

POWIERZCHNIA DACHU 352.54 m²

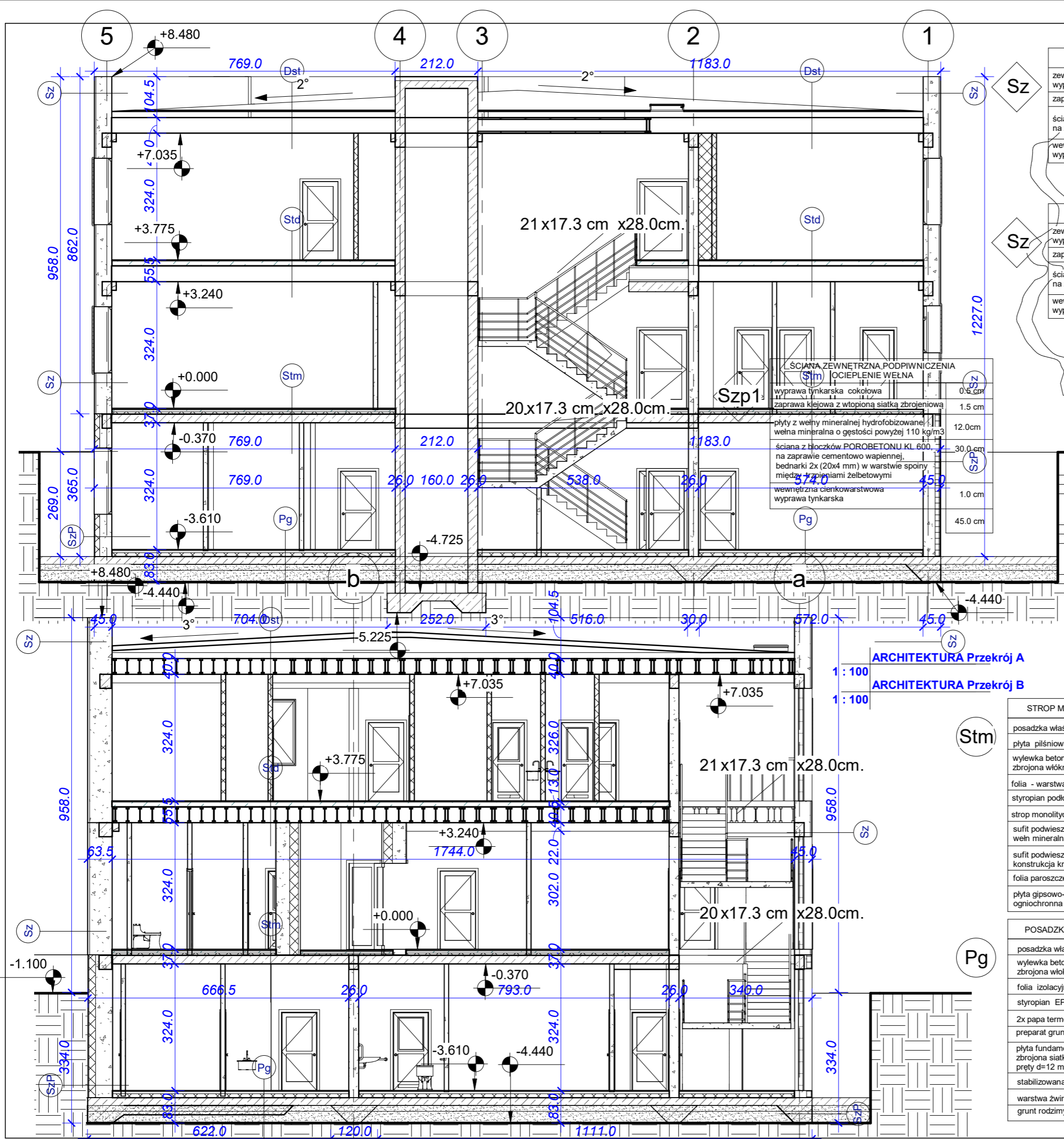
STROPODACH WENTYLOWANY	
2x papa termozgrzewalna	2x 3,5 mm
warstwa spadkowa perlitobeton	5.0-30 cm
hydroizolacja	2.5 mm
plyta OSB III	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72/400	40.0cm
szczelina wentylacyjna między belkami	12.0 cm
welna mineralna np. granulat między belkami	28.0 cm
folia paroszczelna pcv	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

**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	04 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			



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 ³	
ściana z bloczków POROBETONU KL 600 na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między rzędami 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

1 : 100

ARCHITEKTURA Przekrój B

1 : 100

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

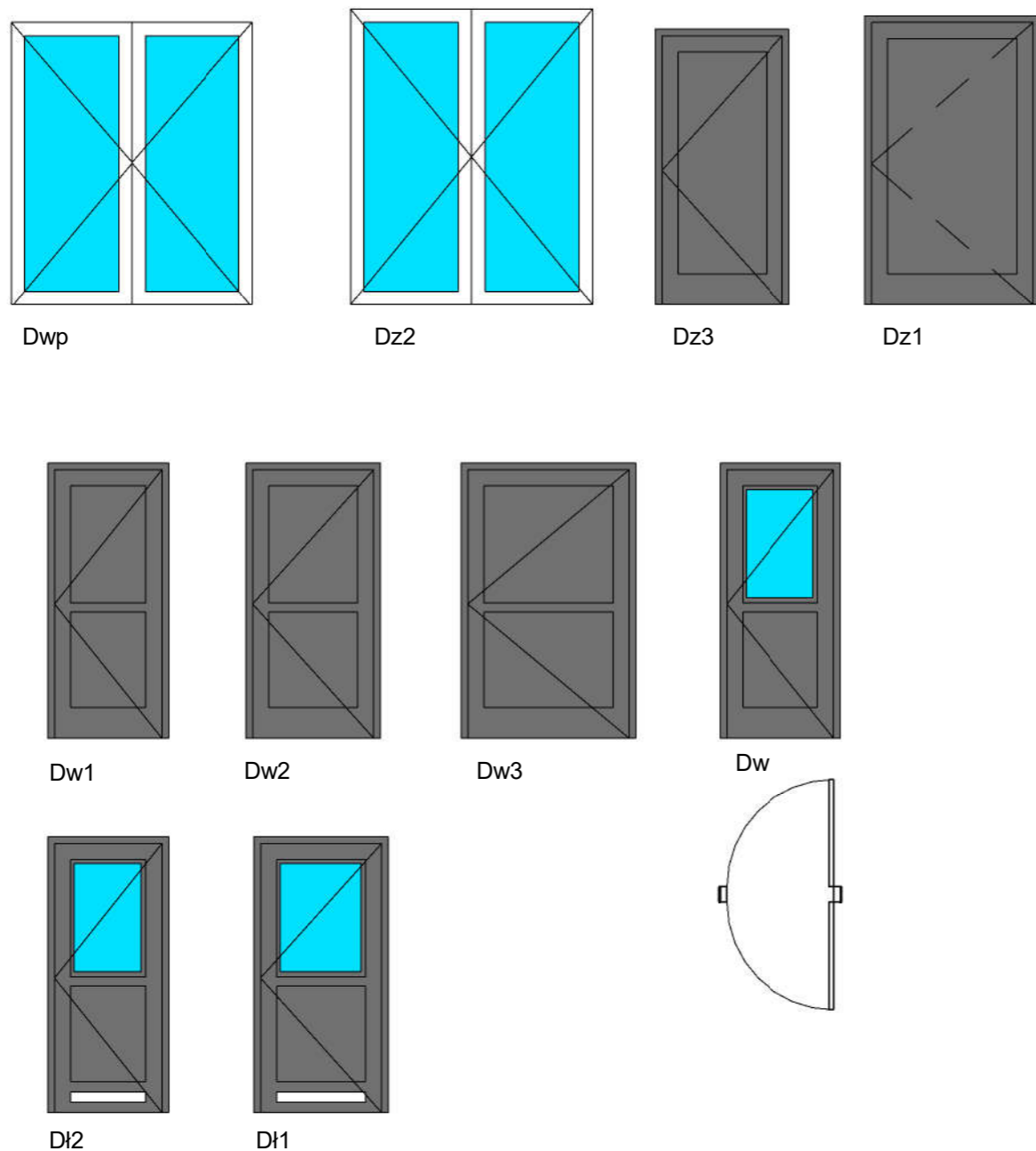
**Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą
"Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"
przy Izbie
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości**

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

ARKUSZ	05	ARCHITEKTURA PRZEKROJE PIONOWE	SKALA	1 : 100
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				

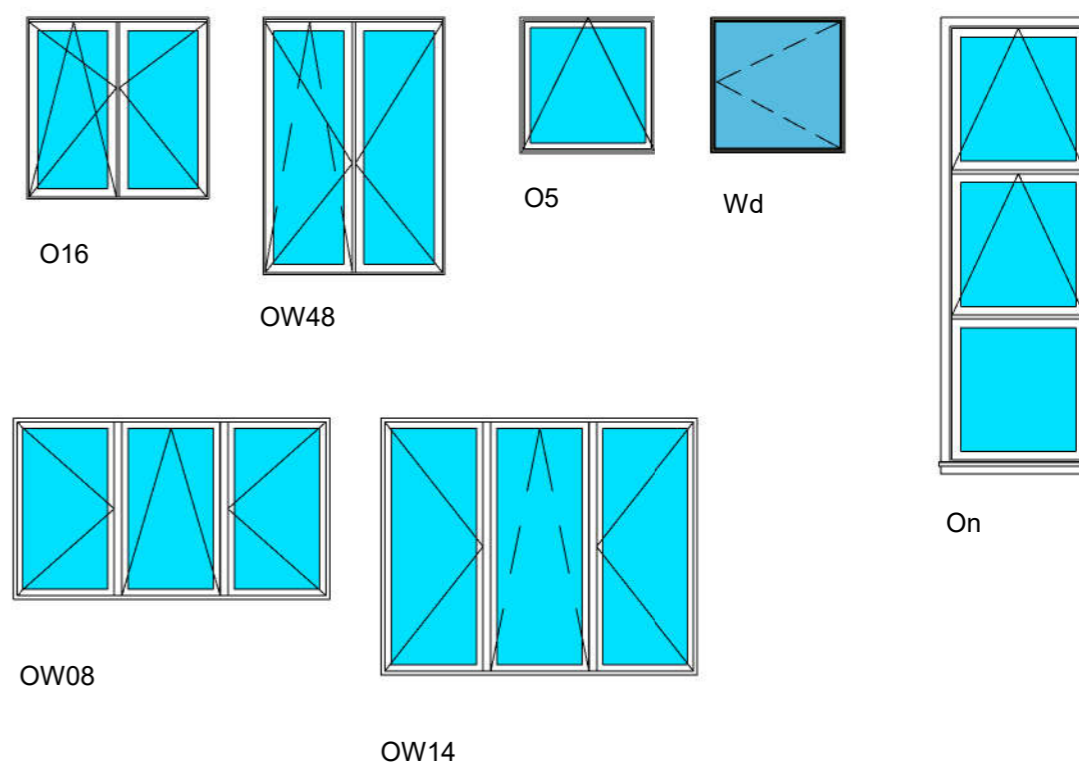
Zestawienie drzwi				
Liczba	Symbol	Nazwa	Szerokość	Wysokość
5	Dw2	Drzwi wewnętrzne pełne 80 cm	80.0	200.0
32	Dw1	Drzwi wewnętrzne pełne 90 cm	90.0	200.0
3	Dw 3	Drzwi wewnętrzne pełne 120 cm	120.0	200.0
3	Dwp	Drzwi wewnętrzne szklone dwuskrzydłowe 180 cm	180.0	210.0
2	Dw	Drzwi wewnętrzne z oknem wahadłowe 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	Dł 2	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

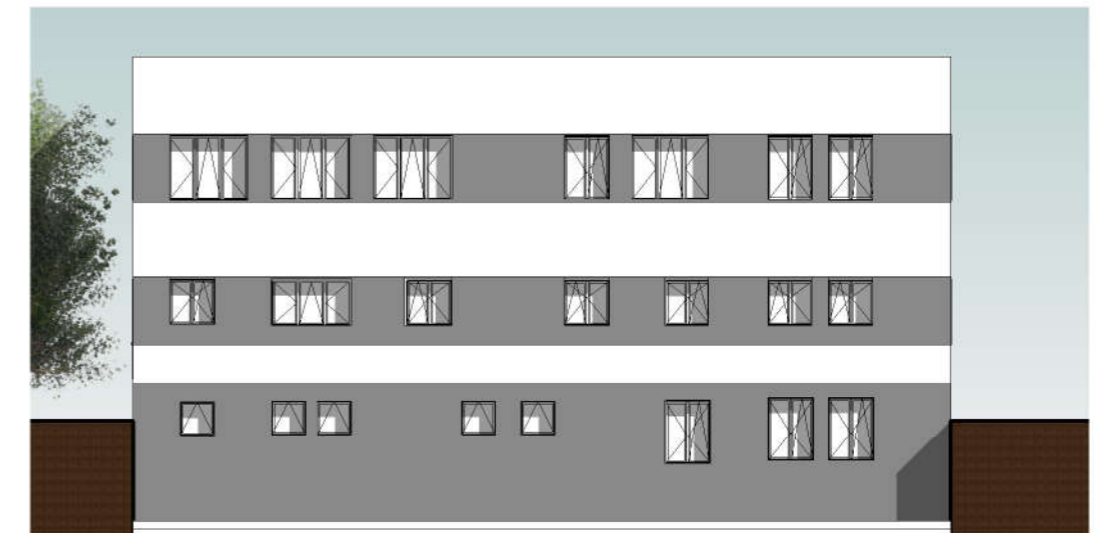
Suma ogólna: 43



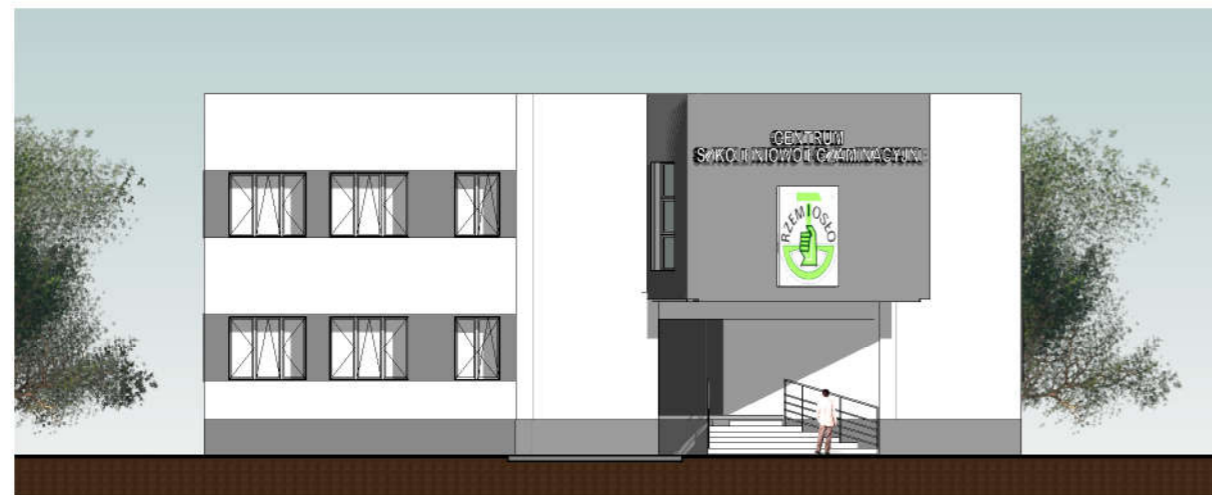
<p>ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16</p>		
<p>Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą " Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości</p>		
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78,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



1 : 200 | Wschód



1 : 200 | Zachód



1 : 200 | Południe



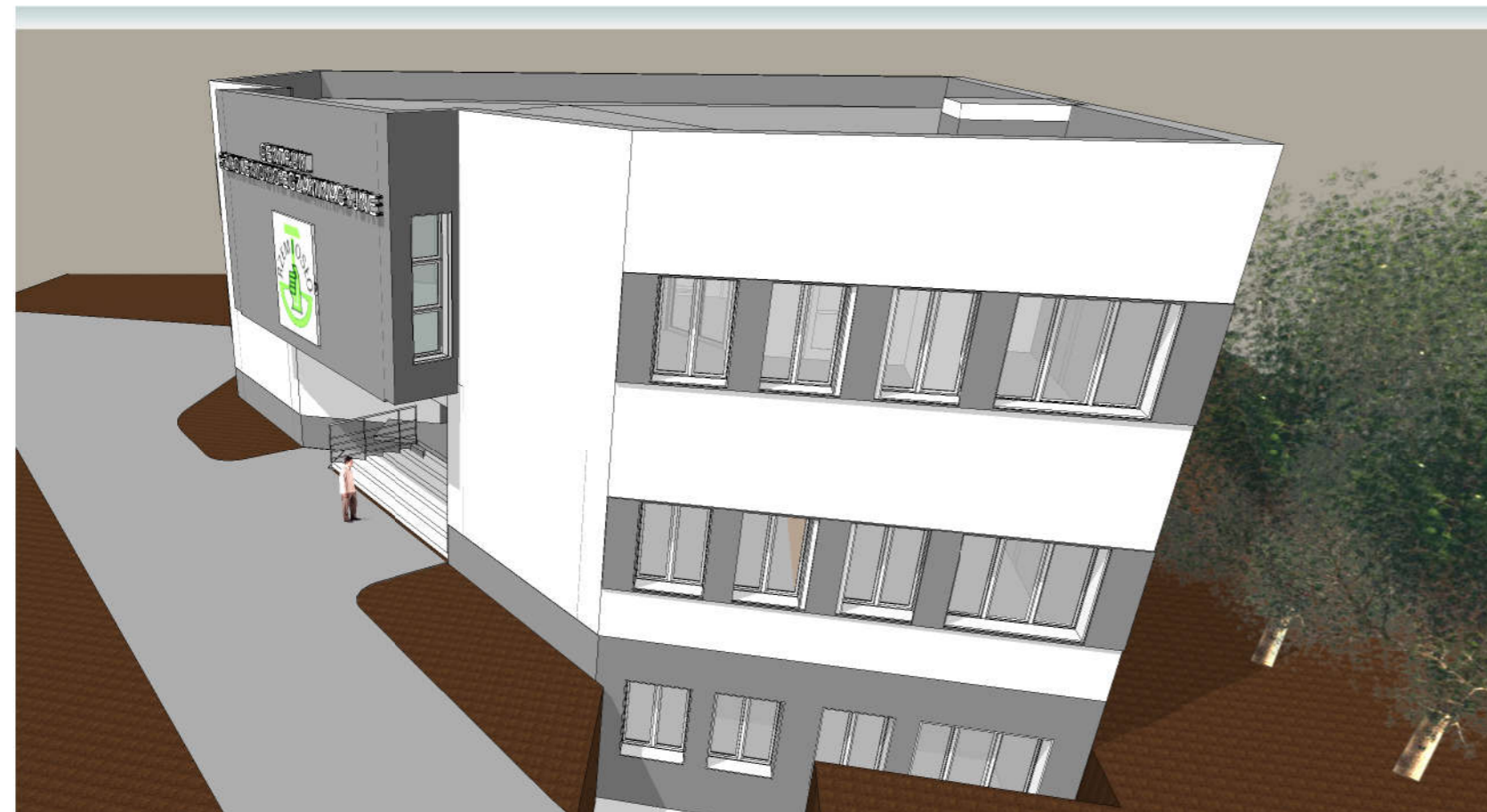
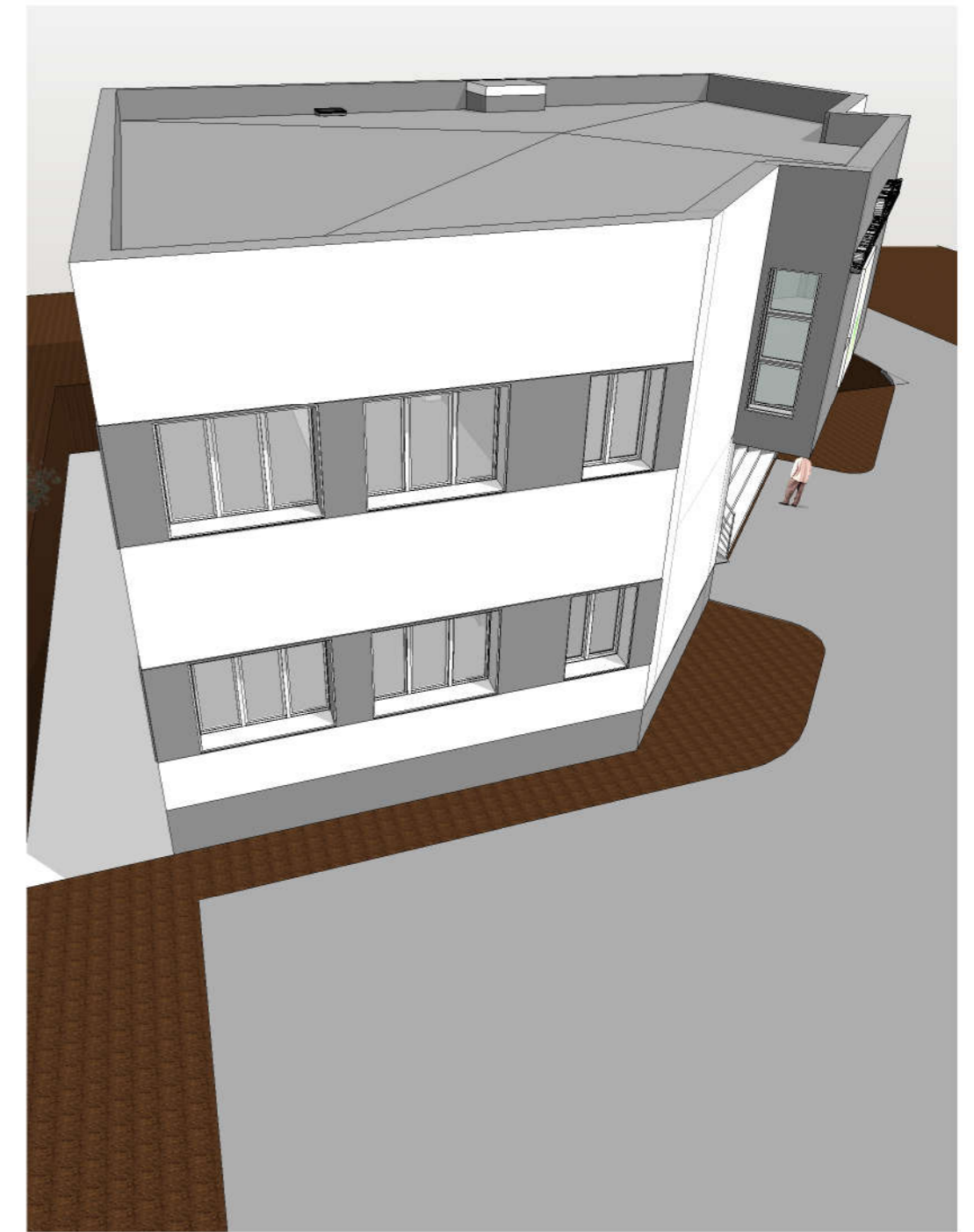
1 : 200 | Północ



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.

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 07	ARCHITEKTURA ELEWACJE OBIEKTU	SKALA 1 : 200
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		



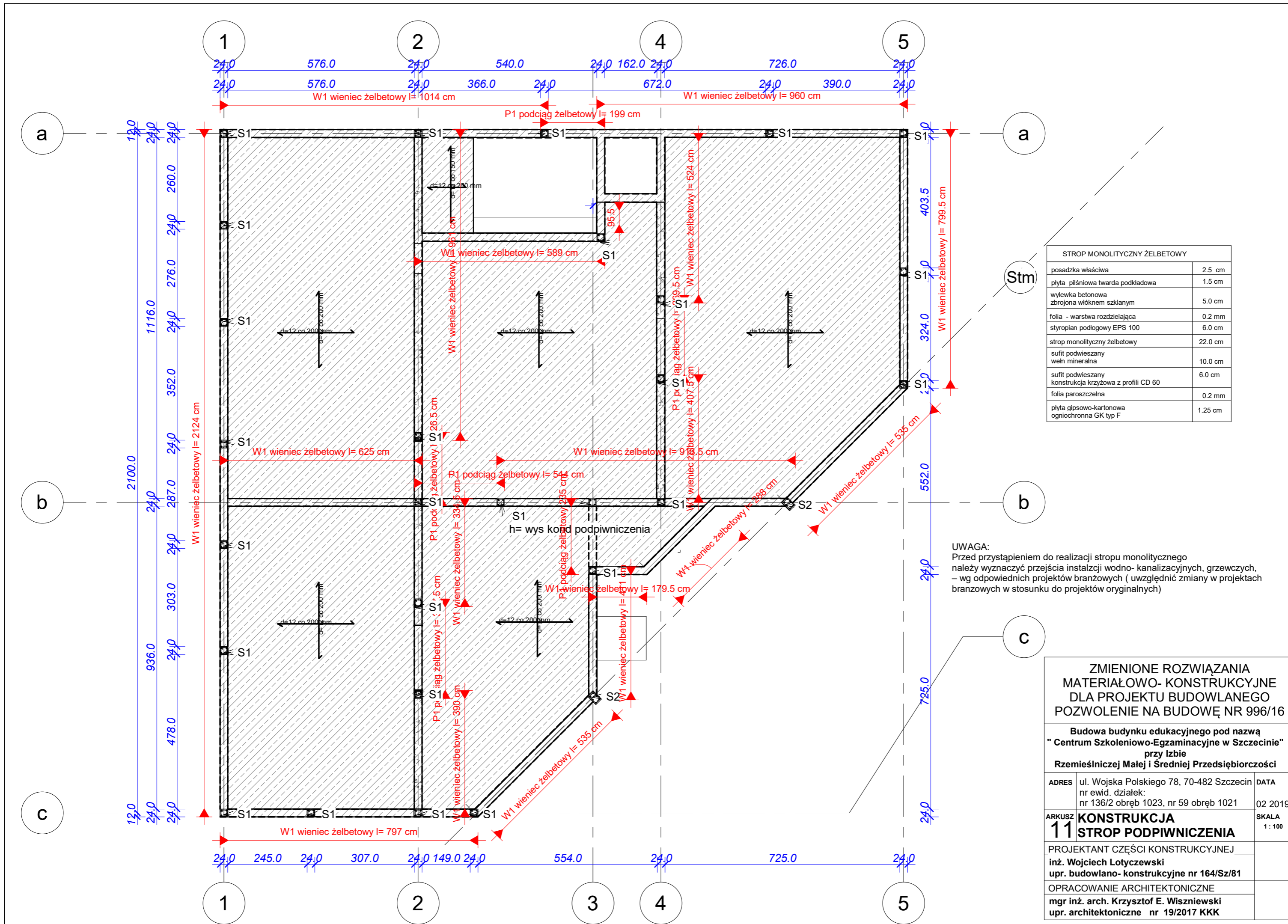
ZMIENIONE ROZWIĄZANIA
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

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	08 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	



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

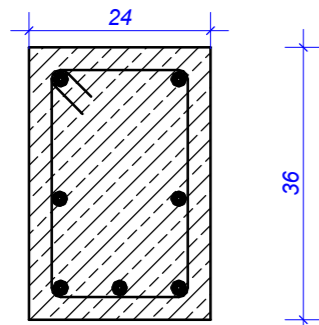
UWAGA:
 Przed przystąpieniem do realizacji stropu monolitycznego należy wyznaczyć przejścia instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych, – wg odpowiednich projektów branżowych (uwzględnić zmiany w projektach branżowych w stosunku do projektów oryginalnych)

**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	11 KONSTRUKCJA STROP PODPIWNICZENIA	SKALA	1:100
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			

W1 WIENIEC OBWODOWY



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

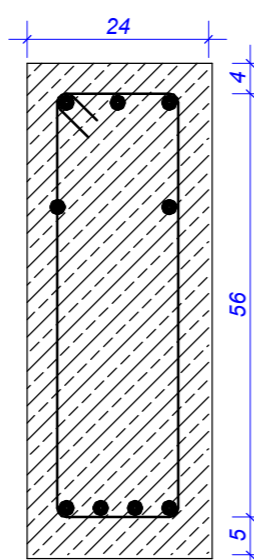
wymiary: 240x360 mm
beton k,asy:C 25/30

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

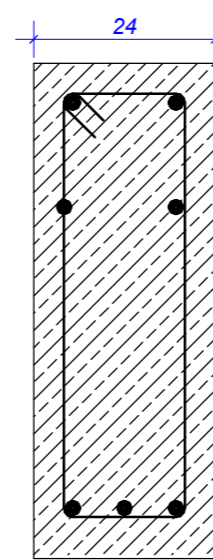
wymiary: 240x650 mm
beton k,asy:C 25/30

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

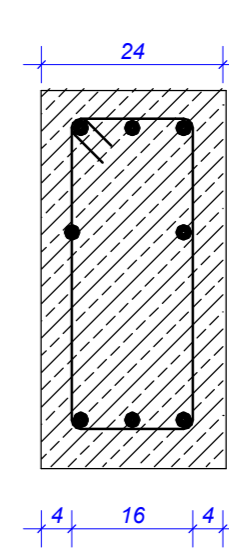
wymiary: 240x650 mm
beton k,asy:C 25/30

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

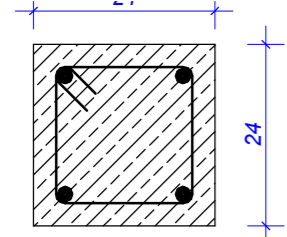
wymiary: 240x500 mm
beton k,asy:C 25/30

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



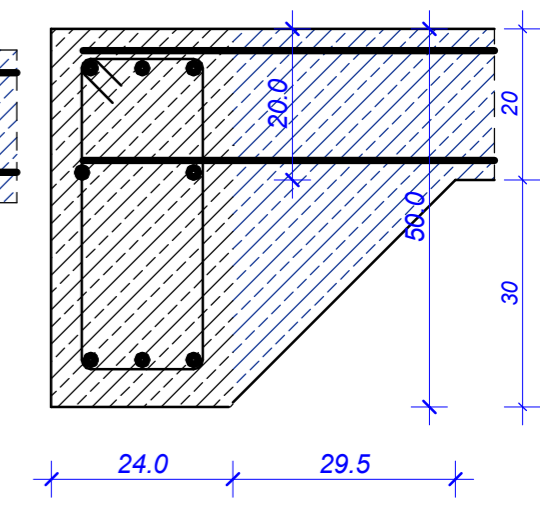
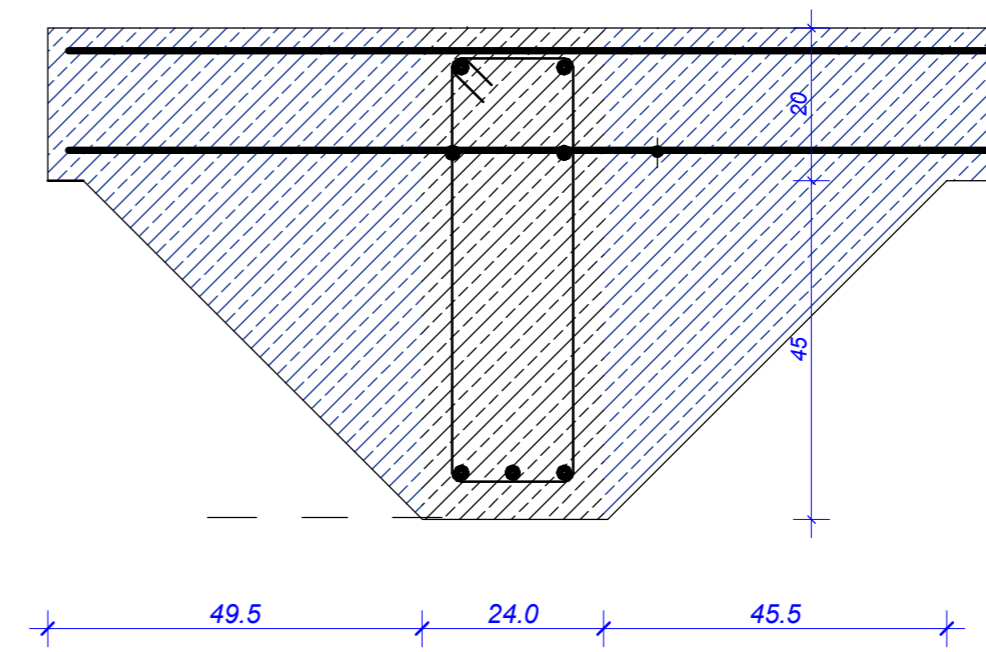
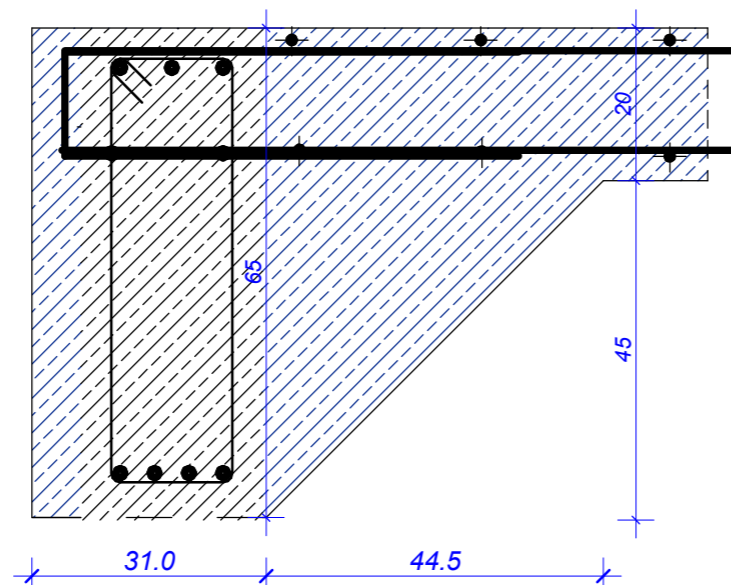
klasa stali:
zbrojenie pomocnicze: A0
zbrojenie główne: stal AIII,34 Gs

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

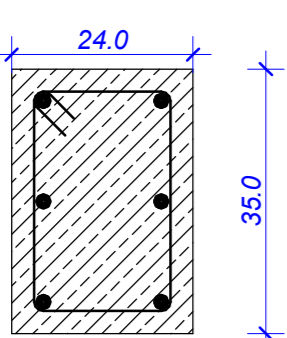
ilość prętów :4 d=12 mm

strzemiona zbrojeniowe -
rozstaw: 120 mm d= 6 mm

otulina :30



S2 SŁUP WEWNĘTRZNY



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

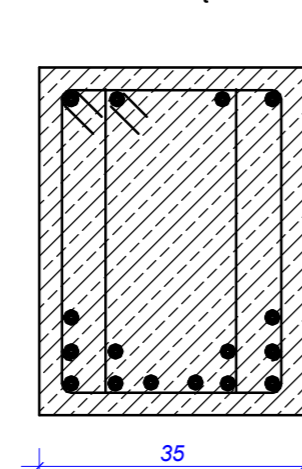
wymiary: 240x240 mm
beton k,asy:C 25/30

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

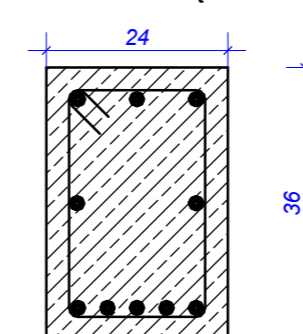
wymiary: 240x 450 mm
beton klasy:C 25/30

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

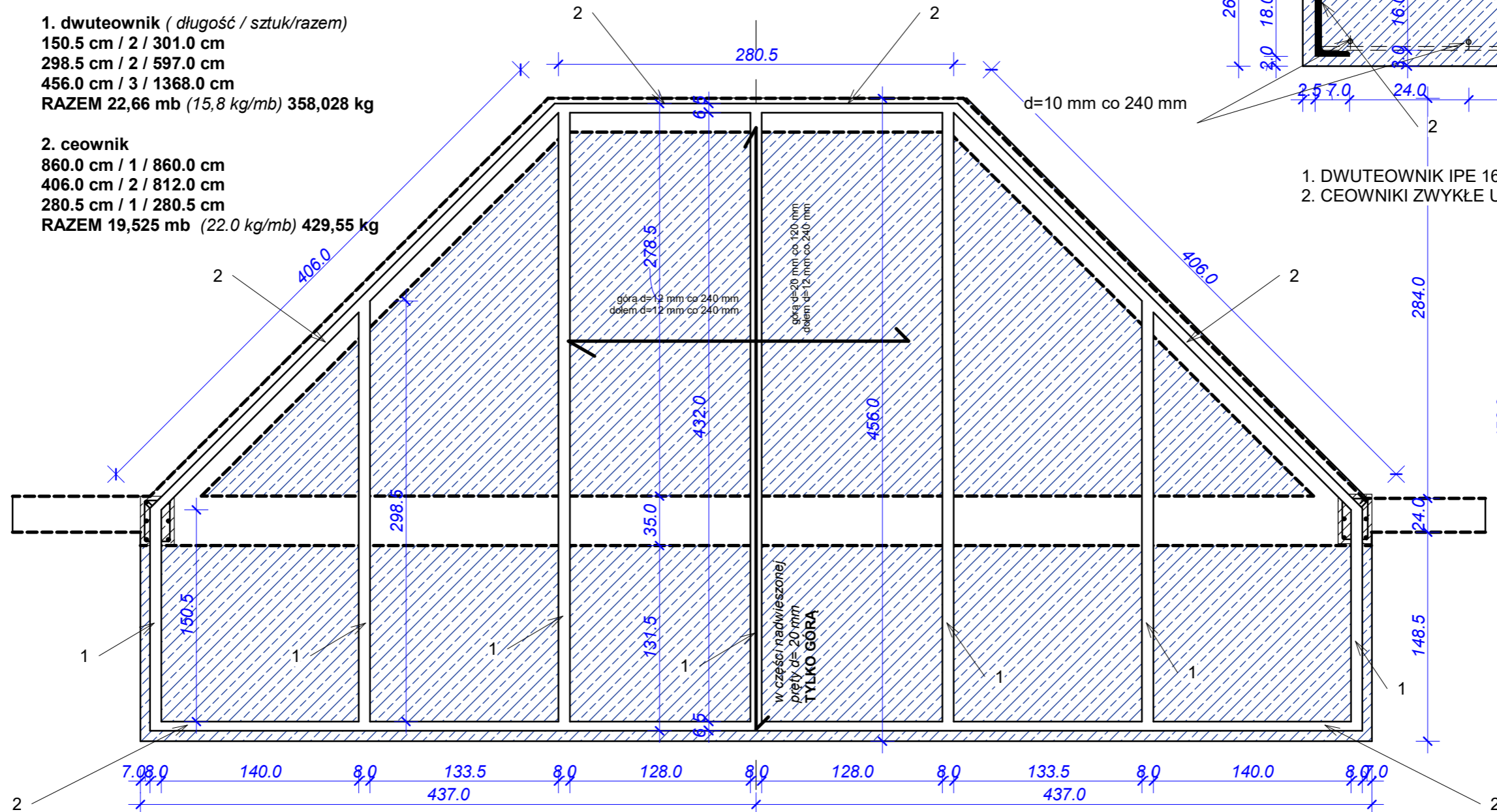
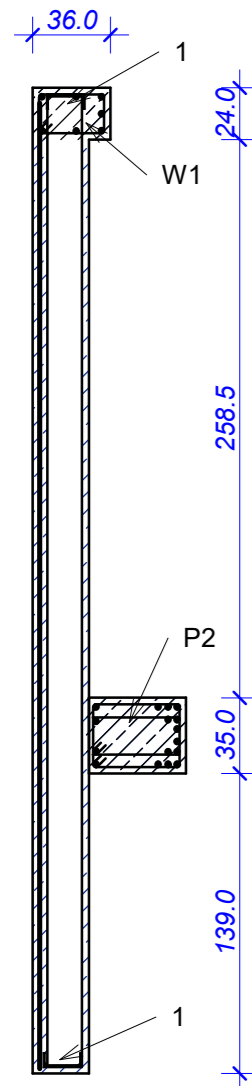
ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16		
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą " Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości		
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA 02 2019
ARKUSZ 20	KONSTRUKCJA SZCZEGÓŁY ZBROJENIA	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		

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

zestawienie stali:

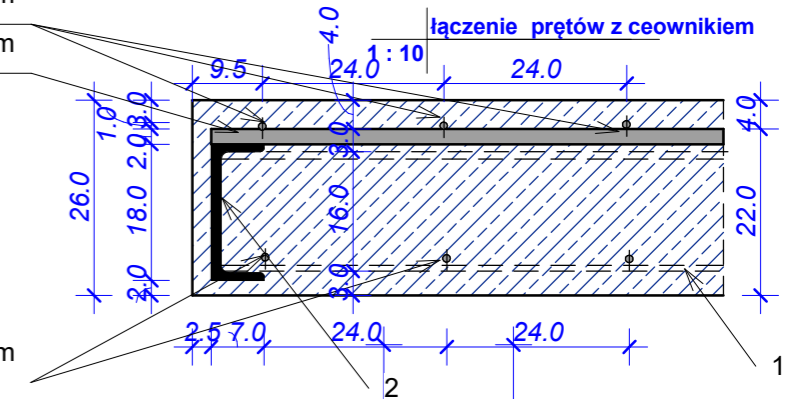
1. dwuteownik (długość / sztuk/razem)
 150.5 cm / 2 / 301.0 cm
 298.5 cm / 2 / 597.0 cm
 456.0 cm / 3 / 1368.0 cm
 RAZEM 22,66 mb (15,8 kg/mb) 358,028 kg

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

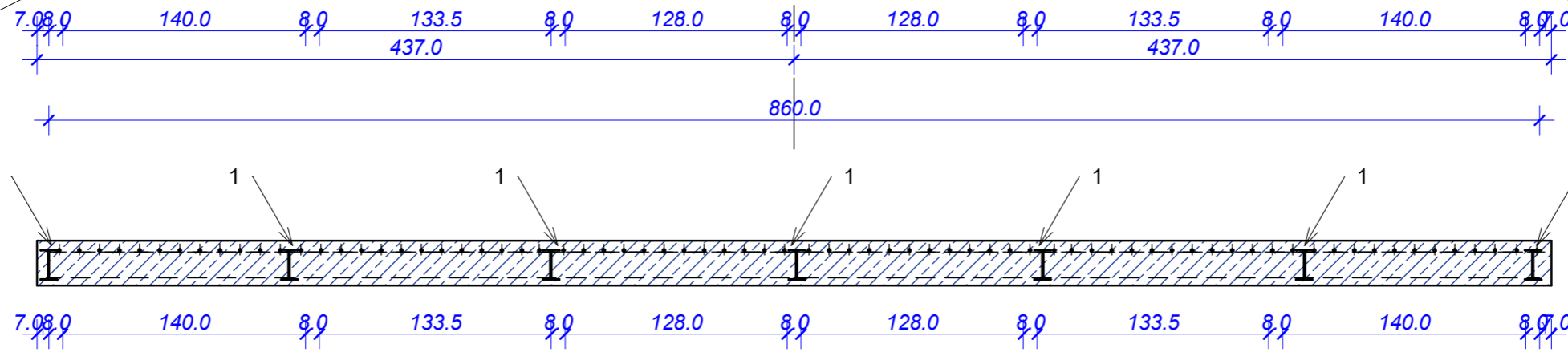


d=10 mm co 240 mm

d=20 mm co 120 mm

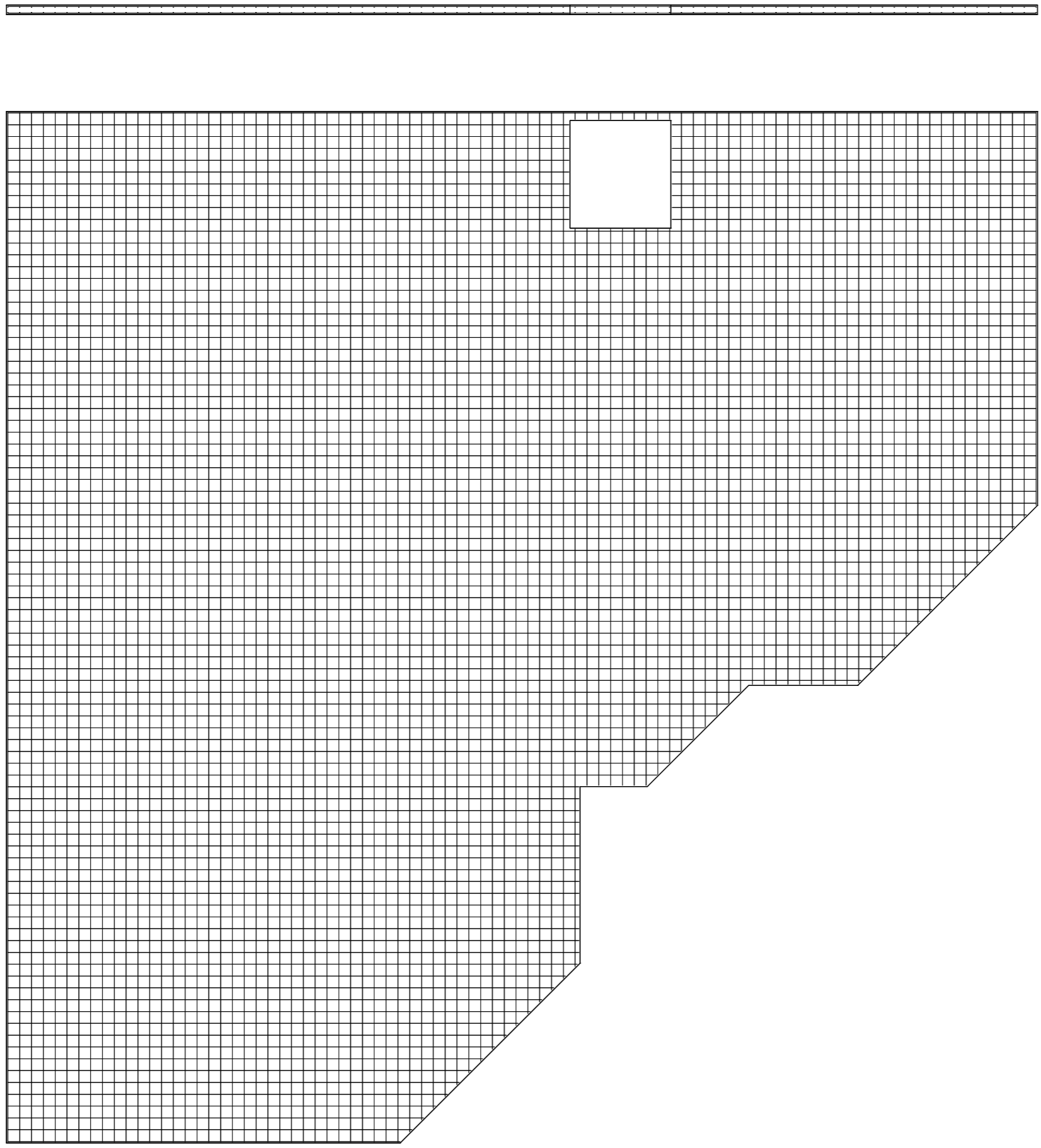


1. DWUTEOWNIK IPE 160X82X5X7,4
2. CEOWNIKI ZWYKŁE UPN 180X70X10



1 : 35
 płyta cz. nadwieszona- zbrojenie

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 21	KONSTRUKCJA PŁYTA CZ. NADWIESZONE	SKALA Jak zaznaczono
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		



200

Zestawienie konstrukcyjnego zbrojenia powierzchniowego

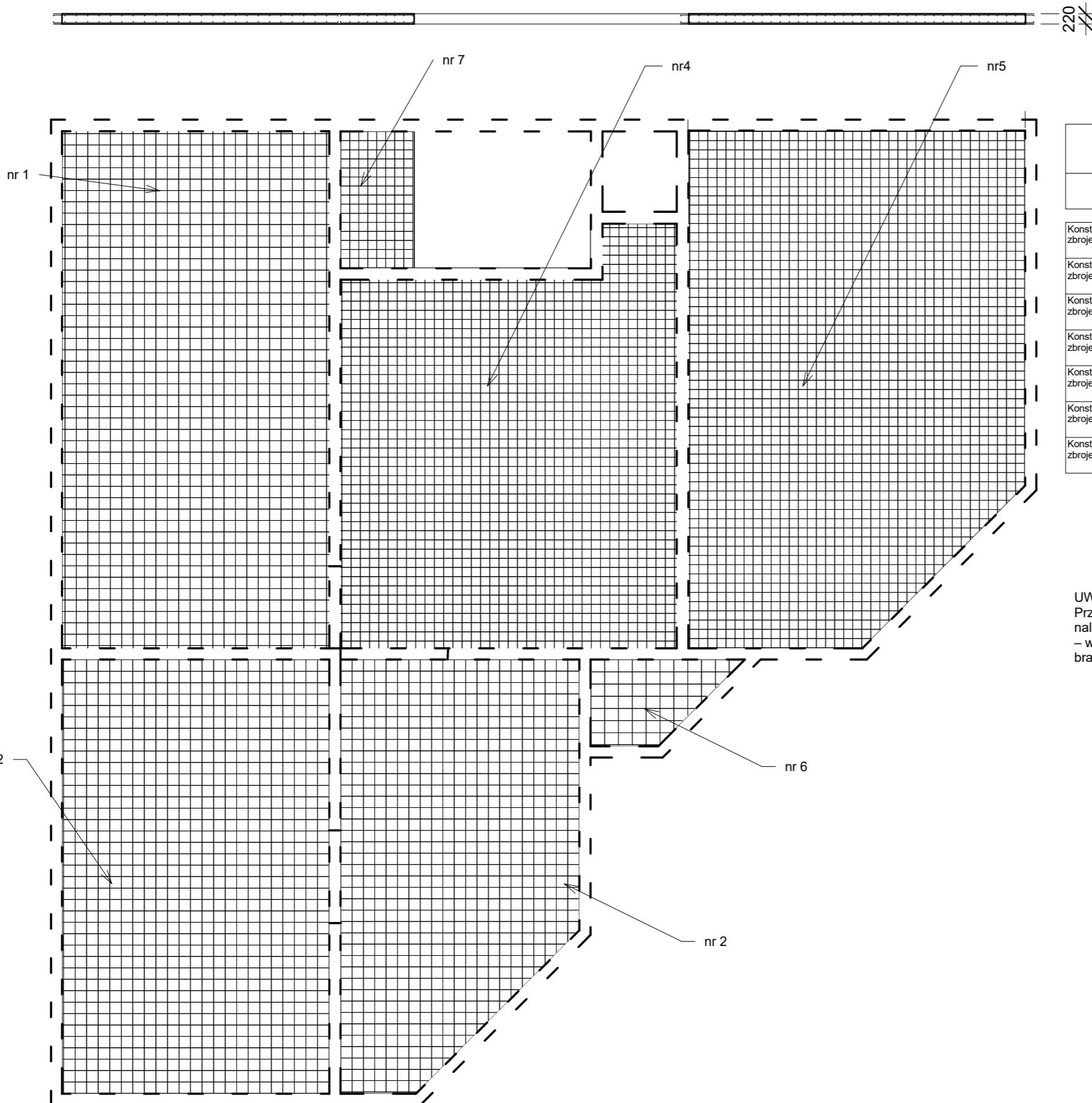
Pole	Opis	Dolny/wewnętrzny odstęp główny	Górny/zewnętrzny odstęp główny	Metoda rozmieszczania	Objętość zbrojenia	Łączna długość prętów w mm	Łączna waga prętów w kg
Konstrukcyjne zbrojenie płyty fundamentowej	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII,34 Gs	250 mm	250 mm	Maksymalny odstęp	663397 cm ³	6050000 mm	5400
					663397 cm ³	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
 "CentrumSzkoleniowo-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	22 KONSTRUKCJA ZBROJENIE PŁYTY FUND.	SKALA	1 : 100
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			



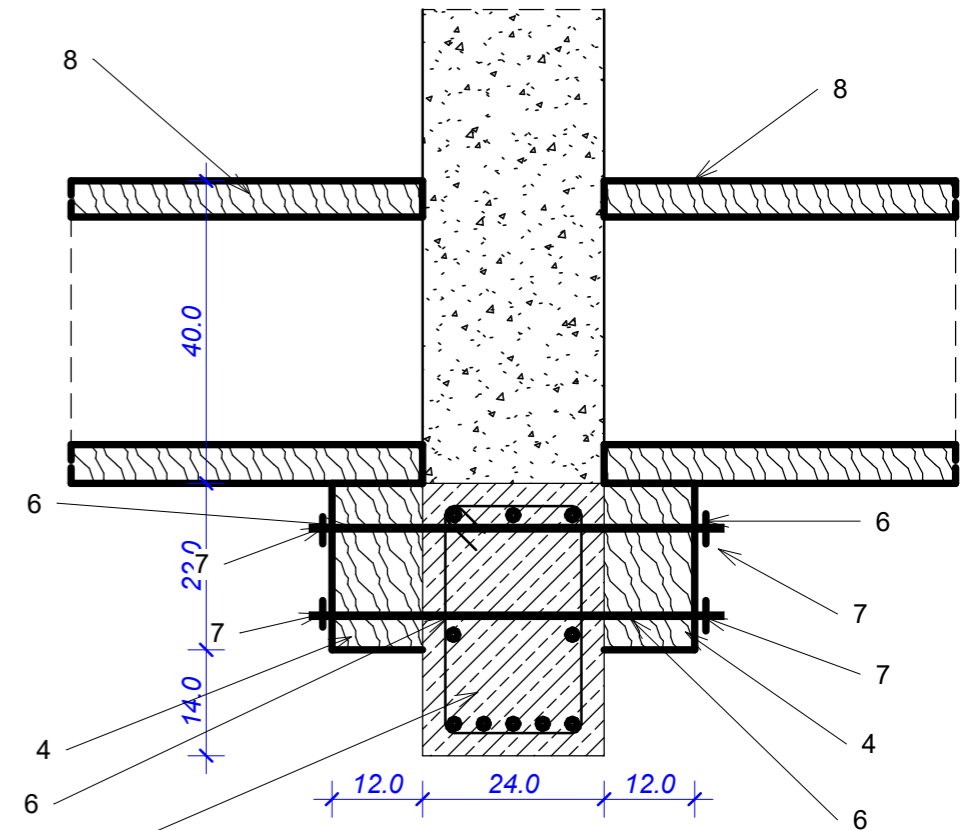
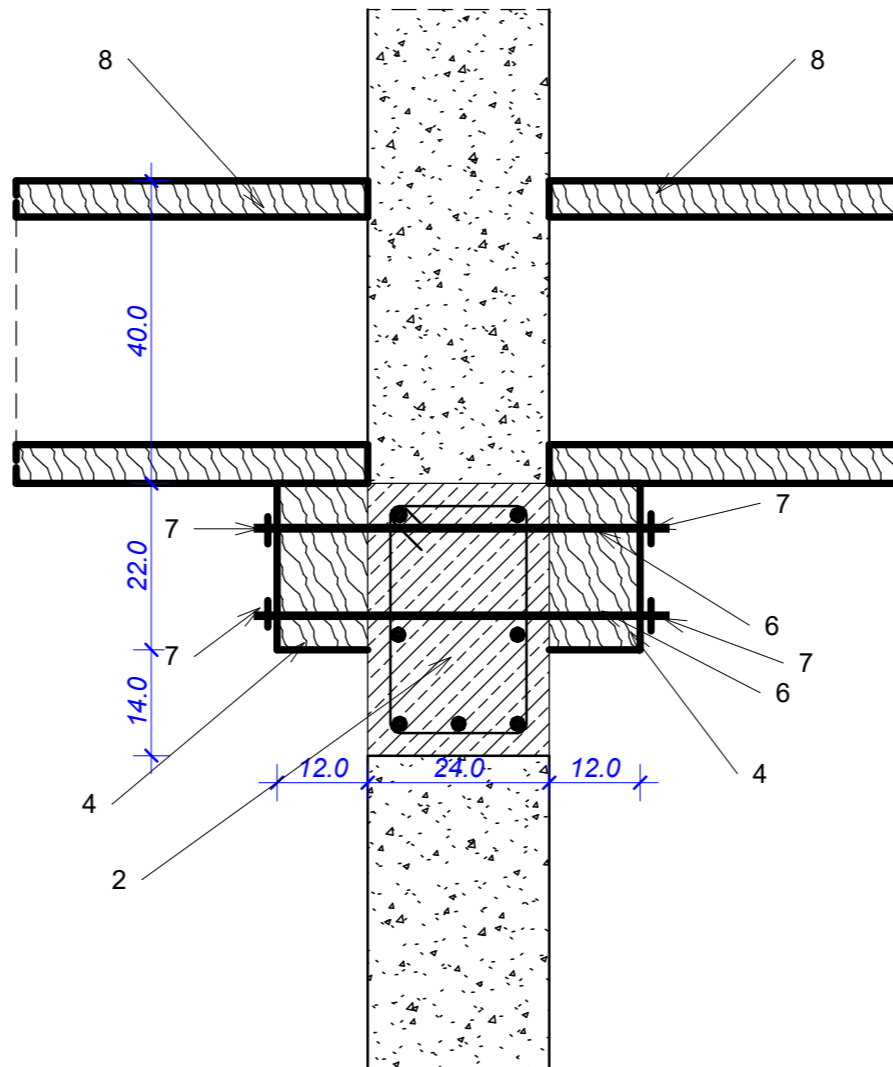
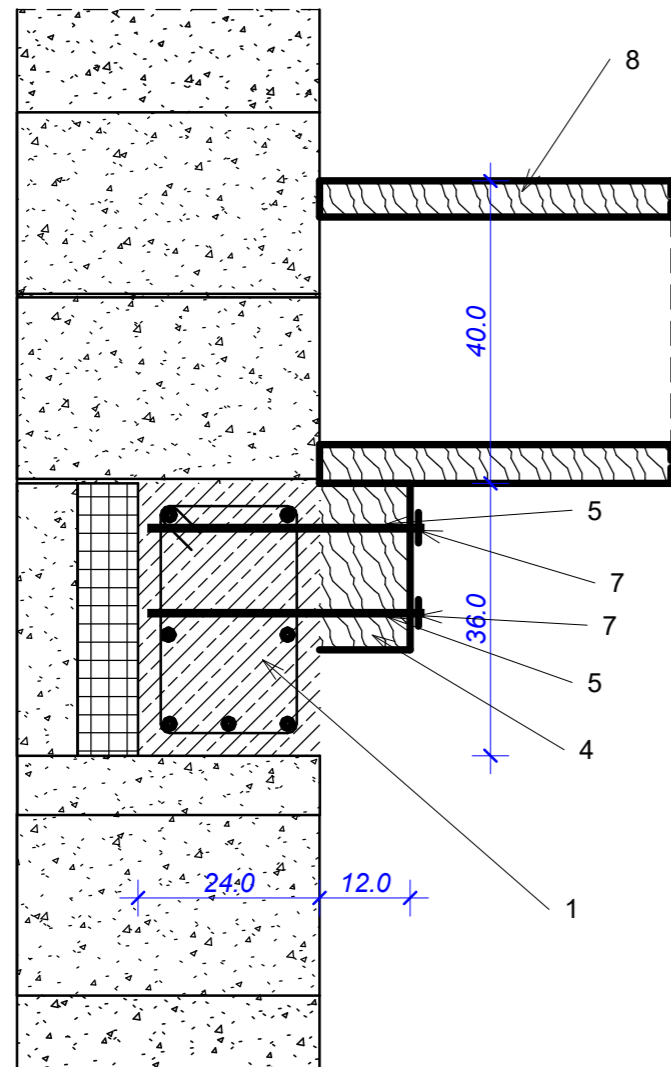
Zestawienie konstrukcyjnego zbrojenia powierzchniowego							
Pole	Opis	Dolny/wewnętrzny odstęp główny	Górny/zewnętrzny odstęp główny	Metoda rozmieszczania	Objętość zbrojenia	Łączna długość prętów w mm	Łączna waga prętów w kg
Konstrukcyjne zbrojenie pola nr 1	pręt zbrojeniowy d=12 mm stal AIII, 34 Gs	250 mm	250 mm	Maksymalny odstęp	134532 cm ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	104000 mm	92
					673221 cm ³	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)

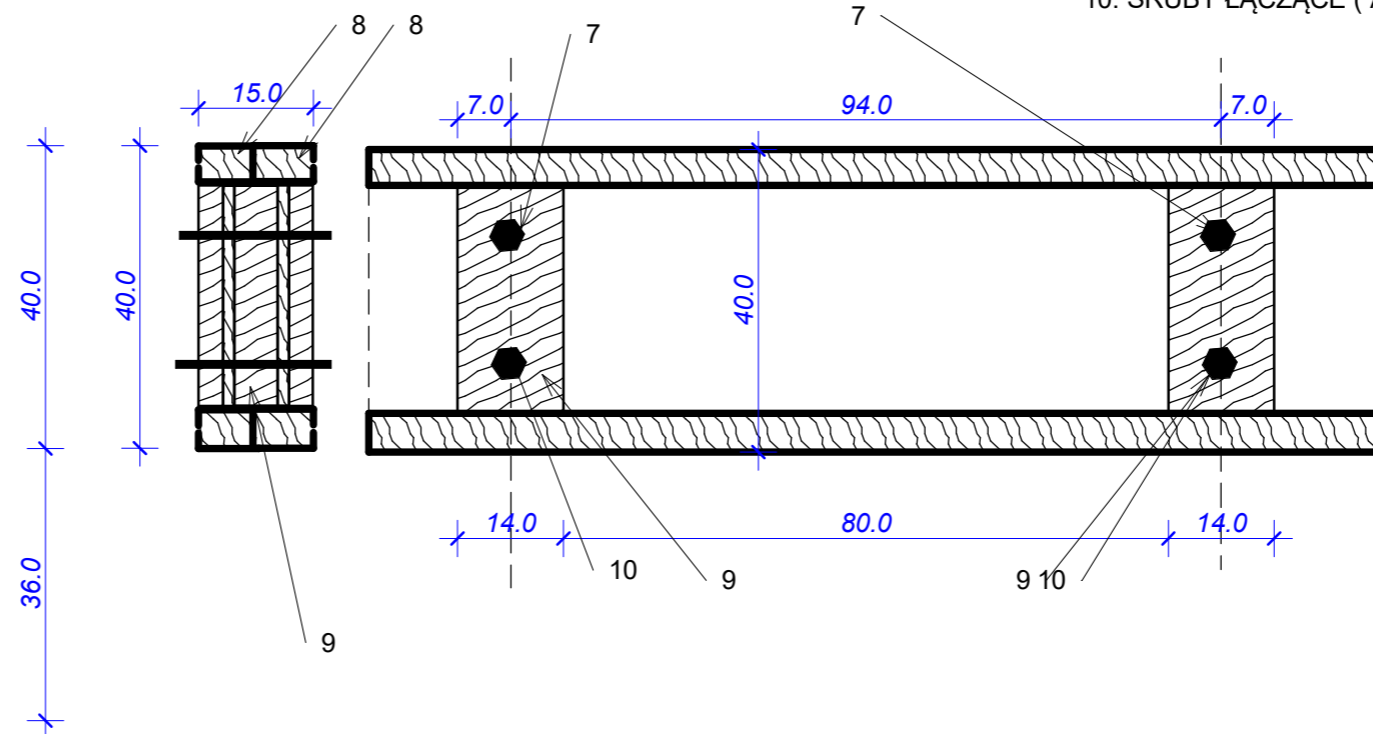
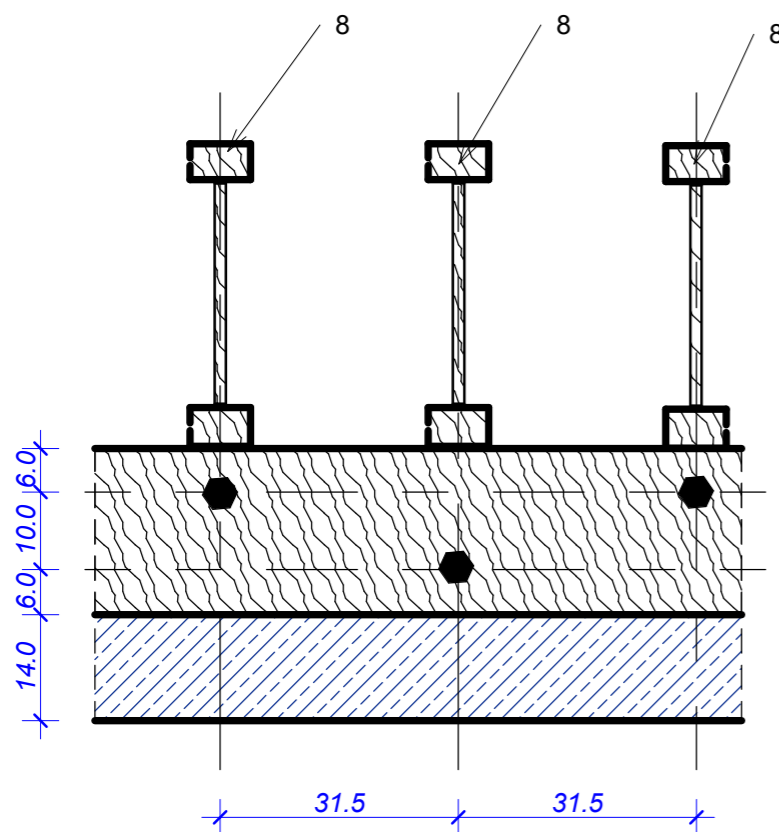
**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA
 MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE
 DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

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

ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
ARKUSZ	23 KONSTRUKCJA ZBROJENIE STROPU	SKALA	1 : 100
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)



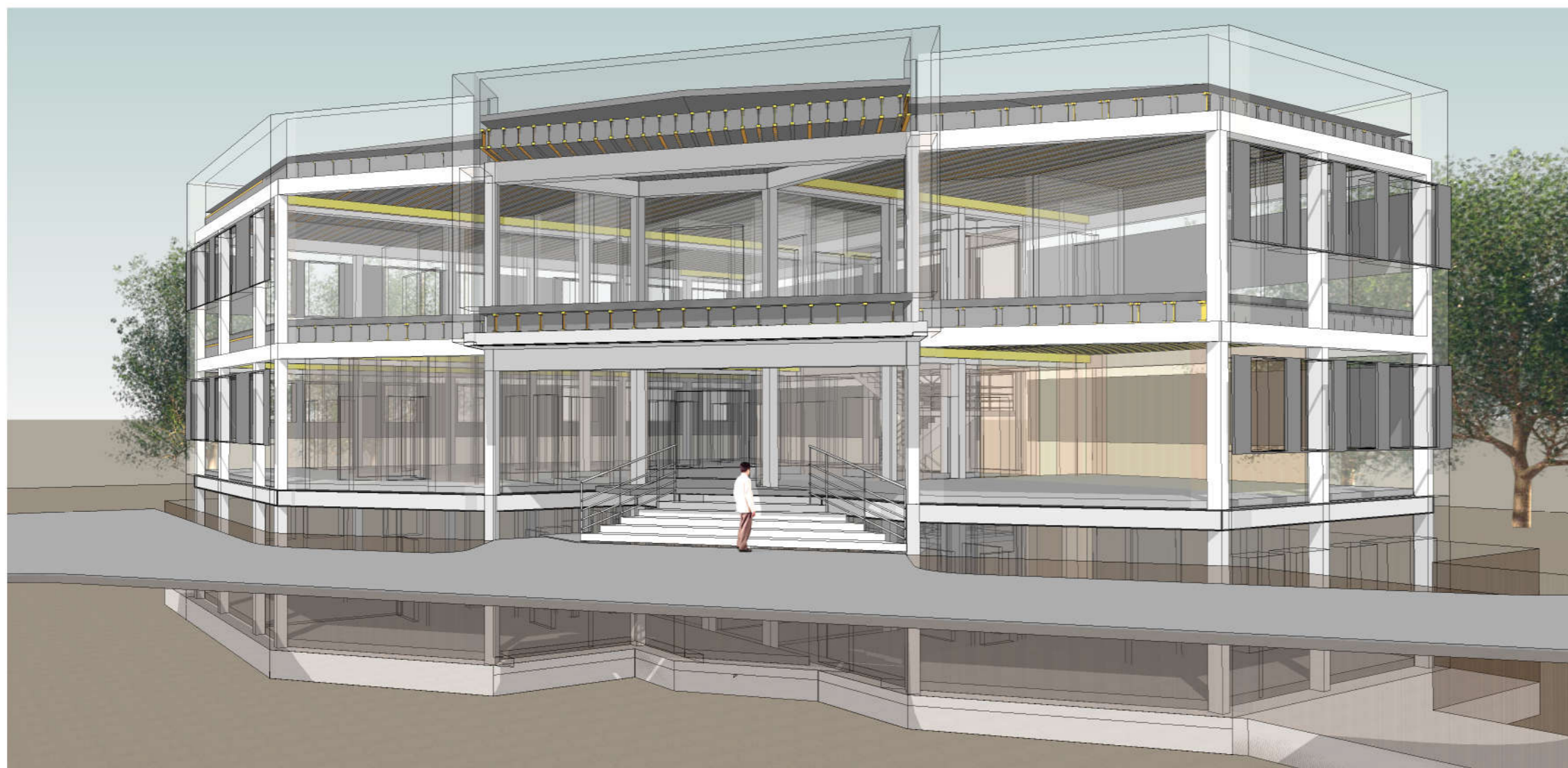
ZMIENIONE ROZWIĄZANIA
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

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	KONSTRUKCJA 24 MOCOWANIE I-BEAM	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	



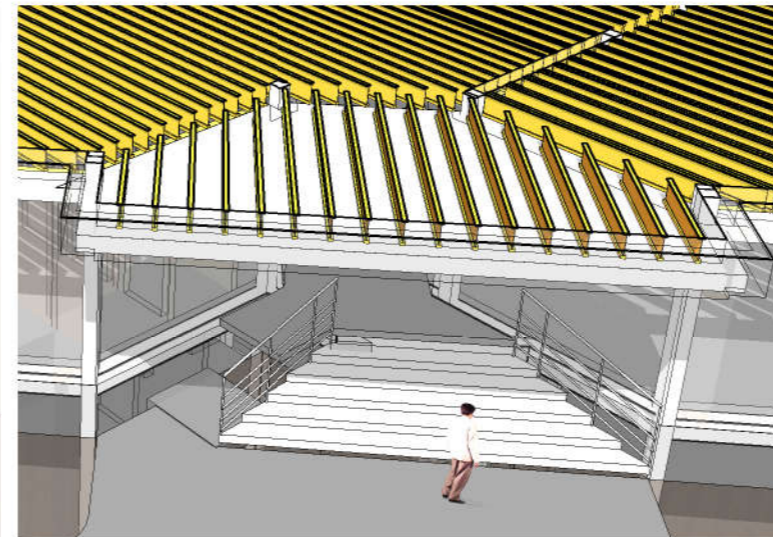
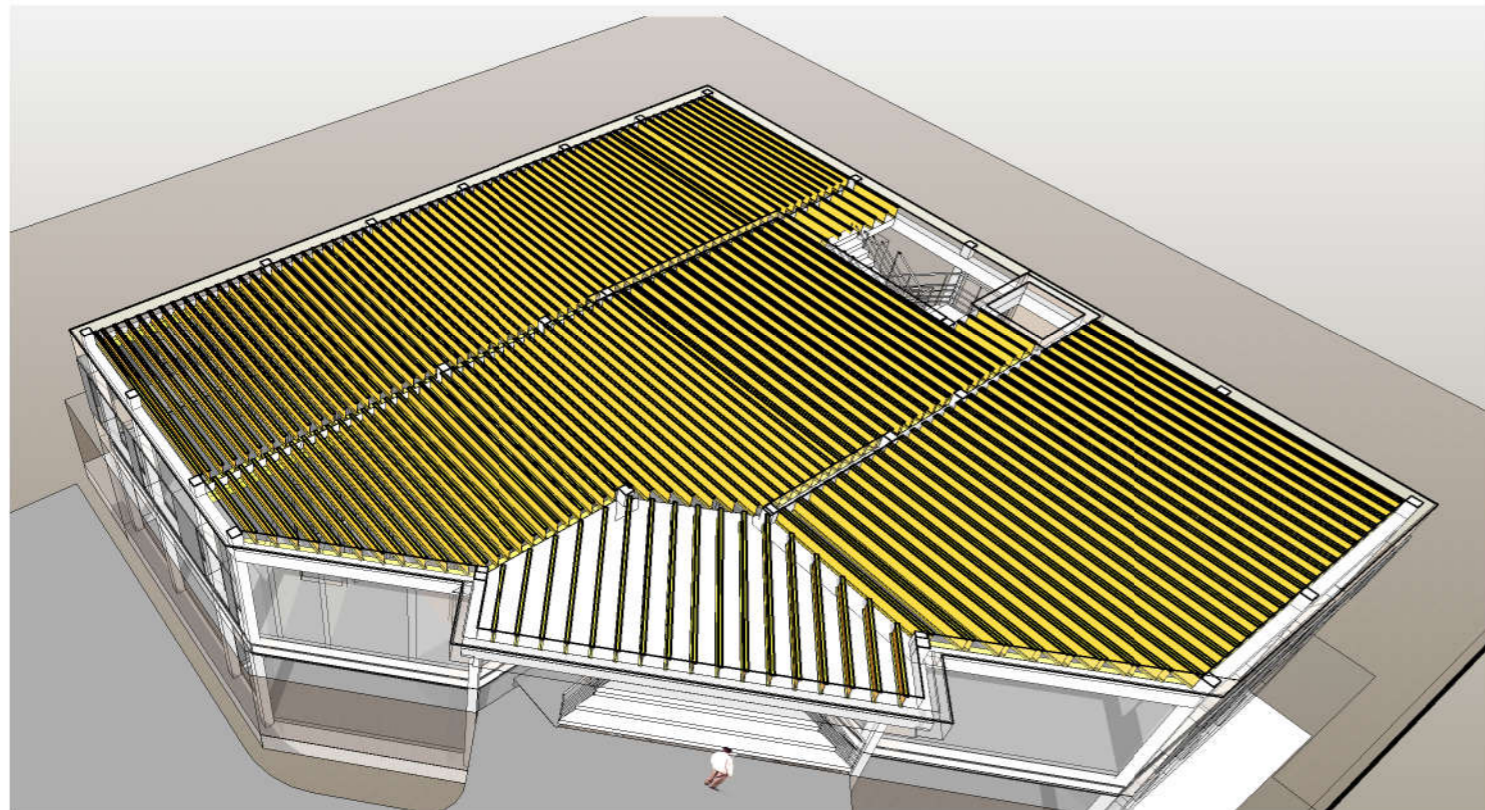
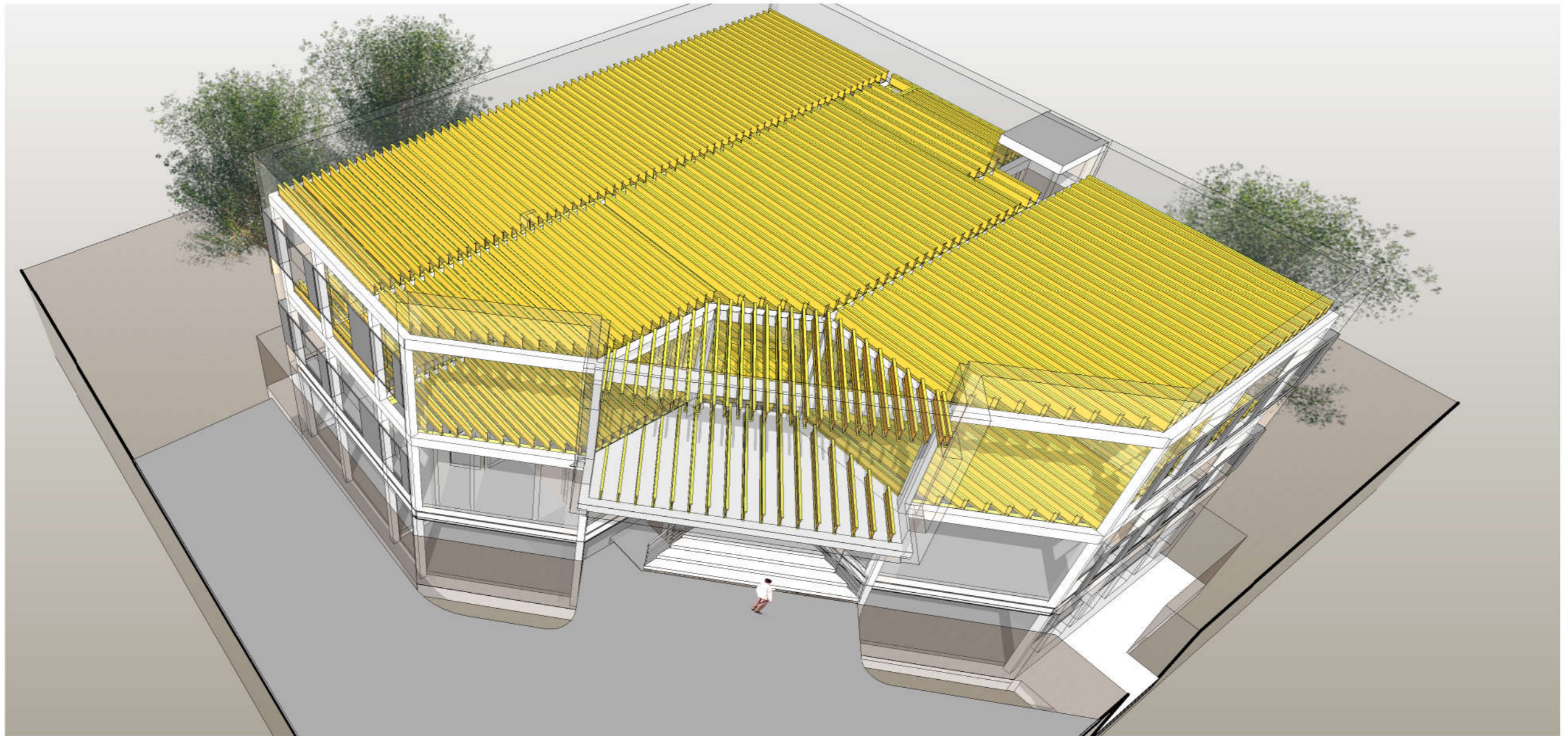
ZMIENIONE ROZWIĄZANIA
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

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	KONSTRUKCJA	SKALA
25	WIDOK KONSTRUKCJI	

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

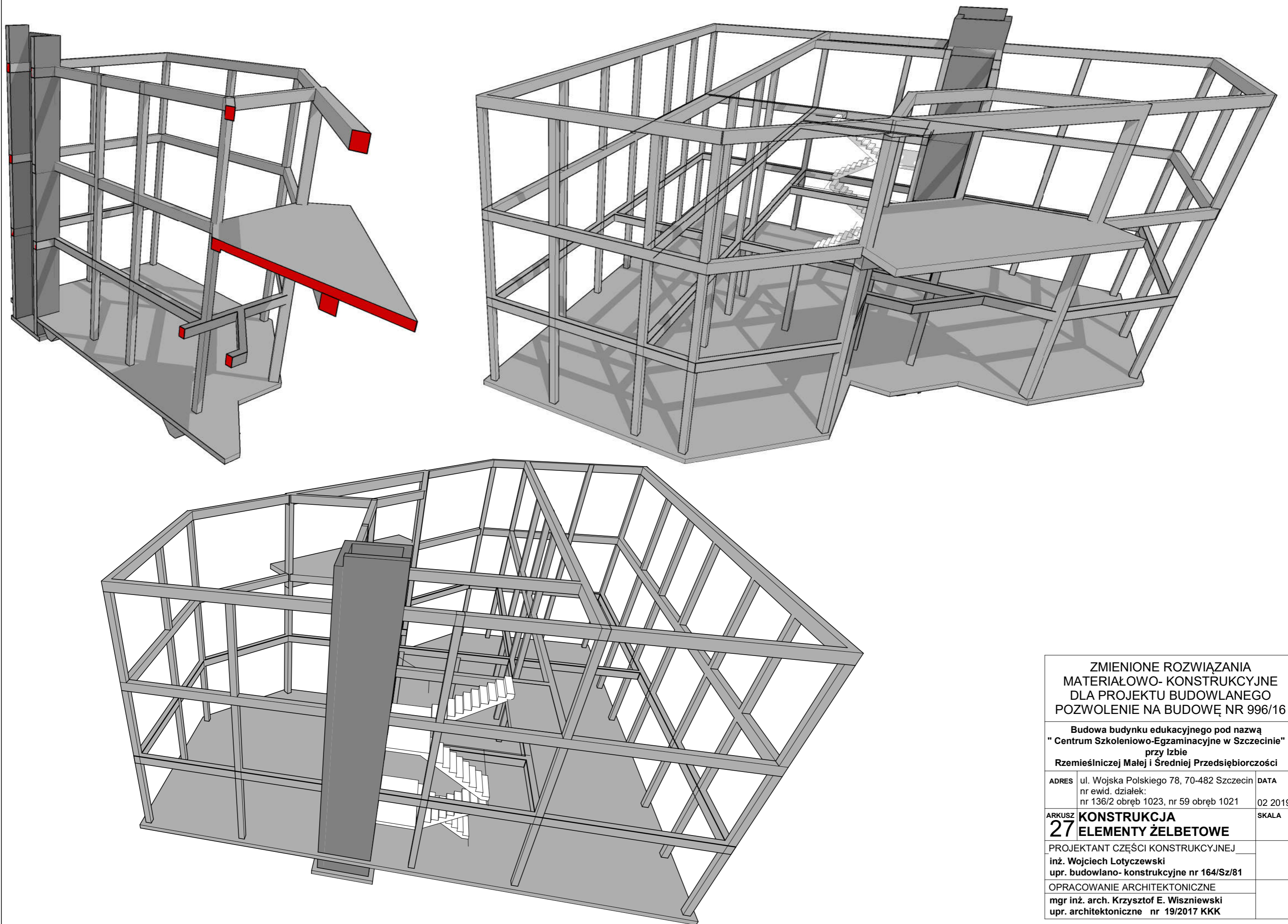
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą
" Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"
przy Izbie
Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

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

ARKUSZ	26	KONSTRUKCJA WIDOK KONSTRUKCJI	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

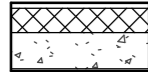
ADRES	ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
-------	--	------	---------

ARKUSZ	27	KONSTRUKCJA ELEMENTY ŻELBETOWE	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	
zewnątrza wyprawa tynkarska	3.5 cm
welna 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 m ²	4.67 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	8.97 m ²	3.69 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	4.16 m ²	1.87 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	7.12 m ²	3.02 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	45.21 m ²	19.78 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 500	45.0	6.76 m ²	2.69 m ³
Suma ogólna:	6	83.35 m ²	35.72 m ³

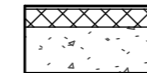
Zestawienie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych			
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	16.40 m ²	4.26 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	45.42 m ²	11.69 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	18.65 m ²	4.85 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	16.62 m ²	4.32 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	21.09 m ²	5.48 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	11.92 m ²	3.10 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	7.03 m ²	1.60 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	13.11 m ²	3.41 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	22.37 m ²	5.70 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	9.96 m ²	2.59 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	14.63 m ²	3.69 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	6.12 m ²	1.45 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	13.69 m ²	3.54 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	22.84 m ²	5.82 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	14.13 m ²	3.60 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	20.28 m ²	5.27 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	15.47 m ²	3.91 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	3.26 m ²	0.85 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	3.11 m ²	0.81 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	3.96 m ²	1.03 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	10.58 m ²	2.75 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	13.35 m ²	3.47 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	11.32 m ²	2.94 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	13.83 m ²	3.60 m ³
WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA kl 600	26.0	16.81 m ²	4.37 m ³
Suma ogólna:	25	365.96 m ²	94.12 m ³

Zestawienie ścian działowych z bloczków porobetonu			
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA kl 500	12.0	644.03 m ²	77.00 m ³
Suma ogólna:	84	644.03 m ²	77.00 m ³

Zestawienie ścian działowych systemowych szkielet stalowy 10 cm			
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
ŚCIANA WEWNĘTRZNA SZKIELETOWA	12.5	266.22 m ²	33.14 m ³
Suma ogólna:	31	266.22 m ²	33.14 m ³

Szp1

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNICZENIA OCIEPLENIE WELNA	
wyprawa tynkarska cokolowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
płyty z wełny mineralnej hydrofobizowane welna mineralna o gęstości powyżej 110 kg/m ³	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



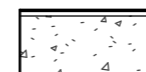
Szp2

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNICZENIA OCIEPLENIE XPS	
wyprawa tynkarska cokolowa	0.5 cm
zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	1.5 cm
płyty 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	
zewnątrza 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 nadziemnych			
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość

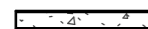
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	154.98 m ²	69.74 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	52.89 m ²	22.93 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	16.74 m ²	6.85 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	52.41 m ²	22.72 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	62.43 m ²	28.09 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	14.85 m ²	6.00 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	25.86 m ²	10.73 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	28.98 m ²	12.56 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	16.75 m ²	6.85 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	17.05 m ²	6.99 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA b. kl. 300	45.0	84.74 m ²	38.13 m ³
Suma ogólna:	11	527.67 m ²	231.59 m ³

Zestawienie ścian kondygnacji podziemnej ŚCIANA POROBETON + WELNA			
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WELNA. kl. 600	45.0	30.12 m ²	13.19 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WELNA. kl. 600	45.0	22.55 m ²	9.51 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WELNA. kl. 600	45.0	18.11 m ²	7.79 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WELNA. kl. 600	45.0	7.91 m ²	3.56 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WELNA. kl. 600	45.0	15.96 m ²	6.83 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WELNA. kl. 600	45.0	6.49 m ²	2.57 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WELNA. kl. 600	45.0	18.18 m ²	7.48 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+WELNA. kl. 600	45.0	8.26 m ²	3.63 m ³
Suma ogólna:	8	127.57 m ²	54.55 m ³

Zestawienie ścian kondygnacji podziemnej ŚCIANA POROBETON + XPS			
Typ	Szerokość	Powierzchnia	Objętość
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+XPS kl. 600	45.0	68.82 m ²	30.97 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+XPS kl. 600	45.0	36.91 m ²	16.61 m ³
ZEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA POROBETON+XPS kl. 600	45.0	28.07 m ²	12.63 m ³
Suma ogólna:	3	133.79 m ²	60.21 m ³

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



Sgk

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



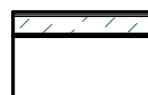
**ZMIENIONE ROZWIĄZANIA
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16**

**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 nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021	DATA	02 2019
ARKUSZ	28	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			

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

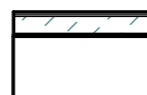


Zestawienie stropdach I-BEAM

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

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

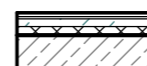
Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
364.0	Strop międzykondygnacyjny I-beam	332.51 m ²	133.01 m ³

Zestawienie strop międzykondygnacyjny I-BEAM

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

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

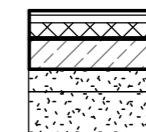
Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
-15.0	Strop kondygnacji podpiwniczenia	316.74 m ²	69.68 m ³

Zestawienie posadzka stropu parteu

Rzędna u góry	Typ	Powierzchnia	Objętość
0.0	Posadzka stropu monolitycznego	297.96 m ²	44.69 m ³

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 ²	57.00 m ³

Zestawienie fundamentów

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

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 ²	36.18 m ³
Suma ogólna:: 9		139.61 m ²	36.18 m ³

Zestawienie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych poziomu parteru

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

Zestawienie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych poziomu piętra

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

Zestawienie ścian działowych z bloczków porobetonu poziomu podpiwniczenia

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

Zestawienie ścian działowych z bloczków porobetonu poziomu parteru

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

Zestawienie ścian działowych systemowych szkielet stalowy 10 cm

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

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	29 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			