Projekt zamienny elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej

OBIEKT:	BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORAZ ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY
LOKALIZACJA:	Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2
INWESTOR:	Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm

PROJEKTANT:

Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis
Jakub Gajdziński	Konstrukcyjno-budowlana MAZ/0925/PWBKb/17	mgr inż. Jakub Gajdziński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr ewid. MAZ/0925/PWBKb/17

1 ZAŁOŻENIA

Zmiana płatwi dachowych z IPE100 na profile zimnogięte Z150x60x68x2,5 z odpowiednimi tężnikami.

Zmiana rygli ściennych z RK 100x100x5 na profile zimnogięte Z150x60x68x2,5 z odpowiednimi tężnikami.

Zmiana układu stężeń pionowych i poziomych.

1 OPIS KONSTRUKCJI

Zaprojektowano konstrukcję stalową hali, którą stanowią:

- słupy stalowe IPE 300 – pozostawiono bez zmian
- rygle stalowe IPE 270 – pozostawiono bez zmian
- płatwie stalowe zmieniono zgodnie z pkt 1
- rygle ścienne stalowe zmieniono zgodnie z pkt 1
- stężenia PO14 – zmieniono układ stężeń zgodnie z pkt 1

Stal konstrukcyjną przyjęto S355JR, S350GD.

2 PRZYJĘTE OBCIĄŻENIA

Obciążenia przyjęto zgodnie z normami:

- PN-EN-1991-1-1. Oddziaływania na konstrukcje -- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1- 1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

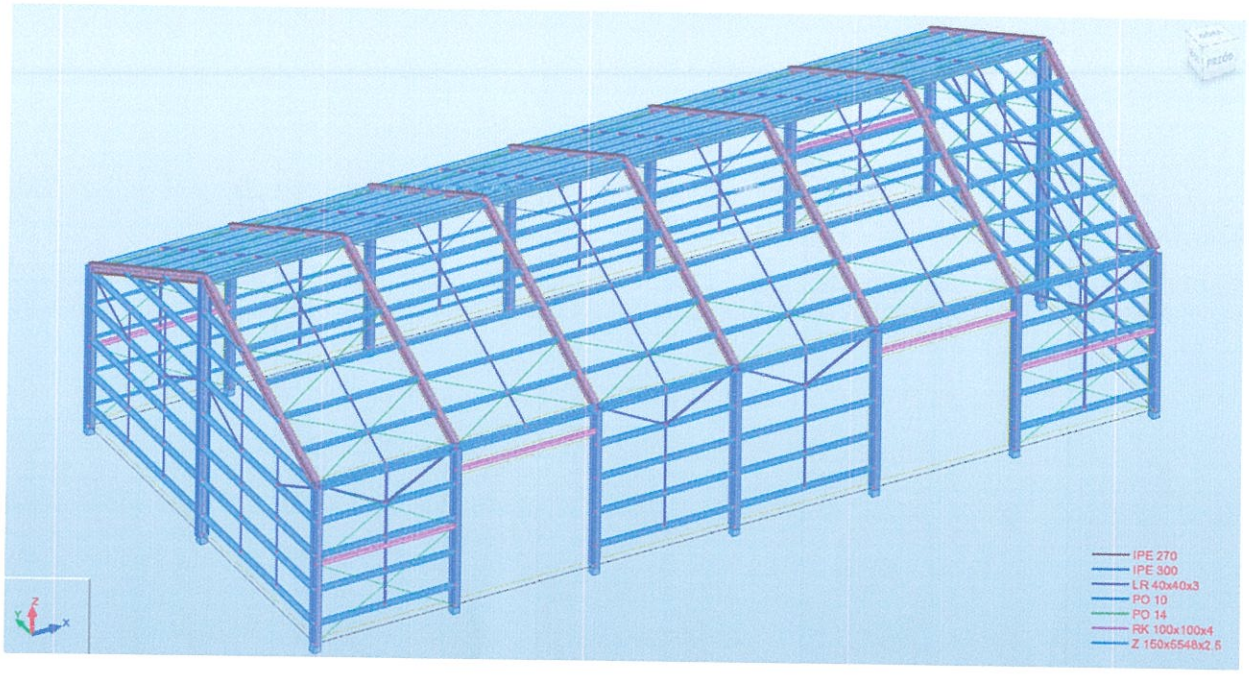
- PN-EN 1991-1-3. Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem.

- PN EN 1991-1-4. Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4. Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru.

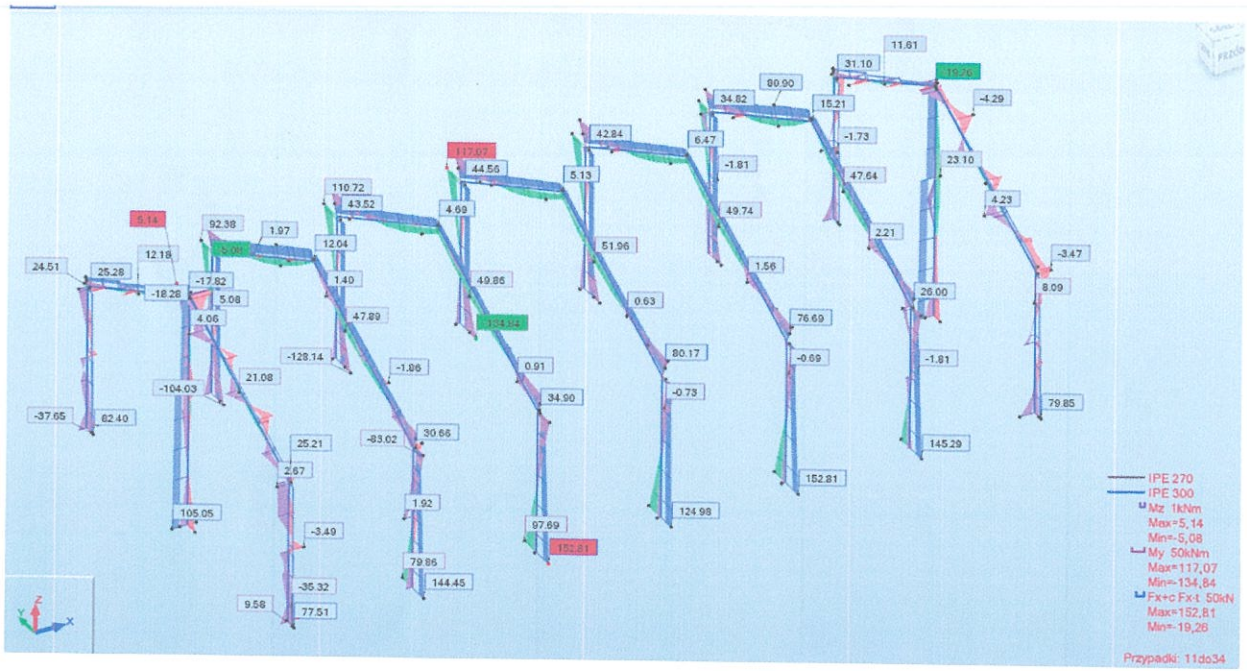
3 OBLICZENIA STATYCZNE

3.1 Geometria

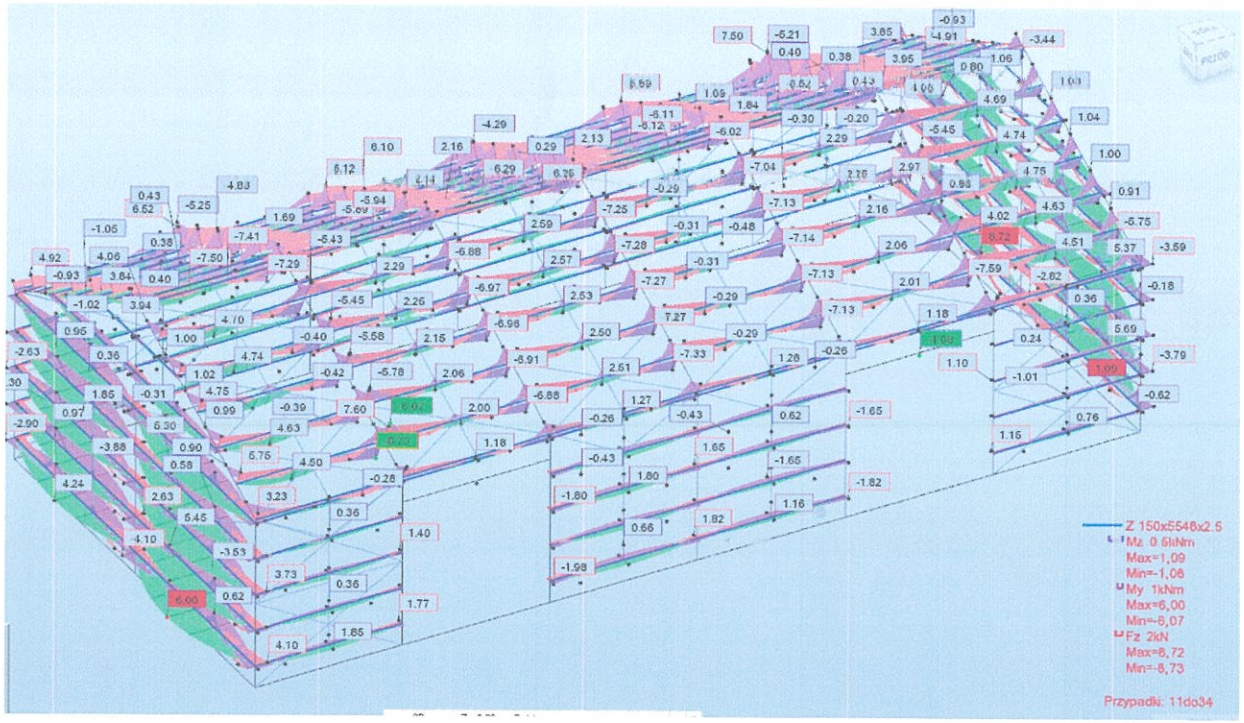
Widok aksonometryczny



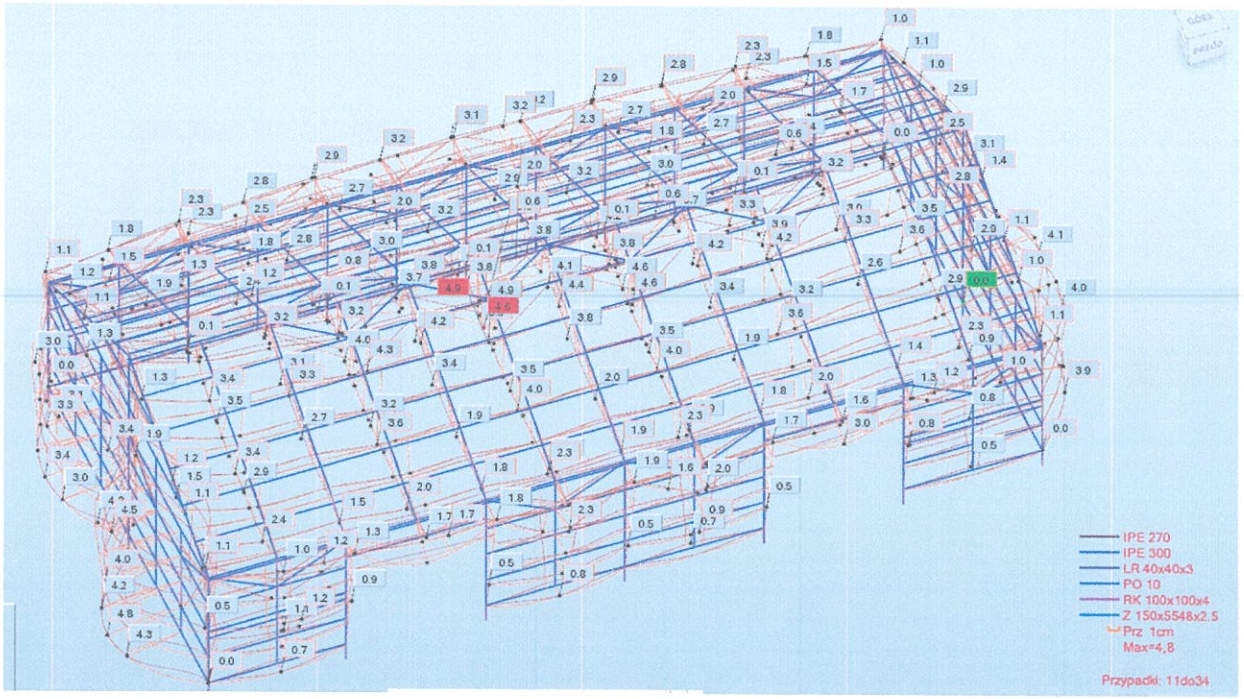
Siły przekrojowe głównych elementów konstrukcyjnych



Siły przekrojowe płatwi



Deformacje



4 WYMIAROWANIE ELEMENTÓWSTALOWYCH

Pręt		Profil	Materiał	Lay	Laz	Wytęż.	Przypadek
Grupa : 1 IPE 300							
18 Słup główny	OK	IPE 300	S 355	111.98	70.16	0.98	26 SGN + WY2+SN
Grupa : 2 IPE 270							
16 Rygiel główny	OK	IPE 270	S 355	132.68	36.39	0.93	25 SGN + WY1+SN
Grupa : 3 Z150x60x68x2,5							
294	OK	Z 150x5548x2	S 355	48.88	30.85	0.99	25 SGN + WY1+SN
Grupa : 4 L40x40x3							
97 Słup drugorzę	OK	LR 40x40x3	S 355	65.67	63.87	0.61	13 SGN + WX1
Grupa : 5 PO 14							
574	OK	PO 14	S 355	1296.31	1296.31	0.84	26 SGN + WY2+SN

mgr inż. Jakub Gajdziński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. MAZ/0925/PWBKb/17

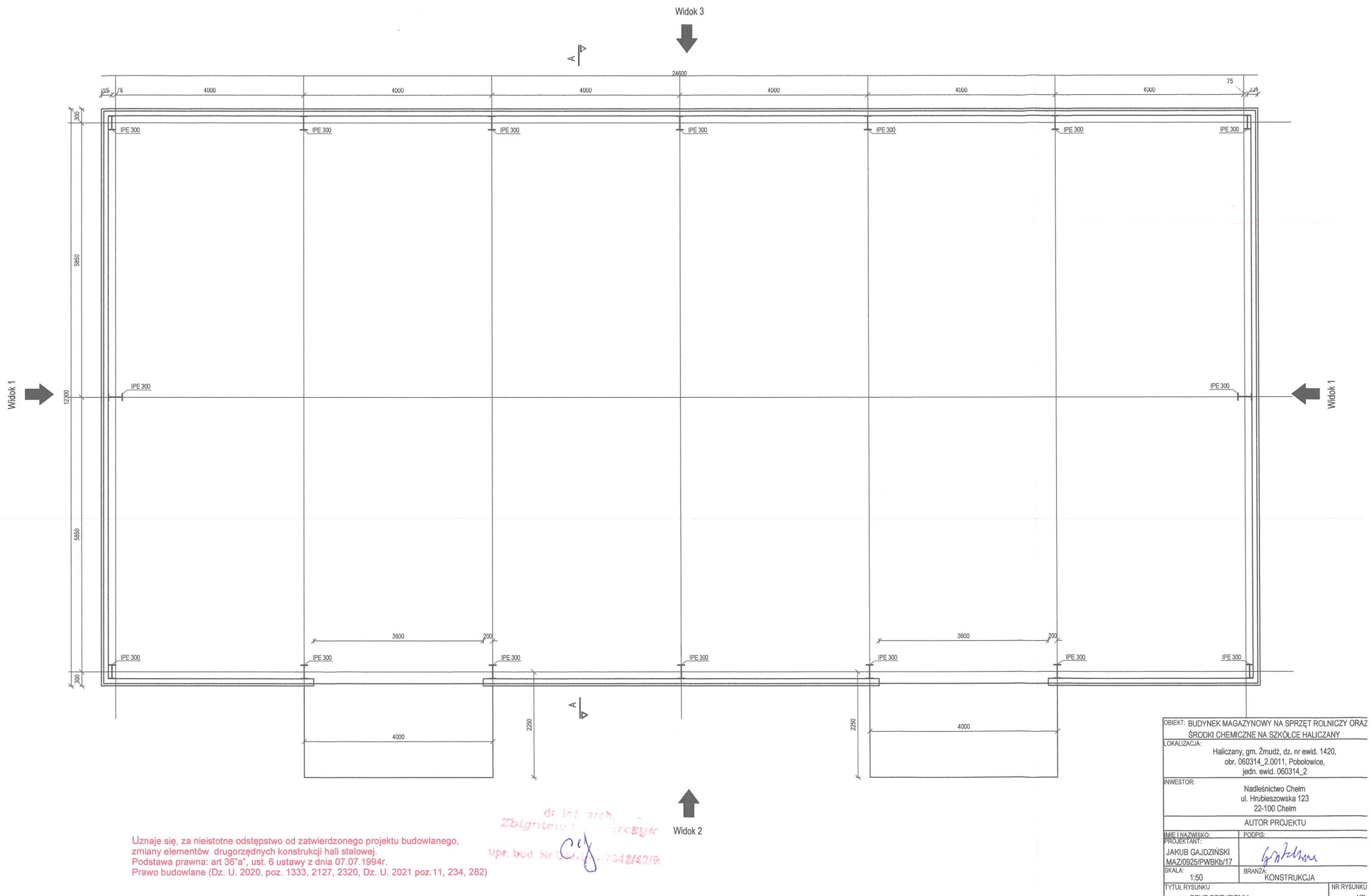
Sporządził

Jakub Gajdziński

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego, zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UANB-I-7342/42/8

Rzut przyziemia



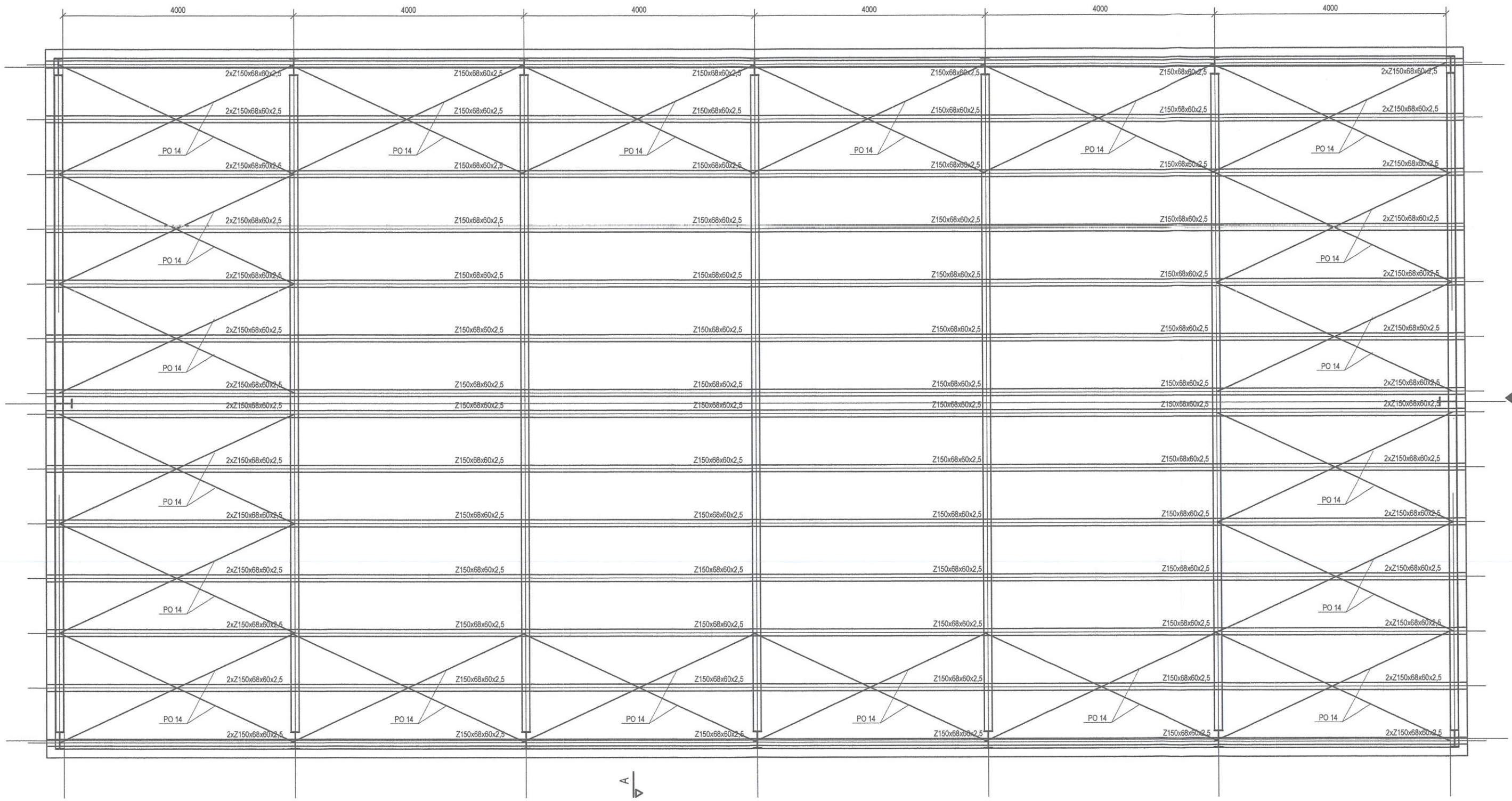
Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

dr inż. arch.
Zbigniew [illegible]ucewyk
upr. bud. Nr [illegible]7342/42/19

OBIEKT:	BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORAZ ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY
LOKALIZACJA:	Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2
INWESTOR:	Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT:	JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17
PODPIS:	
SKALA:	1:50
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA
NR RYSUNKU	KB-

Rzut dachu

Widok 3



Widok 2

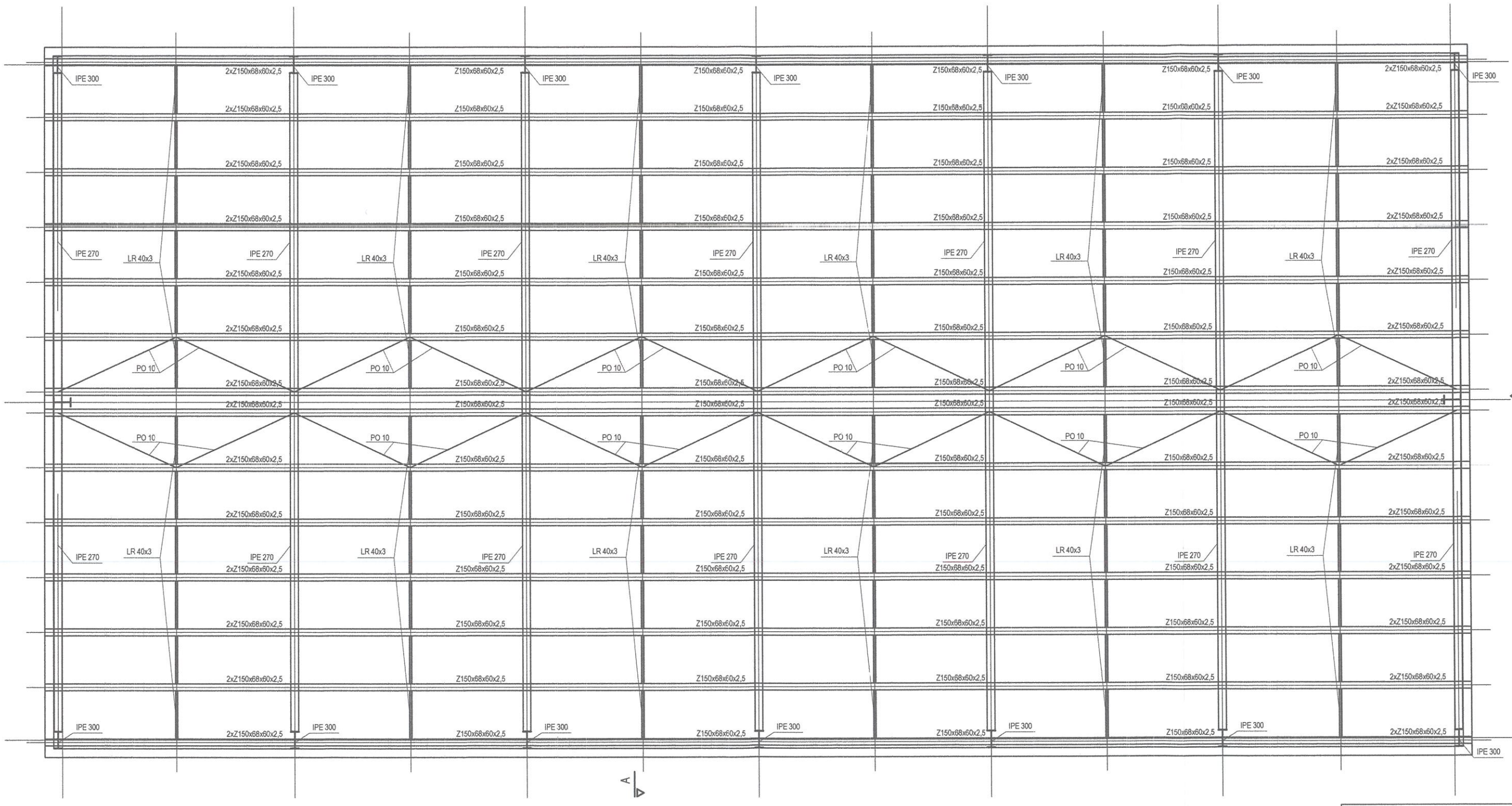
dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UAN-I-7342/42/9

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

OBIEKT: BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORA… ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY	
LOKALIZACJA: Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2	
INWESTOR: Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm	
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT: JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17	PODPIS:
SKALA: 1:50	BRANŻA: KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT DACHU	NR RYSUNKU: KE

Rzut dachu - Stężenia profili zimnogiętych

Widok 3



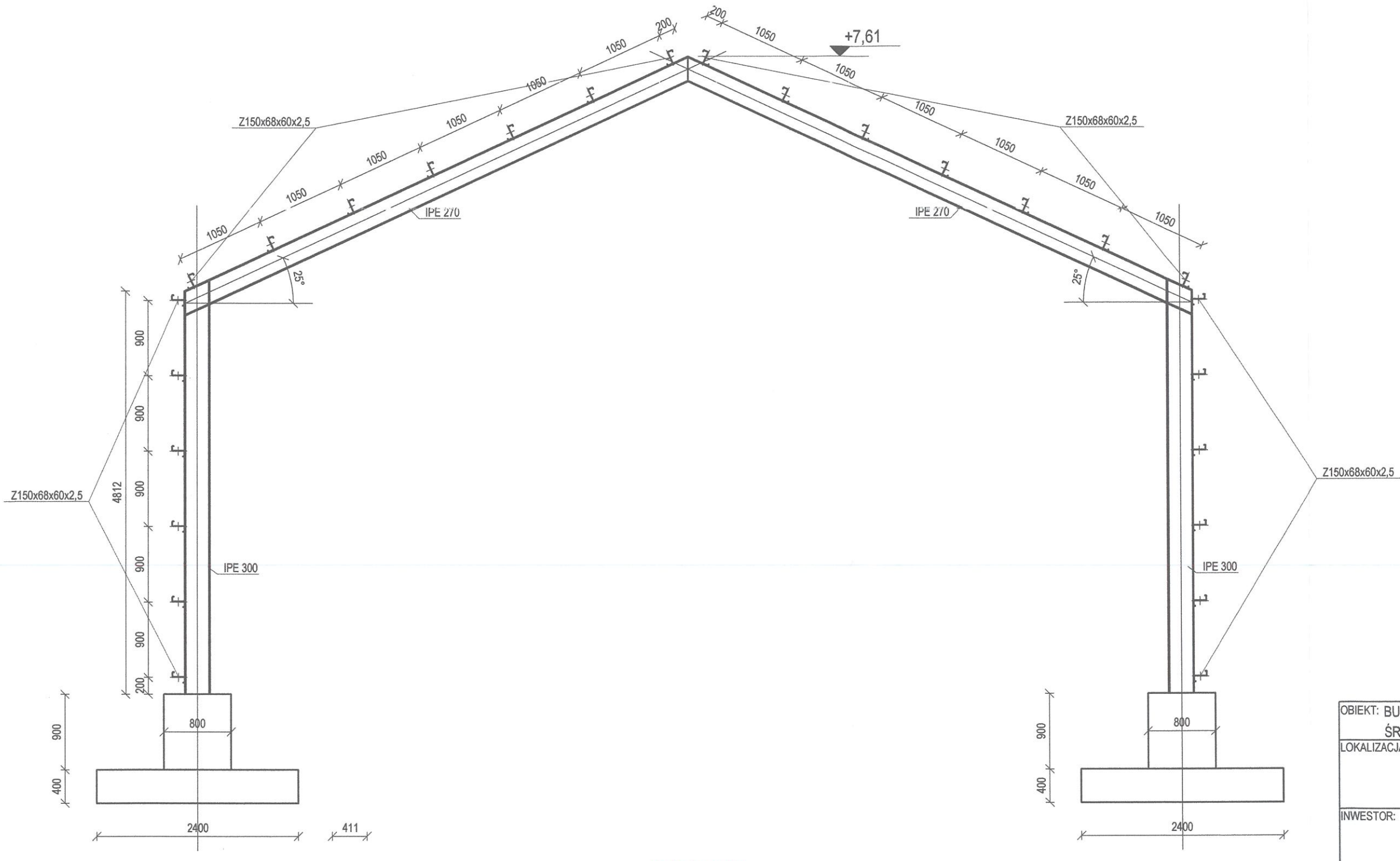
Widok 2

dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UAN/B-II-7342/

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

OBIEKT:	BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORA ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY
LOKALIZACJA:	Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2
INWESTOR:	Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT:	JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17
PODPIS:	
SKALA:	1:50
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU - STĘŻENIA PROFILI
NR RYSUNK	KE

Przekrój A-A

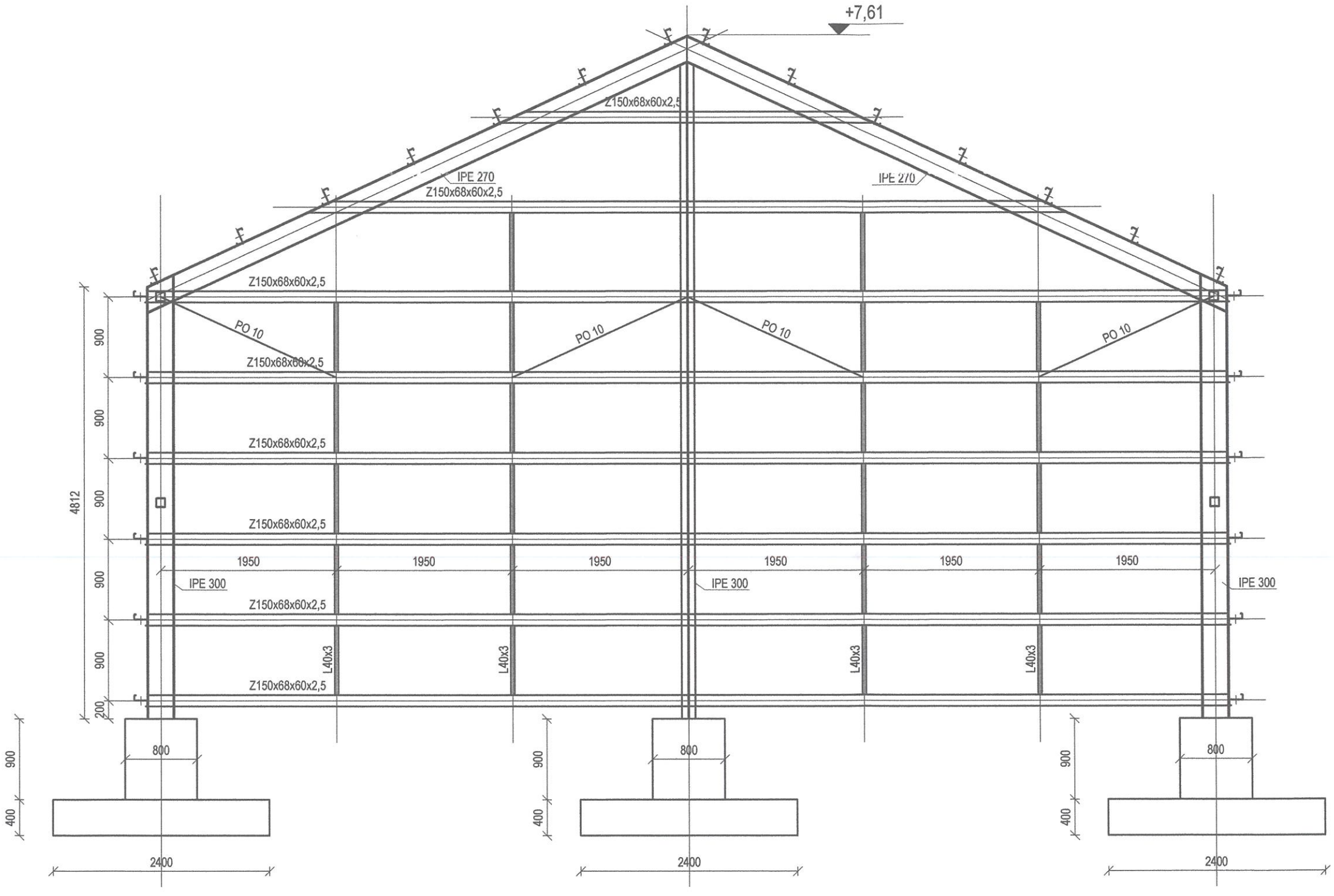


dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UAKE-II-7342/42/9

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

OBIEKT:	BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORAZ ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY
LOKALIZACJA:	Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2
INWESTOR:	Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT:	JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17
PODPIS:	
SKALA:	1:50
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A
NR RYSUNKU	KB-4

Widok 1 - stężenia profili zimnogiętych

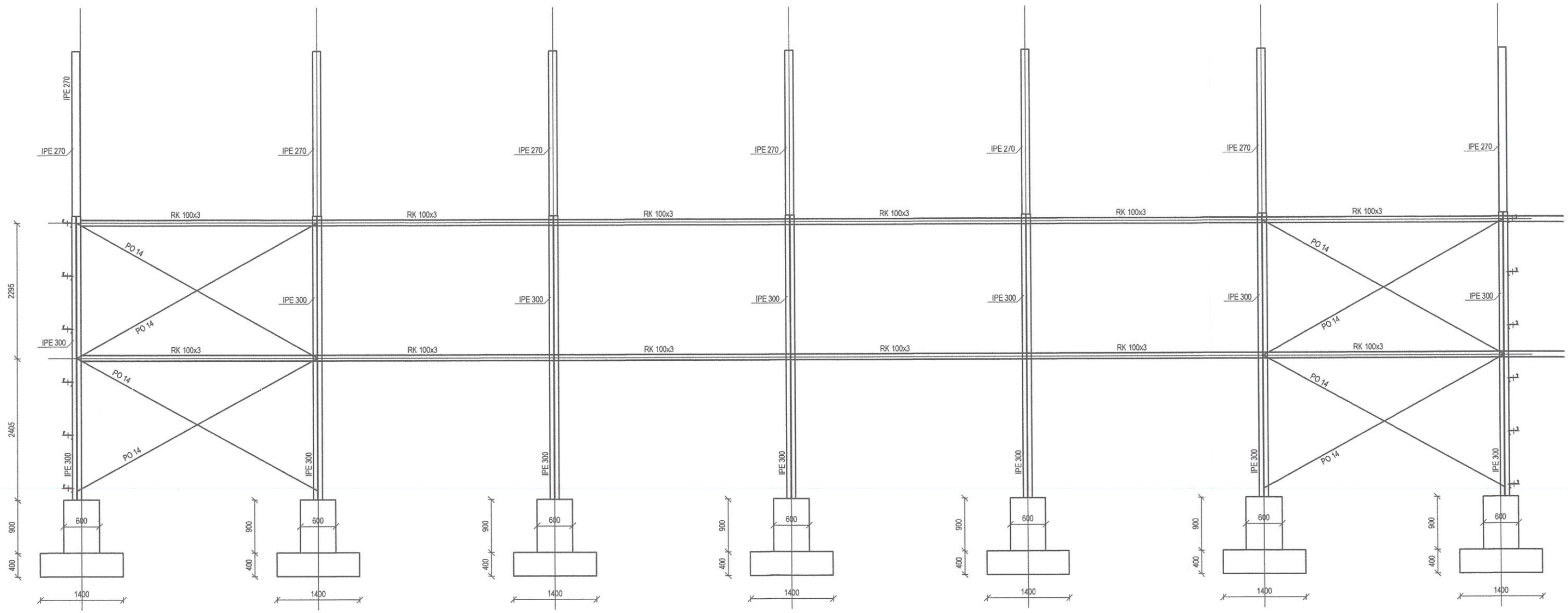


dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UAN-II-7342/42/9

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

OBIEKT:	BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORAZ ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY
LOKALIZACJA:	Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2
INWESTOR:	Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT: JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17	PODPIS:
SKALA: 1:50	BRANŻA: KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU WIDOK 1	NR RYSUNKU KB-5

Widok 3

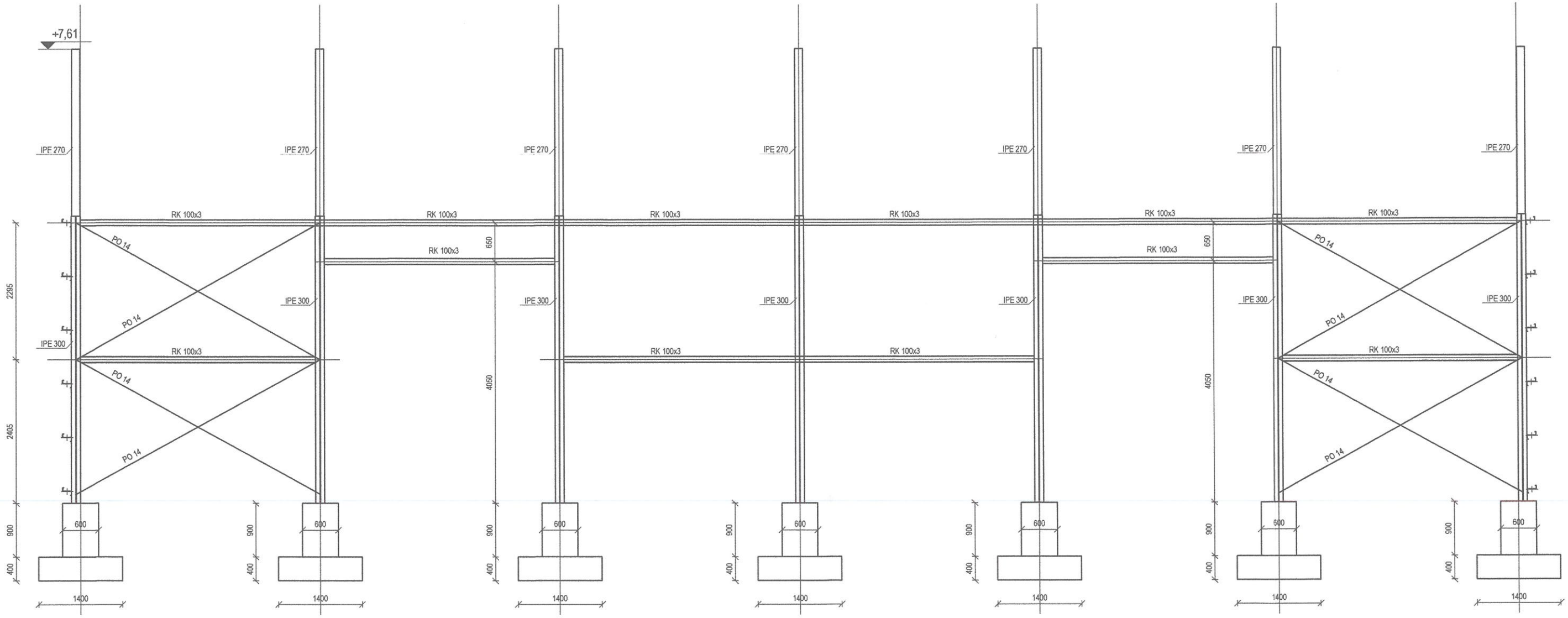


dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UAN-BI-7342/42/9

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

OBIEKT:	BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORAZ ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY
LOKALIZACJA:	Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2
INWESTOR:	Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT:	JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17
PODPIS:	
SKALA:	1:50
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK 3
NR RYSUNKU	KB

Widok 2

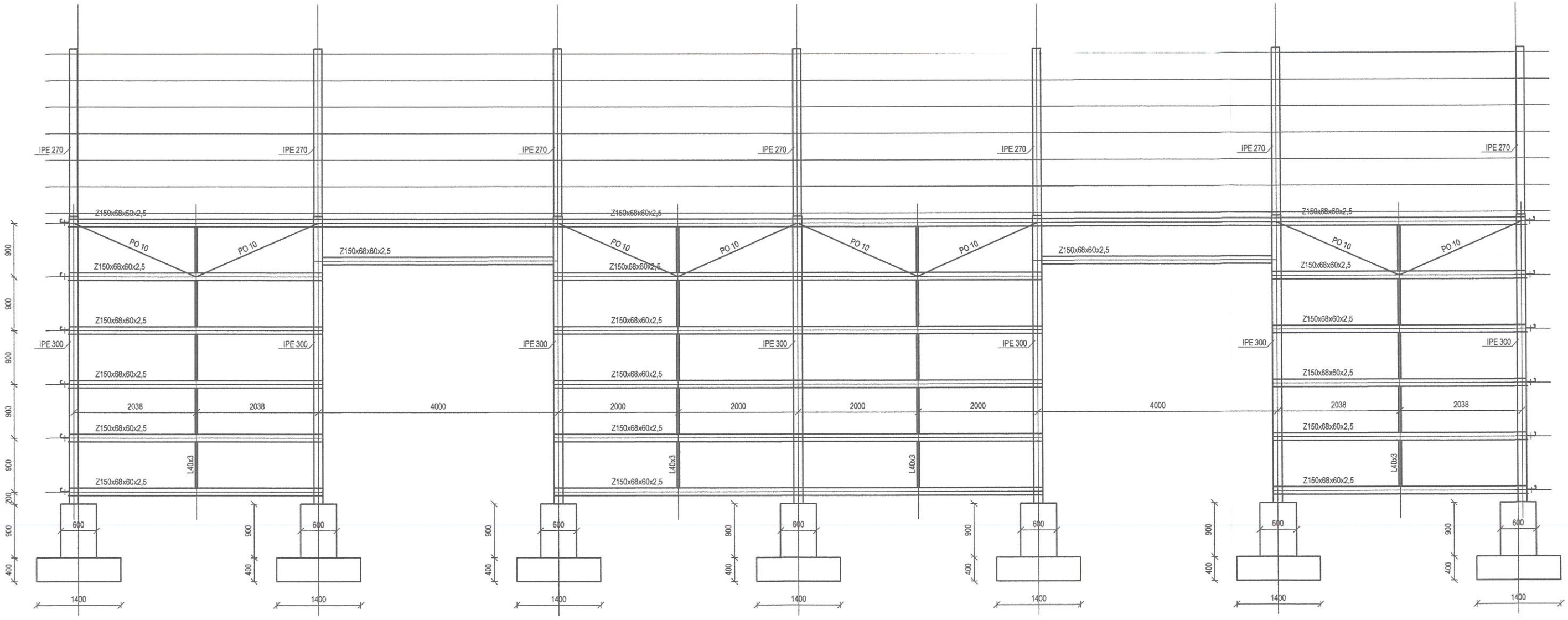


dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UAN B-II-7342/4279

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

OBIEKT:	BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORAZ ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY
LOKALIZACJA:	Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2
INWESTOR:	Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT:	JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17
PODPIS:	
SKALA:	1:50
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU	WIDOK 2
NR RYSUNKU	KB

Widok 2 - stężenia profili zimnogiętych

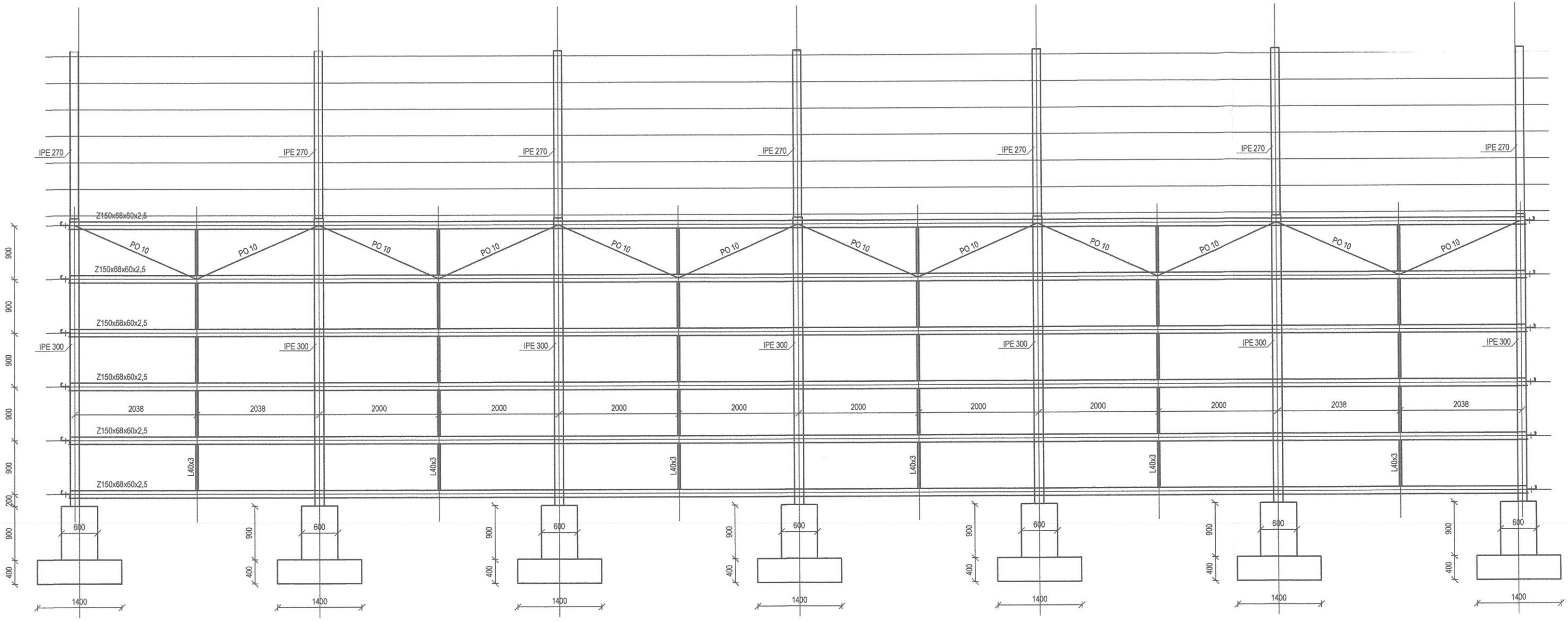


dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr [illegible]-7342/42.3

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

OBIEKT:	BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORAZ ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY
LOKALIZACJA:	Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2
INWESTOR:	Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT:	PODPIS:
JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17	
SKALA: 1:50	BRANŻA: KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU: WIDOK 2 - STĘŻENIA PROFILI	NR RYSUNKU: KB

Widok 3 - stężenie profili zimnogiętych



dr. inż. arch.
Zbigniew Bednarczyk
upr. bud. Nr UANB-II-7342/42/9

Uznaje się, za nieistotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego,
zmiany elementów drugorzędnych konstrukcji hali stalowej.
Podstawa prawna: art 36"a", ust. 6 ustawy z dnia 07.07.1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1333, 2127, 2320, Dz. U. 2021 poz.11, 234, 282)

OBIEKT: BUDYNEK MAGAZYNOWY NA SPRZĘT ROLNICZY ORAZ ŚRODKI CHEMICZNE NA SZKÓŁCE HALICZANY	
LOKALIZACJA: Haliczany, gm. Żmudź, dz. nr ewid. 1420, obr. 060314_2.0011, Pobołowice, jedn. ewid. 060314_2	
INWESTOR: Nadleśnictwo Chełm ul. Hrubieszowska 123 22-100 Chełm	
AUTOR PROJEKTU	
IMIĘ I NAZWISKO: PROJEKTANT: JAKUB GAJDZIŃSKI MAZ/0925/PWBKb/17	PODPIS:
SKALA: 1:50	BRANŻA: KONSTRUKCJA
TYTUŁ RYSUNKU: WIDOK 3 - STĘŻENIA PROFILI	NR RYSUNKU: KB