

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ**

zewnętrzna otulinowa	1.0 cm
wyprawa tynkarska	3.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do ciekłych spoin	40.0 cm
wewnętrzna otulinowa	1.0 cm
wyprawa tynkarska	45.0 cm

**ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA**

wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 600 na zaprawie cementowo-wapiennej	24.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
	26.0 cm

**ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON**

wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
	12.0 cm

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ORLONOWA**

zewnętrzna wyprawa tynkarska	3.5 cm
włna mineralna twarda	16.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 400 na zaprawie do ciekłych spoin	24.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.5 cm
	45.0 cm

**Zestawienie pomieszczeń parteru**

Numer	Nazwa	Powierzchnia	Obwód	Wysokość pomieszczenia do sufitu podwyższonego
0/1	Hol główny	57.16 m <sup>2</sup>	4112.0	300.0
0/2	Szafnia	6.51 m <sup>2</sup>	1041.0	300.0
0/3	Pomieszczenie szkoleniowo-konferencyjne	30.43 m <sup>2</sup>	2299.5	300.0
0/3a	Pomieszczenie szkoleniowo-konferencyjne	46.30 m <sup>2</sup>	2755.0	300.0
0/4	Komunikacja	4.72 m <sup>2</sup>	909.5	300.0
0/5	Przedpokój dostaw	5.56 m <sup>2</sup>	1074.0	300.0
0/6	Magazyn 1	2.36 m <sup>2</sup>	618.0	300.0
0/7	Magazyn 2	3.02 m <sup>2</sup>	720.0	300.0
0/8	Magazyn produktów suchych	2.62 m <sup>2</sup>	676.0	300.0
0/9	Pomieszczenie pomocnicze	2.77 m <sup>2</sup>	678.0	300.0
0/10	Obieralnia	3.87 m <sup>2</sup>	794.0	300.0
0/11	Pracownia gastronomiczna	50.17 m <sup>2</sup>	6222.0	300.0
0/12	Przebieralnia	5.56 m <sup>2</sup>	1052.0	300.0
0/13	Pokój socjalny	3.09 m <sup>2</sup>	710.0	300.0
0/14	Toaleta	2.02 m <sup>2</sup>	604.0	300.0
0/15	Rozdzielnia kelnerska	3.69 m <sup>2</sup>	790.0	300.0
0/16	Pomieszczenie	4.97 m <sup>2</sup>	892.0	300.0
0/17	Toaleta męska	12.37 m <sup>2</sup>	1701.5	300.0
0/18	Toaleta damska	11.23 m <sup>2</sup>	1707.0	300.0
0/19	Stołówka	25.49 m <sup>2</sup>	2667.5	300.0
Razem pomieszczeń: 20		283.91 m <sup>2</sup>		

**Zestawienie okien parteru**

Liczba	Symbol	Nazwa	Wysokość	Szerokość
6	O16	Okno dwuskrzydłowe RU+R 120x120	120.0	120.0
4	OW48	Okno dwuskrzydłowe RU+R 120x170	170.0	120.0
1	OW08	Okno trzyskrzydłowe R+U+R 210x120	120.0	210.0
3	OW14	Okno trzyskrzydłowe R+U+R 210x170	170.0	210.0
Suma ogólna: 14				

**Zestawienie drzwi parteru**

Liczba	Symbol	Nazwa	Szerokość	Wysokość
5	Dw2	Drzwi wewnętrzne pełne 80 cm	80.0	200.0
8	Dw1	Drzwi wewnętrzne pełne 90 cm	90.0	200.0
1	Dw3	Drzwi wewnętrzne pełne 120 cm	120.0	200.0
2	Dw	Drzwi wewnętrzne z oknem wahadłowe 80 cm	80.0	200.0
1	Dz2	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe skłone 180 cm	180.0	220.0
1	Dz3	Drzwi zewnętrzne pełne 90 cm	90.0	200.0
1	Dz1	Drzwi zewnętrzne pełne 120 cm	120.0	210.0
4	Dl2	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 80 cm	80.0	200.0
7	Dl1	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 90 cm	90.0	200.0
Suma ogólna: 30				

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIALOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin DATA nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021 02.2019

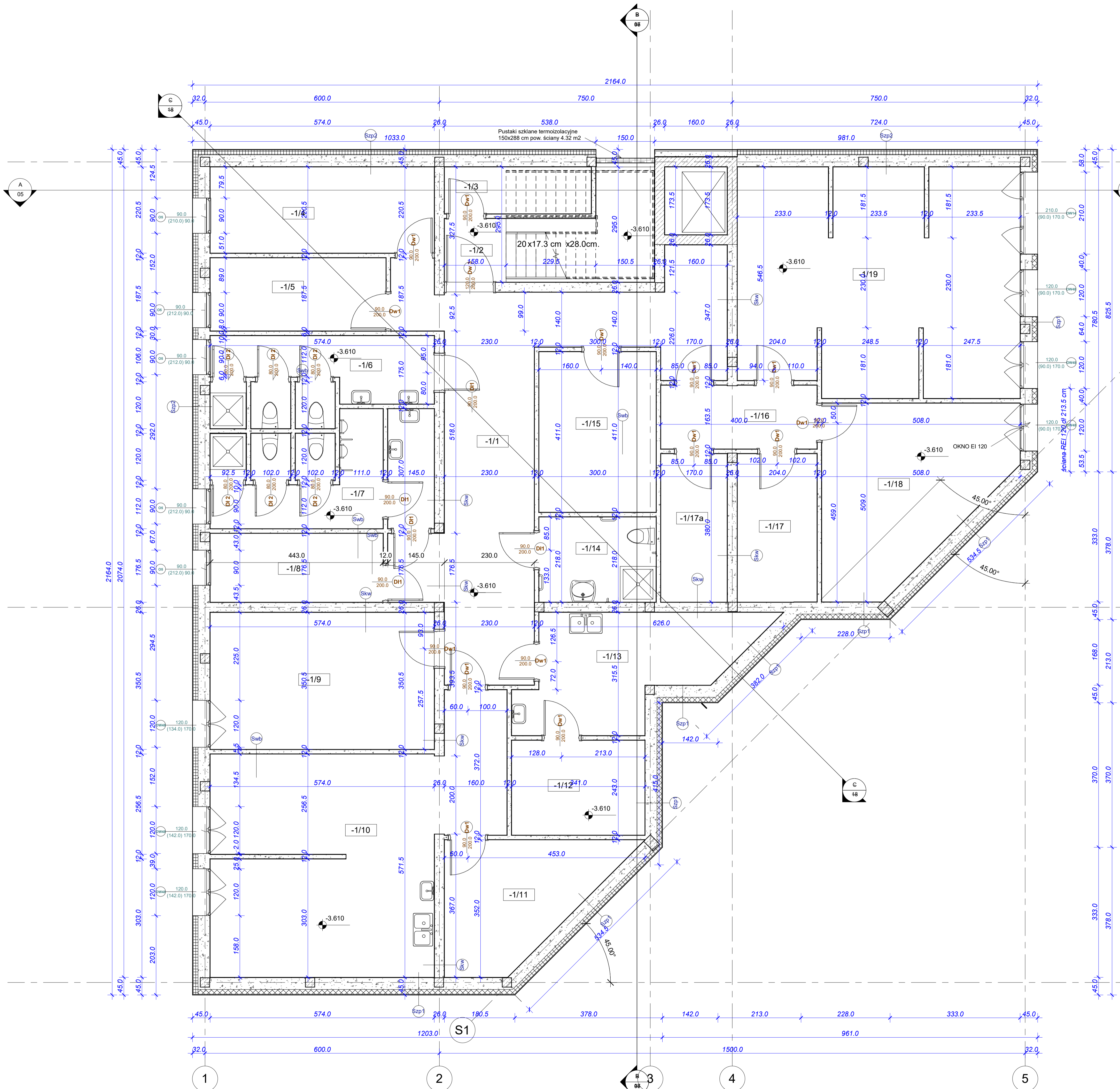
ARCHITEKTURA 01 RZUT PARTERU

inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlane-konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHYTEKTONICZNE mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiśniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK

SKALA 1:99





**Szp1**

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE WĘGLA	
wyprawa tylnikarska cokolowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
plity z wełny mineralnej hydrofobizowane wełna mineralna o gęstości powyżej 110 kg/m <sup>3</sup>	12.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL. 600 na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzypięciami żalbetonowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tylnikarska	1.0 cm
	45.0 cm

**Szp2**

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE XPS	
wyprawa tylnikarska cokolowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
plity polistyren ekstrudowany XPS	12.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL. 600 na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzypięciami żalbetonowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tylnikarska	1.0 cm
	45.0 cm

**Skw**

ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA	
wewnętrzna wyprawa tylnikarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL. 600 na zaprawie cementowo-wapiennej	24.0 cm
wewnętrzna wyprawa tylnikarska	1.0 cm
	26.0 cm

**Swb**

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON	
wewnętrzna wyprawa tylnikarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL. 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10.0 cm
wewnętrzna wyprawa tylnikarska	1.0 cm
	12.0 cm

**b** Zestawienie pomieszczeń podpiwniczenia

Numer	Nazwa	Powierzchnia	Obwód	Wysokość pomieszczenia do sufitu podwieszanego
-1/1	Komunikacja	38.33 m <sup>2</sup>	4628.0	300.0
-1/2	Komunikacja	2.57 m <sup>2</sup>	641.0	300.0
-1/3	Pomieszczenie pomocnicze	4.51 m <sup>2</sup>	992.0	300.0
-1/4	Pomieszczenie techniczne	12.66 m <sup>2</sup>	1589.0	300.0
-1/5	Szafka damska	8.43 m <sup>2</sup>	1273.0	300.0
-1/6	Toaleta/ umywalka damska	11.99 m <sup>2</sup>	1748.0	300.0
-1/7	Toaleta/ umywalka męska	15.38 m <sup>2</sup>	2014.0	300.0
-1/8	Szafka męska	7.81 m <sup>2</sup>	1238.5	300.0
-1/9	Warsztat elektryczny	20.12 m <sup>2</sup>	1847.0	300.0
-1/10	Warsztat kosmetyczno- fryzjerski	38.88 m <sup>2</sup>	3684.0	300.0
-1/11	Magazyn	11.89 m <sup>2</sup>	1524.5	300.0
-1/12	Szafka	8.28 m <sup>2</sup>	1168.0	300.0
-1/13	Pomieszczenie socjalne	14.26 m <sup>2</sup>	1913.0	300.0
-1/14	Toaleta/ umywalka os. niepełnosprawnych	1036.0	1036.0	300.0
-1/15	Archiwum	12.33 m <sup>2</sup>	1422.0	300.0
-1/16	Komunikacja	6.53 m <sup>2</sup>	1126.5	300.0
-1/17	Magazyn	7.75 m <sup>2</sup>	1168.0	300.0
-1/17a	Magazyn	6.46 m <sup>2</sup>	1100.0	300.0
-1/18	Warsztat energii odnawialnej	19.66 m <sup>2</sup>	1826.5	300.0
-1/19	Warsztat budowlano- hydrauliczny	41.09 m <sup>2</sup>	3967.0	300.0
Razem pomieszczeń: 20		295.48 m <sup>2</sup>		

Zestawienie okien podpiwniczenia

Liczba	Symbol	Nazwa	Wysokość	Szerokość
6	OW48	Okno dwuskrzydłowe RU+R 120x170	170.0	120.0
5	O5	Okno jednoskrzydłowe uchylne 90x90	90.0	90.0
1	OW14	Okno trzyskrzydłowe R+U+R 210x170	170.0	210.0
Suma ogólna: 12				

Zestawienie drzwi podpiwniczenia

Liczba	Symbol	Nazwa	Szerokość	Wysokość
14	Dw1	Drzwi wewnętrzne pełne 90 cm	90.0	200.0
1	Dw3	Drzwi wewnętrzne pełne 120 cm	120.0	200.0
6	Dl2	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 80 cm	80.0	200.0
5	Dl1	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 90 cm	90.0	200.0
Suma ogólna: 26				

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIALOWO- KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

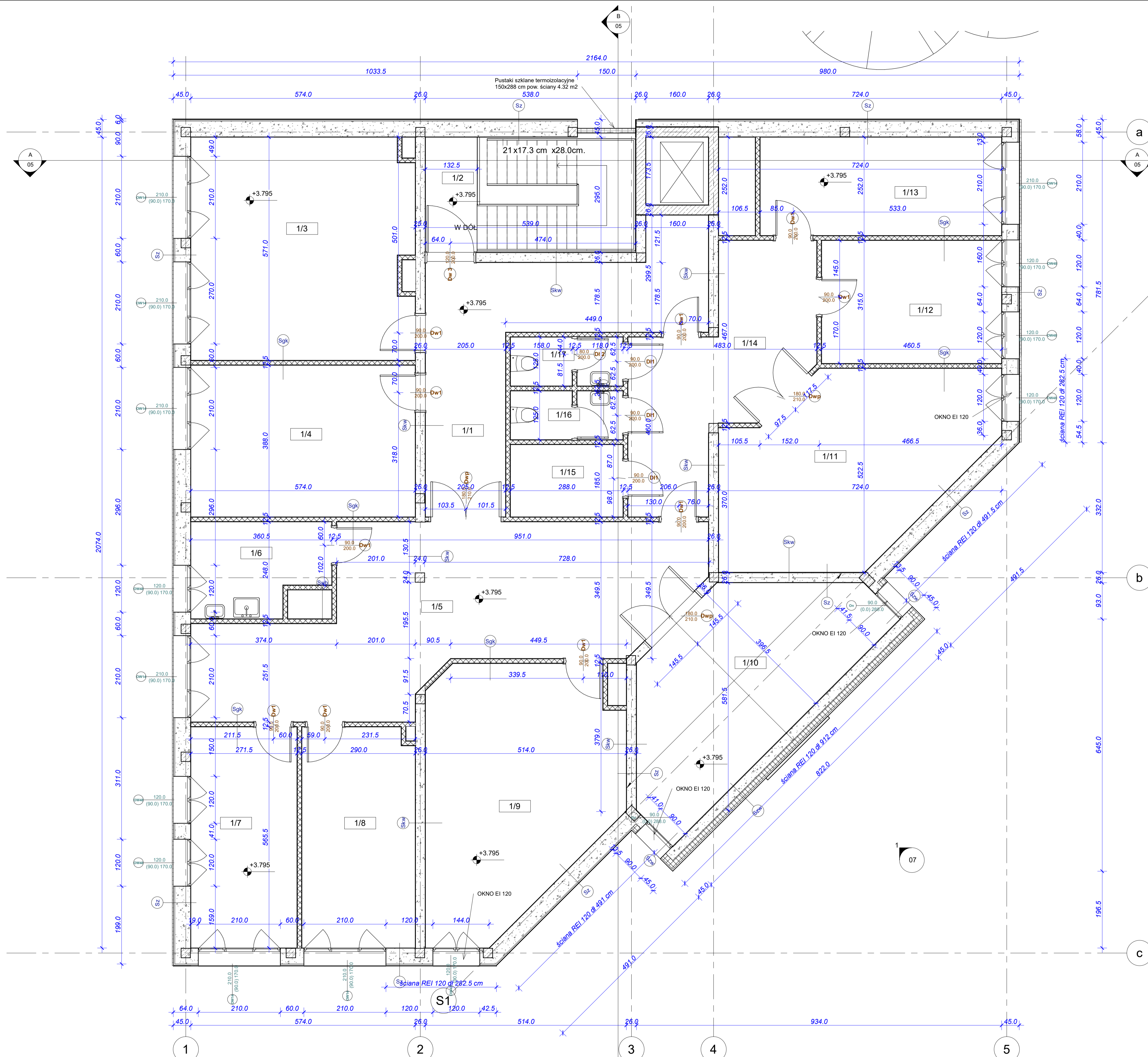
ADRES ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin DATA nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021 02 2019

ARCHITEKTURA OZ RZUT PODPIWNCZENIA SKALA 1:50

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHYTEKTONICZNE mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniowski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK





**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ**

zewnątrzna cieniowana wyprawa tylna	1.0 cm
zewnętrzna tylna cieniowana	3.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do cegieł spoin	40.0 cm
wewnętrzna cieniowana wyprawa tylna	1.0 cm
całkowita grubość	45.0 cm

**ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA**

wewnętrzna wyprawa tylna	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 600 na zaprawie cementowo-wapianej	24.0 cm
wewnętrzna wyprawa tylna	1.0 cm
całkowita grubość	26.0 cm

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA**

zewnątrzna wyprawa tylna	3.5 cm
włna mineralna twarda	16.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 400 na zaprawie do cegieł spoin	24.0 cm
wewnętrzna wyprawa tylna	1.5 cm
całkowita grubość	45.0 cm

**ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA SYSTEMOWA GK**

wewnętrzna wyprawa tylna	1.25 cm
szyba stalowa z wypełnieniem wełny mineralnej 10 cm	10.0 cm
sztywność kartonowa GK	1.25 cm
całkowita grubość	12.5 cm

**Zestawienie pomieszczeń piętra**

Numer	Nazwa	Powierzchnia	Obwód	Wysokość pomieszczenia do sufitu podwieszanego
1/1	Pomieszczenie	24.53 m <sup>2</sup>	2992.0	300.0
1/2	Komunikacja	16.02 m <sup>2</sup>	1584.5	300.0
1/3	Sala lekcyjno-egzaminacyjna	31.99 m <sup>2</sup>	2380.5	300.0
1/4	Sala lekcyjno-egzaminacyjna	22.27 m <sup>2</sup>	1924.0	300.0
1/5	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	44.07 m <sup>2</sup>	3496.5	300.0
1/6	Pomieszczenie socjalne	7.86 m <sup>2</sup>	1267.0	300.0
1/7	Administracja	15.36 m <sup>2</sup>	1672.0	300.0
1/8	Administracja	16.22 m <sup>2</sup>	1711.0	300.0
1/9	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	30.28 m <sup>2</sup>	2225.5	300.0
1/10	Sala szkoleniowo-konferencyjna	25.57 m <sup>2</sup>	2126.0	300.0
1/11	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	28.90 m <sup>2</sup>	2202.0	300.0
1/12	Administracja	14.50 m <sup>2</sup>	1548.5	300.0
1/13	Administracja	15.55 m <sup>2</sup>	1737.0	300.0
1/14	Komunikacja	20.64 m <sup>2</sup>	2292.5	300.0
1/15	Szafnia	5.33 m <sup>2</sup>	946.0	300.0
1/16	Toaleta męska	3.60 m <sup>2</sup>	826.0	300.0
1/17	Toaleta damska	3.60 m <sup>2</sup>	826.0	300.0
Razem pomieszczeń: 17		326.28 m <sup>2</sup>		

**Zestawienie okien piętra**

Liczba	Symbol	Nazwa	Wysokość	Szerokość
7	OW48	Okno dwuskrzydłowe RU+R 120x170	170.0	120.0
2	On	Okno nietypowe F+U+U	288.0	90.0
7	OW14	Okno trzyskrzydłowe R+U+R 210x170	170.0	210.0
Suma ogólna: 16				

**Zestawienie drzwi piętra**

Liczba	Symbol	Nazwa	Szerokość	Wysokość
10	Dw1	Drzwi wewnętrzne pełne 90 cm	90.0	200.0
1	Dw3	Drzwi wewnętrzne pełne 120 cm	120.0	200.0
3	Dwp	Drzwi wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe 180 cm	180.0	210.0
2	Dz2	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 80 cm	80.0	200.0
3	DH	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 90 cm	90.0	200.0
Suma ogólna: 19				

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
"Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy ul. Żelaznej

Rzemieszniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin DATA  
nr ewid. działek: nr 59 obręb 1021 02 2019

nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

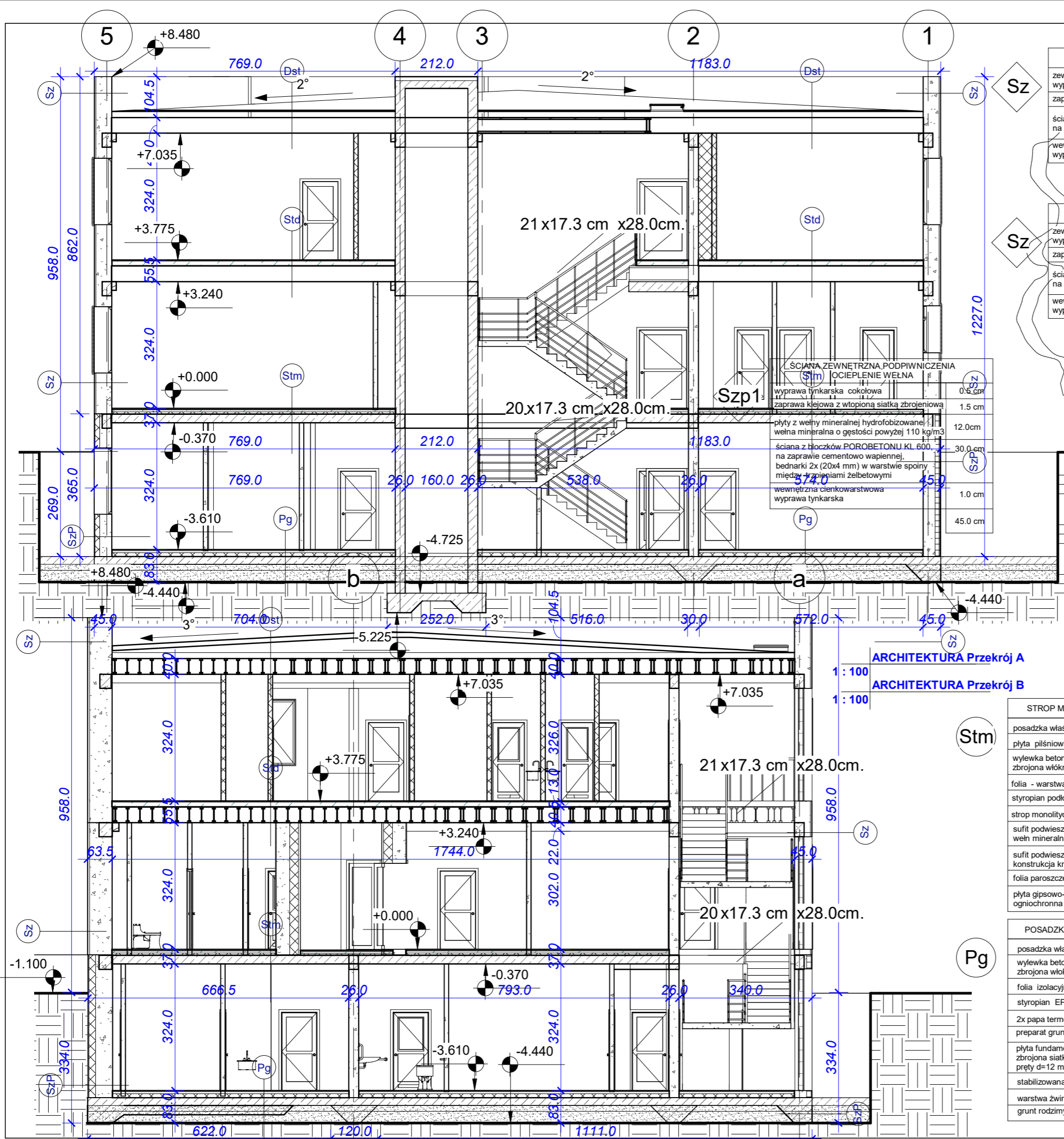
ARCHITEKTURA  
03 RZUT PIĘTRA

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

inż. Wojciech Lotyczewski  
upr. budowlano-konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHYTEKTONICZNE  
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniowski  
upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK





ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
zaprawa tynkarska ciepłochronna	3.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	40.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm

ŚCIANKA DZIAŁOWA SZKIELETOWA GK	
plyta gipsowo-kartonowa GK	12.5 mm
szkielet stalowy systemowy wypełnienie wełna mineralna 10 cm	10.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa GK	12.5 mm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
zaprawa tynkarska ciepłochronna	3.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	40.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON	
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
	12.0 cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNIACZENIA	
wyprawa tynkarska cokolowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
plyty z wełny mineralnej hydrofobizowanej	12.0 cm
wełna mineralna o gęstości powyżej 110 kg/m <sup>3</sup>	12.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600 na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między przelotami żelbetowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm

STROPODACH WENTYLOWANY	
2x papa termozgrzewalna	2x 3,5 mm
warstwa spadkowa perlitobeton	5.0-30 cm
hydroizolacja	2.5 mm
plyta OSB III	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40.0 cm
szczelina wentylacyjna między belkami	12.0 cm
wełna mineralna np. granulata między belkami	28.0 cm
folia paroszczelna pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.0 cm
sufit podwieszany pustka powietrzna	
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 1.25 cm

STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY I-BEAM	
posadzka właściwa	2.0 cm
plyta piślniowa twarda podkładowa	1.5 cm
warstwa perlitobetonu kl 300	12.0 cm
izolacja wodoszczelna	
plyta OSB III, zabezpieczona przed nasiakaniem wilgoci	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40.0 cm
szczelina wentylacyjna	12.0 cm
wełna mineralna np. granulata między belkami	28.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	12.5 mm
sufit podwieszany pustka powietrzna	22.0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelna pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 12.5 cm

STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY	
posadzka właściwa	2.5 cm
plyta piślniowa twarda podkładowa	1.5 cm
wylewka betonowa zbrojona włóknem szklanym	5.0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
stropian podłogowy EPS 100	6.0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22.0 cm
sufit podwieszany wełna mineralna	10.0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelna	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.25 cm

POSADZKA NA GRUNCIE PŁYTKI CERAMICZNE	
posadzka właściwa płytki ceramiczna+klej	3.0 cm
wylewka betonowa C 25/30 zbrojona włóknem szklanym	5.0 cm
folia izolacyjna - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
stropian EPS 200-036 podłoga/parking	10.0 cm
2x papa termozgrzewalna bitumiczna preparat gruntujący	2 x 3.5
plyta fundamentowa monolityczna żelbetowa zbrojona siatką górą i dołem pręty d=12 mm oka 25 cm	20.0 cm
stabilizowana podsypka piaskowa	15.0 cm
warstwa żwiru, tłucznia	30.0 cm
grunt rodzimy	

ARCHITEKTURA Przekrój A

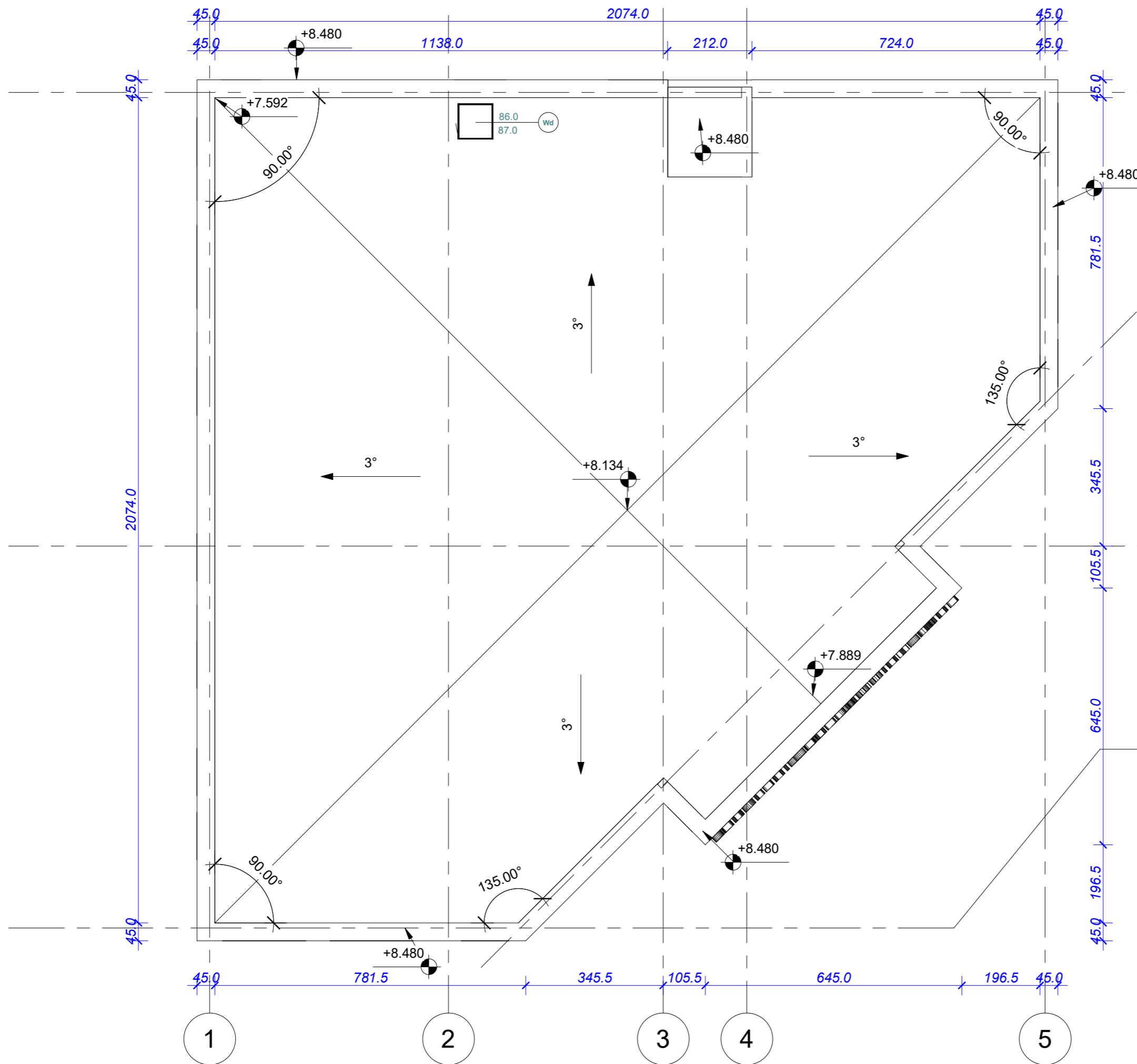
ARCHITEKTURA Przekrój B

**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

**Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
"Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości**

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
-------	--	------	---------

ARKUSZ	<b>05</b>	<b>ARCHITEKTURA PRZEKROJE PIONOWE</b>	SKALA	1 : 100
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ <b>inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81</b>				
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE <b>mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK</b>				



POWIERZCHNIA DACHU 352.54 m<sup>2</sup>

STROPODACH WENTYLOWANY	
2x papa termozgrzewalna	2x 3,5 mm
warstwa spadkowa perlitobeton	5.0-30 cm
hydroizolacja	2.5 mm
plyta OSB III	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40.0cm
szczelina wentylacyjna między belkami	12.0 cm
welna mineralna np. granulat między belkami	28.0 cm
folia paroszczelna pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.0 cm
sufit podwieszany pustka powietrzna	
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 1.25 cm

Dst

b

c

1

2

3

4

5

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

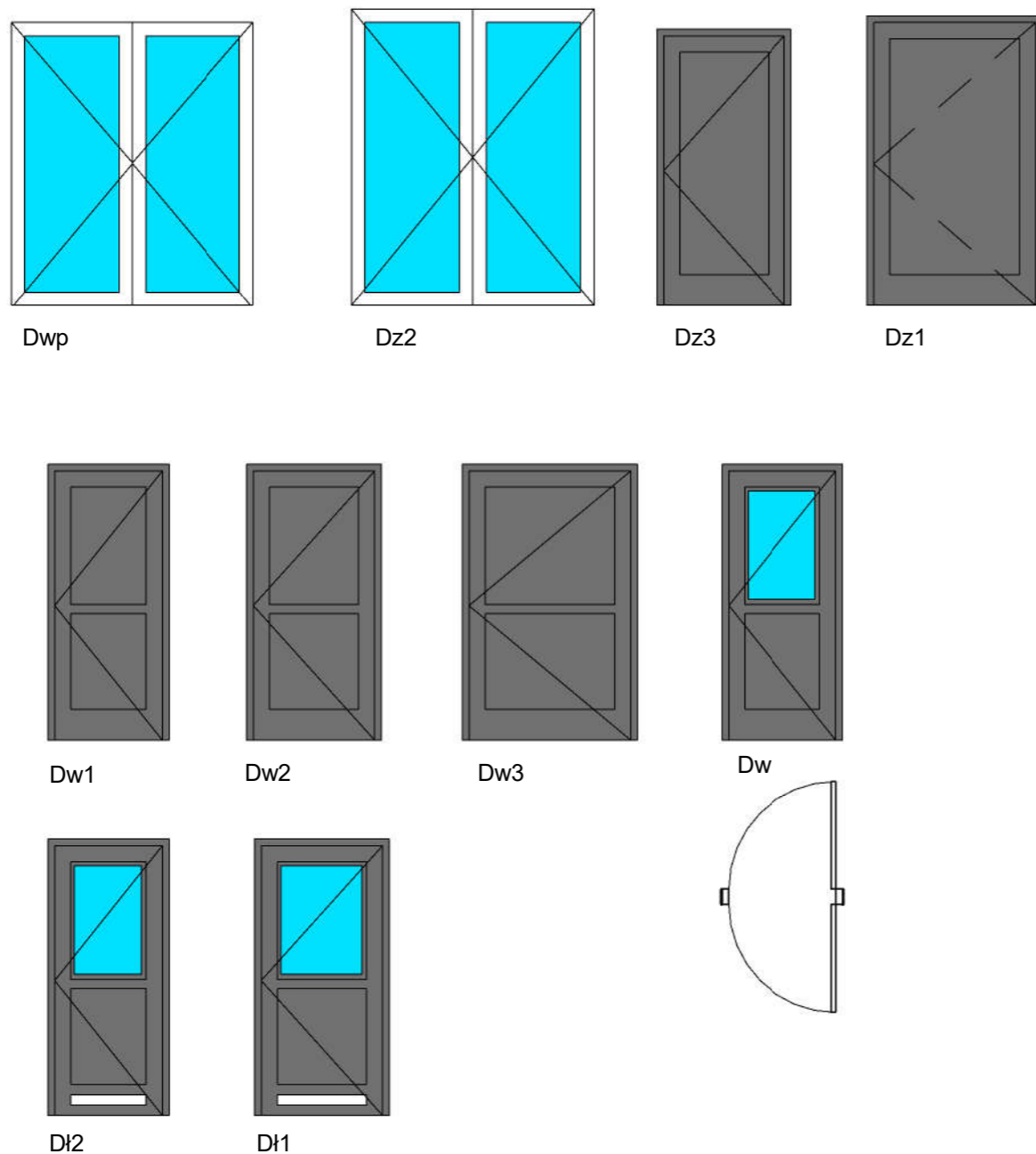
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
-------	--	------	---------

ARKUSZ	<b>04</b> ARCHITEKTURA RZUT DACHU	SKALA	1 : 100
--------	--------------------------------------	-------	---------

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ	
inż. Wojciech Lotyczewski opr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81	
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE	
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski opr. architektoniczne nr 19/2017 KKK	

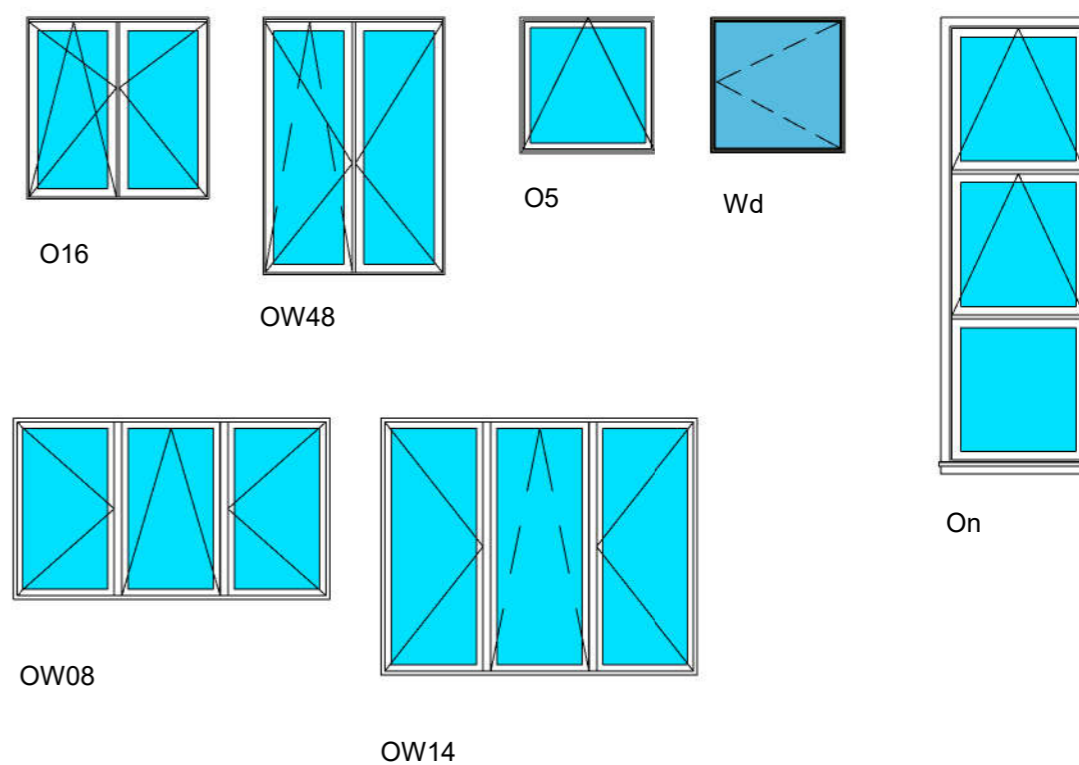
Zestawienie drzwi				
Liczba	Symbol	Nazwa	Szerokość	Wysokość
5	Dw2	Drzwi wewnętrzne pełne 80 cm	80.0	200.0
32	Dw1	Drzwi wewnętrzne pełne 90 cm	90.0	200.0
3	Dw 3	Drzwi wewnętrzne pełne 120 cm	120.0	200.0
3	Dwp	Drzwi wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe 180 cm	180.0	210.0
2	Dw	Drzwi wewnętrzne z oknem wahadłowe 80 cm	80.0	200.0
1	Dz2	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe szklone 180 cm	180.0	220.0
1	Dz3	Drzwi zewnętrzne pełne 90 cm	90.0	200.0
1	Dz 1	Drzwi zewnętrzne pełne 120 cm	120.0	210.0
12	Dł2	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 80 cm	80.0	200.0
15	Dł1	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 90 cm	90.0	200.0

Suma ogólna: 75



Zestawienie okien					
Liczba	Symbol	Nazwa	Wysokość	Szerokość	Powierzchnia okna w świetle przeszkleń
6	O16	Okno dwuskrzydłowe RU+R 120x120	120.0	120.0	1.22
17	OW48	Okno dwuskrzydłowe RU+R 120x170	170.0	120.0	1.74
5	O5	Okno jednoskrzydłowe uchylne 90x90	90.0	90.0	0.08
2	On	Okno nietypowe F+U+U	288.0	90.0	2.22
1	OW08	Okno trzyskrzydłowe R+U+R 210x120	120.0	210.0	2.14
11	OW14	Okno trzyskrzydłowe R+U+R 210x170	170.0	210.0	3.03
1	Wd	Wyłaz dachowy okno rozwierno	87.0	86.0	0.62

Suma ogólna: 43

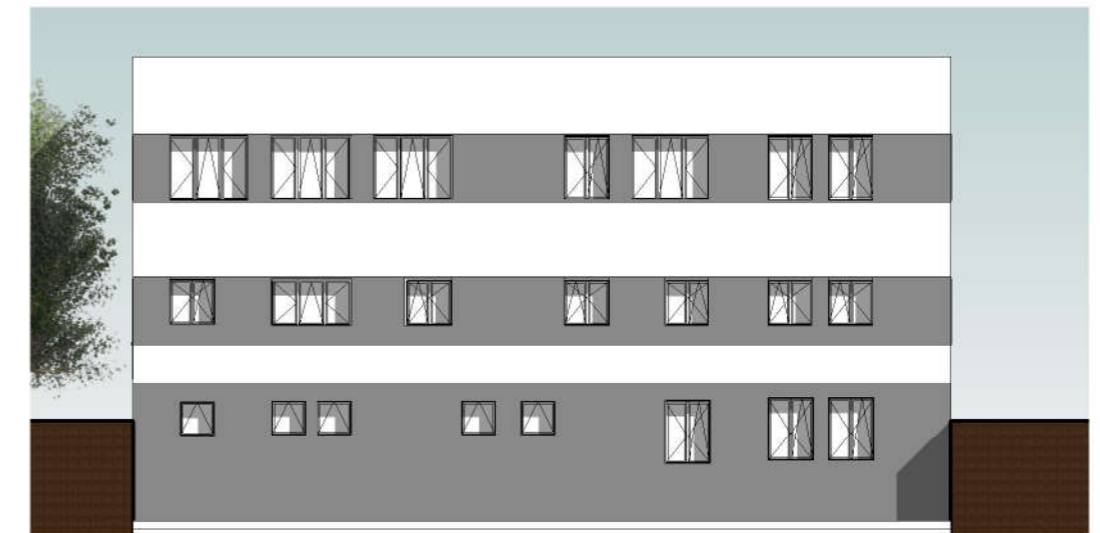


ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16		
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą " Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości		
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA 02 2019
ARKUSZ <b>06</b>	<b>ARCHITEKTURA</b> <b>ZESTAWIENIE STOLARKI</b>	SKALA 1 : 50
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ inż. Wojciech Lotyczewski opr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81		
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski opr. architektoniczne nr 19/2017 KKK		

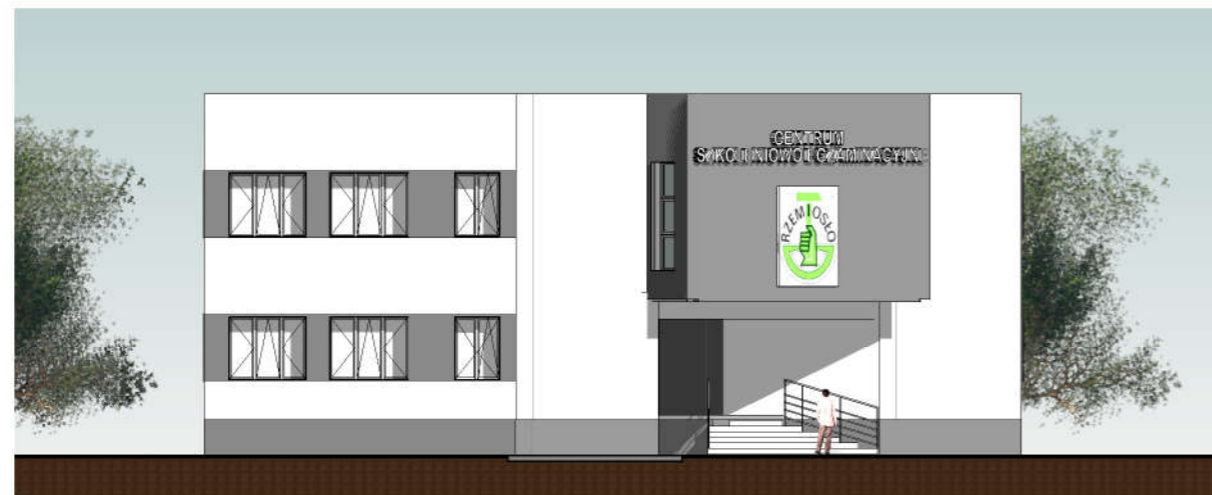




1 : 200 | Wschód



1 : 200 | Zachód



1 : 200 | Południe



1 : 200 | Północ

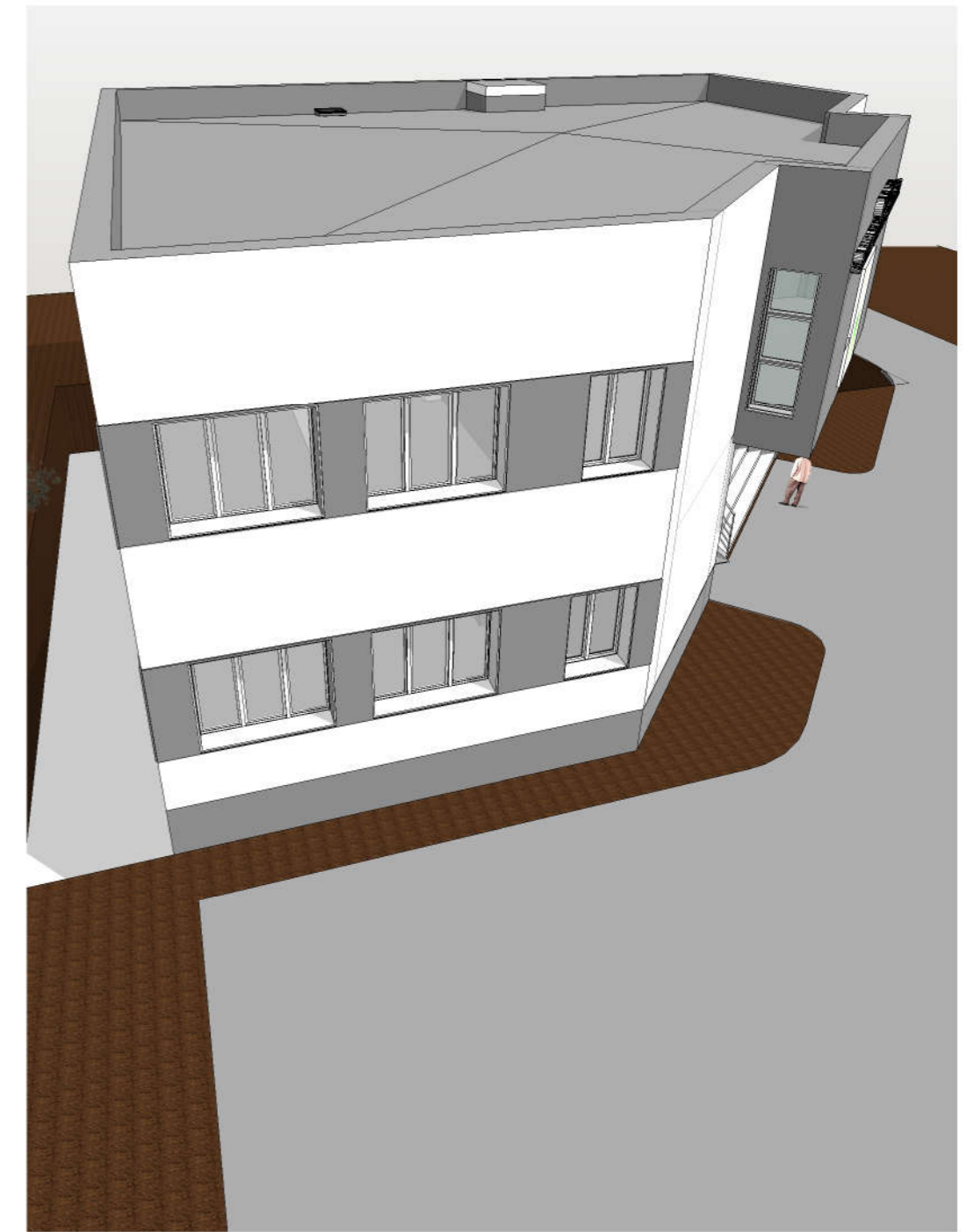


1 : 200 | Frontowa

Budynek wykończony tynkami o kolorystyce części nadwieszanej i cokołu ciemnoszarej, oraz pozostałej części budynku utrzymanej w zgaszonych bielach. Kolorystyka stolarki okiennej i drzwiowej utrzymana w szarościach. Dopuszcza się każdą inną kolorystykę uzgodnioną z projektantem i inwestorem obiektu.

<b>ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16</b>		
<b>Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą " Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości</b>		
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA 02 2019
ARKUSZ <b>07</b>	<b>ARCHITEKTURA ELEWACJE OBIEKTU</b>	SKALA 1 : 200
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ <b>inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81</b>		
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE <b>mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK</b>		





ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

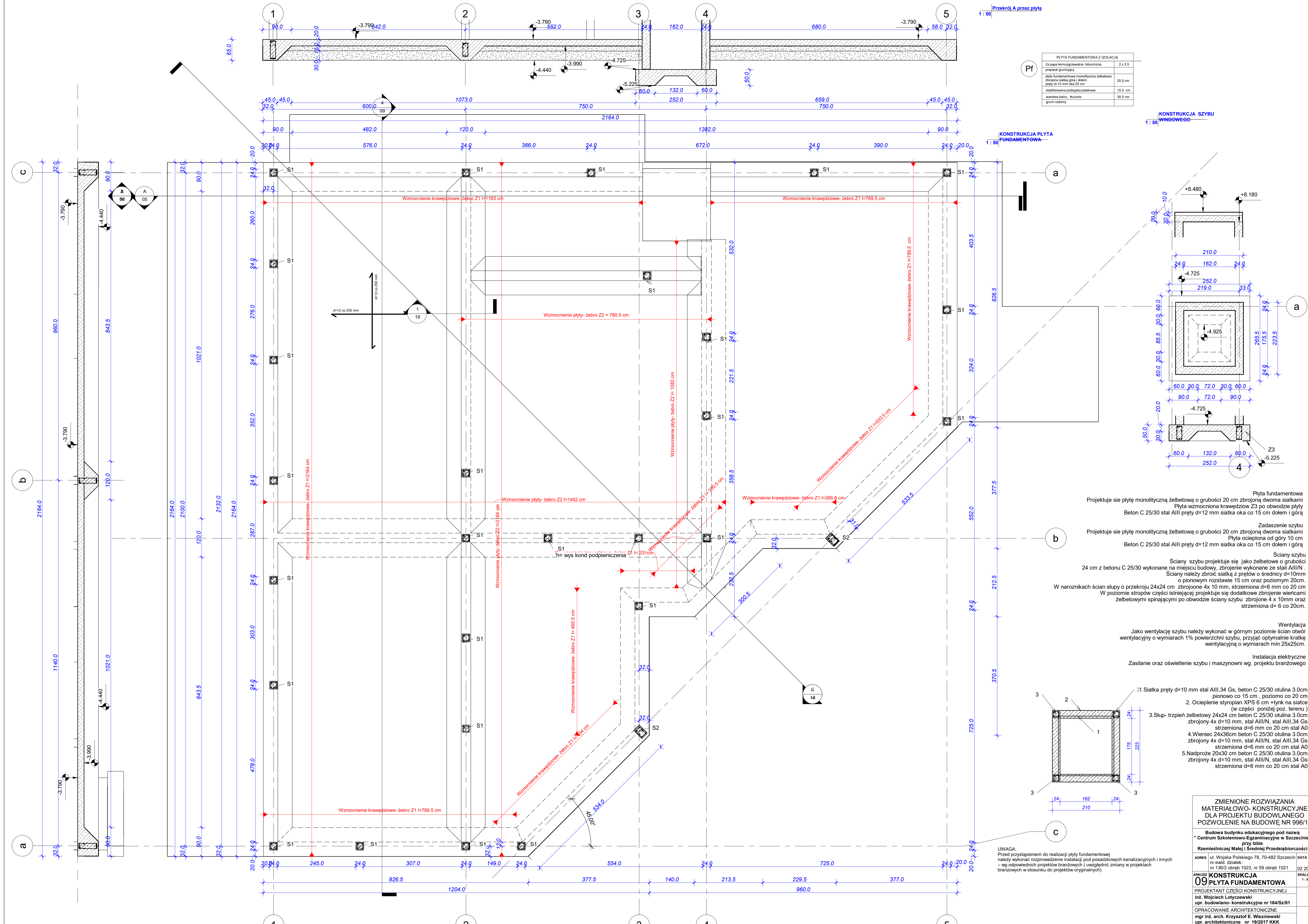
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
-------	--	------	---------

ARKUSZ	<b>08</b> ARCHITEKTURA WIDOK OBIEKTU	SKALA	
--------	---	-------	--

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ	
inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81	
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE	
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK	

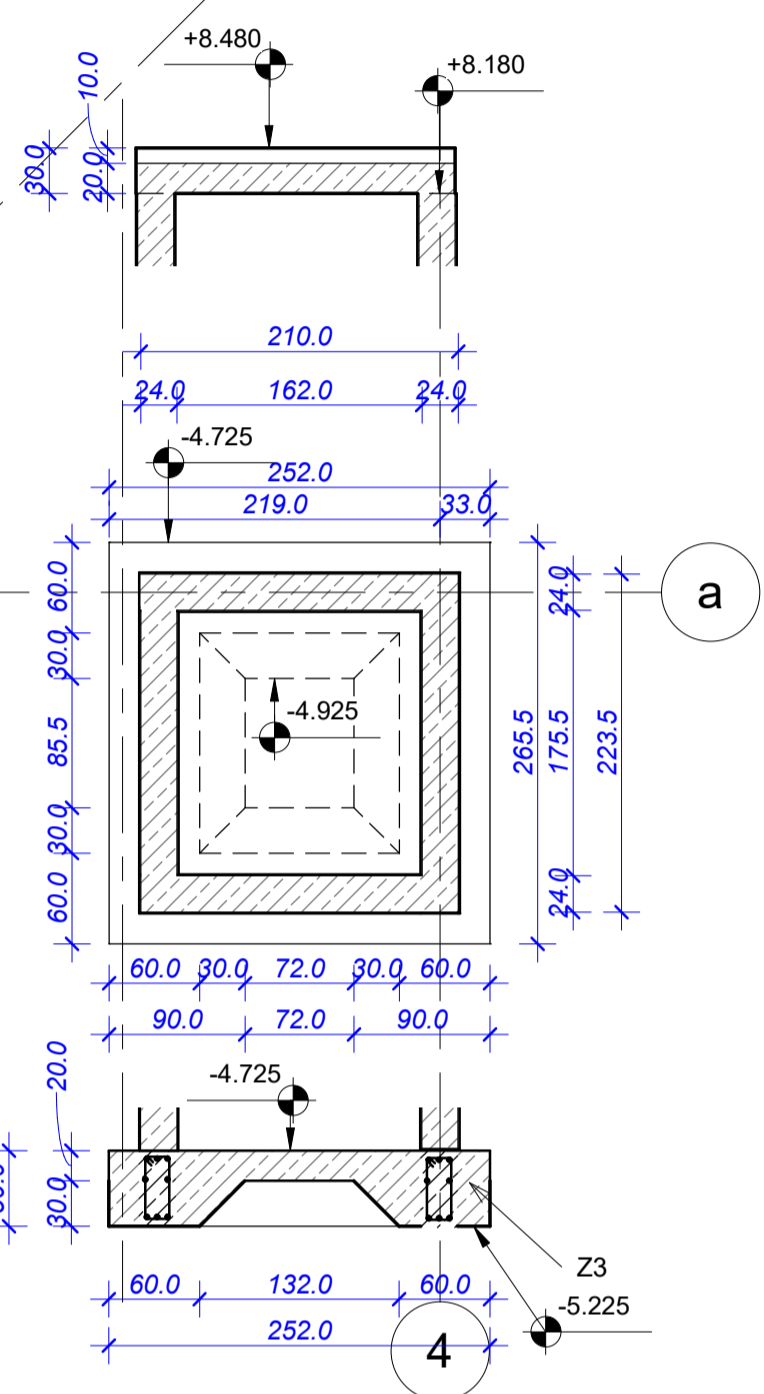




PLYTA FUNDAMENTOWA Z IZOLACJĄ	
2x papa termozwrotna bitumiczna	2 x 3,5
preparat gruntujący	
plyta fundamentowa monolityczna żelbetowa	20,0 cm
zbrojenie siatka grani i dołem	pręty d=12 mm siatka oka co 15 cm
stabilizowana poddyłka piaskowa	15,0 cm
warsztwa żelna, tłucznia	30,0 cm
grunt rodzimy	

KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO  
1:50

KONSTRUKCJA PLYTA FUNDAMENTOWA  
1:50



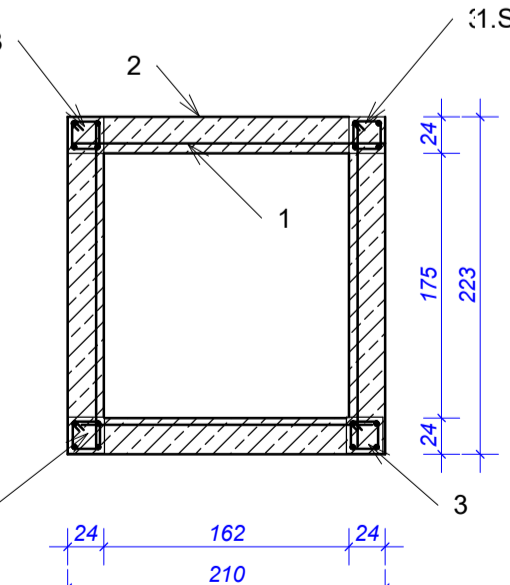
Płyta fundamentowa  
Projektuje się płytę monolityczną żelbetową o grubości 20 cm zbrojoną dwoma siatkami  
Płyta wzmocniona krawędziów Z3 po obwodzie płyty  
Beton C 25/30 stal AIII pręty d=12 mm siatka oka co 15 cm dołem i górą

Zadaszenie szybu  
Projektuje się płytę monolityczną żelbetową o grubości 20 cm zbrojoną dwoma siatkami  
Płyta ocieplona od góry 10 cm  
Beton C 25/30 stal AIII pręty d=12 mm siatka oka co 15 cm dołem i górą

Ściany szybu  
Ściany szybu projektuje się jako żelbetowe o grubości 24 cm z betonu C 25/30 wykonane na miejscu budowy, zbrojenie wykonane ze stali AIII/N.  
Ściany należy zbroić siatką z prętów o średnicy d=10mm o pionowym rozstawie 15 cm oraz poziomym 20cm.  
W narożnikach ścian słupy o przekroju 24x24 cm zbrojone 4x 10 mm, strzemiona d=6 mm co 20 cm  
W poziomie stropów części istniejącej projektuje się dodatkowe zbrojenie wieńcami żelbetowymi spinającymi po obwodzie ściany szybu zbrojone 4 x 10mm oraz strzemiona d=6 co 20cm.

Wentylacja  
Jako wentylację szybu należy wykonać w górnym poziomie ścian otwór wentylacyjny o wymiarach 1% powierzchni szybu, przyjąć optymalnie kratkę wentylacyjną o wymiarach min 25x25cm.

Instalacja elektryczne  
Zasilanie oraz oświetlenie szybu i maszynowni wg. projektu branżowego



1. Siatka pręty d=10 mm stal AIII,34 Gs, beton C 25/30 otulina 3.0cm pionowo co 15 cm , poziomo co 20 cm
2. Ocieplenie styropian XPS 6 cm +tynk na siatce (w części poniżej poz. terenu )
3. Słup- trzpień żelbetowy 24x24 cm beton C 25/30 otulina 3.0cm zbrojony 4x d=10 mm, stal AIII/N, stal AIII,34 Gs strzemiona d=6 mm co 20 cm stal A0
4. Wieniec 24x36cm beton C 25/30 otulina 3.0cm zbrojony 4x d=10 mm, stal AIII/N, stal AIII,34 Gs strzemiona d=6 mm co 20 cm stal A0
5. Nadproże 20x30 cm beton C 25/30 otulina 3.0cm zbrojony 4x d=10 mm, stal AIII/N, stal AIII,34 Gs strzemiona d=6 mm co 20 cm stal A0

UWAGA:  
Przed przystąpieniem do realizacji płyty fundamentowej należy wykonać rozproszczenie instalacji pod posadziskowych kanalizacyjnych i innych – wg odpowiednich projektów branżowych ( uwzględnić zmiany w projektach branżowych w stosunku do projektów oryginalnych)

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin DATA nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 102/3, nr 59 obręb 102/1 02 2019

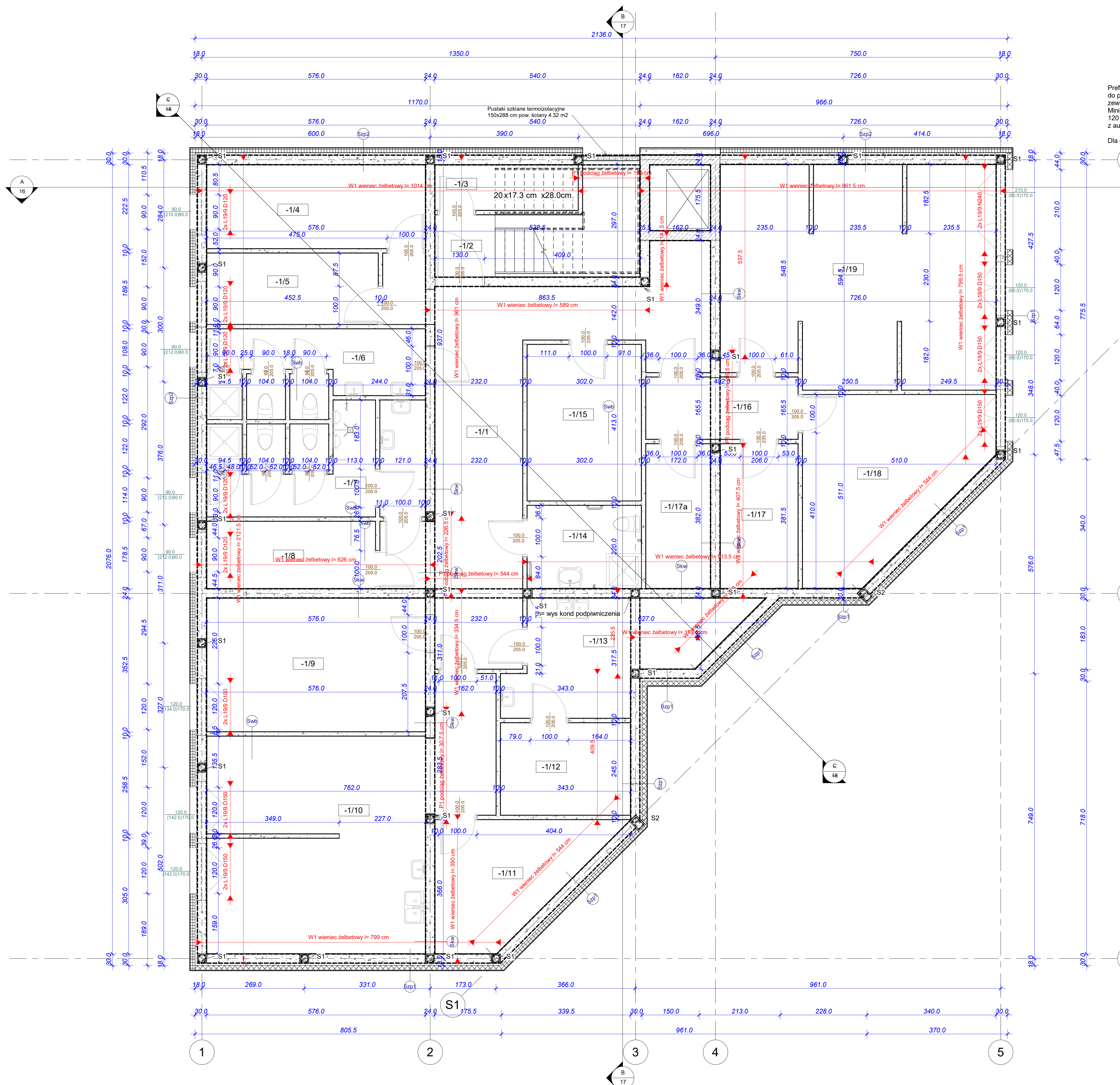
ARKUSZ KONSTRUKCJA PLYTA FUNDAMENTOWA SKALA 1:50

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlane- konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE: ARCHYTEKTONICZNE mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiśniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK





Prefabrykowane belki nadprożowe L19/9 LEIER do przekrywania otworów okiennych i drzwiowych w ścianach zewnętrznych, osłonowych i nośnych oraz w ścianach wewnętrznych nośnych. Minimalna długość oparcia belek nadprożowych wynosi 120 mm w przypadku oparcia na murze wykonanym z cegieł z autoklawizowanego betonu komórkowego

Dla otworów drzwiowych ścian działowych projektuje się bleki L19/9 typu D pojedyncze

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE WELNA**

wewnętrzna wyprawa tynkarska	0,5 cm
szczerwa klejowa z wstążką siatką zbrojeniową	1,5 cm
plity z wełny mineralnej hydroizobizowane wełna mineralna o gęstości powyżej 110 kg/m <sup>3</sup>	12,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapniowej, bockarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między szpanami zabudowymi	30,0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

**ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA**

wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600 na zaprawie cementowo-wapniowej	24,0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
	26,0 cm

**ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON**

wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 500 na zaprawie cementowo-wapniowej	10,0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
	12,0 cm

**POSADZKA NA GRUNIECIE PŁYTKI CERAMICZNE**

posadzka właściwa płytki ceramiczne-klę	3,0 cm
wytwórka betonowa C 25/30 zbrojona włóknem szklanym	5,0 cm
folia izolacyjna - warstwa rozdzielająca	0,2 mm
styropian EPS 200-035 podłogoparking	10,0 cm
2x papa termooizolacyjna bitumiczna	2 x 3,5
preparat gruntujący	
plufa fundamentowa monolityczna żelbetowa zbrojona siatką prętową i obłomki pręty d-12 mm ok. 25 cm	20,0 cm
stabilizowana podłoga piaskowa	15,0 cm
warsztok żwirowy, żuczna	30,0 cm
grunt rodzimy	

**Zestawienie pomieszczeń podpiwniczenia**

Numer	Nazwa	Powierzchnia	Obwód	Wysokość pomieszczenia do sufitu podwieszanego
-1/1	Komunikacja	38,33 m <sup>2</sup>	4628,0	300,0
-1/2	Komunikacja	2,57 m <sup>2</sup>	641,0	300,0
-1/3	Pomieszczenie pomocnicze	4,51 m <sup>2</sup>	992,0	300,0
-1/4	Pomieszczenie techniczne	12,66 m <sup>2</sup>	1589,0	300,0
-1/5	Szatnia damska	8,43 m <sup>2</sup>	1273,0	300,0
-1/6	Toalety umywalnia damska	11,99 m <sup>2</sup>	1748,0	300,0
-1/7	Toalety umywalnia męska	15,38 m <sup>2</sup>	2014,0	300,0
-1/8	Szatnia męska	7,81 m <sup>2</sup>	1238,5	300,0
-1/9	Warsztat elektryczny	20,12 m <sup>2</sup>	1847,0	300,0
-1/10	Warsztat kosmetyczno-fryzjerski	38,88 m <sup>2</sup>	3684,0	300,0
-1/11	Magazyn	11,89 m <sup>2</sup>	1524,5	300,0
-1/12	Szatnia	8,28 m <sup>2</sup>	1168,0	300,0
-1/13	Pomieszczenie socjalne	14,26 m <sup>2</sup>	1913,0	300,0
-1/14	Toalety umywalnia os. niepełnosprawnych	6,54 m <sup>2</sup>	1036,0	300,0
-1/15	Archiwum	12,33 m <sup>2</sup>	1422,0	300,0
-1/16	Komunikacja	6,53 m <sup>2</sup>	1126,5	300,0
-1/17	Magazyn	7,75 m <sup>2</sup>	1168,0	300,0
-1/17a	Magazyn	6,46 m <sup>2</sup>	1100,0	300,0
-1/18	Warsztat energii odnawialnej	19,65 m <sup>2</sup>	1626,5	300,0
-1/19	Warsztat budowlano-hydrauliczny	41,09 m <sup>2</sup>	3987,0	300,0
Razem pomieszczeń: 20		295,48 m <sup>2</sup>		

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIALOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

Adres: ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin DATA nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021 02.2019

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

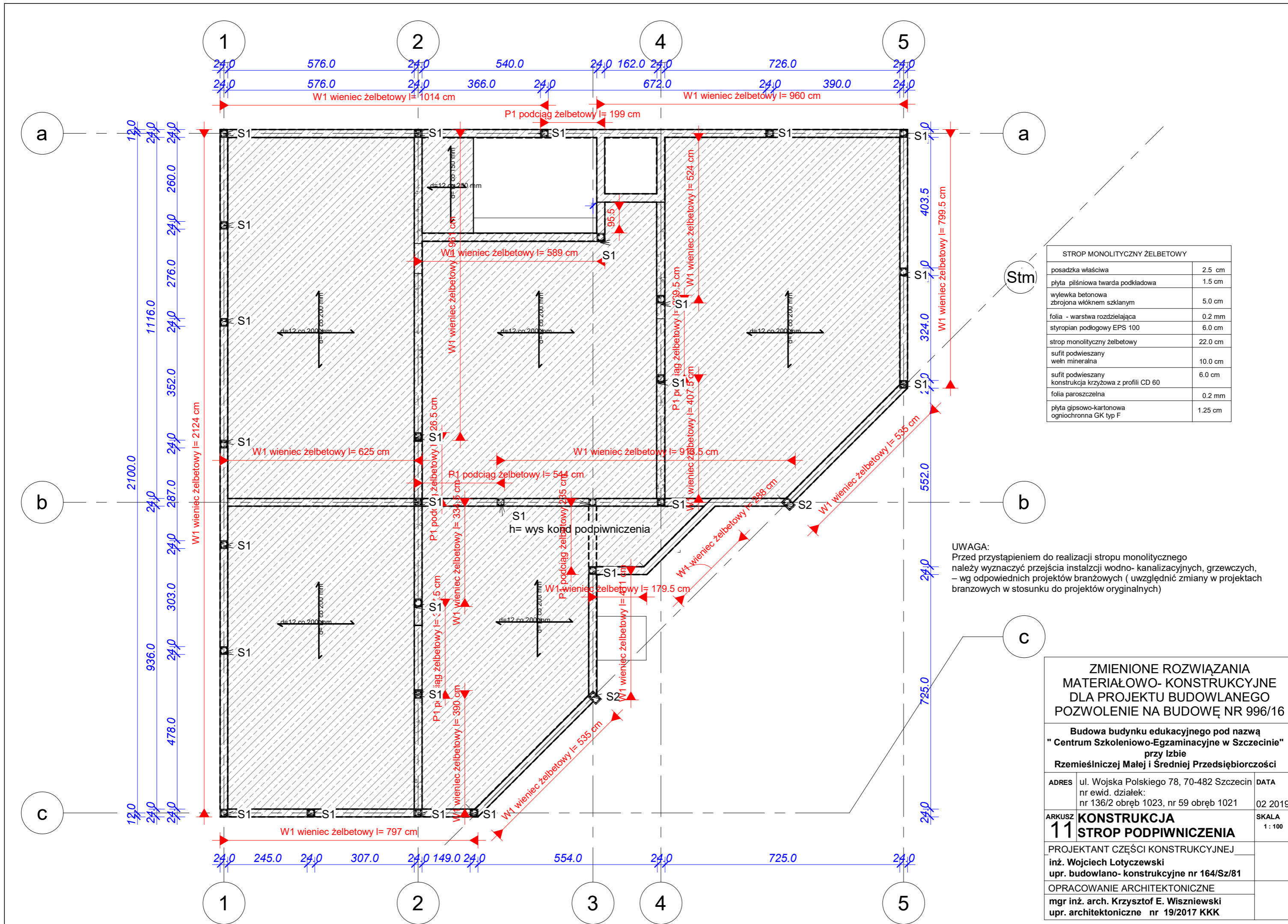
**10 RZUT PODPIWNCZENIA**

inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlane-konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHYTEKTONICZNE mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiźniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK

SKALA 1:50





STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY	
posadzka właściwa	2.5 cm
plyta pilśniowa twarda podkładowa	1.5 cm
wylewka betonowa zbrojona włóknem szklanym	5.0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
styropian podłogowy EPS 100	6.0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22.0 cm
sufit podwieszany wełn mineralna	10.0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelna	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.25 cm

UWAGA:  
 Przed przystąpieniem do realizacji stropu monolitycznego należy wyznaczyć przejścia instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, – wg odpowiednich projektów branżowych (uwzględnić zmiany w projektach branżowych w stosunku do projektów oryginalnych)

**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
 MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
 DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

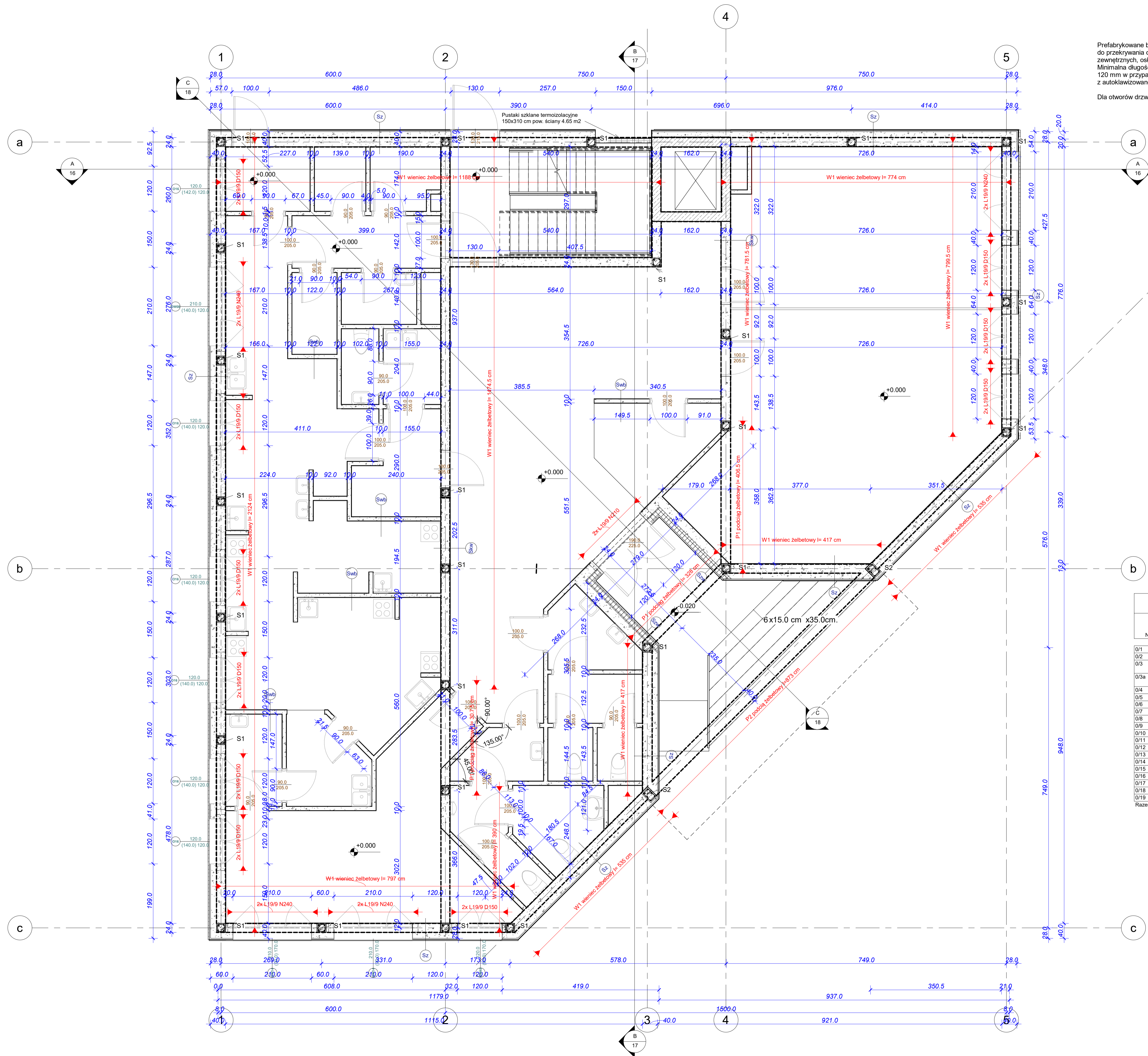
**Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
 "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
 przy Izbie  
 Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości**

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
ARKUSZ	<b>11</b>	SKALA	1:100
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ <b>inż. Wojciech Lotyczewski</b> <b>upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81</b>			
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE <b>mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski</b> <b>upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK</b>			



Prefabrykowane belki nadprożowe L19/9 LEIER do przekrywania otworów okiennych i drzwiowych w ścianach zewnętrznych, osłonowych i nośnych oraz w ścianach wewnętrznych nośnych. Minimalna długość oparcia belek nadprożowych wynosi 120 mm w przypadku oparcia na murze wykonanym z bloczków z autoklawizowanego betonu komórkowego

Dla otworów drzwiowych ścian działowych projektuje się bleki L19/9 typu D pojedyncze



ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA SYSTEMOWA GK	
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,25 cm
szkielet stalowy z wypełnieniem wełny mineralnej 10 cm	10,0 cm
plata gipsowo-kartonowa GK	12,5 cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON	
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10,0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
	12,0 cm

ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA	
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 600 na zaprawie cementowo-wapiennej	24,0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
	26,0 cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna ciekostwardząca wyprawa tynkarska	1,0 cm
zaprawa tynkarska ciepłochronna	3,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do ciekłych spoin	40,0 cm
wewnętrzna ciekostwardząca wyprawa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

Zestawienie pomieszczeń parteru				
Numer	Nazwa	Powierzchnia	Obwód	Wysokość pomieszczenia do sufitu
0/1	Hol główny	57,16 m <sup>2</sup>	4112,0	300,0
0/2	Szatnia	6,51 m <sup>2</sup>	1041,0	300,0
0/3	Pomieszczenie szkoleniowo-konferencyjne	30,43 m <sup>2</sup>	2299,5	300,0
0/3a	Pomieszczenie szkoleniowo-konferencyjne	46,30 m <sup>2</sup>	2755,0	300,0
0/4	Komunikacja	4,72 m <sup>2</sup>	909,5	300,0
0/5	Przedsiłonek dostaw	5,56 m <sup>2</sup>	1074,0	300,0
0/6	Magazyn 1	2,36 m <sup>2</sup>	618,0	300,0
0/7	Magazyn 2	3,02 m <sup>2</sup>	720,0	300,0
0/8	Magazyn produktów suchych	2,62 m <sup>2</sup>	676,0	300,0
0/9	Pomieszczenie pomocnicze	2,77 m <sup>2</sup>	678,0	300,0
0/10	Obieralnia	3,87 m <sup>2</sup>	794,0	300,0
0/11	Pracownia gastronomiczna	50,17 m <sup>2</sup>	6222,0	300,0
0/12	Przebiieralnia	5,56 m <sup>2</sup>	1052,0	300,0
0/13	Pokój socjalny	3,09 m <sup>2</sup>	710,0	300,0
0/14	Toaleta	2,02 m <sup>2</sup>	604,0	300,0
0/15	Rozdzielnia kelnerska	3,69 m <sup>2</sup>	790,0	300,0
0/16	Pomieszczenie	4,97 m <sup>2</sup>	892,0	300,0
0/17	Toaleta męska	12,37 m <sup>2</sup>	1701,5	300,0
0/18	Toaleta damska	11,23 m <sup>2</sup>	1707,0	300,0
0/19	Słalokta	25,49 m <sup>2</sup>	2667,5	300,0
Razem pomieszczeń: 20		283,91 m <sup>2</sup>		

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIALOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

Adres: ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin  
nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

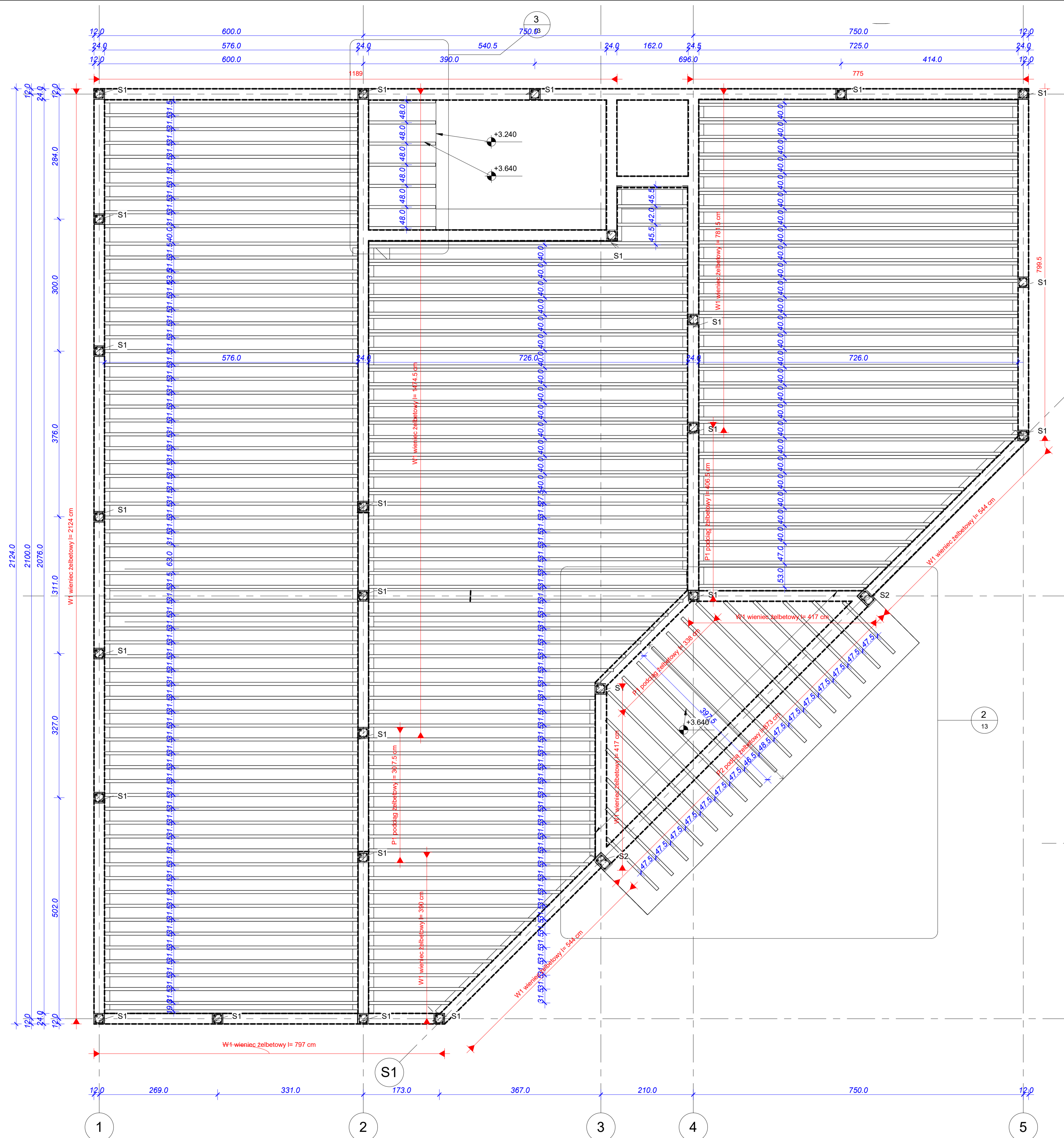
DATA: 02.2019  
SKALA: 1:50

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ  
**12 RZUT PARTERU**

inż. Wojciech Lotyczewski  
upr. budowlane-konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE: ARCHYTEKTONICZNE  
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniński  
upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK





STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY I-BEAM

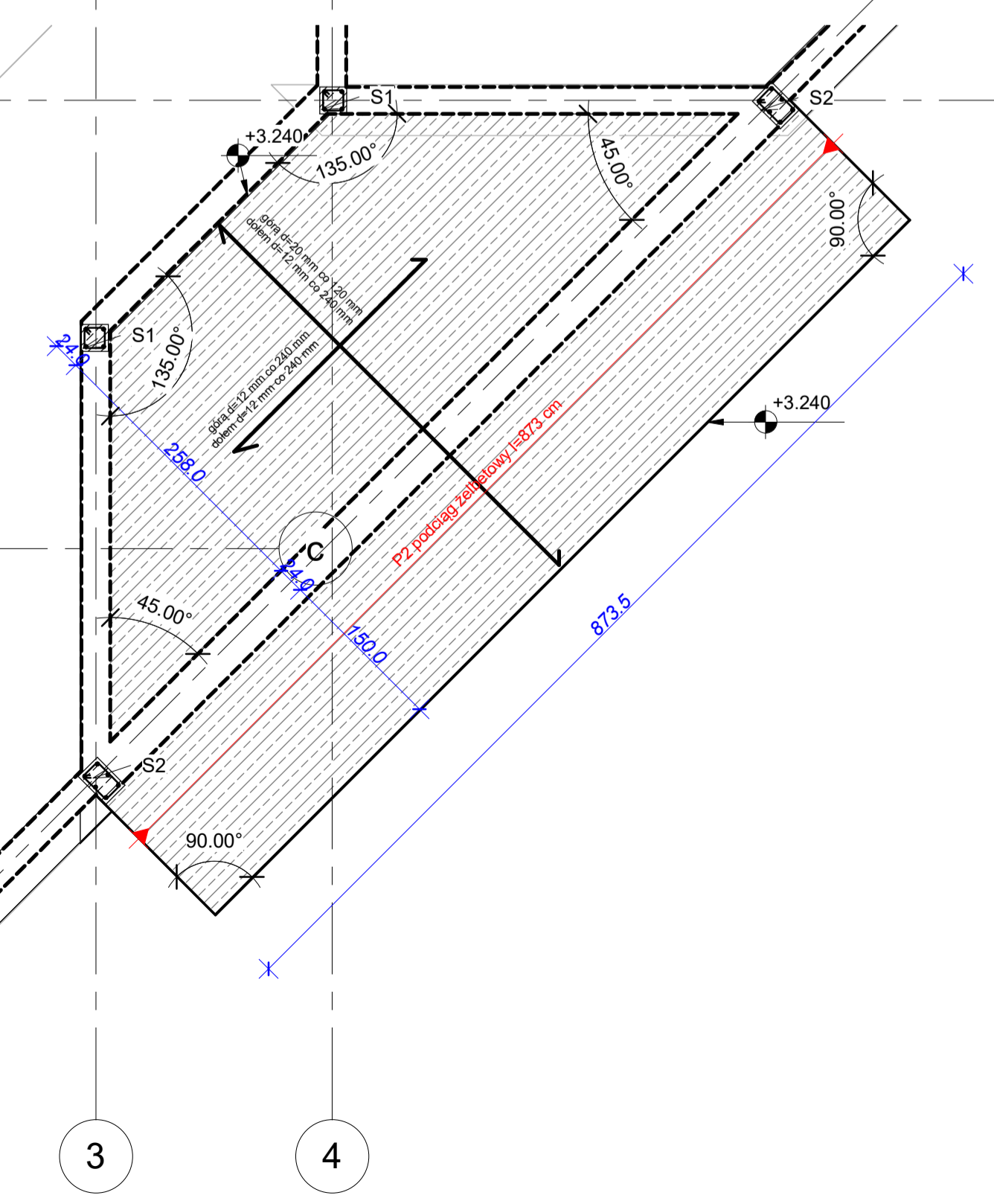
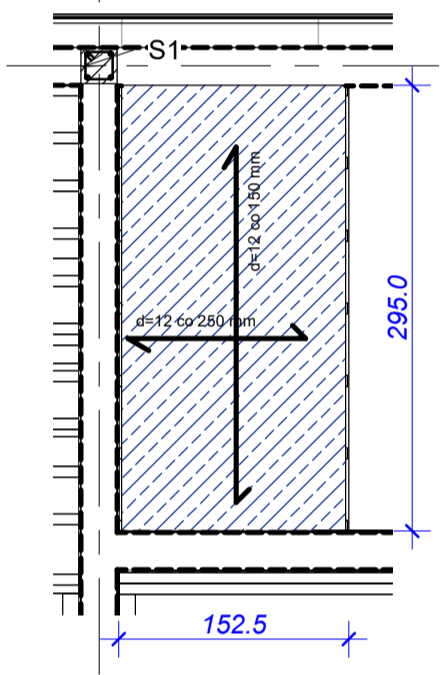
posadzka właściwa	2,0 cm
plyta płytowa twarda podkladowa	1,5 cm
warstwa perlitobetonu N1 300	12,0 cm
izolacja wodoczelna	
plyta OSB III zabezpieczona przed nasakaniem wilgoci	2,2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72400	40,0cm
szczelina wentylacyjna	12,0 cm
wetna mineralna np. granulit między belkami	28,0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	12,5 mm
sufit podwieszony	22,0 cm
sufit podwieszony konstrukcja kryjona z profili CD 60	6,0 cm
folia paroszczelną pcv	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 12,5 cm

STROP W CZĘŚCI NADWISZONEJ

posadzka właściwa	2,0 cm
plyta płytowa twarda podkladowa	1,5 cm
warstwa perlitobetonu N1 300	12,0 cm
izolacja wodoczelna	
plyta OSB III zabezpieczona przed nasakaniem wilgoci	2,2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72400	40,0cm
szczelina wentylacyjna	12,0 cm
wetna mineralna np. granulit między belkami	28,0 cm
strop monolityczny żelbetowy	20,0 cm

Zestawienie belek I-BEAM stropu

Typ	Liczba	Długość łączna belek
151.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	7	1059.0
160.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	3	481.5
163.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	2	327.0
185.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	185.0
213.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	2	426.5
216.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	216.5
248.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	248.0
259.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	2	519.0
279.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	279.5
308.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	2	616.0
311.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	311.0
346.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	346.0
355.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	2	711.0
375.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	375.5
380.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	380.0
384.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	384.0
397.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	10	3975.0
405.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	405.5
428.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	428.5
436.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	436.0
437.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	437.0
468.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	468.5
475.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	475.5
482.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	482.5
500.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	500.0
515.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	12	6186.0
516.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	516.0
524.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	524.0
527.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	527.5
555.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	555.5
556.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	556.0
564.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	564.0
575.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	10	5755.0
576.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	57	32832.0
584.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	584.0
596.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	596.0
602.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	602.5
618.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	618.0
637.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	637.5
645.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	645.5
648.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	648.0
675.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	675.5
680.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	680.0
686.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	686.0
714.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	714.0
722.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	2	1444.0
724.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	3	2172.0
724.5		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	71	51439.5
726.0		
belka dwuteowa drewniana stropu DIB 72400	1	726.0
Suma ogólna:	220	125359.0



UWAGA:  
Przed przystąpieniem do realizacji stropu monolitycznego należy wyznaczyć projekcja instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, - waj odpowiednich projektów branżowych (uwzględnić zmiany w projektach branżowych w stosunku do projektów oryginalnych)

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIALOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

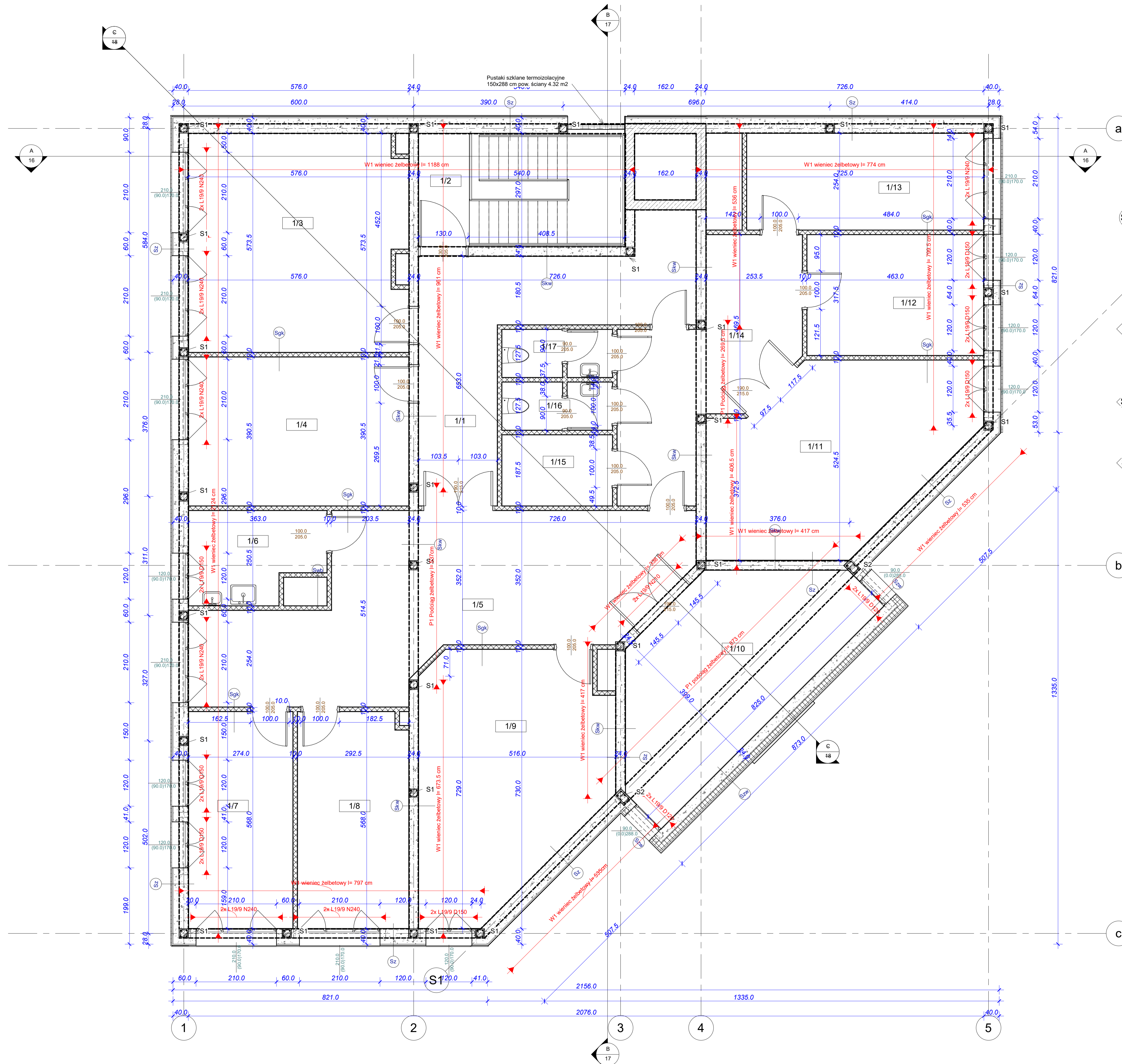
ADRES: ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin DATA: 02 2019  
nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

ARKUSZ: **13** KONSTRUKCJA RZUTU STROPU PARTERU  
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

inż. Wojciech Lotyczewski  
upr. budowlana - konstrukcyjne nr 164/Sz/81  
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE  
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniński  
upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK

SKALA: 1:50





Prefabrykowane belki nadprożowe L19/9 LEIER do przekrywania otworów okiennych i drzwiowych w ścianach zewnętrznych, osłonowych i nośnych oraz w ścianach wewnętrznych nośnych. Minimalna długość oparcia belek nadprożowych wynosi 120 mm w przypadku oparcia na murze wykonanym z cegieł z autoklawizowanego betonu komórkowego

Dla otworów drzwiowych ścian działowych projektuje się systemowe elementy stalowe U 10

STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY	
posadzka wleśnawa	2,5 cm
plyta pilśniowa twarda podkładowa	1,5 cm
wylewka betonowa zbrojona włóknom szklanym	5,0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0,2 mm
styropian podłogowy EPS 100	6,0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22,0 cm
sufit podwieszony wąż mineralna	10,0 cm
sufit podwieszony konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
folia paroczenia	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1,25 cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tylnarska	1,0 cm
zaprawa tylnarska ciepłochronna	3,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	40,0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tylnarska	1,0 cm
	45,0 cm

ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA	
wewnętrzna wyprawa tylnarska	1,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 600 na zaprawie cementowo-wapiennej	24,0 cm
wewnętrzna wyprawa tylnarska	1,0 cm
	26,0 cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA SYSTEMOWA GK	
wewnętrzna wyprawa tylnarska	1,25 cm
szkielet stalowy z wypełnieniem wełną mineralną 10 cm	10,0 cm
plyta gipsowo-kartonowa GK	1,25 cm
	12,5 cm

Zestawienie pomieszczeń piętra				
Numer	Nazwa	Powierzchnia	Obwód	Wysokość pomieszczenia do sufitu podwieszanego
1/1	Pomieszczenie	24,53 m <sup>2</sup>	2092,0	300,0
1/2	Komunikacja	16,02 m <sup>2</sup>	1684,5	300,0
1/3	Sala lekcyjno-egzaminacyjna	31,99 m <sup>2</sup>	2380,5	300,0
1/4	Sala lekcyjno-egzaminacyjna	22,27 m <sup>2</sup>	1924,0	300,0
1/5	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	44,07 m <sup>2</sup>	3496,5	300,0
1/6	Pomieszczenie socjalne	7,86 m <sup>2</sup>	1267,0	300,0
1/7	Administracja	15,36 m <sup>2</sup>	1672,0	300,0
1/8	Administracja	16,22 m <sup>2</sup>	1711,0	300,0
1/9	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	30,28 m <sup>2</sup>	2225,5	300,0
1/10	Sala szkoleniowo-konferencyjna	25,57 m <sup>2</sup>	2126,0	300,0
1/11	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	28,90 m <sup>2</sup>	2202,0	300,0
1/12	Administracja	14,50 m <sup>2</sup>	1548,5	300,0
1/13	Administracja	15,55 m <sup>2</sup>	1737,0	300,0
1/14	Komunikacja	20,64 m <sup>2</sup>	2292,5	300,0
1/15	Szatnia	5,33 m <sup>2</sup>	945,0	300,0
1/16	Toaleta męska	3,60 m <sup>2</sup>	826,0	300,0
1/17	Toaleta damska	3,60 m <sup>2</sup>	826,0	300,0
Razem pomieszczeń: 17		326,28 m <sup>2</sup>		

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIALOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

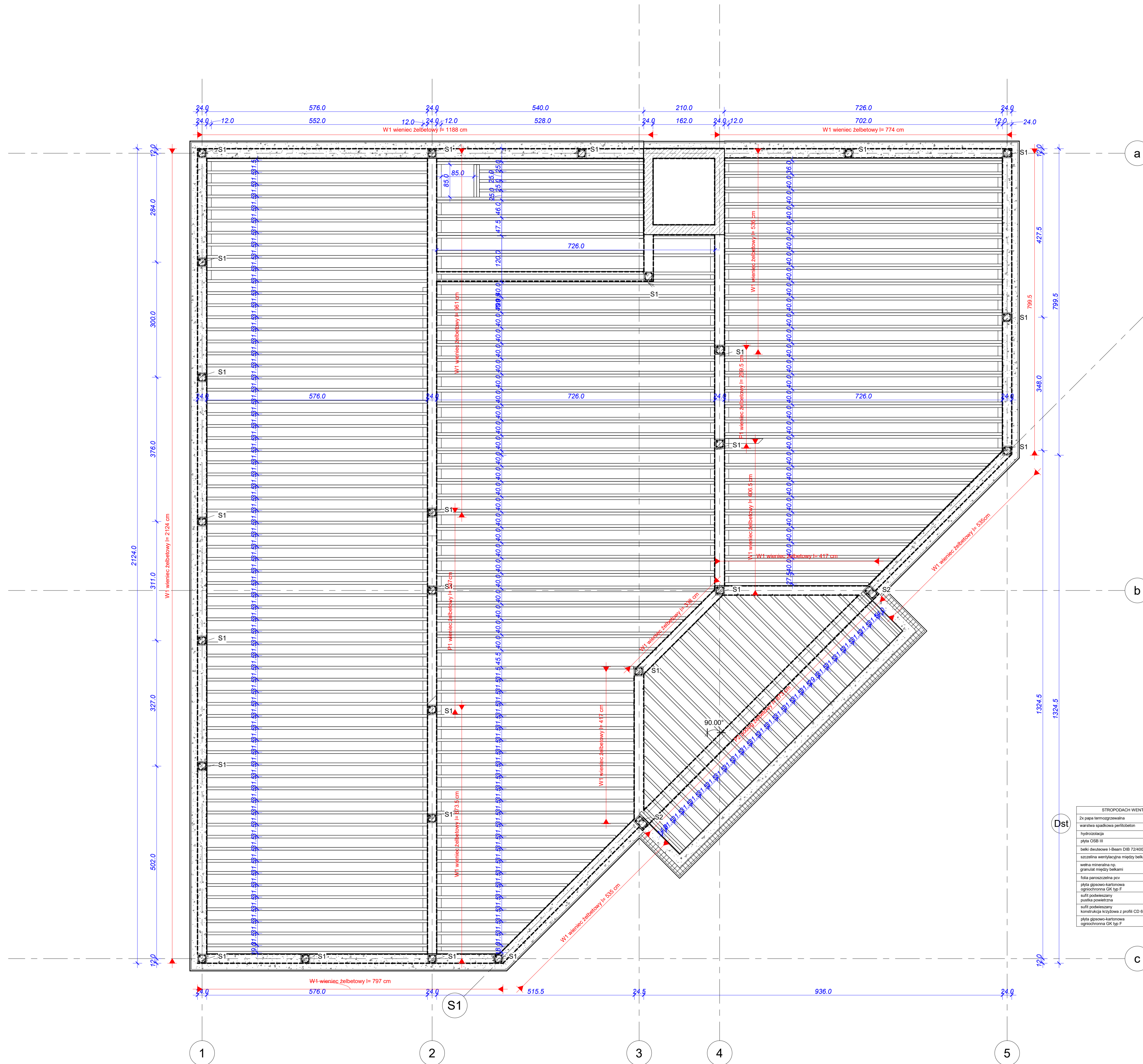
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin DATA nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021 02.2019

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano-konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHYTEKTONICZNE mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniowski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK





Zestawienie belek I\_BEAM stropodachu

Typ	Liczba	Długość łączna belek
85.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	169.5
148.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	148.0
151.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	3	454.5
159.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	3	478.5
163.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	163.5
185.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	185.5
186.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	372.5
216.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	432.5
217.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	217.0
246.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	492.5
250.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	250.0
278.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	556.5
281.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	281.5
310.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	620.5
313.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	313.0
340.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	680.5
341.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	341.0
375.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	3	1126.5
377.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	377.0
401.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	10	4007.5
401.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	401.5
406.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	406.0
409.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	409.5
427.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	3	1282.5
437.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	437.5
439.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	439.5
449.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	449.5
466.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	466.5
481.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	481.5
491.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	491.5
497.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	497.5
513.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	13	6675.5
523.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	523.5
531.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	531.5
539.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	12	6468.0
563.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	1127.0
571.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	571.5
573.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	573.5
575.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	575.5
603.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	67	38558.5
603.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	1207.0
611.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	2	1223.0
641.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	641.0
643.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	643.5
649.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	649.5
650.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	650.0
681.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	681.5
683.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	683.0
688.5		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	688.5
691.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	1	691.0
725.0		
belka dwuteowa drewniana stropodachu DIB 72400	82	59450.0
Suma ogólna:		139668.5

STROPODACH WENTYLOWANY	
Zx papa termozgrzewalna	2x 3.5 mm
warstwa spadzowa perlitobeton	5.0-30 cm
hydroizolacja	2.5 mm
plyta GSB III	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72400	40.0cm
szczałka wentylacyjna między belkami	12.0 cm
watna mineralna np. granulit między belkami	28.0 cm
folia paroszczelną pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.0 cm
sufit podwieszony	
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.0 cm
konstrukcja kryszowa z profili CD 60	6.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 1.25 cm

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIALOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie przy Izbie Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości"

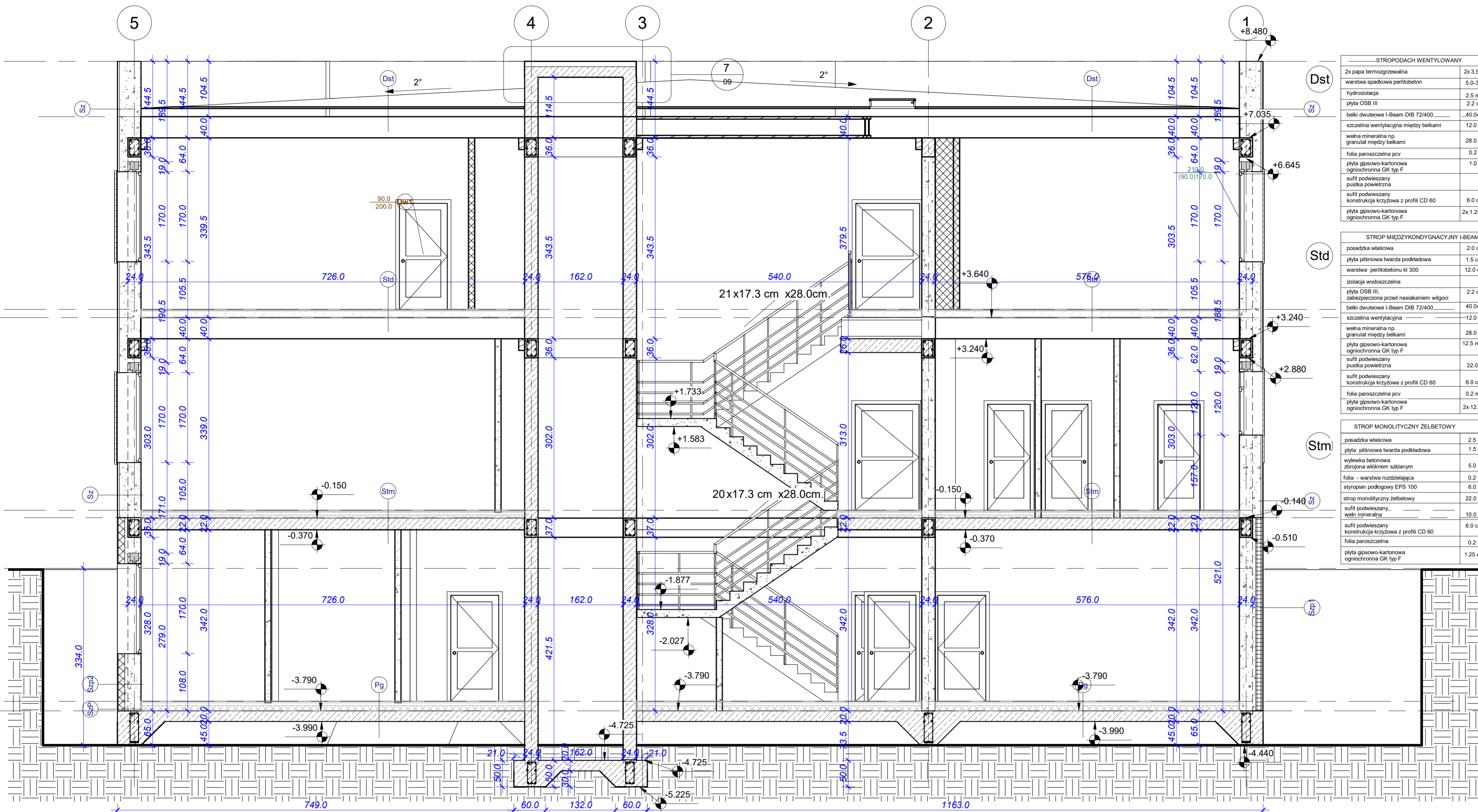
Adres: ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin  
nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

DATA: 02.2019

SKALA: 1:50

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ: inż. Wojciech Lotyczewski  
opr. budowlano-konstrukcyjne nr 164/Sz/81  
OPRACOWANIE ARCHYTEKTONICZNE: mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniowski  
upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK





**STROPDACH WENTYLOWANY**

2x papa termozgrzewalna	2x 3,5 mm
warstwa spadkowa perlitobeton	5.0-30 cm
hydroizolacja	2,5 mm
plyta OSB III	2,2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40,0 cm
szelczyna wentylacyjna między belkami	12,0 cm
welna mineralna np. granulat między belkami	28,0 cm
folia paroszczelna pcv	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1,0 cm
sufit podwieszany pustka powietrzna	
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 1,25 cm

**STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY I-BEAM**

posadzka właściwa	2,0 cm
plyta pilśniowa twarda podkładowa	1,5 cm
warstwa perlitobetonu kl 300	12,0 cm
izolacja wodoszczelna	
plyta OSB III, zabezpieczona przed nasiąkaniem wilgoci	2,2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40,0 cm
szelczyna wentylacyjna	12,0 cm
welna mineralna np. granulat między belkami	28,0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	12,5 mm
sufit podwieszany pustka powietrzna	
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	22,0 cm
folia paroszczelna pcv	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 12,5 cm

**STROP MONOLITYCZNY ZELBETOWY**

posadzka właściwa	2,5 cm
plyta pilśniowa twarda podkładowa	1,5 cm
wylewka betonowa zbrojona włóknem szklanym	5,0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0,2 mm
styropian podłogowy EPS 100	6,0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22,0 cm
sufit podwieszany, weln mineralna	10,0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
folia paroszczelna	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1,25 cm

**Szp1** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE WELNA

wyrwa tynkarska cokołowa	0,5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1,5 cm
plyty z wełny mineralnej hydrofobizowane	12,0 cm
welna mineralna o gęstości powyżej 110 kg/m <sup>3</sup>	
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzpieniami żelbetowymi	30,0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyrwa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

**Szp2** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE XPS

wyrwa tynkarska cokołowa	0,5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1,5 cm
plyty polistyren ekstrudowany XPS	12,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzpieniami żelbetowymi	30,0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyrwa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

**Szb** ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON

wewnętrzna wyrwa tynkarska	1,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10,0 cm
wewnętrzna wyrwa tynkarska	1,0 cm
	12,0 cm

**Ssz** ŚCIANKA DZIAŁOWA SZKIELETOWA GK

plyta gipsowo-kartonowa GK	12,5 mm
szkielet stalowy systemowy wypełnienie welna mineralna 10 cm	10,0 cm
plyta gipsowo-kartonowa GK	12,5 mm

**Sz** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ

zewnętrzna cienkowarstwowa wyrwa tynkarska	1,0 cm
zaprawa tynkarska ciepłochronna	3,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	40,0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyrwa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

**Szw** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA

zewnętrzna wyrwa tynkarska	3,5 cm
welna mineralna twarda	16,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 400 na zaprawie do cienkich spoin	24,0 cm
wewnętrzna wyrwa tynkarska	1,5 cm
	45,0 cm

**Pg** POSADZKA NA GRUNCIE PŁYTKI CERAMICZNE

posadzka właściwa płytki ceramiczne+klej	3,0 cm
wylewka betonowa C 25/30 zbrojona włóknem szklanym	5,0 cm
folia izolacyjna - warstwa rozdzielająca	0,2 mm
styropian EPS 200-036 podłoga/parking	10,0 cm
2x papa termozgrzewalna bitumiczna preparat gruntujący	2 x 3,5
plyta fundamentowa monolityczna żelbetowa zbrojona siatką górą i dołem pręty d=12 mm ok. 25 cm	20,0 cm
stabilizowana podsypka piaszkowa	15,0 cm
warstwa żwiru, tłucznia	30,0 cm
grunt rodzimy	

**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

**Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości**

ADRES: ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin  
nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

DATA: 02.2019

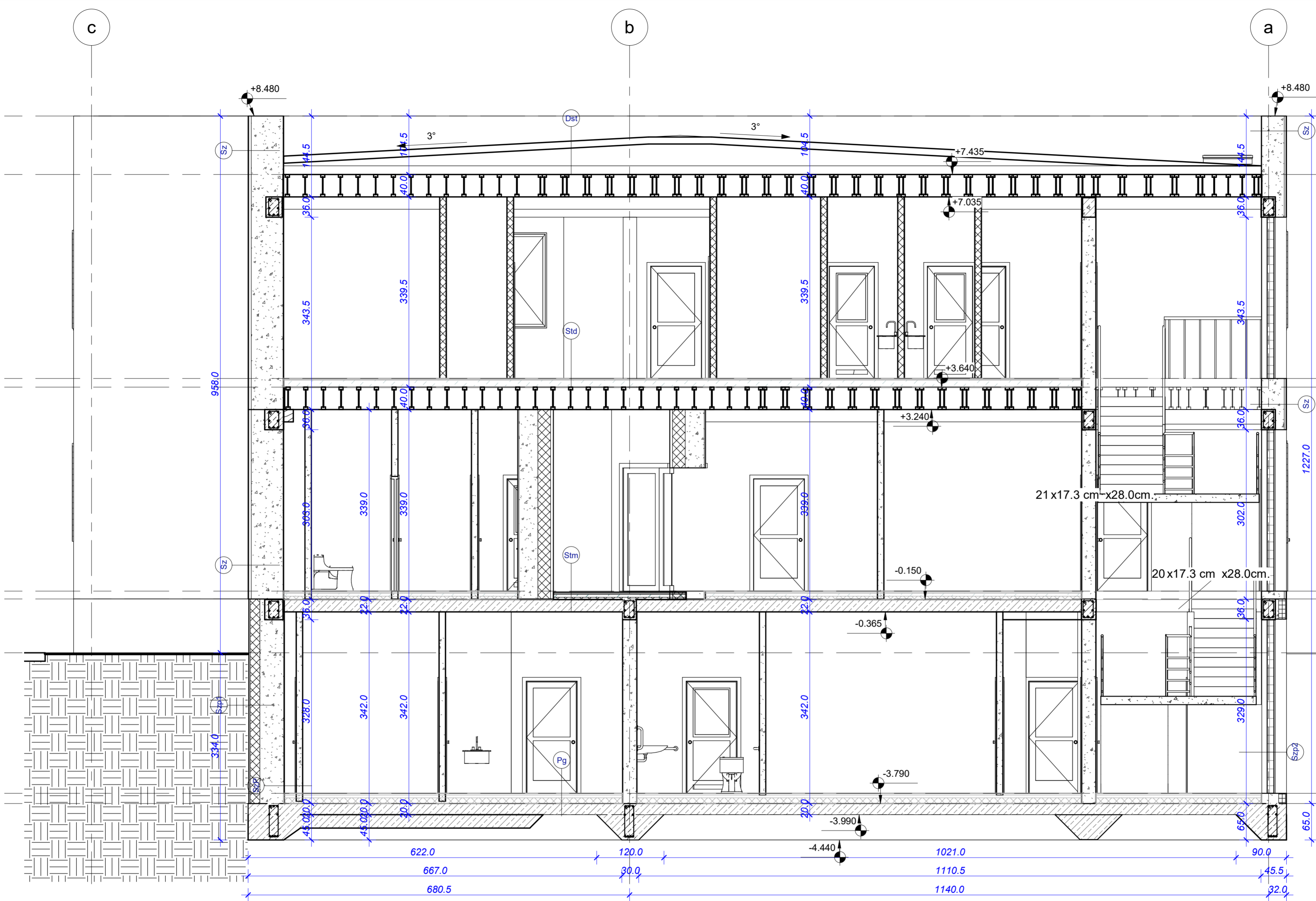
ARKUSZ **16 KONSTRUKCJA PRZEKRÓJ AA**

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ  
inż. Wojciech Lotyczewski  
opr. budowlano-konstrukcyjną nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE  
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski  
opr. architektoniczne nr 19/2017 KKK

SKALA: 1:50





**STROPODACH WENTYLOWANY**

2x papa termozgrzewalna	2x 3,5 mm
warstwa spadkowa perlitobeton	5,0-30 cm
hydroizolacja	2,5 mm
plyta OSB III	2,2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40,0 cm
szczelina wentylacyjna między belkami	12,0 cm
wełna mineralna np. granulit między belkami	28,0 cm
folia paroszczelna pcv	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1,0 cm
sufit podwieszany pustka powietrzna	
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 1,25 cm

**STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY I-BEAM**

posadzka właściwa	2,0 cm
plyta pilśniowa twarda podkładowa	1,5 cm
warstwa perlitobetonu kl 300	12,0 cm
izolacja wodoszczelna	
plyta OSB III, zabezpieczona przed nasiakaniem wilgoci	2,2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40,0 cm
szczelina wentylacyjna	12,0 cm
wełna mineralna np. granulit między belkami	28,0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	12,5 mm
sufit podwieszany pustka powietrzna	22,0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
folia paroszczelna pcv	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 12,5 cm

**STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY**

posadzka właściwa	2,5 cm
plyta pilśniowa twarda podkładowa	1,5 cm
wylewka betonowa zbrojona włóknem szklanym	5,0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0,2 mm
styropian podłogowy EPS 100	6,0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22,0 cm
sufit podwieszany wełna mineralna	10,0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
folia paroszczelna	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1,25 cm

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE WEŁNA**

wyprawa tynkarska cokolowa	0,5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1,5 cm
plyty z wełny mineralnej hydrofobizowane wełna mineralna o gęstości powyżej 110 kg/m <sup>3</sup>	12,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzpieniami żelbetowymi	30,0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE XPS**

wyprawa tynkarska cokolowa	0,5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1,5 cm
plyty polistyren ekstrudowany XPS	12,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzpieniami żelbetowymi	30,0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

**ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON**

wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10,0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,0 cm
	12,0 cm

**ŚCIANKA DZIAŁOWA SZKIELETOWA GK**

plyta gipsowo-kartonowa GK	12,5 mm
szkielet stalowy systemowy wypełnienie wełna mineralna 10 cm	10,0 cm
plyta gipsowo-kartonowa GK	12,5 mm

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ**

zewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1,0 cm
zaprawa tynkarska ciepochronna	3,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	40,0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA**

zewnętrzna wyprawa tynkarska	3,5 cm
wełna mineralna twarda	16,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 400 na zaprawie do cienkich spoin	24,0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1,5 cm
	45,0 cm

**POSADZKA NA GRUNIE PŁYTKI CERAMICZNE**

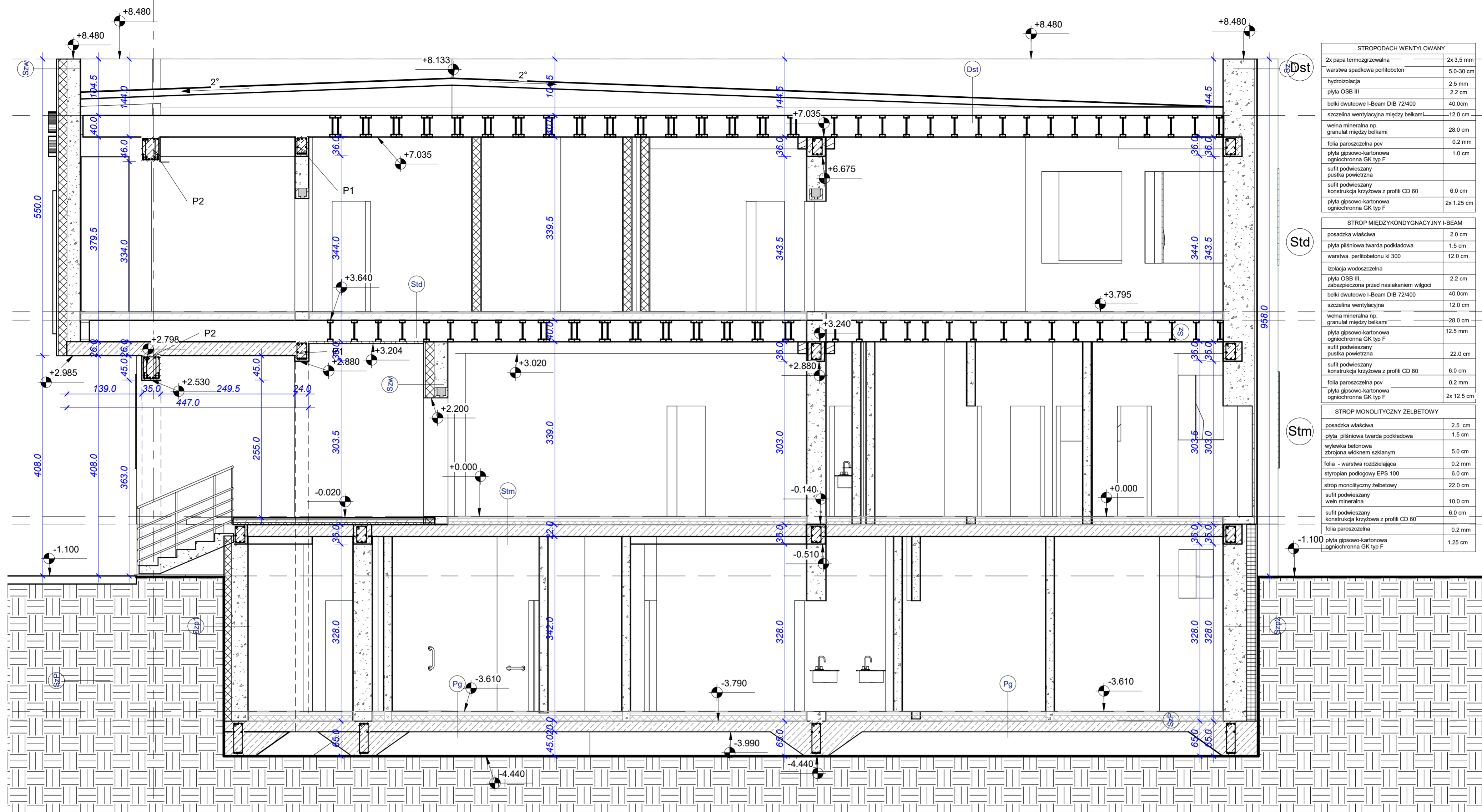
posadzka właściwa płytki ceramiczne+klej	3,0 cm
wylewka betonowa C 25/30 zbrojona włóknem szklanym	5,0 cm
folia izolacyjna - warstwa rozdzielająca	0,2 mm
styropian EPS 200-036 podłoga/parking	10,0 cm
2x papa termozgrzewalna bitumiczna	2 x 3,5
preparat gruntujący	
plyta fundamentowa monolityczna żelbetowa zbrojona siatką górą i dołem pręty d=12 mm oka 25 cm	20,0 cm
stabilizowana podsypka piaskowa	15,0 cm
warstwa żwiru, tłuczni	30,0 cm
grunt rodzimy	

**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

**Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości**

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin	DATA	nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021
ARKUSZ	<b>17 KONSTRUKCJA PRZEKRÓJ BB</b>	SKALA	1:50
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ inż. Wojciech Lotyczewski opr. budowlano-konstrukcyjne nr 164/Sz/81			
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski opr. architektoniczne nr 19/2017 KKK			





STROPDACH WENTYLOWANY	
2x papa termozgrzewalna	2x 3.5 mm
warstwa spadkowa perlitobeton	5.0-30 cm
hydroizolacja	2.5 mm
plyta OSB III	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40.0 cm
szczelina wentylacyjna między belkami	12.0 cm
welna mineralna np. granulaty między belkami	28.0 cm
folia paroszczelna pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.0 cm
sufit podwieszany pustka powietrzna	
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 1.25 cm

STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY I-BEAM	
posadzka właściwa	2.0 cm
plyta piśniowa twarda podkładowa	1.5 cm
warstwa perlitobetonu kl 300	12.0 cm
izolacja wodoszczelna	
plyta OSB III, zabezpieczona przed nasiakaniem wilgoci	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40.0 cm
szczelina wentylacyjna	12.0 cm
welna mineralna np. granulaty między belkami	28.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	12.5 mm
sufit podwieszany pustka powietrzna	22.0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelna pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 12.5 cm

STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY	
posadzka właściwa	2.5 cm
plyta piśniowa twarda podkładowa	1.5 cm
wylewka betonowa zbrojona włóknem szklanym	5.0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
styropian podłogowy EPS 100	6.0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22.0 cm
sufit podwieszany weln mineralna	10.0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelna	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.25 cm

**Szp1**

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNIACZENIA OCIEPLENIE WELNA	
wyprawa tynkarska cokołowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
plyty z welny mineralnej hydrofobizowane	12.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzpieniami żelbetowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm

**Szp2**

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNIACZENIA OCIEPLENIE XPS	
wyprawa tynkarska cokołowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
plyty polistyren ekstrudowany XPS	12.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzpieniami żelbetowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm

**Szw**

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON	
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
	12.0 cm

**Sz**

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
zaprawa tynkarska ciepłochronna	3.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	40.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm

**Pg**

POSADZKA NA GRUNCIE PŁYTKI CERAMICZNE	
posadzka właściwa płytki ceramiczne+klej	3.0 cm
wylewka betonowa C 25/30 zbrojona włóknem szklanym	5.0 cm
folia izolacyjna - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
styropian EPS 200-036 podłoga/parking	10.0 cm
2x papa termozgrzewalna bitumiczna	2 x 3.5
preparat gruntujący	
plyta fundamentowa monolityczna żelbetowa zbrojona siatką górą i dołem pręty d=12 mm oka 25 cm	20.0 cm
stabilizowana podsypka piaskowa	15.0 cm
warstwa żwiru, tłucznia	30.0 cm
grunt rodzimy	

**Ssz**

ŚCIANKA DZIAŁOWA SZKIELETOWA GK	
plyta gipsowo-kartonowa GK	12.5 mm
szkielet stalowy systemowy wypełnienie weln mineralna 10 cm	10.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa GK	12.5 mm

**Szw**

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA	
zewnętrzna wyprawa tynkarska	3.5 cm
welna mineralna twarda	16.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 400 na zaprawie do cienkich spoin	24.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.5 cm
	45.0 cm

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin	DATA	02.2019
nr ewid. działek:	nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	SKALA	1:50
ARKUSZ	<b>18</b> KONSTRUKCJA PRZEKRÓJ CC		
	PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano-konstrukcyjne nr 164/Sz/81		
	OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK		



Przekrój przez ścianę zewnętrzną

Przekrój przez ścianę wewnętrzną

1 : 25

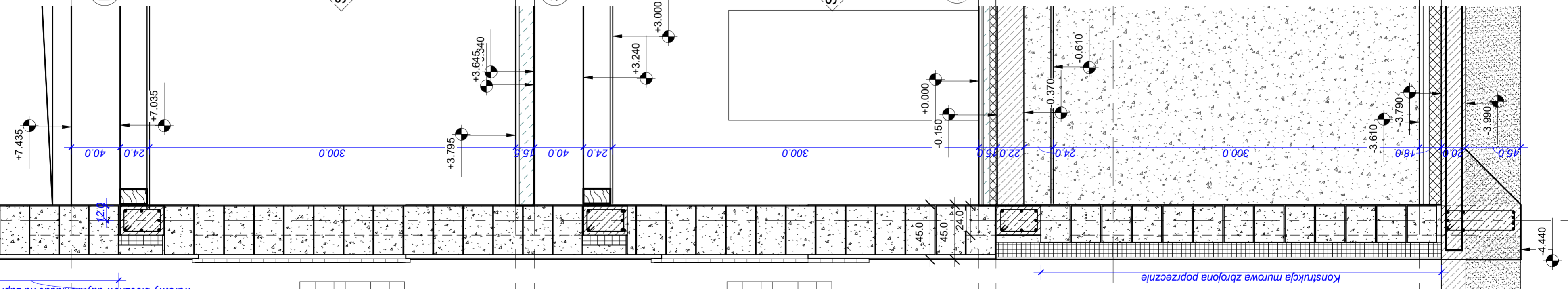
1 : 25

1

2

warstwy blozków układac na zaprawie cementowo-wapiennej

Konstrukcja murowa zbrojona poprzecznie w dwóch warstwach spoin bednarki stalowe 2x 20x4 mm po obwodzie muru



STROPODACH WENTYLOWANY	
2x papa termozgrzewalna	2x 3,5 mm
warstwa spadkowa perfitebion	5,0-30 cm
hydroizolacja	2,5 mm
płyta OSB III	2,2 cm
belki dwutkowe I-Beam DIB 72/400	40,0 cm
szczelina wentylacyjna między belkami	12,0 cm
włókna mineralna np. granuliat między belkami	28,0 cm
folia paroszczelnia pow. ogniochronna GK typ F	0,2 mm
folia paroszczelnia pow. ogniochronna GK typ F	1,0 cm
sufit podwieszany pustka powietrzna	
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 1,25 cm

ŚCIANKA DZIAŁOWA SZKIELETOWA GK	
płyta gipsowo-kartonowa GK	12,5 mm
sokół stalowy systemowy wypełniona wełna mineralna 10 cm	10,0 cm
płyta gipsowo-kartonowa GK	12,5 mm

STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY I-BEAM	
posadzka włosińska	2,0 cm
płyta pilśniowa twarda podkładowa	1,5 cm
warstwa perfitebionu KL 300	12,0 cm
izolacja wodoszczelna	
płyta OSB III zabezpieczona przed nasileniem wilgoci	2,2 cm
belki dwutkowe I-Beam DIB 72/400	40,0 cm
szczelina wentylacyjna	12,0 cm
włókna mineralna np. granuliat między belkami	28,0 cm
płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	12,5 mm
sufit podwieszany pustka powietrzna	22,0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
folia paroszczelnia pow. ogniochronna GK typ F	0,2 mm
folia paroszczelnia pow. ogniochronna GK typ F	2x 1,25 cm

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON	
wewnętrzna wygrawa tynkarska	1,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10,0 cm
wewnętrzna wygrawa tynkarska	1,0 cm
	12,0 cm

STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY	
posadzka włosińska	2,5 cm
płyta pilśniowa twarda podkładowa	1,5 cm
wywiełka betonowa zbrojona włóknem szklanym	5,0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0,2 mm
stropogian podłogowy EPS 100	6,0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22,0 cm
sufit podwieszany włókna mineralna	10,0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6,0 cm
folia paroszczelnia pow. ogniochronna GK typ F	0,2 mm
folia paroszczelnia pow. ogniochronna GK typ F	1,25 cm

POSADZKA NA GRUNNIE PŁYTKI CERAMICZNE	
posadzka włosińska płytki ceramiczne 4x4x8	3,0 cm
wywiełka betonowa 15x15x50 zbrojona włóknem szklanym	5,0 cm
folia izolacyjna - warstwa rozdzielająca	0,2 mm
stropogian EPS 200-036 podłogoparking	10,0 cm
2x papa lemoizgrzewalna bitumiczna preparat gruntujący	2 x 3,5
płyta fundamentowa monolityczna żelbetowa zbrojona siatką górą i obok	20,0 cm
pręty ø=12 mm ok. 25 cm	
stabilizowana podsypka piaskowa	15,0 cm
warstwa żwiru, tłucznia	30,0 cm
grunt rodzimy	

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cieniokawastkowa wygrawa tynkarska	1,0 cm
zaprawa tynkarska cieniokawastkowa	3,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do cieniokawastkowej	40,0 cm
wewnętrzna cieniokawastkowa wygrawa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cieniokawastkowa wygrawa tynkarska	1,0 cm
zaprawa tynkarska cieniokawastkowa	3,0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do cieniokawastkowej	40,0 cm
wewnętrzna cieniokawastkowa wygrawa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNICZNA OCIEPLENIE WĘGLA	
wygrawa tynkarska cokolowa	0,5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1,5 cm
płyty z wełny mineralnej hydrotworzone wełna mineralna o gęstości powyżej 110 kg/m <sup>3</sup>	12,0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoin między rzepamiem żalobowymi	30,0 cm
wewnętrzna cieniokawastkowa wygrawa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNICZNA OCIEPLENIE XPS	
wygrawa tynkarska cokolowa	0,5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1,5 cm
płyty polistyren ekstrudowany XPS	12,0 cm

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO-KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANYGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

**KONSTRUKCJA SZCZEGÓŁY BUDOWLANE**

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

inż. Wojciech Lotyczewski

upr. budowlano-konstrukcyjny nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE

mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski

upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK

DATA 02 2019

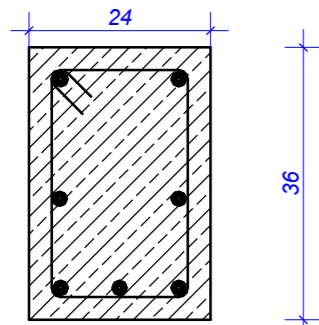
SKALA 1: 25

Szp1

Szp2



### W1 WIENIEC OBWODOWY



klasa stali:  
zbrojenie pomocnicze: A0  
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

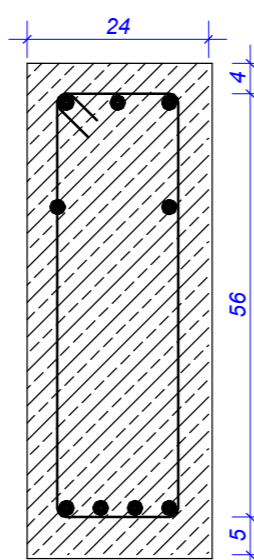
wymiary: 240x360 mm  
beton k,asy:C 25/30

pas górny- ilość prętów: 2 d=12 mm  
pas pośredni- ilość prętów 2 d=12 mm  
pas dolny- ilość prętów: 3 d=12 mm

strzemiona zbrojeniowe -  
rozstaw: 200 mm d= 6 mm

otulina :30

### Z1 ŻEBRO



Wzmocnienie krawędziowe- żebro

klasa stali:  
zbrojenie pomocnicze: A0  
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

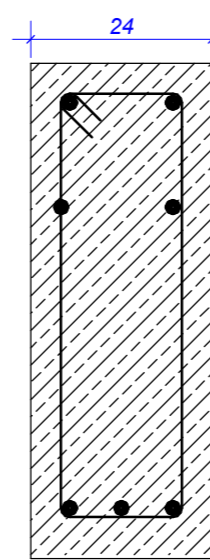
wymiary: 240x650 mm  
beton k,asy:C 25/30

pas górny- ilość prętów:3 d=12 mm  
pas środkowy - ilość prętów: 2 d=12 mm  
pas dolny- ilość prętów: 4 d=12 mm

strzemiona zbrojeniowe -  
rozstaw:25 cm d= 6 mm

otulina :50 mm

### Z2 ŻEBRO



Wzmocnienie płyty fundamentowej- żebro

klasa stali:  
zbrojenie pomocnicze: A0  
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

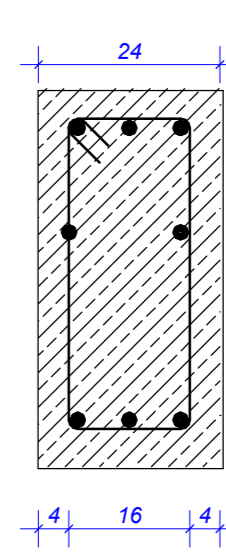
wymiary: 240x650 mm  
beton k,asy:C 25/30

pas górny- ilość prętów:3 d=12 mm  
pas środkowy - ilość prętów: 2 d=12 mm  
pas dolny- ilość prętów: 4 d=12 mm

strzemiona zbrojeniowe -  
rozstaw:25 cm d= 6 mm

otulina :50 mm

### Z3 ŻEBRO



Wzmocnienie krawędziowe-  
żebro płyty pod szybą windowy

klasa stali:  
zbrojenie pomocnicze: A0  
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

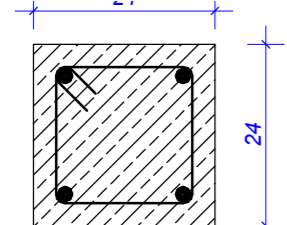
wymiary: 240x500 mm  
beton k,asy:C 25/30

pas górny- ilość prętów:3 d=12 mm  
pas środkowy - ilość prętów: 2 d=12 mm  
pas dolny- ilość prętów: 3 d=12 mm

strzemiona zbrojeniowe -  
rozstaw:25 cm d= 6 mm

otulina :50 mm

### S1 SŁUP WEWNĘTRZNY



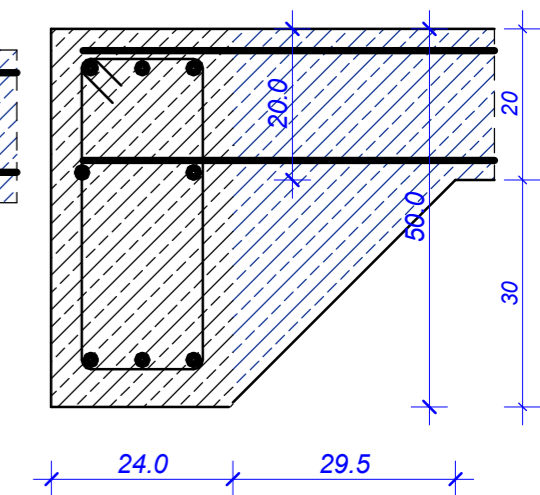
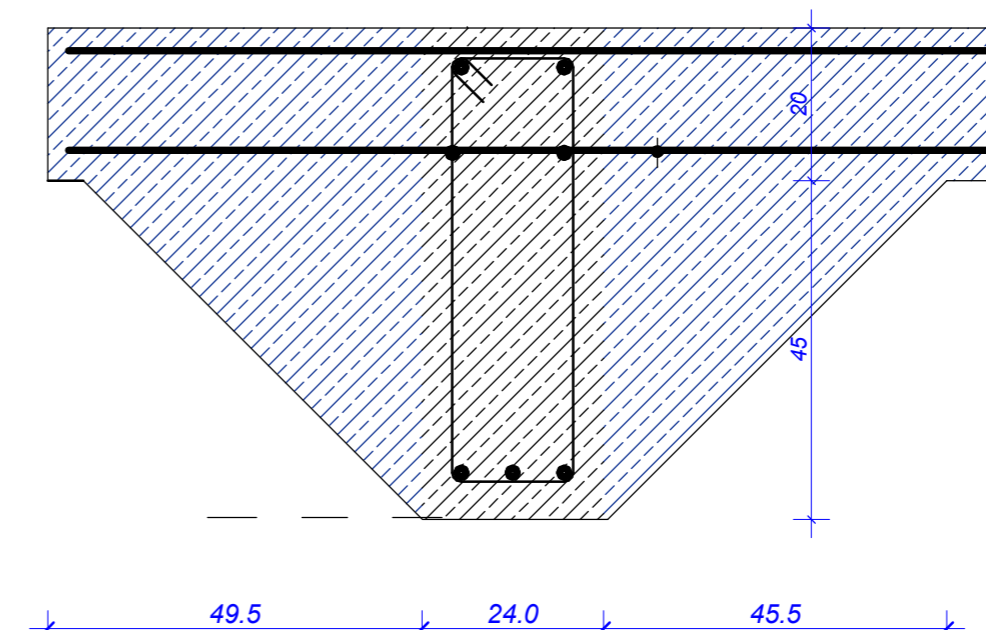
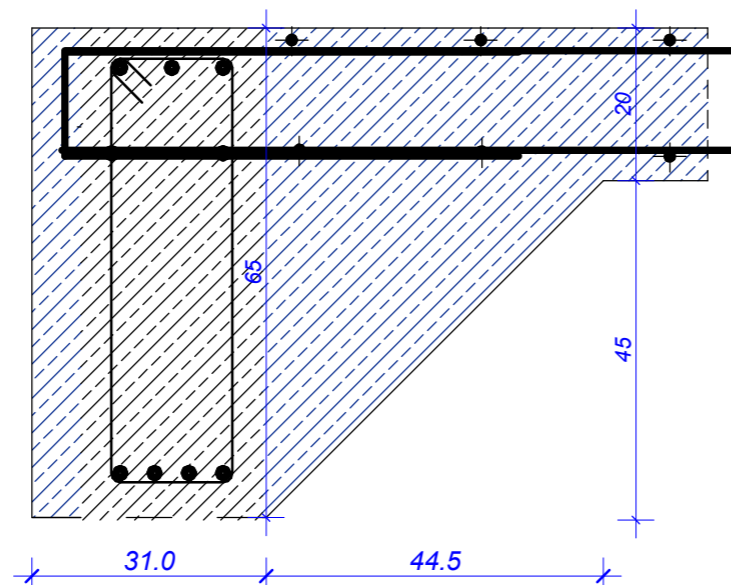
klasa stali:  
zbrojenie pomocnicze: A0  
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

wymiary: 240x240 mm  
beton k,asy:C 25/30

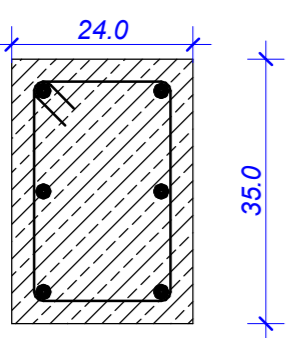
ilość prętów :4 d=12 mm

strzemiona zbrojeniowe -  
rozstaw: 120 mm d= 6 mm

otulina :30



### S2 SŁUP WEWNĘTRZNY



klasa stali:  
zbrojenie pomocnicze: A0  
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

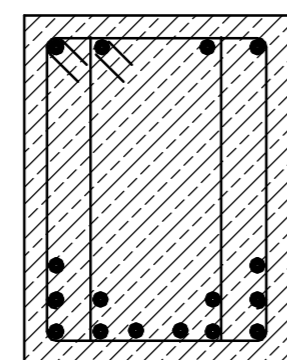
wymiary: 240x240 mm  
beton k,asy:C 25/30

ilość prętów :6 d=16 mm

strzemiona zbrojeniowe -  
rozstaw: 120 mm d= 6 mm

otulina :30

### P2 PODCIĄG



klasa stali:  
zbrojenie pomocnicze: A0  
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

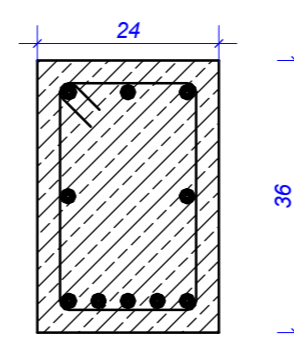
wymiary: 240x 450 mm  
beton klasy:C 25/30

pas górny- ilość prętów:4 d=16 mm  
pas dolny- ilość prętów:12 d=20 mm

2x strzemiona zbrojeniowe - rozstaw w podporach: 60  
2x strzemiona zbrojeniowe - rozstaw w cz. środk.: 200  
strzemiona zbrojeniowe - d= 6 mm

otulina :30

### P1 PODCIĄG



klasa stali:  
zbrojenie pomocnicze: A0  
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

wymiary: 240x 360 mm  
beton klasy:C 25/30

pas górny- ilość prętów:3 d=12 mm  
pas pośredni- ilość prętów 2 d=12 mm  
pas dolny- ilość prętów:5 d=12 mm

strzemiona zbrojeniowe - rozstaw w podporach: 150  
strzemiona zbrojeniowe - rozstaw w cz. środk.: 200  
strzemiona zbrojeniowe - d= 6 mm

otulina :30

<b>ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16</b>		
<b>Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą " Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości</b>		
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA 02 2019
ARKUSZ <b>20</b>	<b>KONSTRUKCJA SZCZEGÓŁY ZBROJENIA</b>	SKALA 1 : 10
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ <b>inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81</b>		
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE <b>mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK</b>		

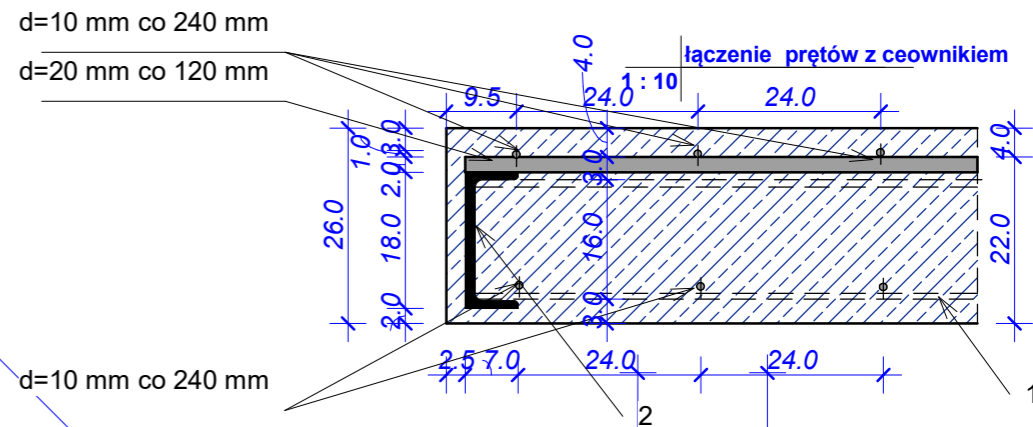
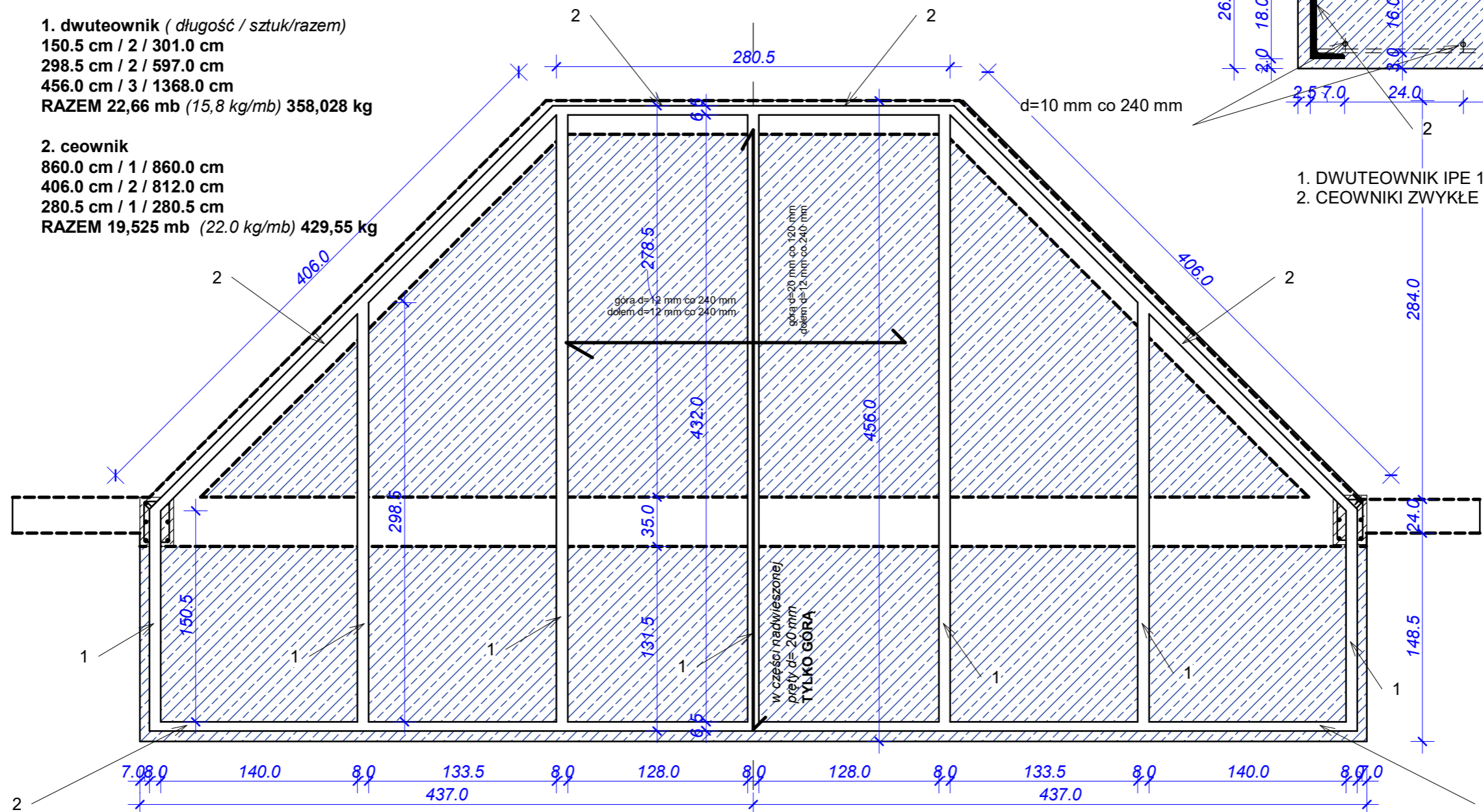
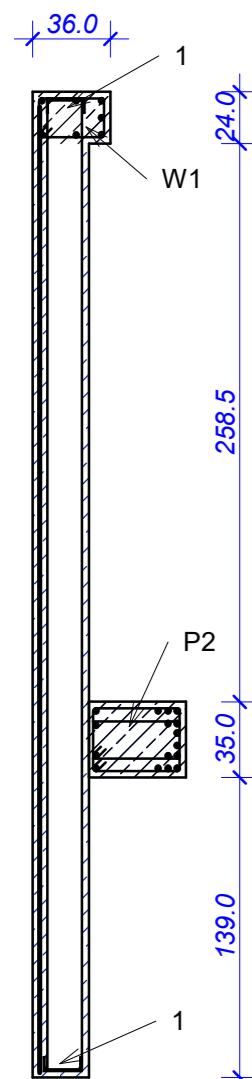


1. DWUTEOWNIK IPE 160X82X5X7,4
2. CEOWNIKI ZWYKŁE UPN 180X70X10

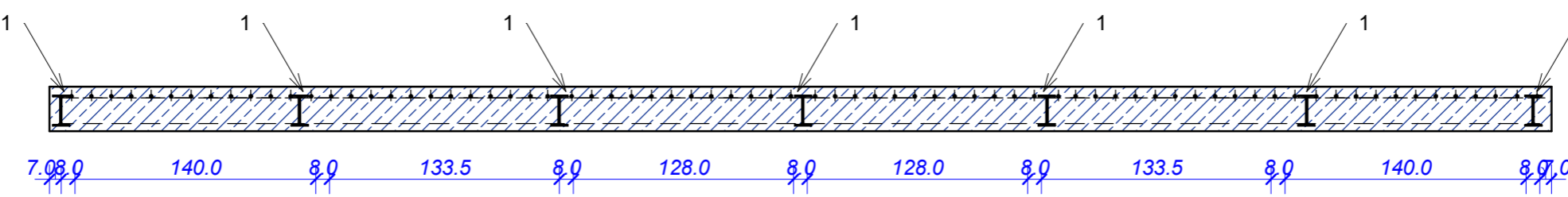
zestawienie stali:

1. dwuteownik (długość / sztuk/razem)  
 150.5 cm / 2 / 301.0 cm  
 298.5 cm / 2 / 597.0 cm  
 456.0 cm / 3 / 1368.0 cm  
**RAZEM 22,66 mb (15,8 kg/mb) 358,028 kg**

2. ceownik  
 860.0 cm / 1 / 860.0 cm  
 406.0 cm / 2 / 812.0 cm  
 280.5 cm / 1 / 280.5 cm  
**RAZEM 19,525 mb (22.0 kg/mb) 429,55 kg**

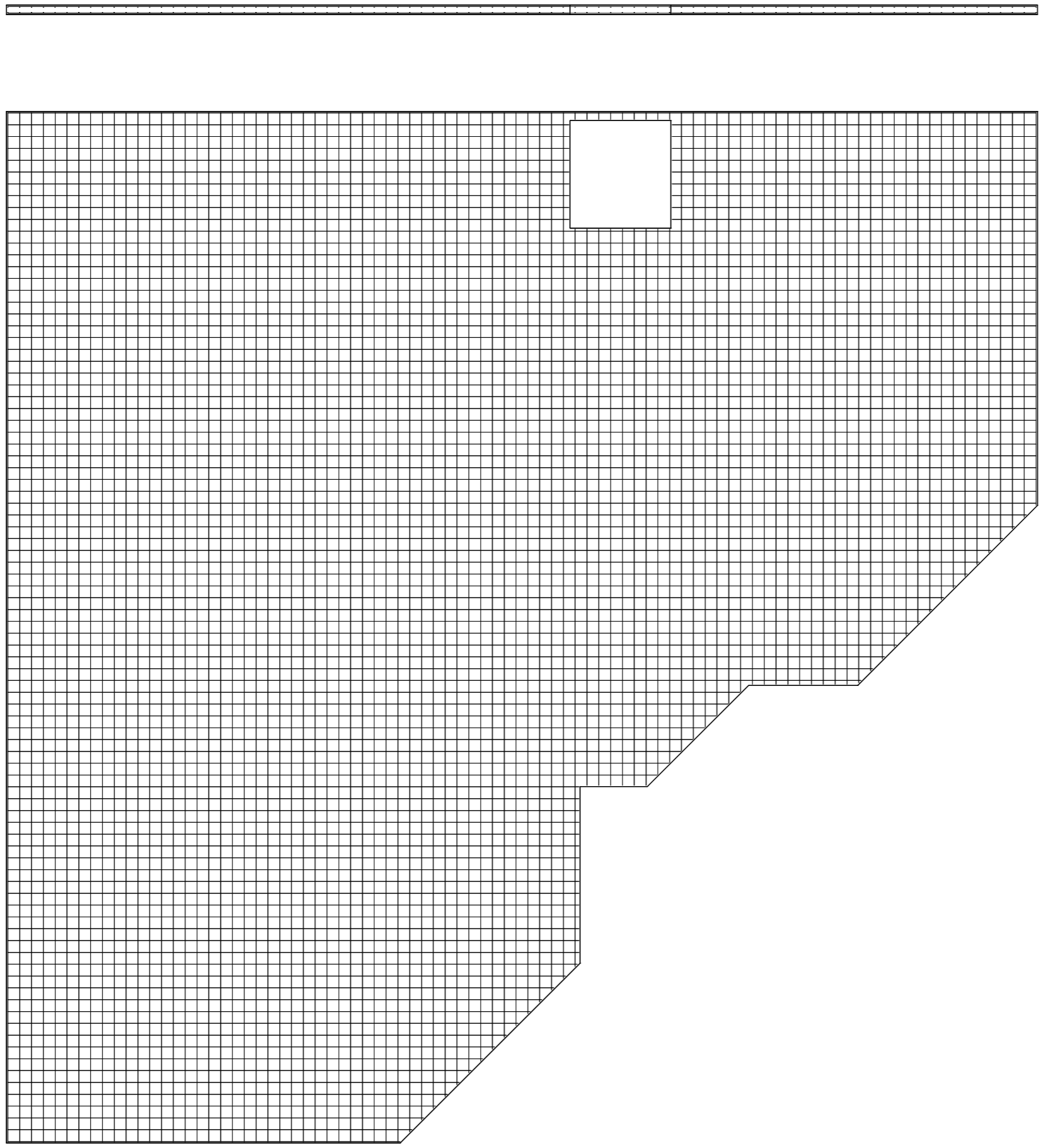


1. DWUTEOWNIK IPE 160X82X5X7,4
2. CEOWNIKI ZWYKŁE UPN 180X70X10



1 : 35 | płyta cz. nadwieszonej- zbrojenie

<b>ZMIENIONE ROZWIĄZANIA          MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE          DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO          POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16</b>		
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą <b>"Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"</b> przy Izbie Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości		
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA 02 2019
ARKUSZ	<b>21 KONSTRUKCJA PŁYTA CZ. NADWIESZONE</b>	SKALA Jak zaznaczono
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ <b>inż. Wojciech Lotyczewski</b> upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81		
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE <b>mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski</b> upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK		



Zestawienie konstrukcyjnego zbrojenia powierzchniowego							
Pole	Opis	Dolny/wewnętrzny odstęp główny	Górny/zewnętrzny odstęp główny	Metoda rozmieszczania	Objętość zbrojenia	Łączna długość prętów w mm	Łączna waga prętów w kg
Konstrukcyjne zbrojenie płyty fundamentowej	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII,34 Gs	250 mm	250 mm	Maksymalny odstęp	663397 cm <sup>3</sup>	6050000 mm	5400
					663397 cm <sup>3</sup>	6050000 mm	5400

**UWAGA:**  
 Przed przystąpieniem do realizacji płyty fundamentowej należy wykonać rozprowadzenie instalacji pod posadzkowych kanalizacyjnych i innych – wg odpowiednich projektów branżowych (uwzględnić zmiany w projektach branżowych w stosunku do projektów oryginalnych)

**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
 MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
 DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

**Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
 "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
 przy Izbie  
 Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości**

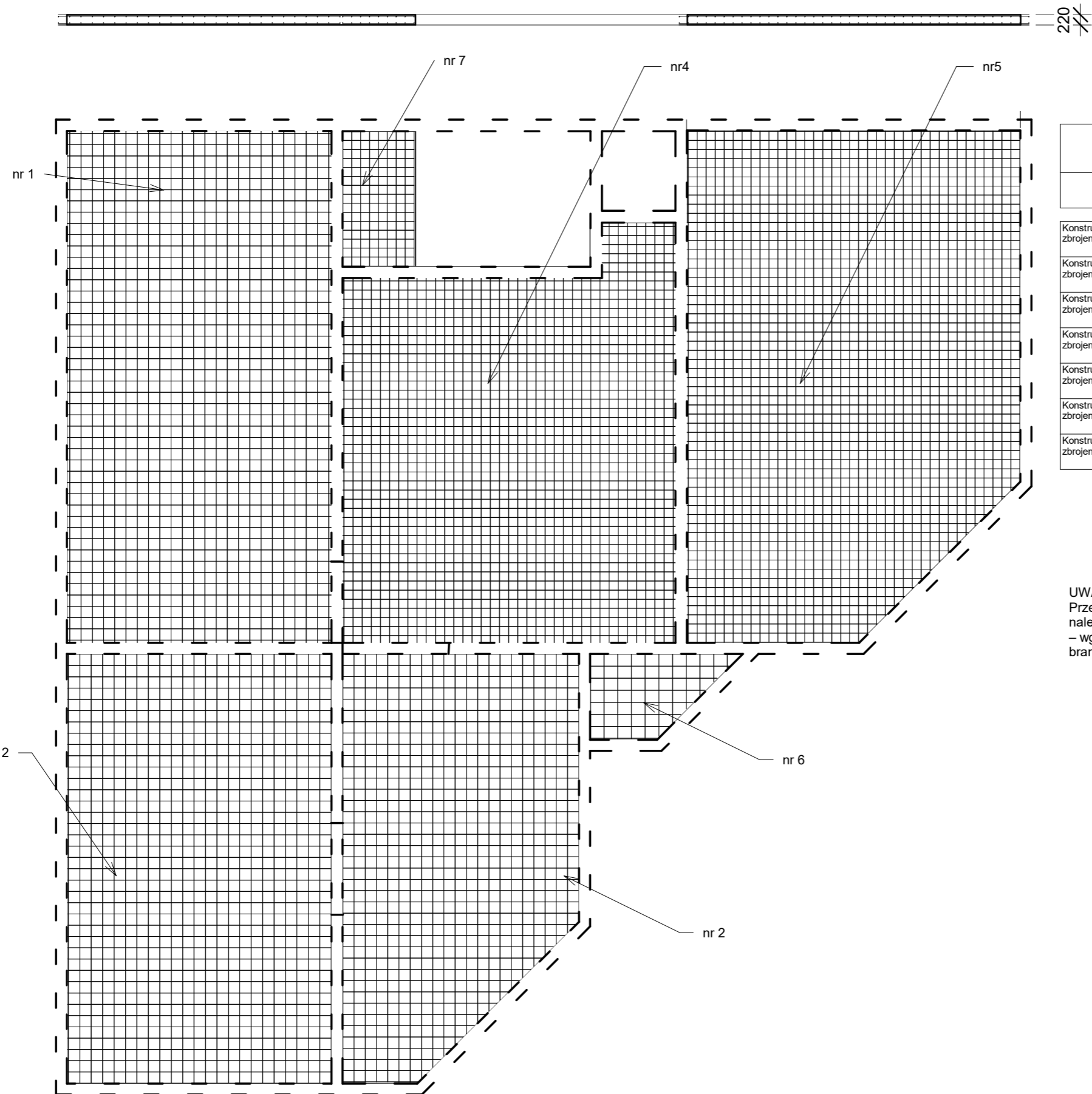
<b>ADRES</b>	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	<b>DATA</b>	02 2019
--------------	--	-------------	---------

<b>ARKUSZ</b>	<b>22</b>	<b>KONSTRUKCJA ZBROJENIE PŁYTY FUND.</b>	<b>SKALA</b>	<b>1 : 100</b>
---------------	-----------	--	--------------	----------------

**PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ**  
**inż. Wojciech Lotyczewski**  
**upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81**

**OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE**  
**mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski**  
**upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK**





Zestawienie konstrukcyjnego zbrojenia powierzchniowego							
Pole	Opis	Dolny/wewnętrzny odstęp główny	Górny/zewnętrzny odstęp główny	Metoda rozmieszczania	Objętość zbrojenia	Łączna długość prętów w mm	Łączna waga prętów w kg
Konstrukcyjne zbrojenie pola nr 1	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII, 34 Gs	250 mm	250 mm	Maksymalny odstęp	134532 cm <sup>3</sup>	1190100 mm	1062
Konstrukcyjne zbrojenie pola nr 2	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII, 34 Gs	250 mm	250 mm	Maksymalny odstęp	101404 cm <sup>3</sup>	898000 mm	801
Konstrukcyjne zbrojenie pola nr 3	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII, 34 Gs	250 mm	250 mm	Maksymalny odstęp	79848 cm <sup>3</sup>	706000 mm	630
Konstrukcyjne zbrojenie pola nr 4	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII, 34 Gs	200 mm	200 mm	Maksymalny odstęp	147619 cm <sup>3</sup>	1300000 mm	1160
Konstrukcyjne zbrojenie pola nr 5	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII, 34 Gs	200 mm	200 mm	Maksymalny odstęp	190364 cm <sup>3</sup>	1680000 mm	1500
Konstrukcyjne zbrojenie pola nr 6	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII, 34 Gs	300 mm	300 mm	Maksymalny odstęp	7801 cm <sup>3</sup>	70000 mm	62
Konstrukcyjne zbrojenie pola nr 7	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII, 34 Gs	200 mm	200 mm	Maksymalny odstęp	11654 cm <sup>3</sup>	104000 mm	92
					673221 cm <sup>3</sup>	5948100 mm	5307

**UWAGA:**  
 Przed przystąpieniem do realizacji stropu monolitycznego należy wyznaczyć przejścia instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, – wg odpowiednich projektów branżowych (uwzględnić zmiany w projektach branżowych w stosunku do projektów oryginalnych)

**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
 MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
 DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

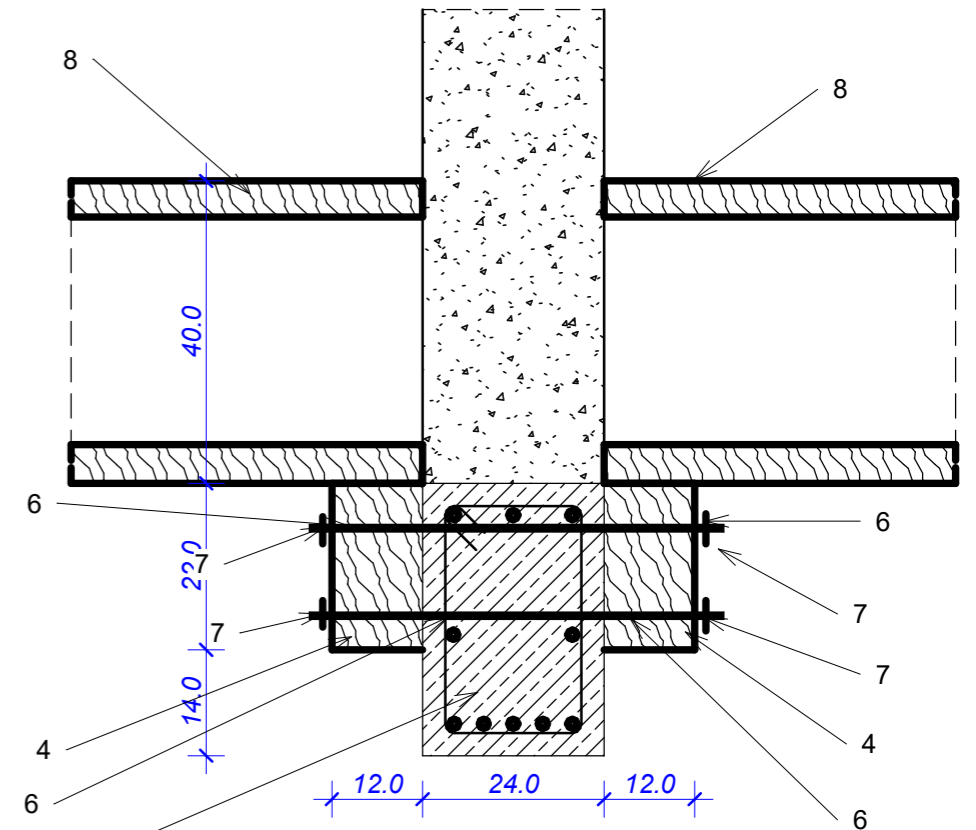
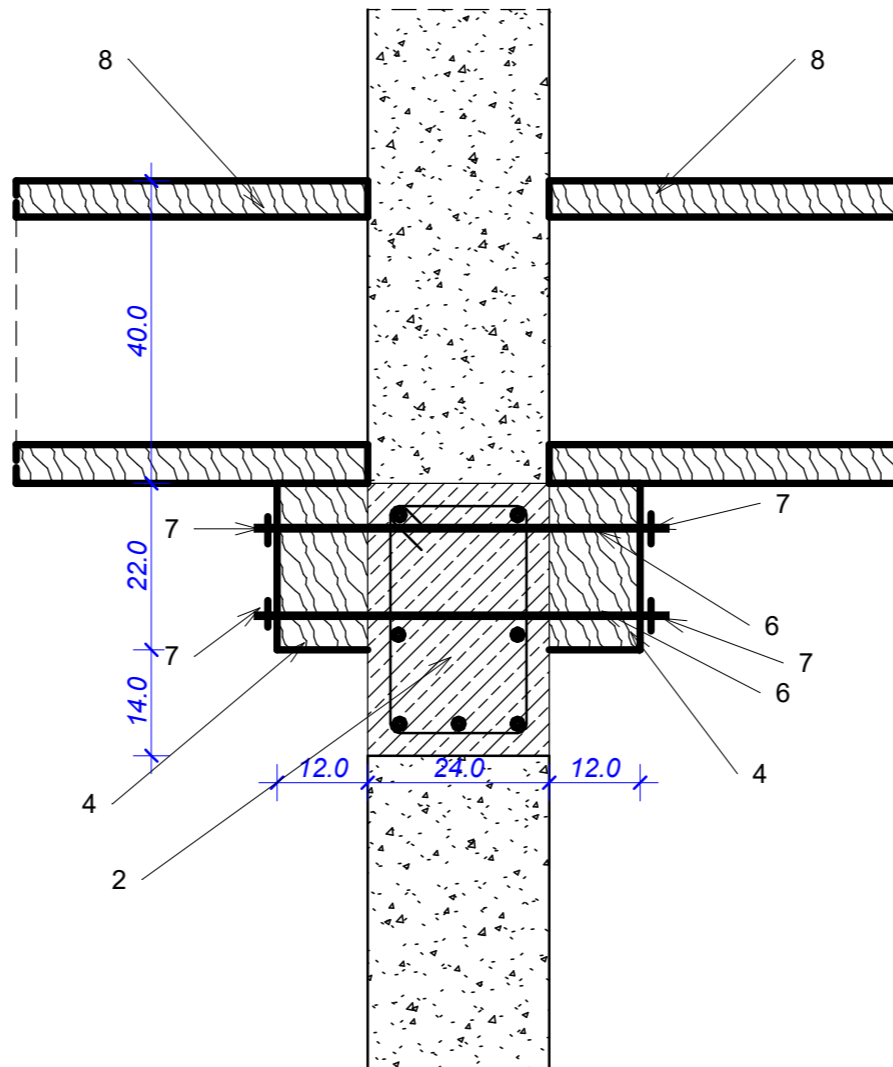
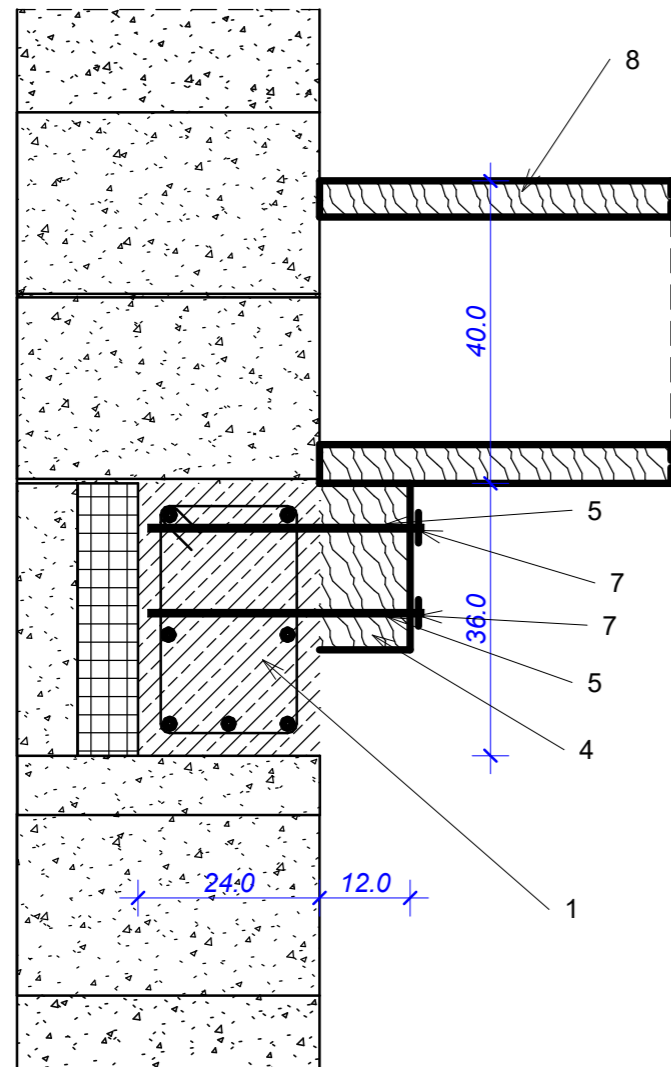
**Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
 "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
 przy Izbie  
 Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości**

<b>ADRES</b>	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	<b>DATA</b>	02 2019
--------------	--	-------------	---------

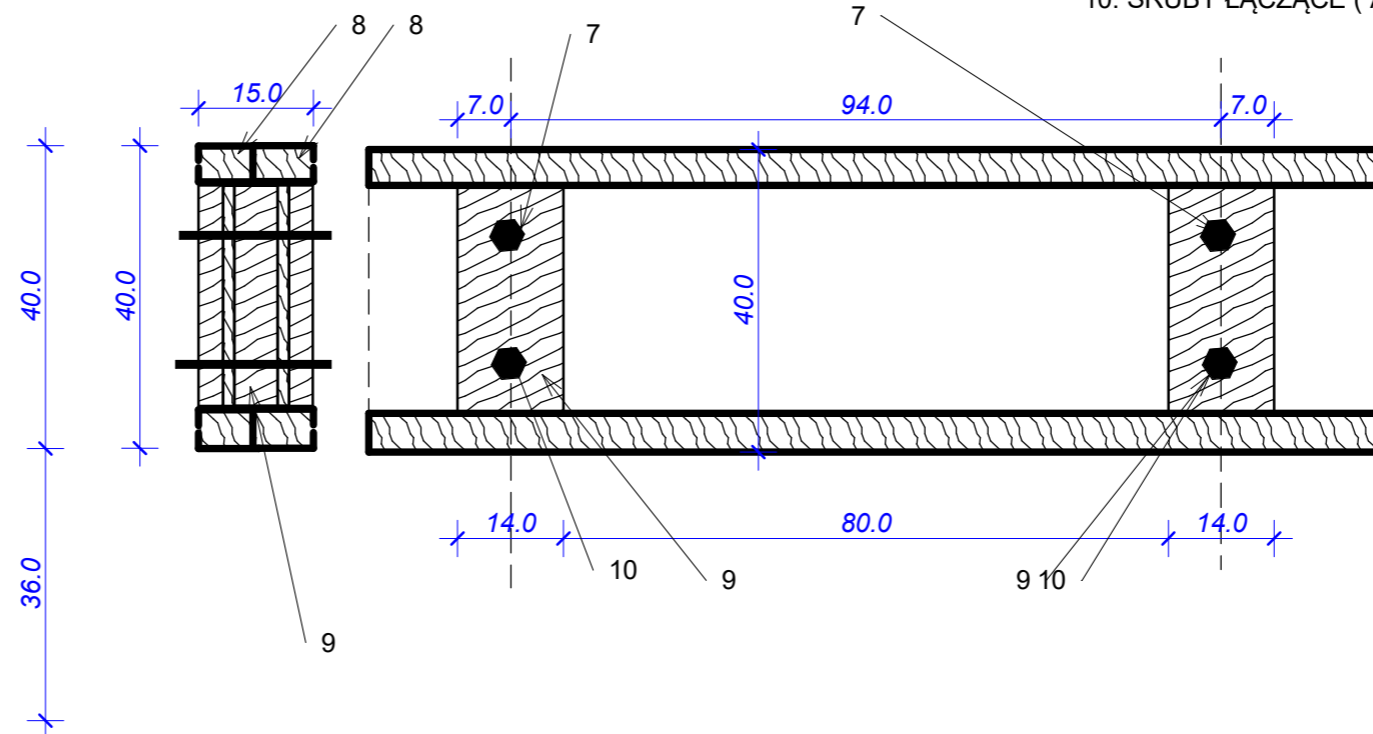
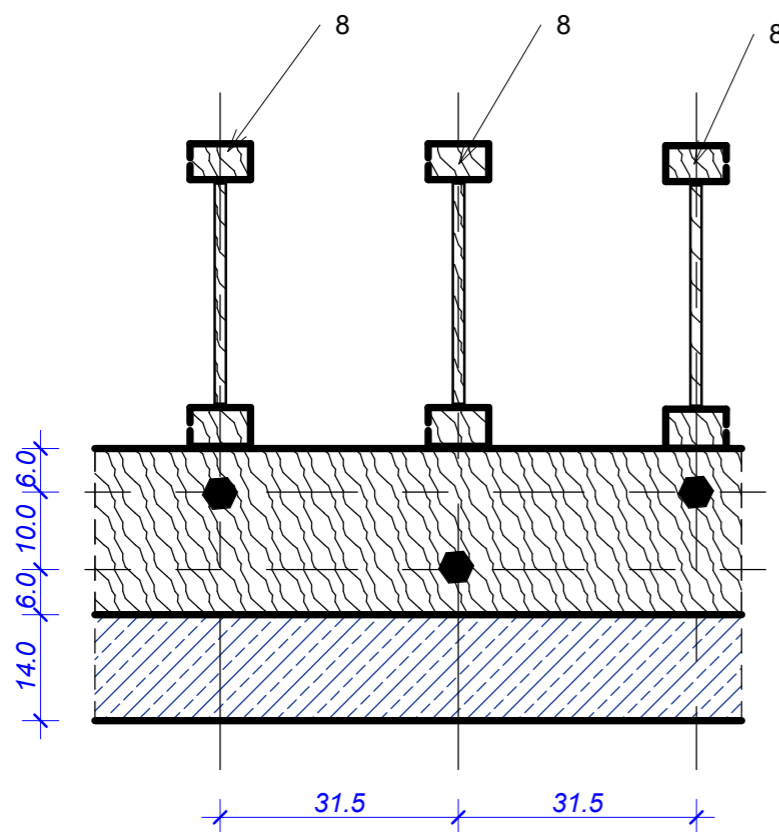
<b>ARKUSZ</b>	<b>23</b>	<b>KONSTRUKCJA ZBROJENIE STROPU</b>	<b>SKALA</b>	<b>1 : 100</b>
---------------	-----------	---	--------------	----------------

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ  
**inż. Wojciech Lotyczewski**  
 upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE  
**mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski**  
 upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK



1. WIENIEC ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ
2. WIENIEC ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ
3. PODCIĄG ŻELBETOWY
4. BELKI PODPARCIA KVH C24 WYMIARY 12.0X 22.0 CM
5. KOTWA DO BETONU M12, LUB KOTWY CHEMICZNE
6. PRĘTY STALOWE M12 GWINTOWANE NA KOŃCACH
7. NAKRĘTKI Z PODKŁADKĄ POSZEŻONĄ DO DREWNA
8. BELKA DWUTEOWA DREWNIANA DIB 72/400 I-BEAM
9. PRZEKŁADKI WZMACNIAJĄCE PODWÓJNE I-BEAMY
10. ŚRUBY ŁĄCZĄCE ( ALTERNATYWNIE WKĘTRY DO DREWNA M6)



ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

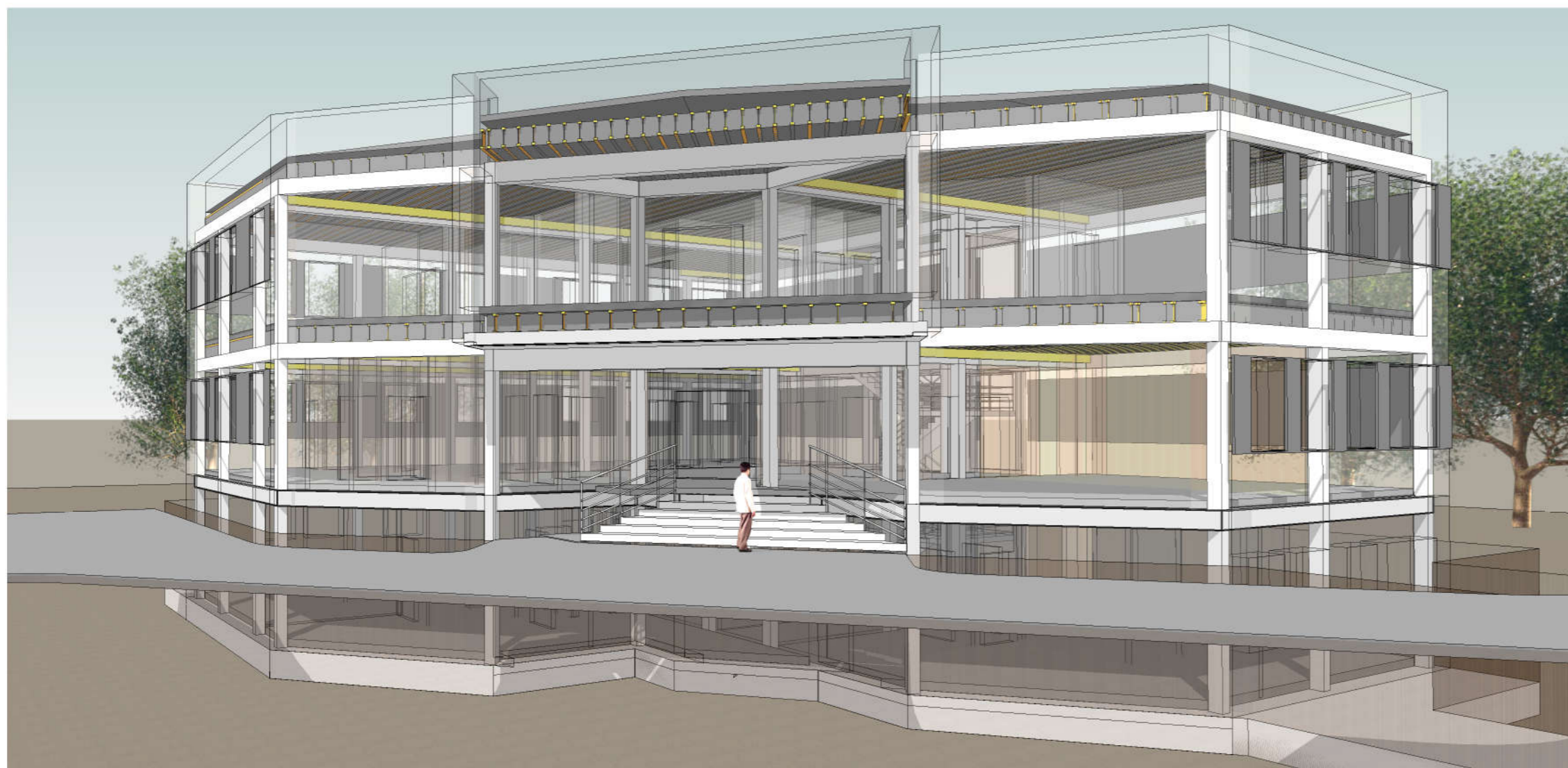
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
-------	--	------	---------

ARKUSZ	<b>KONSTRUKCJA</b> <b>24 MOCOWANIE I-BEAM</b>	SKALA	1 : 10
--------	--	-------	--------

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ	
inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81	
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE	
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK	





ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

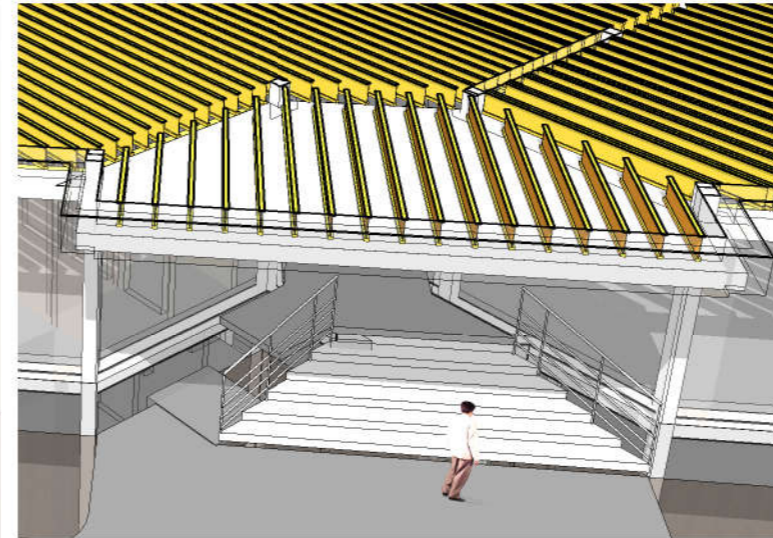
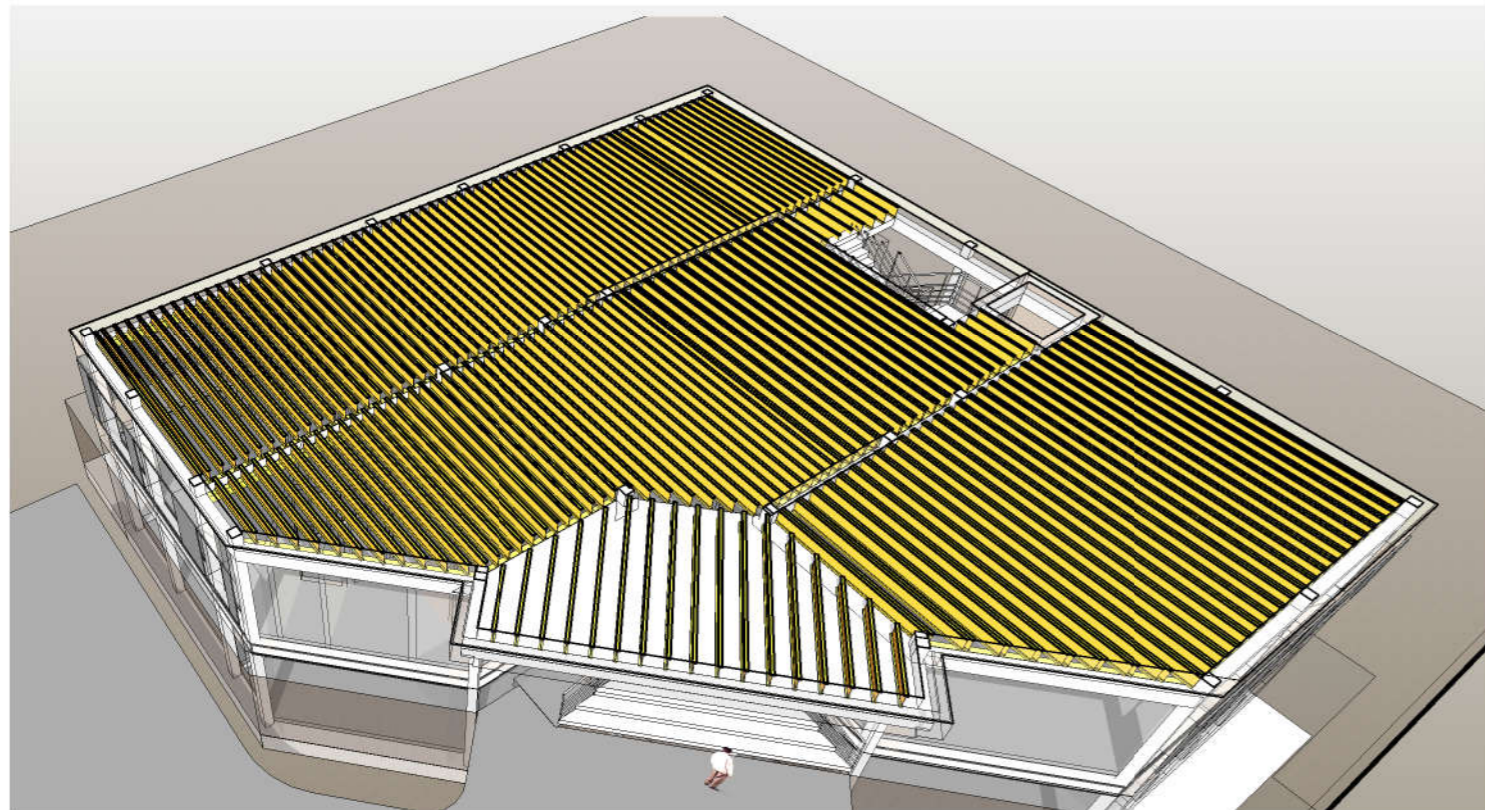
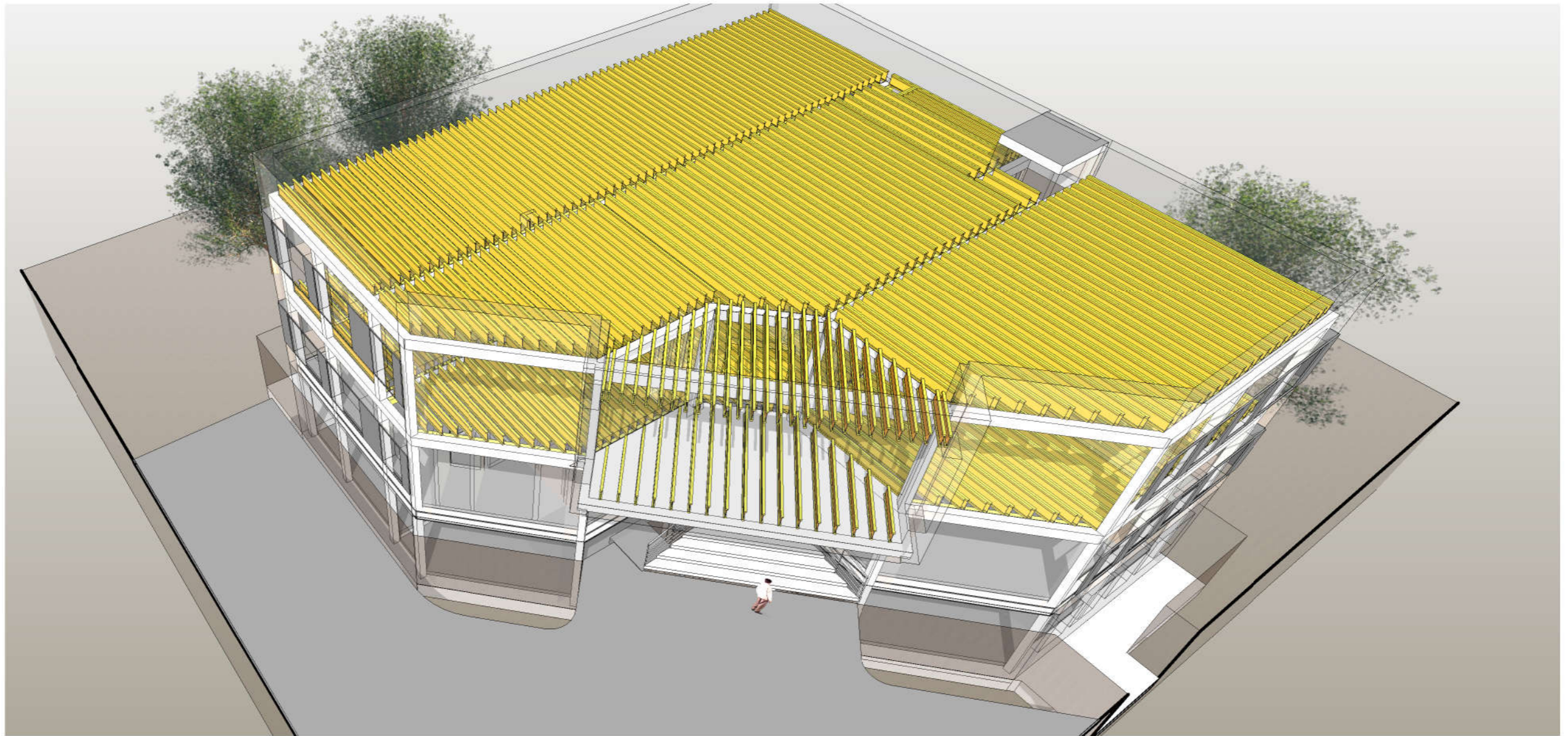
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
-------	--	------	---------

ARKUSZ	<b>KONSTRUKCJA</b>	SKALA
<b>25</b>	<b>WIDOK KONSTRUKCJI</b>	

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ  
inż. Wojciech Lotyczewski  
opr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81  
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE  
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski  
opr. architektoniczne nr 19/2017 KKK





ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

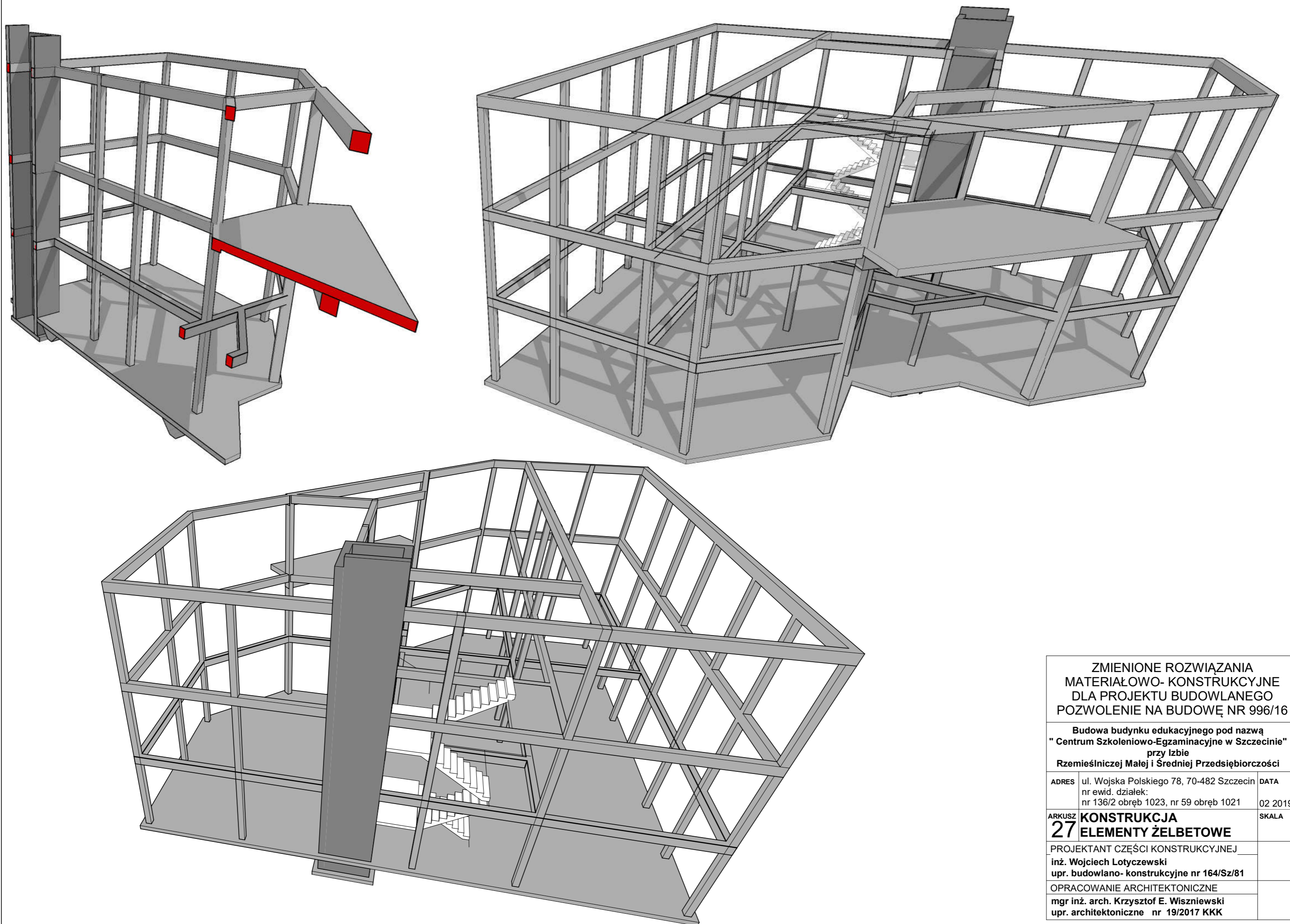
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
-------	--	------	---------

ARKUSZ	<b>26</b>	<b>KONSTRUKCJA WIDOK KONSTRUKCJI</b>	SKALA
--------	-----------	--	-------

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ  
**inż. Wojciech Lotyczewski**  
opr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81

OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE  
**mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski**  
opr. architektoniczne nr 19/2017 KKK





ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

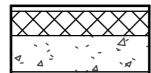
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
-------	--	------	---------

ARKUSZ	<b>27</b>	<b>KONSTRUKCJA ELEMENTY ŻELBETOWE</b>	SKALA
--------	-----------	---	-------

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ	
inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81	
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE	
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK	

Szw

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA	
zewnętrzna wyprawa tynkarska	3.5 cm
wełna mineralna twarda	16.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 400 na zaprawie do cienkich spoin	24.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.5 cm
	45.0 cm



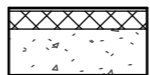
Skw

ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA	
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 600 na zaprawie cementowo-wapiennej	24.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
	26.0 cm

Zestawienie ścian osłonowych				
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	11.13 m²	4.67 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	8.97 m²	3.69 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	4.16 m²	1.87 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	7.12 m²	3.02 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	45.21 m²	19.78 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	6.76 m²	2.69 m³	
<b>Suma ogólna::</b>	<b>6</b>	<b>83.35 m²</b>	<b>35.72 m³</b>	

Szp1

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE WEŁNA	
wyprawa tynkarska cokolowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
plyty z wełny mineralnej hydrofobizowane wełna mineralna o gęstości powyżej 110 kg/m3	12.0cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzpieniami żelbetowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm



Zestawienie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych				
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	16.40 m²	4.26 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	45.42 m²	11.69 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	18.65 m²	4.85 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	16.62 m²	4.32 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	21.09 m²	5.48 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	11.92 m²	3.10 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	7.03 m²	1.60 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	13.11 m²	3.41 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	22.37 m²	5.70 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	9.96 m²	2.59 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	14.63 m²	3.69 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	6.12 m²	1.45 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	13.69 m²	3.54 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	22.84 m²	5.82 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	14.13 m²	3.60 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	20.28 m²	5.27 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	15.47 m²	3.91 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	3.26 m²	0.85 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	3.11 m²	0.81 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	3.96 m²	1.03 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	10.58 m²	2.75 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	13.35 m²	3.47 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	11.32 m²	2.94 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	13.83 m²	3.60 m³	
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	16.81 m²	4.37 m³	
<b>Suma ogólna::</b>	<b>25</b>	<b>365.96 m²</b>	<b>94.12 m³</b>	

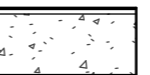
Szp2

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE XPS	
wyprawa tynkarska cokolowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
plyty polistyren ekstrudowany XPS	12.0cm
ściana z bloczków POROBETONU KL 600, na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między trzpieniami żelbetowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm



Sz

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
zaprawa tynkarska ciepłochronna	3.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	40.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyprawa tynkarska	1.0 cm
	45.0 cm

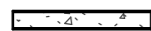


Zestawienie ścian kondygnacji podziemnej ŚCIANA POROBETON + WEŁNA				
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WEŁNA. kl. 600	45.0	30.12 m²	13.19 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WEŁNA. kl. 600	45.0	22.55 m²	9.51 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WEŁNA. kl. 600	45.0	18.11 m²	7.79 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WEŁNA. kl. 600	45.0	7.91 m²	3.56 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WEŁNA. kl. 600	45.0	15.96 m²	6.83 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WEŁNA. kl. 600	45.0	6.49 m²	2.57 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WEŁNA. kl. 600	45.0	18.18 m²	7.48 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WEŁNA. kl. 600	45.0	8.26 m²	3.63 m³	
<b>Suma ogólna::</b>	<b>8</b>	<b>127.57 m²</b>	<b>54.55 m³</b>	

Zestawienie ścian kondygnacji podziemnej ŚCIANA POROBETON + XPS				
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+XPS kl. 600	45.0	68.82 m²	30.97 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+XPS kl. 600	45.0	36.91 m²	16.61 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+XPS kl. 600	45.0	28.07 m²	12.63 m³	
<b>Suma ogólna::</b>	<b>3</b>	<b>133.79 m²</b>	<b>60.21 m³</b>	

Swb

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON	
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10.0 cm
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.0 cm
	12.0 cm



Zestawienie ścian działowych z bloczków porobetonu				
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość	
WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA kl 500	12.0	644.03 m²	77.00 m³	
<b>Suma ogólna::</b>	<b>84</b>	<b>644.03 m²</b>	<b>77.00 m³</b>	

Sgk

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA SYSTEMOWA GK	
wewnętrzna wyprawa tynkarska	1.25 cm
szkielet stalowy z wypełnieniem wełną mineralną 10 cm	10.0 cm
plyta gipsowo kartonowa Gk	1.25 cm
	12.5 cm



Zestawienie ścian działowych systemowych szkielet stalowy 10 cm				
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość	
ŚCIANA WEWNĘTRZNA SZKIELETOWA	12.5	266.22 m²	33.14 m³	
<b>Suma ogólna::</b>	<b>31</b>	<b>266.22 m²</b>	<b>33.14 m³</b>	

Zestawienie ścian kondygnacji nadziemnych				
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	154.98 m²	69.74 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	52.89 m²	22.93 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	16.74 m²	6.85 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	52.41 m²	22.72 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	62.43 m²	28.09 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	14.85 m²	6.00 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	25.86 m²	10.73 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	28.98 m²	12.56 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	16.75 m²	6.85 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	17.05 m²	6.99 m³	
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	84.74 m²	38.13 m³	
<b>Suma ogólna::</b>	<b>11</b>	<b>527.67 m²</b>	<b>231.59 m³</b>	

**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

**Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości**

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
ARKUSZ	<b>28</b>	<b>KONSTRUKCJA ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW</b>	SKALA 1 : 50

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

**inż. Wojciech Lotyczewski  
upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81**

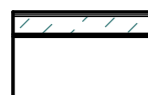
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE

**mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski  
upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK**



Dst

STROPDACH WENTYLOWANY	
2x papa termozgrzewalna	2x 3,5 mm
warstwa spadkowa perlitobeton	5.0-30 cm
hydroizolacja	2.5 mm
plyta OSB III	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40.0cm
szczelina wentylacyjna między belkami	12.0 cm
welna mineralna np. granulata między belkami	28.0 cm
folia paroszczelna pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.0 cm
sufit podwieszany pustka powietrzna	
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 1.25 cm

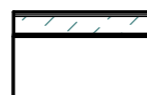


## Zestawienie stropdach I-BEAM

Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
743.5	Stropdach I-beam	356.41 m <sup>2</sup>	142.56 m <sup>3</sup>

Std

STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY I-BEAM	
posadzka właściwa	2.0 cm
plyta pilśniowa twarda podkładowa	1.5 cm
warstwa perlitobetonu kl 300	12.0 cm
izolacja wodoszczelna	
plyta OSB III, zabezpieczona przed nasiakaniem wilgoci	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40.0cm
szczelina wentylacyjna	12.0 cm
welna mineralna np. granulata między belkami	28.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	12.5 mm
sufit podwieszany pustka powietrzna	22.0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelna pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 12.5 cm



## Zestawienie posadzka strop międzykondygnacyjny I-BEAM

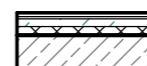
Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
364.0	Strop międzykondygnacyjny I-beam	332.51 m <sup>2</sup>	133.01 m <sup>3</sup>

## Zestawienie strop międzykondygnacyjny I-BEAM

Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
379.5	Posadzka stropu drewnianego I-BEAM	331.42 m <sup>2</sup>	49.71 m <sup>3</sup>

Stm

STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY	
posadzka właściwa	2.5 cm
plyta pilśniowa twarda podkładowa	1.5 cm
wylewka betonowa zbrojona włóknem szklanym	5.0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
styropian podłogowy EPS 100	6.0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22.0 cm
sufit podwieszany weln mineralna	10.0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelna	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.25 cm



## Zestawienie strop monolityczny żelbetowy

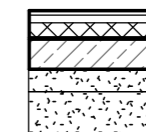
Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
-15.0	Strop kondygnacji podpiwniczenia	316.74 m <sup>2</sup>	69.68 m <sup>3</sup>

## Zestawienie posadzka stropu parteu

Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
0.0	Posadzka stropu monolitycznego	297.96 m <sup>2</sup>	44.69 m <sup>3</sup>

Pg

POSADZKA NA GRUNCIE PŁYTKI CERAMICZNE	
posadzka właściwa płytki ceramiczne+klej	3.0 cm
wylewka betonowa C 25/30 zbrojona włóknem szklanym	5.0 cm
folia izolacyjna - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
styropian EPS 200-036 podłoga/parking	10.0 cm
2x papa termozgrzewalna bitumiczna	2 x 3.5
preparat gruntujący	
plyta fundamentowa monolityczna żelbetowa zbrojona siatką górą i dołem pręty d=12 mm oka 25 cm	20.0 cm
stabilizowana podsypka piaskowa	15.0 cm
warstwa żwiru, tłucznia	30.0 cm
grunt rodzimy	



## Zestawienie posadzka podpiwniczenia

Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
-361.0	Posadzka podpiwniczenia	316.66 m <sup>2</sup>	57.00 m <sup>3</sup>

## Zestawienie fundamentów

Typ	Powierzchnia	Objętość
Płyta fundamentowa budynku monolityczna żelbetowa 20 cm	362.36 m <sup>2</sup>	72.47 m <sup>3</sup>
wzmocnienie		6.53 m <sup>3</sup>
Płyta fundamentowa szybu windowego monolityczna żelbetowa 20 cm 2	6.69 m <sup>2</sup>	1.34 m <sup>3</sup>
wzmocnienie		3.31 m <sup>3</sup>
Płyta żelbetowa części nadwieszanej	30.61 m <sup>2</sup>	7.96 m <sup>3</sup>
Płyta żelbetowa części nadwieszanej	4.52 m <sup>2</sup>	1.17 m <sup>3</sup>
wzmocnienie		4.46 m <sup>3</sup>
wzmocnienie		2.32 m <sup>3</sup>
Suma ogólna:: 8	404.18 m <sup>2</sup>	99.57 m <sup>3</sup>

## ZESTAWIENIA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH DLA POSZCZEGÓLNYCH KONDYGNACJI

## Zestawienie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych poziomu podpiwniczenia

Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	139.61 m <sup>2</sup>	36.18 m <sup>3</sup>
Suma ogólna:: 9		139.61 m <sup>2</sup>	36.18 m <sup>3</sup>

## Zestawienie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych poziomu parteru

Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	87.58 m <sup>2</sup>	22.31 m <sup>3</sup>
Suma ogólna:: 5		87.58 m <sup>2</sup>	22.31 m <sup>3</sup>

## Zestawienie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych poziomu piętra

Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	138.77 m <sup>2</sup>	35.63 m <sup>3</sup>
Suma ogólna:: 11		138.77 m <sup>2</sup>	35.63 m <sup>3</sup>

## Zestawienie ścian działowych z bloczków porobetonu poziomu podpiwniczenia

Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA kl 500	12.0	349.44 m <sup>2</sup>	41.93 m <sup>3</sup>
Suma ogólna:: 32		349.44 m <sup>2</sup>	41.93 m <sup>3</sup>

## Zestawienie ścian działowych z bloczków porobetonu poziomu parteru

Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA kl 500	12.0	294.60 m <sup>2</sup>	35.06 m <sup>3</sup>
Suma ogólna:: 52		294.60 m <sup>2</sup>	35.06 m <sup>3</sup>

## Zestawienie ścian działowych systemowych szkielet stalowy 10 cm

Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
ŚCIANA WEWNĘTRZNA SZKIELETOWA	12.5	266.22 m <sup>2</sup>	33.14 m <sup>3</sup>
Suma ogólna:: 31		266.22 m <sup>2</sup>	33.14 m <sup>3</sup>

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA  
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE  
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO  
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą  
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"  
przy Izbie  
Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
ARKUSZ	<b>29</b> KONSTRUKCJA ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	SKALA	1 : 50
PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ			
inż. Wojciech Lotyczewski upr. budowlano- konstrukcyjne nr 164/Sz/81			
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE			
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wiszniewski upr. architektoniczne nr 19/2017 KKK			