone osoby, które posiadają odpowiednie certyfikaty dopuszczające je do tego rodzaju pracy.

Przy pracach na wysokościach, przy prowadzeniu prac dekarских szczególnie na obrzeżu budynku, należy zabezpieczyć pracowników w indywidualny sprzęt ochrony osobistej taki jak:

- szelki bezpieczeństwa z linami asekuracyjnymi przymocowanymi do stałych punktów konstrukcyjnych,
- szelki bezpieczeństwa z aparatami bezpieczeństwa,
- helmy ochronne przeznaczone do prac na wysokościach.

Przy pracach spawalniczych należy zapewnić:

- spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione,
- zabrania się przeprowadzania kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przesyłu gazów służących do spawania lub cięcia,
- zabrania się reperacji we własnym zakresie sprzętu spawalniczego zarówno spawarek jak i palników do spawania lub cięcia gazowego,
- zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 m od materiałów łatwo palnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu z ogniem,
- butle z gazami używane do spawania powinny być ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem przy pomocy obręczy metalowych lub łańcuchów.
- odległość butli od płomienia palnika nie powinna być mniejsza niż 1 m,
- węże do tlenu i acetyleny powinny różnić się barwą,
- na węzłach bezpośrednio za palnikiem powinny być instalowane zabezpieczenia przeciwko powrotowi ciśnienia,
- przy jakichkolwiek wątpliwościach dotyczących jakości węży należy je bezwzględnie złomować i zastosować nowe.



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki

Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola

e-mail: biuro@prodom-plus.pl

www.prodom-plus.pl

tel. 793 322 105

Przy pracach przy użyciu elektronarzędzi należy przestrzegać:

- każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia,
- osadzanie wtyczki w gnieździe wtykowym dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu,
- przy odłączeniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie,
- nie wolno dotykać części pracujących, np. tarczy piły tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła itp. gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem,
- zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.
- zabrania się używania elektronarzędzi;
- na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych,
- w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach o zagrożeniu wybuchem,
- zabrania się przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględnianie przerw w pracy,
- kontrolować elektronarzędzia co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów

Sporządził:

inż. Andrzej Dylewski

Uprawnienia budowlane do sporządzenia projektów
architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych budynków i
budowli bez ograniczeń
nr ewid. 776/75/Bg i WBPP-NB-721/2/83



PRODOM PLUS


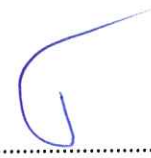
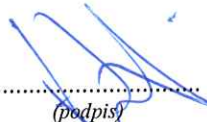
Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105

Tuchola, dnia 22.04.2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art 34 ust 3d pkt 3 Ustawy Prawo budowlane oświadczam, że projekt:
adaptacji pomieszczenia gospodarczego na potrzeby gospodarki łowieckiej wraz z wewnętrzną instalacją wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, zewnętrzną instalacją wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną oraz utwardzeniem na działce nr ewid. 61/11-LP w Zamrzenicy, jednostka ewid. Lubiewo, obręb ewid. Minikowo

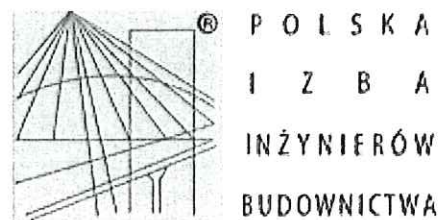
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant specjalności architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej	inż. ANDRZEJ DYLEWSKI uprawnienia budowlane nr 776/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83 w zakresie sporządzania projektów architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych budynków i budowli bez ograniczeń	 (podpis)
Projektant specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych:	mgr inż. TOMASZ GÓRAL uprawnienia budowlane nr WAM/0093/PWOS/15 w zakresie projektowania bez ograniczeń sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	 (podpis)
Projektant specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych:	RYSZARD MĘŻYDŁO uprawnienia budowlane nr AUB-KZ-7210/161/90 w zakresie projektowania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	 (podpis)



PRODOM PLUS

Prodom PLUS Tomasz Pałubicki
Nowa Tuchola 2, 89-500 Tuchola
e-mail: biuro@prodom-plus.pl
www.prodom-plus.pl
tel. 793 322 105



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-FJN-A7B-M91 *

Pan ANDRZEJ DYLEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0448/01
adres zamieszkania m. MAŁY MĘDROMIERZ, 89-500 TUCHOLA
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

WOJEWODA BYDGOSKI
Bydgoszcz, dnia 10 stycznia 1975 r.
Nr 766/75/B

10 stycznia 1975 r.

URZĄD WOJEWODZKI
BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Przemysłowej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Bydgoszcz, dnia 19 maja 1975 r.

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5. ust. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 i § 10. ust. 1 pkt. 2. lit. a. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 30 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46, stwierdza się, że:

Obywatel(ke) **Andrzej Dylewski** **inżynier budownictwa**

urodzony(ę) dnia **8 kwietnia 1944 r.** w **Kielanach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta **kierownika budowy i robót**

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

w zakresie **ogólnobudowlanym**

Obywatel(ke) **Andrzej Dylewski** **jest upoważniony(ę) do:**

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i naziemnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych;

3/ budowania inwestycji gospodarczych, urządzeń projektów tyrowych i powierzchni innych budynków oraz sporządzania budownictwa zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budownictw;

4/ budowl i nie będących budynkami, kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badanie technicznego w zakresie wszelkich budownictw oraz innych wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i naziemnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracyjnych.

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem

Inż. Andrzej Dylewski
Upoważnienia budowlane do sporządzania
projektów architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych budynków
i budowli bez ograniczeń
nr ewid. 766/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 15. art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 sierpnia 1961 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 19 i § 21 ust. 1 pkt. 2. rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1963 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powierzanym Dz. U. Nr 83, poz. 366)
Ob. **Andrzej Dylewski** **inżynier budownictwa**

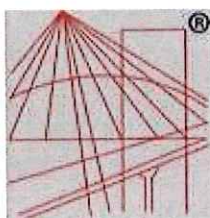
urazdony dnia **8 kwietnia 1944 r.** w **Kielanach pow. Grajewo**

o r z y w i e

w specjalności **architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej**
sprawiania budowlane do **1/ kierowania robotami budowlanymi**
objektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowa-
nej konstrukcji. 2/ sporządzania projektów architektonicz-
nych i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej archi-
tekturze. § 1 ust. 3/ z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej
konstrukcji.



Andrzej Dylewski
Inżynier budownictwa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-RQI-N8M-UXL *

Pan Tomasz Jarosław Góral o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0136/15
adres zamieszkania ul. Osiedle Mazurskie 37/56, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Weryfikacja danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa jest 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.



WAM/OKK/U/30/15

Olsztyn, 23 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan TOMASZ JAROSŁAW GÓRAL

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 11 listopada 1988 r. w Tucholi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0093/PWOS/15

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Tomasz Jarosław Góral upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
 - 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

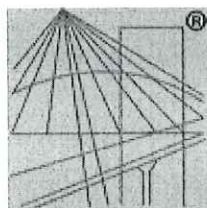
2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Jarosław Góral
11-700 Mrągowo, Osiedle Mazurskie 37/56
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2015 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-575-HW1-BXU *

Pan RYSZARD MĘŻYDŁO o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1583/01
adres zamieszkania ul. PARKOWA 7, 89-502 RACIĄŻ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-24 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

Za zgodność z oryginałem

Ryszard Męzydło
tel. kom. 606305268

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1990 - 06 - 27

Nr. AUB - KZ - 7210/161/90

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.
/Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) RYSZARD MĘŻYDŁO

..... technik elektroenergetyk

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 kwietnia 1940 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Ryszard Męzydło jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania badania technicznego instalacji i sieci elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, schematach technicznych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



mgr inż. arch. Jerzy Winiński
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność z oryginałem

Ryszard Męzydło
tel. kom. 606305268