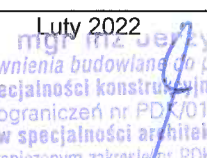
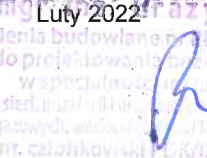
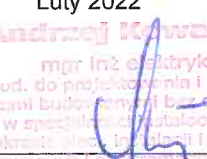




PROJEKT TECHNICZNY

Inwestycja: Budynek gospodarczy wraz z instalacją elektryczną, przyłącze wody zalicznikowo, przebudowa kolidującego odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej, wewnętrzna instalacja Enn zalicznikowo,	Adres inwestycji: Jednostka: 180802_2 Grodzisko Dolne, obręb: 0017 Zmysłówka dz.nr.ewid. 1090, Kategoria obiektu: III,
	Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Leżajsk, ul. T. Michałka 48, 37-300 Leżajsk

1. Autorzy opracowania

Autor	zakres opracowania	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data i podpis
mgr inż. Jerzy Bis	Branża konstrukcja	Uprawnienia do projektowania w: spec.konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. PDK/0133/POOK/06 spec.architektonicznej Nr upr. PDK/0130/ZOOA/12	Luty 2022  mgr inż. Jerzy Bis uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr PDK/0133/POOK/06 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/ZOOA/12
mgr inż. Grażyna Bis	Branża sanitarna	Uprawnienia do projektowania sieci i instalacji sanitarnych PDK/0304/POOS/17	Luty 2022  mgr inż. Grażyna Bis uprawnienia budowlane nr PDK/0304/POOS/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr. członkowskiej PDK/15/0076/18
mgr inż. Andrzej Kowalski	Branża elektryczna	Uprawnienia do projektowania w zakresie instalacji elektrycznych PDK/0212/PWOE/09	Luty 2022  mgr inż. Andrzej Kowalski Upc. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. PDK/0212/PWOE/09

2. Zawartość projektu :

Lp.	Treść opracowania	Strona
1.	Strona tytułowa.	1
2.	Oświadczenia o kompletności i zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami.	2
3.	Uprawnienia projektantów wraz z zaświadczeniami o przynależności do Izby.	3-9
4.	Projekt zagospodarowania działki.	10
5.	Projekt techniczny budynku gospodarczego.	11-32
6.	Projekt budowlany instalacji elektrycznej zalicznikowej	33-36
7.	Projekt budowlany przyłącza wodociągowego zaliczeniowego.	37-41
8.	Projekt przebudowy kolidującego odcinka kanalizacji deszczowej.	42-


BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU JERZY BIS
**37-450 STALOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13,
Tel. 0-15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: biuro@dgj.net.pl**

Stalowa Wola 28 marca 2022

OŚWIADCZENIE

zgodnie z Art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane

oświadczam że:

Projekt budowlany

- budowy budynku gospodarczego wraz z instalacją elektryczną, przyłącza wody zalicznikowo, przebudowy kolidującego odcinka kanalizacji deszczowej oraz zewnętrznej i wewnętrznej instalacji eNN zalicznikowo.

- inwestor:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Leżajsk
ul. T. Michałka 48
37-300 Leżajsk**

- adres budowy: Zmysłówka, gm. Grodzisko Dolne, dz.nr.ewid. 1090,

Jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor	zakres opracowania	Data i podpis
mgr inż. Jerzy Bis	Branża architektura/konstrukcja	Luty 2022 mgr inż. Jerzy Bis uprawnienia budowlane do projektowania; w specjalności konstrukcyjno-budowlanej; bez ograniczeń nr PDK/0133/POOK/06 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/Z00A/12 nr członkowski POIIB PDK/BO/0060/07
mgr inż. Grażyna Bis	Branża sanitarna	Luty 2022 mgr inż. Grażyna Bis uprawnienia budowlane nr PDK/0504/POO5/17 dot. projektowania i nadzoru nad budową w specjalności instalacyjnej w zakresie wziewadztwa, instalacji i urządzeń sanitarnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr członkowski PDK/15/0076/18
mgr inż. Andrzej Kowalski	Branża elektryczna	Luty 2022 mgr inż. Andrzej Kowalski uprawnienia budowlane nr PDK/0504/POO5/17 dot. projektowania i nadzoru nad budową w specjalności elektrycznej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. PDK/0504/POO5/17

003

**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0067/06

Rzeszów, 2006-12-29

D E C Y Z J A

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust.1 pkt 1, art. 12 ust 3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 oraz § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan JERZY BIS

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 6 stycznia 1975 r., miejsce urodzenia - Nisko
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0133/POOK/06**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz . 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński.....

Otrzymują:

1. Pan Jerzy Bis
zam. Huta Dęreowska 35
37-410 Ulanów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

Pan Jerzy Bis

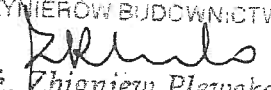
I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

II. Na mocy § 15 i § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do projektowania obiektu budowlanego w zakresie:

- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,**
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.**

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0045/12

Rzeszów, 2012- 12- 31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust 4 art.14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 16 ust 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy , że

Pan JERZY BIS

magister inżynier

/kierunek studiów - budownictwo /

ur. 06 stycznia 1975 r., miejsce urodzenia - Nisko

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0130/ ZOOA/12

**do projektowania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności architektonicznej
do projektowania w ograniczonym zakresie**

Pan Jerzy Bis

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

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- w ograniczonym zakresie**

II. Na mocy § 15 i § 16 ust 2 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do architektury obiektu budowlanego o kubaturze do 1000 m³ na terenie zabudowy zagrodowej
2. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami



Otrzymują:

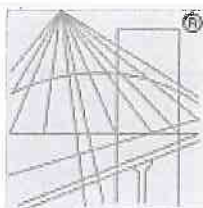
1. Pan Jerzy Bis
zam. Huta Deręgowska 35
37-410 Ulanów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

Skład Orzekający PDK OUB

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński

mgr inż. Andrzej Mamczur



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:

PDK-MIM-NN5-QHX *

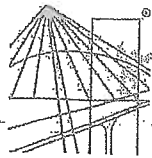
Pan Jerzy Julian Bis o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0060/07
adres zamieszkania m. Huta Deręgowska 35, 37-410 Ulanów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0089/17

Rzeszów, 2017-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10, § 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pani Grażyna Bis

magister inżynier

(kierunek studiów - inżynieria środowiska)

ur. dnia 19 stycznia 1977 r. miejsce urodzenia - Nisko

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0304/POOS/17

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pani Grażyna Bis

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

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 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 budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak; sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

1. Pani Grażyna Bis
Zam. Huta Deręgowska 35
37-410 Ulanów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



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:

PDK-AG1-IMT-8LC *

Pani Grażyna Bis o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0076/18
adres zamieszkania m. Huta Deręgowska 35, 37-410 Ulanów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



008

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0234/0073/09

Rzeszów, 2009-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan ANDRZEJ KOWALSKI
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika /
ur. 06 grudnia 1957 r., miejsce urodzenia - Stalowa Wola
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0212/PW/OE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Oczymując:
1. Pan Andrzej Kowalski
ul. Partyzantów 4/38
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. za

Stwierdza Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Pławski

mgr inż. Andrzej Hlinka

inż. Stanisław Dołęgowski

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

Pan Andrzej Kowalczyk

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie
objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

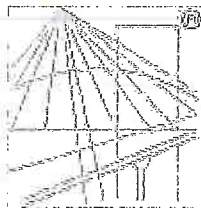
1. projektowania, opracowywania projektów architektoniczno - budowlanych w
specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru
autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z
zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28
kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83
poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z
obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i
elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z
urządzeniami do zasilania i sterowania.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zbigniew Plewako
dr inż. Zbigniew Plewako



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-JNM-5ZP-GRX *

Pan Andrzej Kowalski o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1379/01
adres zamieszkania Partyzantów 4/38, 37-450 Stalowa Wola
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

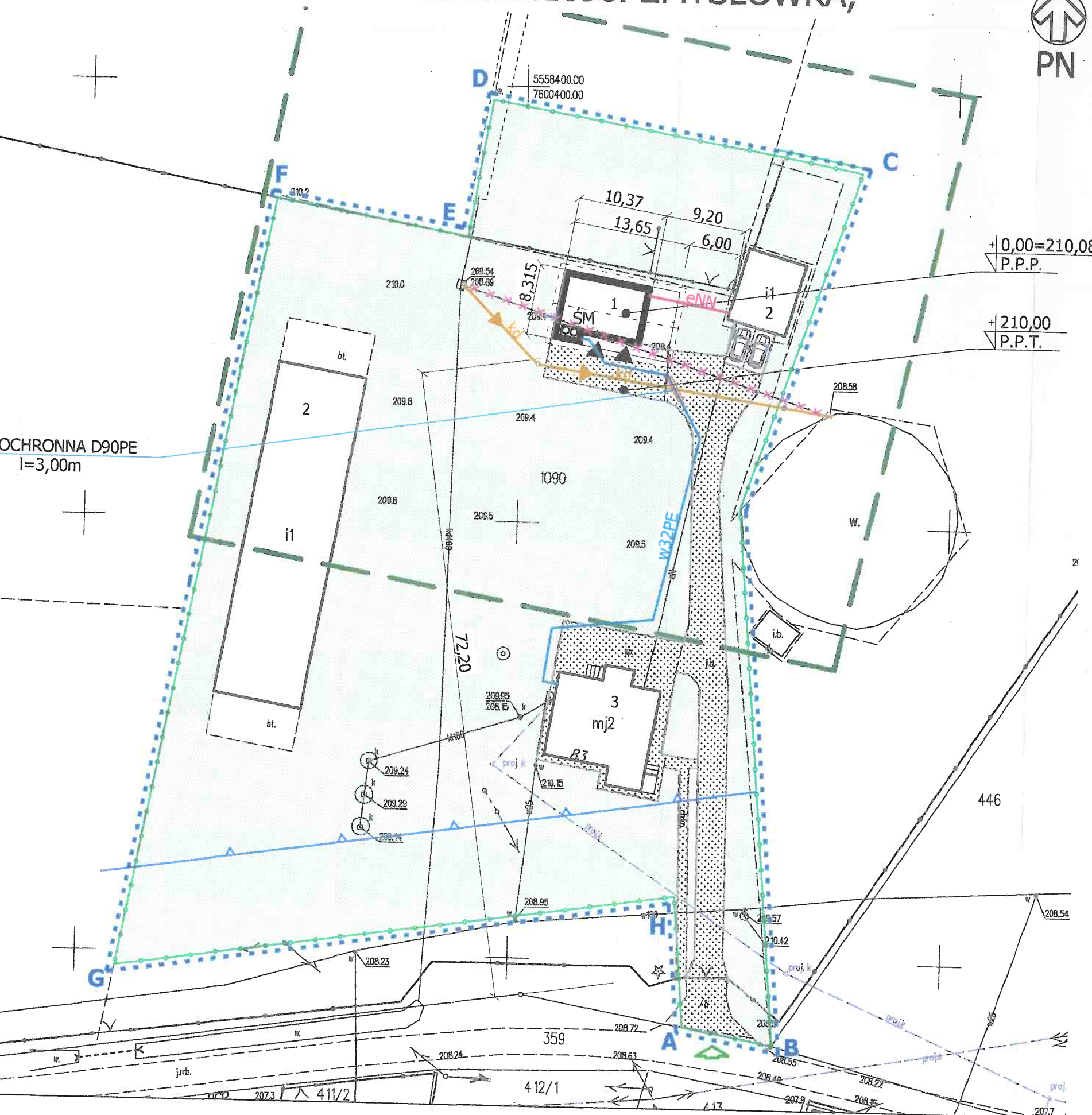
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-10 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR.EWID.1090. ZMYŚLÓWKA,



LEGENDA

1. PROJEKTOWANY BUDYNEK GOSPODARCZY, PROJEKT GOTOWY" G281"
 2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY, ŚCIANY NRO, POKRYCIE NRO
 3. ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY, ŚCIANY NRO, POKRYCIE NRO
- ISTNIEJĄCY ZJAZD INDYWIDUALNY NA DZIAŁKĘ
- SM PROJEKTOWANY UTWARDZONY PLAC DO USTAWIENIA KONTENERÓW Z ZAMYKANĄMI OTWORAMI WRZUTOWYMI (CZAS. GROM. ODPADÓW)
- W32PE PROJEKTOWANE MIEJSCE POSTOJOWE SAM. OSOBOWYCH O WYM. 2,50x5,0m
- K400 PVC PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODY - ZALICZNIKOWO
- eNN PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- eNN PROJEKTOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA YKY 5x10mm² W WYKOPIE
- PROJEKTOWANY TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
- PROJEKTOWANE UTWARDZENIE PLACÓW (KRUSZYWO)
- GRANICA OPRACOWANIA
- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- ks LIKWIDACJA CZĘŚCI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

MAPA ZGODNA Z ORYGINAŁEM
AKTUALNEJ MAPY ZASADNICZEJ
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
ZA ZGODNOŚĆ:

mgr inż. Jerzy Bis
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr PDK/0133/POOK/06
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/ZODA/12
nr członkowski: POIR PNK/BO/0060/07

DGJ BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU JERZY BIS 37-450 STALOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13, Tel. 15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: biuro@dgj.net.pl		
inwestycja: Budowa budynku gospodarczego, przyłącze wody, przebudowa kolidującego odcinka przyłącza kanalizacji deszczowej, zewnętrzna inst. eNN zalicznikowo.	inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Leżajsk ul. T. Michałka 48, 37-300 Leżajsk	data: luty 2022
adres inwestycji: Zmysłówka, gm. Grodzisko Dolne, dz.nr.ewid. 1090,	skala: 1:500	nr. rysunku: 1
nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		
projektant: mgr inż. Jerzy Bis	uprawnienia: PDK/0133/POOK/06	podpis:
projektant: mgr inż. Grażyna Bis	data: PDK/0304/POOS/17	podpis:
projektant: mgr inż. Andrzej Kowalski	data: PDK/0212/PWOE/09	podpis:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

obiekt : Zmysłówka

skala 1:500

L.ks.rob. 2/2021

ark.7.127.33.08.4.1

7.127.33.08.4.2

Nr ewid. zgl. GN.6642.441.2021

Identyfikator i nazwa jedn. ew. - 180802_2 Grodzisko Dolne

Identyfikator i nazwa obrębu - 180802_2.0017 Zmysłówka

Układ współrzędnych - 2000 strefa 7(21°)

Układ odniesienia- Kronsztad 86 (PL-KRON86-NH)

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie

według stanu na dzień 16-03-2021

bez aktualnej sieci urządzeń melioracji szczegółowej

Informacja o służebnościach gruntowych - Na działce występuje

służebność przesyłu zlokalizowana poza zakresem opracowania.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych

nie wykazanych na niniejszej mapie, których nie zgłoszono

do inwentaryzacji i o których brak informacji

sporządził : 01.04.2021 r.

GEODETA s.c.

Zakład Usług Geodezyjnych

Alicja Morawska, Andrzej Miś

ul. Mickiewicza 50, 37-300 Łęzajsk

NIP 816-16-43-167 REGON 180222703

tel/fax 17 242 81 43

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Andrzej Miś

Świad. CGK Nr 15334

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GN.6642.441.2021

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

STAROSTA...
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w...

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

GN.6642.441.2021-1
2 31.03.2021

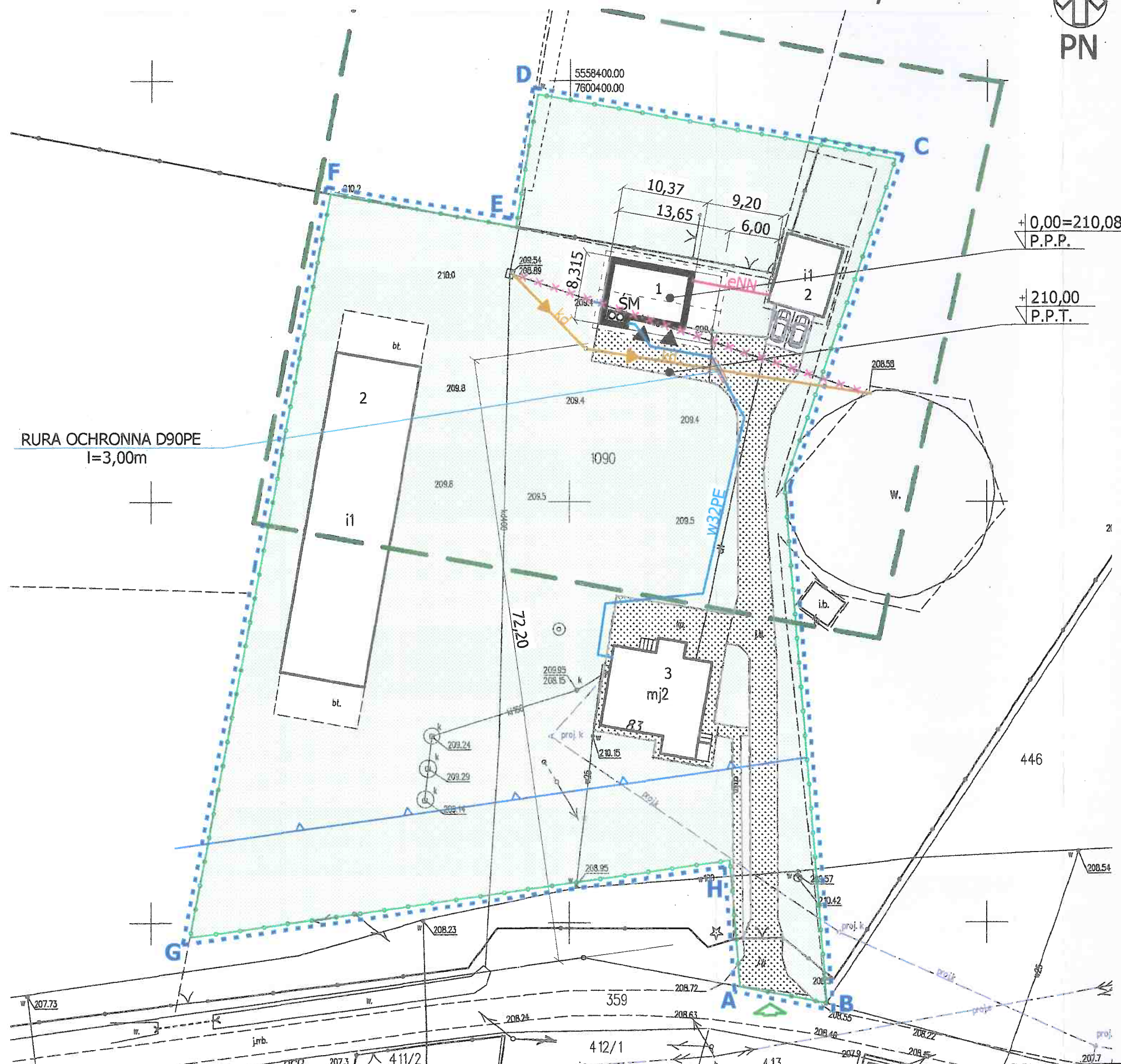
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Alicja Morawska
Świad. MGPIB Nr 13646

Wykonawca prac geodezyjnych

GEODETA s.c.
Zakład Usług Geodezyjnych
Alicja Morawska, Andrzej Miś
ul. Mickiewicza 50, 37-300 Łęzajsk
NIP 816-16-43-167 REGON 180222703
tel/fax 17 242 81 43

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR.EWID.1090. ZMYSŁÓWKA,



OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami),
- Obowiązujące Normy Polskie i przepisy.

DANE TECHNICZNE:

Powierzchnia zabudowy budynku (z wiatą):	100,00 [✓] 98,60m ²
Powierzchnia użytkowa przyziemia (bez wiaty):	63,97m ² [✓]
Powierzchnia użytkowa wiaty:	22,19m ² [✓]
Kubatura części przekrytej i zamkniętej ze wszystkich stron:	313,56m ³
Kubatura części przekrytej i nie zamkniętej ze wszystkich stron:	121,60m ³
Kubatura razem:	339,04m ³ [✓]
Max. wysokość budynku:	5,33m [✓]
Szerokość i długość budynku:	13,57x8,15m [✓] 13,65x8,345m [✓]
Kąt pochylecia połaci dachowych:	30; 30°

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY :

Budynek gospodarczy, parterowy z wiatą, niepodpiwniczony.

PRZYZIEMIE:

64242
pomieszczenia gospodarcze, ~~skład na drewno~~, ~~skład na odpady~~, wiaty.

FORMA ARCHITEKTONICZNA :

Budynek o zwartej bryle, parterowy. Budynek przekryty jest dachem dwuspadowym. Maksymalna wysokość budynku wynosi 5,33m. Nowoprojektowany budynek swoją formą nawiązywać winien do zabudowy występującej w sąsiedztwie planowanej inwestycji.

KONSTRUKCJA :

Główne rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe:

Projektowany budynek zaprojektowano w technologii murowanej.

Główną konstrukcję nośną stanowią będą: ławy i wieńce żelbetowe, ściany nośne w układzie mieszanym z pustaków ceramicznych, dach dwuspadowy oparty na wieźbie o konstrukcji drewnianej krokwiowo-jętkowej z grzędą oraz dachem jednospadowym oparty na wieźbie o konstrukcji drewnianej krokwiowej.

Fundamenty:

Ławy fundamentowe o wymiarach 45x30cm i 60x30cm oraz stopy o wymiarach 60x60cm i 90x90cm wykonać z betonu C20/25 (B25) i posadzić na 2 warstwach papy na sucho, ułożonych na podkładzie z chudego betonu gr. 10cm. Wszystkie elementy należy zabrać prętami zgodnie z rys. K/1 i K/2. Fundamenty zabezpieczyć wykonując hydroizolację. Zaleca się zastosowanie hydroizolacji w systemie bitumicznym firmy „IZOHAN”. Typ i sposób izolacji dobrać po uprzednim sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych w miejscu planowanej inwestycji. Do obliczeń zostały przyjęte proste warunki gruntowe o normatywnym oporze obliczeniowym podłoża równym 150kPa. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zdjąć warstwę humusu w obrębie fundamentów. Po wykonaniu

wykopów do poziomu posadowienia fundamentów kierownik budowy powinien sprawdzić, czy rodzaj i stan gruntu odpowiada założeniom przyjętym w projekcie. Na ławach fundamentowych należy ułożyć izolację poziomą z dwóch warstw papy na lepiku. Po wykonaniu prac fundamentowych wykop zasypywać piaskiem grubym lub żwirem warstwami o gr. 25-30cm i ubijać mechanicznie do wartości $I_L=0,60$ np: za pomocą zagęszczarek wibracyjnych. **Głębokość posadowienia i zbrojenie fundamentu należy każdorazowo adaptować do warunków lokalnych występujących w miejscu planowanej inwestycji. Na terenach objętych szkodami górnictwami należy sporządzić odrębny projekt.**

Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe gr. 25cm należy wykonać jako żelbetowe z betonu C20/25 (B25) wylewane na mokro w deskowaniu lub jako murowane z bloczków z betonu klasy B25. Do murowania ścian fundamentowych z bloczków betonowych użyć zaprawy cementowej. Ściany zabezpieczyć wykonując hydroizolację. Zaleca się zastosowanie hydroizolacji w systemie bitumicznym firmy „IZOHAN”. Typ i sposób izolacji dobrać po uprzednim sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych w miejscu planowanej inwestycji. Izolację pionową wynieść ponad teren na wysokość minimum 30cm.

Ściany zewnętrzne: *(bloczków z betonu klasy B25 gr. 25cm na klej systemowy)*

Ściany zewnętrzne wymurować z pustaków typu „Porotherm 25 DRYFIX” klasy 15, na zaprawie systemowej „DRYFIX.SYSTEM” w piance. Murując ściany wzajemnie prostopadłe należy stosować połączenia zapewniające przekazywanie obciążeń pionowych i poziomych z jednej ściany na drugą. Połączenie takie uzyskuje się, stosując wiązanie elementów murowych w murze lub łączniki metalowe.

Wieniec opaskowe:

Bezpośrednio pod murlatą wykonać wieniec na całym obwodzie z betonu C20/25 (B25), w którym należy umieścić kotwy stalowe ocynkowane (śruby fajkowe gwintowane $\varnothing 16$) w rozstawie co 100cm, za pomocą których przymocować murlatę na podkładzie z paski papy niepiaskowanej. Wieniec zbroić podłużnie prętami $4\varnothing 12$ (A-III (34GS), strzemiona $\varnothing 6$ (A-I (PB240)). W miejscu oparcia płatwi wianiec obniżyć o 10cm (dolny górny poziom wieńca +2,83m).

Belki POZ. 2.1 i POZ. 2.2:

Belki od POZ. 2.1 do POZ. 2.3 wykonać jako żelbetowe z betonu C20/25 (B25). Wszystkie elementy należy zbroić prętami zgodnie z rys. K/4 i K/5.

mgr inż. Jerzy Bis
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr PDK/0133/POOK/06
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/Z00A/12
nr członkowski POIIB PDK/BO/0060/07

Nadproża:

Nadproża zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu C20/25 (B25). Nadproża należy zbroić zgodnie z rys. od K/6 do K/10.

Wieżba dachowa:

Zaprojektowano wieżbę z dachem dwuspadowym w układzie krokwiowo-jętkowym z grzędą oraz dachem jednospadowym oparty na wieżbie o konstrukcji drewnianej krokwiowej z drewna klasy co najmniej C-24 o wilgotności $<18\%$. Wiązary i krokwie oparte będą na murze za pomocą murlat oraz na płatwiach. Murlaty kotwić do wieńca za pomocą śrub fajkowych. Pod murlatę położyć pasek papy niepiaskowanej. Połączenia poszczególnych elementów wierzby dobrać na etapie adaptacji lub projektu wykonawczego. Konstrukcję wieżby wykonać z drewna świerkowego lub sosnowego. Drewnianą konstrukcję dachu należy zabezpieczyć do stopnia niezapalności przy użyciu certyfikowanych środków (FOBOS M-4, OGNIIOCHRON lub inny równorzędny). **Konstrukcja pasa dolnego (jętki) nie jest zaprojektowana dla użytkowej funkcji poddasza. Pas dolny (jętka) zaprojektowany jest na max. obciążenie 50kg/m^2 .**

Jako podpory wiązarów z jetką w obliczeniach założono z jednej strony podporę stałą a z drugiej podporę przesuwную. Należy zapewnić możliwość przesuwu na jednej z podpór.

Pokrycie dachu:

Nad budynkiem zaprojektowano dach jako dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 30° w stosunku do poziomu, natomiast nad składem odpadów i drewna zaprojektowano dach jako jednospadowy o kącie nachylenia połaci 3° w stosunku do poziomu. Pokrycie dachu z kątem 30° wykonać z blachy lub blachodachówki, natomiast dla dachu z kątem 3° wykonać z papy lub gontów bitumicznych. Na odcinku dachu o kącie nachylenia 30° , pod którym znajduje się dach ze spadkiem 3° należy zamontować płotki śniegowe. Na pozostałej części dachu płotki śniegowe zastosować wg potrzeb.

System orynnowania:

Odprowadzenie wód opadowych z dachu zaprojektowano poprzez system rynien z PVC $\varnothing 100$ ułożonych ze spadkiem w kierunku rur spustowych z PCV $\varnothing 70$, a dalej rurami spustowymi na działkę Inwestora lub do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Izolacje:

- przeciwwilgociowa - ściany stykające się z gruntem zabezpieczyć wykonując hydroizolację. Zaleca się zastosowanie hydroizolacji w systemie bitumicznym firmy „IZOHAN”. Izolację pionową wynieść ponad teren na wysokość minimum 30cm. Izolację wykonać wg wytycznych producenta. Typ i sposób wykonania izolacji dobrać po uprzednim sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych w miejscu planowanej inwestycji.

Stolarka okienna i drzwiowa:

Zaproponowano stolarkę okienną i drzwiową wykonaną z PCV/ z drewna. Okna należy montować jak najbliżej zewnętrznej krawędzi pustaków ściany zewnętrznej. Stolarka powinna spełniać wymogi normowe pod względem izolacyjności cieplnej dla odpowiedniej strefy klimatycznej występującej w miejscu planowanej inwestycji i ochrony p. poż. Zaproponowano bramy firmy „Hörmann”.

Elementy wykończeniowe:

Podłogi – wylewka betonowa;

Ściany - ~~tynek cementowo-wapienny, tynk akrylowy.~~

Obróbki blacharskie:

Zastosować typowe rozwiązania obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.

Kolorystyka:

Elewacje – w kolorze białym/brązowym / jasnym pastelowym;

Cokół – w kolorze brązowym;

Dach – w kolorze ~~grafitowym;~~ brązowym;

Elementy drewniane – w kolorze brązowym.

Ochrona cieplna budynku:

Ze względu na charakter budynku (budynek nieogrzewany, pobyt ludzi – sporadyczny) nie dokonano analizy ochrony cieplnej budynku.

Z uwagi na funkcję budynku (budynek gospodarczy) przegrodom zewnętrznym nie są stawiane żadne wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

- budynek ze względu na max. wysokość wynoszącą 5,33m zaliczony został do budynków niskich (N)
- ze względu na swe przeznaczenie (budynek gospodarczy) budynek określono jako PM.

WPŁYW I OCHRONA ŚRODOWISKA :

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpłyną negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Nie przewiduje się żadnych emisji szkodliwych substancji poza zanieczyszczeniami wynikającymi z normalnego użytkowania budynku. Budynek będzie nieogrzewany. Wody opadowe z dachu odprowadzane będą poprzez system rynien i rur spustowych na działkę inwestora lub do istniejącej kanalizacji deszczowej (po uzyskaniu od dysponenta sieci warunków techn. włączenia się do sieci).

INSTALACJE :

Projektowany obiekt wyposażony będzie w następujące instalacje:
instalację elektryczną – energia elektryczna dostarczana będzie z sieci zewnętrznej o parametrach zgodnych z warunkami technicznymi wydanymi przez dysponenta sieci.

UWAGI KOŃCOWE :

Wszystkie materiały użyte przy realizacji przedmiotowej inwestycji muszą posiadać wszystkie wymagane przepisami aprobaty i atesty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP i p. poz..

Zakres i forma projektu została wykonana zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji” z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120, poz. 1133).

Opis i cechy zastosowanych materiałów konstrukcyjnych:

- chudy beton: **klasy B10 zwykły;**
- beton konstrukcyjny elementów żelbetowych, elementów wewnętrznych lub zewnętrznych nie narażony na bezpośrednie oddziaływanie czynników atmosferycznych lub środków odladzających : **C20/25 (B25) zwykły zagęszczany mechanicznie;**
- Klasa ekspozycji: **XC2(fundamenty), XC1(wieńce, nadproża);**
- Maksymalny rozmiar kruszywa: **$d_g = 16 \text{ mm}$;**
- Wiek betonu w chwili obciążenia: **28 dni;**
- stal zbrojeniowa: **zbrojenie główne klasy AIII** (dla prętów spawanych gat. 34GS);
- ściany z pustaków ceramicznych „Porotherm 25 DRYFIX.SYSTEM” klasy wytrzymał. 15MPa;
- zaprawa cementowa - o wytrzymałości na ściskanie 10MPa – ściany fundamentowe;
- zaprawa systemowa w piance „Porotherm DRYFIX” - ściany zewnętrzne i wewnętrzne;
- drewno konstrukcyjne lite, iglaste impregnowane przeciwogniowo NRO i przeciwko korozji biologicznej (wg PN-EN335-1 oraz instrukcji ITB nr 355/98). Klasa wytrzymałościowa drewna (zgodnie z PN-B-03150:2000/Az3 oraz PN-EN 338:2004) **C24**. Wymagania produkcyjne i eksploatacyjne wg PN-EN386, jak dla klasy użytkowania 2 dla elementów wewnątrz budynku.

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ :

Podstawowe obliczenia wykonano na podstawie:

PN-B-02011:1977/Az1:2009. Obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenie wiatrem – przyjęto I strefę obciążenia wiatrem, teren A.

PN-80/B-02010/Az1:2006. Obciążenia w obliczeniach statycznych – obciążenie śniegiem - II strefa, wysokość $H=300$ m.n.p.m.

PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

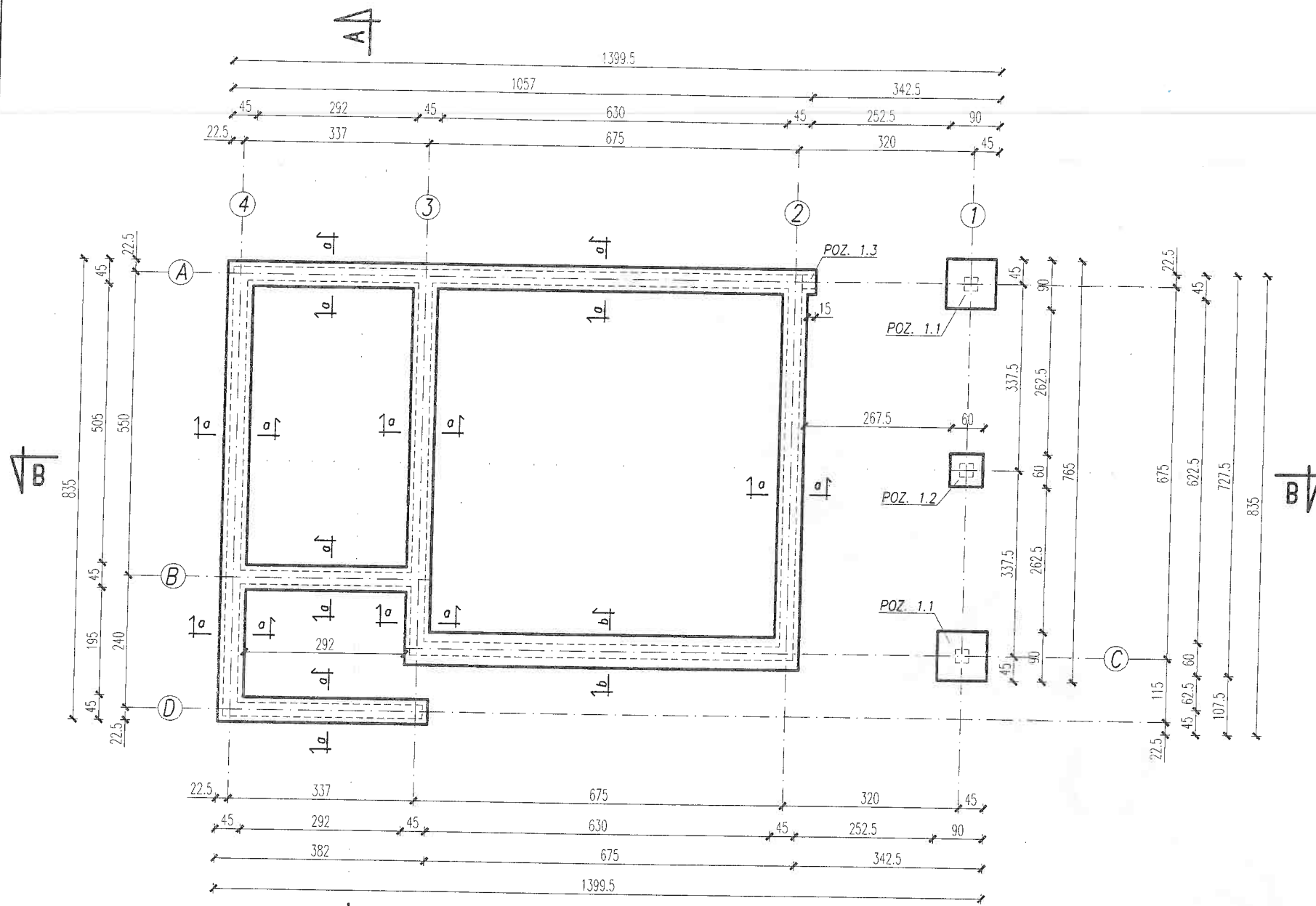
Sprawdzenie nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg:

PN-B-03150:2000. Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowe.

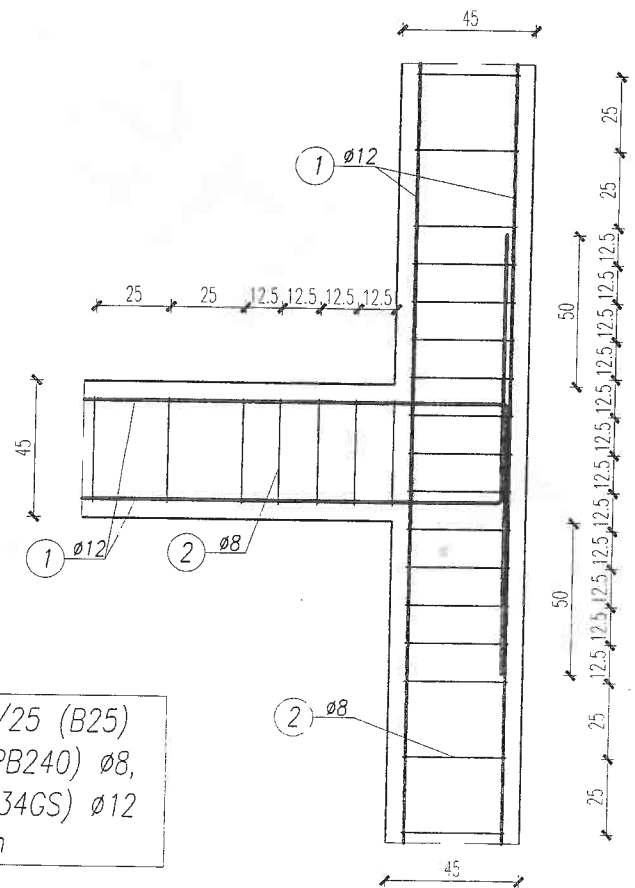
PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03264:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowe.

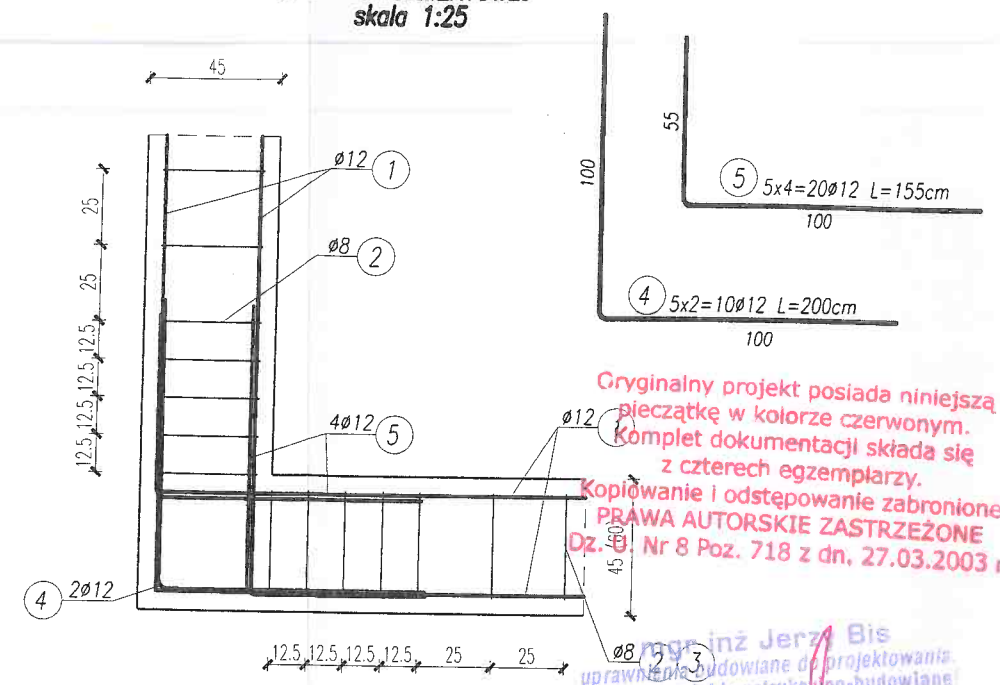
mgr inż. Józef Bis
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr PD/0133/POOY/00
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr PD/0133/203A/12
nr członkowskiej POKiP PD/0133/203A/12



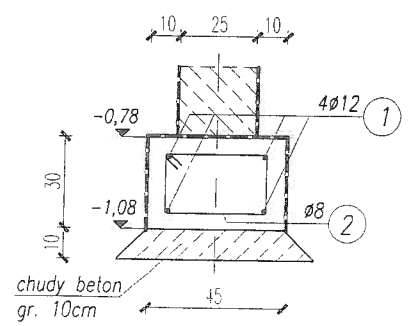
SZCZEGÓŁ ZBROJENIA WĘZŁA
ŁAWY FUNDAMENTOWEJ
skala 1:25



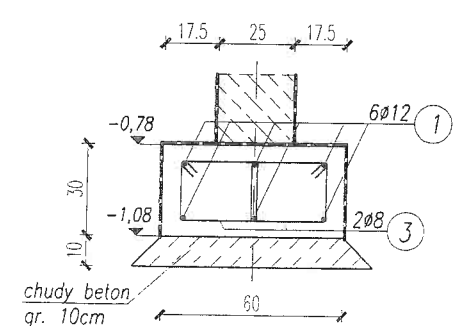
SZCZEGÓŁ ZBROJENIA NAROŻA
ŁAWY FUNDAMENTOWEJ
skala 1:25



PRZĘKRÓJ a-a
wykonać 37,21mb
skala 1:25



PRZĘKRÓJ b-b
wykonać 7,20mb
skala 1:25



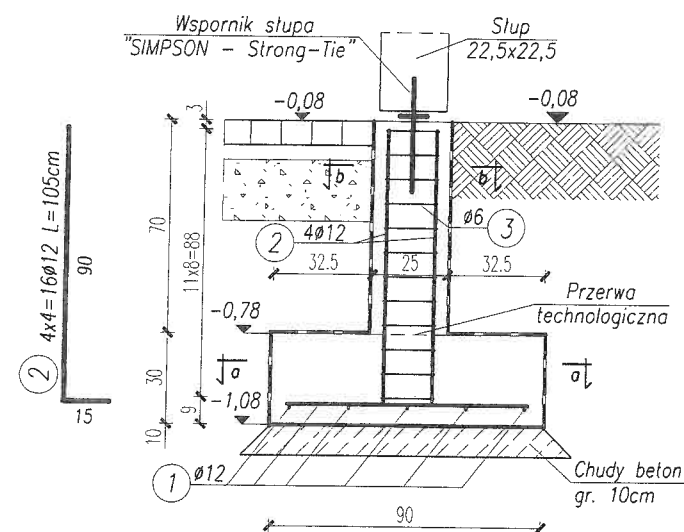
BETON C20/25 (B25)
STAL A-I (PB240) Ø8,
A-III (34GS) Ø12
otulina: 5cm

UWAGA!

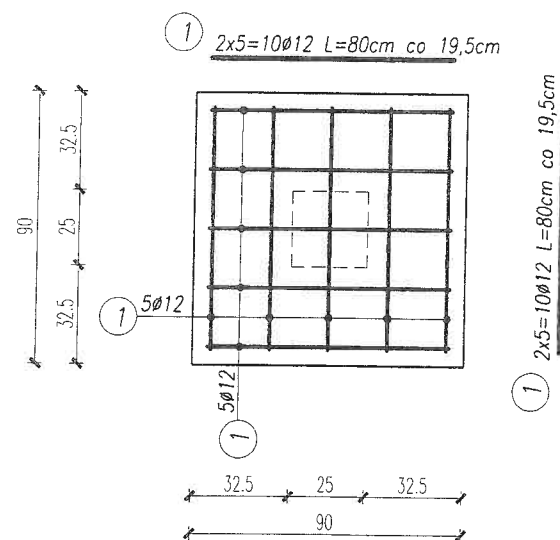
1. Wymiary podano w centymetrach. Rzędna podano w metrach.
2. Ławy i stopy fundamentowe należy każdorazowo adaptować do warunków lokalnych występujących w miejscu planowanej inwestycji.
3. Ściany fundamentowe wykonać z bloków betonowych klasy "20" gr. 25cm na zaprawie cementowej klasy M10.
4. Do wykonania hydroizolacji ściany stykających się z gruntem, zaleca się wykonanie systemu bitumicznego firmy "IZOHAN". Typ i sposób izolacji dobrać po sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych występujących w miejscu planowanej inwestycji. Izolację pionową wynieść 30cm ponad poziom terenu.
5. W węzłach ław fundamentowych pręty kotwić przez wzajemne odgięcie na odcinek $L_z=50cm$. W narożach zastosować dodatkowe pręty.
6. Beton zagęszczony mechanicznie.
7. Długość i kształt poszczególnych odcinków pręta nr 1 określić wykonawczo na budowie.
8. Przekrój A-A i B-B pokazano na rys. A/5.
9. POZ. 1.1, POZ. 1.2 i POZ. 1.3 rozrysowano na rys. K/2.

Investor	Państwowe Gospodarstwo Leśne			Jednostka projektowa:
Lokalizacja obiektu	Ławy Państwowe, Nadleśnictwo, 1090			ROARTE
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biodrowicz			44-240 ŻORY
Autor projektu	inz. Piotr Jakuszewski	602/01		ul. KOŚCIUSZKI 29
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagieła			(32) 43 50 829
Autor adaptacji				www.pro-arte.pl
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281			Data
Tytuł rysunku	RZUT FUNDAMENTÓW			Branża
				02.2014
				Budowlana
				Skala
				1:25
				Nr rysunku
				1:100
				K/1

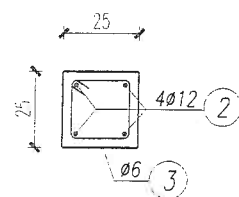
POZ. 1.1
wykonać 2 elementy
skala 1:25



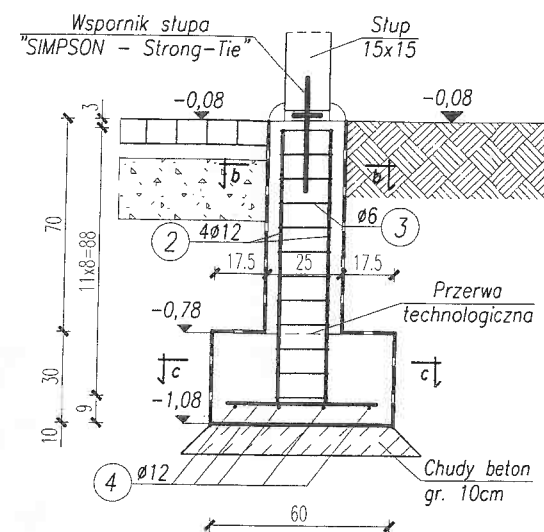
PRZĘKRÓJ a-a
skala 1:25



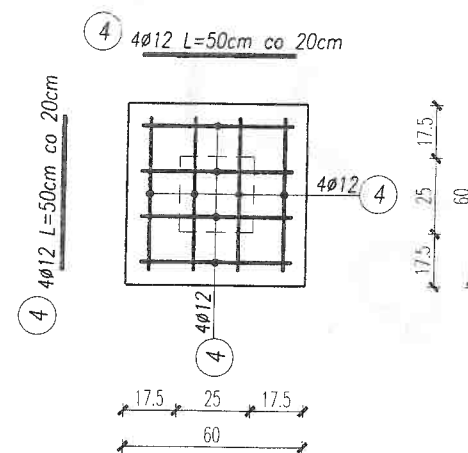
PRZĘKRÓJ b-b
skala 1:25



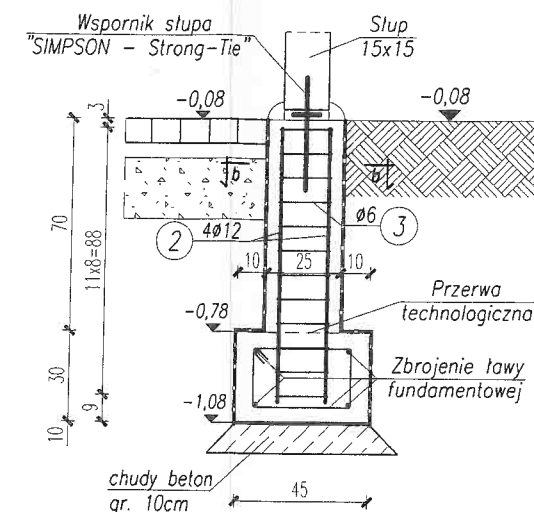
POZ. 1.2
wykonać 1 element
skala 1:25



PRZĘKRÓJ c-c
skala 1:25



POZ. 1.3
wykonać 1 element
skala 1:25



UWAGA!


1. Wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
2. Ławy i stopy fundamentowe należy każdorazowo adaptować do warunków lokalnych występujących w miejscu planowanej inwestycji.
3. Do wykonania hydroizolacji ściany stykających się z gruntem, zaleca się wykonanie systemu bitumicznego firmy "IZOHAN". Typ i sposób izolacji dobrać po sprawdzeniu warunków wodno-gruntowych występujących w miejscu planowanej inwestycji. Izolację pionową wynieść 30cm ponad poziom terenu.
4. Rodzaj i sposób połączenie słupa drewnianego ze słupem żelbetowym dobrać na etapie adaptacji lub projektu wykonawczego.
5. Zaleca się zastosowanie wspornika słupa firmy "SIMPSON - Strong-Tie".
6. Beton zagęszczony mechanicznie.
7. Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. K/1.

mgr inż. Jerzy Bis
uprawnienia budowlane do projektowania;
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;
bez ograniczeń nr PDK/0133/POOK/06
w specjalności architektonicznej;
w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/200A/12
nr członkowski POiIB PDK/BO/0060/07

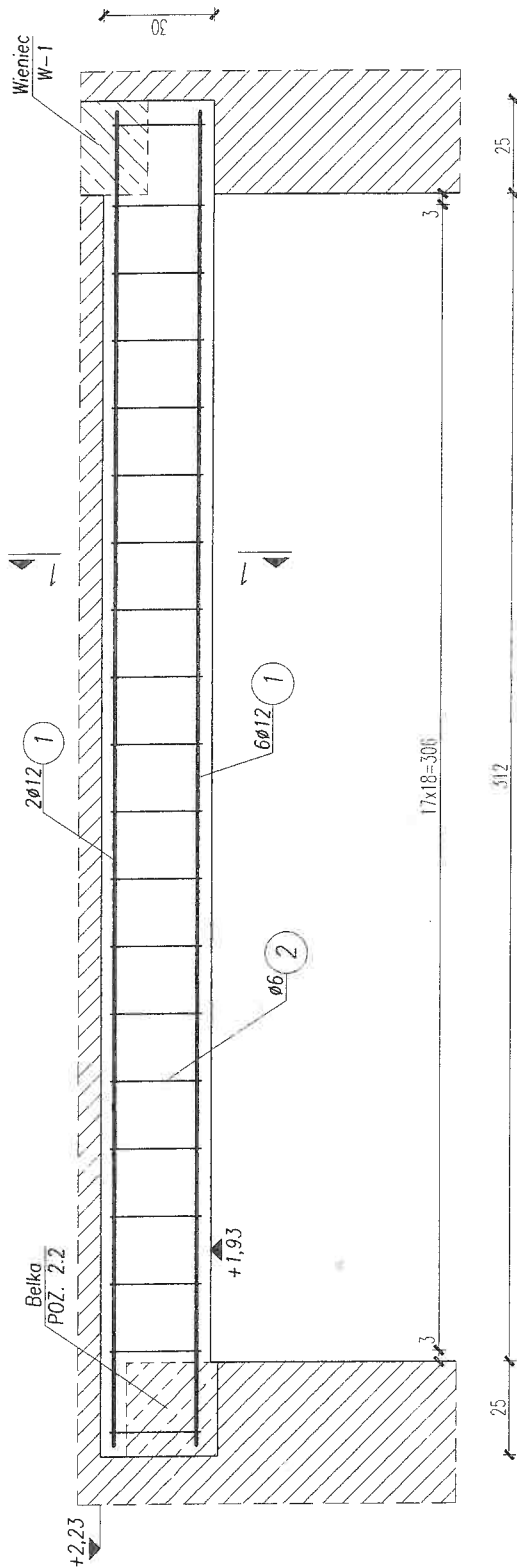
BETON C20/25 (B25)
STAL A-I (PB240) $\phi 6$; $\phi 8$,
A-III (34GS) $\phi 12$
otulina: ława, stopa: 5cm
słup: 3cm

Inwestor	Komitet Gospodarczo Rolniczy Powiatu, Nadleśnictwo Leżajskie	Jednostka projektowa:	PROARTE
Lokalizacja obiektu	Żmigłowska, dz. nr ewid. 1090		
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biedrowicz		
Autor projektu	inż. Piotr Jakuszczyński 602/01		
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagiela		
Autor adaptacji		Data	Branża
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281	02.2014	Budowlana
Tytuł rysunku	POZ. 1.1, POZ. 1.2, POZ. 1.3	Skala	Nr rysunku
		1:25	K/2

Originalny projekt posiada niniejszą pieczęć w kolorze czerwonym. Komplet dokumentacji składa się z czterech egzemplarzy. Kopiowanie i odstępowanie zabronione. PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne			Jednostka projektowa		
Łokalizacja obiektu	Leśny Państwowy Leśnictwo Książskie Zmysłowa, dz. nr. ewid. 1060			44-240 ŻORY		
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biodrowicz			ul. KOŚCIUSZKI 29	(32) 43 50 829 www.pro-arte.pl	
Autor projektu	inz. Piotr Jakuszewski 602/01					
Współpraca	mgr inz. Wojciech Jagiela					
Autor adaptacji					Data	Branża
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281			02.2014	Budowlana	
Tytuł rysunku	WIENIEC W-1			Skala	Nr rysunku	
				1:25 1:100	K/3	

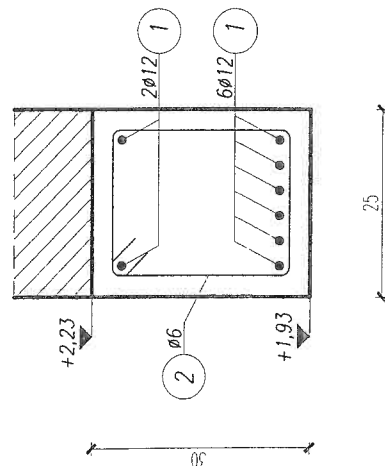
BELKA POZ. 2.1 – wykonać 1 element **skala 1:20**



1 8ø12 L=356cm

Originalny projekt posiada niniejszą pieczęć w kolorze czerwonym. Komplet dokumentacji składa się z czterech egzemplarzy. Kopiowanie i odstępowanie zabronione PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

PRZEKRÓJ 1-1 **skala 1:10**



mgr inż Jerzy Bis
 uprawnienia budowlane do projektowania,
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń nr PDK/01/2007/PDK/06
 w specjalności architektonicznej
 w ogólnym zakresie nr PDK/01/30/2004/H2
 nr członkowski POiIB PDK/80/0060/07

2 ø6 L=98cm co 18cm
 ilość: 20szt.

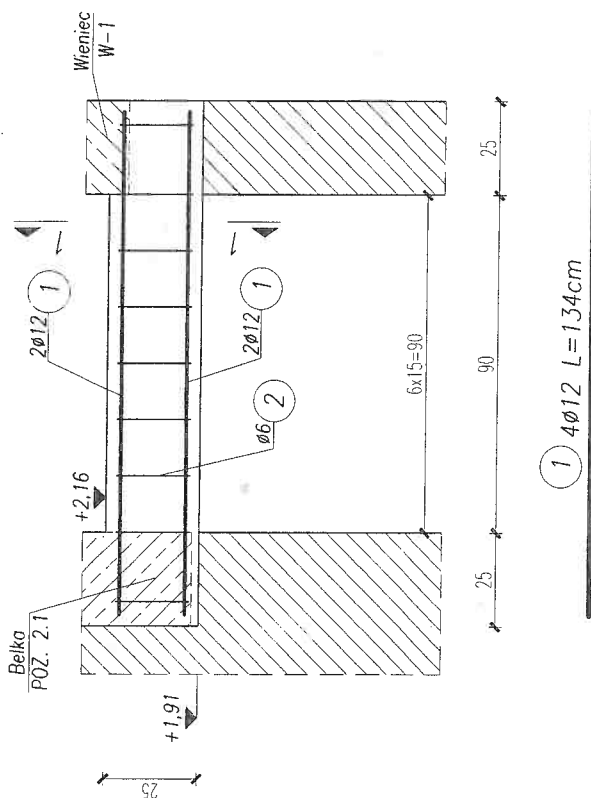
BETON C20/25 (B25)
 STAL A-I (PB240) ø6,
 A-III (34GS) ø12,
 otulina: 3cm

UWAGA!

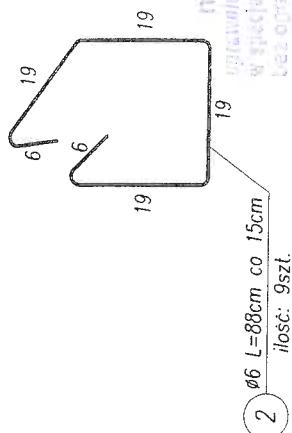
1. Wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
2. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rys. K/3 i z rys. K/5.
3. Beton zageszczony mechanicznie.
4. Belkę POZ. 2.1 pokazano w stanie surowym.

Investor	Łódź	Jednostka projektowa:	PROARTE
Lokalizacja obiektu	Łódź, ul. Kosciuszki 29		
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biodrowicz		
Autor projektu	inż. Piotr Jankowski	602/01	
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagieła		
Autor adaptacji			
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281		
Tytuł rysunku	BELKA POZ. 2.1		
Data	02.2014		
Skala	1:10		
Nr rysunku	1:20		
Brzoza	Budowlana		
K/4	K/4		

PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10



Originalny projekt posiada niniejszą pieczętówkę w kolorze czerwonym. Komplet dokumentacji składa się z czterech egzemplarzy. Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.



mgr inż. Jerzy Bis
inżynieria budowlana do projektu
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez oparcia w PRL 13390
w specjalności architektura
w oparciu o PRL 13390
w oparciu o PRL 13390
w oparciu o PRL 13390

1. Wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.

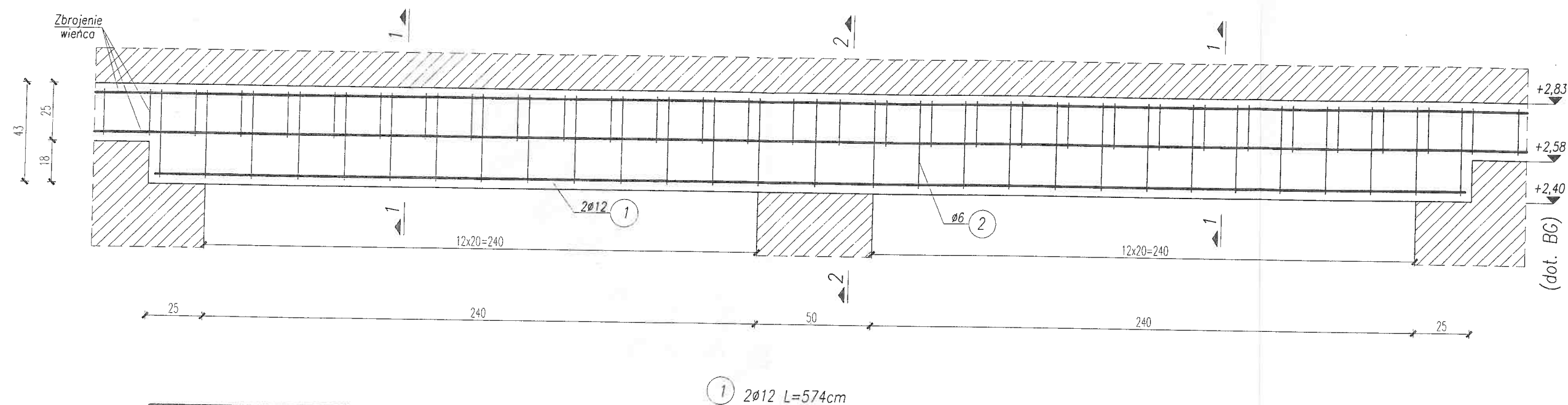
2. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rys. K/3 i z rys. K/4.
3. Beton zagęszczony mechanicznie.
4. Belkę POZ. 2.2 pokazano w stanie surowym.
5. W belce POZ. 2.2 należy osadzić kotwy stalowe ocynkowane $\varnothing 16$, na głębokość 20cm i w rozstawie max. co 50cm. Kotwy wypuścić ponad belkę na taką wysokość aby umożliwiała to swobodny montaż murłaty.

BEITON C20/25 (B25)
STAL A-I (PB240) Ø6,
A-III (34GS) Ø12
otulina: 3cm

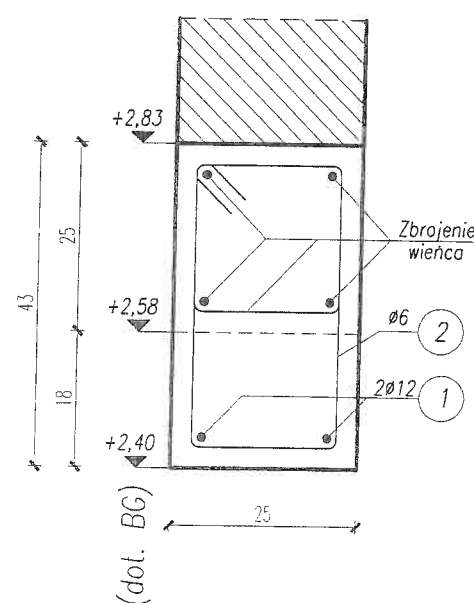
Inwestor	Pobliże Gospodarstwo wiejskie leży pomiędzy budynkami Inżynierka, dn. 1. 10. 1990		
Lokalizacja obiektu	Inżynierka, dn. 1. 10. 1990		
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biodrowicz		
Autor projektu	inż. Piotr Jakuszewski	602/p1	
Współpraco	mgr inż. Wojciech Jagielo		
Autor adaptacji			
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281		
Tytuł rysunku	BELKA POZ. 2.2		

NADPROŻE N-1 – wykonać 1 element
skala 1:20

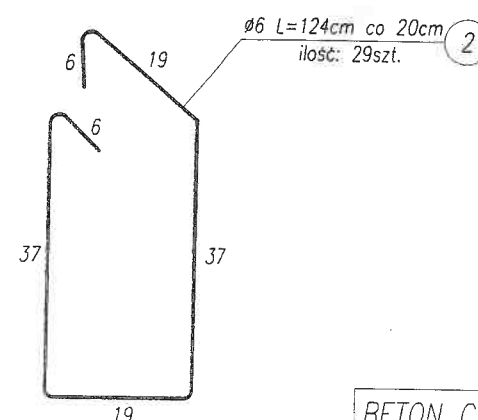
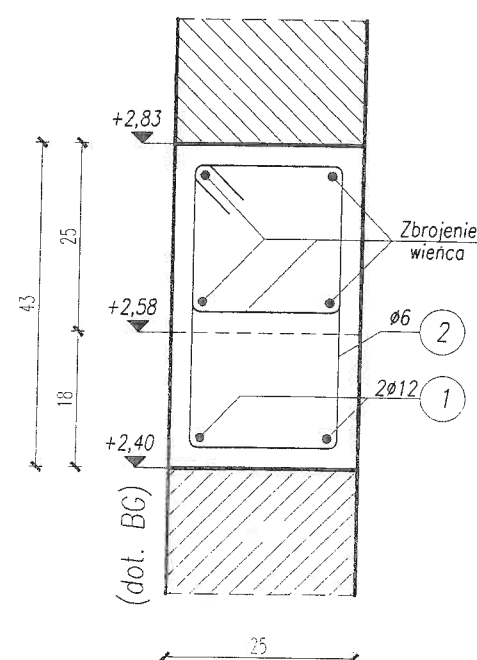
Oryginalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Koplowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.



PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10



PRZEKRÓJ 2-2
skala 1:10



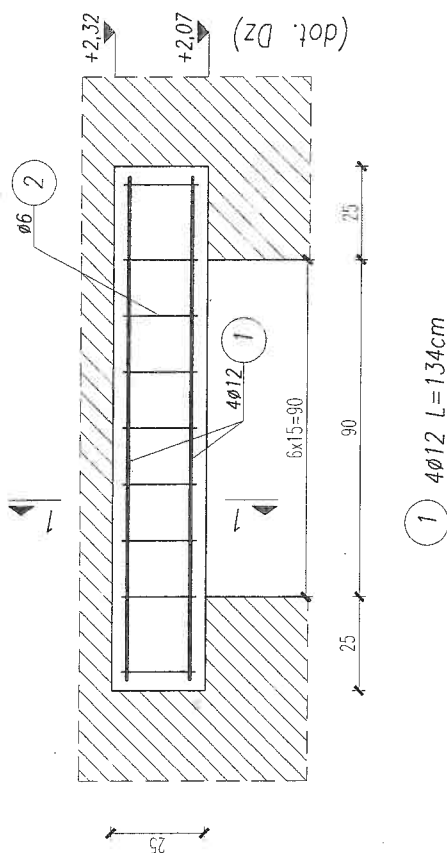
BETON C20/25 (B25)
STAL A-I (PB240) Ø6,
A-III (34GS) Ø12
otulina: 3cm

- UWAGA!
1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
 2. Nadproże pokazano w stanie surowym.
 3. Beton zagęszczony mechanicznie.
 4. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rys. K/3.

mgr inż. Jerzy Bis
opracowania budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr PDK/03/POK/03
w specjalności architektonicznej
w oparciu o zapisy nr PDK/0130/2004/12
na certyfikacji POKB PDK/03/POK/03

Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne		Jednostka projektowa:
Lokalizacja obiektu	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Leżajsk		PROARTE
Autor koncepcji	tech. bud. Krzysztof Biodrowicz		44-240 ŻORY
Autor projektu	inz. Piotr Jakuszkowski	602/01	ul. KOŚCIUSZKI 29
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagiela		(32) 43 50 829
Autor adaptacji			www.pro-arte.pl
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281		Data
			02.2014
			Branża
			Budowlana
Tytuł rysunku	NADPROŻE N-1		Skala
			1:10
			1:20
			Nr rysunku
			K/6

Originalny projekt posiada niniejszą
pieczętkę w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

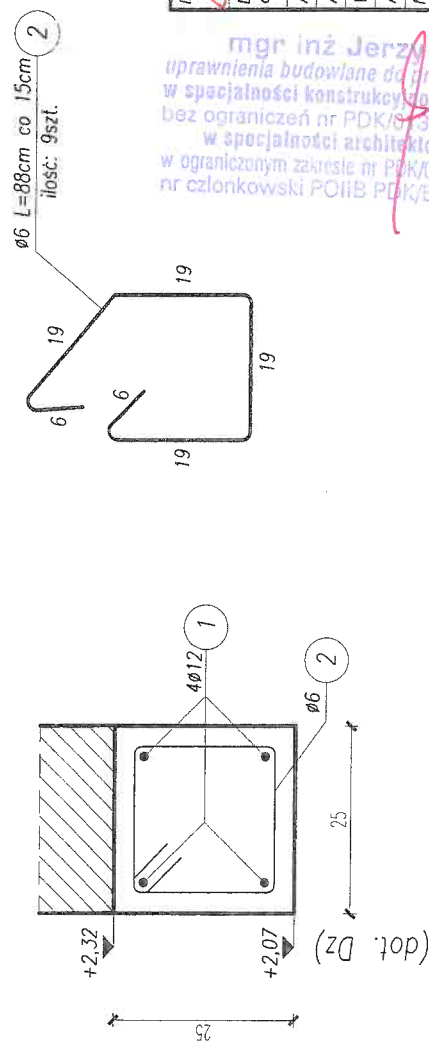


UWAGA!

1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
2. Nadproże pokazano w stanie surowym.
3. Beton zagęszczony mechanicznie.

BETON C20/25 (B25)
STAL A-I (PB240) $\varnothing 6$,
A-III (34GS) $\varnothing 12$
otulina: 3cm

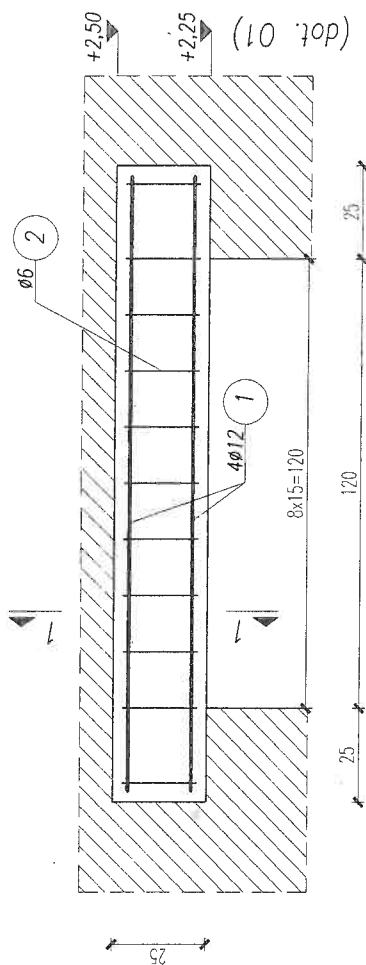
PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10



mgr inż Jerzy Bis
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr PDK/0133/POOK/00
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/00A/12
nr członkowski POiIB PDK/0130/00A/12

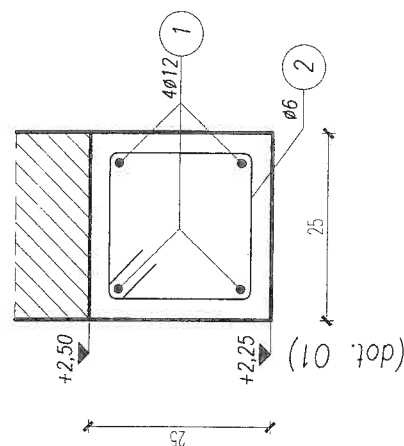
Inwestor	Państw. Gospodarstwo Leśne Leśny Państwowy Nadleśnictwo Kozłowski Zimysłowska, Ch. ni ewd. 1020			Jednostka projektowa:
Lokalizacja obiektu				PROARTE
Autor koncepcji	leśn. bud. Krzysztof Błodniewicz			44-240 ŻORY
Autor projektu	inż. Piotr Jakuszewski	602/01		ul. KOSCIUSZKI 29
Współpraca	mgr inż. Wojciech Jagiello			(32) 43 50 829
Autor adaptacji				www.pro-arle.pl
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281			Data
Tytuł rysunku	NADPROŻE N-2			02.2014
				Skala
				1:10
				1:20
				Nr rysunku
				K/7

NADPROŻE N-3 -- wykonać 3 elementy
skala 1:20

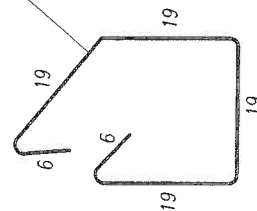


1 $3 \times 4 = 12 \phi 12$ $L = 164 \text{ cm}$

PRZEKRÓJ 1-1
skala 1:10



$\phi 6$ $L = 88 \text{ cm}$ ca 15cm
ilość: $3 \times 11 = 33 \text{ szt.}$ 2



UWAGA!

1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
2. Nadproże pokazano w stanie surowym.
3. Beton zagęszczony mechanicznie.

BETON C20/25 (B25)
STAL A-I (PB240) $\phi 6$,
A-III (34GS) $\phi 12$
otulina: 3cm

21

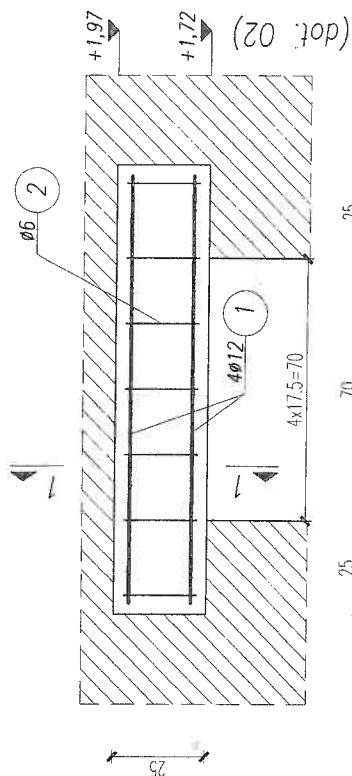
Inwestor	Jednostka projektowa:
Lokalizacja obiektu	PROARTE
Autor koncepcji	44-240 ŻORY
Autor projektu	ul. KOŚCIUSZKI 29
Współpraca	(32) 43 50 829
Autor adaptacji	www.pro-arte.pl
Nazwa obiektu	Data Branża
Tytuł rysunku	02.2014 Budowlana
	Skala 1:10
	Nr rysunku 1:20
	K/8

Polskie Gospodarstwo
Leży w granicach
zmiennicy 1000.

mgr inż. **Jerzy Bis**
uprawnienia budowlane do projektowania:
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr PDK/0133/PODK/06
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/2004/12
nr członkowski POIIB PDK/30/2000/07

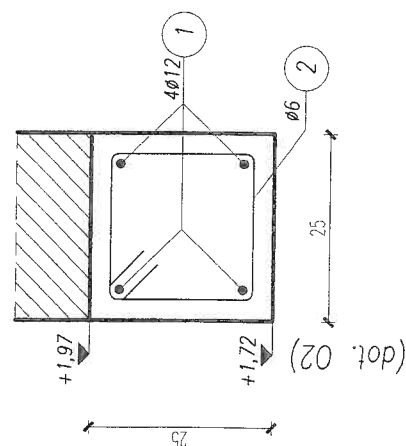
Oryginalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

NADPROŻE N-4 – wykonać 2 elementy
skala 1:20

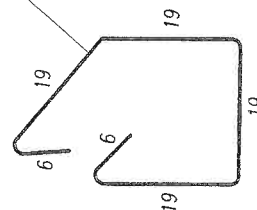


1 2x4=8Ø12 L=114cm

PRZĘKRÓJ 1-1
skala 1:10



Ø6 L=88cm co 15cm
ilość: 2x7=14szt.



Oryginalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

UWAGA!

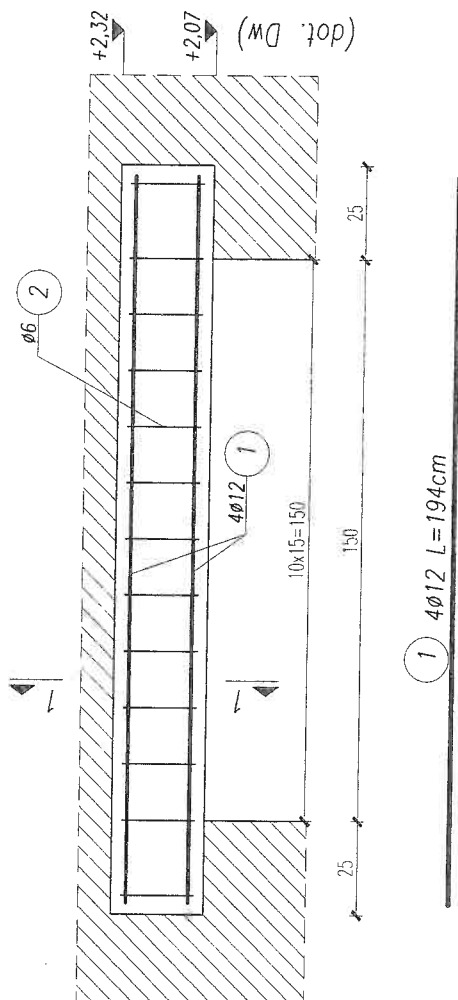
1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
2. Nadproże pokazano w stanie surowym.
3. Beton zagęszczony mechanicznie.

BETON C20/25 (B25)
STAL A-I (PB240) Ø6,
A-III (34GS) Ø12
otulina: 3cm

22

Inwestor: Bielskie Gospodarstwo Leśne		Jednostka projektowa: PROARTE	
Lokalizacja obiektu: Kosy Żywiec, Nadleśnictwo Jeleńskie		44-240 ŻORY ul. KOŚCIUSZKI 29 (32) 43 50 829 www.pro-arte.pl	
Autor koncepcji: mgr inż. Jerzy Bis	lechn. bud. Krzysztof Białowicz	602/01	
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Jagieła	inż. Piotr Jakuszczyński		
Współpraca: mgr inż. Wojciech Jagieła			
Autor adaptacji: mgr inż. Wojciech Jagieła			
Nazwa obiektu: BUDYNEK GOSPODARCZY G281			
Tytuł rysunku: NADPROŻE N-4			
		Data: 02.2014	Branża: Budowlana
		Skala: 1:10	Nr rysunku: K/9
			1:20

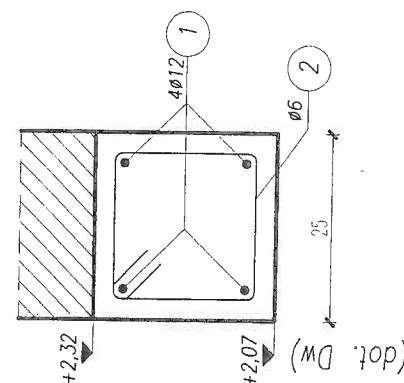
NADPROŻE N-5 – wykonać 1 element
skala 1:20



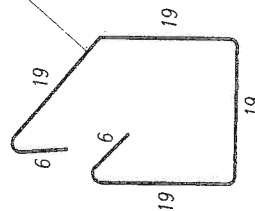
UWAGA!

1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach. Rzędne podano w metrach.
2. Nadproże pokazano w stanie surowym.
3. Beton zagęszczony mechanicznie.

PRZĘKRÓJ 1-1
skala 1:10



Ø6 L=88cm ca 15cm
ilość: 13szt. 2



BETON C20/25 (B25)
STAL A-I (PB240) Ø6,
A-III (34GS) Ø12
otulina: 3cm

23

Inwestor <i>Polishke Gospodarko-Lesne Leśny Instytut, Nadleśnictwo Leżajskie</i>	Jednostka projektowa: PROARTE		44-240 ŻORY ul. KOŚCIUSZKI 29 (32) 43 50 829 www.pro-arte.pl	
	Łożyszcza obiektu	tech. bud. Krzysztof Biodrowicz	602/01	
Autor koncepcji	int. Piotr Jakuszewski			
Autor projektu	mgr inż. Wojciech Jagieła			
Współpraca				
Autor adaptacji				
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281			
Tytuł rysunku	NADPROŻE N-5			
Data		02.2014		
Branża		Budowlana		
Skala		1:10		
Nr rysunku		K/10		

mgr inż. Jerzy Bis
uprawnienia budowlane do projektowania:
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr PDK/0133/POOK/06
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie nr PDK/0130/ZO0A/12
nr członkowski POLIB PDK/BO/0060/07

Originalny projekt posiada niniejszą
pieczętkę w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

ZESTAWIENIE DREWNA - G-281 -

Material	Grubość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [m]	Ilość [szt]	Dł. całk. [m]	Obj. całk. [m3]
Krokiew 6,3x17,5	6,3	17,5	4,80	36	172,80	
				RAZEM	172,80	1,905
Krokiew 6,3x16	6,3	16	3,50	3	10,50	
				RAZEM	10,50	0,106
Murlata 15x15	15	15	10,49	2	20,98	
				RAZEM	20,98	0,472
Murlata 10x6	10	6	0,90	1	0,90	
				RAZEM	0,90	0,005
Płatew 15x25	15	25	3,82	2	7,64	
				RAZEM	7,64	0,287
Grzęda 6,3x16	6,3	16	2,25	2	4,50	
	6,3	15	3,15	16	50,40	
				RAZEM	54,90	0,553
Jętka 6,3x25	6,3	25	7,45	32	238,40	
				RAZEM	238,40	3,755
Przewiązka 20x20x6,3	6,3	20	0,20	48	9,60	
				RAZEM	9,60	0,121
Przewiązaka 6,3x16	6,3	16	X	X	27,00	
				RAZEM	27,00	0,272
Słup 22,5x22,5						
S-1	22,5	22,5	2,80	2	5,60	
				RAZEM	5,60	0,284
Słup 15x15						
S-2	15	15	2,80	2	5,60	
				RAZEM	5,60	0,126
Belka montażowa 15x15	15	15	3,00	1	3,00	
	15	15	6,60	1	6,60	
				RAZEM	9,60	0,216
Deska wiatrownicowa 5x10	5	10	7,28	2	14,56	
	5	10	7,03	2	14,06	
				RAZEM	28,62	0,143
Deska okapowa 2,5x17,5	2,5	17,5	7,31	2	14,62	
	2,5	17,5	7,06	2	14,12	
	2,5	17,5	0,90	1	0,90	
				RAZEM	29,64	0,130
Deska czołowa 2,5x17,5	2,5	17,5	4,80	4	19,20	
				RAZEM	19,20	0,084
Deskowanie pełne gr. 3,2cm						
Pow. ok. 3,05m2	3,2	20	X	X	15,25	
				RAZEM	15,25	0,098
Kontrłaty 5x3	5	3	X	X	172,80	
				RAZEM	172,80	0,259

ZESTAWIENIE DREWNA - G-281 -

Łaty pod dachówkę 6,3x5						
pow. dachu ok. 130,07 m2	6,3	5	X	X	394,15	
W rozstawie max. co 35cm (w zależności od producenta pokrycia)				RAZEM	394,15	1,242
RAZEM WSZYSTKO						10,057
w tym						
- konstrukcja więźby						8,102
- łaty, kontrłaty						1,501
- deski okapowe, czołowe, wiatrownicowe, deskowanie						0,454
<i>sprawdzenie</i>						<i>10,057</i>
UWAGA !! WYMIARY PODANE W ZESTAWIENIU DOTYCZĄ RZECZYWISTYCH WYMIARÓW						
POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW. ZAMAWIAJĄC, NALEŻY UWZGLĘDNIĆ DODATEK NA PRZYCIĘCIE						
I POŁĄCZENIA CIESIELSKIE. W ZESTAWIENIU NIE UJĘTO ELEMENTÓW OZDOBNYCH.						

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ - G-281 -

Nr pręta	Średnica pręta [mm]	Liczba prętów [szt.]	Długość pręta [m]	Długość całkowita [m]		
				Ø6	Ø8	Ø12
				Gatunek stali		
				A-I (PB240)		A-III (34GS)
FUNDAMENTY						
1	12	X	X			232,00
2	8	187	1,26		235,62	
3	8	62	1,08		66,96	
4	12	10	2,00			20,00
5	12	20	1,55			31,00
POZ. 1.1, POZ. 1.2, POZ. 1.3						
1	12	20	0,80			16,00
2	12	16	1,05			16,80
3	6	48	0,88	42,24		
4	12	8	0,50			4,00
WIENIEC W-1						
1	12	X	X			232,00
2	6	305	0,88	268,40		
3	12	10	1,50			15,00
4	12	20	1,25			25,00
BELKA POZ. 2.1						
1	12	8	3,56			28,48
2	6	20	0,98	19,60		
BELKA POZ. 2.2						
1	12	4	1,34			5,36
2	6	9	0,88	7,92		
NADPROŻE N-1						
1	12	2	5,74			11,48
2	6	29	1,24	35,96		
NADPROŻE N-2						
1	12	4	1,34			5,36
2	6	9	0,88	7,92		
NADPROŻE N-3						
1	12	12	1,64			19,68
2	6	33	0,88	29,04		
NADPROŻE N-4						
1	12	8	1,14			9,12
2	6	14	0,88	12,32		
NADPROŻE N-5						
1	12	4	1,94			
2	6	13	0,88			
SUMA			[m]	423,40	302,58	671,28
CIĘŻAR 1mb			[kg]	0,222	0,395	0,888
MASA OGÓLNA			[kg]	93,99	119,52	596,10
RAZEM			[kg]	809,61		

UWAGA! W ZESTAWIENIU NIE UJĘTO PRĘTÓW DLA ZBROJENIA PRZECIWSKURCZOWEGO WYLEWKI BETONOWEJ.



PROJEKT BUDOWLANY
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
ELEKTRYCZNEJ
DO PROJEKTU TYPOWEGO
BUDYNKU GOSPODARCZEGO
G-281

OBIJEKT:

BUDYNEK GOSPODARCZY

AUTOR PROJEKTU:

MGR INŻ. ANDRZEJ BERNAT, UPR. NR 250/90

Originalny projekt posiada niniejszą
pieczętkę w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odtępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

mgr inż. ANDRZEJ BERNAT
Uprawnienia budowlane do projektowania
instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń
energetycznych

NE EWING CITY 250/90 KT

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

DATA:

GRUDZIEŃ 2011 ROK

NR ARCH.:

Przebieg choroby
został zakończony
z powodzeniem i skierowania
roboć budowlanych i kierowania
współpracy z lokalnymi
w administracji, w tym z lokalnymi
administracyjnymi i lokalnymi administracyjnymi
nr ew. POK/0213/PWCE/02

ZAWARTOŚĆ TECZKI

Strona tytułowa
Zawartość teczki
Opis projektu

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Rys.nr.1	Schemat ideowy instalacji elektrycznych
Rys.nr.2	Plan ułożenia bednarki - rzut fundamentów
Rys.nr.3	Plan instalacji elektrycznych - rzut parteru
Rys.nr.4	Plan instalacji odgromowej - rzut dachu

2.OPIS TECHNICZNY

2.1.PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany i branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

2.2.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejszy opracowanie obejmuje następujące instalacje:

- oświetlenia podstawowego
- gniazd wtyczkowych
- siłową
- przeciwporażeniową
- odgromową

2.3.DANE ENERGETYCZNE

Zasilanie: kablowe
Napięcie zasilania : 400/230 V
Moc zainstalowana: 4kW
Moc maksymalna: 2kW
Pomiar energii: nie objęty projektem
Układ sieci: według wtp

2.4.DANE OGÓLNO-BUDOWLANE

Obiekt wykonany został metodą tradycyjną. Powierzchnia zabudowy budynku wynosi 88 m².

2.5.ZASILANIE

Zasilanie objęte jest odrębnym opracowaniem. W tablicy T-GAR znajduje się wyłącznik oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów.

2.6.POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pomiar energii elektrycznej nie jest objęty niniejszym projektem.

2.7.INSTALACJE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Instalację oświetlenia podstawowego wykonać przewodem YDYżo 3(4)x1,5 mm². Przewody układać w rurkach ochronnych na uchwytych. Zastosowano oprawy żarowe i świetłówkowe. Łączniki oświetleniowe umieścić na wys. 1,45 m nad posadzką. W obiekcie zastosowano oprawy i osprzęt o szczelności JP44.

2.8.INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać analogicznie do instalacji oświetlenia ogólnego. Zastosować przewód YDYżo 3x2,5 mm². Gniazda wtyczkowe instalować w pod tynkiem. Gniazda umieścić na wysokości 0,85 m lub 0,3 m nad posadzką.

2.9.INSTALACJA SIŁOWA

Instalacja siłowa obejmuje zasilanie gniazda siłowego w pomieszczeniach gospodarczych. Instalacje tą należy wykonać przewodami zgodnie ze schematem ideowym (rys. nr 1).

2.10.INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA

System ochrony przeciwporażeniowej: według warunków technicznych podłączenia

Układ sieci: według warunków technicznych podłączenia

2.11.OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA

W obiekcie zastosować ochronę przepięciową według potrzeb konkretnej lokalizacji.

2.12.INSTALACJA ODGROMOWA

W obiekcie zastosować ochronę odgromową. Na dachu wykonać instalację odgromową z zastosowaniem zwodów poziomych niskich oraz drutu stalowego ocynkowanego DFeZn fi 8. Wszystkie elementy budowlane nieprzewodzące oraz części metalowe znajdujące się na powierzchni dachu (ściany przeciwpożarowe, bariery, rynny deszczowe itd.) należy połączyć z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym. Przewód odprowadzający wykonać w rurze RVS 18 pod tynkiem oraz na uchwytych. Zacisk pobierczy umieścić na wysokości 0,3 m. Przewód uziemiający należy ochronić przed korozją przez malowanie farbą antykorozyjną lub lakierem asfaltowym do wysokości 30 cm nad ziemią i do głębokości 20 cm w ziemi. Połączenie przewodów uziemiających z uziomem wykonać przez spawanie lub zaprasowanie. Uziom w ławach fundamentowych wykonać zgodnie z rys.nr 2.

Uwaga.

Dla każdej konkretnej lokalizacji rozpatrzyć indywidualnie konieczność budowy instalacji odgromowej.

2.13.UWAGI KOŃCOWE

1.1.Wszystkie elementy metalowe inst.elektrycznej,które nie posiadają fabrycznego zabezpieczenia przed korozją, należy pomalować farbą rdzochronną. Płaskowniki i druty stalowe ocynkowane ,należy sprawdzić na ciągłość ocynkowania.

1.2.Instalacje elektryczne wykonać należy po wykonaniu instalacji sanitarnych. W trakcie robót budowlano-montażowych i posadzkarskich,należy skoordynować układanie rur ochronnych,wnęk,przepustów.

1.3.Instalacje elektryczne wewnętrzne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Wykaz norm:

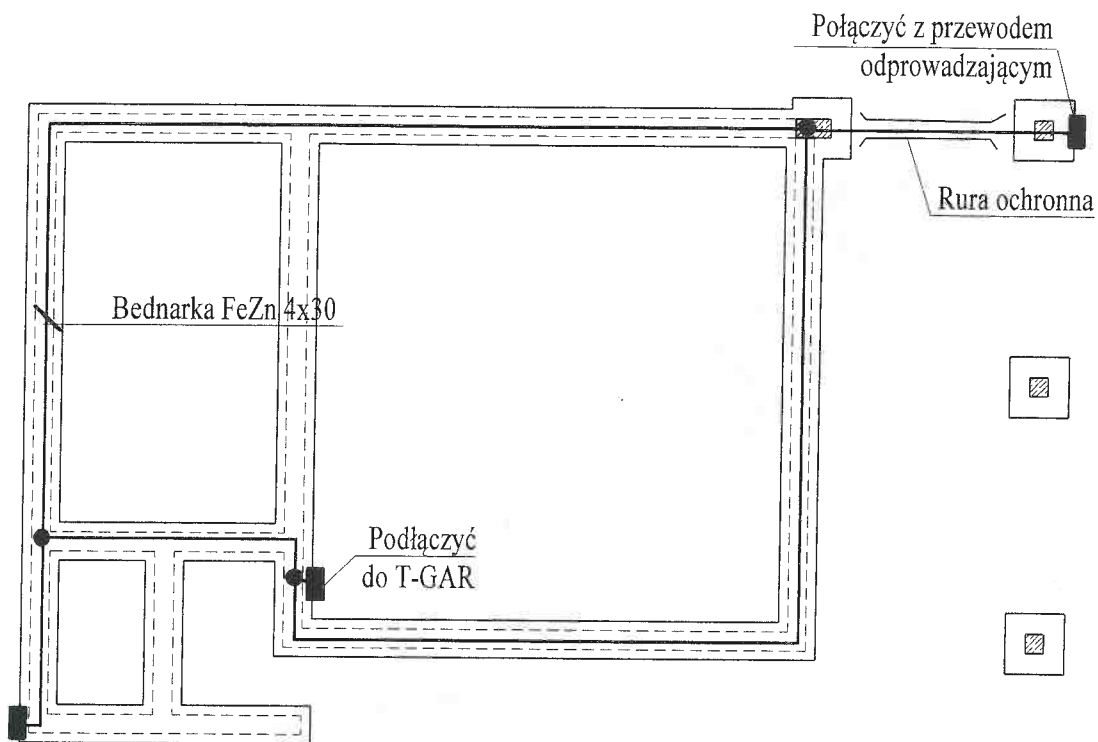
PN-IEC 60364-4-41	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
PN-IEC 60364-4-43	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
PN-IEC 60364-4-46	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.
PN-IEC 60364-4-47	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
PN-IEC 60364-4-473	Instalacje w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
PN-IEC 60364-5-54	Instalacje w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
PN-87/E-90054	Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.
PN-74/E-90066	Przewody wielożyłowe o wspólnej izolacji polwinitowej.
PN-86/E-05003/01	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.
PN-IEC 61024-1:2001	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.
PN-IEC 61024-1-1:2001	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Andrzej Bernat

Originalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

Andrzej Kowalski
mgr inż. elektryk
Upz. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr sw. PDK/0212/PW-GB/09



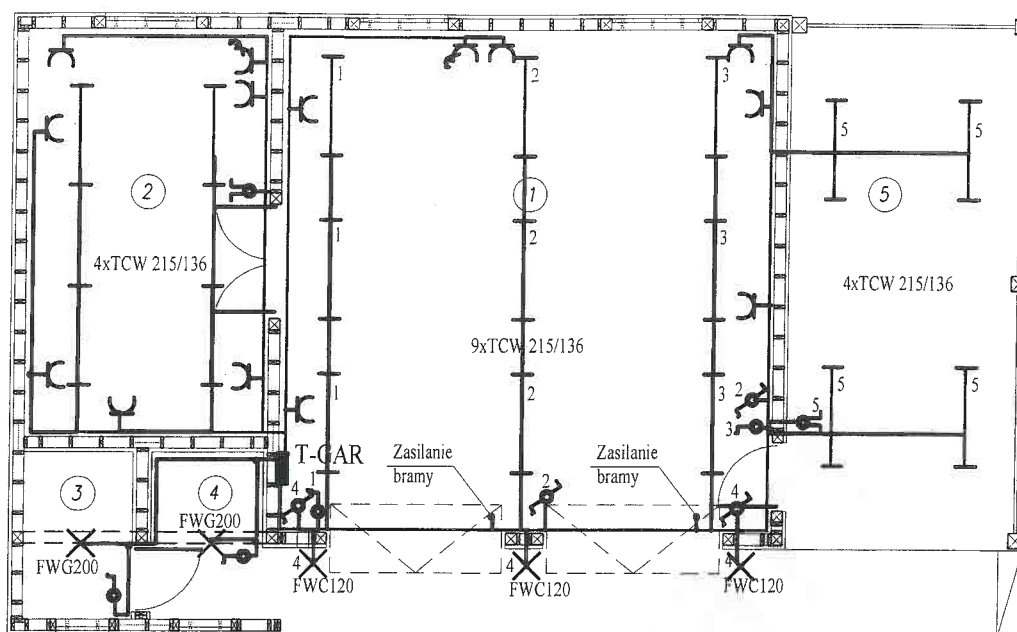
Oryginalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

Andrzej Kowalski

mgr inż. elektryk

Upn. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie
współpracy i nadzoru nad
wykonaniem robót, w tym nadzoru
elektrycznych i elektroenergetycznych

Inwestor	Pomostowe Gospodarstwo Lasy Pomostowe, dz. nr 1090			Jednostka projektowa:	
Lokalizacja obiektu				PROARTE	
Autor projektu	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90Kt		44-240 ŻORY	
Współpraca	Dariusz Knapczyk	-----		ul. KOŚCIUSZKI 29	
Autor adaptacji				(32) 43 50 829	
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281			Data	Branża
Tytuł rysunku	RZUT FUNDAMENTÓW PLAN UŁOŻENIA BEDNARKI			12.2011	Elektryczna
				Skala	Nr rysunku
				1:100	2



OZNACZENIA

	Linia inst. oświetl. podst. i gniazd wtyczk.
	Linia instalacji siłowej
	Linia zbiorcza
	Oprawa żarowa
	Oprawa świetłowodowa
	Gniazdko wtyczkowe podwójne
	Gniazdko siłowe
	Wyłącznik: 1-biegunowy, 2-biegunowy hermetyczny

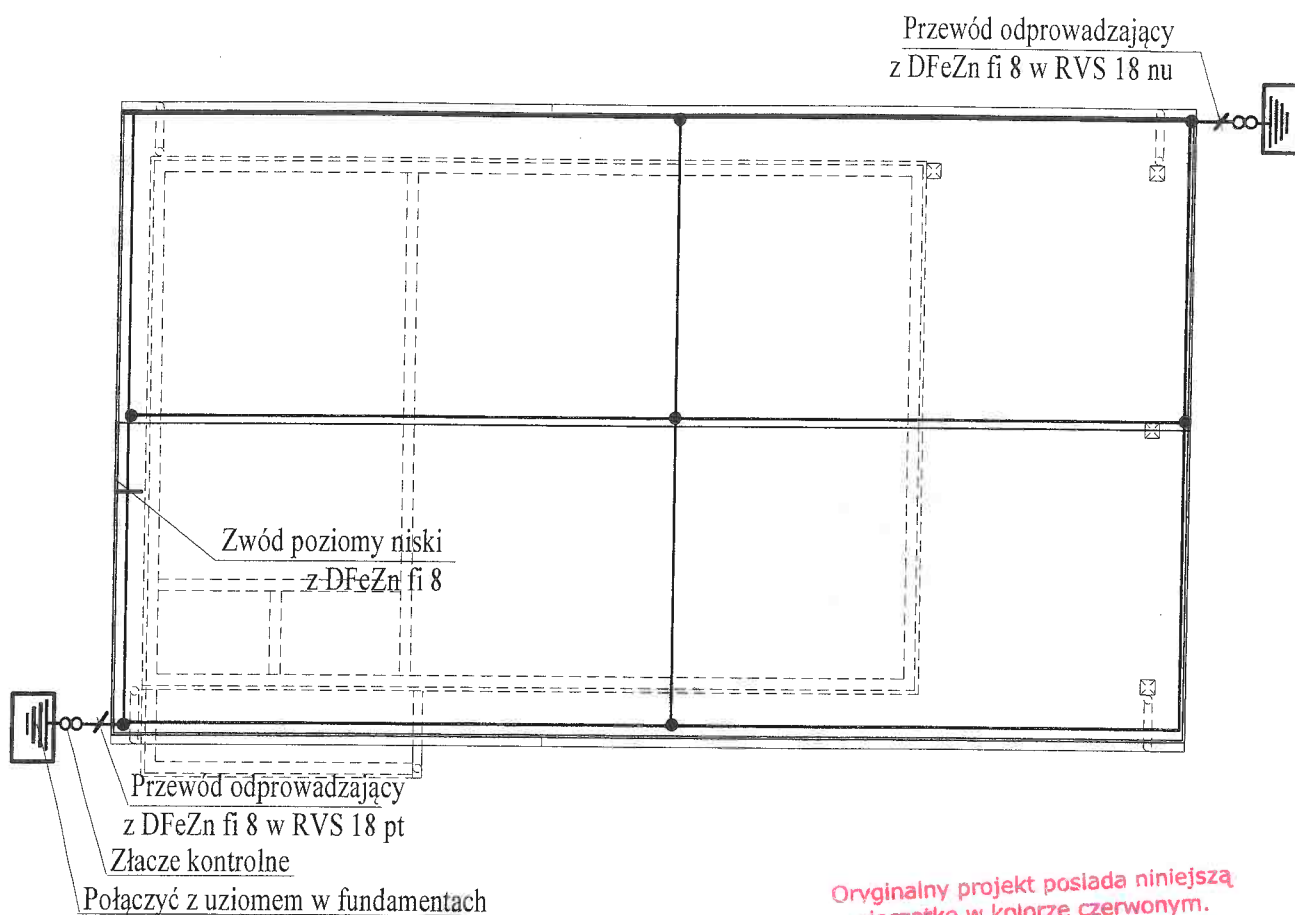
Originalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

Uwaga.

1. Zastosować osprzęt i oprawy o stopniu szczelności IP44.
2. Zastosować osprzęt natynkowy.
3. Przewody prowadzić w rurkach ochronnych na uchwytych lub w wełnie mineralnej ścian zewnętrznych

NR POM.	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
1	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	43,56m ²
2	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	17,23m ²
3	SKŁAD DREWNA KOMINKOWEGO	3,35m ²
4	SKŁAD NA ODPADY	3,56m ²
R A Z E M :		67,70m ²
5	WIATA	21,15m ²
R A Z E M :		88,85m ²

Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne		Jednostka projektowa:	
Lokalizacja obiektu	Leśny Państwowy, działka nr 1099		PROARTE	
Autor projektu	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90Kt	14-240 ŻORY	
Współpraca	Dariusz Knapczyk	----	ul. KOŚCIUSZKI 29	
Autor adaptacji			(32) 43 50 829	
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281		www.pro-arte.pl	
Tytuł rysunku	RZUT PARTERU PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		Data	Branża
			12.2011	Elektryczna
			Skala	Nr rysunku
			1:100	3



Originalny projekt posiada niniejszą
pieczęć w kolorze czerwonym.
Komplet dokumentacji składa się
z czterech egzemplarzy.
Kopiowanie i odstępowanie zabronione
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dn. 27.03.2003 r.

[Red stamp and signature]

Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łęka			Jednostka projektowa:	
Lokalizacja obiektu	Łęka, dz. nr. ew. 10/80			PROARTE	
Autor projektu	mgr inż. Andrzej Bernat	250/90K1		44-240 ŻORY ul. KOŚCIUSZKI 29 (32) 43 50 829 www.pro-arte.pl	
Współpraca	Dariusz Knapczyk	-----			
Autor adaptacji				Data	Branża
Nazwa obiektu	BUDYNEK GOSPODARCZY G281			12.2011	Elektryczna
Tytuł rysunku	RZUT DACHU PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ			Skala	Nr rysunku
				1:100	4



BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU *JERZY BIS*
 37-450 STALOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13,
 Tel. 0-15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: biuro@dgj.net.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: <p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY Instalacji elektrycznej zalicznikowej dla zasilania w energię elektr. projektowany budynek gospodarczy.</p>		
Branża: <p style="text-align: center;">INSTALACYJNA -ELEKTRYCZNA</p>		
Adres inwestycji: <p style="text-align: center;">Zmysłówka, gm. Grodzisko Dolne, dz.nr.ewid. 1090,</p>		
Inwestor: <p style="text-align: center;">Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Leżajsk Ul. T. Michałka 48 37-300 Leżajsk</p>		
Projektant: mgr inż. Andrzej Kowalski	nr uprawnień: PDK/0212/PWOE/09	Data i podpis: Luty 2022

OPIS TECHNICZY

BUDOWY ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ

1. Podstawa i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu linii kablowej zalicznikowej niskiego napięcia stanowiącej docelowe zasilanie w energię elektryczną projektowany budynek gospodarczy.

2. Materiały wyjściowe.

W trakcie sporządzania niniejszej dokumentacji korzystano z następujących materiałów i opracowań:

- ☐ Pomiar syt.-wys. w skali 1:500
- ☐ Mapy stanu prawnego
- ☐ Wypisy z rejestru gruntów
- ☐ Literatura i przepisy branżowe.

3. Stan istniejący.

Na terenie objętym opracowaniem występują istniejące sieci podziemne. Dodatkowo wzięto pod uwagę projektowane uzbrojenie terenu.

4. Projektowane rozwiązania techniczne

4.1 Budowa linii zasilających

W celu zrealizowania zasilania docelowego projektowanego budynku gospodarczego zaprojektowano kabel zalicznikowy typu YKY 5x10mm² zasilany od budynku gospodarczego do RG wewnątrz budynku gospodarczego.

Trasę kabli pokazano na projekcie zagospodarowania działki.

Kable należy układać zgodnie z normą PN-76/E-05125. Przejścia w skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym wykonać metodą rozkopu stosując rury ochronne typu DVK Arota.

Kable układać na głębokości 0,9m faliście z nadładkiem 2% .Po ułożeniu kabli w rowie kablowym należy zasypać je warstwą piasku grubości 0,10m,następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 0,15m,przykryć folią koloru niebieskiego i zasypać gruntem.

Projektowany kabel przed zasypaniem zaopatrzyć w trwałe oznaczniki ołowiane, rozmieszczone w odstępach nie mniejszych niż 10m,ponadto konieczne przy skrzyżowaniach , przepustach kablowych i innych miejscach charakterystycznych. Po zakończeniu prac dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

4.3 Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem.

Skrzyżowania projektowanych rurociągów kablowych z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z uwagami zawartymi w uzgodnieniach.

4.4 Zalecenia dla wykonawcy.

1. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących i zaprojektowanych urządzeń oraz zaleceniami do uzgodnień.
2. W czasie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia istniejących sieci.
3. Całość prac prowadzić pod nadzorem użytkownika.
4. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.5 Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przed porażeniem projektuje się zastosować warunek -

Szybkie wyłączenie zasilania urządzeń +dodatkowo wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie wyłączenia 0,03A zgodnie z PN-92/E-05009/4L

Po wykonaniu robót wykonać niezbędne pomiary pomontażowe.

Do przewodu PE należy przyłączyć obudowy wszystkich urządzeń mogące przypadkowo znaleźć się pod napięciem.

5. Rozwiązania chroniące środowisko.

Planowana inwestycja, w okresie eksploatacji nie niesie za sobą żadnych zagrożeń dla środowiska i nie powoduje emisji do otoczenia substancji szkodliwych. W trakcie

wykonawstwa robót Inwestor budowy przyłączy zapewni nadzór

inwestorski, kontrolujący zgodność technologii wykonawstwa robót ziemnych i budowlano –

montażowych z projektem. Szczególną uwagę należy zwrócić na sprawność sprzętu i maszyn

wykorzystywanych przy robotach ziemnych i budowlanych. Wszystkie urządzenia używane

do realizacji inwestycji muszą posiadać aktualne badania techniczne i wszelkie niezbędne

atesty i aprobaty.

6. Uwagi końcowe.

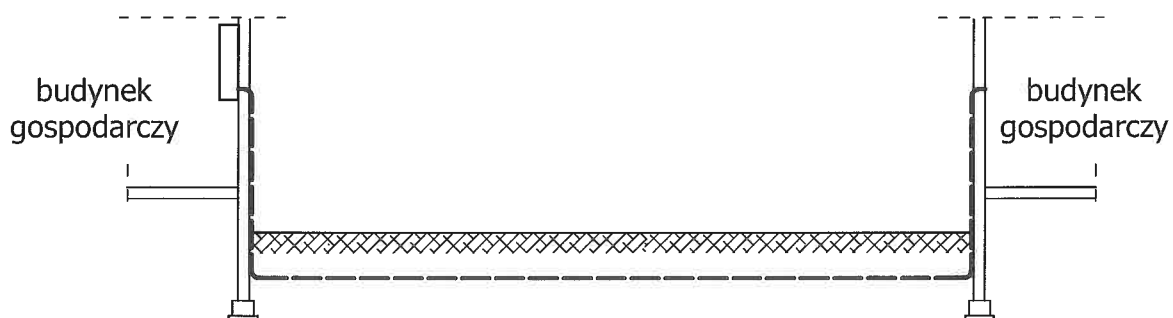
Po wykonaniu robót trasę kabla zinwentaryzować geodezyjnie.

Roboty należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania

i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Tom V -Instalacje elektryczne.

Andrzej Kozłowski
mgr inż. elektryk
Dział Inżynierii i Techniki
Wydział Inżynierii i Techniki
Wrocławski Uniwersytet Techniczny
ul. Janusza 45, 50-374 Wrocław
tel. 71 35 10 100, fax 71 35 10 101
e-mail: andrzej.kozlowski@pwr.edu.pl


PROFIL ZEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ZASILAJĄCEJ BUD.GOSPODARCZY



RZĘDNE TERENU	210,00	210,00
RZĘDNE OŚI PRZEWODU	209,40	209,40
ODLEGŁOŚCI	0,00	9,50
TYP PRZEWODU	YKY 5x10mm ²	
ZAGŁĘBIENIA	~0.60	~0.60
	l=9,50m	



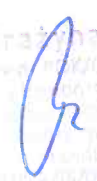
BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU JERZY BIS
37-450 STAŁOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13,
Tel. 0-15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: biuro@dgj.net.pl

inwestycja: Zasilanie budynku gospodarczego		inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Leżajsk ul. T. Michałka 48, 37-300 Leżajsk	
adres inwestycji: Zmysłówka, dz.nr.ewid. 1090,		data: luty 2022	skala: 1:100
nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA KABLOWEGO POZA POMIAREM			nr.rysunku: EZ
projektant: mgr inż. Andrzej Kowalski		uprawnienia: PDK/0212/PWOE/09	podpis: 
projektant:		uprawnienia:	podpis:



BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU JERZY BIS
37-450 STALOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13,
Tel. 0-15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: biuro@dgj.net.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODY ZALICZNIKOWO DO BUDYNKU GOSPODARCZEGO .		
Branża: INSTALACYJNA		
Adres inwestycji: Zmysłówka, gm. Grodzisko Dolne, dz.nr.ewid. 1090,		
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Leżajsk Ul. T. Michałka 48 37-300 Leżajsk		
Projektant: mgr inż. Bis Grażyna	nr uprawnień: PDK/0304/POOS/17	Data i podpis: Luty 2022  mgr inż. Grażyna Bis uprawniając do wyodrębnienia projektu z projektu nr PDK/0304/POOS/17 w oparciu o: www.dgj.net.pl www.mielnica.pl www.lesnictwo.pl

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
4. UWAGI KOŃCOWE

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. SYTUACJA – (projekt zagospodarowania działki)
2. PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO-

RYS S1,

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ZALICZNIKOWO

DLA BUDYNKU GOSPODARCZEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- P.B. część architektoniczno – budowlana,
- mapa sytuacyjno- wysokościowa.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt niniejszy obejmuje swym zakresem przyłączy wodociągowe zalicznikowo z istniejącego budynku mieszkalnego (leśniczówka).

3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

3.1. Przyłącz wodociągowy.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej, doprowadzonej do budynku mieszkalnego (leśniczówka). Włączenie należy wykonać za wodomierzem.

Głębokość ułożenia przewodu wodociągowego $H_{min.} = 1.6$ m do wierzchu rury.

3.2. Technologia wykonania robót ziemnych.

Wykopy pod przyłączy wodociągowe wykonać jako wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych odeskowanych, wykop szerokoprzestrzenny odeskowany zgodnie z PN-98/B-06050 oraz BN-71/8976-61.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu. Dno wykopu musi być wyrównane tak, aby rura przewodowa wzdłuż całej swojej długości oraz w co najmniej $\frac{1}{4}$ swego obwodu opierała się na podłożu. Grubość warstwy podsypkowej przyjąć min. 10cm.

Przy zasypywaniu rurociągu pierwsza warstwa musi być wykonana jedynie z piasku lub ziemi. Wysokość tej warstwy min. 30cm ponad górną ścianką rury.

Dalsze zasypanie rurociągu wykonać przy użyciu ziemi z wykopu.

Uwaga: Przed zasypaniem przyłączy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

3.3. Próba szczelności.

Próbę szczelności przyłączy wodociągowego należy przeprowadzić przed zasypaniem wykopu, z wykonaną obsypką oraz zabezpieczeniem przed przemieszczeniami. Wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne. Próbę przeprowadzać na ciśnienie 1.0 MPa zgodnie z PN-97 /B -10725.

3.4. Płukanie i dezynfekcja

Do płukania używa się wody sanitarnej. Prędkość przepływu wody powinna umożliwiać usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu. Dezynfekcję przewodu prowadzić przy użyciu wapna chlorowanego przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny.

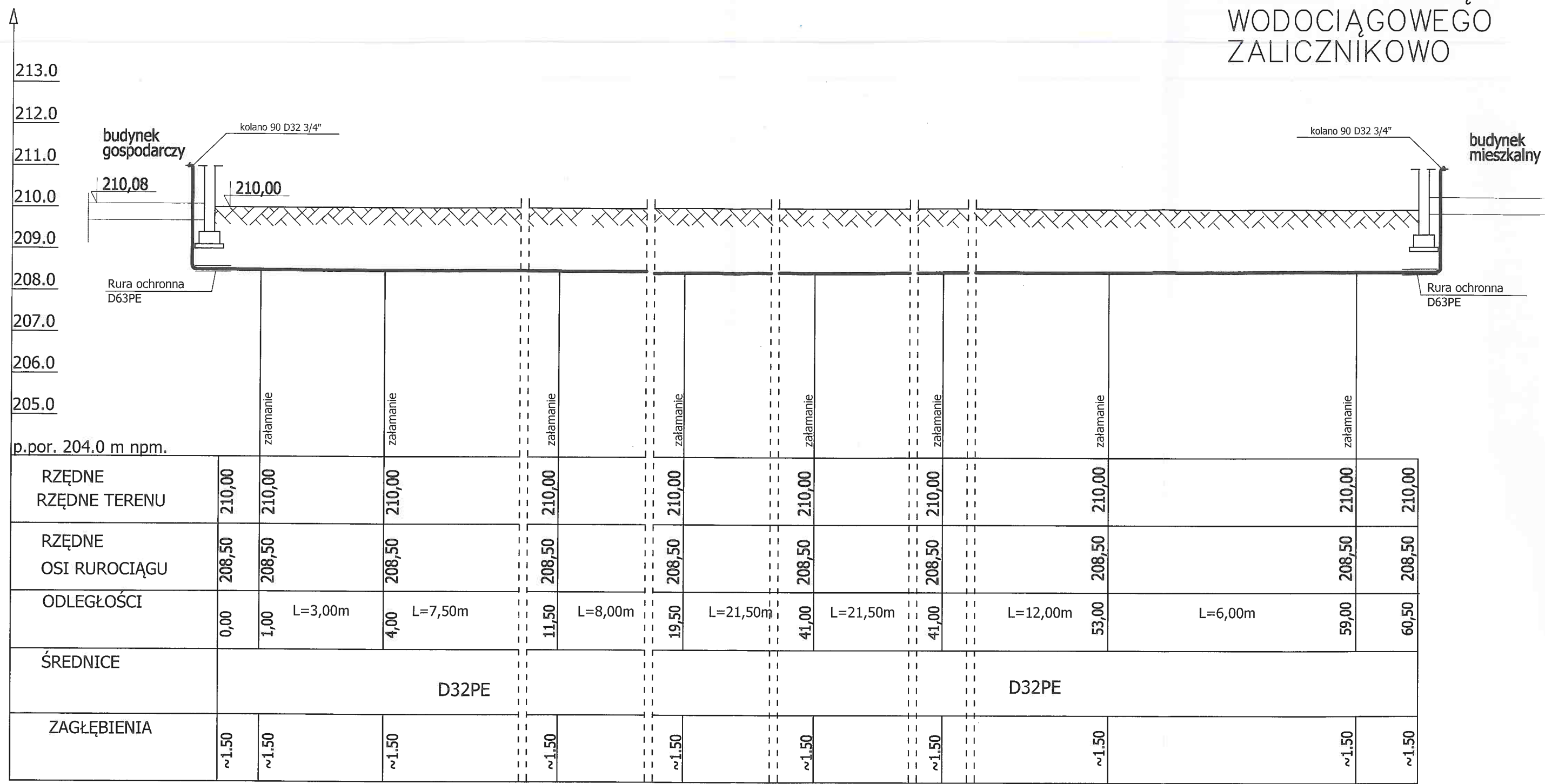
4. UWAGI KOŃCOWE

- Po zakończeniu robót całość sieci wodociągowej należy zinwentaryzować w Zakładzie Geodezyjno-Kartograficznym,
- teren robót doprowadzić do stanu pierwotnego,
- całość prac wykonać i dokonać odbioru zgodnie z:
„Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” cz.II.

Luty 2022

mgr inż. Grzegorz Bis
uprawnienia inż. do proj. i
współpracy z
wzrostem, instalacji
gazowych, wodociągów
nr. członkowski 12.007.01.16

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO ZALICZNIKOWO



DGJ

BIURO PROJEKTOWE DGJ-FHU JERZY BIS
37-450 STAŁOWA WOLA, AL. JANA PAWŁA II 13,
Tel. 0-15 844-06-20, www.dgj.net.pl, email: biuro@dgj.net.pl

Inwestycja: Przyłącze wody zalicznikowo do budynku gospodarczego		Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Leżajsk ul. T. Michałka 48 37-300 Leżajsk	
adres inwestycji: Zmysłówka, gm. Grodzisko Dolne, dz.nr.ewid. 1090,		data: luty 2022	skala: 1:100
nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA WODY			nr.rysunku: S1
projektant: mgr inż. Bis Grażyna		uprawnienia: PDK/0304/POOS/17	
		podpis: 	