

# Spis zawartości opracowania.

## I. Część opisowa.

Opis techniczny.

## II. Część rysunkowa.

A1 – Rzut piwnicy	1:100
A2 – Rzut parteru	1:100
A3 – Rzut 1 piętra	1:100
A4 – Rzut dachu	1:100
A5 – Przekrój A-A (bud. warsztatowy)	1:100
A6 – Przekrój B-B (bud. warsztatowy)	1:100
A7 – Przekrój C-C (bud. warsztatowy)	1:100
A8 – Przekrój D-D (bud. dydaktyczno-administracyjny)	1:100
A9 – Zestawienie stolarki drzwiowej Drzwi wewnętrzne - arkusz nr 1 Bud. warsztatowy	1:100
A10 – Zestawienie stolarki drzwiowej Drzwi wewnętrzne - arkusz nr 2 Bud. warsztatowy	1:100
A11 – Zestawienie stolarki drzwiowej Drzwi wewnętrzne - arkusz nr 3 Bud. dydaktyczno-administracyjny	1:100
A12 – Zestawienie stolarki okiennej - arkusz nr 1 Bud. warsztatowy	1:100
A13 – Zestawienie stolarki okiennej - arkusz nr 2 Bud. dydaktyczno-administracyjny	1:100
A14 – Zestawienie stolarki okiennej Okna wewnętrzne nieotwierane - bud. warsztatowy	1:100
A15 – Zestawienie stolarki drzwiowej Drzwi zewnętrzne - arkusz nr 1 Bud. warsztatowy	1:100
A16 – Zestawienie stolarki drzwiowej Drzwi zewnętrzne - arkusz nr 2 Bud. dydaktyczno-administracyjny	1:100
A17 – Elewacje - kolorystyka	1:200
K1 – Rzut fundamentów	1:100
K2 – Schemat konstrukcji piwnicy	1:100
K3 – Schemat konstrukcji parteru	1:100
K4 – Schemat konstrukcji 1 piętra	1:100

## Opis techniczny

### do projektu budowlanego rozbudowy i przebudowy Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Ełku przy ul. Matejki (dz. o nr geod. 3082/30). *(Architektura i konstrukcja)*

#### **1. Podstawa opracowania:**

- opis przedmiotu zamówienia na wykonanie dokumentacji projektowej rozbudowy istniejącego Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Ełku przy ul. Matejki;
- umowa i ustalenia z Zamawiającym;
- ustalenia z Użytkownikiem;
- Uchwała nr XXVII.300.17 Rady Miasta Ełku z dn. 28 lutego 2017r w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zwanego „Ełk – Matejki II”;
- Koncepcja projektowa rozbudowy i przebudowy Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Ełku przy ul. Matejki z lipca 2017 r.

#### **2. Lokalizacja.**

Działka o nr geod. 3082/30 położona przy ul. Matejki w Ełku jest używana przez Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego (CKPiU) w Ełku.

Na działce o nr 3082/30 zlokalizowane są trzy budynki:

- od strony zachodniej budynek wydziału budownictwa oznaczony symbolem W-3;
- w centrum budynek magazynowy;
- od strony wschodniej budynek warsztatowy z zapleczem socjalnym oznaczony symbolem W-2.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd na działkę o nr 3082/33 z ul. Matejki (od strony południowej).

Od strony wschodniej z terenem sąsiaduje zabudowa garażowa i stacja tankowania pojazdów.

Od strony zachodniej z terenem sąsiaduje zabudowa warsztatowa bazy CKPiU.

Od strony północnej do granicy działki przylegają tereny przemysłowo – usługowe.

#### **3. Podstawowe założenia projektowe.**

Teren objęty zakresem opracowania (dz. o nr geod. 3082/30) wg zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest przeznaczony pod zabudowę usług oświaty, i oznaczono go symbolem „3UO”.

Projekt przewiduje częściową rozbiórkę i przebudowę fragmentów wraz z rozbudową budynku warsztatowego oznaczonego symbolem W-2 położonego we wschodniej części terenu.

Projektowany obiekt będzie się składał z dwóch części realizowanych etapowo:

- etap I – budynek warsztatowy o wymiarach 17,96 m x 74,94 m, jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony;
- etap II – budynek dydaktyczno – administracyjny o wymiarach 18,04 m x 30,94m, dwukondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony.

Wjazd główny na teren CKPiU poprzez istniejący zjazd z ul. Matejki. Wejście główne do budynku warsztatowego (etap I) od zachodu – od strony tzw. placu manewrowego. Wejście główne do budynku dydaktyczno – administracyjnego (etap II) od południa – od strony ul. Matejki.

#### **4. Program użytkowo – funkcjonalny projektowanego budynku.**

Przewiduje się możliwość etapowej realizacji inwestycji.

Budynek warsztatowy realizowany w etapie I będzie mógł funkcjonować niezależnie od planowanego budynku dydaktyczno – administracyjnego przewidzianego do realizacji w etapie II.

Budynek dydaktyczno – administracyjny realizowany w etapie II będzie mógł funkcjonować wspólnie z budynkiem warsztatowym poprzez połączenie komunikacyjne na kondygnacji piwnicy i parteru.

##### **4.1. Etap I – budynek warsztatowy.**

W części północno – wschodniej terenu (po wyburzeniu fragmentu istniejącego budynku warsztatowego (ozn. symbolem W-2) przewiduje się budowę nowego budynku warsztatowego.

Projektowany budynek odsunięto od wschodniej granicy działki w celu zapewnienia odległości min. 8,0m od sąsiedniej zabudowy garażowej – zgodnie z przepisami zabezpieczenia p.poż. Zaprojektowano budynek parterowy z częściowym podpiwniczeniem.

Na parterze budynku zaprojektowano:

- w części południowej – w oparciu o wejście główne – zespół zapleczy składający się z zespołów sanitarnych, pokoju nauczycielskiego, dwóch pokoi biurowych, jadalni i klatki schodowej;

- w części centralnej – dział mechaniki ogólnej składający się z pracowni obróbki ręcznej, pracowni montażu, pracowni spawalni, pracowni tokarsko – frezarskiej, pracowni CNC i pomieszczenia sprężarkowi;

- w części północnej – dział mechaniki samochodowej składający się z pracowni instalacji elektrycznych, pracowni diagnostyki i napraw pojazdów, Stacji Kontroli Pojazdów.

W piwnicy budynku zaprojektowano tzw. narzędziownię i pozostałą część zaplecza składającą się z pomieszczeń technicznych i szatni z umywalniami.

Budynek będzie wykonany w technologii murowanej z dachem dwuspadowym (dźwigary stalowe oparte na słupach żelbetowych). Strop nad piwnicą projektuje się jako żelbetowy monolityczny.

Ściany zewnętrzne z bloczków wapienno – piaskowych ocieplanych styropianem i ściennymi płytami warstwowymi.

Pokrycie dachu z blachy trapezowej z ociepleniem wełną mineralną w przestrzeni sufitu podwieszono.

##### **4.2. Etap II – budynek dydaktyczno - administracyjny.**

W części południowej terenu od strony ul. Matejki (po wyburzeniu fragmentu istniejącego budynku warsztatowego i przebudowie wraz z rozbudową fragmentów istniejącego budynku warsztatowego oznaczonego symbolem W-2) przewiduje się budowę budynku dydaktyczno - administracyjnego.

Projektowany budynek będzie się składał z dwóch kondygnacji nadziemnych i jednej podziemnej.

Na parterze budynku zaprojektowano:

- wejście główne z klatką schodową od strony ul. Matejki;
- zespoły sanitarne dla uczniów i personelu;
- sekretariat, gabinet dyrektora, gabinet wicedyrektora, dwa pomieszczenia biurowe, pokój nauczycielski i pokój pedagoga;
- bibliotekę i dwie pracownie;

- hall – komunikację.

Na 1 piętrze budynku zaprojektowano:

- hall – komunikację;
- zespoły sanitarne dla uczniów;
- 4 pracownie;
- pomieszczenie magazynowe.

W piwnicy budynku zaprojektowano:

- zaplecze socjalne pracowników;
- pomieszczenia magazynowe, pomieszczenie serwerowni, pomieszczenie archiwum;
- 8 zespołów (boksów) szatniowych;

Projekt przewiduje dostosowanie budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowanie między innymi:

- podjazdu zewnętrznego przy wejściu głównym do budynku;
- windy łączącej wszystkie kondygnacje;
- zespołu sanitarnego dostosowanego do potrzeb w/w osób na parterze i 1 piętrze.

Budynek będzie wykonany w technologii murowanej z dachem płaskim ocieplanym wełną mineralną.

Stropy z płyt żelbetowych prefabrykowanych i monolitycznych.

Ściany zewnętrzne z bloczków wapienno – piaskowych ocieplane wełną mineralną z zewnętrzną warstwą z paneli aluminiowych i tynku na siatce. Pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej.

## **5. Charakterystyczne dane liczbowe projektowanego budynku.**

- długość budynku – 92,88 m
- szerokość budynku – 30,94 m
- wysokość budynku – 8,96 m
- Powierzchnia wewnętrzna – 3054,72 m<sup>2</sup>, w tym:
  - piwnica – 949,97 m<sup>2</sup>
  - parter – 1643,94 m<sup>2</sup>
  - 1 piętro – 460,82 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia wewnętrzna – 3054,72 m<sup>2</sup>
  - Budynek warsztatowy – 1681,43 m<sup>2</sup>, w tym:
    - piwnica – 491,64 m<sup>2</sup>
    - parter – 1189,79 m<sup>2</sup>
  - Budynek dydaktyczno – administracyjny – 1373,30 m<sup>2</sup>, w tym:
    - piwnica – 458,33 m<sup>2</sup>
    - parter – 454,15 m<sup>2</sup>
    - 1 piętro – 460,82 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy – 1881,93 m<sup>2</sup>, w tym:
  - budynek warsztatowy – 1344,03 m<sup>2</sup>
  - budynek dydaktyczno – administracyjny – 537,90 m<sup>2</sup>
- Kubatura – 16750,00 m<sup>3</sup>, w tym:
  - budynek warsztatowy – 10779,00 m<sup>3</sup>
  - budynek dydaktyczno – administracyjny – 5971,00 m<sup>3</sup>
- Ilość kondygnacji nadziemnych – 2.
- Ilość kondygnacji podziemnych - 1

Zestawienie pomieszczeń:**Piwnica**

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Wykończenia	
			podłoga	ściany
<b>Część warsztatowa</b>				
01	klatka schodowa	10,70	GP	LTD2, FEL
02	komunikacja wewnętrzna	82,30	PB	LTD2, FEL
03	szatnia uczniowska (damska)	11,34	GR	LTD2, FEL
04	umywalnia uczniowska (damska)	5,87	GR	G1
05	pom. personelu	3,84	GR	LO, FEL
06	pom. porządkowe	3,84	GR	G1
07	pom. techniczne nr 1	17,77	GR	LO, FEL
08	pom. techniczne nr 2	10,16	GR	LO, FEL
09	pom. techniczne nr 3 (serwerownia)	7,79	GR	LO, FEL
010	szatnia pracowników	16,59	GR	LTD2, FEL
011	umywalnia pracowników	7,47	GR	G1
012	narzędziownia	138,91	PB	LO, FEL
013	pom. magazynowe	18,37	PB	LO, FEL
014	szatnia uczniowska (damska)	127,27	GR	LTD2, FEL
015	umywalnia uczniowska (męska)	29,42	GR	G1
<b>Razem – część warsztatowa [m<sup>2</sup>]</b>		<b>491,64</b>		
<b>Część dydaktyczno – administracyjna</b>				
016	klatka schodowa	13,15	GP	LTD2, FEL
017	hall – komunikacja	111,34	GR	LTD2, FEL
018	pom. szatni nr 1	33,77	GR	LTD2, FEL
019	pom. szatni nr 2	33,77	GR	LTD2, FEL
020	pom. szatni nr 3	28,97	GR	LTD2, FEL
021	pom. szatni nr 4	27,03	GR	LTD2, FEL
022	umywalnia pracowników (męska)	5,55	GR	G1
023	pom. socjalne pracowników (męskie)	11,62	GR	LTD2, FEL
024	pom. socjalne pracowników (damskie)	7,59	GR	LTD2, FEL
025	umywalnia pracowników (damska)	3,94	GR	G1
026	szyb windowy	3,65	TO	FEL
027	pomieszczenie porządkowe	3,84	GR	G1
028	pom. archiwum	14,40	GR	LTD2, FEL
029	pom. szatni nr 5	27,03	GR	LTD2, FEL

030	pom. szatni nr 6	28,97	GR	LTD2, FEL
031	pom. szatni nr 7	33,77	GR	LTD2, FEL
032	pom. szatni nr 8	33,77	GR	LTD2, FEL
033	pom. magazynowe	15,46	GR	LTD2, FEL
034	pom. magazynowe	15,46	GR	LTD2, FEL
035	pom. maszynowni windy	5,25	TO	FEL
<b>Razem – część dydak.-admin. [m<sup>2</sup>]</b>		<b>458,33</b>		
<b>Razem – piwnica [m<sup>2</sup>]</b>		<b>949,97</b>		

### Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Wykończenia	
			podłoga	ściany
<b>Część warsztatowa</b>				
1	przedsionek wejściowy	10,16	GR	LTD1
2	komunikacja wewnętrzna	170,42	PB	LTD2, FEL
3	klatka schodowa	15,40	PB	LTD2, FEL
4	jadalnia typu I	56,04	GR	LTD2, FEL
5	zespół sanitarny uczniów (męski)	19,86	GR	G1
6	zespół sanitarny uczniów (damski)	4,62	GR	G1
7	pom. porządkowe	3,84	GR	G1
8	pokój nauczycielski	17,25	WS1	LTD2, FEL
9	wc personelu	6,52	GR	G1
10	pokój biurowy nr 1	12,14	WS1	LTD2, FEL
11	pokój biurowy nr 2	12,14	WS1	LTD2, FEL
12	pracownia obróbki ręcznej	53,69	PB	LO, FEL
12a	tzw. kantorek	3,84	WS1	LTD2, FEL
13	pracownia montażu	53,75	PB	LO, FEL
13a	tzw. kantorek	3,84	WS1	LTD2, FEL
14	pracownia CNC	96,66	PB	LO, FEL
14a	tzw. kantorek	3,84	WS1	LTD2, FEL
15	pom. sprężarkowni	10,39	GR	LO, FEL
16	pracownia tokarsko – frezerska	137,03	PB	LO, FEL
16a	tzw. kantorek	3,84	WS1	LTD2, FEL
17	pracownia spawalni	74,32	PB	LO, FEL
17a	tzw. kantorek	3,84	WS1	LTD2, FEL
18	pracownia instalacji elektrycznych	107,58	PB	LO, FEL
18a	tzw. kantorek	3,84	WS1	LTD2, FEL

19	pracownia diagnostyki i napraw pojazdów	173,85	PB	LO, FEL
19a	tzw. kantorek	3,84	WS1	LTD2, FEL
20	stanowisko kontrolne (SKP)	118,47	PB	LO, FEL
21	pom. biurowe – kantorek (SKP)	3,06	WS1	LTD2, FEL
22	szatnia + umywalnia (SKP)	5,72	GR	G1
<b>Razem – część warsztatowa [m<sup>2</sup>]</b>		<b>1189,79</b>		
<b>Część dydaktyczno - administracyjna</b>				
23	przedsionek wejściowy	11,84	GR	LTD1
24	hall – komunikacja	111,22	GR	LTD2, FEL
25	klatka schodowa	14,30	GP	LTD2, FEL
26	pokój biurowy nr 1	16,74	WS1	LTD2, FEL
27	biblioteka	36,96	WS1	LTD2, FEL
28	gabinet wicedyrektora	11,94	WS1	LTD2, FEL
29	sekretariat	20,07	WS1	LTD2, FEL
30	gabinet dyrektora	14,97	WS1	LTD2, FEL
31	pokój biurowy nr 2	11,46		
32	zespół sanitarny uczniów (męski)	12,62	GR	G1
33	wc dla osób niepełnosprawnych	5,65	GR	G1
34	zespół sanitarny uczniów (damski)	10,85	GR	G1
35	szyb windy	3,65		FEL
36	pom. porządkowe	5,50	GR	G1
37	wc personelu (męski)	5,26	GR	G1
38	wc personelu (damski)	3,46	GR	G1
39	pom. magazynowe	7,82	GR	FEL
40	pracownia nr 1	48,18	WS1	LTD2, FEL
41	pokój nauczycielski	18,65	WS1	LTD2, FEL
42	pracownia nr 2	67,55	WS1	LTD2, FEL
43	pokój pedagoga	15,46	WS1	LTD2, FEL
<b>Razem – część dyd.-admin. [m<sup>2</sup>]</b>		<b>454,15</b>		
<b>Razem – parter [m<sup>2</sup>]</b>		<b>1643,94</b>		

### 1 Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Wykończenia	
			podłoga	ściany
<b>Część dydaktyczno – administracyjna</b>				
101	klatka schodowa	13,77	GP	LTD2, FEL
102	hall – komunikacja	111,83	GR	LTD2, FEL

103	pracownia nr 3	67,10	WS1	LTD2, FEL
104	pracownia nr 4	67,29	WS1	LTD2, FEL
105	zespół sanitarny uczniów (męski)	12,62	GR	G1
106	wc dla osób niepełnosprawnych	5,49	GR	G1
107	zespół sanitarny uczniów (damski)	10,85	GR	G1
108	szyb windy	3,65		FEL
109	pom. porządkowe	11,40	GR	G1
110	pom. magazynowe	11,57	GR	G1
111	zaplecze pracowni	11,12	WS1	LTD2, FEL
112	pracownia nr 5	67,16	WS1	LTD2, FEL
113	pracownia nr 6	66,97	WS1	LTD2, FEL
<b>Razem – 1 piętro [m<sup>2</sup>]</b>		<b>460,82</b>		

GR – płytki gresowe o podwyższonej odporności na ścieranie – klasy IV, antypoślizgowe – kl. R9; cokół wysokości 20cm,

LTD1 – tynk dekoracyjny, odporny na szorowanie, łatwo zmywalny, na całą wysokość pomieszczenia,

FEL – farba emulsyjna, zmywalna, lateksowa, odporna na szorowanie,

LTD2 – tynk dekoracyjny, odporny na szorowanie, łatwo zmywalny, wys. 1,5m,

G1 – glazura na całą wysokość pomieszczenia,

WS1 - wykładzina syntetyczna do pokoi i gabinetów antyelektrostatyczna i antypoślizgowa, z cokołem systemowym,

GP – płyty z granitu płomienistego, antypoślizgowe z cokołem wys. 20cm,

PB – płyta betonowa zagruntowana preparatem chemicznym (antypoślizgowa) wg rozwiązań systemowych wybranego producenta,

LO – lamperia olejna do wys. 1,5 m,

TO – terakota olejoodporna, cokół wysokości 20 cm.

## **6. Kategoria geotechniczna obiektu.**

Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej ustalono drugą kategorię geotechniczną obiektu.

## **7. Podstawowe rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów obiektu.**

### 7.1. Warunki posadowienia, fundamenty i ściany fundamentowe.

W miejscu lokalizacji projektowanego obiektu występuje wierzchnia warstwa nasypów niebudowlanych o dużej miąższości (1,70 m – 2,40 m). W związku z powyższym pod częścią niepodpiwniczoną zaprojektowano wymianę gruntu na żwir zagęszczony do min  $I_d = 0,7$ .

Grunty rodzime występują w postaci żwirów, pospółek i piasków drobnych w stanie średnio zagęszczonym. Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.



Fundamenty żelbetowe, monolityczne, w postaci ław i stóp fundamentowych. Beton C20/25 (B25) zbrojony stalą klasy A-III N (RB 500) i A-0 (St0S). Fundamenty wykonać na warstwie chudego betonu o gr. 10cm.

Ściany zewnętrzne i fundamentowe w części niepodpiwniczonej warstwowe – 24 cm bloczki betonowe  $f_b=20\text{Mpa}$  na zaprawie cem. + 16 cm styropian twardy.

Ściany zewnętrzne i fundamentowe w części podpiwniczonej warstwowe – żelbetowe, monolityczne gr. 24 cm z betonu C16/20 (B20) zbrojonego stalą A-III N + 16 cm styropian twardy.

Ściany wewnętrzne fundamentowe – 24 cm bloczki betonowe  $f_b=20\text{Mpa}$  na zaprawie cementowej.

### 7.2. Ściany zewnętrzne nadziemia.

Ściany zewnętrzne nadziemia części warsztatowej – 24 cm bloczki wapienno – piaskowe o  $f_b=15\text{Mpa}$  na zaprawie cem.-wap. + 16 cm styropian do wysokości +1,30 (tzw. wysoki cokół).

Ściany powyżej „cokołu” z bloczków wapienno – piaskowych gr. 24cm o  $f_b=15\text{Mpa}$  na zaprawie cem.-wap. + płyty warstwowe jednostronne z rdzeniem ze styropianu gr. 16cm.

Ściany zewnętrzne nadziemia części dydaktycznej murowane z bloczków wap.-piask. gr. 24 cm o  $f_b = 15\text{MPa}$  na zaprawie cem. – wap. ocieplane wełną min. gr. 18 cm + zewnętrzna warstwa z paneli elewacyjnych z płyt kompozytowych aluminiowych z rdzeniem mineralnym na ruszcie systemowym.

### 7.3. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne nadziemia murowane z bloczków wapienno – piaskowych gr. 24 cm o  $f_b=15\text{Mpa}$  na zaprawie cem.-wap.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne piwnic murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm o  $f_b=20\text{Mpa}$  na zaprawie cem.

### 7.4. Ścianki działowe.

Ścianki działowe murowane z bloczków wapienno – piaskowych gr. 8 cm i 12cm.

Ściany działowe pomiędzy pomieszczeniami szatni uczniowskich i szatni, a komunikacją wewnętrzną należy wykonać z siatki stalowej powlekanej rozpiętej w ramach z kształtowników stalowych.

### 7.5. Konstrukcja dachu części warsztatowej.

Dach przekryty blachą trapezową T-50 gr. 0,5 mm ze stali S350. Blacha układana i mocowana do płatwi stalowych z ceowników walcowanych [180 i [220. Płatwie jako belki ciągle, wieloprzęsłowe oparte na ścianach murowanych oraz dźwigarach stalowych. Rygle dźwigarów z dwuteowników walcowanych HEB 260, ściąg z rury kwadratowej RK 100x6, wsporniki okapowe z dwuteowników walcowanych IPE 140. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej ze stali 18G2.

Dźwigary oparte na słupach żelbetowych z betonu C20/25 (B25), zbrojonego stalą A-IIIIN.

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci – 20,0%.

Wyjście na dach budynku części warsztatowej zapewniono poprzez drabinę wyłazową zamocowaną do ściany szczytowej północnej hali warsztatowej.

#### 7.6. Dach części dydaktycznej.

Dach nad częścią administracyjno - dydaktyczną w postaci stropodachu niewentylowanego, ocieplonego wełną mineralną, wykończony papą termozgrzewalną wg rozwiązań systemowych.

Dach jednospadowy o kącie nachylenia połaci – 3,0%.

Wyjście na dach budynku części dydaktyczno – administracyjnej zapewniono poprzez wyłaz w stropodachu nad 1 piętrem o wymiarach 80 cm x 80 cm.

#### 7.7. Stropy.

Stropy żelbetowe, monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-IIIIN (RB 500), oraz w postaci płyt żelbetowych, prefabrykowanych, sprężonych gr. 26,5cm.

#### 7.8. Wieńce stropowe.

Wieńce żelbetowe, monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-IIIIN (RB 500) i A-0 (St0S). Wysokość wieńców 35cm.

#### 7.9. Nadproża.

Nadproża żelbetowe, monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-IIIIN (RB 500) i A-0 (St0S) oraz żelbetowe prefabrykowane w postaci belek typu L-19.

#### 7.10. Podciagi, schody wewnętrzne, rdzenie i słupy.

Podciagi żelbetowe, monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-IIIIN (RB 500) i A-0 (St0S).

Schody płytowe, żelbetowe, monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-IIIIN (RB 500).

Rdzenie i słupy żelbetowe, monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-IIIIN (RB 500) i A-0 (St0S).

#### 7.11. Wentylacja.

Pomieszczenia warsztatowe oprócz pomieszczeń nr 01, 02, 05, 06, 07, 08, 09, 012, 013 w piwnicy i pomieszczeń nr 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10, 11, 21, 22 na parterze będą wentylowane mechanicznie wg opracowania branżowego wentylacji mechanicznej.

Pozostałe pomieszczenia w części warsztatowej i w części dydaktycznej wymagające wentylacji będą wentylowane grawitacyjnie poprzez systemowe kanały wentylacyjne ceramiczne 20 x 20cm.

#### 7.12. Rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne.

Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej.

Rynny – ½  $\phi$ 150, rury spustowe –  $\phi$ 110.

### 7.13. Stolarka okienna.

Okna w konstrukcji aluminiowej –  $U_{\max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Okna o klasie odporności oszklenia P4.

Okna w części dydaktycznej należy wyposażyć w urządzenia do otwierania usytuowane nie wyżej niż 1,20 m od poziomu podłogi.

Szczegółowe ustalenia wg wykazu stolarki.

### 7.14. Stolarka drzwiowa.

Stolarka drzwiowa przeszklona (drzwi zewnętrzne) w konstrukcji aluminiowej o klasie odporności oszklenia P6.

Stolarka drzwiowa przeszklona (drzwi wewnętrzne) o klasie odporności oszklenia P4.

Stolarka wewnętrzna stalowa, drewniana i aluminiowa.

Drzwi p.poż., drzwi główne do zespołów sanitarnych, drzwi zewnętrzne wyposażone w samozamykacze.

Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych -  $U_{\max} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Wrota garażowe segmentowe podnoszone, otwierane automatycznie z blokadą przeciw samoczynnym opadaniem – otwierane ręcznie i elektrycznie.

Wszystkie drzwi zewnętrzne muszą być atestowane i muszą być wyposażone w min 2 atestowane zamki.

Szczegółowe ustalenia wg wykazu stolarki.

### 7.15. Parapety wewnętrzne.

Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 3 cm..

### 7.16. Winda.

Zaprojektowano szyb windy w części dydaktycznej z bloczków betonowych gr. 24cm o wymiarach wewnętrznych 190 x 200cm.

Szyb umożliwia zainstalowanie typowej windy hydraulicznej przystosowanej do przewozu osób niepełnosprawnych wg rozwiązań systemowych wybranego producenta.

Uwaga! Podszybie o wysokości 130cm i nadszybie o wysokości 340cm należy wykonać – dostosować do wytycznych producenta windy.

### 7.17. Schody zewnętrzne.

Płyta betonowa, monolityczna z betonu C20/25 (B25) na gruncie wykończona antypoślizgowo (z wyraźną fakturą) granitem płomieniowanym. Płytę wykonać na warstwie zagęszczonego piasku i warstwie chudego betonu gr. 5cm.

### 7.18. Balustrady zewnętrzne i wewnętrzne.

Balustrady z profili rurowych ze stali kwasoodpornej nierdzewnej.

Balustrady przy schodach wys. 110cm.

Pochwyty przy schodach wys. 90cm.

Odstępy pomiędzy elementami pionowymi i poziomymi – max 12,0cm.

Balustrady wg rozwiązań systemowych wybranego producenta.

### 7.19. Sufit podwieszony.

W części warsztatowej zaprojektowano sufit podwieszony z blachy trapezowej.

### 7.20. Obudowa kanałów wentylacji.

Obudowę kanałów wykonać z płyt GKF wodoodpornych na ruszcie systemowym wg rozwiązań typowych wybranego producenta.

### 7.21. Posadzki.

Posadzki pomieszczeń wg zestawienia pomieszczeń (pkt.5).

Dopuszczalne obciążenie posadzek w pracowniach warsztatowych, pomieszczeniach magazynowych, narzędziowni i stacji diagnostycznej = 500 kg/m<sup>2</sup>.

Pod urządzenia, które wg dokumentacji techniczno ruchowej wymagają dodatkowego fundamentu, z uwagi na ciężar i wywoływanie drgań, należy wykonać odpowiedni fundament oddylatowany od warstw posadzkowych.

Posadzki betonowe (na całej grubości) należy zdylatować szczelinami dylatacyjnymi w osiach słupów konstrukcyjnych i szczelinami przeciwskurczowymi (na głębokości ok. 1/3 grubości płyty) w rozstawie nieprzekraczającym 5,5m.

Płyty betonowe (rozdzielone szczelinami dylatacyjnymi) należy połączyć dyblami – prętami stalowymi Ø 12 rozmieszczonymi max co 40 cm.

Ponadto należy wykonać dylatację (szczelinę izolacyjną) obwodową (pomiędzy ścianami a płytą posadzki) o grubości 10mm, poprzez wprowadzenie pasków z pianki polietylenowej.

Przerwy dylatacyjne należy wypełnić masą wypełniającą oraz zabezpieczyć preparatem gruntującym wg rozwiązań systemowych.

### 7.22. Tynki wewnętrzne.

Tynki wewnętrzne na ścianach cem.-wap. kat. II + 2 x gładź szpachlowa.

Wykończenie na płytach GKF – 2 x gładź szpachlowa.

Wykończenie ścian wg zestawienia pomieszczeń (pkt 5).

### 7.23. Izolacje przeciwwilgociowe.

- pozioma izolacja fundamentowa – 2 x papa termozgrzewalna,
- pionowa ścian fundamentowych – powłoka hydroizolacyjna – 2 x roztwór bitumiczny lekko modyfikowany kauczukiem syntetycznym na zgruntowanym podłożu + na zewnątrz ścian folia kubelkowa,
- posadzka na gruncie - 2 x papa termozgrzewalna,
- stropów – folia budowlana i folia techniczna (papa asfaltowa),
- izolacja dachu części dydaktycznej – 2 x papa termozgrzewalna,
- izolacja dachu części warsztatowej – blacha trapezowa.

### 7.24. Izolacje cieplne.

- ściany fundamentowe – styropian gr. 16cm,
- ściany nadziemia – styropian gr. 16cm, 16 cm płyty warstwowej, 18 cm wełny mineralnej,

- posadzki na gruncie – styropian twardy 10cm,
- strop nad piwnicą i nad parterem – 4cm twardego styropianu,
- dach części dydaktycznej – wełna mineralna (skalna) twarda układane ze spadkiem, grubość min 30cm,
- dach części warsztatowej – z izolacja z wełny mineralnej (skalnej) gr. 30cm.

#### 7.25. Kolorystyka zewnętrzna.

Kolorystyka zewnętrzna wg rysunku kolorystyki elewacji.

#### 7.26. Przewidywane zatrudnienie i liczba uczniów.

1. Część warsztatowa – max 77 osób, w tym:
  - max 64 uczniów
  - ok. 8 nauczycieli
  - ok. 5 pracowników
2. Część dydaktyczno - administracyjna – max 146 osób, w tym:
  - max 130 uczniów
  - ok. 6 nauczycieli
  - ok. 10 pracowników

#### 7.27. Wykaz urządzeń w części warsztatowej.

Rozmieszczenia urządzeń na rys. rzutu parteru w skali 1:100 dokonano zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacjach techniczno – ruchowych urządzeń dostarczonych przez Użytkownika i zgodnie z zaleceniami Użytkownika.

Oznaczenie urządzenia	Nazwa urządzenia
1	Przecinarka taśmowa
2	Podnośnik samochodowy dwukolumnowy
3	Tokarka uproszczona
4	Tokarka uproszczona
5	Tokarka uproszczona
6	Tokarka uproszczona
7	Tokarka uproszczona
9	Tokarka uproszczona
14	Tokarka uniwersalna
17	Tokarka uniwersalna szybkobieźna
18	Tokarka uniwersalna szybkobieźna
21	Szlifierka do płaszczyzn
22	Szlifierka do wałków
24	Szlifierka uniwersalna narzędziowa
25	Wentylator
29	Dłutownica
31	Frezarka obwiedniowa
32	Frezarka pionowa
34	Frezarka uniwersalna
36	Frezarka wspornikowa

39	Tester amortyzatorów
40	Wiertarka kadłubowa
41	Wiertarka stołowa
42	Wiertarka stołowa
43	Wiertarka stołowa
44	Wiertarka stołowa
45	Wiertarka stołowa
47	Wiertarka stołowa
48	Wiertarka stołowa
49	Wiertarka stołowa
51	Wiertarka stołowa
52	Wiertarka stołowa
53	Wiertarka stołowa
54	Wiertarka stołowa
55	Wiertarka stołowa
56	Piec silitowy – hartowniczy
57	Prasa mimośrodowa
60	Nożyce gilotynowe
61	Przecinarka taśmowa
67	Sprężarka tłokowa
68	Wiertarka słupowa
69	Wiertarka stołowa
70	Wiertarka stołowa
71	Wiertarka stołowa
72	Wiertarka stołowa
76	Urządzenie do wyważania kół
77	Montażownica
78	Frezarko – grawerka CNC
79	Wiertarka stołowa
85	Szlifierko – ostrzałka
86	Szlifierko – ostrzałka
87	Szlifierko – ostrzałka
88	Szlifierko – ostrzałka
89	Szlifierko – ostrzałka
90	Szlifierko – ostrzałka
92	Szlifierko – ostrzałka
93	Szlifierko – ostrzałka
94	Szlifierko – ostrzałka
95	Szlifierko – ostrzałka
96	Szlifierko – ostrzałka
97	Szlifierko – ostrzałka
98	Szlifierko – ostrzałka
99	Szlifierko – ostrzałka
107	Bęben do gratowania
131	Bębnowy hamulcomierz elektroniczny
132	Analizator spalin
136	Dźwignik dwukolumnowy
137	Dźwignik samochodowy najazdowy czterokolumnowy

138	Dźwignik samochodowy diagnostyczny czterokolumnowy
146	Piła tarczowa
147	Strugarko – grubościówka
156	Przecinarka plazmowa
158	Szlifierko – ostrzałka
166	Przecinarka taśmowa
186	Urządzenie do oceny prawidłowości ustawienia kół
234	Dymomierz
242	Montażownica do kół
243	Urządzenie do wyważania kół

## **8. Instalacje.**

Budynek będzie wyposażony w instalacje (wg opracowań branżowych):

- centralnego ogrzewania;
- wodno – kanalizacyjną;
- wentylacji mechanicznej;
- elektryczną oświetlenia;
- elektryczną gniazd wtykowych i zasilania urządzeń;
- przeciwpożarową;
- połączeń wyrównawczych;
- odgromową;
- teletechniczną;
- alarmową sygnalizacji włamania i napadu;
- oświetlenia awaryjnego.

Stanowisko kontrolne w pomieszczeniu stacji kontroli pojazdów będzie wyposażone w odpływ ścieków do studzienki bezodpływowej zlokalizowanej pod podłogą w tym pomieszczeniu.

## **9. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.**

Zamawiający ze względu na charakter pracy i nauki z maszynami nie przewiduje w części warsztatowej zatrudnienia, nauki i przebywania osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Projektowana część dydaktyczno - administracyjna jest dostępna dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich poprzez:

- dostęp do części dydaktycznej dla osób niepełnosprawnych poprzez wejście główne do części warsztatowej z poziomu chodnika i dalej komunikacją wewnętrzną,
- windę hydrauliczną łączącą piwnicę, parter i 1 piętro,
- zespół sanitarny dostosowany do w/w osób na parterze i na 1 piętrze, z armaturą dostosowaną do korzystania przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich,
- stanowisko postojowe dla w/w osób na terenie parkingu.

## **10. Ochrona od porażen prądem elektrycznym.**

Zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S. Dostępne części przewodzące tj. obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych, bolce ochronne gniazd wtyczkowych, metalowe obudowy opraw należy połączyć przewodem ochronnym

Przewód ochronny połączyć z przewodem neutralnym i szyną wyrównawczą w złączu i uziemić na zewnątrz budynku. Jako ochronne dodatkową zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe z prądem rozruchu 30mA.

Należy wykonać połączenie wyrównawcze z uziomu fundamentowego bednarką FeZn30x4 z lokalnymi szynami uziemiającymi w wentylatorni, węźle c.o. Do szyn należy podłączyć metalowe rury wody zimnej i centralnego ogrzewania, konstrukcję stalową budynku. W pomieszczeniach natrysków przewidziano połączenia miejscowe wyrównawcze. Przewodem DY4 należy połączyć między sobą metalowe rury wody, baterie i uziemić do szyny PE rozdzielni.

## **11. Wytyczne opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.**

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80 z dnia 11 maja 2006r.) określa sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

§ 6 przywołanego rozporządzenia wskazuje właścicieli, zarządców lub użytkowników obiektów jako odpowiedzialnych za opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego powinna być aktualizowana, co najmniej raz na dwa lata, a także po zmianach sposobu użytkowania obiektu i zawiera:

- warunki ochrony przeciwpożarowej, wynikające z przeznaczenia obiektu, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego i jego warunków technicznych, w tym zagrożenia wybuchem,
- sposób poddawania przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym stosowanych w obiekcie urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic,
- sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia,
- sposoby wykonywania prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, jeżeli takie prace są przewidywane,
- sposoby praktycznego sprawdzania organizacji i warunków ewakuacji ludzi,
- sposoby zaznajamiania użytkowników obiektu z treścią przedmiotowej instrukcji oraz z przepisami przeciwpożarowymi.

Instrukcja powinna:

- przytoczyć podstawę opracowania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego,
- określić podstawowe obowiązki wszystkich pracowników, a także stałe zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej przypisane do realizacji poszczególnym komórkom organizacyjnym zakładu lub poszczególnym osobom łącznie z odpowiedzialnością za wykroczenia osób naruszających przepisy o ochronie przeciwpożarowej,
- określać elementy opisane w § 6 Rozporządzenia .... - być napisana w formie wskazówek.



## **12. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

**12.1.** Projektowany budynek (część warsztatowa i dydaktyczna) posiada dostęp do drogi publicznej – ul. Matejki poprzez istniejący zjazd.

Projektowany obiekt jest budynkiem wolnostojącym.

### **12.2.** Podstawowe warunki ochrony przeciwpożarowej.

#### 1. Usytuowanie obiektu.

Projektowany budynek będzie zlokalizowany w odległości nie mniejszej niż 4,0 m od granicy działki z zachowaniem wymaganej odległości od innych budynków wynoszącej min. 8,0 m.

Narożnik pn.-wsch. projektowanej ściany zewnętrznej części dydaktyczno – administracyjnej będzie zlokalizowany w odległości ok. 7,13 m od istniejącego budynku garażowego na działce sąsiedniej po wschodniej stronie granicy terenu CKPiU.

Projektowany narożnik na długości 1,40m w obu kierunkach będzie stanowić ścianę oddzielenia p.poż. REI 120 z nieotwieranymi oknami p.poż. E 60.

#### 2. Kategoria zagrożenia ludzi – ZLIII (budynek użyteczności publicznej)

#### 3. Gęstość obciążenia ogniowego – do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

#### 4. Ocena zagrożenia wybuchem – w budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem i nie występują strefy zagrożenia wybuchem.

#### 5. Podział na strefy pożarowe – budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 3054,43 m<sup>2</sup>.

Pomieszczenia techniczne w piwnicy części warsztatowej (serwerownia, węzeł c.o.) – ze względu na funkcjonalne połączenie z budynkiem – nie stanowią odrębnej strefy pożarowej.

Przy pracach spawalniczych w pom. spawalni (ozn. nr 17) nie przewiduje się wykorzystania propan – butanu, nie przewiduje się również magazynowania butli z propan – butanem.

#### 6. Odporność pożarowa budynku:

- budynek niski – wys. 8,96 m od poziomu terenu i od posadzki piwnicy z szatniami do stropodachu, łącznie z warstwą ocieplającą – 11,10m.
- klasa odporności pożarowej – C, obniżenie do D

#### 7. Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – R30
- konstrukcja dachu – b/w
- stropy – REI 30
- ściany zewnętrzne EI 30
- ściany wewnętrzne – b/w z wyjątkiem obudowy dróg ewakuacyjnych (min EI 15)
- przekrycie dachu – b/w
- stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane – NRO
- obudowa klatek schodowych - REI 30 (dotyczy części nadziemnej)

- odporność ogniowa schodów i spoczników – R 30

Piwnica będzie wykonana w klasie odporności pożarowej – C:

- główna konstrukcja nośna – R 60
- strop – REI 60
- ściana zewnętrzna – EI 30
- ściany wewnętrzne EI 15
- obudowa klatek schodowych – REI 60
- biegi i spoczniki – R60

Piwnica będzie oddzielona od pozostałych części budynku stropami i ścianami o klasie odporności REI 60 i zamykana drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

#### 8. Warunki ewakuacji.

- nie przewiduje się pomieszczeń do jednoczesnego przebywania dla więcej niż 50 osób, w pomieszczeniu szatni ozn. nr 014 w piwnicy części warsztatowej nie może jednocześnie przebywać więcej niż 50 uczniów,
- max. długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40,0m, a jej szerokość min. 90 cm,
- max długość dojścia ewakuacyjnego przy dwóch kierunkach ewakuacji nie przekracza 60,0m, a przy jednym kierunku 30,0m w tym nie więcej niż 20,0 m na poziomej drodze ewakuacji,
- szerokość dróg ewakuacyjnych (dojść) wynosi min. 1,20 m przy ewakuacji do 20 osób i 1,40 m przy ewakuacji większej ilości osób niż 20 z zachowaniem warunku 0,6 m szer. na 100 osób ewakuowanych.

#### 9. Hydranty wewnętrzne.

Na każdej kondygnacji zaprojektowano hydranty wewnętrzne  $\phi 25$  z węzłem półsztywnym przy założeniu jednoczesności poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów na kondygnacji.

#### 10. Hydranty zewnętrzne - zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniają dwa hydranty zasilane z miejskiej sieci wodociągowej (wydajność min $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ ):

- jeden istniejący w odległości 100 m,
- jeden projektowany w odległości 17,40 m.

#### 11. Drogi pożarowe.

Projektowany budynek zlokalizowany jest w odległości 8,5 m od istniejącej ulicy Matejki.

Wzdłuż dłuższego zachodniego boku budynku zaprojektowano wewnętrzny układ komunikacyjny umożliwiający dostęp samochodów straży pożarnej – droga pożarowa o szer. 4,0 m w odległości 5,0 m od budynku.

#### 12. Sprzęt gaśniczy – 1 jednostka o masie środka gaśniczego 2kg lub $3 \text{ dm}^3$ na każde $300 \text{ m}^2$ (do gaszenia pożarów typu A, B, C):

- piwnica – 4 szt.,
- parter – 6 szt.,
- 1 piętro – 2szt.

13. Budynek wyposażony będzie w:

- główny wyłącznik prądu elektrycznego wg opracowania branży elektrycznej;
- instalację odgromową wg opracowania branży elektrycznej,
- oświetlenie awaryjne wg PN-EN 1838 wg opracowania branży elektrycznej.

14. W odległości 60,0m od projektowanego budynku nie znajduje się stacja napełniania gazem płynnym zbiorników samochodowych ze zbiorników podziemnych i w odległości 30,0m ze zbiorników podziemnych.

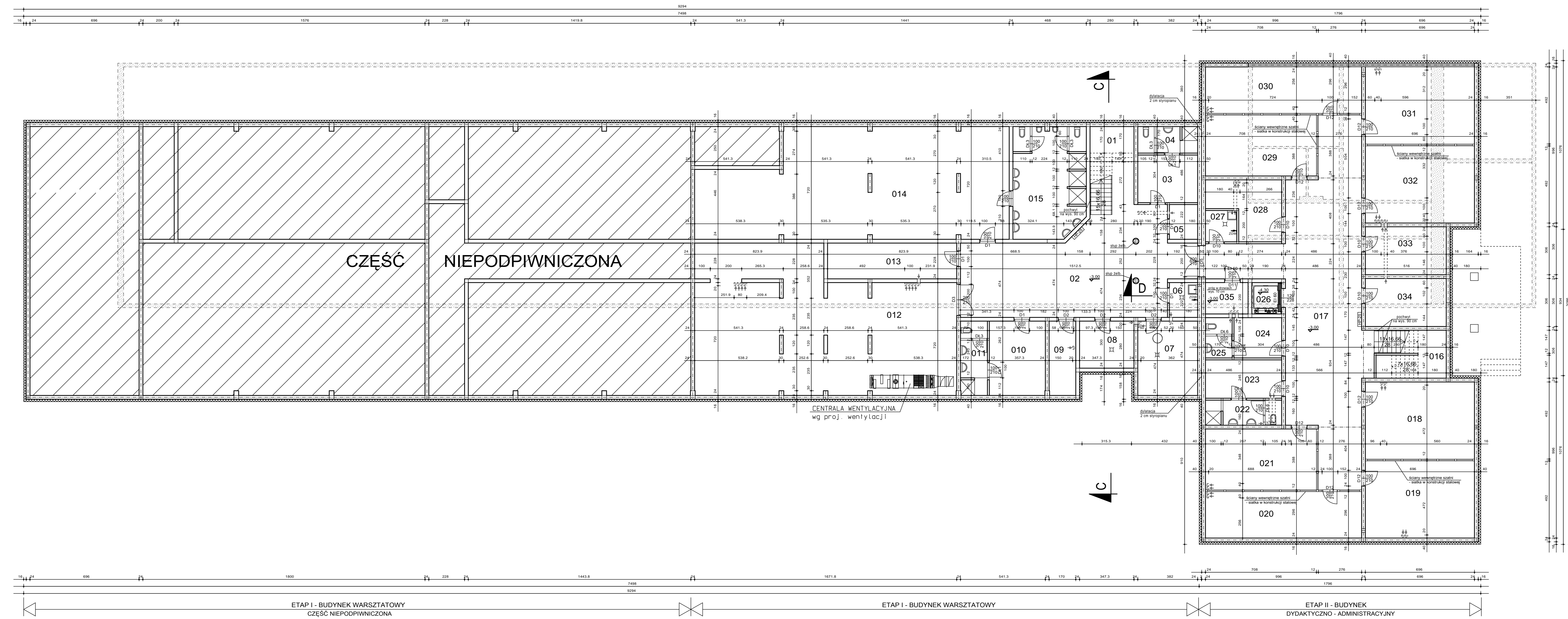
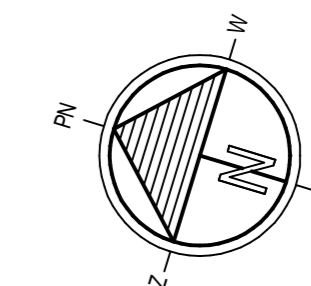
### **13. Uwagi końcowe.**

- **Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.**
- **Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz innymi obowiązującymi przepisami.**
- **Opracowanie rozpatrywać wraz z projektami branżowymi oraz dokumentacją geotechniczną.**

Opracował:

mgr inż. arch. Anna Sigiel – Filipowicz

inż. Artur Potocki



- 01 - klatka schodowa - 10,70
- 02 - komunikacja wewnętrzna - 82,30
- 03 - szatnia uczniowska ( damska ) - 11,34
- 04 - umywalnia uczniowska ( damska ) - 5,87
- 05 - pom. personelu - 3,84
- 06 - pom. porządkowe - 3,84
- 07 - pom. techniczne nr 1 ( węzeł CO ) - 17,77
- 08 - pom. techniczne nr 2 - 10,16
- 09 - pom. techniczne nr 3 (serwerownia) - 7,79
- 010 - szatnia pracowników - 16,59
- 011 - umywalnia pracowników - 7,47
- 012 - narzędziownia - 138,91
- 013 - pom. magazynowe - 18,37
- 014 - szatnia uczniowska ( męska ) - 127,27
- 015 - umywalnia uczniowska ( męska ) - 29,42
- 016 - klatka schodowa - 13,15
- 017 - hall-komunikacja - 111,34
- 018 - pom. szatni nr 1 - 33,77
- 019 - pom. szatni nr 2 - 33,77
- 020 - pom. szatni nr 3 - 28,97
- 021 - pom. szatni nr 4 - 27,03
- 022 - umywalnia pracowników ( męska ) - 5,55
- 023 - pom. socjalne pracowników ( męskie ) - 11,62
- 024 - pom. socjalne pracowników ( damskie ) - 7,59
- 025 - umywalnia pracowników ( damska ) - 3,94
- 026 - szyb windy - 3,65
- 027 - pom. porządkowe - 3,84
- 028 - pom. archiwum - 14,40
- 029 - pom. magazynowe - 18,37
- 030 - pom. szatni nr 5 - 27,03
- 031 - pom. szatni nr 6 - 28,97
- 032 - pom. szatni nr 7 - 33,77
- 033 - pom. szatni nr 8 - 33,77
- 034 - pom. magazynowe - 15,46
- 035 - pom. magazynowe - 15,46
- 036 - pom. maszynowni windy - 5,25

PIWNICA - 491,64 m2  
( część warsztatowa )

PIWNICA - 458,33 m2  
( część dydaktyczno-administracyjna )

RAZEM PIWNICA - 949,97 m2

Podszycie windy w pom. 026 wys. 130 cm dostosować do wytycznych producenta windy

ZDW - złączka do węża

UWAGA - POWIERZCHNIE POMIESZCZEŃ NA RYSUNKU PODANO W ŚWIETLE ŚCIAN WYPRAWIONYCH

UWAGA - WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W ŚWIETLE ŚCIAN NIETYPRAWIONYCH

U W A G A - NINIEJSZE OPRAWIANIE ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI . ZE WZGLĘDU NA WYMIARYCH I PRZEKROJACH ISTN. OBIEKTU ROZBIEDNOŚCI W WYMIARACH NALEŻY KORYGOWAĆ W NATURZE .

- ściany projektowane
- ▨ ściany istniejące - do pozostawienia
- ▤ ściany istniejące - do wyburzenia

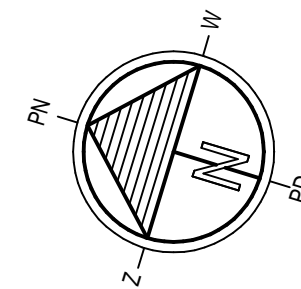
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"		SKALA: 1:100	
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEKROJOWA CENTRUM SZKOLENIA PRACOWNIKÓW I UŻYTKOWNICÓW W OŚRODKU WYKONAWCZYM	DATA	09-2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	RZUT PIWNICY	NR RYS.	A.1
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4PDKM/2012	
OPRACOWAŁ	SLAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWAŁBUŁO	wp. bud. 4.4 wp. 1.12 23.7.13 wp. 1 wp. 1	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

ETAP I - BUDYNEK WARSZTATOWY CZĘŚĆ NIEPODPIWNICZONA

ETAP I - BUDYNEK WARSZTATOWY

ETAP II - BUDYNEK DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNY





- 101 - klatka schodowa - 13,77
- 102 - hall-komunikacja - 111,83
- 103 - pracownia nr 3 - 67,10
- 104 - pracownia nr 4 - 68,50
- 105 - zespół sanitarny uczniów ( męski ) - 12,62
- 106 - wc dla os. niepełnosprawnych - 5,49
- 107 - zespół sanitarny uczniów ( damski ) - 10,85
- 108 - szyb windy - 3,65
- 109 - pom. porządkowe - 11,40
- 110 - pom. magazynowe - 11,57
- 111 - zaplecze pracowni - 11,12
- 112 - pracownia nr 5 - 67,16
- 113 - pracownia nr 6 - 66,97

1 PIĘTRO - 460,82 m<sup>2</sup>  
( część dydaktyczno-administracyjna )

Nadszybie windy w pom. 108 wys. 340 cm  
dostosować do wytycznych producenta windy

WD - wyłaz na dach w stropie nad 1 piętrem  
otwór w stropie 80 x 80 cm

DK - drabina - klamry wg rozwiązań systemowych  
pierwsza klamra na wys. 2,2 m od posadzki  
stropu 1 piętra

ZDW - złączka do węza

UWAGA - POWIERZCHNIE POMIESZCZEŃ  
NA RYSUNKU PODANO  
W ŚWIETLE ŚCIAN WYPRAWIONYCH

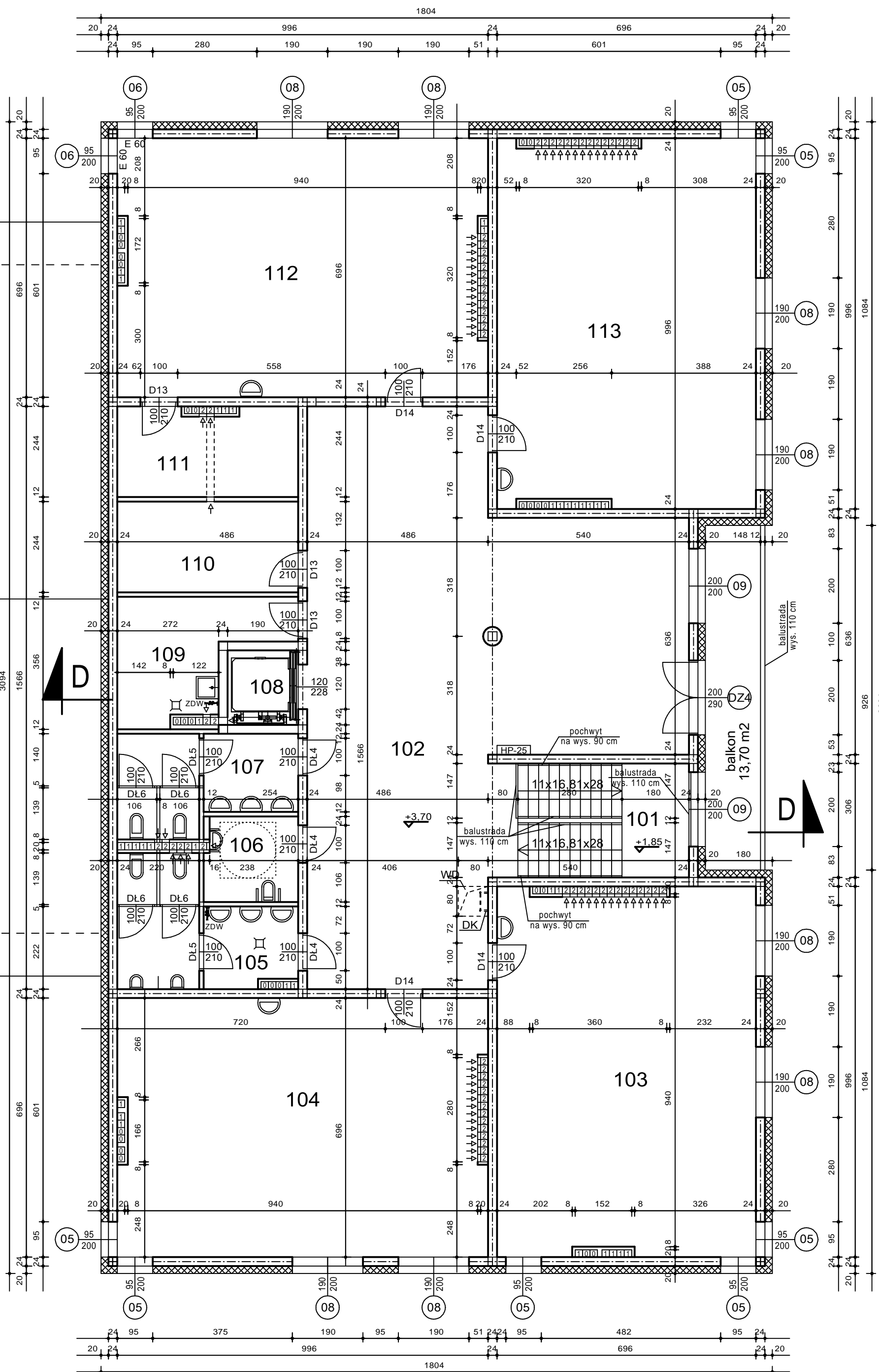
UWAGA - WYMIARY NA RYSUNKU PODANO  
W ŚWIETLE ŚCIAN NIEWYPRAWIONYCH

U W A G A I - NINIEJSZE OPRAWOWANIE ROZPATRYWAĆ  
WRAZ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI .

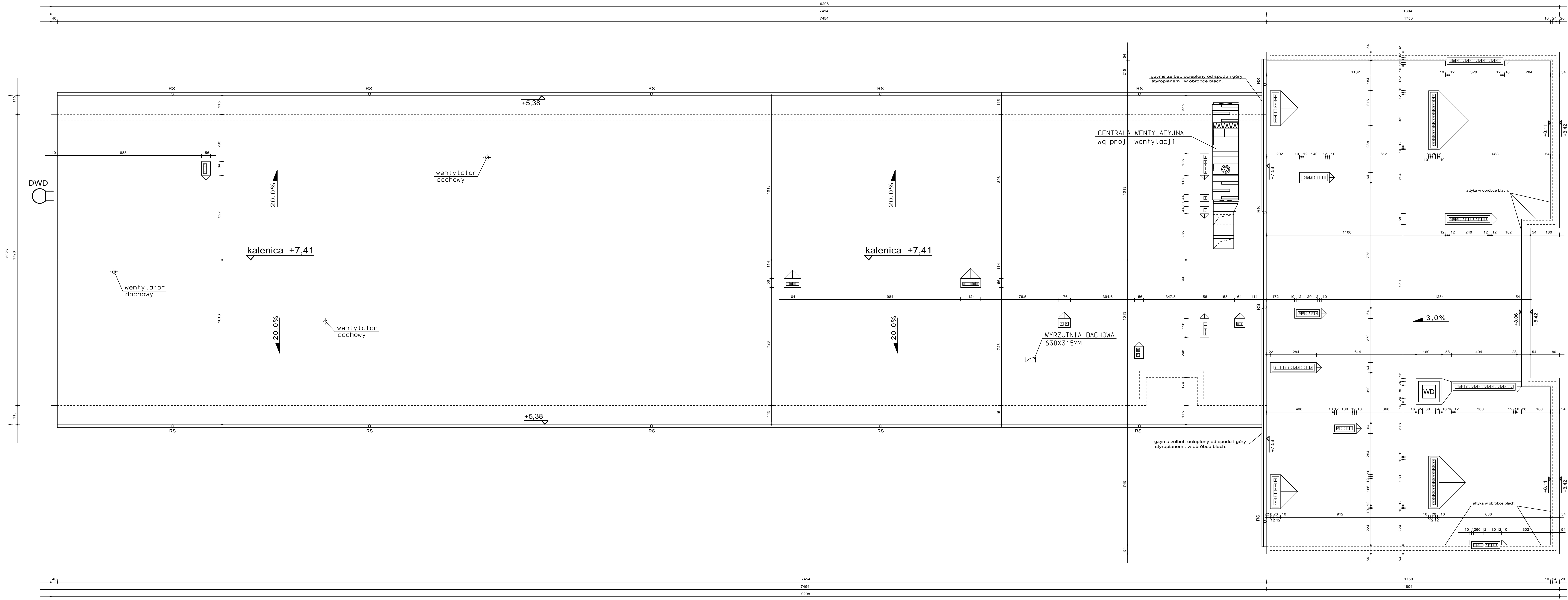
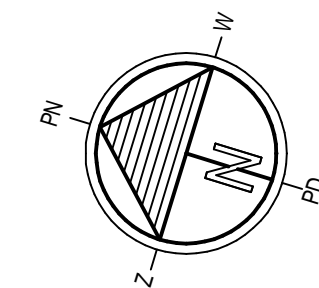
ZE WZGLĘDU NA ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ISTN. OBIEKTU  
ROZBIEDNOŚCI W WYMIARACH NALEŻY KORYGOWAĆ W NATURZE .

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	SKALA: 1:100	DATA 09-2017
TYTUŁ OPRAWOWANIA	RZUT 1 PIĘTRA	NR RYS. A3	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
OPRAWOWAŁ	SLAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

DACH NAD BUDYNKIEM WARSZTATOWYM



ETAP II - BUDYNEK  
DYDAKTYCZNO - ADMINISTRACYJNY



- DWD - drabina wylazowa na dach hali warsztatowej
- RS - zewnętrzna rura spustowa odwodnienia dachu
- WD - wylaz na dach w stropie nad 1 piętrem  
 otwór x 80 x 80 cm  
 - ściany ocieplone styropianem gr. 16 cm  
 + tynk na siatce wg rozwiązań systemowych

UWAGA - WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W ŚWIETLE ŚCIAN NIEWYPRAWIONYCH

**U W A G A** - NINIEJSZE OPRAWOWANIE ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI .  
 ZE WZGLĘDU NA ROZBUDOWĘ I PRZEBUDOWĘ ISTN. OBIEKTU ROZBIĘŻNOŚCI W WYMIARACH NALEŻY KORYGOWAĆ W NATURZE .

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"		
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRACZYSCY I LISTAWICZNEGO W UL. KURCZYSKIEJ, MATEJOŃ 32, 04-080, 04-080	SKALA 1:100 DATA 09-2017
TYTUL OPRAWOWANIA	RZUT DACHU	NR RYS. A4
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGEL-FILIPOWICZ	4PDKR/2012
OPRAWOWAŁ	SLAWOMIR CITLIK	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWAŁIBOG	wp. bud. 2 4 wst. 112 + 8 71.3 wst. 1 98.1
	IMI I. NAZWISKO	NR UPRAWN. PODPIS

ETAP I - BUDYNEK WARSZTATOWY

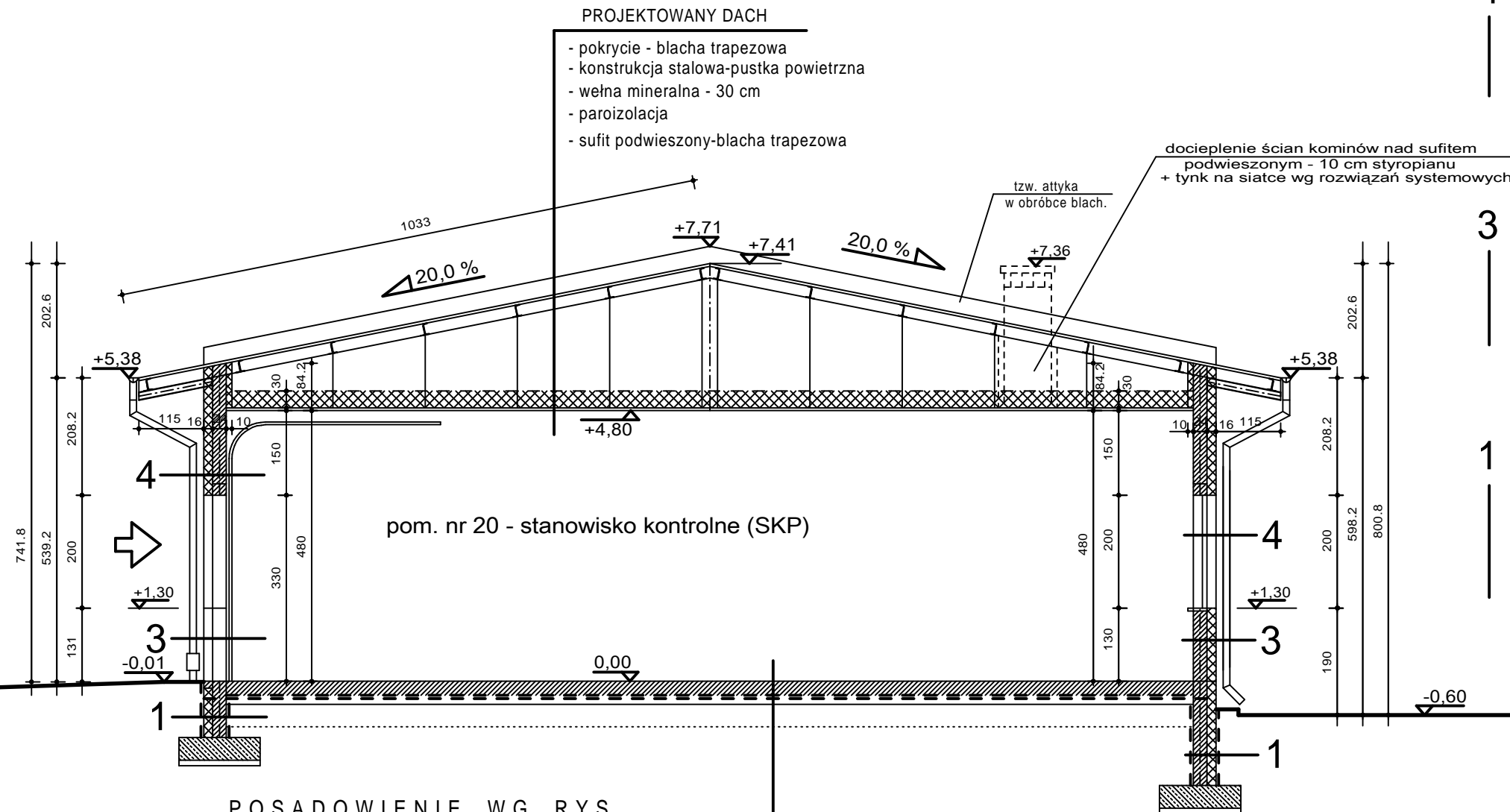
ETAP II - BUDYNEK  
 DYDAKTYCZNO - ADMINISTRACYJNY

9298  
7494  
7454

7454  
7494  
9298

1804  
1750

1750  
1804



**PROJEKTOWANY DACH**

- pokrycie - blacha trapezowa
- konstrukcja stalowa-pustka powietrzna
- wełna mineralna - 30 cm
- paroizolacja
- sufit podwieszony-blacha trapezowa

docieplenie ścian kominów nad sufitem  
podwieszonym - 10 cm styropianu  
+ tynk na siatce wg rozwiązań systemowych

tzw. attyka  
w obróbce blach.

**4 ściana nadziemna - powyżej cokołu do poziomu +1.30**

- zew. płyty warstwowe jednostronne - 16 cm
- błoczki wapienno-piaskowe - 24 cm
- tynk wewnętrzny

**3 ściana nadziemna - cokół do poziomu +1.30**

- wyprawa zewnętrzna
- styropian twardy - 16 cm
- bloczki wapienno-piaskowe - 24 cm
- tynk wewnętrzny

**1 ściana fundamentowa**

- folia kubełkowa
- wyprawa zewnętrzna
- styropian twardy - 16 cm
- izolacja przeciwwilgociowa
- bloczki betonowe - 24 cm
- izolacja przeciwwilgociowa

POSADOWIENIE WG RYS.  
RZUTU FUNDAMENTÓW

**PROJ. POSADZKA**

- płyta betonowa gr. 20,0 cm z dodatkiem włókien polipropylenowych ( 0,9 kg/m<sup>3</sup> ) zagruntowana preparatem chemicznym utwardzającym
- folia budowlana
- płyty FLOORMATE 700-A gr. 10,0 cm
- 2 x papa asf.
- chudy beton C8/10 (B10) gr. 15,0 cm
- piasek zagęszczony gr. 50,0 cm do wskaźnika zagęszczenia I<sub>s</sub> = 0,98

**WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ WARSZTATOWYCH NA PARTERZE :**

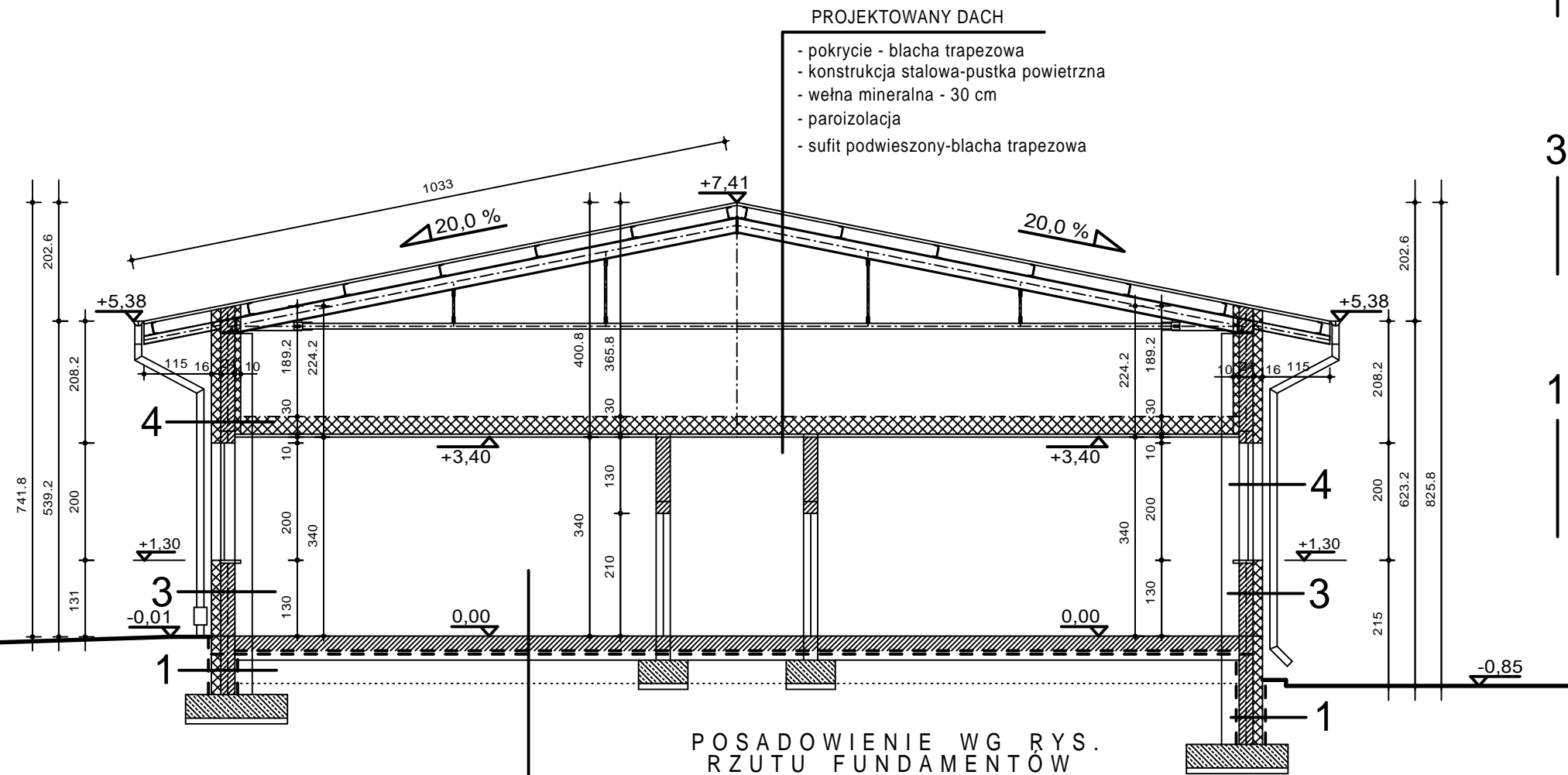
- 4,80 m - pom. nr 19 , 20
- 3,80 m - pom. nr 17 , 17a
- 3,40 m - pozostałe pom. na parterze

**UWAGA - WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W ŚWIETLE ŚCIAN NIEWYPRAWIONYCH**

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"</b>			
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU</b>	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	<b>SKALA</b> 1:100	<b>DATA</b> 09-2017
<b>TYTUŁ OPRACOWANIA</b>	PRZEKRÓJ A-A BUDYNEK WARSZTATOWY	<b>NR RYS.</b> A5	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
<b>OPRACOWAŁ</b>	SŁAWOMIR CITUK		
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	<b>IMIE I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWN.</b>	<b>PODPIS</b>



PRZEKRÓJ B-B skala 1:100  
BUDYNEK WARSZTATOWY



PROJEKTOWANY DACH  
 - pokrycie - blacha trapezowa  
 - konstrukcja stalowa-pustka powietrzna  
 - wełna mineralna - 30 cm  
 - paroizolacja  
 - sufit podwieszony-blacha trapezowa

4 ściana nadziemna - powyżej cokołu od poziomu +1.30

- zew. płyty warstwowe jednostronne - 16 cm
- bloczki wapienno-piaskowe - 24 cm
- tynk wewnętrzny

3 ściana nadziemna - cokół do poziomu +1.30

- wyprawa zewnętrzna
- styropian twardy - 16 cm
- bloczki wapienno-piaskowe - 24 cm
- tynk wewnętrzny

1 ściana fundamentowa

- folia kubełkowa
- wyprawa zewnętrzna
- styropian twardy - 16 cm
- izolacja przeciwwilgociowa
- bloczki betonowe - 24 cm
- izolacja przeciwwilgociowa

POSADOWIENIE WG RYS. RZUTU FUNDAMENTÓW

PROJ. POSADZKA

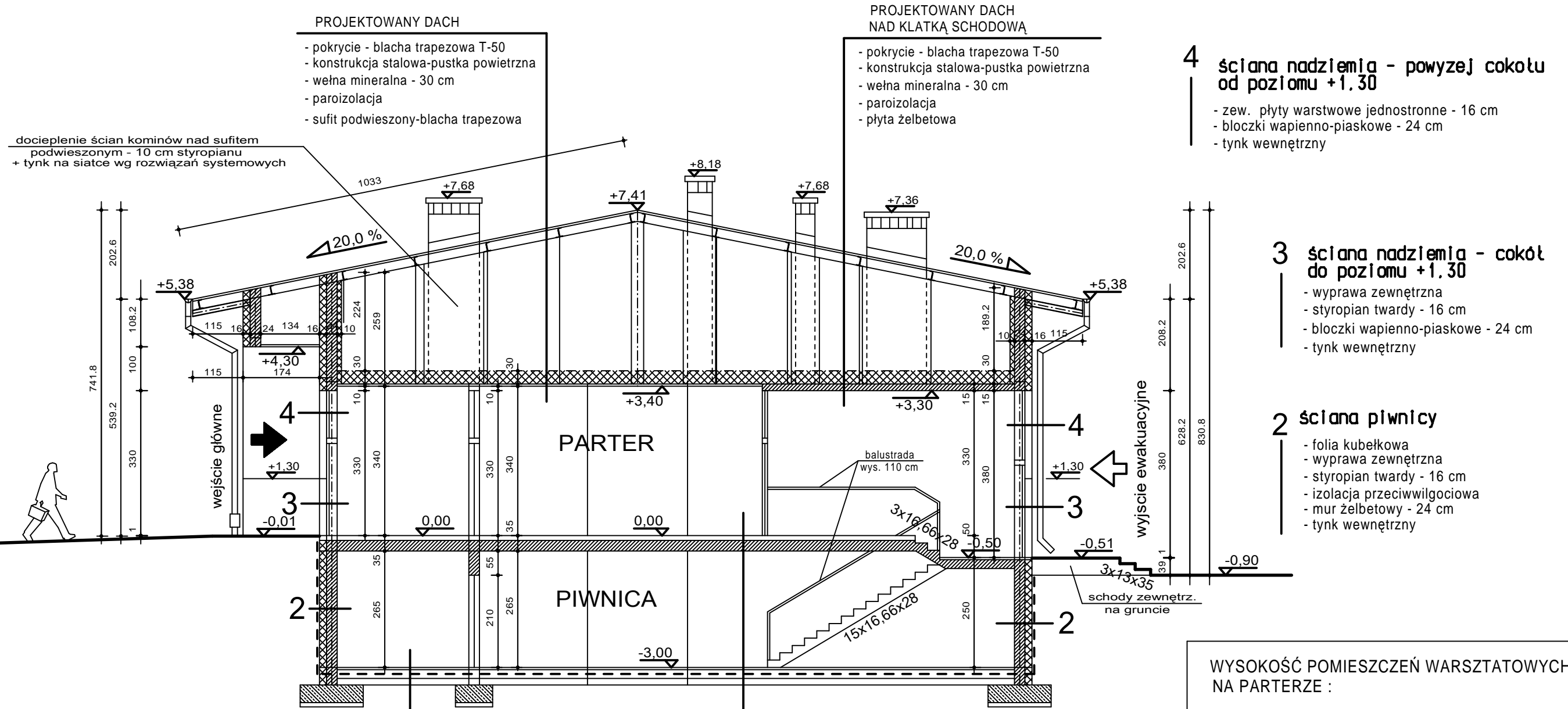
- płyta betonowa gr. 20,0 cm z dodatkiem włókien polipropylenowych (0,9 kg/m<sup>3</sup>) zagruntowana preparatem chemicznym utwardzającym
- folia budowlana
- płyty FLOORMATE 700-A gr. 10,0 cm
- 2 x papa asf.
- chudy beton C8/10 (B10) gr. 15,0 cm
- piasek zagęszczony gr. 50,0 cm do wskaźnika zagęszczenia I<sub>s</sub> = 0,98

WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ WARSZTATOWYCH NA PARTERZE :

- 4,80 m - pom. nr 19, 20
- 3,80 m - pom. nr 17, 17a
- 3,40 m - pozostałe pom. na parterze

UWAGA - WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W ŚWIETLE ŚCIAN NIEWYPRAWIONYCH

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30		SKALA 1:100
	TYTUŁ OPRACOWANIA		DATA 09-2017
PRZEKRÓJ B-B BUDYNEK WARSZTATOWY		NR RYS. A6	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
OPRACOWAŁ	SŁAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS



**PROJEKTOWANY DACH**  
 - pokrycie - blacha trapezowa T-50  
 - konstrukcja stalowa-pustka powietrzna  
 - wełna mineralna - 30 cm  
 - paroizolacja  
 - sufit podwieszony-blacha trapezowa

**PROJEKTOWANY DACH NAD KLATKĄ SCHODOWĄ**  
 - pokrycie - blacha trapezowa T-50  
 - konstrukcja stalowa-pustka powietrzna  
 - wełna mineralna - 30 cm  
 - paroizolacja  
 - płyta żelbetowa

docieplenie ścian kominów nad sufitem podwieszonym - 10 cm styropianu + tynk na siatce wg rozwiązań systemowych

**4 ściana nadziemna - powyżej cokołu od poziomu +1.30**  
 - zew. płyty warstwowe jednostronne - 16 cm  
 - bloczki wapienno-piaskowe - 24 cm  
 - tynk wewnętrzny

**3 ściana nadziemna - cokół do poziomu +1.30**  
 - wyprawa zewnętrzna  
 - styropian twardy - 16 cm  
 - bloczki wapienno-piaskowe - 24 cm  
 - tynk wewnętrzny

**2 ściana piwnicy**  
 - folia kubełkowa  
 - wyprawa zewnętrzna  
 - styropian twardy - 16 cm  
 - izolacja przeciwwilgociowa  
 - mur żelbetowy - 24 cm  
 - tynk wewnętrzny

**posadzka na gruncie**  
 - posadzka  
 - podkład betonowy - 5 cm  
 - folia budowlana  
 - styropian twardy - 10 cm  
 - 2 x papa termozgrzewalna  
 - chudy beton - 12 cm  
 - ubity piasek - 35 cm

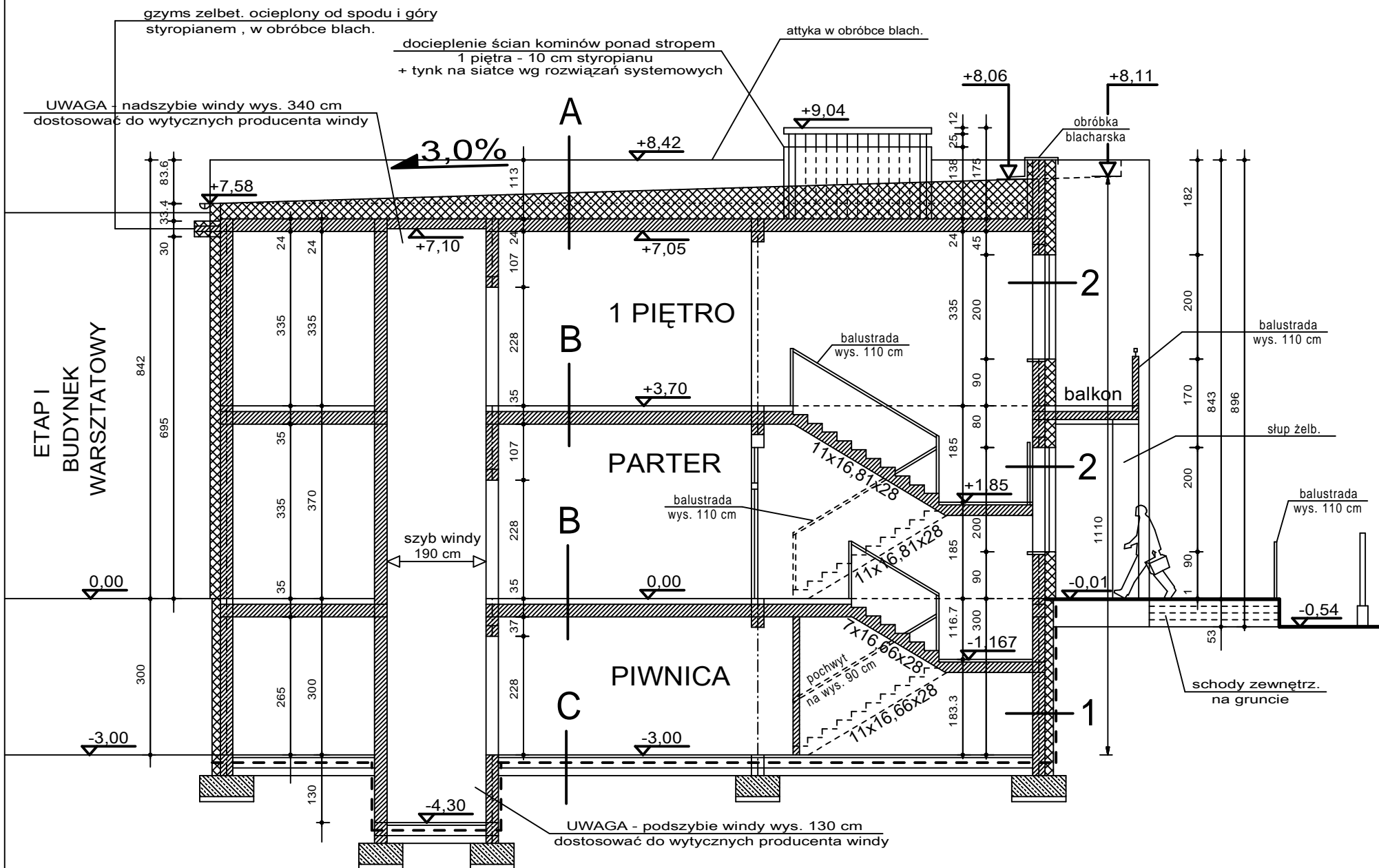
**POSADOWIENIE WG RYS. RZUTU FUNDAMENTÓW**

**strop międzypiętrowy**  
 - posadzka  
 - gładź cementowa - 5 cm  
 - folia budowlana  
 - izolacja akustyczna - 4 cm  
 - papa asfaltowa  
 - strop żelbetowy - 24 cm  
 - tynk

**WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ WARSZTATOWYCH NA PARTERZE :**  
 4,80 m - pom. nr 19 , 20  
 3,80 m - pom. nr 17 , 17a  
 3,40 m - pozostałe pom. na parterze

**UWAGA - WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W ŚWIETLE ŚCIAN NIEWYPRAWIONYCH**

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"</b>			
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU</b>	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30		<b>SKALA</b> 1:100
	<b>TYTUŁ OPRAWOWANIA</b>		<b>DATA</b> 09-2017
<b>PROJEKTANT</b>		mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012
<b>OPRAWOWAŁ</b>		SŁAWOMIR CITUK	
<b>SPRAWDZIŁ</b>		mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWAŁIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76
		<b>IMIE I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWN. PODPIS</b>



### A dach nad budynkiem

UWAGA - IZOLACJE DACHU I TZW. KLINY Z WELNY MIERALNEJ TWORZĄCE SPADEK DACHU WYKONAĆ WG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH WYBRANEGO PRODUCENTA PRZEKRYCIA DACHU

- \* 2 X PAPA TERMOZGRZEWAŁNA
- \* PŁYTY DACHOWE Z WELNY MINERALNEJ - SKALNEJ TWARDEJ GR. MIN. 30 CM - UKŁADANE ZE SPADKIEM
- \* PAROIZOLACJA - PAPA TERMOZGRZEWAŁNA NA OSNOWIE Z ALUMINIUM NA ZAGRUNTOWANYM PODŁOŻU MASĄ ASFALT.-KAUCZUKOWĄ
- \* STROP KANAŁOWY GR. 24 CM
- \* TYNK WEWNĘTRZNY

### B strop międzypiętrowy

- posadzka
- gładź cementowa - 5 cm
- folia budowlana
- izolacja akustyczna - 4 cm
- papa asfaltowa
- strop żelbetowy - 24 cm
- tynk

### C posadzka na gruncie

- posadzka
- podkład betonowy - 5 cm
- folia budowlana
- styropian twardy - 10 cm
- 2 x papa termozgrzewalna
- chudy beton - 12 cm
- ubity piasek - 35 cm

### ściana piwnicy

- 1 - folia kubetkowa
- wyprawa zewnętrzna
- styropian twardy - 16 cm
- izolacja przeciwwilgociowa
- mur żelbetowy - 24 cm
- tynk wewnętrzny

### ściana nadziemia

- 2 - warstwa zewnętrzna - panele elewacyjne z płyt kompozytowych aluminiowych z rdzeniem mineralnym na ruszcie systemowym
- pustka powietrzna (wentylacyjna) - ok. 2 cm
- wiatroizolacja
- wełna mineralna - 18 cm
- bloczki wapienno-piaskowe - 24 cm
- tynk wewnętrzny

UWAGA - WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W ŚWIETLE ŚCIAN NIEWYPRAWIONYCH

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Elku przy ul. Matejki DZ. O NR GEOD. 3082/30		SKALA 1:100
	TYTUŁ OPACOWANIA		DATA 09-2017
TYTUŁ OPACOWANIA	PRZEKRÓJ D-D BUDYNEK DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNY		NR RYS. A8
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
OPRACOWAŁ	SŁAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166/76	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

**ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ**      skala 1:100  
**DRZWI WEWNĘTRZNE - arkusz nr 1**  
**BUDYNEK WARSZTATOWY**

RODZAJ WYROBU		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE W KONSTRUKCJI STALOWEJ				DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKLONE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ				WROTA GARAŻOWE WEWNĘTRZNE	
OZNACZENIE		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8 - P.POŻ. EI 30	D9 - dymoszczel.	WG3
SCHEMAT 1:100											
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU W MURZE (mm)	S	1000	1000	2000	2000	2000	1000	2000	1400 (2800)	2000	3500
	H	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100 (3300)	2100 (3300)	2100	3000
MINIMALNE WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (mm)	S	900	900	1900	1900	1900	900	1900	1300	1900	-
	H	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	-
LEWE / PRAWO		L	P	L	P			L	P		
ILOŚĆ SZTUK	PIWNICA	3	3	1	2	1	0	1	-	-	-
	PARTER	5	1	-	-	3	5	1	5	3	1
RAZEM (LEWE - PRAWO)		8	4	1	2			5	3		
OGÓŁEM		12	3	4	5	2	8	1	1	1	1
UWAGI		- drzwi stalowe	- drzwi stalowe - do pom. tech.	- drzwi stalowe	- drzwi stalowe - skrzydła drzwiowe wykładane na ścianę	- konstr. aluminiowa - drzwi przeszklone - z samozamykaczem	- konstr. aluminiowa - drzwi przeszkl.	- konstr. aluminiowa - drzwi przeszklone - z samozamykaczem	- ściana i drzwi przeszklone p.poż. EI 30 - konstr. aluminiowa - z samozamykaczem	- drzwi dymoszczelne - konstr. aluminiowa - drzwi przeszklone - z samozamykaczem	- brama stalowa, segmentowa, podnoszona - konstrukcja wzmocniona  - brama otwierana ręcznie i mechanicznie - sterowanie elektryczne  - brama z systemem zapobiegającym przed samoczynnym opadaniem  - P - przeszklenie w systemie bezpiecznym

SZEROKOŚĆ DRZWI PODANO W ŚWIETLE OTWORU W TZW. OTWORZE W MURZE.  
 ZAKŁADANA SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNIC DRZWIOWYCH NIE MOŻE BYĆ WIĘKSZA OD 10 cm ( 2 x 5 cm ).

WSZYSTKIE ELEMENTY GŁADKIE, OKUCIA WZMOCNIONE, ODPORNE NA WILGOĆ - ŁATWO ZMYWALNE  
 WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

**PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ELEMENTÓW PORÓWNAĆ WYMIARY ZE STANEM BUDOWLANYM.  
 W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WPROWADZIĆ NIEZBĘDNĄ KOREKTĘ.**

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"</b>			
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU</b>	<small>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30</small>	<b>SKALA:</b> 1:100	<b>DATA:</b> 09-2017
<b>TYTUŁ OPRACOWANIA</b>	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ DRZWI WEWNĘTRZNE - arkusz nr 1 BUDYNEK WARSZTATOWY	<b>NR RYS:</b> A9	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
<b>OPRACOWAŁ</b>	SŁAWOMIR CITUK		
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	<b>IMIE I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWN.</b>	<b>PODPIS</b>

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ skala 1:100

DRZWI WEWNĘTRZNE - arkusz nr 2

BUDYNEK WARSZTATOWY

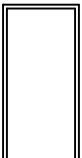

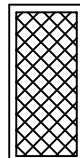


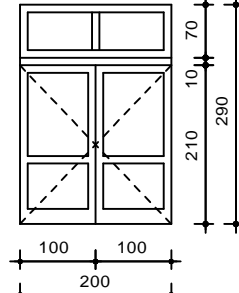
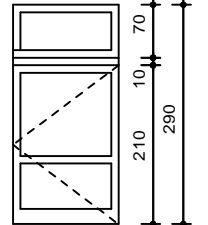
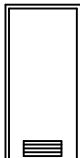

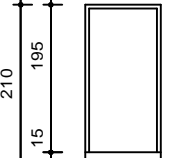
RODZAJ WYROBU		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ŁAZIENKOWE W KONSTRUKCJI DREWNIANEJ					
OZNACZENIE		DŁ1		DŁ2		DŁ3	
SCHEMAT 1:100							
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU W MURZE (mm)	S	1000		1000		1000	
	H	2100		2100		2100 (1950)	
MINIMALNE WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (mm)	S	900		900		900	
	H	2050		2050		2050 (1900)	
LEWE / PRAWO		L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ SZTUK	PIWNICA	1	2	-	-	2	2
	PARTER	1	3	1	3	-	4
RAZEM (LEWE - PRAWO)		2	5	1	3	2	6
OGÓŁEM		7		4		8	
UWAGI		- z samo- zamykaczem - w dolnej części kratka nawiewna - z zamkiem łaz.		- z samo- zamykaczem - w dolnej części kratka nawiewna - z zamkiem łaz.		- w dolnej części prześwit wys. 15 cm - z zamkiem łaz.	

SZEROKOŚĆ DRZWI PODANO W ŚWIETLE OTWORU W TZW. OTWORZE W MURZE.  
ZAKŁADANA SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNIC DRZWIOWYCH NIE MOŻE BYĆ WIĘKSZA OD 10 cm ( 2 x 5 cm ).

WSZYSTKIE ELEMENTY GŁADKIE , OKUCIA WZMOCNIONE , ODPORNE NA WILGOĆ - ŁATWO ZMYWALNE  
WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ELEMENTÓW PORÓWNAĆ WYMIARY ZE STANEM BUDOWLANYM.  
W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WPROWADZIĆ NIEZBĘDNĄ KOREKTĘ.**

<b>PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"</b>			
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU</b>	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	<b>SKALA: 1:100</b>	
<b>TYTUŁ OPRACOWANIA</b>	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ DRZWI WEWNĘTRZNE - arkusz nr 2 BUDYNEK WARSZTATOWY	<b>DATA 09-2017</b>	<b>NR RYS.A10</b>
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
<b>OPRACOWAŁ</b>	SŁAWOMIR CITUK		
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	<b>IMIE I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWN.</b>	<b>PODPIS</b>

RODZAJ WYROBU		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE W KONSTRUKCJI STALOWEJ				DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE W KONSTRUKCJI DREWNIANEJ		DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKLONE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ŁAZIENKOWE W KONSTRUKCJI DREWNIANEJ			
OZNACZENIE		D10	D11 P.POŻ. - EI 60	D12	D13	D14	D15	D16 P.POŻ. - EI 30	DŁ4	DŁ5	DŁ6		
SCHEMAT 1:100													
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU W MURZE (mm)	S	1000	1000	1000	1000	1000	2000	1000	1000	1000	1000		
	H	2100	2100	2100	2100	2100	2100 (2900)	2100 (2900)	2100	2100	2100 (1950)		
MINIMALNE WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICZY (mm)	S	900	900	900	900	900	1900	900	900	900	900		
	H	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050 (1900)		
LEWE / PRAWO		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ SZTUK	PIWNICA	-	9	-	1	4	4	-	-	-	-	1	1
	PARTER	-	-	-	-	-	-	4	6	1	-	3	2
	I PIĘTRO	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1	2
RAZEM (LEWE - PRAWO)		-	-	-	1	4	4	2	3	6	8	-	1
OGÓŁEM		6		1		8		5		14		1	
UWAGI		- drzwi stalowe	- drzwi stalowe - drzwi p.poż. - EI 60 - z samozamykaczem	- drzwi w konstrukcji stalowej - wypełnienie z siatki stalowej - drzwi do szatni uczniowskich	- drzwi drewniane	- drzwi drewniane	- konstr. aluminiowa - drzwi przeszkłone - z samozamykaczem	- drzwi przeszkłone p.poż. EI 30 - konstr. aluminiowa - z samozamykaczem	- z samozamykaczem - w dolnej części kratka nawiewna - z zamkiem łaz.	- z samozamykaczem - w dolnej części kratka nawiewna - z zamkiem łaz.	- w dolnej części prześwit wys. 15 cm - z zamkiem łaz.		

SZEROKOŚĆ DRZWI PODANO W ŚWIETLE OTWORU W TZW. OTWORZE W MURZE.  
ZAKŁADANA SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNIC DRZWIOWYCH NIE MOŻE BYĆ WIĘKSZA OD 10 cm ( 2 x 5 cm ).

WSZYSTKIE ELEMENTY GŁADKIE , OKUCIA WZMOCNIONE , ODPORNE NA WILGOĆ - ŁATWO ZMYWALNE  
WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

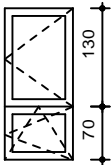
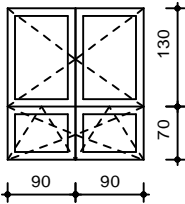
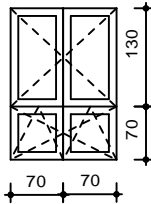
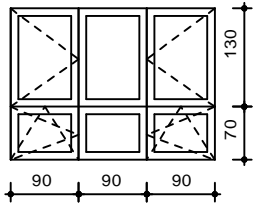
**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ELEMENTÓW PORÓWNAĆ WYMIARY ZE STANEM BUDOWLANYM.  
W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WPROWADZIĆ NIEZBĘDĄ KOREKTĘ.**

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	SKALA	1:100
TYTUŁ OPRACOWANIA	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ DRZWI WEWNĘTRZNE - arkusz nr 3 BUDYNEK DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNY	DATA	09-2017
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	NR RYS	A11
OPRACOWAŁ	SŁAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ skala 1:100

arkusz nr 1

BUDYNEK WARSZTATOWY

RODZAJ WYROBU		OKNA ZEWNĘTRZNE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ - $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$			
OZNACZENIE		01	02	03	04
SCHEMAT 1 : 100					
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU ( mm )		S 900 H 2000	S 1800 H 2000	S 1400 H 2000	S 2700 H 2000
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	15	19	1	3
	1 PIĘTRO	-	-	-	-
RAZEM		15	19	1	3
UWAGI					

WYMIARY OKIEN PODANO W ŚWIETLE OTWORU W TZW. OTWORZE W MURZE.  
PRZYJĘTO MAXYMALNĄ SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNIC = 8 cm

WSZYSTKIE ELEMENTY GŁADKIE , OKUCIA WZMOCNIONE , ODPORNE NA WILGOĆ - ŁATWO ZMYWALNE

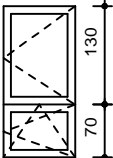
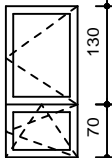
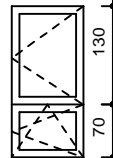
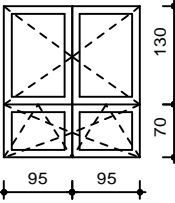
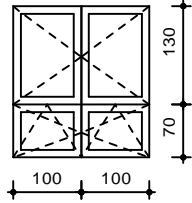
**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ELEMENTÓW PORÓWNAĆ WYMIARY ZE STANEM BUDOWLANYM.  
W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WPROWADZIĆ NIEZBĘDNĄ KOREKTĘ.**

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30		SKALA : 1:100
	Tytuł OPRACOWANIA		DATA 09-2017 NR RYS.A12
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
OPRACOWAŁ	SŁAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	IMIE I NAZWIŚKO	NR UPRAWN.	PODPIS

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ skala 1:100

arkusz nr 2

BUDYNEK DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNY

RODZAJ WYROBU		OKNA ZEWNĘTRZNE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ - $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$				
OZNACZENIE		05	06 P.POŻ. E 60	07	08	09
SCHEMAT 1 : 100						
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU ( mm )	S	950	950	1000	1900	2000
	H	2000	2000	2000	2000	2000
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	8	2	1	8	1
	1 PIĘTRO	7	2	-	8	2
RAZEM		15	4	1	16	3
UWAGI		- p.poż. E 60 - okna nieotwierane				

OKNA NALEŻY WYPOSAŻYĆ W URZĄDZENIA DO OTWIERANIA  
USYTUOWANE NIE WYŻEJ NIŻ 1,2 m NAD POZIOMĄ PODŁOGIĄ

WYMIARY OKIEN PODANO W ŚWIETLE OTWORU W TZW. OTWORZE W MURZE.  
PRZYJĘTO MAXYMALNĄ SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNIC = 8 cm

WSZYSTKIE ELEMENTY GŁADKIE , OKUCIA WZMOCNIONE , ODPORNE NA WILGOĆ - ŁATWO ZMYWALNE

**PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA ELEMENTÓW PORÓWNAĆ WYMIARY ZE STANEM BUDOWLANYM.  
W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WPROWADZIĆ NIEZBĘDNĄ KOREKTĘ.**

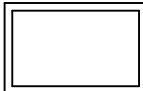


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	SKALA: 1:100	
TYTUŁ OPRACOWANIA	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ arkusz nr 2 BUDYNEK DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNY	DATA 09-2017	NR RYS A13
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
OPRACOWAŁ	ŚLAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS



ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ skala 1:100

OKNA WEWNĘTRZNE NIEOTWIERANE

BUDYNEK WARSZTATOWY

RODZAJ WYROBU		OKNA WEWNĘTRZNE NIEOTWIERANE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ		
OZNACZENIE		OW1	OW2	OW3
SCHEMAT 1:100				
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU ( mm )	S	1880	480	600
	H	1200	1200	1200
IŁOŚĆ SZTUK	PARTER	6	6	2
UWA G I				

WYMIARY OKIEN PODANO W ŚWIETLE OTWORU W TZW. OTWORZE W MURZE.  
PRZYJĘTO MAXYMALNĄ SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNIC = 8 cm

WSZYSTKIE ELEMENTY GŁADKIE , OKUCIA WZMOCNIONE , ODPORNE NA WILGOĆ - ŁATWO ZMYWALNE

**PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA ELEMENTÓW PORÓWNAĆ WYMIARY ZE STANEM BUDOWLANYM.  
W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WPROWADZIĆ NIEZBĘDNĄ KOREKTĘ.**

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU</b>	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	<b>SKALA:</b> 1:100	
<b>TYTUŁ OPRACOWANIA</b>	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ OKNA WEWNĘTRZNE NIEOTWIERANE BUDYNEK WARSZTATOWY	<b>DATA</b> 09-2017	<b>NR RYS</b> A14
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
<b>OPRACOWAŁ</b>	SŁAWOMIR CITUK		
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	<b>IMIE I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWN.</b>	<b>PODPIS</b>

RODZAJ WYROBU		DRZWI ZEWNĘTRZNE PRZESZKLONE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ - U <sub>max</sub> = 1,5 W/m <sup>2</sup> K	
OZNACZENIE		DZ1	DZ2
SCHEMAT 1:100			
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU W MURZE (mm)	S	2000	1400
	H	2100 (3300)	2100 (3800)
MINIMALNE WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (mm)	S	1900	1300
	H	2050	2050
LEWE / PRAWO		L P	
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	3	1 -
	I PIĘTRO	-	- -
RAZEM (LEWE - PRAWO)		1 -	
OGÓŁEM		3	1
UWAGI		- konstr. aluminiowa - drzwi przeszkłone - z samozamykaczem	

WROTA GARAŻOWE ZEWNĘTRZNE SEGMENTOWE PODNOSZONE PRZESZKLONE W KONSTRUKCJI STALOWEJ - U <sub>max</sub> = 1,5 W/m <sup>2</sup> K	
WG1	WG2
3500	3500
3300	3300
-	-
-	-
2	2
-	-
2	2
- brama stalowa , segmentowa , podnoszona - konstrukcja wzmocniona - z wewnętrznym wkładem izolującym termicznie - w bramie ozn. WG2 zamontować drzwi bezprogowe otwierane na zewnątrz w układzie tzw. lewym o wymiarach min. 100 x 210 cm - minimum 90 x 205 cm w świetle ościeżnicy - brama i drzwi z systemem możliwości otwierania od wewnątrz i od zewnątrz - brama otwierana ręcznie i mechanicznie - sterowanie elektryczne - brama z systemem zapobiegającym przed samoczynnym opadaniem - 1 zamek patentowy dla bramy - 1 zamek patentowy dla drzwi - P - przeszklenie w systemie bezpiecznym - w dolnej części bramy kratki nawiewne o łącznej pow. netto min. 0,1 m <sup>2</sup>	

SZEROKOŚĆ DRZWI PODANO W ŚWIETLE OTWORU W TZW. OTWORZE W MURZE.  
ZAKŁADANA SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNIC DRZWIOWYCH NIE MOŻE BYĆ WIĘKSZA OD 10 cm ( 2 x 5 cm ).

WSZYSTKIE ELEMENTY GŁADKIE , OKUCIA WZMOCNIONE , ODPORNE NA WILGOĆ - ŁATWO ZMYWALNE  
WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

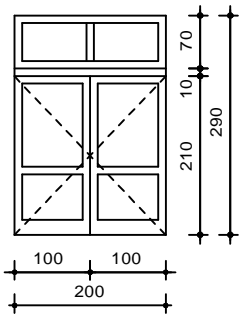
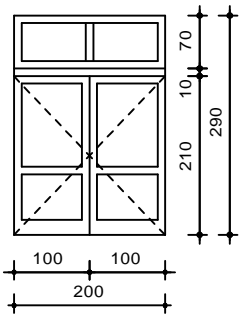
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ELEMENTÓW PORÓWNAĆ WYMIARY ZE STANEM BUDOWLANYM.  
W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI WPROWADZIĆ NIEZBĘDNĄ KOREKTĘ.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	SKALA	1:100
TYTUŁ OPRACOWANIA	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ DRZWI ZEWNĘTRZNE - arkusz nr 1 BUDYNEK WARSZTATOWY	DATA	09-2017
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	NR RYS	A15
OPRACOWAŁ	SŁAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

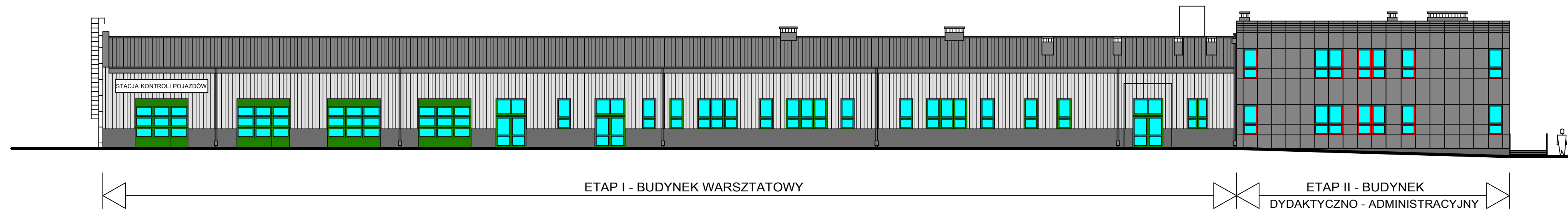
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ skala 1:100

DRZWI ZEWNĘTRZNE - arkusz nr 2

BUDYNEK DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNY

RODZAJ WYROBU		DRZWI ZEWNĘTRZNE PRZESZKLONE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ - $U_{max} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
OZNACZENIE		DZ3	DZ4
SCHEMAT 1:100			
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU W MURZE (mm)	S	2000	2000
	H	2100 (2900)	2100 (2900)
MINIMALNE WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (mm)	S	1900	1900
	H	2050	2050
LEWE / PRAWO			
ILOŚĆ SZTUK	PARTER	1	-
	I PIĘTRO	-	1
RAZEM (LEWE - PRAWO)			
OGÓŁEM		1	1
UWAGI		- konstr. aluminiowa - drzwi przeszkłone - z samozamykaczem	- konstr. aluminiowa - drzwi przeszkłone

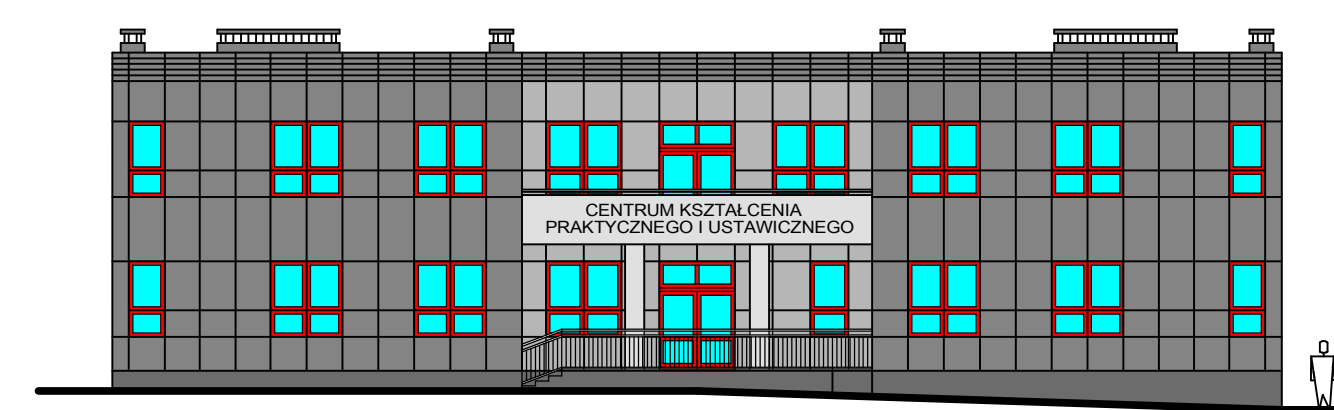
<b>PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"</b>			
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU</b>	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	<b>SKALA: 1:100</b>	
<b>TYTUŁ OPRACOWANIA</b>	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ DRZWI ZEWNĘTRZNE - arkusz nr 2 BUDYNEK DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNY	<b>DATA 09-2017</b>	
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOKK/2012	
<b>OPRACOWAŁ</b>	ŚLAWOMIR CITUK		
<b>SPRAWDZIŁ</b>	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 166 / 76	
	<b>IMIE I NAZWIŚKO</b>	<b>NR UPRAWN.</b>	<b>PODPIS</b>



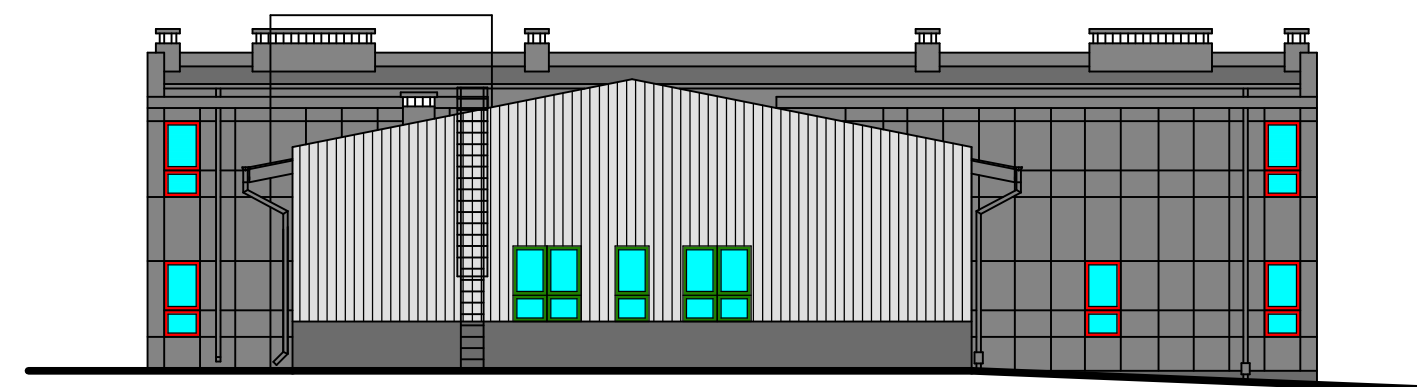
ETAP I - BUDYNEK WARSZTATOWY

ETAP II - BUDYNEK  
DYDAKTYCZNO - ADMINISTRACYJNY

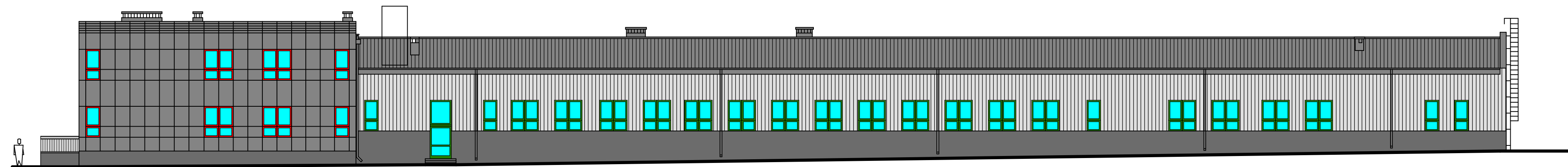
ELEWACJA BOCZNA - ZACHODNIA - OD STRONY PLACU MANEWROWEGO skala 1:200



ELEWACJA FRONTOWA - POŁUDNIOWA - OD UL. MATEJKI skala 1:200  
BUDYNEK DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNY - ETAP II







ELEWACJA TYLNA - PÓŁNOCNA skala 1:200










ETAP II - BUDYNEK  
DYDAKTYCZNO - ADMINISTRACYJNY

ETAP I - BUDYNEK WARSZTATOWY

ELEWACJA BOCZNA - WSCHODNIA skala 1:200

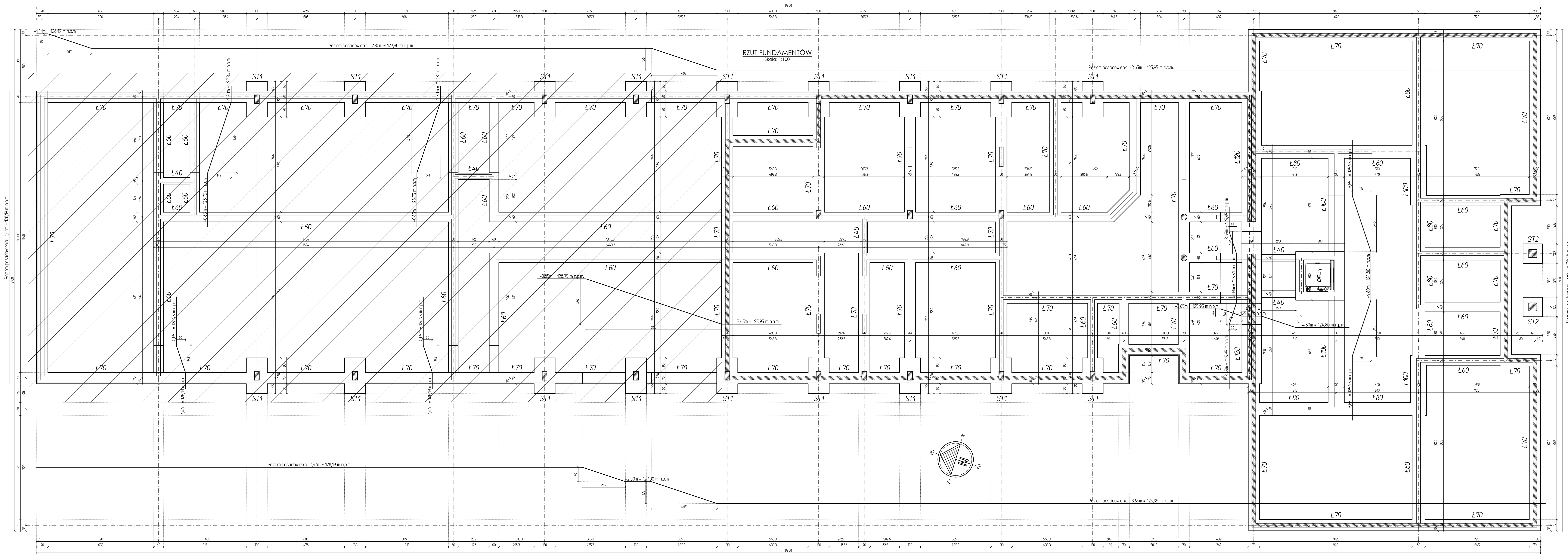
-  tzw. cokół - tynk w kolorze szarym - NCS S 5502-B
-  słupy i balustrada balkonu pełna od frontu - tynk w kolorze jasnoszarym - NCS S 2502-B
-  ściany nadziemia części dydaktyczno-administracyjnej z paneli aluminiowych w kolorze szarym - RAL 7023
-  ściany nadziemia części dydaktyczno-administracyjnej z paneli aluminiowych fragment części frontowej w kolorze jasnoszarym - RAL 7040

-  ściany nadziemia części warsztatowej z płyt warstwowych w kolorze jasnoszarym - RAL 7040
-  dach części dydaktyczno-administracyjnej z papy termozgrzewalnej w kolorze ciemnoszarym
-  dach części warsztatowej z blachy trapezowej w kolorze szarym - RAL 7023
-  obróbki blacharskie , rynny , rury spustowe - kolor szary - RAL 7023

-  okna i drzwi części warsztatowej w kolorze zielonym - RAL 6017
-  okna i drzwi części dydaktyczno-administracyjnej w kolorze czerwonym - RAL 3000
-  balustrada przy wejściu głównym ze stali nierdzewnej - kwasoodpornej

UWAGA - WYDRUK NIE PRZEDSTAWIA RZECZYWISTEGO ODCIENIA BARW

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELKU PRZY UL. MATEJKI DZ. O NR GEOD. 3082/30	SKALA: 1:200	DATA: 09-2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	ELEWACJE - KOLORYSTYKA	NR RYS A17	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ANNA SIGIEL-FILIPOWICZ	4/PDOK/2012	
OPRACOWAŁ	ŚLAWOMIR CITUK		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ CHWALIBÓG	upr. bud. z § 4 ust. 1 i 2 z § 7 i 13 ust. 1 pkt. 1 nr 165/176	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS



RZUT FUNDAMENTÓW  
Skala: 1:100

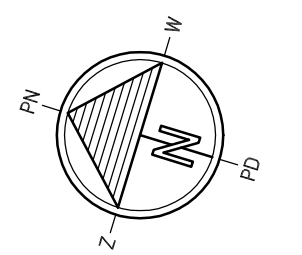
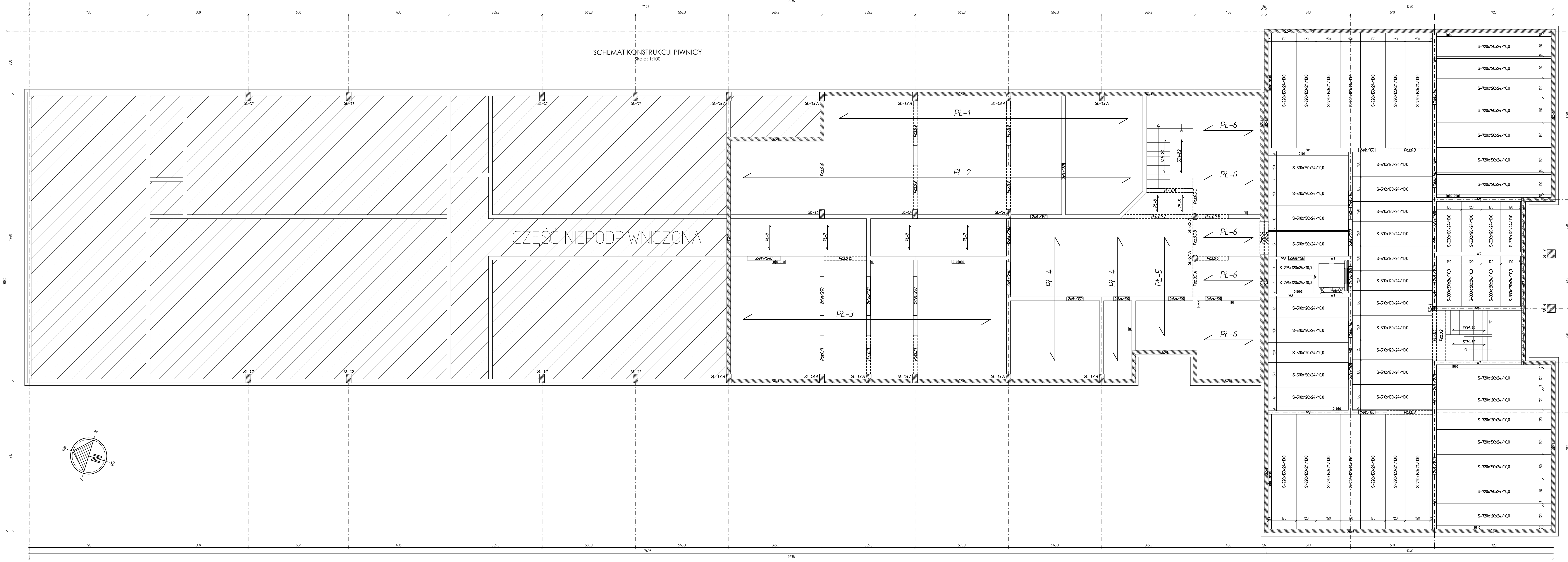
OZNACZENIA:  
 Ł40 - tawa fundamentowa żelbetowa monolityczna  
 ST1 - stapa fundamentowa żelbetowa monolityczna  
 PF-1 - płyta fundamentowa żelbetowa monolityczna

Orientacyjny zakres wymiany gruntu na żwir zagęszczony mechanicznie do  $d_{60} > 0.6$  do rzędnej 126,40 m n.p.m.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"		
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEbudowa CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO I USTAWICZNEGO W ELJU PRZY ul. MATEJKI, cz. o nr geod. 306200	SKALA: 1:100
TYTUL OPRACOWANIA	Rzut fundamentów	DATA: 09.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	NR RYS.: K1
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NACZULSKI	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN. PODPIS

SCHEMAT KONSTRUKCJI PIWNICY  
Skala: 1:100

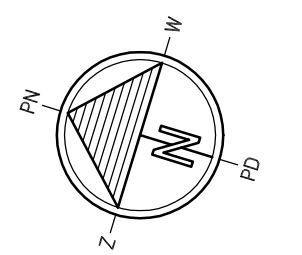
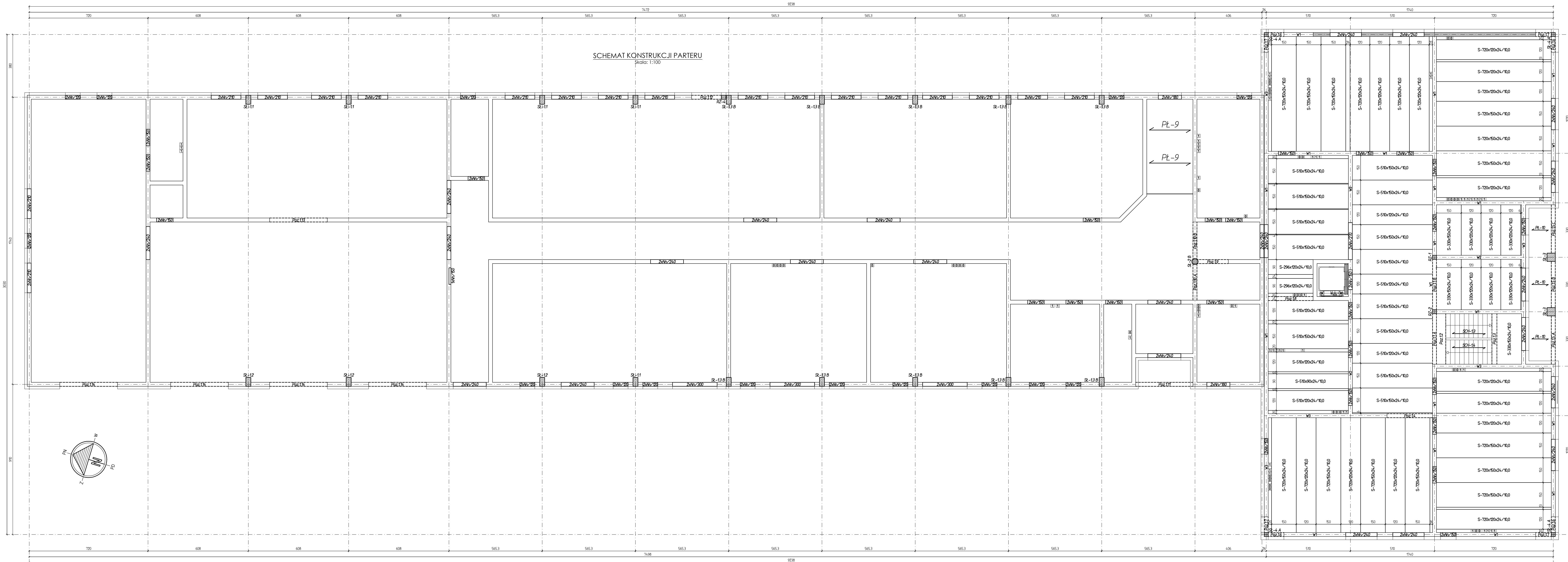
CZEŚĆ NIEPODPIWNICZONA



- OZNACZENIA:**
- Nh/50 - nadproża żelbetowe prefabrykowane
  - PL-1 - płyty strypowe żelbetowe monolityczne
  - S-720x120x24/10 - płyty strypowe żelbetowe prefabrykowane
  - SZ-11 - schody żelbetowe monolityczne
  - SZ-11 - stopy żelbetowe monolityczne
  - Poz.01 - belki podkolumni żelbetowe monolityczne
  - SZ-1 - ściany żelbetowe monolityczne

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"		
NAZWA I ADRES OBIEKTU	ROZBUDOWA I PRZEbudowa CENTRUM KSZTAŁCENIA PRACYCZESNO (USTAWICZNEGO WIELKI PRZEM. I MATERIAŁ. z. o. sp. z o.o. 30620)	SKALA: 1:100
TYTUL OPRACOWANIA	Schemat konstrukcji piwnicy	DATA: 09.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	NR RYS.: K2
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGÓLSKI	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN. PODPIS

SCHEMAT KONSTRUKCJI PARTERU  
Skala: 1:100

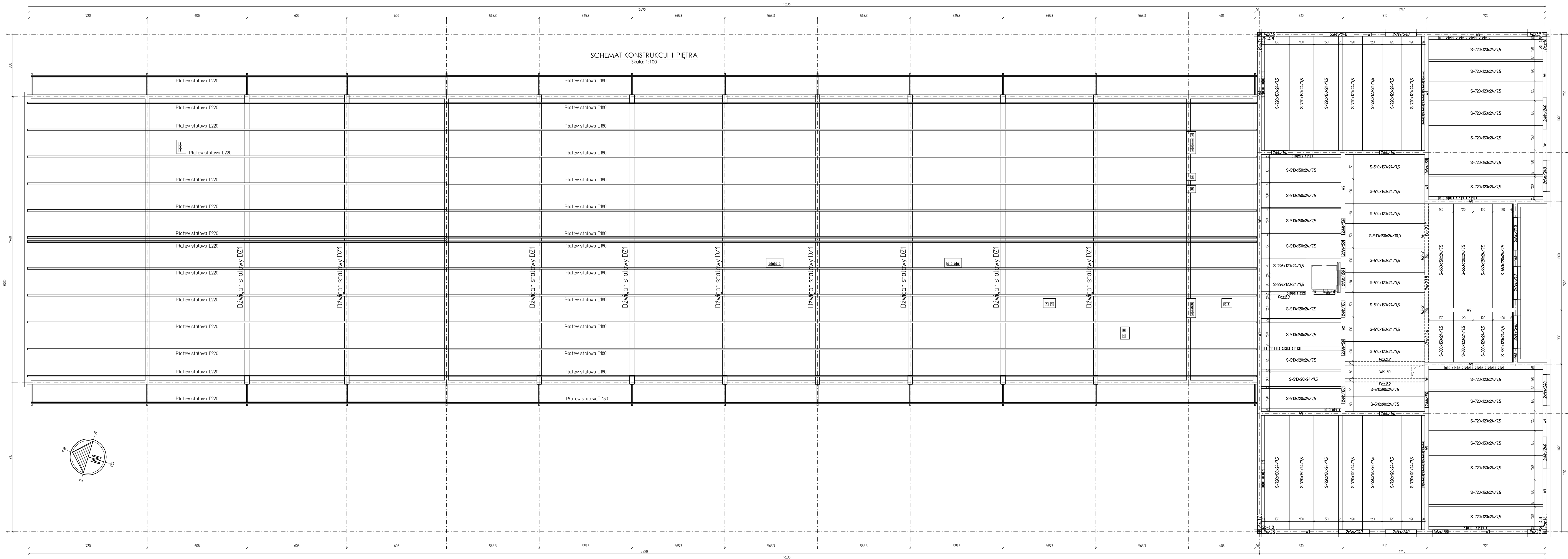


**ZNACZENIA:**  
 Nh/50 - nadpiana żelbetonowe prefabrykowane  
 PL-9 - płyty stropowe żelbetonowe monolityczne  
 S-720x120x24/100 - płyty stropowe żelbetonowe prefabrykowane  
 SCH-E3 - schody żelbetonowe monolityczne  
 SL-11 - słupy żelbetonowe monolityczne  
 Poz-11 - belki (podciąg) żelbetonowe monolityczne

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA OBJEKTU CENTRUM KSZTAŁCENIA PRACYCZESNO (USTAWICZNEGO WIELKI PRZĄD MATEJKA, ul. o nr geod. 306200)	SKALA: 1:100 DATA: 09.2017 NR RYS.: K3
TYTUŁ OPRACOWANIA		Schemat konstrukcji parteru	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL0047/POK03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGÓLSKI	PDL0046/PWOK05	
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN. PODPIS

SCHEMAT KONSTRUKCJI I PIĘTRA

Skala: 1:100



OZNACZENIA:  
 Nr/50 - nadproża żelbetowe prefabrykowane  
 S-720x60x24/75 - pylły słupowe żelbetowe prefabrykowane  
 S-4-B - słupy żelbetowe monolityczne  
 Poz.21 - belki (podciąg) żelbetowe monolityczne

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"		
NAZWA I ADRES OBJEKTU	ROZBUDOWA PRZEBUDOWA CENTRUM KSZTAŁCENIA PRACYCZESNO (USTAWICZNEGO WIELKI PRZĄT MATEJKA, ul. o nr geod. 306200)	SKALA: 1:100
TYTUŁ OPRACOWANIA	Schemat konstrukcji 1 piętra	DATA: 09.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	NR RYS.: K4
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGÓLSKI	PDL0046/PWOK05
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN. PODPIS