

Nazwa jednostki projektowania: Biuro Inżynierskie Mirosław Moraś Ul. Młyńska 1 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl		Biuro Inżynierskie Mirosław Moraś	
1 PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT III – PROJEKT TECHNICZNY			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ			
Kategoria obiektu budowlanego: II			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR	
Adres: Strzelce , Gmina Strzelce , powiat Kutno Działka geodezyjna: dz.nr. 2/71 Obręb: Strzelce IHIAR		HODOWLA ROŚLIN STRZELCE Sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna , 99-307 Strzelce	
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BUDOWLANEGO			
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS	
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA PROJEKTANT	mgr inż. arch. DOROTA DUDA <i>upr. proj - bud. Nr 06/05/DOI z dnia 07-06-2005 r. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</i>		
SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI inż. budownictwa PIOTR DAMIAN KOŃSKI <i>WP-OIA/OKK/UpB/26/2007 w specjalności architektonicznej projektowania bez ograniczeń WKP/0051/POOK/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>		
SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	mgr inż. HENRYK CIESIELSKI <i>nr ewid. WKP/BO/0591/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń</i>		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK <i>upr nr ewid. 1514/91/Lo w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń</i>		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI <i>upr. nr ewid. 113/98/Lo w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i co, do projektowania bez ograniczeń</i>		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI <i>upr. bud. nr ewid. 330/DOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych projektowania bez ograniczeń</i>		
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK <i>upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń</i>		
OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU. ZAWIERA:			
ELEMENT I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ELEMENT II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ELEMENT IV - ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO ELEMENT III – PROJEKT TECHNICZNY - NIE PODLEGA ZATWIERDZENIU I STANOWI OSOBNY TOM PROJEKTU BUDOWLANEGO.			
DATA OPRACOWANIA		LESZNO , 29.04.2025r	

2 Spis treści

1	PROJEKT BUDOWLANY – ELEMENT III – PROJEKT TECHNICZNY	1
2	SPIS TREŚCI	2
3	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
4	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	24
5	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA.....	25
6	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.....	25
7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA	28
8	INSTALACJA WENTYLACJI	29
9	ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	29
10	WARUNKI OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ	32
11	ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII 33	
12	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ	33
	CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	34
12.1	<i>Rys.1 T1-1 RZUT FUNDAMENTÓW.....</i>	<i>34</i>
12.2	<i>Rys.2 T2-2 RZUT KONSTRUKCJI PRZYZIEMIA.....</i>	<i>35</i>
12.3	<i>Rys.3 T3-3 PRZEKRÓJ A-A.....</i>	<i>36</i>
12.4	<i>Rys.4 T4-4 RZUT KONSTRUKCJI DACHU</i>	<i>37</i>
12.5	<i>Rys.5 S1-5 RZUT PRZYZIEMIA WENTYLACJA I INSTALACJA HYDRANTOWA.....</i>	<i>38</i>
12.6	<i>Rys.6 E1-6 RZUT PRZYZIEMIA SCHEMAT OŚWIETLENIA I GNIAZD</i>	<i>39</i>
12.7	<i>Rys.7 E2-7 RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA.....</i>	<i>40</i>
12.8	<i>Rys.8 E3-8 SCHEMAT ZŁĄCZA ŻK.....</i>	<i>41</i>
12.9	<i>Rys.9 E4-9 SCHEMAT ROZDZIELNICY RG</i>	<i>42</i>

3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

O sporządzeniu projektu technicznego pt. „**BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ**” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant Architektura	mgr inż. arch. DOROTA DUDA upr. proj - bud. Nr 06/05/DOIA z dnia 07-06-2005 r. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
specjalność architektoniczna i konstrukcyjna sprawdzający	mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI inż. budownictwa PIOTR DAMIAN KOŃSKI WP-OIA/OKK/UpB/26/2007w specjalności architektonicznej projektowania bez ograniczeń WKP/0051/POOK/06 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Sprawdzający Architektura	mgr inż. arch. PIOTR DAMIAN KOŃSKI WP-OIA/OKK/UpB/26/2007w specjalności architektonicznej projektowania bez ograniczeń	
Projektant Konstrukcja	mgr inż. HENRYK CIESIELSKI nr ewid. WKP/BO/0591/01 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
specjalność instalacje sanitarne projektant	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK upr nr ewid. 1514/91/Lo w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	
SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI upr. nr ewid. 113/98/Lo w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i co, do projektowania bez ograniczeń	
Projektant Instalacje Elektryczne	mgr inż. MARIAN KRZYSZTOF GORZKOWSKI upr. bud. nr ewid. 330/DOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych projektowania bez ograniczeń	
Sprawdzający Instalacje Elektryczne	mgr inż. TOMASZ PIOTROWIAK upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	
Data opracowania	29.04.2024 r.	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Wrocław, dnia 07.06.2005 r.

DOIA-OKK/7131/11/05/260/05

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, 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, z późn. zm.), art. 11 i 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.) oraz art. 104 i art. 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, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Dorota Duda

(tytuł zawodowy)

(imię lub imiona i nazwisko)

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 06/05/DOIA

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Włodzimierz Wilczewski

Przewodniczący OKK

Leszek Link

V-ce Przewodniczący OKK

Juliusz Modlinger

Sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska

Członek OKK

Krzysztof Czerkas

Członek OKK

Jan Matkowski

Członek OKK

Piotr Kociotek

Członek OKK

Romuald Pustelnik

Członek OKK

(podpisy członków Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej - z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska (funkcji))

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Pani Dorota Duda
ul. Wrocławska 20, 55-140 Żmigród
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. a.a.



50-123 Wrocław, ul. Olawska 21. Tel.: (0-71) 344 33 69. Fax: (0-71) 344 33 69. E-mail: dolnoslaska@izbaarchitektow.pl
NIP: 897-16-69-359 Regon: 017466395-00050 Konto: PKO BP S.A I O/W-w Nr 11 10205226 128171743



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dorota Duda

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/05/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1059**.

Członek czynny od: 25-10-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-02-2025 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1059-C68B-26BE-8988-2341

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 156/WP-OIA/OKK/2007

Poznań, dnia 10 grudnia 2007 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 24 /2007

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 26 / 2007

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. Piotr Koński

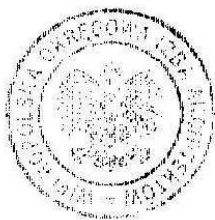
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



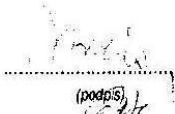
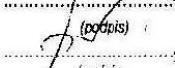
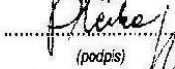
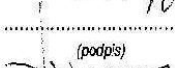
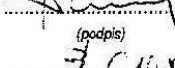
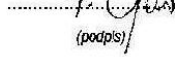
Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-09074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	 (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka Garus	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	 (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieniński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	 (podpis)
10. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		 (podpis)

Otrzymują:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1) Strona (wnioskodawca): arch. Piotr Koński | 63-900 Rawicz ul. Skrzetuskiego 10b/6 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Damian Koński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/26/2007**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0647**.

Członek czynny od: 03-03-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-06-2024 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Bartosik, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0647-419E-C311-7A45-74Y5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-0054-352/05/2006

Poznań, dnia 14 czerwca 2006 r.

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 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, 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 § 12 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

Piotr Damian Koński

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 21 maja 1976 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0051/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 14 września 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 3/SO/06 z dnia 12 czerwca 2006 r. stwierdził, że Pan Piotr Damian Koński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Wpouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

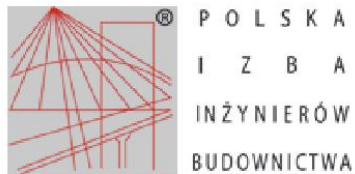


Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8A8-2PR-HN5 *

Pan Piotr Damian Koński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0504/06
adres zamieszkania ul. Skrzetuskiego 10 B/06, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-03 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Leszno, dnia 29 grudnia 1994 r.

Nr ewid. 1761/94/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1 i §13 ust.1
pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U.Nr 8poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z
1988r. i Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991 r./ stwierdza się,
że Pan

HENRYK CIESIELSKI
magister inżynier budownictwa rolniczego
ur.dnia 20 czerwca 1961 r. w Rawiczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wyko-
nywania samodzielnej funkcji

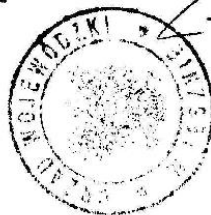
p r o j e k t a n t a
wspecjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan HENRYK CIESIELSKI jest upoważniony do:

sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni
lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych.

Otrzymuje:

- 1/ Henryk Ciesielski
63-912 Konary nr 137
- 2/ a/a



Z up. WOJEWODY
Jerzy Bolanowski
Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5Z7-HAL-BYA *

Pan Henryk Ciesielski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0591/01

adres zamieszkania ul. Ks.Wawrzyniaka 1D, 63-900 Rawicz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-02 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Leszno, dnia 18 listopada 1991 r.

Nr ewid. 1514/91/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1 i §13 ust.1
pkt.4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-
nictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zm.Dz.U.Nr 42 poz.334 z
1988r./ oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Prze-
strzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. zmie-
niającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 69 poz.299/ stwier-
dza się, że Pan

Z Y G M U N T M A N I A C Z Y K

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 23 marca 1958r. w Lesznie posiada przygoto-
wanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych
funkcji

, p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan ZYGMUNT M A N I A C Z Y K jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych - wodociąg-
owych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia
terenu, -----
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - wodo-
ciągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klima-
tyzacyjno-wentylacyjnych.

Otrzymuje:

1/p. Zygmunt Maniaczyk

Leszno ul. Słowiańska 28/4

2/ a/a



Upoważnienia Wojewody

Przebieg Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-D84-JEN-CNR *

Pan Zygmunt Maniaczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3070/01
adres zamieszkania ul. Słowiańska 28/4, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

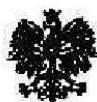
(Zgodnie z art. 78² K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.





WOJEWODA LESZCZYŃSKI

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 r.

GKPN - 7342/N/44/98

DECYZJA

O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan LESZEK WIRLEBSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

ur. 18 stycznia 1955 roku w Krotoszynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 113/98/Lo

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACJE I SIECI SANITARNE**

**w zakresie sieci i instalacji
wodociągowych, kanalizacyjnych i c.o.**

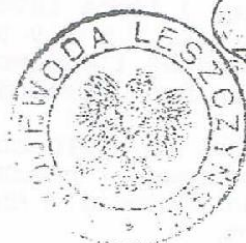
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi stanowią również podstawę do:

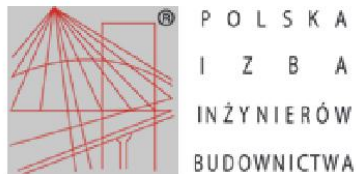
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - wykonywania państwowego nadzoru budowlanego
- ./.

Otrzymuje:

- 1/ Leszek Wielebski
ul. Zamenhofa 48/9
64-100 Leszno
2/ GINB Warszawa
3/ a/a



[Handwritten signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LDK-IAR-DX7 *

Pan Leszek Wielebski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5523/01
adres zamieszkania ul. Zamenhofa 48/9, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-20 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

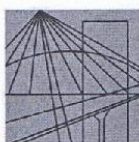
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Weryfikacja poprawności danych



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-251/2014/14

Wrocław, dnia 15 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932 z późniejszymi zmianami*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz. U. z 2013r., poz.1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 29 sierpnia 1957 r. w Kutnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 330/DOŚ/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan Marian Krzysztof Gorzkowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń**.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

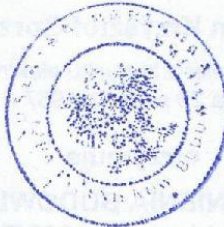
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Marian Krzysztof Gorzkowski
Ul. Lipowa 39
56-200 Góra
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierzchowska

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-2JD-TBE-173 *

Pan Marian Krzysztof Gorzkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0143/15
adres zamieszkania ul. Lipowa 39, 56-200 Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-27 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

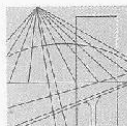
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-287/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Piotrowiak

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 11 grudnia 1985 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0396/PWOE/13

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

UZASADNIENIE

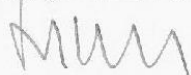
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Piotrowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

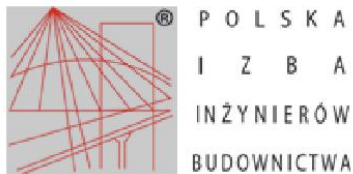
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotrowiak
63-900 Rawicz, ul. Sobieskiego 2b/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JRR-AUN-FFP *

Pan Tomasz Piotrowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0094/14
adres zamieszkania ul. Kamińskiego 40, 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Układ konstrukcyjny

Budynek zaprojektowano na rzucie prostokąta jako hala jednonawowa. Obiekt wybudowany w technologii mieszanej - żelbetowej oraz szkieletowej. Fundamenty żelbetowe, ścianki żelbetowe. Ściany zewnętrzne jako szkieletowe z wypełnieniem z profili stalowych oraz blachy trapezowej. Więźba dachowa stalowa ramowa kratowa

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Przyjęto:

- obciążenia śniegiem wg PN/B-02010 $\Rightarrow$ II strefa,
- obciążenia wiatrem wg PN/B-02011 $\Rightarrow$ I strefa,
- obciążenia użytkowe wg PN/B-02003,
- obciążenia stałe wg PN/B-02001.

Obliczenia

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU.

Normy i literatura.

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

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

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

PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.

PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

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

PN-82/B-01801 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe.

Podstawowe zasady projektowania.

PN-86/B-01811 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałów o-konstrukcyjna. Wymagania.

PN-88/B-06250 Beton zwykły.

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

BN-62/6738-07 Beton hydrotechniczny. Wymagania techniczne.

PN-90-B-03200-Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

Rozporządzenie ministra rolnictwa i rozwoju wsi z dnia 25 marca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie”.

Lokalizacja budynku oraz wartości przyjętych obciążeń.

Projektowany budynek zlokalizowany jest w miejscowości Strzelce wg norm [1,2,3,4,5,7] do obliczeń przyjęto następujące wartości obciążeń:

- obciążenie charakterystyczne śniegiem na grunt $=0,7\text{kN/m}^2$ (strefa I-sza wg normy [4]), ze współczynnikiem zwiększającym $\psi_f=1,5$)
- charakterystyczną wartość ciśnienia wiatru $=0,30\text{kN/m}^2$ /300kPa/ (I – sza strefa obciążenia wiatrem /wg [5]/ ze współczynnikiem zwiększającym $\psi_f=1,5$
- głębokość strefy przemarzania 1,0m wg [7],
- współczynnikiem zwiększający dla obciążeń ciężaru własnego konstrukcji budynku $\psi_f=1,1$

- współczynnikiem zwiększający dla ciężaru pozostałych elementów oraz obciążeń użytkowych budynku budynku $\gamma_f=1,2$
- współczynnik zmniejszający dla wytrzymałość charakterystyczną stali /granice plastyczności $f_{yk}/ \gamma_f=1,15$ (dla stali S-235 $f_d=f_{yk}/\gamma_f=235/1,1=215\text{MPa}$),
Opis przyjętych w budynku rozwiązań konstrukcyjnych.
Konstrukcja tradycyjna murowana
Konstrukcja dachu drewniana. Dach wielospadowy

5 GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

Opinia geotechniczna

Projektowana hala magazynowa będzie usytuowana w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących budynków zaprojektowanych przez Biuro Inżynierskie. W tamtym okresie dla potrzeb opracowania projektu architektoniczno-budowlanego posadowienia budynku magazynowego wykonano badania geologiczne i opracowano stosowną dokumentację geologiczną.

Określono pierwszą kategorię geotechniczną obiektu w miejscu posadowienia projektowanego budynku magazynowego na podstawie Dokumentacji Geotechnicznej wykonanej pod budowę ww. hali magazynowej z marca 2011r. opracowana przez Firmę Geologiczno-Inżynierskie Badania Podłoża Gruntowego – mgr Inż. Adam Heród , uprawniony geolog

Warunki i sposób posadowienia

Fundamenty zaprojektowano jako ławy fundamentowe żelbetowe dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) - o wartości jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $g = 150 \text{ kPa}$. Głębokość posadowienia minimalnie 1,10 metra poniżej poziomu terenu. Posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych mineralnych w stanie co najmniej plastycznym (grunty spoiste), względnie półzwałym (grunty niespoiste). Niedopuszczalne jest posadowienie budynku na niekontrolowanym gruncie nasypowym oraz na gruntach organicznych nieskalistych (torfy, muły itp.) – bez ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu .

Jeżeli wystąpią inne warunki niż w projekcie należy powiadomić projektanta

6 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Fundamenty

Pod ścianami zaprojektowano ławy fundamentowe z betonu C25/30 W10, o szerokościach i wysokościach podanych na rysunkach konstrukcyjnych. Fundamenty posadzić na głębokości min 1,25m poniżej istniejącego poziomu terenu.. Zbrojenie ław fundamentowych jak na rysunkach konstrukcyjnych.

Ściany fundamentowe

ściana fundamentowa żelbetowa do wys 50cm od poziomu 0,00. Ściana zbrojona prętami Ø10 oraz strzemionami Ø8. Betyon C25/30 W10

Ściany zewnętrzne

Projektuje się ściany zewnętrzne jako mur żelbetowy do wys 50cm oraz jako konstrukcja stalowa ramowa przykryta blachą trapezową T55 powłoka antykondensacyjną w kolorze beżowym – wg ustaleń z inwestorem

Pokrycie dachowe

Dach pokryty z blachy trapezowej T55 z powłoka anty kondensacyjną w kolorze białym lub zbliżonym . W pokryciu w kalenicy należy zamontować turbo wenty wentylacyjne

Obróbki dachu

Obróbki dachu obejmują opierzenie pasa nadrynnowego oraz ścian szczytowych . Obróbki wykonane z blachy powlekanej lub tytanowo - cynkowej.

Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe wykonane jako tytanowo - cynkowe lub z blachy powlekanej. Rynny zastosować ø 150, rury spustowe ø 120.

Okna

Nie dotyczy

Parapety

Nie dotyczy

Drzwi zewnętrzne

Drzwi zewnętrzne w kolorze brązowym szer 90cm stalowe lub aluminiowe oraz brama segmentowa w kolorze brązowym o wym. 400x400cm

Elewacje

Ściany szkieletowe wykończone blachą trapezową T55
Kolorystykę dopasować do przyjętej na terenie HR Strzelce

Wykończenie wnętrza

Wykończenie wnętrza budynku mieszkalnego

Wnętrze należy wykańczać według projektu, z zachowaniem zaprojektowanego wymiarowania pomieszczeń oraz innych elementów budynku, objętych przepisami prawa budowlanego.

Posadzki

W budynku projektuje się posadzkę z kostki betonowej gr 8cm na podsypce piaskowo cementowej.
Oraz na podbudowie z betonu gr. 10cm i gruzobetonu gr. Min 30cm

Nadproże bramy

Nadproże jako belka stalowa HEB180

Przegrody wewnętrzne

brak

Tynki wewnętrzne

brak

Malowanie i powłoki zabezpieczające

Konstrukcja ścian szkieletowych wykończonych blachą trapezową należy zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi. Oraz powłokami p.poż

Drzwi wewnętrzne

Brak

Łazienki

Brak

Dach skośny

Dach o konstrukcji stalowej ramowej. W formie dachu dwuspadowego.

Izolacje przeciwwilgociowe oraz termiczne

- Budynek nie ogrzewany – brak izolacji termicznej

Wyposażenie budynku w instalacje

Budynek należy wyposażyć w następujące instalację:

- instalacja hydrantowa
- instalacja elektryczna,
- instalacja odgromowa
- instalacja wentylacji

Wszystkie instalacje wykonać zgodnie z dokumentacją. Przyłącza do sieci zewnętrznych sporządzone według odrębnego opracowania.

Charakterystyczne parametry techniczne budynku

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| • powierzchnia zabudowy | - 500,34 m ² |
| • szerokość budynku | - 35,21 m |
| • głębokość obiektu | - 14,21 m |
| • ilość kondygnacji nadziemnych | - 1 |
| • powierzchnia użytkowa bud. | - 442,36 m ² |
| • wysokość do kalenicy | - 7,60 m |
| • kubatura budynek | - 3279,33m ³ |

7 Wewnętrzna instalacja hydrantowa

Techniczne wyposażenie wewnętrznej instalacji hydrantowej.

W skład instalacji wchodzi:

- 1x Hydrant DN 52 H-52 długość 2- węże po 20mb wyposażonym w prądownice zaworem
- przy skrzynkach hydrantowych umieścić gaśnice proszkowe 1 szt. 4kg oraz dodatkową przy drzwiach ewakuacyjnych oraz gaśnice śniegowe 5kg
- Odwodnienie należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza wtłaczając w zaworem powietrze z jednoczesnym otwarciem zaworów hydrantowych, lub otwierając wszystkie zawory i grawitacyjnie nastąpi samoczynne odwodnienie instalacji.

Należy pamiętać o każdorazowym zamknięciu wszelkich zaworów po jej opróżnieniu.

Pozostawienie zaworów otwartych spowodować może w momencie samoczynnego zalania instalacji zalanie magazynu.

- instalacje wody p.poż zasilającą sieć wewnętrzną hydrantową wykonać z rur 60.3 gr. 5mm , rura - P235tr1 rury bez szwu , zabezpieczona dodatkowo antykorozyjnie malowaniem.

Rurociągi instalacji hydrantowej wykonane z rur stalowych, bez płaszcza ochronnego ze względu że nie przebiegają w miejscu dróg transportowo-magazynowych –Zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi wg opisu jn. poprzez nałożenie farby . Rury łączyć przez spawanie, Złącza spawane wykonywać następująco:

rury łączyć spoiną czołową napawaną typu V

- kołnierze łączyć spoiną pachwinową typu L /pachwinowa w złączu.

Spoiny należy wykonać w 4 klasie jakości - wg PN-60/M-69773. Do spawania elektrycznego używać elektrod ER-3,46 lub EA-146 o 2,5 mm, a do spawania gazowego drutu Sp 1A o 4 mm. Należy zwrócić uwagę, aby spoiny nie wypadły na łukach rurociągów. Zakład przyjmujący wykonanie rurociągów instalacji p.poż powinien spełniać warunki zakładu zaszeregowanego do 1 -szej kategorii spawalniczej -zgodnie z Wytycznymi Instytutu Spawalnictwa W-67/IS-02. Organizacja kontroli technicznej tego zakładu według Wytycznych instytutu Spawalnictwa nr W-67/IS-06. Spawacze zatrudnieni przy wykonywaniu robót spawalniczych na rurociągach dla produktów naftowych muszą być zakwalifikowani do pierwszej kategorii spawaczy /symbol SR/ zgodnie z Wytycznymi Instytutu Spawalnictwa nr W-67/IS-03.

Kołnierze muszą być montowane w płaszczyźnie prostopadłej do osi rury. Przy montażu kołnierze ustawić w taki sposób, aby otwory pod śruby nie leżały w poziomej i pionowej osi rurociągu, lecz były symetrycznie przesunięte w stosunku do nich o V_i podziałki.

Przylgi kołnierzy muszą być dokładnie oczyszczone. Niedopuszczalne są rysy na przylgach, zwłaszcza promieniowe. Niedopuszczalne jest również zakładanie uszczeltek zanieczyszczonych i pogniecionych lub załamanych oraz już zaciskanych w połączeniu kołnierzowym.

Złącza gwintowane, gwinty występujące w połączeniach nie mogą być uszkodzone mechanicznie lub przez korozję. Przed montażem należy gwinty dokładnie oczyścić.

Zachować spadki rurociągów w kierunku studni zaworowej z zaworem spustowym w wysokości minimum 0,25%. Próbę rurociągów wykonać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,9 MPa. Po stronie instalacji spawanych. Czas próby dla instalacji, rurociągów 4 godziny.

.Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji:

malowanie elementów konstrukcji. stalowej instalacji hydrantowej - przed montażem należy oczyścić do II-go stopnia czystości przez piaskowanie, a następnie pomalować farbami rdzochronnymi wg poniższych zestawów :

Zestaw „A” :

- podkład - farba ftalowa do gruntowania „SYNTOKOR B” o symb. handl. 25/43/124
- 1 warstwa.
- nawierzchniowa - emalia ogólnego stosowania syntetyczna o symbolu handl. 240 /09 - 2 warstwy (czas schnięcia 1 warstwy - 48 godz.),

Zestaw „B” :

- podkład - farba olejna podkładowa na pyłe cynkowym przeciwrzeczna CYNKOL 11/93/08 - 2 warstwy (czas schnięcia 1 warstwy 48 godz.),
- nawierzchniowa - emalia j.w

Malowanie należy przeprowadzać w temperaturze 15 - 25oC

Próba szczelności

- próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-B_10725
- wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni dostępne
- odcinek przewodu na całej długości powinien być zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami

Uwagi końcowe

- wszystkie roboty objęte niniejszym projektem wykonać przy zachowaniu aktualnie obowiązujących przepisów BHP (Dz.U.NR 47 poz. 401 z dnia 19.03.2003 r), p-poż. oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II- Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz Warunkami technicznym] wykonania i odbioru sieci wodociągowych - COBRIT INSTAL
- przed przystąpieniem do robót należy bez względu zapoznać się z instrukcją transportu, składowania i montażu producenta zastosowanych materiałów

8 Instalacja wentylacji

- W obiekcie zaprojektowano wentylację wentylacja wywiewna poprzez 4 nasad kominowych TURBOWENTØ2 00 .
Nawiew powietrza odbywać się będzie za pomocą krat przepływowych KSL 825x1225 zamontowanych w szczycie na poziomie +0,5m od posadzki

9 ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

- **Zasilanie**

Zasilanie projektowanego obiektu wykonać z istniejącego złącza ZK przy tunelu foliowym jak na rys. PZT.

Podstawowe parametry:

- Napięcie zasilania 230/400V, 50Hz
- Moc zainstalowana 17,3kW
- Układ sieci TN-S
- Ochrona od porażeń samoczynne wyłączenie zasilania
- Uzupełniająca ochrona od porażeń wył. różnicowoprądowe.

- **Linia kablowa WLZ**

Linie kablową WLZ od istniejącego złącza ZK do projektowanego ZK wykonać na trasie wg. rys. PZT kablem YKY 4x10mm². WLZ układać zgodnie z normą N-SEP-E-004e na głębokości 0,7m. W przypadku skrzyżowania kabla z innymi instalacjami podziemnymi zastosować rurę osłonową AROT DVK 110 na długości 0,5m przed i za kolizją.

- **Złącze kablowe ZK**

Złącze kablowe ZK przy projektowanej hali wykonać wg. schematów rys. E-3. W złączu zainstalować aparat wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

- **Rozdzielnica RG**

Rozdzielnicę RG wykonać wg. schematu rys. E-4 i zainstalować w lokalizacji jak na rys. E-1. W rozdzielnicy zainstalować: główny wyłącznik prądu, zabezpieczenia obwodów odpływowych, wyłączniki różnicowoprądowe.

- **Instalacje elektryczne**

Projektowane instalacje elektryczne wykonać, jako natynkowe, zgodnie z normami N-SEP-E-001, N-SEP-E-002, N-SEP-E-005, PN-EN 50172. Do wykonania instalacji zastosować odpowiednie przewody na napięcie 450/750V wg. opisów na schematach.

- **Oświetlenie ogólne**

Oświetlenie wykonać w oparciu o energooszczędne oprawy LED, które należy zamontować do elementów konstrukcyjnych dachu i rozmieścić wg. projektu. Załączanie oświetlenia ogólnego następuje za pomocą łączników. Łączniki montować na wys. $h=1,4$ m od podłogi.

- **Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne**

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano zgodnie z wymogami norm PN-EN 1838, PN-EN 50172, PN-EN 60598-2-22.

W projekcie zastosowano system oświetlenia awaryjnego opartego na oprawach z wewnętrznym źródłem zasilania. Zaprojektowane oprawy spełniają wymagane natężenie oświetlenia tj. przynajmniej 1 lx na drogach ewakuacyjnych oraz 5 lx w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego lub miejsca jego uruchomienia. Ponadto dla wskazania kierunków ewakuacji na drogach ewakuacyjnych i nad wyjściami ewakuacyjnymi zaprojektowano znaki bezpieczeństwa oświetlane wewnętrznie z piktogramami wg. normy PN-N-01256-04 Symbole graficzne.

- **Instalacja gniazd 230V i odbiorników 400V**

Instalacje prowadzić rurach/korytkach elektroinstalacyjnych nierozprzestrzeniających płomienia. W poszczególnych obwodach zastosować odpowiednie przekroje przewodów wg schematu, przewody powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 450/750V.

Wszystkie gniazda powinny być wyposażone w bolce ochrony PE.

- **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu**

Projektowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu składa się z wyłącznika prądu jako aparatu wykonawczego oraz przycisku sterującego umieszczonych w pobliżu głównego wejścia do budynku. Przycisk ten steruje:
- aparatem wykonawczym (rozłącznikiem izolacyjnym DPX) zlokalizowanym w złączu kablowy ZK, którego zadziałanie powoduje zanik napięcia w całym budynku - odcina zasilanie wszystkich obwodów.

Przycisk zamontować na wysokości 1,4m a nad nimi umieścić znak bezpieczeństwa BB012 „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu” wykonany zgodnie z PN-N-01256-04 - Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

- **Instalacja odgromowa**

Instalację odgromową wykonać wg. normy PN-EN 62305 w IV klasie ochrony. Projekt instalacji obrazuje rys. E-2. Zwody poziome i przewody odprowadzające instalacji odgromowej wykonać drutem FeZn Ø 8mm² mocować na typowych wspornikach do pokrycia dachu. Przewody odprowadzające należy połączyć z uziomem budynku poprzez złącze kontrolne. Szafki rewizyjne do złącz kontrolnych wykonać w opasce budynku na poziomie gruntu lub na elewacji.

- **Instalacja uziemienia**

Uziom wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-5-54:2011 jako poziomy płaskownik FeZn 30x4mm, który należy zakopać na głębokości 0,7m i w odległości 1m od fundamentów. Od uziomu do złącz kontrolnych i GSW w rozdzielnicy R1 należy wyprowadzić wypust uziemiający wykonany płaskownikiem

FeZn 25x4mm. Wypusty połączyć z płaskownikiem uziomu za pomocą spawania. Maksymalna rezystancja uziemienia 10Ω.

- **Ochrona od porażen**

Sieć elektroenergetyczna nN w projektowanym obiekcie pracuje z uziemionym punktem zerowym transformatorów w systemie TN.

Dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z normą PN-HD 60364 stosuje się poniższe środki ochrony:

Ochrona podstawowa: izolacja podstawowa części czynnych, przegrody lub obudowy

Ochrona przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania, izolacja podwójna lub wzmocniona

Ochrona uzupełniająca: wyłączniki różnicowo-prądowe 30mA

- **Ochrona przeciwprzepięciowa**

Jako ochronę od przepięć zastosować ograniczniki przepięć typ T1+T2 zamontowane w rozdzielnicy RG.

- **Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP. Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa i świadectwo zgodności. Wymagane przepisami pomiary i sprawdzenia w odbiorze udokumentować protokołami przekazanymi Inwestorowi.

10 WARUNKI OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ

Przeznaczenie projektowanego obiektu ;

magazynowanie nasion zbóż i kukurydzy w workach w ilości około 140 ton.

Powierzchnia;

użytkowa – 442,36 m²

zabudowy - 500,33m²

Wysokość; budynek niski- 7,60 m w kalenicy i 5,21 m w okapie.

Liczba kondygnacji;

- nadziemnych - 1

- poziomów podziemnych- 0

Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalne obciążenie ogniowe strefy pożarowej

budynek kategorii PM o obciążeniu ogniowym ponad 4000 MJ/m². Zatrudnienie do 10 osób . Nie przewiduje się zatrudnienia osób niepełnosprawnych

Warunki usytuowania; obiekt powinien być usytuowany w odległości minimum;

obiekt wolnostojący usytuowany w odległości 9,10 m od budynku stodoły nr 2 i ponad 20,00 m od najbliższych innych budynków. Ponieważ obciążenie ogniowe w projektowanym budynku może przekraczać 4000 MJ/m² , przewiduje się w budynku stodoły nr 2 wykonanie ścian przeciwpożarowych o odporności ogniowej REI 240 od strony projektowanego budynku na odcinku nie mniejszym jak 20 m od ścian budynku projektowanego.

Ściany zewnętrzne budynków sąsiadujących z budynkiem projektowanym (z wyłączeniem stodoły nr 2) nie

posiadają otworów okiennych i drzwiowych na powierzchni ponad 30 % .

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

w budynku nie będą stosowane i przerabiane materiały łatwo zapalne oraz nie będą występowały pyły mogące tworzyć przestrzenie zagrożone wybuchem a więc budynek nie kwalifikuje się jako zagrożony wybuchem.

Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe;

jedna strefa kat. PM o obciążeniu ogniowym ponad 4000 MJ/m²

Klasa odporności pożarowej

„E” z materiałów NRO

Warunki ewakuacji;

Budynek posiada 2 wyjścia ewakuacyjne – każde o szer. 90 cm otwierające się na zewnątrz obiektu. Wyjścia są oddalone od siebie ponad 5,00 m. Długość przejść ewakuacyjnych nie przekracza 75 m . Na drogach ewakuacyjnych nie występują drzwi podnoszone lub rozsuwane. Wysokość przejścia wynosi min. 2,2 m przy czym zastosowano drzwi o wysokości przejścia 2,0 m co jest dopuszczalne na przejściu o długości do 1,5 m.

Urządzenia przeciwpożarowe;

Projektuje się instalację wodociągową przeciwpożarową o wydajności minimum 2,5 dm³ /sek. z jednym hydrantem wewnętrznymi DN 52 (strefa poniżej

500 m²). Planuje się wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC i w gaśnicę śniegową 5 kg.

Drogi pożarowe;

dla tej strefy pożarowej nie są wymagane (powierzchnia do 1000 m²) , wystarczą dojazdy gospodarcze.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru; Wymagana jest sieć wodociągowa o wydajności 10 dm³ / sek. z hydrantami p.poż. DN 80 w odległości do 75 m. od budynku .

Urządzenia techniczne; budynek wyposażony będzie ;

- w instalację elektryczną oświetleniową 220 V oraz w instalację gniazd 220 i 380 V

- w wentylację grawitacyjną z 1,5 krotną wymianą powietrza na godzinę.

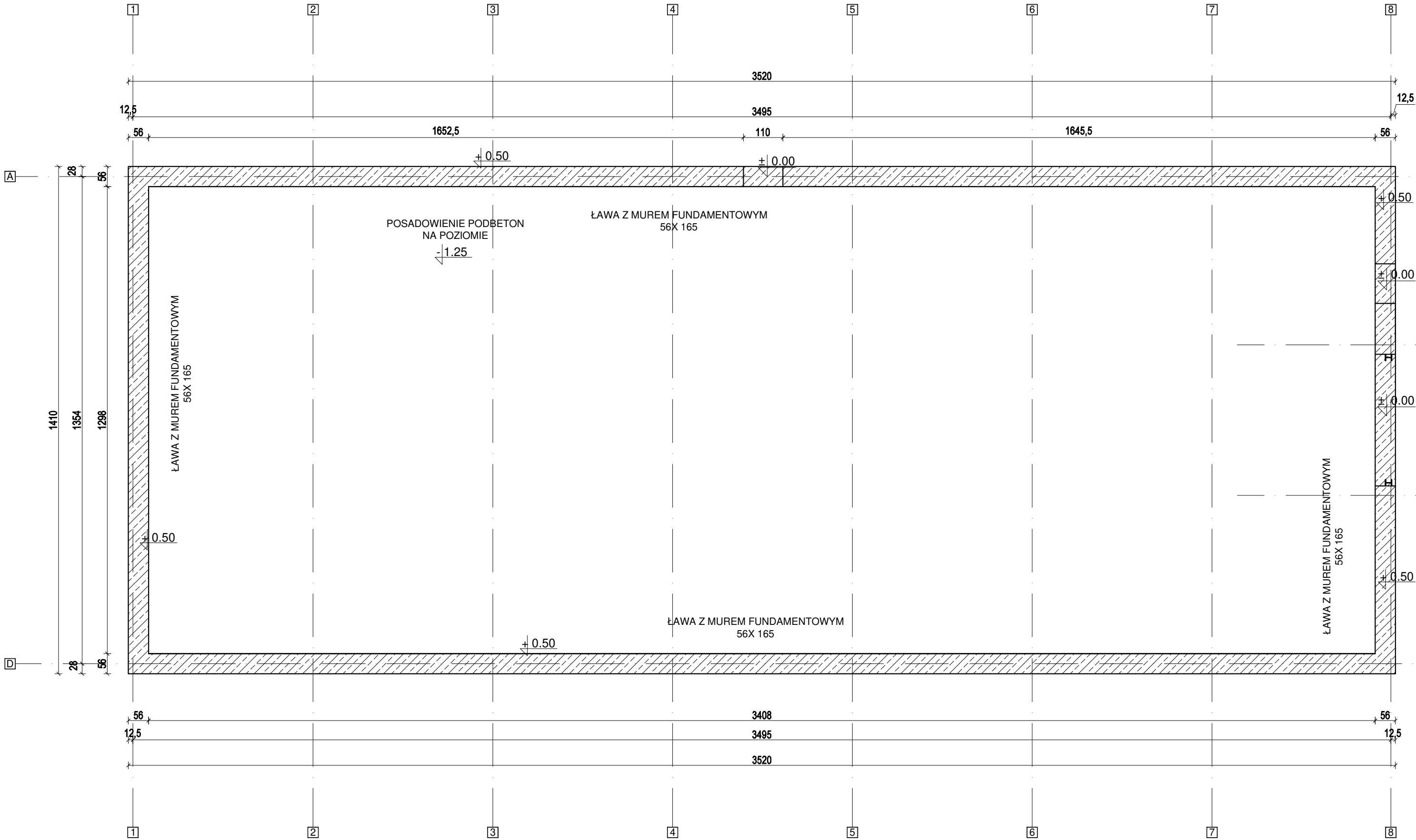
11 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Projektowany budynek nie będzie budynkiem ogrzewanym

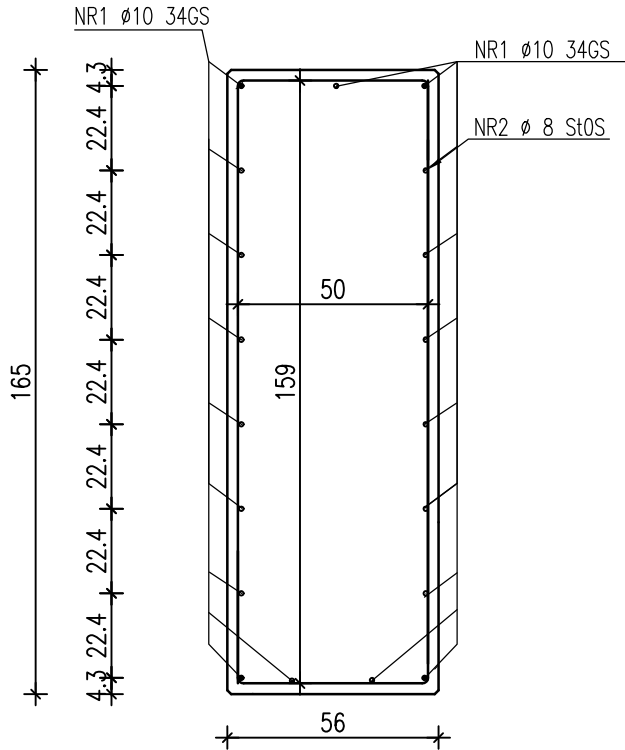
W celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej na dachu budynku przewiduje się w późniejszym czasie montaż instalacji fotowoltaicznej.

12 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Nie dotyczy- budynek nie będzie ogrzewany



SKALA 1:20

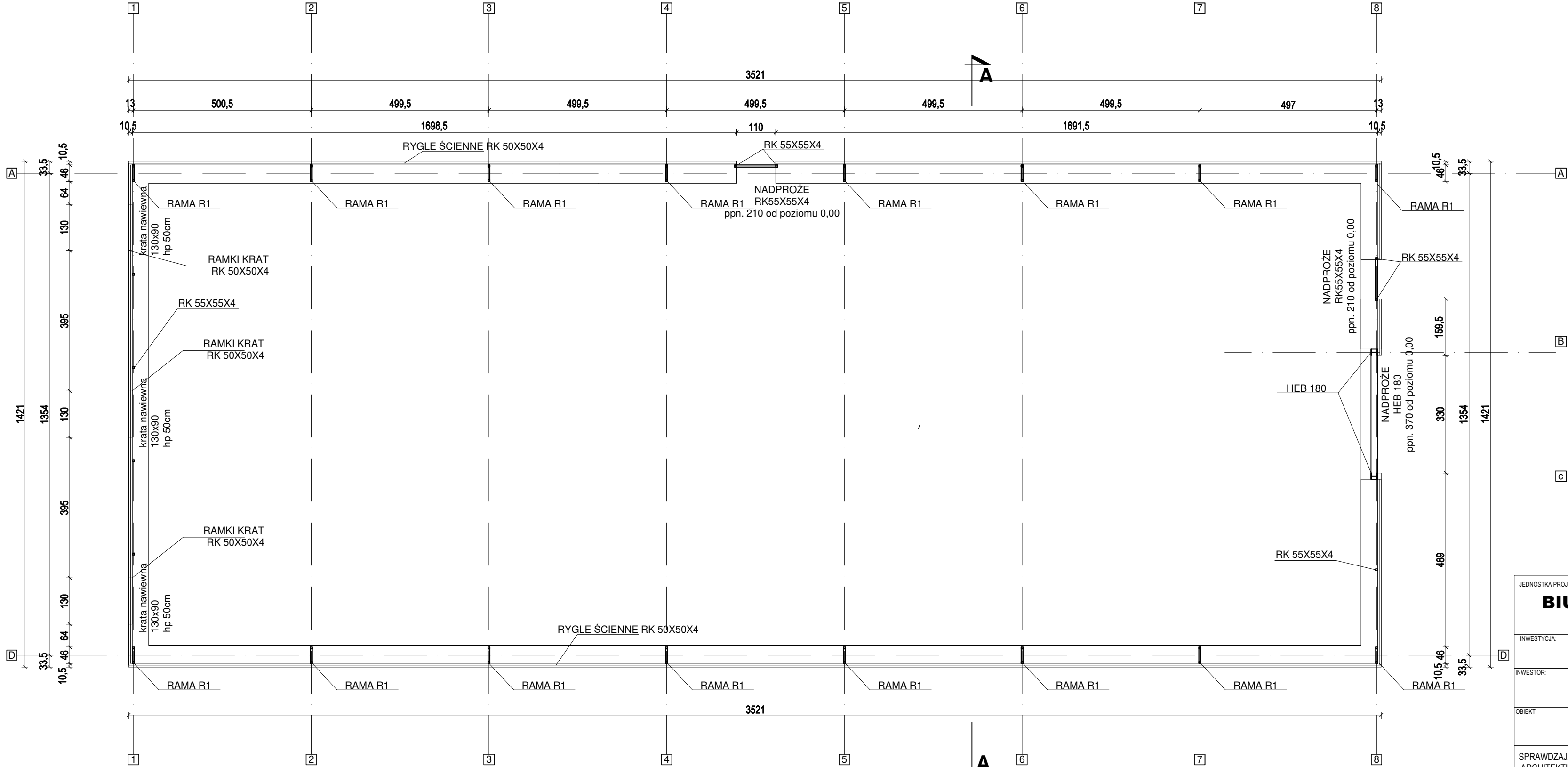


UWAGI WYKONAWCZE

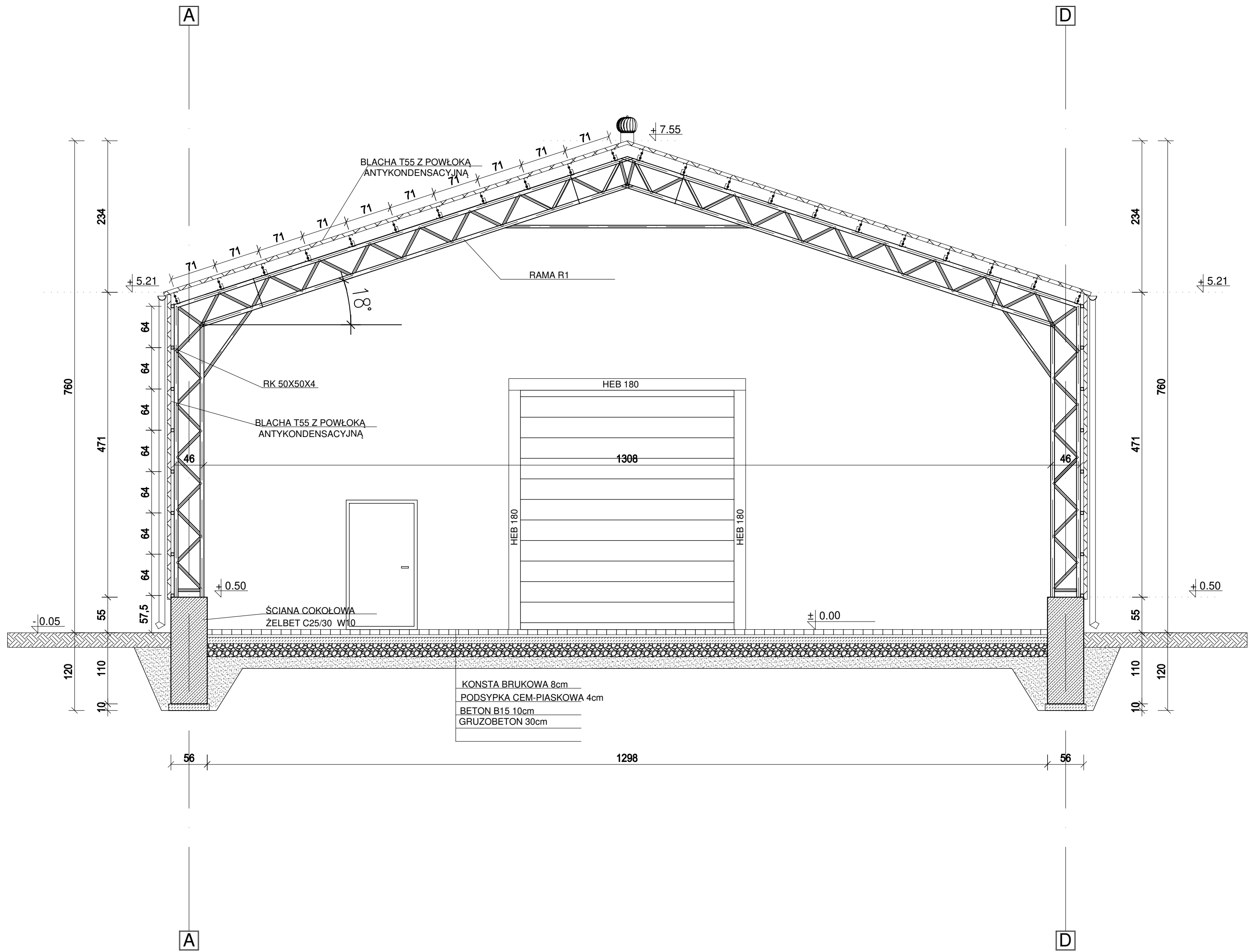
- POZIOM POSADOWIENIA DLA WSZYSTKICH FUNDAMENTÓW –1,25m. OD POZIOMU TERENU
- PODŁOŻE GRUNTOWE W WYKOPIE NALEŻY CHRONIĆ PRZED PRZEMARZANIEM I ZAWILGOCENIEM PRZEZ WODY OPADOWE

- W WPRZYPADKU STWIERDZENIA PO WYKONANIU WYKOPÓW WARUNKÓW ODMIENNYCH OD ZAŁOŻONYCH, NALEŻY POROZUMIEĆ SIĘ Z GRUNTOZNAWCĄ I PROJEKTANTEM KONSTRUKCJI.
- POD WSZYSTKIMI FUNDAMENTAMI UŁOŻYĆ WARSTWĘ CHUDEGO BETONU C12/15 (B15) O GRUBOŚCI MIN. 10cm,

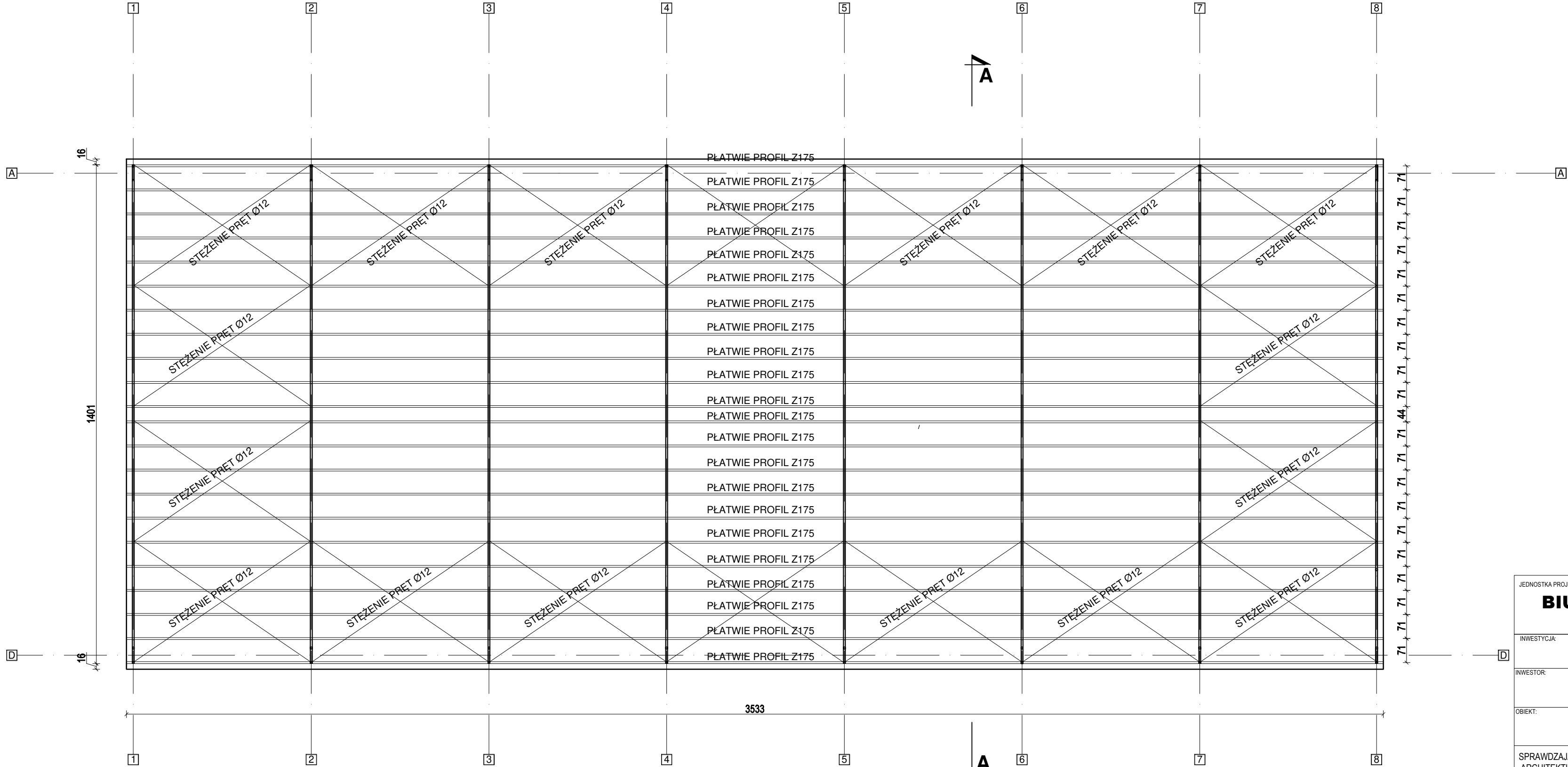
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Ustronie 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS			
INWESTYCJA:		BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		ADRES INWESTYCJI:	
KAT. II		Strzelce, działka nr 2/71, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
SPRAWDZAJACY ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. PIOTR KONSKI	nr ewid. WP-QIA/OKK/UpB/26/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr. ewid. WKP/0051/P00K/06 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. HENRYK CIESIELSKI	1761 / 94 /Lo w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA:		STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:
BUDOWLANA:KONSTRUKCJA		PROJEKT TECHNICZNY	29.04.2025
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT FUNDAMENTÓW		1:100	T1-1
		FORMAT:	
		297x594	STR. NR
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Ustronie 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS			
INWESTYCJA:		BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		ADRES INWESTYCJI:	
KAT. II		Strzelce, działka nr 2/71, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
SPRAWDZAJACY ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. PIOTR KOSKI	nr ewid. WP-QIA/OKK/UpB/26/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr. ewid. WKP/0051/POOK/06 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. HENRYK CIESIELSKI	1761 / 94 /Lo w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA:		STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:
BUDOWLANA:KONSTRUKCJA		PROJEKT TECHNICZNY	29.04.2025
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT KONSTRUKCJI PRZYZIEMIA		1:100	T2-2
		FORMAT:	
		297x594	STR. NR
UWAGA !!! NINIJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			



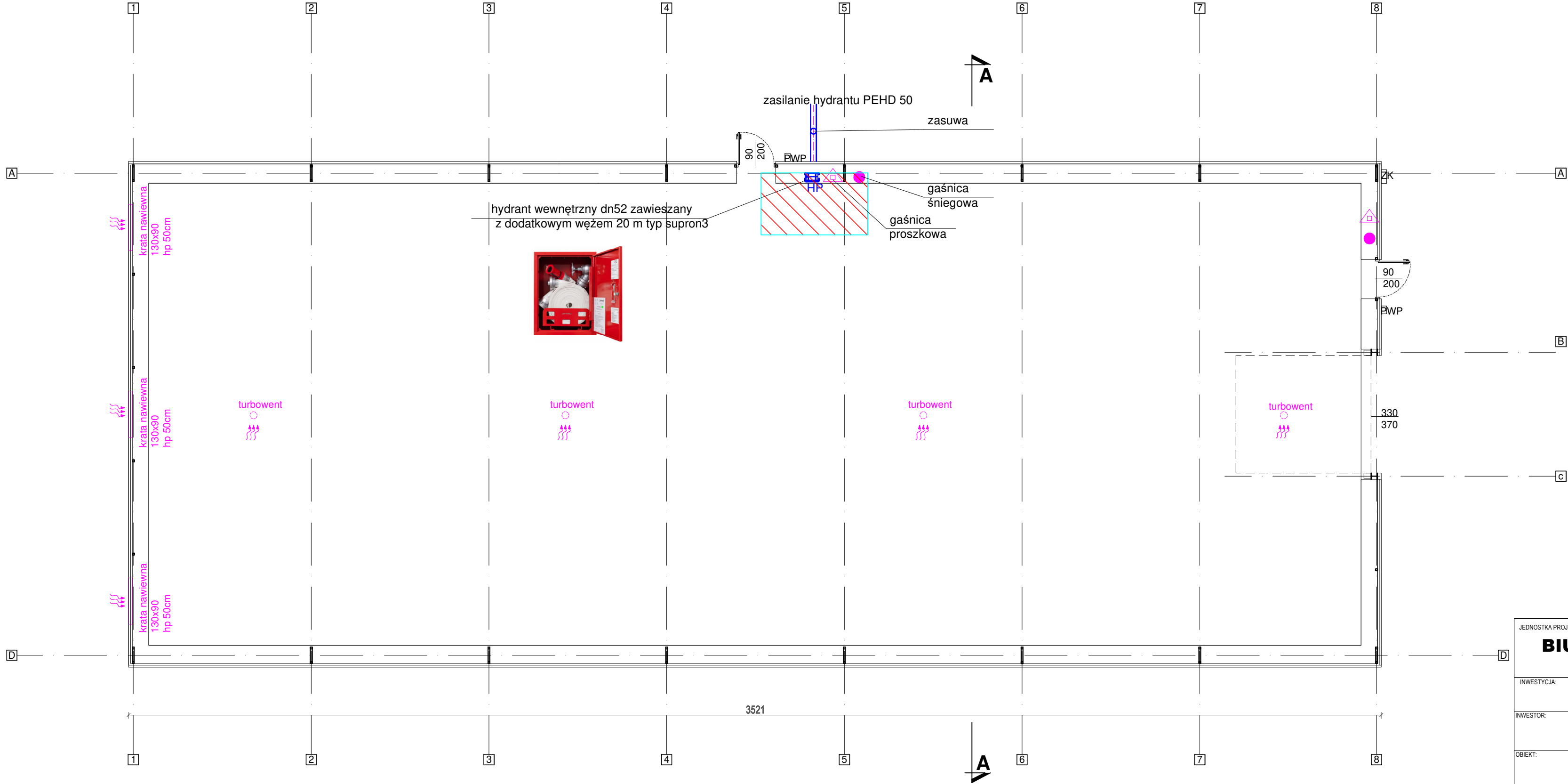
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAŚ		ul. USTRONIE 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA: BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ			
INWESTOR: Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce			
OBIEKT: KAT. II		ADRES INWESTYCJI: Strzelce, działka nr 2/71, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. DOROTA DUDA	upr. nr ewid. 06/05/DOIA w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJACY ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. PIOTR KOŃSKI	nr ewid. WP-QIA/OKK/LpB/26/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr ewid. WKP/0003/POK/06 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. HENRYK CIESIELSKI	1761 / 94 /A w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA:	BUDOWLANA:ARCHITEKTURA	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	DATA OPRACOWANIA: 29.04.2025
TEMAT RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A		SKALA: 1:50 FORMAT: A2	NR RYSUNKU: T3-3
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH" (DZ.U. 94/2483). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTÉ W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMNIONEJ FIRMY LUB KTOREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			STR. NR



UWAGA
W PRZYPADKU GDY NIE PODANO GRUBOŚCI SPOINY
WÓWCZAS ELEMENTY NALEŻY ŁĄCZYĆ MIĘDZY SOBĄ
SPOINAMI PACHWINOWYMI O GRUBOŚCI
0,7 CIĘNSZEGO ELEMENTU LUB SPOINAMI
DOCZOŁOWYMI NA PEŁEN PRZETOP PO
UPRZEDNIM ZUKOSOWANIU ELEMENTÓW
ŁĄCZONYCH

- RYGLE POŁĄCI DACHOWYCH - KSZTAŁTOWNIK Z 175
- STEŻENIA POŁĄCZOWE - PRĘT Ø12 St3S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Ustronie 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS			
INWESTYCJA:		BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		ADRES INWESTYCJI:	
KAT. II		Strzelce, działka nr 2/71, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
SPRAWDZAJACY ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. PIOTR KONSKI	nr ewid. WP-QIA/OKK/UpB/26/2007 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr. ewid. WKP/0051/P00K/06 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	mgr. inż. HENRYK CIESIELSKI	1761 / 94 /Lo w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
BRANŻA:		STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:
BUDOWLANA:KONSTRUKCJA		PROJEKT TECHNICZNY	29.04.2025
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT KONSTRUKCJI DACHU		1:100	T4-4
		FORMAT: 297x594	
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ, O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH* (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			STR. NR

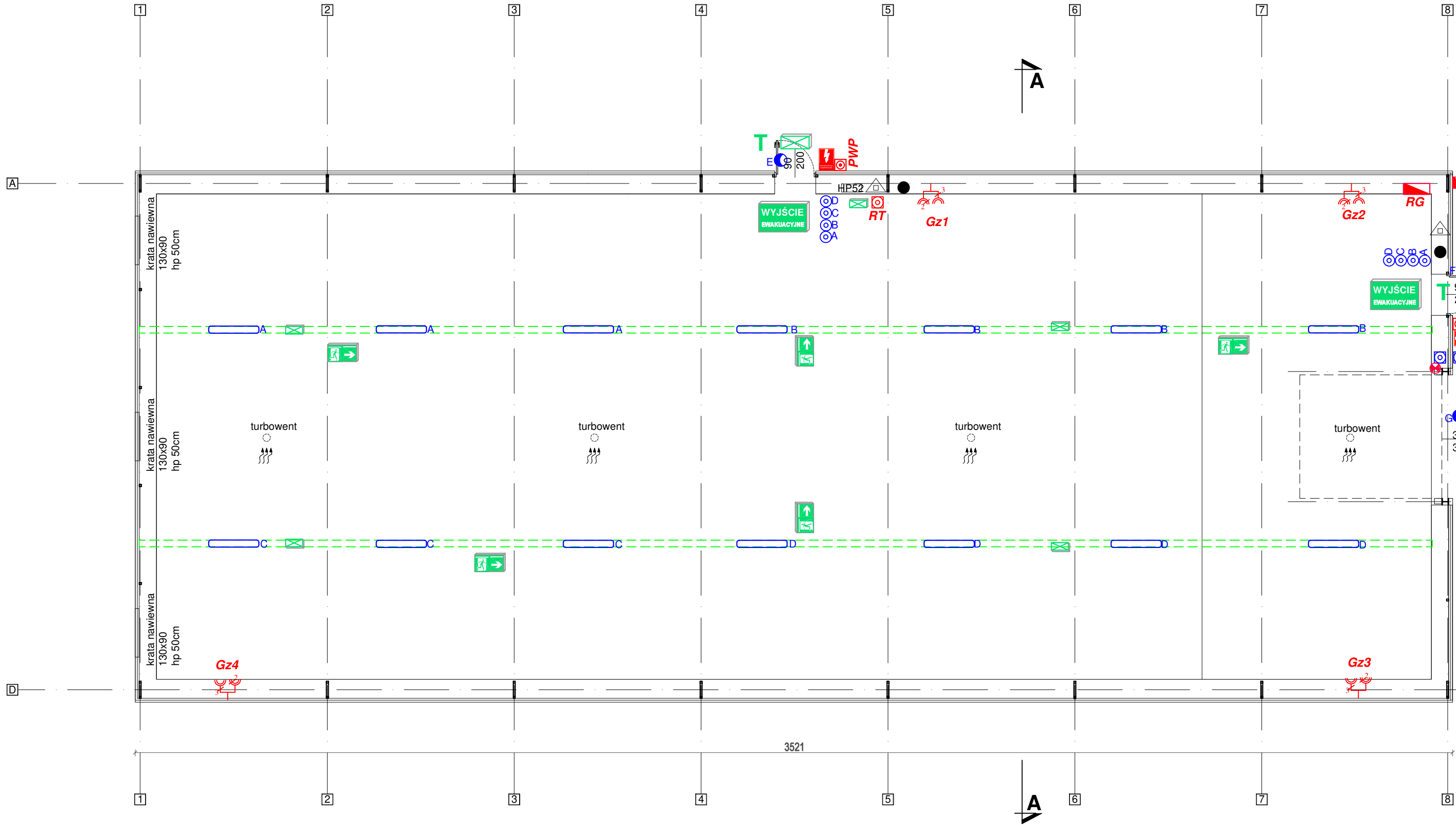


- krata nawiewna 130x90
- nasada turbowent Ø200

- PWP- PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- ZK- ZŁĄCZE KABLOWE
- Qd>4000MJ/M2
- GAŚNICA PROSZKOWA ABC 4KG
- GAŚNICA ŚNIEGOWA 5KG

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA			
L.p	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. m²
1	HALA MAGAZYNOWA	BETON	442,36
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			442,36
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			500,33
KUBATURA			3279,33

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Ustronie 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE MIROSLAW MORAS			
INWESTYCJA:		BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		ADRES INWESTYCJI:	
KAT. II		Strzelce, działka nr 2/71, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
PROJEKTANT	mgr inż. ZYGMUNT MANIACZYK	upr. bud. nr ewid. 1514 / 91 / Lo. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i instalacji i urządzeń sanitarnych	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. LESZEK WIELEBSKI	upr. bud. nr ewid. 113 / 98 / Lo. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i instalacji i urządzeń sanitarnych	
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:
		PROJEKT TECHNICZNY	29.04.2025
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT PRZYZIEMIA WENTYLACJA I INSTALACJA HYDRANTOWA		1:100	S1-5
		FORMAT:	
		297x594	STR. NR
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			

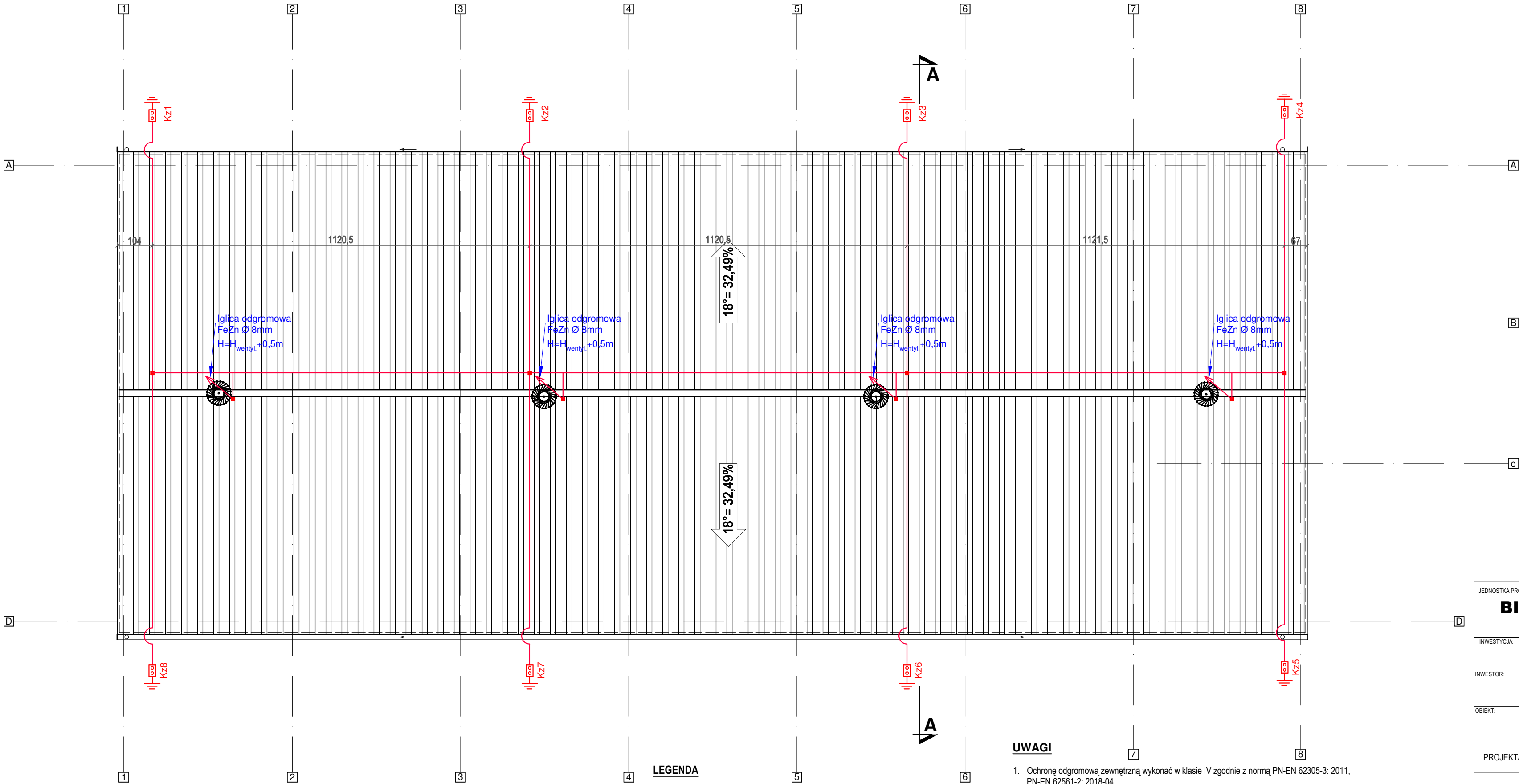


- LEGENDA**
- oprawa LED 40W; IP65
 - oprawa oświetlenia zewnętrznego typu LED 40W; IP 65
 - Znak bezpieczeństwa oświetlany wewnętrznie HYBRYD PRIMOS II AR-2W-AT-1h
 - Oświetlenie drogi ewakuacyjnej zewnętrznej HYBRYD PRIMOS II AR-5W-AT-1h-TE
 - Oświetlenie drogi ewakuacyjnej wewnętrznej HYBRYD PRIMOS II AR-5W-AT-1h
 - zestaw gniazdowy - wyłącznik L-0-P, 2xgniazdo 230V/16A, 1x gniazdo 230/400 16A 3P+N+PE IP44 zabudowane w szafce
 - punk zasilania urządzenia
 - przycisk sterowania bramami elektrycznymi
 - przycisk sterowania oświetleniem
 - przycisk załączania hydrantów
 - projektowana rozdzielnia główna
 - projektowane złącze kablowe
 - przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu
 - znak bezpieczeństwa "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu"

PWP- PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
ZK- ZŁĄCZE KABLOWE
Qd>4000MJ/M2
GAŚNICA PROSZKOWA ABC 4KG
GAŚNICA ŚNIEGOWA 5KG

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA			
L.p	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. m ²
1	HALA MAGAZYNOWA	BETON	442,36
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			442,36
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			500,33
KUBATURA			3279,33

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Ustronie 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA:		BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		KAT. II	
PROJEKTANT		mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	
SPRAWDZAJACY		mgr inż. Tomasz Piotrowski	
BRANŻA:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
TEMAT RYSUNKU:		PROJEKT TECHNICZNY	
ZRZUT PRZYZIEMIA PLAN OŚWIETLENIA I GNIAZD		SKALA:	NR RYSUNKU:
		1:100	E1-6
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.		FORMAT:	STR. NR
		297x594	



LEGENDA

- Zwody odgromowe i przewody odprowadzające - drut FeZn Ø8 mm
— Złącza skręcane
Kz1 □ □ Złącze kontrolne nr 1
↗ Iglica odgromowa - drut FeZn H=H_{went.}+0.5m
⏏ Uziom fundamentowy - płaskownik FeZn 30x4 mm

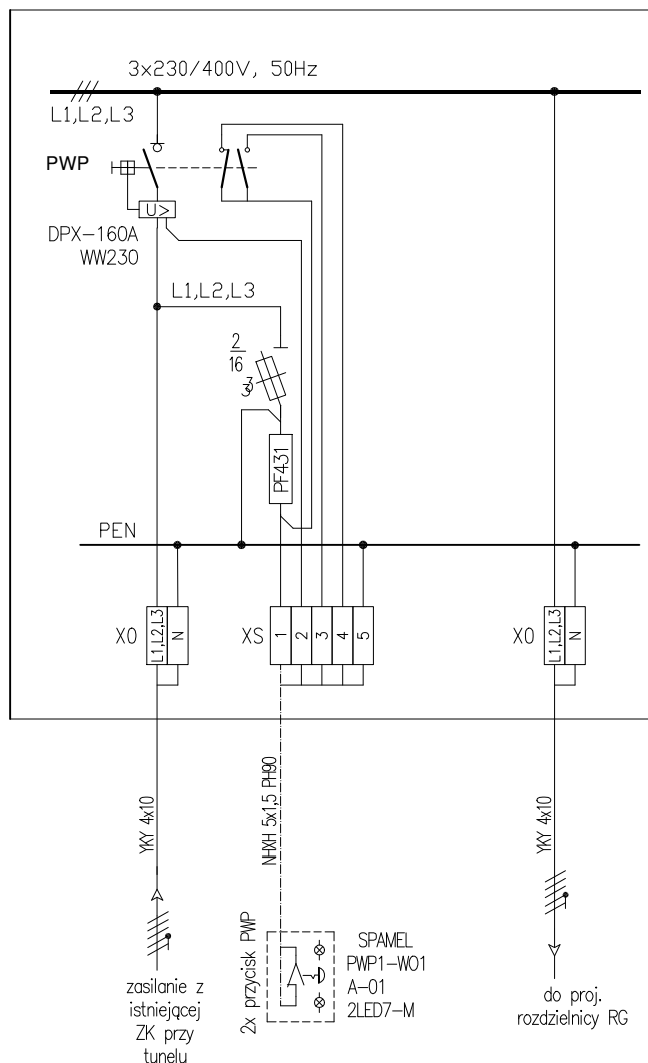
UWAGI

- Ochronę odgromową zewnętrzną wykonać w klasie IV zgodnie z normą PN-EN 62305-3: 2011, PN-EN 62561-2: 2018-04.
- Zwody poziome, pionowe i przewody odprowadzające do łącz kontrolnych Kz1-Kz8 wykonać drutem FeZn Ø8mm
- Metalowe elementy usytuowane na dachu (obróbki blacharskie, rynny, drabniki itp.) połączyć odpowiednimi złączkami z siatką zwodów poziomych.
- Instalację uziemienia wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-5-54: 2011
- Zbudować uziom fundamentowy sztuczny z płaskownika FeZn 30x4mm, który należy zamontować na dnie wykopu fundamentowego przed zalaniem betonem.
- Wypusty do Kz i GSU wykonać płaskownikiem FeZn 25x4mm i połączyć z płaskownikiem uziemienia za pomocą spawania.
- Po zakończeniu prac wykonać paszport urządzenia piorunochronnego i sporządzić protokół pomiarów zgodnie z normą PN-HD 60364-6.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Ustronie 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA:		BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		ADRES INWESTYCJI:	
KAT. II		Strzelce, działka nr 2/71, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Tomasz Piotrowiak	upr. bud. nr ewid. WKPi-0396/PWOE/13 w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
BRANŻA:		STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		PROJEKT TECHNICZNY	29.04.2025
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
RZUT DACHU- INSTALACJA ODGROMOWA		1:100	E2-7
		FORMAT: 297x594	
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U. 94/24/83). WSKAZANE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			STR. NR

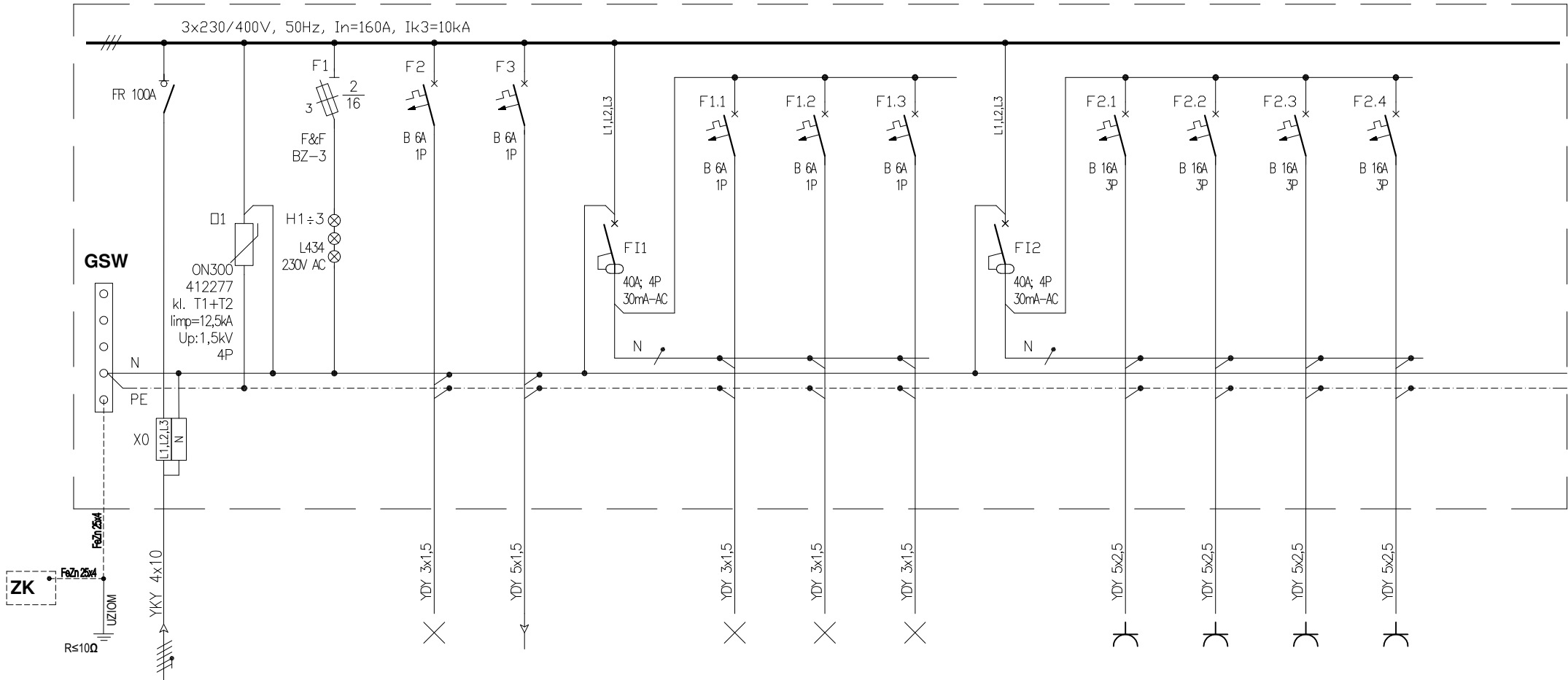
Widok ZK

Złącze kablowe ZK z ppoż.wyłącznikiem prądu



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Ustronie 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
BIURO INŻYNIERSKIE			
MIROSLAW MORAŚ			
INWESTYCJA:		BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		ADRES INWESTYCJI:	
KAT. II		Strzelce, działka nr 2/71, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Krzysztof Gorzowski	upr. bud. nr ewid. 330/DOS/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Tomasz Piotrowiak	upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STADIUM:	DATA OPRACOWANIA:
		PROJEKT TECHNICZNY	29.04.2025
TEMAT RYSUNKU:		SKALA:	NR RYSUNKU:
SCHEMAT ZŁĄCZA ZK		-	E3-8
		FORMAT:	
		A4	
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U.94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			STR. NR

OCHRONA OD PORAŻEŃ:
System TN-C
-samoczynne wyłączenie zasilania



Nazwa odpływu	Zasilanie ze złącza ZK	Ogranicznik przepięć	Sygnalizacja napięcia	Oświetlenie ewakuacyjne	Brama segmentowa B1	Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Oświetlenie –oprawy grupa A,B	Oświetlenie –oprawy grupa C,D	Oświetlenie zewnętrzne	Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Zestaw gniazd Gz1 230V/16A; 400V/16A	Zestaw gniazd Gz2 230V/16A; 400V/16A	Zestaw gniazd Gz3 230V/16A; 400V/16A	Zestaw gniazd Gz4 230V/16A; 400V/16A	REZERWA 50%
Pi [kW]	17,3	–	–	0,1	0,2	–	0,4	0,4	0,2	–	4,0	4,0	4,0	4,0	

PARAMETRY ROZDZIELNICY:

Typ obudowy: XL³S–630
Stopień ochrony: IP 40
Stop. odporn. mech. IK: 08
Układ sieci: TN–S
Klasa ochronności: I – metalowa
Napięcie znamion.: 400/230V AC
Prąd znamionowy In: 125A
Prąd zwarciovyy Icc: 10kA
Montaż: szafa
Wymiary (wys. szer. głęb.): 1976x804x322
Rezerwa: 30%
Producent: LEGRAND

System TN-S

OCHRONA OD PORAŻEŃ:
-samoczynne wyłączenie zasilania
-wyl. różnicowoprądowe
-połączenia wyrównawcze

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		ul. Ustronie 9 64-100 Leszno kom. 609-41-68-47 e-mail: biuro.moras@wp.pl	
INWESTYCJA:		BUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ	
INWESTOR:		Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR Strzelce ul. Główna 20, 99- 307 strzelce	
OBIEKT:		KAT. II	
ADRES INWESTYCJI:		Strzelce, działka nr 2/71, obr. IHAR Strzelce, gm. Strzelce, pow. Kutno, woj. łódzkie	
PROJEKTANT	mgr inż. Marian Krzysztof Gorzkowski	upr. bud. nr ewid. 330/DOŚ/14 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Tomasz Piotrowiak	upr. bud. nr ewid. WKP/0396/PWOE/13 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych	
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	DATA OPRACOWANIA: 29.04.2025
TEMAT RYSUNKU:		SKALA: -	NR RYSUNKU: E4-9
SCHEMAT ROZDZIELNICY RG		FORMAT: A3	
UWAGA !!! NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z USTAWĄ „O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH” (DZ.U. 94/24/83). WSZYSTKIE INFORMACJE ZAWARTE W TYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WŁASNOŚĆ INTELEKTUALNĄ AUTORA. ZABRONIONE JEST STOSOWANIE, KOPIOWANIE, ORAZ UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA BEZ PISEMNEJ ZGODY WYŻEJ WYMIENIONEJ FIRMY LUB KTÓREGOKOLWIEK Z AUTORÓW.			STR. NR