



ul. Gajowa 31, Zielona Góra 65-267; NIP 973-089-51-61

PROJEKT TECHNICZNY

Kategoria obiektu budowlanego: XVIII

TEMAT:	Projekt budynku produkcyjno-magazynowo-garażowego z częścią biurowo-socjalną
BRANŻA:	Konstrukcyjna, Elektryczna, Sanitarna
INWESTOR:	POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI OKRĘG ZIELONA GÓRA ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
ADRES BUDOWY:	Białków, obr. 0001, dz. nr 906/3, 906/5 i 906/6 jedn. ewidencyjna 081106_5
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCHEMIS ul. Gajowa 31; Zielona Góra 65-267

Zgodnie z art. Nr 20 ust. 4 pkt. 2 Prawo Budowlane z dnia 17 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. nr 243, poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany budowy budynku produkcyjno-magazynowo-garażowego z częścią biurowo-socjalną zlokalizowanego w miejscowości Białków, działki nr 906/3, 906/5, 906/6, obr. 0001 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Autorzy Projektu	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marcin Jasinowski	LOIA/34/2010	
Sprawdzający architektura	mgr inż. arch. Jan Augustynowicz	84/LUOKK/2017	
Projektant konstrukcja	inż. Ryszard Jakuszyk	LBS/0045/PWOK/10	
Sprawdzający konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Świątek	LBS/BO/0004/03	
Projektant inst. elektryczne	mgr inż. Eugeniusz Giża	65/87/ZG	
Sprawdzający inst. elektryczne	mgr inż. Jerzy Maciejak	129/90/ZG	
Projektant inst. sanitarne	mgr inż. Danuta Giża	87/91/ZG	
Sprawdzający inst. sanitarne	technik Adam Libera	247/82/ZG	

ARCHEMIS

ul. Gajowa 31, Zielona Góra 65-267; NIP 973-089-51-61

PROJEKT TECHNICZNY

Kategoria obiektu budowlanego: XVIII

TEMAT:	Projekt budynku produkcyjno-magazynowo-garażowego z częścią biurowo-socjalną
BRANŻA:	Konstrukcyjna, Elektryczna, Sanitarna
INWESTOR:	POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI OKRĘG ZIELONA GÓRA ul. Głowackiego 9, 65-301 Zielona Góra
ADRES BUDOWY:	Białków, obr. 0001, dz. nr 906/3, 906/5 i 906/6 jedn. ewidencyjna 081106_5
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCHEMIS ul. Gajowa 31; Zielona Góra 65-267

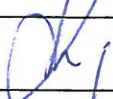

Zgodnie z art. Nr 20 ust. 4 pkt. 2 Prawo Budowlane z dnia 17 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. nr 243, poz. 1333 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany budowy budynku produkcyjno-magazynowo-garażowego z częścią biurowo-socjalną zlokalizowanego w miejscowości Białków, działki nr 906/3, 906/5, 906/6, obr. 0001 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Autorzy Projektu	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant architektura	mgr inż. arch. Marcin Jasinowski	LOIA/34/2010 upr. nr LOIA/34/2010	
Sprawdzający architektura	mgr inż. arch. Jan Augustynowicz	84/LUOKK/2017	
Projektant konstrukcja	inż. Ryszard Jakuszyk	LBS/0045/PWOK/10 upr. bud. § 5.2 § 6.2 i 3 § 7 oraz 13 ust. 3 pkt 1 i 2	
Sprawdzający konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Świątek	LBS/BO/0004/03 UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KONTROLI WYKONANIA PRAC BUDOWLANYCH BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ (JAN 2013)	
Projektant inst. elektryczne	mgr inż. Eugeniusz Giża	65/87/ZG w specj. instalacyjno-mierniczej	
Sprawdzający inst. elektryczne	mgr inż. Jerzy Maciejak	129/90/ZG mgr inż. Jerzy Maciejak upr. nr 129/90/ZG	
Projektant inst. sanitarne	mgr inż. Danuta Giża	87/91/ZG w specj. instalacyjno-mierniczej	
Sprawdzający inst. sanitarne	technik Adam Libera	247/82/ZG oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a)	

ARCHEMIS

ul. Gajowa 31, Zielona Góra 65-267; NIP 973-089-51-61

Asystent	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	-----	
Asystent	mgr inż. Adrianna Ogrodnik	-----	

Zielona Góra – grudzień 2021.

Spis treści:

1. Uprawnienia projektantów wraz z przynależnością do izby inżynierów **3-18**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MARCIN TOMASZ JASINOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LOIA/34/2010**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0152**.

Członek czynny od: 08-07-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-11-2021 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0152-BEAB-DEF6-2YB6-8BD8

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. arch. Marcin Jasinowski
upr. do projektowania
bez ograniczeń
upr. nr LOIA/34/2010



I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P Ó L S K I E J

L U B U S K A O K R Ę G O W A I Z B A A R C H I T E K T Ó W

O K R Ę G O W A K O M I S J A K W A L I F I K A C Y J N A

Ldz.1/4 2010r.

Gorzów Wlkp., dnia 18.06.2010 r

sygnatura akt L.OIA/34/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387 z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. **MARCIN TOMASZ JASINOWSKI**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący Komisji	mgr inż. arch. Leon Szapowałow
Wiceprzewodniczący Komisji	mgr inż. arch. Henryk Kustosz
Sekretarz Komisji	mgr inż. arch. Halina Łowejko
Członek Komisji	mgr inż. arch. Bogdan Rogóz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują

1. Marcin Jasnowski ul. Cmentarna 122 66-620 Gubin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a

mgr inż. arch. **Marcin Jasnowski**

up.ow. ienia c'z projektowania
bez ograniczeń
upr. nr LOIA/34/2010



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JAN KRZYSZTOF AUGUSTYNOWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **84/LUOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0198**.

Członek czynny od: 07-09-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2022 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0198-4YA9-1A12-B612-83E4

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW.600.3561.2017 AMR

Warszawa, 21 lipca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

JAN KRZYSZTOF AUGUSTYNOWICZ

magister inżynier architekt

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP
z 9 czerwca 2017 r., znak sprawy: 31/1/06/LUOKK/2017,
numer 84/LUOKK/2017,

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3438/17/UIC**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Strona, która nie chce skorzystać z prawa złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na niniejszą decyzję skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji. Skargę wnosi się za pośrednictwem GINB. Wpis od skargi wynosi 200 zł. Strona może złożyć do Sądu wniosek o przyznanie prawa pomocy obejmującego m.in. zwolnienie od kosztów sądowych.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy bądź wniesienia skargi do WSA.

Strona może zrzec się prawa do wniesienia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy w trakcie biegu terminu na wniesienie wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia GINB oświadczenia o zrzeczeniu się tego prawa decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

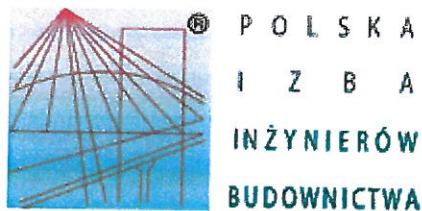
Otrzymują:

1. Pan Jan Augustynowicz
ul. Stary Kisielin-Zatorze 17A
66-002 Zielona Góra
2. Okręgowa Izba IA RP
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMencie SKARG I WNIOSKÓW
Aleksandra Marciniowska-Duduk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-S8Q-MAA-TKM *

Pan Ryszard Sylwester Jakuszyk o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0015/11
adres zamieszkania ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej 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 2022-02-01 roku przez:

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Ryszard Jakuszyk

upr. bud. § 5.2 § 6.2 i 3
§ 7 oraz 3 ust. 1 pkt 1 i 2
nr 162/84/Za

* 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.



Nr ewid. WBPPA/ 162/84/2g

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.2 i 3 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 lit. - 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) stwierdza się, że:

Obywatel Ryszard JAKUSZYK

technik budowlany

urodzony dnia 14 maja 1958r. - Zielona Góra

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: arch. konstrukcyjno - budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych
budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg
oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych,
mostów budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych.
- 2/ sporządzania w budownictwie osob fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów typowych i powtarzalnych innych budynków
oraz sporządzania planów zagospodarowania działki
związanych z realizacją tych budynków.
 - b/ budowli nie będących budynkami.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Ryszard Jakuszyk

upr. bud § 5.2 § 6.2 i 3

§ 7 oraz 13 ust. 1 pkt 1 i

2g

DYREKTOR

inż. Andrzej Bogdan Rogacz
Główny Architekt Województwa



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt LBS/OKK/0054/0028/10

Gorzów Wlkp. 16-05-2010r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 163 poz. 1364), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14, ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (ostatni jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118z późn. zm.) oraz § oraz § 12 pkt1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. Dz. U. 05.96.817 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je

Panu Ryszardowi JAKUSZYKOWI
Inżynierowi - budownictwo
urodzonemu 14 maja 1958r. w Zielonej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0045/PWOK/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

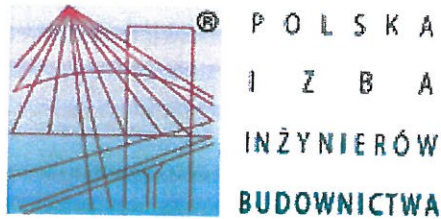
Członkowie Składu Orzekającego



- 1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
- 2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
- 3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Edward Więckowski
upr. bud. § 52 § 6-2/3
§ 7 oraz 13 ust. 1 pkt 1 i 2
nr 162/84/Zc



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-IE6-I1P-D1G *

Pan Krzysztof Świątek o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0004/03
adres zamieszkania ul. Strumykowa 24B/10, 65-101 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej 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 2021-12-22 roku przez:

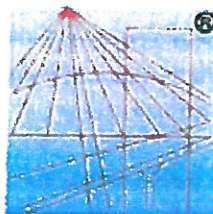
Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Świątek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
- do kierowania i nadzorowania robót budowlanych bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(JAN.7342-51/93)
- do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej (24/2002/Gw)
- do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektonicznej (3/2001/Gw)

* 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.



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:

LBS-8X4-LC3-5EU *

**Pan Eugeniusz Giża o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0254/01
adres zamieszkania ul. Dolina Zielona 34, 65-154 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej 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 2021-12-17 roku przez:**

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

Nr ewid. WBPP/N 65/87/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 5.1 § 6.1 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. B 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) stwierdza się, że:

Obywatel Eugeniusz G I Ż A

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 6 maja 1958r- Zbaszyn

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

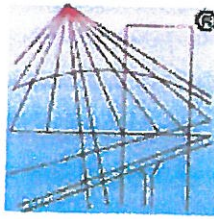
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



D Y R E K T O R

mgr inż. Andrzej Szymonczyk
Główny Architekt Województwa



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:

LBS-PMM-1LC-3VL *

Pan Jerzy Maciejak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0592/01
adres zamieszkania ul. Królowy Śnieżki 14, 65-001 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej 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 2021-12-07 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* 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.

Nr ewid. WBPP/N - 129/90/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2, § 7,
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Te-
renowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel M A C I E J A K Jerzy

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 12 kwietnia 1958 r. - Jutrosin

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

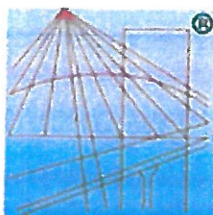
oraz jest upoważniony do:

1. sporządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji
elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego
sieci i instalacji elektrycznych.

**Z A ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



[Handwritten signature]



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:

LBS-ND9-3HK-TLD *

Pani Danuta Olga Giża o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0140/08
adres zamieszkania ul. Dolina Zielona 34, 65-154 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-06 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* 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.

Nr ewid. 87/91/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1 § 4.2 § 7
oraz § 19 ust. 1 pkt. 4. III. a, b 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 późn. zmiany /Dz.U.Nr.69 poz.299 z 1991r/

Obywatel: Danuta G. I. Z. A.

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 09 października 1959r- Zielona Góra

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji Projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji wodociagowych,
kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, klimatyzacyjno-wen-
tylacyjnych oraz sieci wodociagowych, kanalizacyjnych
gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy
robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstruk-
cyjnych elementów instalacji sanitarnych oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji ww.
w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych
budynków o kubaturze do 1000 m³.

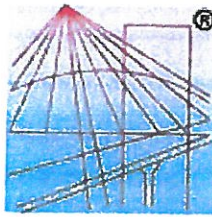
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Z UP. WOJEWODY

Jerzy Stefan Wasniewski

Dyrektor Wydziału Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
Architektki Wojewódzki



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:
LBS-KGD-UKJ-KSS *

**Pan Adam Libera o numerze ewidencyjnym LBS/IS/1344/02
adres zamieszkania ul. Rezedowa 8, 65-012 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej 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 2022-01-11 roku przez:**

Ewa Bosa, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

* 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.

Nr ewid. WBPP/N 247/82/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.4 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b 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) stwierdza się, że:

Obywatel Adam LIBERA
technik urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 17 października 1953 r. - Zielona Góra
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji kierownika budowy i robót
w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu tech-
niczno-ego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych.

A ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM



Z up. Wojewody

mgr inż. M. J. Wyczałkowski
Główny Inżynier

KONSTRUKCJA

Spis treści:

Część opisowa:

1. Opis techniczny - konstrukcja..... **2-4**

Zestawienie rysunków:

2. Rzut fundamentów **1**
3. Fundamenty - szczegóły **2**
4. Przekrój A-A **3**
5. Przekrój B-B **4**
6. Konstrukcja ścian - cz. 1..... **5**
7. Konstrukcja ścian - cz. 2..... **6**
8. Konstrukcja dachu **7**
9. Słup S-1, S-3 **8**
10. Słup S-2, S-4 **9**
11. Rygiel R-1 **10**
12. Rygiel R-2 **11**

OPIS TECHNICZNY

architektoniczno – konstrukcyjny

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Inwestor – POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA
- Decyzja o Warunkach Zabudowy
- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Wizja lokalna terenu inwestycji,
- Wymagania przepisów budowlanych, Prawa Budowlanego

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego budowy budynku produkcyjno-magazynowo-garażowego z częścią biurowo-socjalną wraz z infrastrukturą techniczną. Zakres obejmuje sporządzenie konstrukcji oraz instalacji z uwzględnieniem technologii realizowanego projektu.

1.3. Lokalizacja obiektu

Budynek, który jest przedmiotem niniejszego opracowania został zlokalizowany w miejscowości Białków na działkach nr 906/3, 906/5 oraz 906/6. Dostęp do budynku zapewniony z wewnętrznego terenu utwardzonego.

2. Dane konstrukcyjne

2.1. Dane ogólne – układ konstrukcji

Budynek został zaprojektowany jako hala stalowa, w rozstawie ram co 5m wykonanych z IPE240, i słupem szczytowym 100x100x4, przykryty dachem wielospadowym z płatwiami Z200x1,5mm, rygłem ramy IPE240 oraz stężeniami z prętów $\varnothing 12$, kryty płytą warstwową. Poziom posadowienia posadzki dla budynku przyjmuje się $\pm 0,00 = 72,55\text{m n.p.m.}$ jak na rysunku zagospodarowania terenu (rys. nr 1).

2.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z par 204 ust 4 w/w warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003 Obciążenia budowli
- PN-77/B-02011;/Az1:2009 Obciążenia wiatrem
- PN-80/B-02010;/Az1 Obciążenia śniegiem
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbet. i sprężone
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe
- PN-76/B-03001 Konstrukcje i podłoża budowli
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli

Przyjęto założenia:

- I strefa wiatrowa – charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $q_k=0,30\text{ kPa}$
- I strefa śniegowa – obciążenie charakterystyczne śniegiem $Q_k=0,70\text{ kPa}$
- głębokość strefy przemarzania $h_z=0,8\text{m}$

2.3. Założenia geotechniczne

Warunki gruntowe określono jako proste, zaliczone do pierwszej kategorii geotechnicznej. Zgodnie z dokumentacją geotechniczną.

3. Rozwiązania budowlano – konstrukcyjno – materiałowe

3.1. Roboty ziemne

W trakcie prowadzenia robót ziemnych, prace należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wód opadowych, gdyż może to znacznie obniżyć ich parametry wytrzymałościowe. W trakcie robót należy uważać aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykop fundamentowy nie może pozostać niezabezpieczony na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntu. Wykopy należy wykonać koparką lub ręcznie z odwiezieniem urobku. Zasypkę na ściany fundamentowe wykonać ręcznie.

3.2. Fundamenty

Fundamenty należy posadzić na gruntach rodzimych. Przyjęto poziom posadowienia stóp fundamentowych na głębokość -1,00m poniżej p.p.p. Stopy fundamentowe należy wykonać na warstwie betonu podkładowego klasy min. C8/10 (B10) grubości minimum 5cm.

Stopy fundamentowe należy wykonać z betonu C16/20 (B20) i zbroić prętami $\varnothing 12$ oraz $\varnothing 16$. Zaprojektowano trzy stopy fundamentowe - S-1 o wymiarach 40x140x140cm, S-2 o wymiarach 40x146x162, S-3 o wymiarach 40x100x65cm, oraz mur fundamentowy o szerokości 15cm i wysokości 90cm. Stopy fundamentowe oraz mur fundamentowy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Ławę fundamentową o wymiarach szerokości 60cm wysokości 40cm należy wykonać z betonu C16/20 (B20) i zbroić czterema prętami $\varnothing 12$ i strzemionami $\varnothing 6$ w rozstawie co 20cm. Dodatkowo dookoła hali między stopami fundamentowymi wykonać mur fundamentowy.

3.3. Słupy stalowe

Słupy stalowe IPE240 oraz 100x100x4 zakotwione w stopach fundamentowych. Stanowią one bezpośrednie podparcie dla dachu.

3.4. Rygiel stalowy

Rygiel stalowy IPE240 zamocowany na sztywno do słupów. Stanowi on bezpośrednie podparcie dla płatwi stalowych.

3.5. Tężniki stalowe

Tężniki stalowe wykonane z prętów $\varnothing 12$ zamocowane pomiędzy dźwigarami oraz słupami stalowymi.

3.6. Ściany

Ściany osłonowe oraz wewnętrzne kryte płytą warstwową o gr. 12cm.

3.7. Posadzka

Konstrukcję posadzki stanowi piasek stabilizowany gr. 20cm, podkład betonowy z chudego betonu (B20) gr. 15cm, izolacja przeciwwilgociowa wykonana z dwóch warstw folii poliuretanowej oraz posadzka przemysłowa gr. 12cm.

3.8. Dach

Dach wielospadowy o kącie nachylenia 22° oraz $24,3^\circ$. Kryty płytą warstwową o gr. 12 - mocowana jest ona za pomocą wkrętów samowiercących do kształtowników walcowanych (zgodnie z instrukcją producenta).

3.9. Wykończenie

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez nałożenie powłok malarskich. Roboty malarskie powinny zostać wykonane zgodnie z normą PN-71/H-97053 „Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowej - wytyczne ogólne”, a także zgodnie z wytycznymi producenta.

3.10. Izolacje przeciwwilgociowe

a) Poziome

- Izolacja na podłożu betonowym pod stopami fundamentowymi – 1x papa termozgrzewalna
- Warstwa z folii poliuretanowej ułożona pod posadzką przemysłową

3.11. Wykończenie ścian i sufitów

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie 2x chlorokauczukiem na podkładzie miniowym.

4. Uwagi końcowe

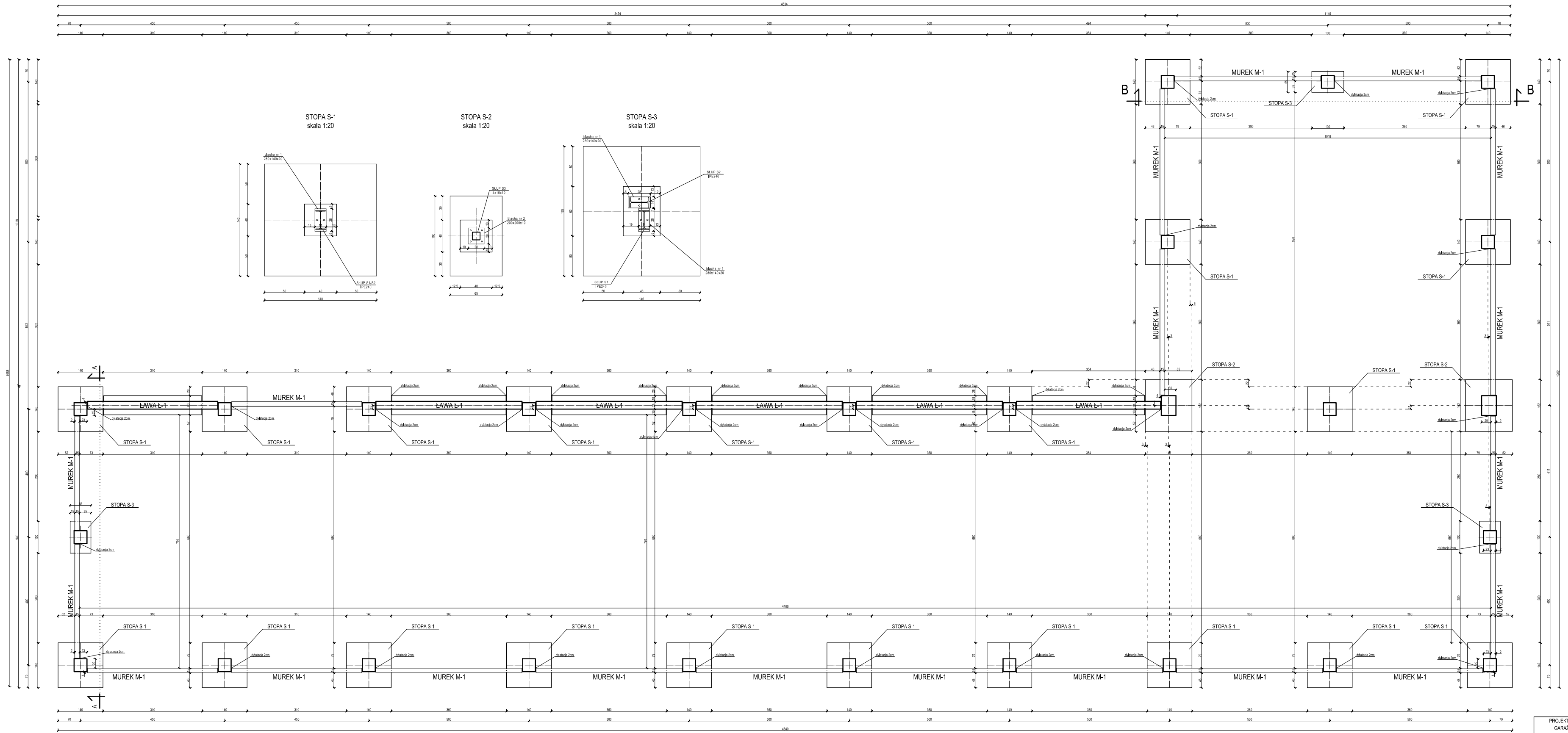
Wszystkie roboty budowlano – konstrukcyjne winny być prowadzone przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej. Wszelkie zmiany materiałowe, konstrukcyjne można wprowadzić jedynie po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta, potwierdzonej wpisem do dziennika budowy. Roboty można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę i wpisie do dziennika budowy o rozpoczęciu budowy i wytyczeniu obiektu przez geodetów.

Projektant

inż. Ryszard Jakuszyk

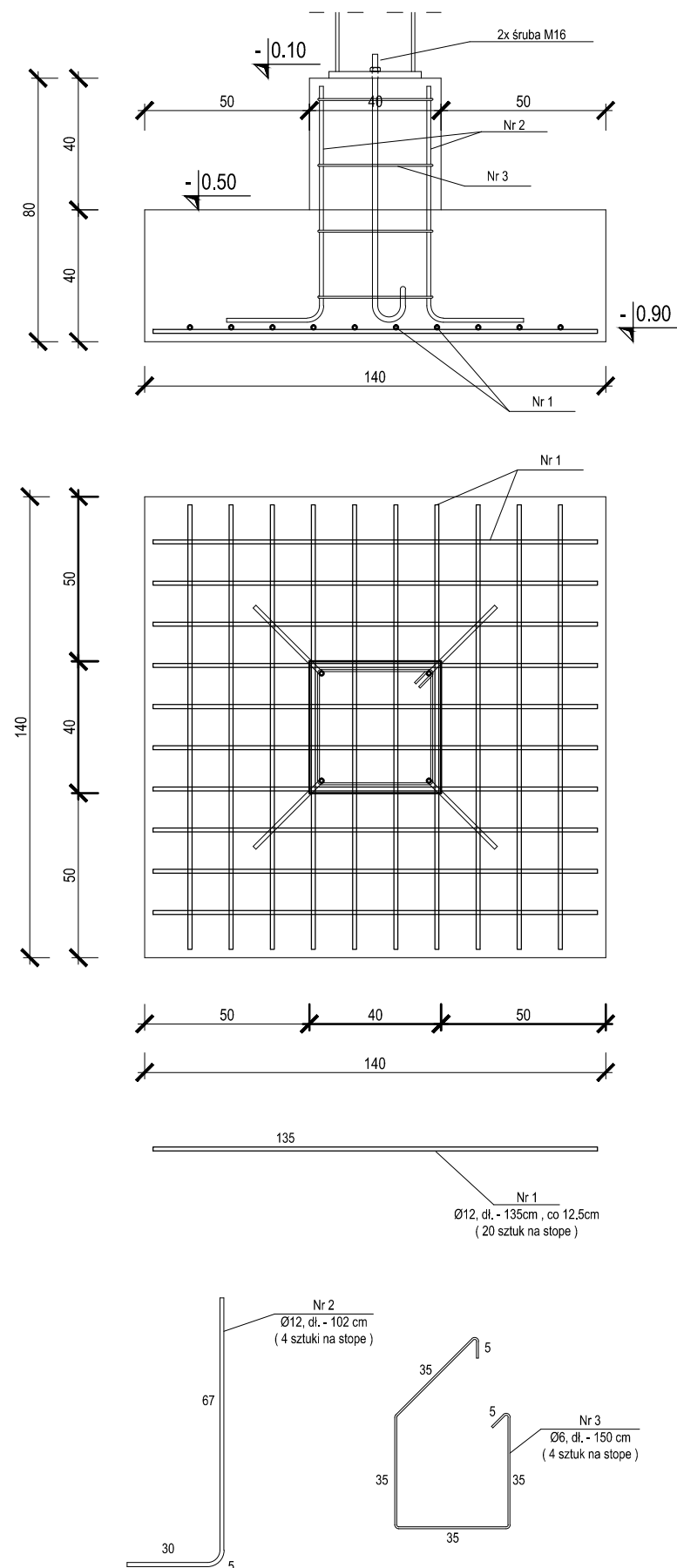
inż. Ryszard Jakuszyk

upr. bud. § 5.2 § 6.2 i 3
§ 7 oraz 13 ust. 1 pkt 1 i 2
nr 162/84/Zg

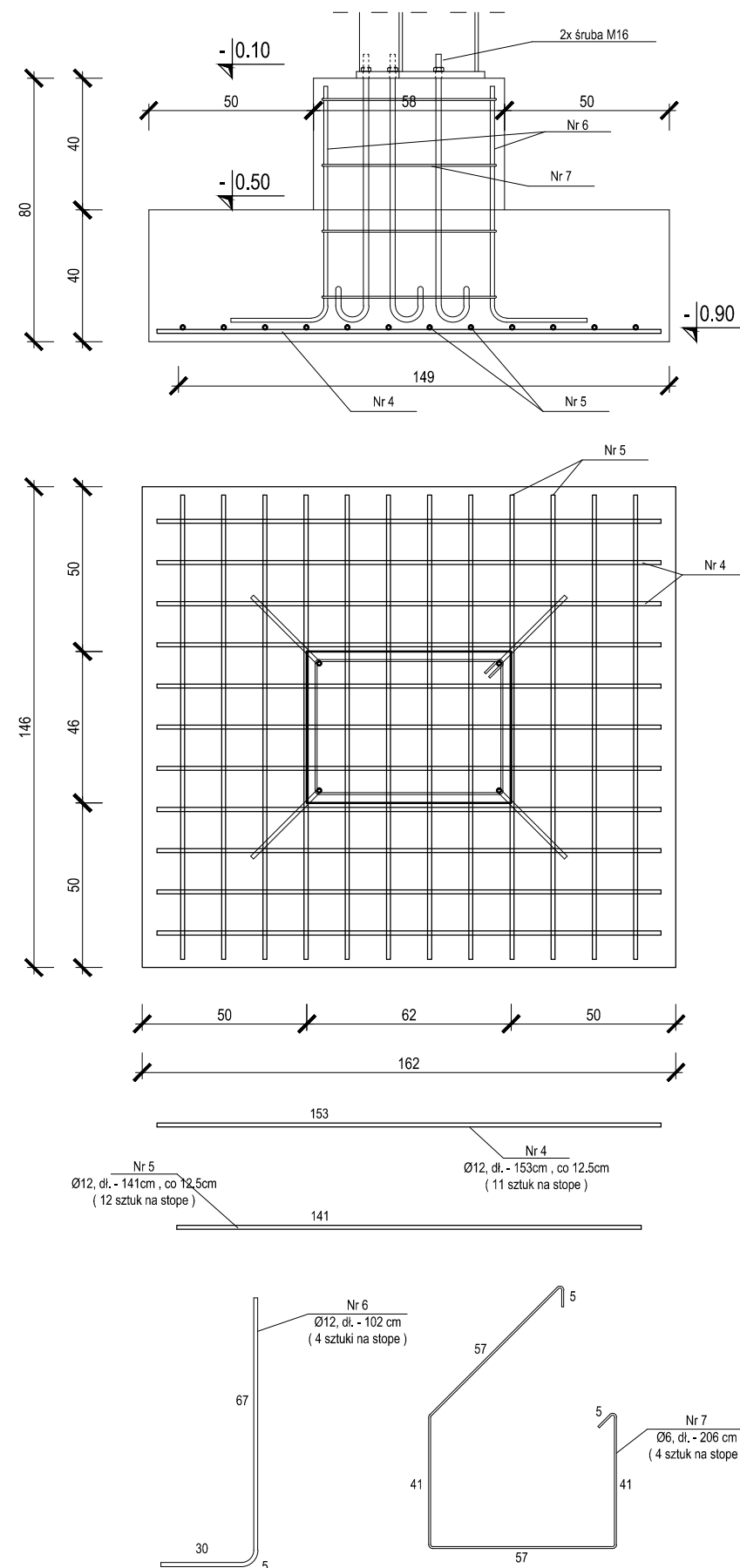


PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAZOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCIALNA		
LOKALIZACJA: BIAŁOŃ, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 9003, 9005, 9008		
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘPKARSKI, OKRĘG ŻELAZNA GÓRA		
SKALA	1:50	RZUT FUNDAMENTÓW
PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk upr. budowlana nr 162/842/0	FOOTPRINT
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świątek upr. budowlana nr 18300/040/0	FOOTPRINT
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kolodziejek	FOOTPRINT
DATA	20-12-2021	ARCHEMIS ul. Główna 71, 65-207 Żelazna Góra
		K1

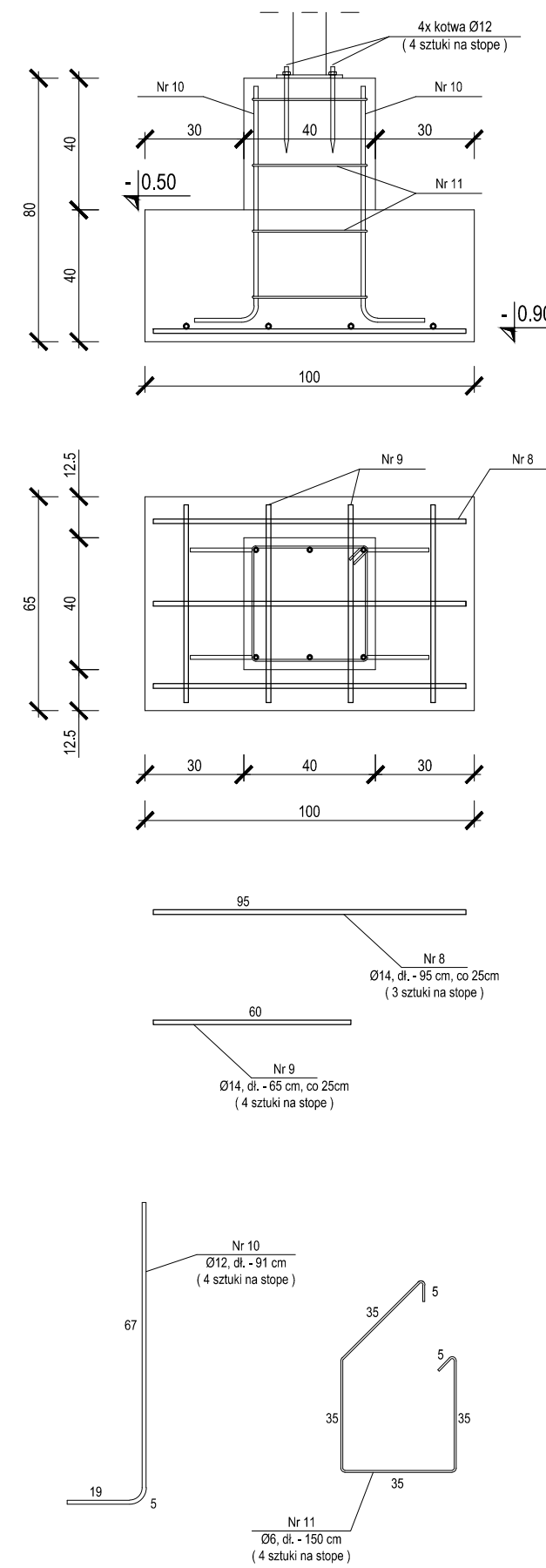
Stopa S-1



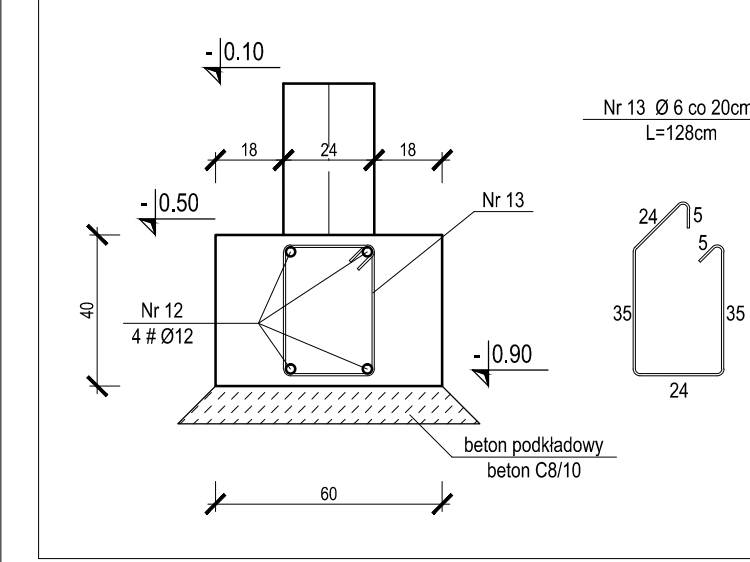
Stopa S-1



Stopa S-3



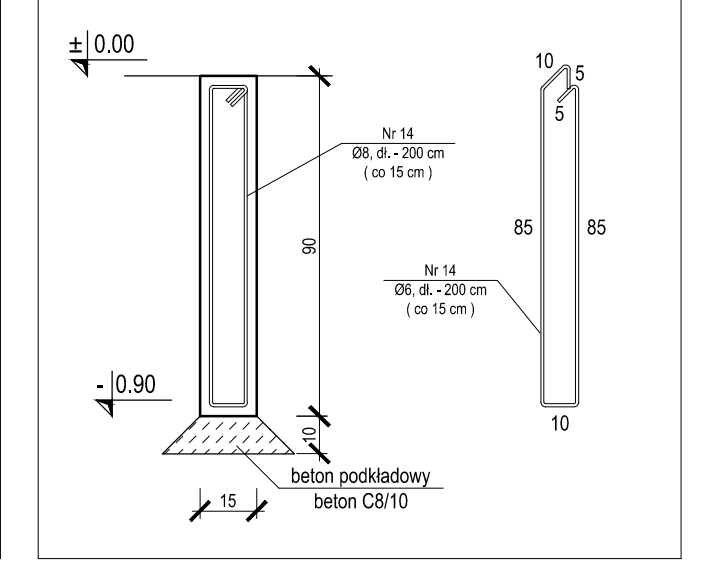
Ława Ł-1



Beton - B20 (C 16/20)
B10 (C 8/10)
Stal - A0 i AIII

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
nr pręta	Ø [mm]	L [m]	Ilość [szt.]	długość ogólna [m]			
				Ø6	Ø8	Ø12	Ø14
1	12	1.35	440	-	-	594.00	-
2	12	1.02	88	-	-	89.76	-
3	6	1.50	80	120.00	-	-	-
4	12	1.53	22	-	-	33.66	-
5	12	1.41	24	-	-	33.84	-
6	12	1.02	8	-	-	8.16	-
7	6	2.06	12	24.72	-	-	-
8	14	0.95	9	-	-	-	8.55
9	14	0.60	12	-	-	-	7.20
10	12	0.91	12	-	-	10.92	-
11	6	1.50	12	18.00	-	-	-
12	12	20.76	4	-	-	83.04	-
13	6	1.28	89	113.92	-	-	-
14	8	2.00	612	-	1224.00	-	-
Długość razem [mb]				276.64	1224.00	853.38	15.75
Ciężar jednostkowy [kg/mb]				0.222	0.390	0.888	1.220
Ciężar razem [kg/mb]				61.41	477.36	757.80	19.22
Ciężar ogółem [kg/mb]				1315.79			

Mur fund. M-1



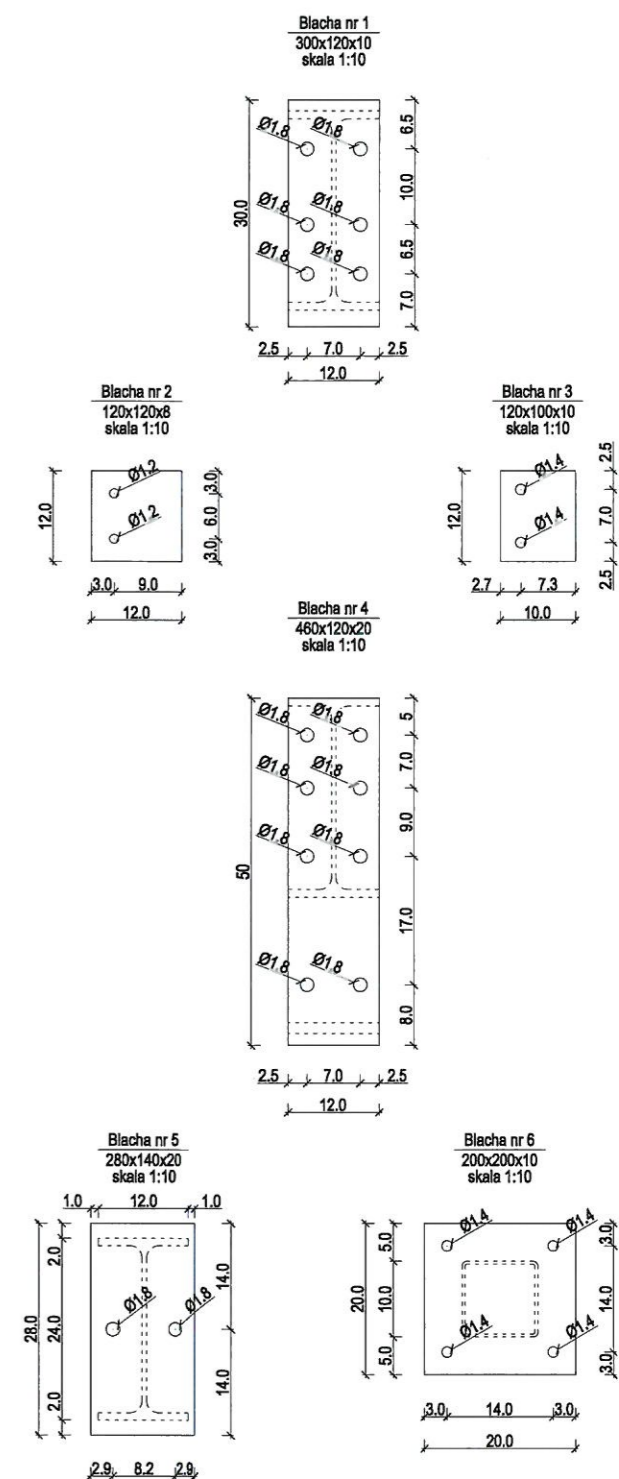
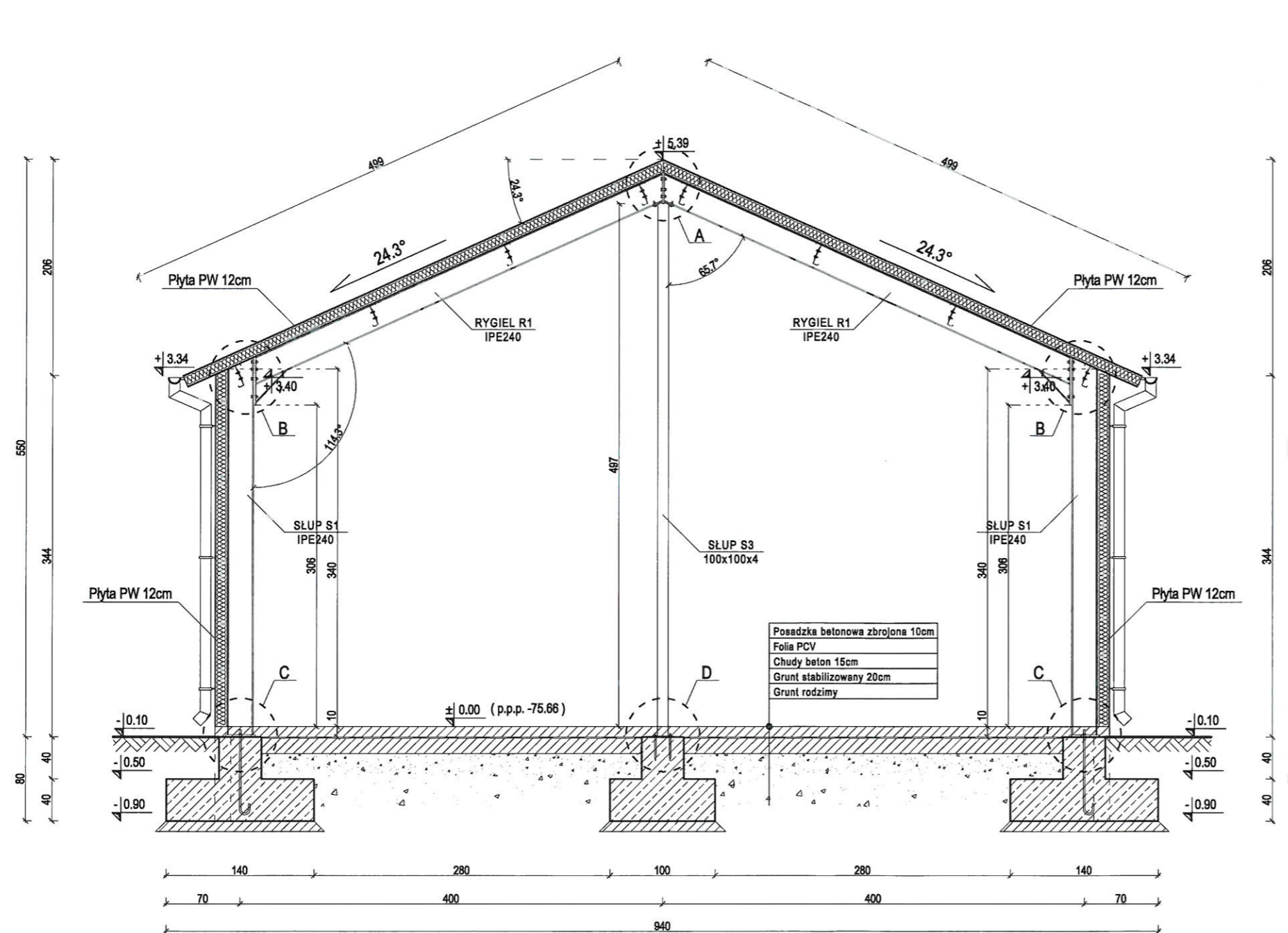
FUNDAMENTY
- SZCZEGÓŁY
skala 1:20

PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO -
GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ
LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA

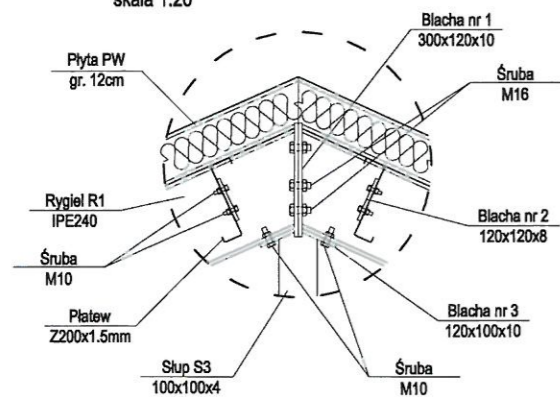
SKALA 1:20 TYTUŁ RYSUNKU FUNDAMENTY - SZCZEGÓŁY

PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk upr. budowlane nr 162/84/ZG	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świętek upr. budowlane nr LBS/BO/0004/03	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA 20-12-2021 ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	NR RYS K2

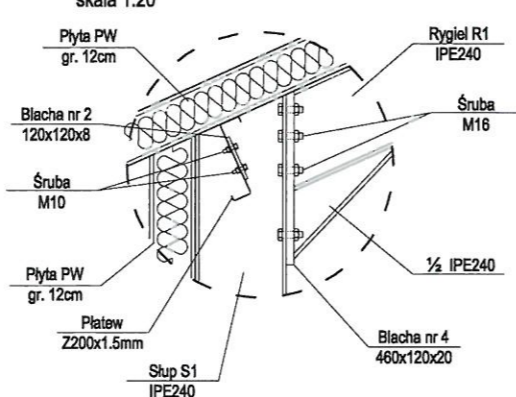
PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50



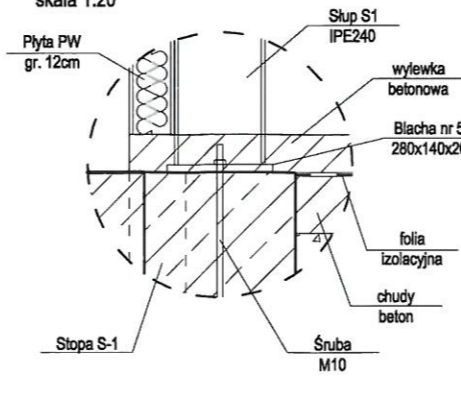
Szczegół A
skala 1:20



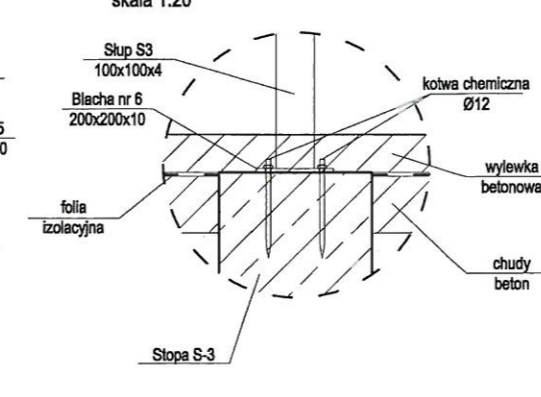
Szczegół B
skala 1:20



Szczegół C
skala 1:20

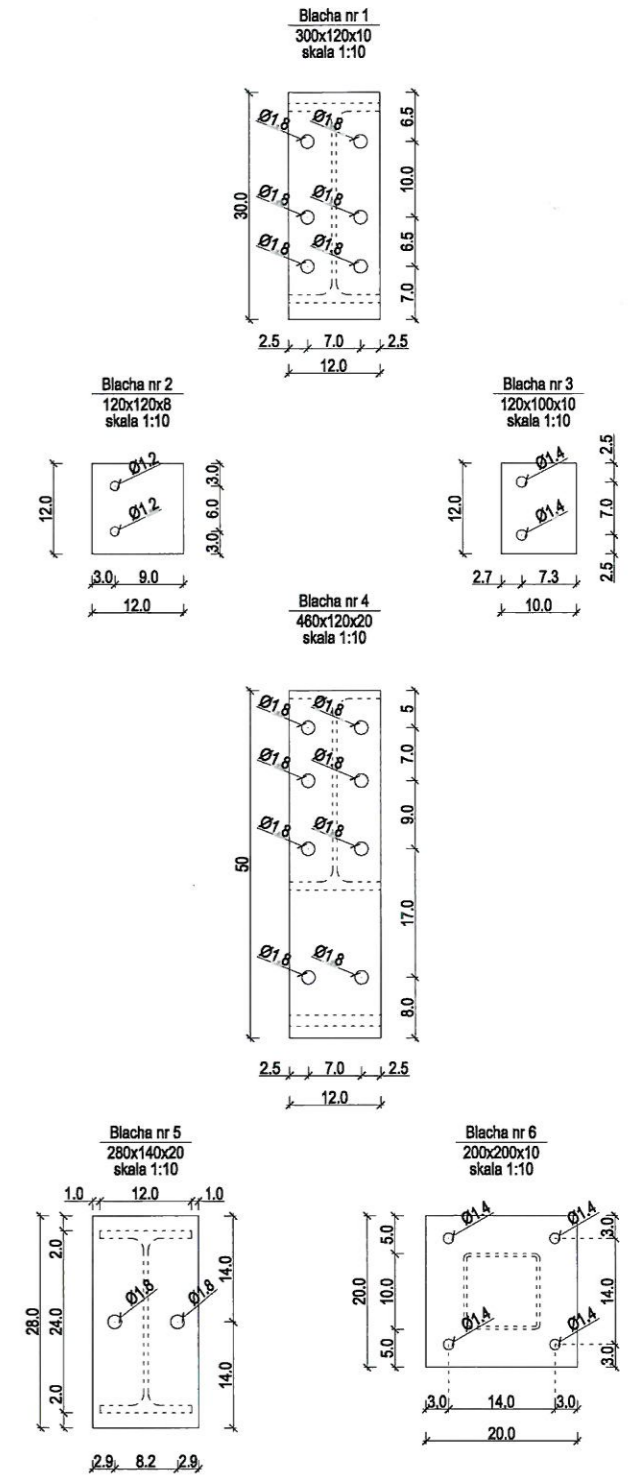
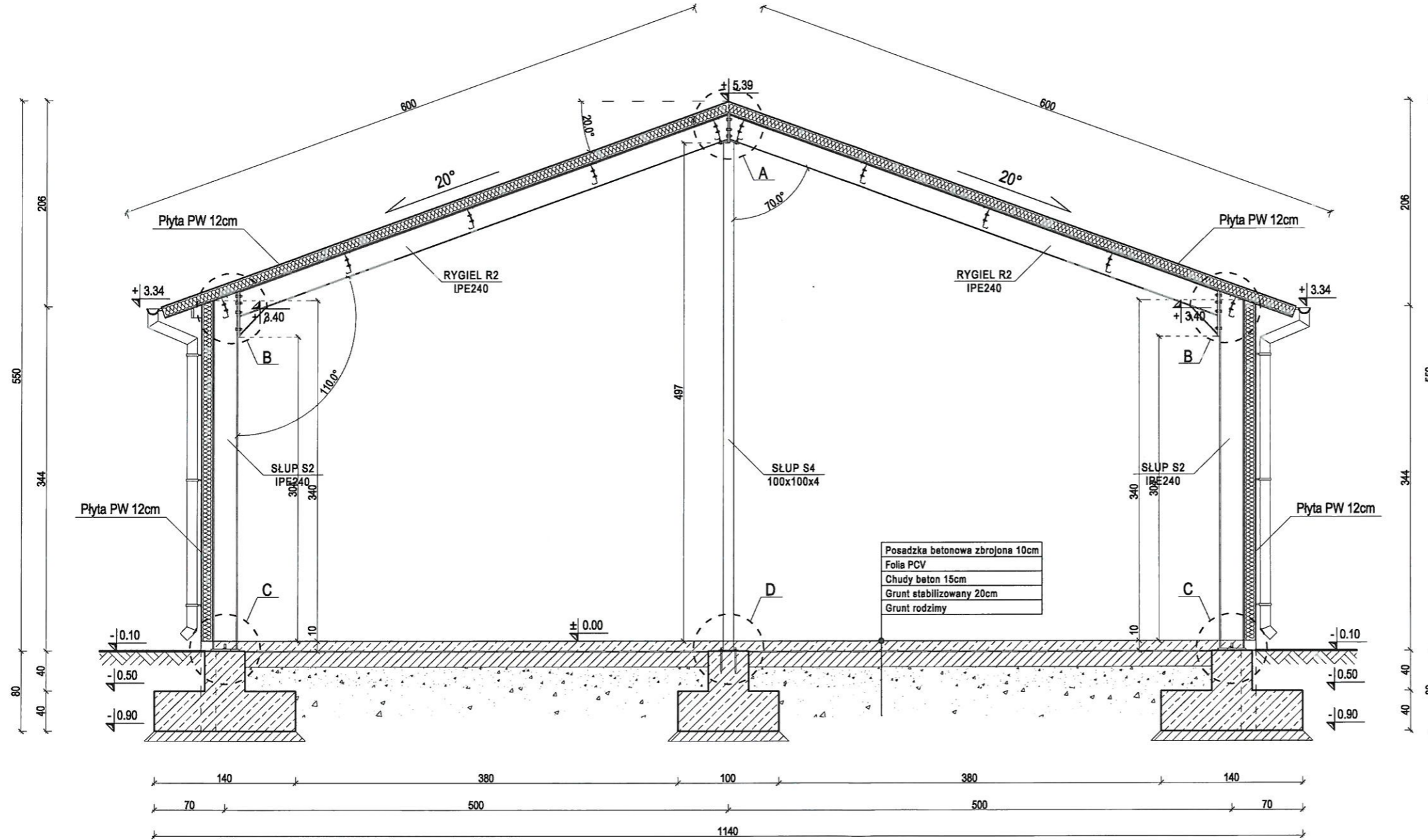


Szczegół D
skala 1:20

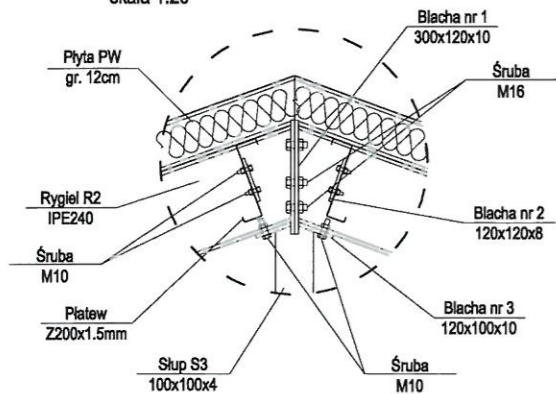


<p>PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6 INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA</p>		
SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:50	PRZEKRÓJ A-A	
PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk upr. budowlane nr 162/84/ZG	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świątek upr. budowlane nr LBS/BO/0004/03	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	NR RYS K3

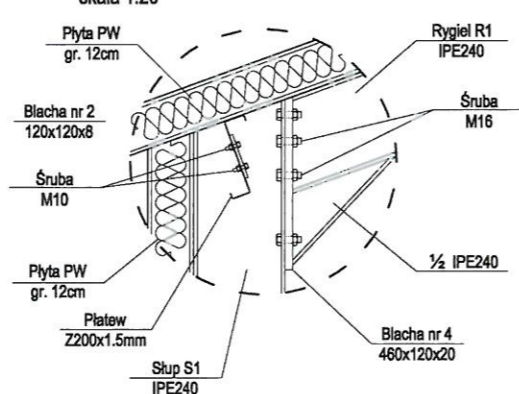
PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:50



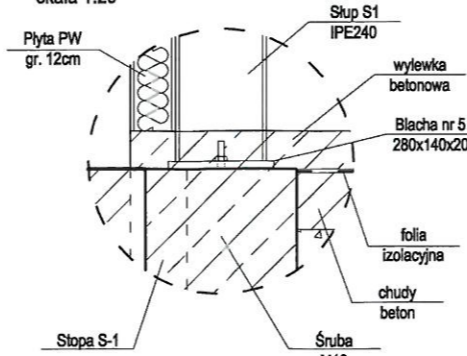
Szczegół A
skala 1:20



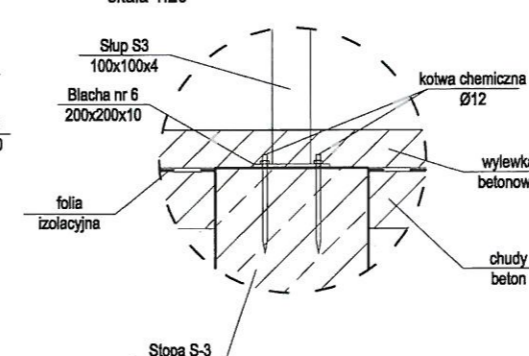
Szczegół B
skala 1:20



Szczegół C
skala 1:20

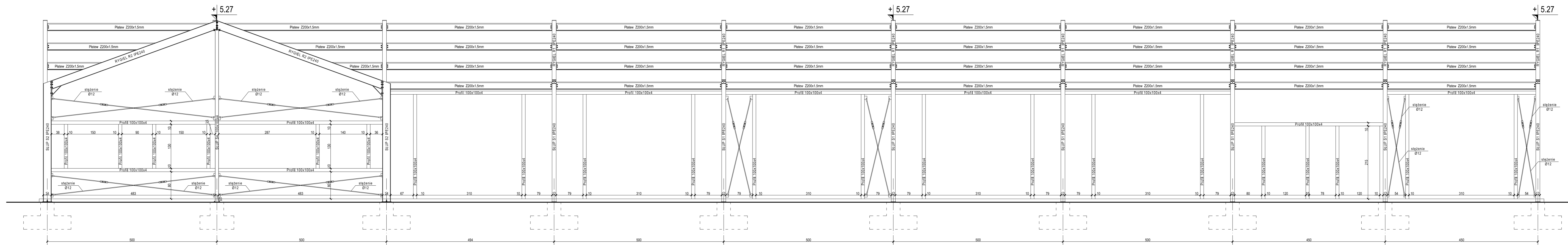


Szczegół D
skala 1:20

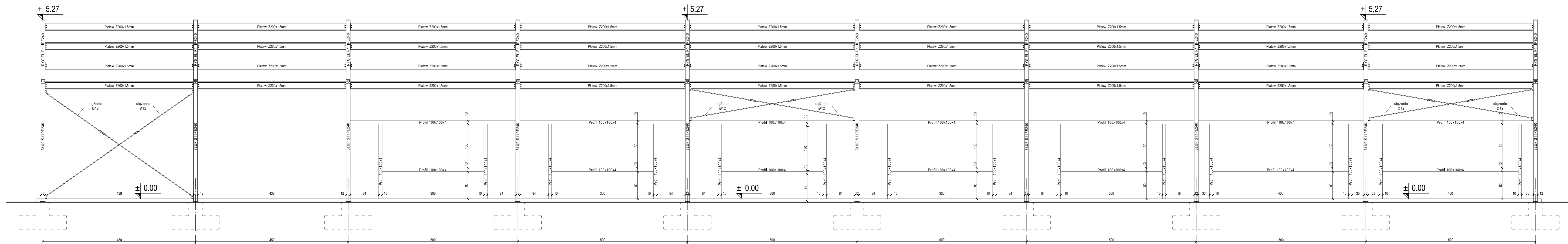


PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6 INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ B-B
1:50		
PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk upr. budowlane nr 162/84/ZG	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świętek upr. budowlane nr LBS/BO/004/03	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-287 Zielona Góra	NR RYS K4

WIDOK PÓŁNOCNO - WSCHODNI



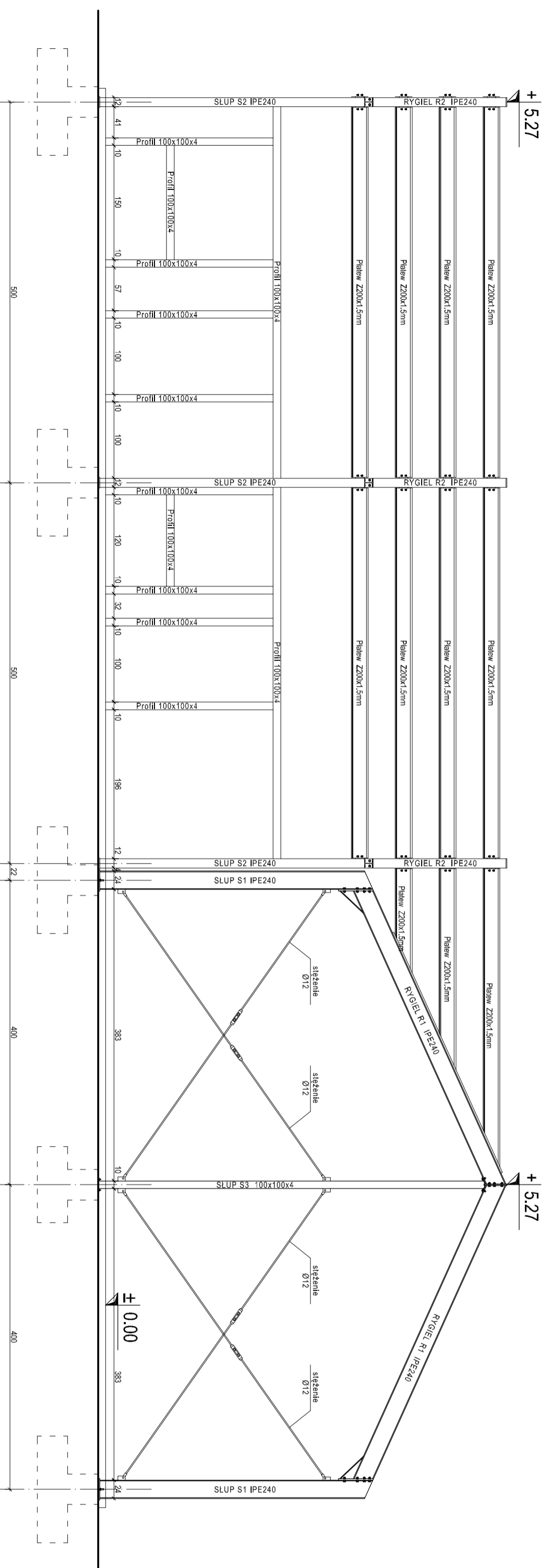
WIDOK POŁUDNIOWO - ZACHODNI



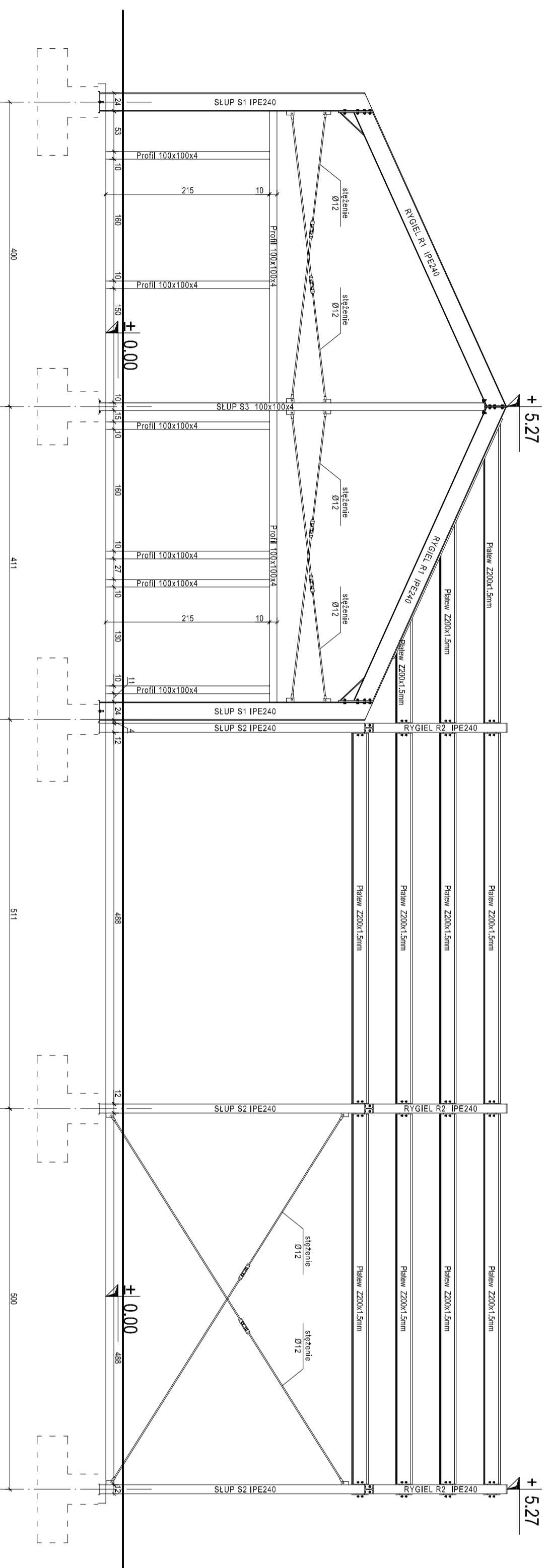
- Slup S1 - profil IPE240 - stal S355J2
- Slup S2 - profil IPE240 - stal S355J2
- Slup S3 - profil zamknięty 100x100x4 - stal S355J2
- Slup S4 - profil zamknięty 100x100x4 - stal S355J2
- Rygiel R1 - profil IPE240 - stal S355J2
- Rygiel R2 - profil IPE240 - stal S355J2
- Płyta - profil Z200x1.5mm - stal S350 GD+Z
- Stężenia - pręt Ø12 - stal S235JR

PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAZOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNA		
LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6		
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA	TYTUŁ WYKRESU	
1:50	KONSTRUKCJA ŚCIAN - CZĘŚĆ 1	
PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk ul. Budowlana nr 162/04/23	POPR
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świątek ul. Budowlana nr 162/04/23	POPR
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	POPR
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA 20-12-2021	NR RYS K5
ARCHHEMIS ul. Główna 31, 50-051 Zielona Góra		

WIDOK PÓŁNOCNO - ZACHODNI

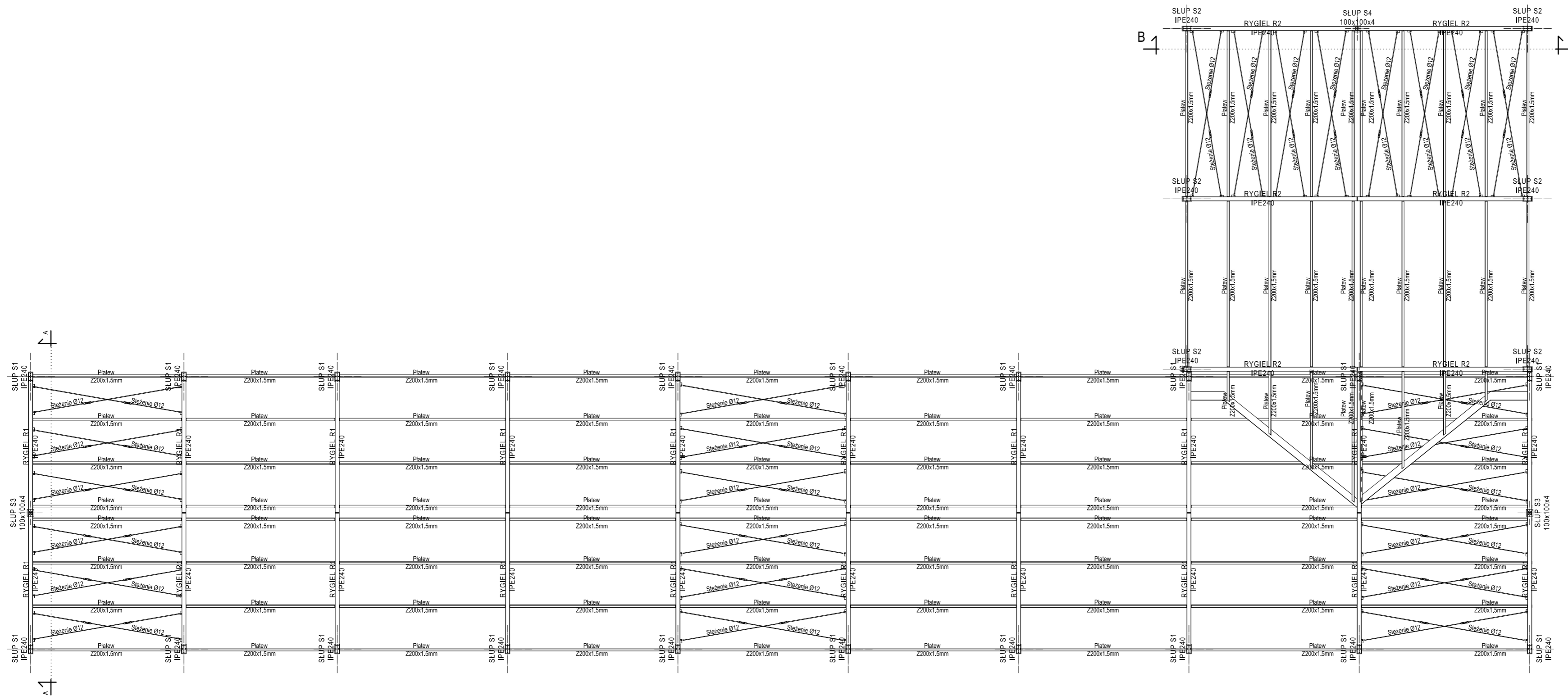


WIDOK POŁUDNIOWO - WSCHODNI



Slup S1 - profil IPE240 - stal S355J2
Slup S2 - profil IPE240 - stal S355J2
Slup S3 - profil zamknięty 100x100x4 - stal S355J2
Slup S4 - profil zamknięty 100x100x4 - stal S355J2
Rygiel R1 - profil IPE240 - stal S355J2
Rygiel R2 - profil IPE240 - stal S355J2
Półew - profil Z200x1,5mm - stal S350 GD+Z
Stężenie - pręt Ø12 - stal S235JR

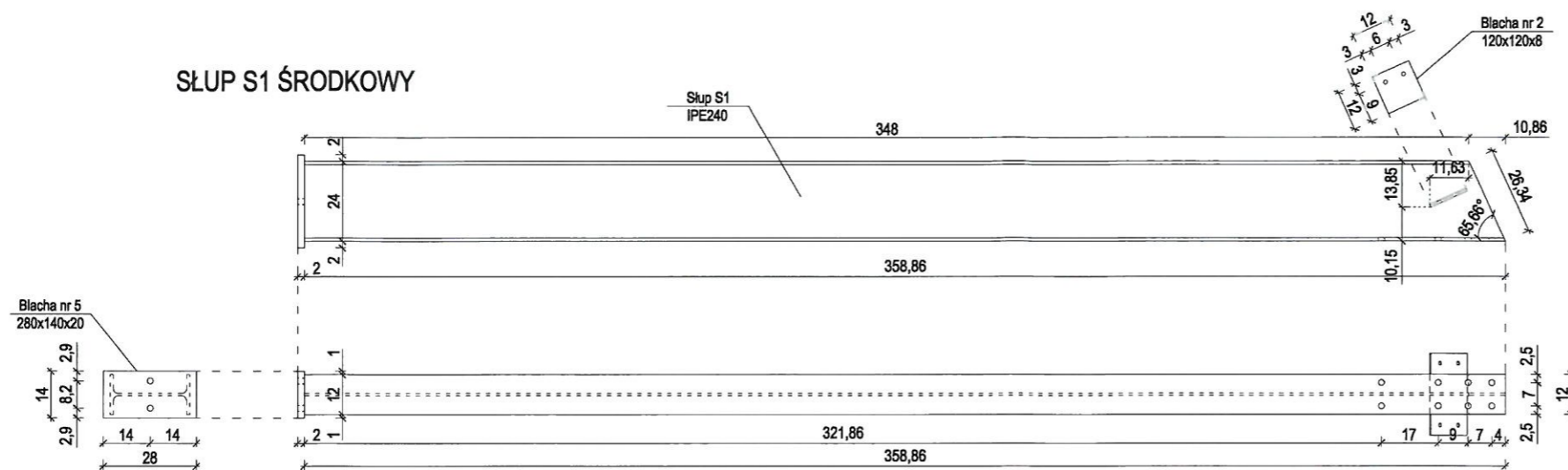
<p>PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAZOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNA LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6 INWESTOR: POLSKA ZWIĄZKI WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA</p>	
<p>Tytuł rysunku KONSTRUKCJA ŚCIAN - CZĘŚĆ 2</p>	
SKALA	1:50
PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk ul. budowlana nr 162/84/75
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świątek ul. budowlana nr 162/84/75
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kłodziełek
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ARCHEMIS
DATA	20-12-2021
ul. Gasparska 31, 52-201 Zalesie Górne	nr/rz
	K6



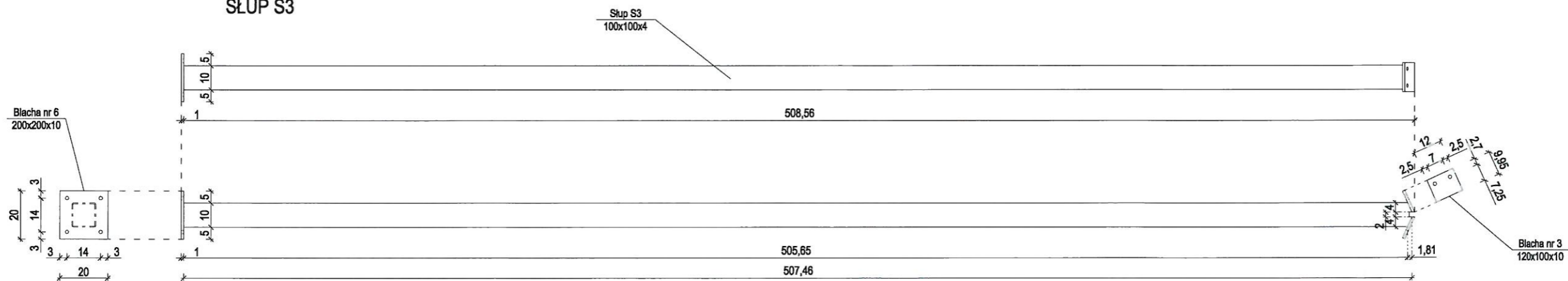
- Slup S1 - profil IPE240 - stal S355J2
- Slup S2 - profil IPE240 - stal S355J2
- Slup S3 - profil zamknięty 100x100x4 - stal S355J2
- Slup S4 - profil zamknięty 100x100x4 - stal S355J2
- Rygiel R1 - profil IPE240 - stal S355J2
- Rygiel R2 - profil IPE240 - stal S355J2
- Platew - profil Z200x1,5mm - stal S350 GD+Z
- Stężenia - pręt Ø12 - stal S235JR

PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6 INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:100	KONSTRUKCJA DACHU	
PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk upr. budowlane nr 162/84/ZG	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świątek upr. budowlane nr LBS/BO/0004/03	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	NR RYS
20-12-2021	ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	K7

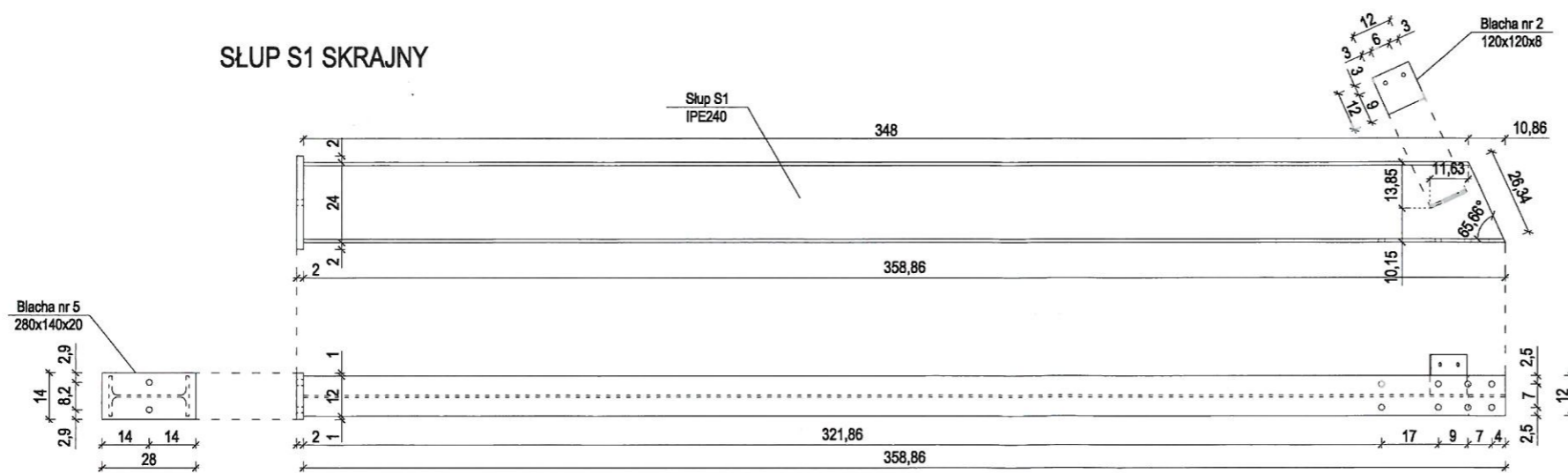
SŁUP S1 ŚRODKOWY



SŁUP S3

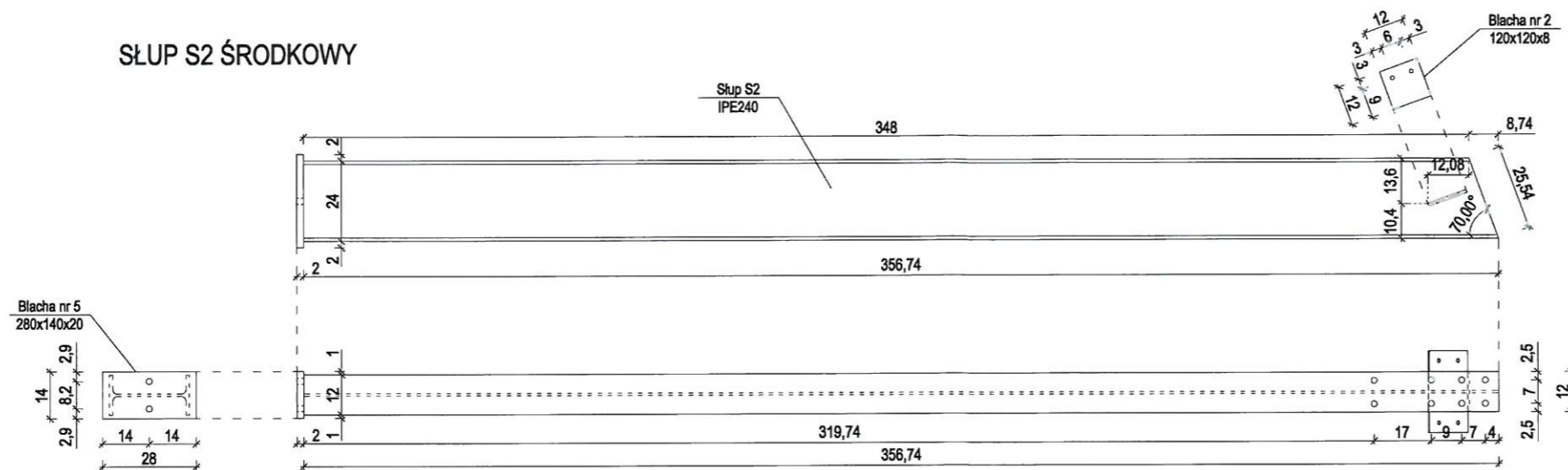


SŁUP S1 SKRAJNY

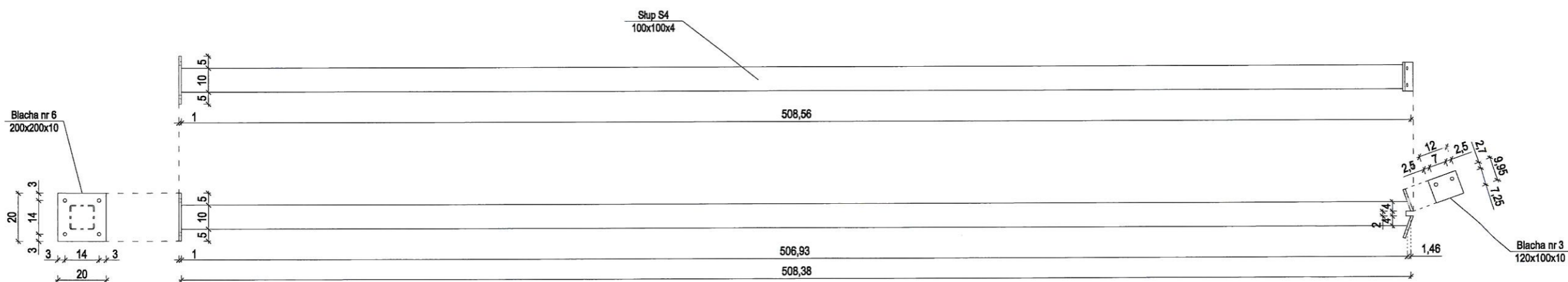


PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ		
LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6		
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:20	SŁUP S1 i S3	
PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk upr. budowlane nr 162/B4/ZG	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świątek upr. budowlane nr LBS/BO/0004/03	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	NR RYS K8

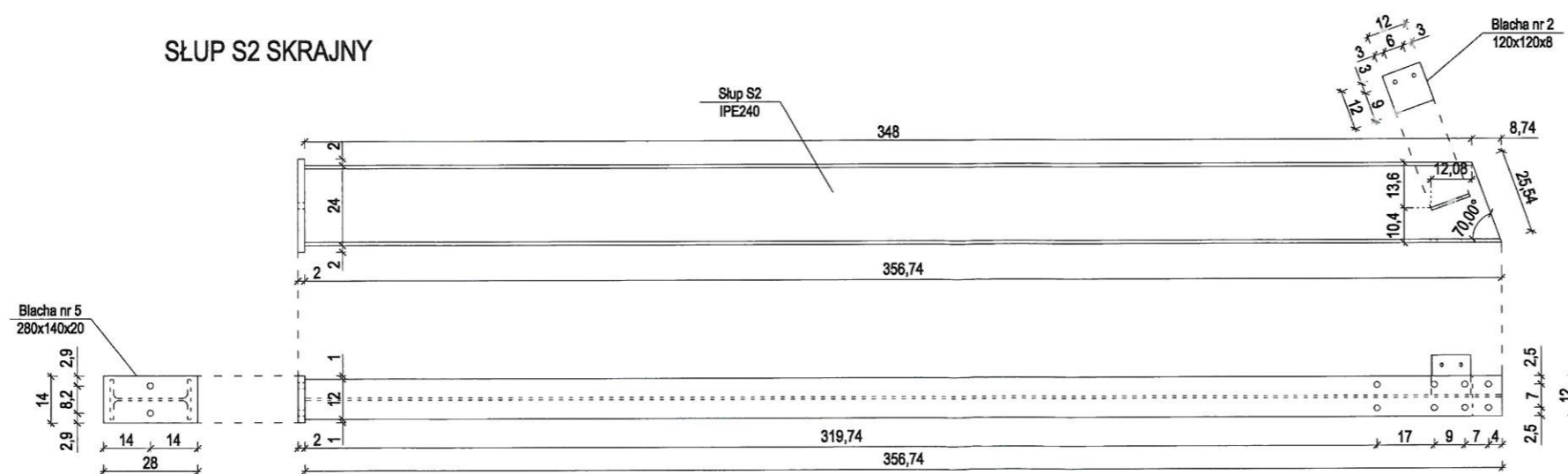
SŁUP S2 ŚRODKOWY



SŁUP S4



SŁUP S2 SKRAJNY



PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6 INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:20	SŁUP S2 i S4	
PROJEKTANT	inż. Ryszard Jakuszyk upr. budowlane nr 162/84/ZG	PODPIS
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Świętek upr. budowlane nr LBS/BO/0004/03	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	NR RYS. K9

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Spis treści:

Część opisowa:

1. Opis techniczny - inst. elektryczna 2-6

Zestawienie rysunków:

2. Instalacja oświetlenia podstawowego1
3. Instalacja siłowa i gniazd 230V2
4. Uziom fundamentowy3
5. Instalacja odgromowa4

4. Opis rozwiązań technicznych

4.1. Zasilanie budynku

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej przyłącza energetyczne zaprojektowano kablem YAKY 4x35mm². Projektowany kabel należy wprowadzić ze złącza zintegrowanego z układem pomiarowo – rozliczeniowym typu ZK1x-1P usytuowanym na granicy działki od strony drogi w linii ogrodzenia i wprowadzonym do projektowanej rozdzielni głównej RG. Złącze ZK1x-1P według projektu ENEA.

4.2. Pomiar i rozdział energii

Pomiar energii elektrycznej zlokalizowany będzie w złączu kablowym ZK1-1Pp usytuowanym na granicy działki od strony drogi w linii ogrodzenia. Złącze kablowe wg odrębnego opracowania przez ENEA Operator.

4.3. Linia zasilająca

Projektowany kabel zasilający na budynek produkcyjno-magazynowo-garażowy z częścią biurowo-socjalną układać w wykopie o szerokości, co najmniej 0,4m na głębokości 0,7m, na podsypce piaskowej z piasku drobnoziarnistego o grubości piasku 10cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 3% długości wykopu. Przy złączu kablowo - pomiarowym i rozdzielnic w RG pozostawić zapas kabla o długości ok. 2m. W miejscach skrzyżowań z instalacjami obcymi kabel chronić rurą osłonową DVK 110. Kable zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki w odstępach, co 10m oraz w punktach charakterystycznych (zakręty, końce przepustów). Na oznacznikach umieścić napisy: typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych linii kablowych. Na kabel nasypać 10cm piasku drobnoziarnistego – nadsypkę i 15cm gruntu rodzimego pozbawionego zanieczyszczeń i na tej wysokości (25cm od górnej powłoki kabla) ułożyć pas folii o szerokości 0,2m z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Kable układać zgodnie z normą SEP-E-004.

4.4. Rozdzielnica RG

Rozdzielnica główna RG zlokalizowana będzie w pomieszczeniu komunikacyjnym.

Drzwi rozdzielnicy wyposażyć w kieszeń na rysunki i schematy rozdzielnicy.

Wszystkie urządzenia wewnątrz rozdzielnicy oraz przewody wychodzące z rozdzielnicy opisać.

Przewody zasilające należy wyprowadzić z rozdzielnicy jedynie poprzez górę lub dół szafy rozdzielczej.

W rozdzielnicy RG zaprojektowano wyłącznik główny pełniący jednocześnie rolę wyłącznika p.poż. Jako wyłącznik główny zaprojektowano wyłącznik typu ED2 160/3 + wyzwalacz DA2 (125-630) A.

W rozdzielnicy na całej długości zamontować miedzianą szynę służącą do podłączenia uziomu.

W rozdzielnicy przewidzieć minimum 5% rezerwę dla każdego pola.

Rozdzielnicę wykonać jako wolnostojącą w stopniu ochrony IP 44.

4.5. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

W rozdzielni głównej RG zaprojektowano wyłącznik główny pełniący jednocześnie rolę przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Jako wyłącznik główny zaprojektowano wyłącznik typu ED2 160/3 + wyzwalacz DA2 (125-630) A. Przycisk PWP zamontować na zewnątrz budynku w miejscach pokazanych na rysunku.

4.6. Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych

Oświetlenie pomieszczeń zaprojektowano z wykorzystaniem ledowych opraw wewnętrznych. Oprawy oświetleniowe zastosowane w wc pomieszczeniach socjalnych oraz na korytarzu powinny mieć min. IP44. W przypadku konstrukcji metalowej, urządzenia należy mocować do płatwi lub dźwigarów konstrukcji metalowej przy pomocy podwieszkań. W przeciwnym razie, należy przewidzieć oczepy mocowane do płatwi. Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniu hali zaprojektowano na drzwiach rozdzielni RG. Gniazda w pomieszczeniach biurowo-socjalnych instalować na wysokościach około 30 cm nad posadzką. Lokalizację opraw i osprzętu pokazano na rysunkach.

4.7. Instalacja wyrównawcza

W budynku produkcyjno-magazynowo-garażowym z częścią biurowo-socjalną w celu wyrównania potencjałów mogących pojawić się na przewodzących częściach innych instalacji, projektuje się wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych. Do głównej instalacji wyrównawczej należy podłączyć rozdzielnie główną płasownikiem FeZn 25x4. Instalację połączeń wyrównawczych w budynku połączyć z uziomem instalacji odgromowej. Do instalacji wyrównawczej przyłączyć wszystkie instalacje mogące przewodzić prąd elektryczny. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami - §113 ust.1, §122 ust.3, §135 ust.6, §158 ust.7, §183 ust.7) do instalacji wyrównawczej przyłączyć metalowe elementy instalacji (w szczególności rury wodne, metalowe zlewozmywaki, umywalki, korpusy urządzeń).

4.9. Zasilanie maszyn

Zasilanie maszyn zaprojektowano przewodami YDYżo 5x2,5 mm² układanymi w korytkach kablowych. Obwody zasilające urządzeń należy wyprowadzić z rozdzielni RG.

4.11. Zasilanie bram

Zasilanie napędu bram zaprojektowano przewodem YDYżo 5x2,5mm². Przewody układać w korytkach kablowych.

4.11. Ogrzewanie pomieszczeń

Ogrzewanie pomieszczeń części socjalno-biurowej będzie się odbywało przy zastosowaniu grzejnika elektrycznego konwektorowego. Instalację zasilania zaprojektowano przewodem YDYżo 3x2,5mm² z projektowanej rozdzielni RG. Obwody grzewcze należy zabezpieczyć w rozdzielni głównej wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi z charakterystyką B i prądzie 16A oraz wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym I_d=30mA. Natomiast w części produkcyjno-magazynowo-garażowej projektuje się nagrzewnicę wodno-elektryczną VOLCANO.

4.12. Instalacja odgromowa

Zwody pionowe.

Dla budynku zaprojektowano instalację ochrony odgromowej jak dla obiektów w warunkach normalnego zagrożenia. Dla budynku zaprojektowano nieizolowany zewnętrzny LPS w klasie IV według ujętych w Polskiej Normie PN-EN 62305-3. Ochrona odgromowa. Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia.

Rozmieszczenie zwodów ochrony odgromowej nieizolowanej zaprojektowano przy zastosowaniu metody oczkowej. Zwody poziome zaprojektowano z drutu stalowego-ocynkowanego fi 8 mm montowane na uchwytych na dachu budynku. Rozmieszczenie zwodów poziomych pokazano na załączonym rysunku.

Instalację ochrony odgromowej obiektu wykonać na podstawie normy PN-EN 62305-1, PN-EN 62305-2, PN-EN 62305-3, PN-EN 62305-4. W ochronie odgromowej zastosowano zwody poziome nieizolowane. Przewody odprowadzające wykonać z drutu FeZn fi 8 mm i ułożyć na wspornikach na ścianach budynku. Przewody odprowadzające, wraz z przewodem uziemiającym pokazano na załączonym rysunku.

Uziom.

Zgodnie z Polską Normą PN-EN 62305-3 dla budynku zaprojektowano uziom układu typu A. Uziom fundamentowy należy wykonać z płaskownika ocynkowanego FeZn 25x4 mm. Uziom otynkowany należy ułożyć w gruncie na głębokość 0,6 i w odległości minimum 1m od ścian zewnętrznych budynku. Rezystancja uziemienia uziomu powinna być możliwie najmniejsza, ale nie większa niż 10 Omów. Przy łączeniu przewodu odprowadzającego z uziomem każdy przewód odprowadzający powinien być wyposażony w zacisk pobierczy. Do celów pomiarowych konstrukcja zacisku powinna zapewnić możliwość jego rozłączenia za pomocą narzędzi. W normalnym użytkowaniu powinien być on zamknięty.

4.12. Ochrona od przepięć

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dn. 30.09.1997r. /Dz.U.nr 132/1997/ w obiekcie należy stosować urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.

Dla ochrony od przepięć łączeniowych pochodzących z sieci energetyki oraz przepięć od wyładowań atmosferycznych w rozdzielnic zastosować ograniczniki przepięć kl. B+C (ograniczniki przepięć kl. C z sygnalizacją akustyczną). Ograniczniki przeciwprzepięciowe należy wyposażyć we wskaźniki zużycia oraz w przyciski testowe.

4.13. Ochrona od porażeń

Ochronę podstawową od porażeń stanowi izolacja przewodów 750V, 1kV osprzętu i części przewodzących.

Jako ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim przewiduje się dla układu:

TN-S SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

realizowane przez samoczynne wyłączniki nadmiarowoprądowe i bezpieczniki topikowe.

Maksymalny czas wyłączenia zwarcia dla rozdzielnic, wewnętrznych linii zasilających oraz odbiorników stacjonarnych - 5,0 s

Maksymalny czas wyłączenia zwarcia dla instalacji odbiorczej:

pomieszczenia suche - 0,4 s

pomieszczenia wilgotne, piwnice - 0,2 s

Instalacje wykonać w całości w układzie TN-S (z wydzielonym przewodem neutralnym N i przewodem ochronnym PE).

5. Informacja na temat BIOZ

Wyszczególnione powyżej roboty montażowe mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia ludzkiego. W związku z tym przed rozpoczęciem prac należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ (o zakresie i formie określonych rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r).

6. Uwagi ogólne

Instalacje elektryczne powinna wykonywać firma posiadająca niezbędną wiedzę oraz przygotowanie zawodowe i sprzętowe do wykonywania tego typu robót.

W trakcie robót przestrzegać zgodności wykonania z obowiązującymi przepisami i normami oraz przepisami BHP. Instalacje i wyposażenie elektryczne wykonać zgodnie z:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/2002 poz. 690) z późniejszymi zmianami

- Wykaz polskich norm dotyczących rozwiązań technicznych został ujęty w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, opublikowanym w Dz.U. nr 109 z 2004r

Instalacje podczas montażu i po wykonaniu, a przed oddaniem do eksploatacji poddać oględzinom i próbom w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione wymagania norm.

Sprawdzić fizycznie prawidłowość działania wyłączników nadmiarowoprądowych i wyłączników różnicowoprądowych. Wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażeń we wszystkich obwodach.

Wyniki zaprotokółować i przekazać użytkownikowi obiektu. Instalowane urządzenia i materiały muszą posiadać właściwe atesty. W projektowanych instalacjach dopuszcza się stosowanie rozwiązań alternatywnych, pod warunkiem, że będą one zgodne z obowiązującymi normami.

Roboty prowadzone przy instalacjach obcych powinny być wykonane z należytą ostrożnością.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt wykonawczy.

Opracował:

mgr inż. Eugeniusz Giża

mgr inż. Eugeniusz Giża

upr. nr 65177Z
w specj. instalacji inżynierskiej
oraz s 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

INSTALACJA OŚWIETLENIA
 PODSTAWOWEGO
 SKALA 1:100

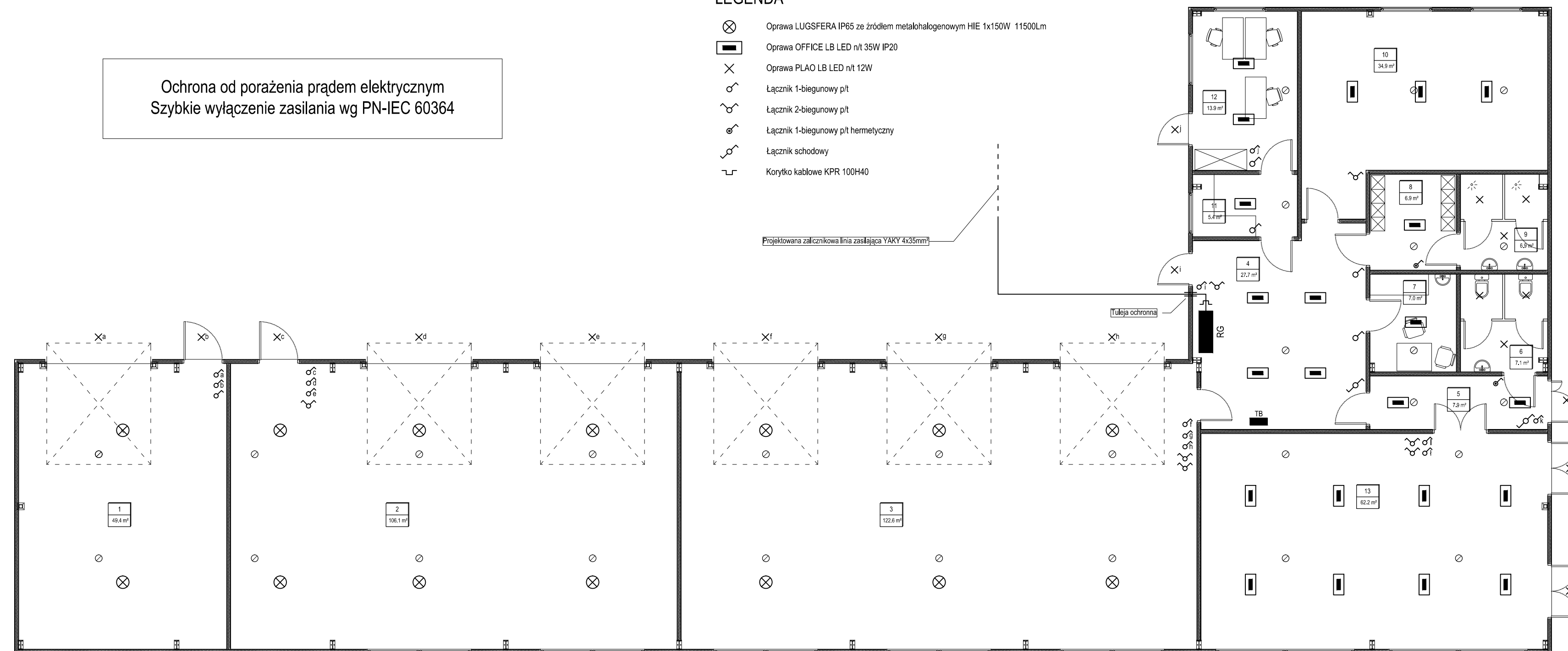


Ochrona od porażenia prądem elektrycznym
 Szybkie wyłączenie zasilania wg PN-IEC 60364

LEGENDA

- ⊗ Oprawa LUGSFERA IP65 ze źródłem metalohalogenowym HIE 1x150W 11500Lm
- ▬ Oprawa OFFICE LB LED n/t 35W IP20
- × Oprawa PLAO LB LED n/t 12W
- ⌚ Łącznik 1-biegunowy p/t
- ⌚ Łącznik 2-biegunowy p/t
- ⌚ Łącznik 1-biegunowy p/t hermetyczny
- ⌚ Łącznik schodowy
- └─ Korytka kablowe KPR 100H40

Projekowana zalicznikowa linia zasilająca YAKY 4x35mm²



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr pom.	pow.	nazwa pom.	rodzaj posadzki
1	49,4 m ²	pom. produkcyjne	plytki ceramiczne
2	106,1 m ²	garaż	plytki ceramiczne
3	122,6 m ²	magazyn sprzętu	plytki ceramiczne
4	27,7 m ²	komunikacja	plytki ceramiczne
5	7,9 m ²	komunikacja	plytki ceramiczne
6	7,1 m ²	wc	plytki ceramiczne
7	7,0 m ²	aneks kuchenny	plytki ceramiczne
8	6,9 m ²	szatnia	plytki ceramiczne
9	6,9 m ²	umywalnia	plytki ceramiczne
10	34,9 m ²	magazyn	plytki ceramiczne
11	5,4 m ²	schowek	plytki ceramiczne
12	13,9 m ²	biuro	plytki ceramiczne
13	62,2 m ²	magazyn	plytki ceramiczne

Razem powierzchnia użytkowa : - 458,2 m²

Powierzchnia zabudowy : 482,6 m²
 Kubatura : - 2173 m³







PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6 INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA 1:100	TYTUŁ RYSUNKU INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	
PROJEKTANT	mgr inż. Eugeniusz Giża upr. budowlane nr 65/87/ZG	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA 20-12-2021	JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	NR RYS 11

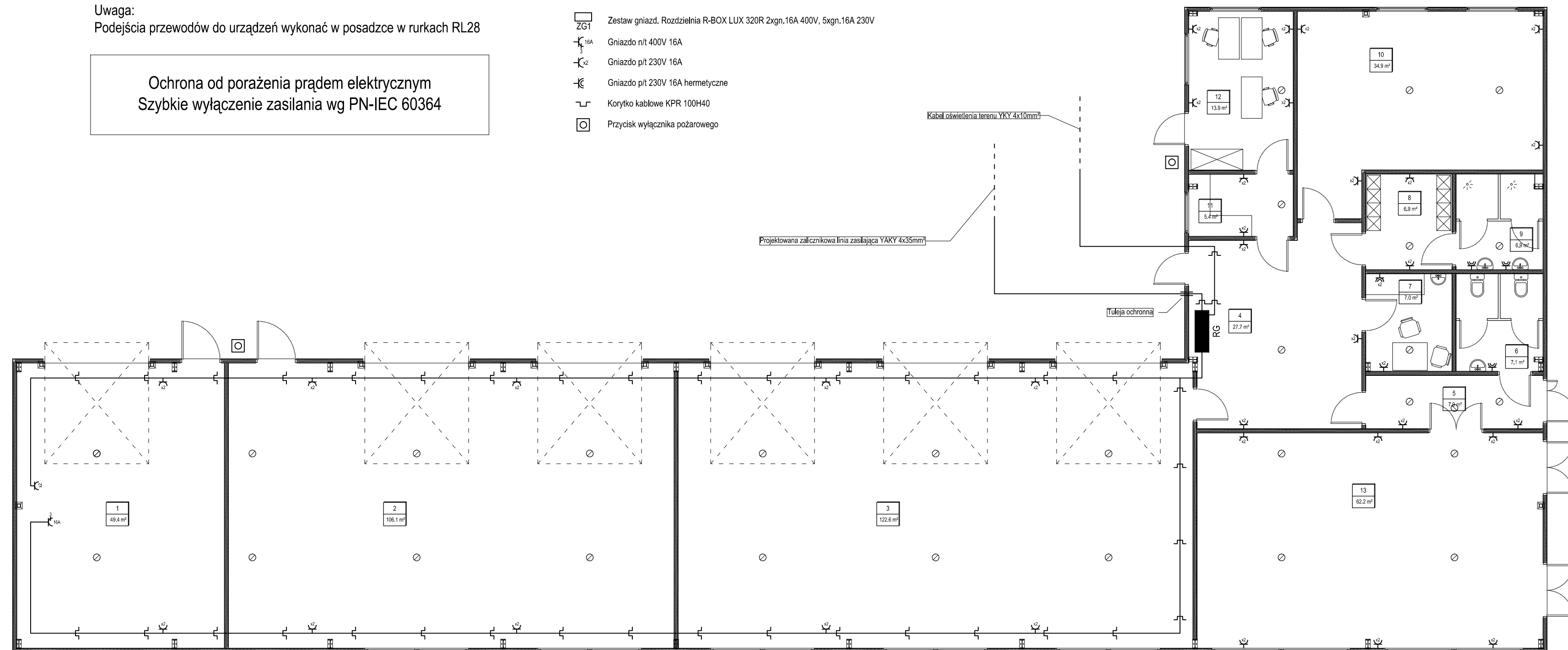


Uwaga:
Podejścia przewodów do urządzeń wykonać w posadzce w rurkach RL28

Ochrona od porażenia prądem elektrycznym
Szybkie wyłączenie zasilania wg PN-IEC 60364

LEGENDA

-  Zestaw gniazd. Rozdzielnia R-BOX LUX 320R 2xgn.16A 400V, 5xgn.16A 230V
-  Gniazdo n/t 400V 16A
-  Gniazdo p/t 230V 16A
-  Gniazdo p/t 230V 16A hermetyczne
-  Korytko kablowe KPR 100H40
-  Przycisk wyłącznika pożarowego



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr pom.	pow.	nazwa pom.	rodzaj posadzki
1	49,4 m ²	pom. produkcyjne	plytki ceramiczne
2	106,1 m ²	garaż	plytki ceramiczne
3	122,6 m ²	magazyn sprzętu	plytki ceramiczne
4	27,7 m ²	komunikacja	plytki ceramiczne
5	7,9 m ²	komunikacja	plytki ceramiczne
6	7,1 m ²	wc	plytki ceramiczne
7	7,0 m ²	aneks kuchenny	plytki ceramiczne
8	6,9 m ²	szatnia	plytki ceramiczne
9	6,9 m ²	umywalnia	plytki ceramiczne
10	35,1 m ²	magazyn	plytki ceramiczne
11	5,4 m ²	schowek	plytki ceramiczne
12	13,9 m ²	biuro	plytki ceramiczne
13	62,2 m ²	magazyn	plytki ceramiczne

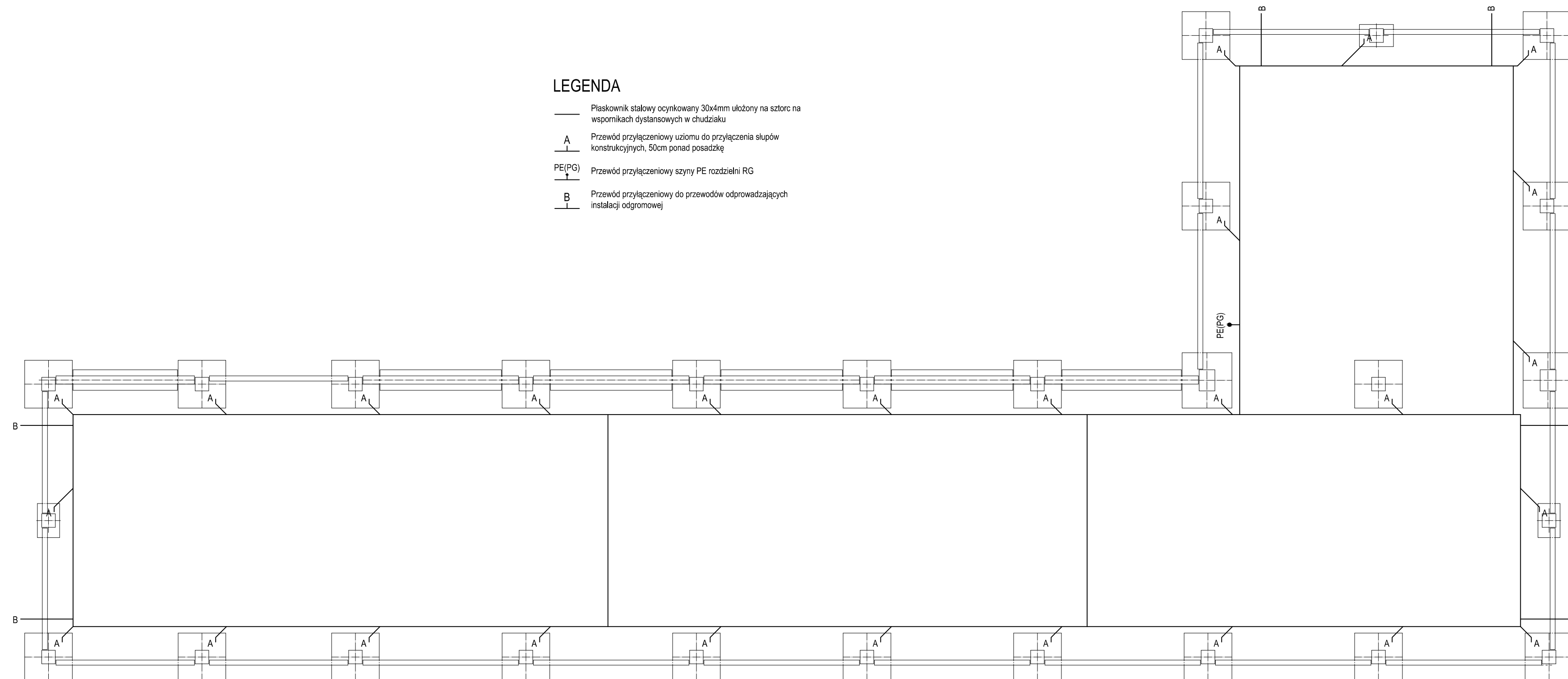
Razem powierzchnia użytkowa : - 458.2 m²

Powierzchnia zabudowy : 482.6 m²
Kubatura : - 2173 m³

PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ		
LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6		
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:100	INSTALACJA SIŁOWA I GNIAZD 230V	
PROJEKTANT	mgr inż. Eugeniusz Giża upr. budowlane nr 65/87/ZG	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	NR RYS 12

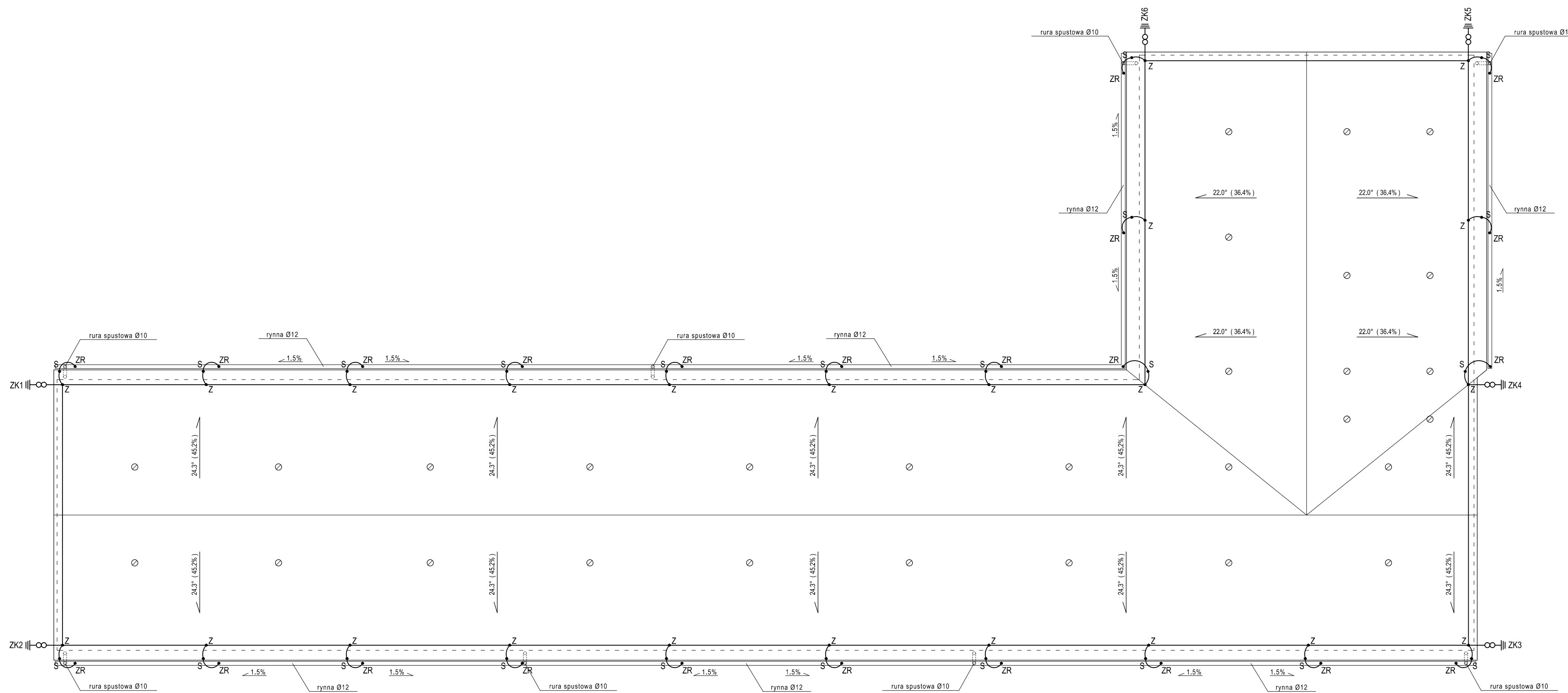
LEGENDA

- Płaskownik stalowy ocynkowany 30x4mm ułożony na sztorc na wspornikach dystansowych w chudziaku
- A Przewód przyłączeniowy uziomu do przyłączenia słupów konstrukcyjnych, 50cm ponad posadzkę
- PE(PG) Przewód przyłączeniowy szyny PE rozdzielni RG
- B Przewód przyłączeniowy do przewodów odprowadzających instalacji odgromowej



PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO -
GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ
LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA

SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:100	UZIOM FUNDAMENTOWY	
PROJEKTANT	mgr inż. Eugeniusz Giża upr. budowlane nr 65/87/ZG	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	NR RYS 13



LEGENDA

- S Stalowy słup konstrukcyjny
- Z Zacisk blacha - drut
- ZR Zacisk rynnowy
- ⊖ Złącze kontrolne dwudzielne
- ZK1
- Drut stalowy ocynkowany fi 8mm
- ZK Zacisk uniwersalny krzyżowy
- ⊖ Uziemiające

PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ		
LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6		
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:100	INSTALACJA ODGROMOWA	
PROJEKTANT	mgr inż. Eugeniusz Giża upr. budowlane nr 65/87/ZG	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	NR RYS
20-12-2021	ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	14



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

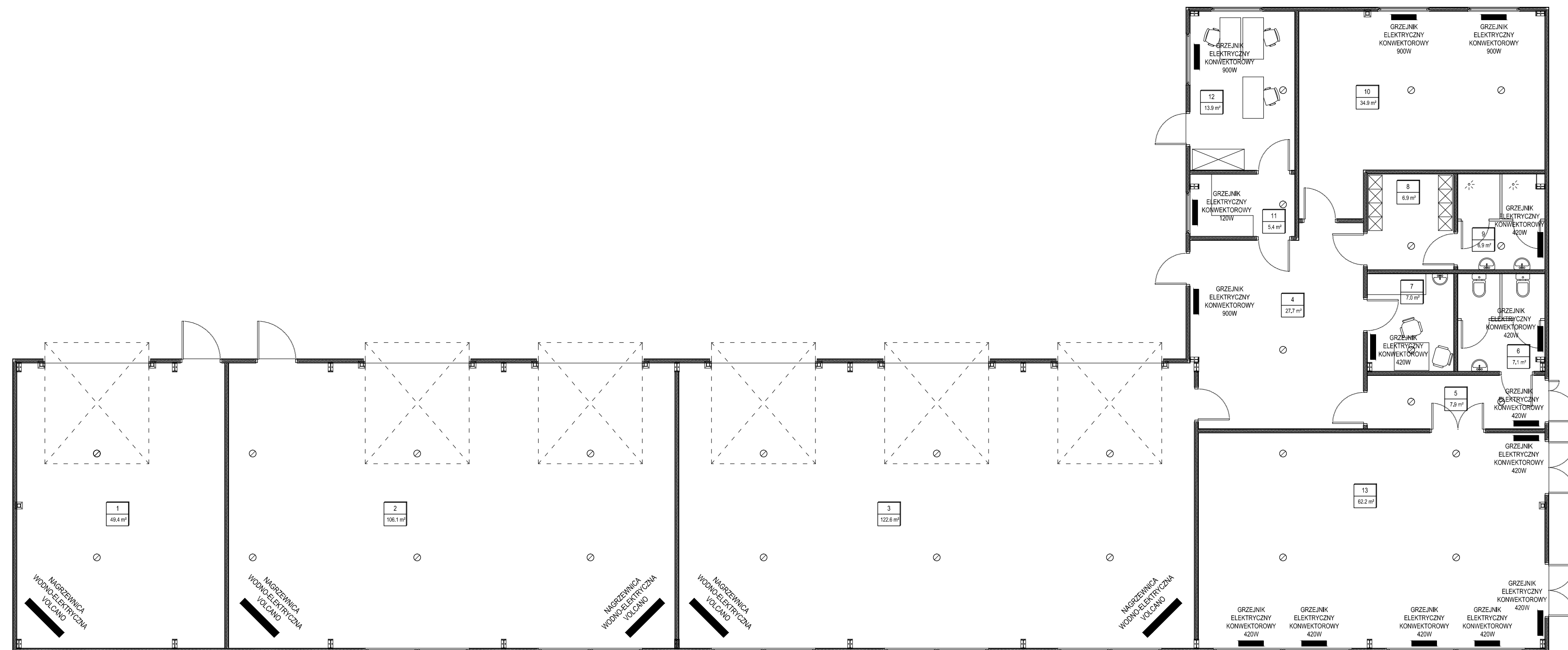
nr pom.	pow.	nazwa pom.	rodzaj posadzki
1	49,4 m ²	pom. produkcyjne	plytki ceramiczne
2	106,1 m ²	garaż	plytki ceramiczne
3	122,6 m ²	magazyn sprzętu	plytki ceramiczne
4	27,7 m ²	komunikacja	plytki ceramiczne
5	7,9 m ²	komunikacja	plytki ceramiczne
6	7,1 m ²	wc	plytki ceramiczne
7	7,0 m ²	aneks kuchenny	plytki ceramiczne
8	6,9 m ²	szatnia	plytki ceramiczne
9	6,9 m ²	umywalnia	plytki ceramiczne
10	35,1 m ²	magazyn	plytki ceramiczne
11	5,4 m ²	schowek	plytki ceramiczne
12	13,9 m ²	biuro	plytki ceramiczne
13	62,2 m ²	magazyn	plytki ceramiczne

Razem powierzchnia użytkowa : - 458.2 m²

Powierzchnia zabudowy : 482.6 m²
Kubatura : - 2173 m³

PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO -
GARAZOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWO - SOCJALNĄ
LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA

SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:100	INSTALACJA C.O.	
PROJEKTANT	mgr inż. Eugeniusz Giża upr. budowlane nr 65/87/ZG	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	NR RYS 15



INSTALACJE SANITARNE

Spis treści:

Część opisowa:

6. Opis techniczny - inst. sanitarna..... **2-4**

Zestawienie rysunków:

7. Instalacja wodno-kanalizacyjna..... **1**

OPIS TECHNICZNY

instalacja wodno-kanalizacyjna

1. Podstawa opracowania

- Decyzja o Warunkach Zabudowy
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie projektowania i wykonawstwa sieci i instalacji sanitarnych z tworzyw sztucznych
- Wizja lokalna terenu
- Ustalenia z inwestorem

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego instalacji wodociągowej oraz instalacji wewnętrznej kanalizacji wraz z przyłączem do szczelnego zbiornika dla budowy budynku produkcyjno-magazynowo-garażowego z częścią biurowo-socjalną w miejscowości Białków, gm. Lubsko, dz. nr 906/3, 906/5, 906/6.

3. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa działka położona w miejscowości Białków, gm. Lubsko, dz. nr 906/3, 906/5, 906/6, na działce brak jest wykonanych wewnętrznych linii zasilających.

4. Instalacja wodociągowa

4.1. Instalacja wody zimnej

Woda zimna do budynku doprowadzona będzie przyłączem z rur PEHD PN 10 De 32mm z własnego ujęcia wody. Pomiar zużycia wody przewidziano w pomieszczeniu WC wodomierzem typu JS-2,5, Dn20mm z zaworami odcinającymi DN25mm, z filtrem i zaworem antyskażeniowym typu EA251 Dn25 w zabudowie zgodnie z PN-91/M-54910 na wysokości 0,4-1,0m.

Wewnętrzną instalację projektuje się z rur trójwarstwowych PE-RT/AL/PE-RT tworzywowych. Przewody rozdzielcze prowadzone będą wzdłuż ścian pod posadzką parteru. Rozprowadzenie wody w obrębie węzłów sanitarnych przewidziano w przegrodach budowlanych tj. np. w systemie Unipipe łączonych poprzez kształtki zaprasowywane. Przewody rozprowadzające zabezpieczyć izolacją termiczną, w brzdach izolacją z płaszczem PCV. Bezpośrednie podejście pod przybory sanitarne wykonać również w izolacji termicznej.

4.2. Przygotowanie ciepłej wody

Wewnętrzną instalację wody ciepłej zaprojektowano również w systemie Unipipe z zastosowaniem rur trójwarstwowych PE-RT/AL/PE-RT. Przewody układane będą równolegle do przewodów wody zimnej.

Ciepła woda podgrzewana przez elektryczny podgrzewacz wody z zasobnikiem 150l i rozprowadzana do przyborów.

Instalację wody zimnej i ciepłej oddać do eksploatacji po przepłukaniu i po pozytywnych próbach ciśnieniowych.

4.3. Obliczenia zapotrzebowania na wodę pitną (zgodnie z PN-92/B-01706)

Do obliczeń przyjęto standardowe wyposażenie w urządzenia techniczno-sanitarne.

Rodzaj przyboru	Ilość	Normatyw wypływu q_n	$\sum q_n$
wc	2	0,13	0,26
umywalka	4	0,07	0,14
natrysk	2	0,15	0,30
zlewozmywak	1	0,07	0,14
Razem:			1,64

$$q_s = 0,82 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$\text{tj. } 2,95 \text{ m}^3/\text{h}$$

Do celów pomiarowych dobrano zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym typu JS-2,5 o nominalnym strumieniu przepływu $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalnym strumieniem $5 \text{ m}^3/\text{h}$, Dn 20mm.

4.4. Zapotrzebowanie wody zimnej

Dane przyjęte do obliczeń

- ilość pracowników	6 os.
- jednostkowe zapotrzebowanie wody:	160 dm ³ /d,os
- współczynnik nierównomierności:	- dobowy $N_d=2,0$ - godzinowy $N_h=4,0$
Średnie dobowe zapotrzebowanie wody	$Q_{d\bar{sr}} = 0,64 \text{ m}^3/\text{d}$
Maksymalne dobowe zapotrzebowanie wody	$Q_{dmax} = 1,28 \text{ m}^3/\text{d}$
Średnie godzinowe zapotrzebowanie wody	$Q_{h\bar{sr}} = 0,04 \text{ m}^3/\text{d}$
Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie wody	$Q_{hmax} = 0,16 \text{ m}^3/\text{d}$

4.5. Zapotrzebowanie ciepłej wody użytkowej

Dane przyjęte do obliczeń

- ilość mieszkańców	6
- jednostkowe zapotrzebowanie c.w.u.:	80 dm ³ /d,os
- współczynnik nierównomierności godzinowy:	$N_h=6,65$
Średnie dobowe zapotrzebowanie c.w.u.:	$q_{\bar{sr},d} = 320 \text{ dm}^3/\text{d}$
Średnie godzinowe zapotrzebowanie c.w.u.:	$q_{\bar{sr},h} = 18 \text{ dm}^3/\text{h}$
Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie c.w.u.:	$q_{max,h} = 120 \text{ dm}^3/\text{h}$

4.6. Montaż przewodu

Rury, kształtki, uszczelki, zasowy powinny być sprawdzone przed montażem, pod względem wymagań projektowych, odpowiedniego oznakowania, braku uszkodzeń. Materiały z których budowane będzie przyłącze należy składować zgodnie z zaleceniami producentów. Przy montażu przyłącza należy pamiętać aby rura na całej długości przylegała do dna wykopu i ułożona była z odpowiednim spadkiem, zgodnym z projektem.

5. Instalacja kanalizacyjna

5.1. Przyłącze kanalizacyjne i bezodpływowy zbiornik – opis projektowanych rozwiązań

Do budowy przyłącza zastosować rury z uszczelką łączonych kielichowo ze ścinką litą, klasa S (SDR34, SN8) firmy „Wavin Metalplast – Buk” sp. z o.o., ul. Dobierzyńska 43, 64-320 Buk”, o średnicy zewnętrznej 160mm. Przyłącze prowadzić ze spadkiem 1,5%.

Spadek dna wykopu powinien być zgodny z projektem technicznym, co umożliwi grawitacyjny odpływ ścieków. W dnie wykopu powinny być wykonane zagłębienia pod kielichy.

5.2. Dobór bezodpływowego zbiornika

Zaprojektowano bezodpływowy, żelbetowy zbiornik prefabrykowany firmy PPHU „SAŁEXPOL” Paweł Sałkiewicz, Owadów 22, 26-631 Jastrzębia. Zbiornik o pojemności 10m³. Wywóz ścieków – raz na miesiąc. Zbiornik zwieńczony włazem żeliwnym. Otwór inspekcyjny o średnicy 50cm i rura wentylacyjna o średnicy 11cm wychodząca min. 50cm ponad teren. Rura wlotowa o średnicy dn160 z dodatkową uszczelką umożliwiającą szczelne połączenie zbiornika z przyłączem;

Zbiornik kupowany i montowany w całości u producenta, przywożony na teren budowy jako gotowe elementy, montowane na placu budowy.

Po posadowieniu zbiornika zasadniczego monter układa warstwę kleju montażowego, na której łączona jest górna część zbiornika. Miejsce łączenia zbiorników dwuczęściowych jest następnie zabezpieczane warstwą zaprawy wodoszczelnej. Na zamontowanym zbiorniku należy wymurować kominek inspekcyjny do poziomu „0” i przykryć go dostarczoną płytą włazową. W przypadku wystąpienia ulewnych deszczy lub podniesienia się poziomu wód gruntowych należy zbiornik zapełnić wodą do połowy jego objętości – konieczność taka występuje w przypadku płytko osadzonych zbiorników do momentu zagęszczenia się gruntu wokół nich.

Całość robót (montażu, robót ziemnych) należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”.

5.3. Montaż przyłącza

Rury, kształtki, uszczelki, studzienki kanalizacyjne powinny być sprawdzone przed montażem pod względem:

- wymagań projektowych;
- odpowiedniego oznakowania;
- braku uszkodzeń.

Materiały, z których budowane będzie przyłącze należy składować zgodnie z zaleceniami producentów.

Zagłębienie przewodu kanalizacyjnego powinno uwzględniać:

- strefę przemarzania danego regionu (przyjęto 80cm), w przypadku gdy jest mniejsza, rurę należy ocieplić;
- możliwość uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.

Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić zabezpieczenie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypięciem.

Podłoże naturalne bądź wzmocnione powinno być zgodne z projektem technicznym.

Rury kielichowe powinny być układane kielichami w stronę przeciwną do przepływu ścieków. Przy układaniu przewodu należy pamiętać o zachowaniu odpowiednich miejsc na dołki montażowe (10cm), które umożliwią szczelne połączenie między odcinkami rur.

Skrzyżowanie przewodów kanalizacyjnych z innymi przewodami podziemnymi uzbrojenia terenu nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów.

Po wykonaniu złącza przewodu konieczne jest przeprowadzenie próby szczelności przewodu kanalizacyjnego.

W odbiorze na szczelność rur kanałowych z PVC występują dwa rodzaje prób szczelności, należy ją wykonać zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodu powinna gwarantować przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie w przeprowadzanej próbie nie powinno być mniejsze niż 10kPa i większe niż 50kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Uznaje się, że połączenia i przewody są szczelne, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- 0,15 l/m² dla przewodów.

Możliwe jest również wykonanie próby za pomocą powietrza wg PN-EN 1610.

Jeżeli jakiś przewód lub złącze okaże się nieszczelne należy uszkodzoną rurę wymienić i próbę powtórzyć. Wyniki badań należy wpisać do dziennika budowy wraz z protokołem próby szczelności przewodu.

6. Instalacja C.O.

Ogrzewanie elektryczne.

Projektant
mgr inż. Danuta Giża

mgr inż. Danuta Giża
upr. nr 87/91/20
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
z § 211, 42, 7
orz. 8 13 ust. 1 pkt 4 lit. a,b

INSTALACJA
WODNO-KANALIZACYJNA
SKALA 1:100



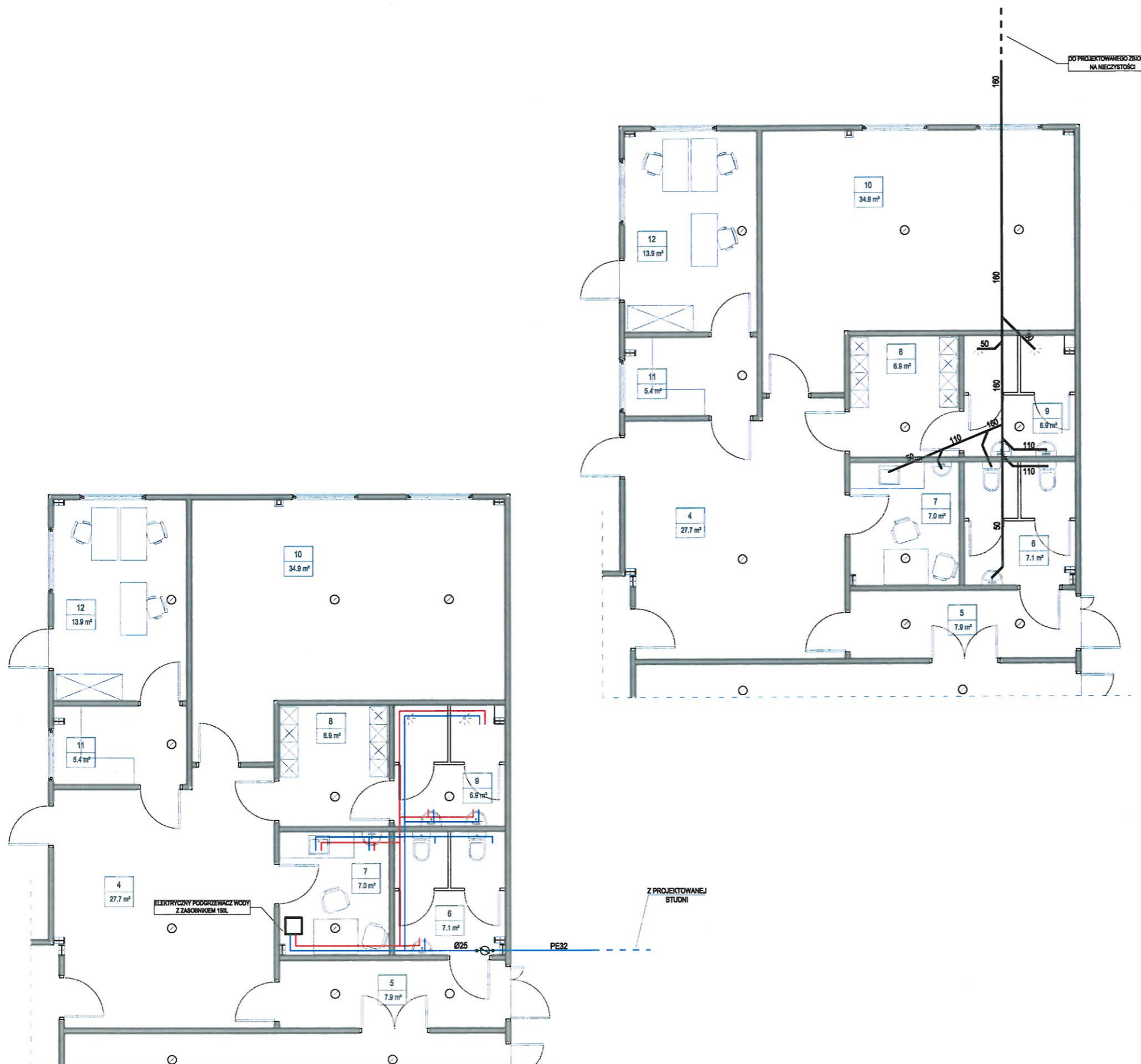
- Przewody wody zimnej
- Przewody wody ciepłej
- Przewody kanalizacyjne

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr pom.	pow.	nazwa pom.	rodzaj posadzki
1	48.4 m ²	pom. produkcyjne	plytki ceramiczne
2	108.1 m ²	garaż	plytki ceramiczne
3	122.6 m ²	magazyn sprzętu	plytki ceramiczne
4	27.7 m ²	komunikacja	plytki ceramiczne
5	7.9 m ²	komunikacja	plytki ceramiczne
6	7.1 m ²	wc	plytki ceramiczne
7	7.0 m ²	aneks kuchenny	plytki ceramiczne
8	6.9 m ²	szatnia	plytki ceramiczne
9	6.9 m ²	umywalnia	plytki ceramiczne
10	34.9 m ²	magazyn	plytki ceramiczne
11	5.4 m ²	schowek	plytki ceramiczne
12	13.9 m ²	biuro	plytki ceramiczne
13	82.2 m ²	magazyn	plytki ceramiczne

Razem powierzchnia użytkowa : - 458.2 m²

Powierzchnia zabudowy : 482.6 m²
Kubatura : - 2173 m³



PROJEKT BUDYNKU PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWO - GARAŻOWEGO Z CZĘŚCIĄ BIUROWĄ - SOCJALNĄ		
LOKALIZACJA: BIAŁKÓW, GMINA LUBSKO, DZIAŁKA NR 906/3, 906/5, 906/6		
INWESTOR: POLSKI ZWIĄZEK WĘDKARSKI, OKRĘG ZIELONA GÓRA		
SKALA	TYTUŁ RYSUNKU	
1:100	INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Danuta Giża upr. budowlane nr 87/91/Zg	PODPIS
ASYSTENT	mgr inż. arch. Tomasz Kołodziejek	PODPIS
DATA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	NR RYS
20-12-2021	ARCHEMIS ul. Gajowa 31, 65-267 Zielona Góra	16