

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ

zewnętrzna otelotworzona wyprawa tynkarska	1.0 cm
zewnętrzna otelotworzona wyprawa tynkarska	3.0 cm
ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do ciekłych spoin	40.0 cm
wewnętrzna otelotworzona wyprawa tynkarska	1.0 cm
wewnętrzna 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
wewnętrzna wyprawa tynkarska	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
wewnętrzna wyprawa tynkarska	12.0 cm

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ORLONOWA

zewnętrzna wyprawa tynkarska	3.5 cm
włosa 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
wewnętrzna wyprawa tynkarska	45.0 cm

Zestawienie pomieszczeń parteru

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

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

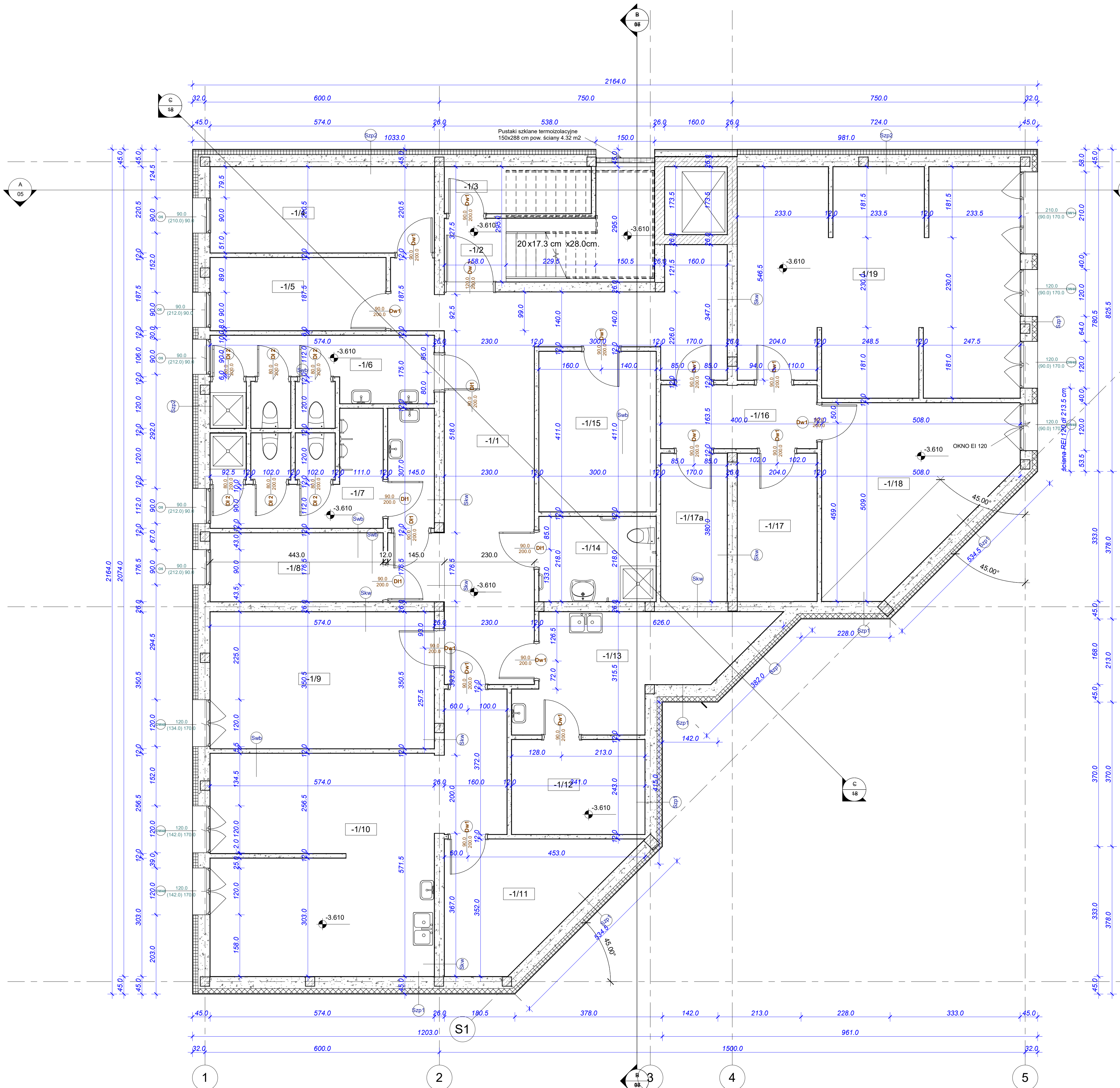
ADRES ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin DATA nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021 02.2019

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	
wyrówna 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 ³	12.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL. 600 na zaprawie cementowo-wapiennej, bednarki 2x (20x4 mm) w warstwie spoiny między szparami zabudowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyrówna tylnikarska	1.0 cm
	45.0 cm

Szp2

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNCZENIA OCIEPLENIE XPS	
wyrówna 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 szparami zabudowymi	30.0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyrówna tylnikarska	1.0 cm
	45.0 cm

Skw

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

Swb

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON	
wewnętrzna wyrówna tylnikarska	1.0 cm
ściana z bloczków POROBETONU KL. 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10.0 cm
wewnętrzna wyrówna 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 ²	4628.0	300.0
-1/2	Komunikacja	2.57 m ²	641.0	300.0
-1/3	Pomieszczenie pomocnicze	4.51 m ²	992.0	300.0
-1/4	Pomieszczenie techniczne	12.66 m ²	1589.0	300.0
-1/5	Szafka damska	8.43 m ²	1273.0	300.0
-1/6	Toaleta/ umywalnia damska	11.99 m ²	1748.0	300.0
-1/7	Toaleta/ umywalnia męska	15.38 m ²	2014.0	300.0
-1/8	Szafka męska	7.81 m ²	1238.5	300.0
-1/9	Warsztat elektryczny	20.12 m ²	1847.0	300.0
-1/10	Warsztat kosmetyczno- fryzjerski	38.88 m ²	3684.0	300.0
-1/11	Magazyn	11.89 m ²	1524.5	300.0
-1/12	Szafka	8.28 m ²	1168.0	300.0
-1/13	Pomieszczenie socjalne	14.26 m ²	1913.0	300.0
-1/14	Toaleta/ umywalnia os. niepełnosprawnych	1036.0	1036.0	300.0
-1/15	Archiwum	12.33 m ²	1422.0	300.0
-1/16	Komunikacja	6.53 m ²	1126.5	300.0
-1/17	Magazyn	7.75 m ²	1168.0	300.0
-1/17a	Magazyn	6.46 m ²	1100.0	300.0
-1/18	Warsztat energii odnawialnej	19.66 m ²	1826.5	300.0
-1/19	Warsztat budowlano- hydrauliczny	41.09 m ²	3967.0	300.0
Razem pomieszczeń: 20		295.48 m ²		

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	DI2	Drzwi łazienkowe z oknem i wentylacją 80 cm	80.0	200.0
5	DI1	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

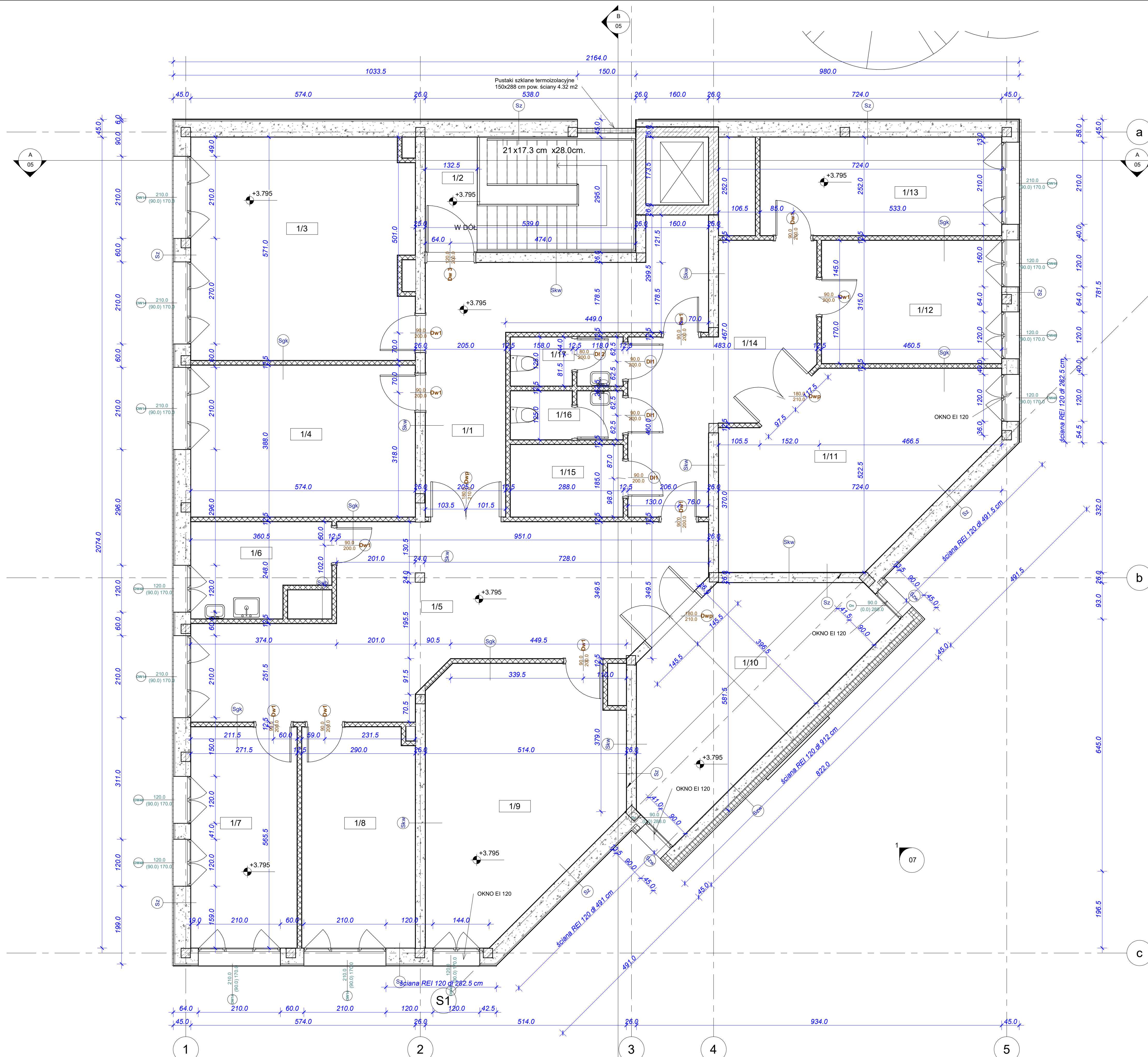
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

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/Sz81

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



Sz	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	zewnętrzna cieniokwarstwowa wyprawa tylnarska	1,0 cm
		zewnętrzna tylnarska	3,0 cm
		ściana z bloczków POROBETON KL 300 na zaprawie do ciekłych spoin	40,0 cm
		wewnętrzna cieniokwarstwowa wyprawa tylnarska	1,0 cm
			45,0 cm
Skw	ŚCIANA KONSTRUKCYJNA WEWNĘTRZNA	wewnętrzna wyprawa tylnarska	1,0 cm
		ściana z bloczków POROBETON KL 600 na zaprawie cementowo-wapianej	24,0 cm
		wewnętrzna wyprawa tylnarska	1,0 cm
			26,0 cm
Szw	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OSŁONOWA	zewnętrzna wyprawa tylnarska	3,5 cm
		włosa mineralna hearda	16,0 cm
		ściana z bloczków POROBETON KL 400 na zaprawie do ciekłych spoin	24,0 cm
		wewnętrzna wyprawa tylnarska	1,5 cm
			45,0 cm
Sgk	ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA SYSTEMOWA GK	wewnętrzna wyprawa tylnarska	1,25 cm
		szybelki stalowe z wypełnieniem wełna mineralna 10 cm	10,0 cm
		plyta gipsowa 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 ²	2992,0	300,0
1/2	Komunikacja	16,02 m ²	1584,5	300,0
1/3	Sala lekcyjno-egzaminacyjna	31,99 m ²	2380,5	300,0
1/4	Sala lekcyjno-egzaminacyjna	22,27 m ²	1924,0	300,0
1/5	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	44,07 m ²	3496,5	300,0
1/6	Pomieszczenie socjalne	7,86 m ²	1267,0	300,0
1/7	Administracja	15,36 m ²	1672,0	300,0
1/8	Administracja	16,22 m ²	1711,0	300,0
1/9	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	30,28 m ²	2225,5	300,0
1/10	Sala szkoleniowo-konferencyjna	25,57 m ²	2126,0	300,0
1/11	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	28,90 m ²	2202,0	300,0
1/12	Administracja	14,50 m ²	1548,5	300,0
1/13	Administracja	15,55 m ²	1737,0	300,0
1/14	Komunikacja	20,64 m ²	2292,5	300,0
1/15	Szafnia	5,33 m ²	946,0	300,0
1/16	Toaleta męska	3,60 m ²	826,0	300,0
1/17	Toaleta damska	3,60 m ²	826,0	300,0
Razem pomieszczeń: 17		326,28 m ²		

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	Df1	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

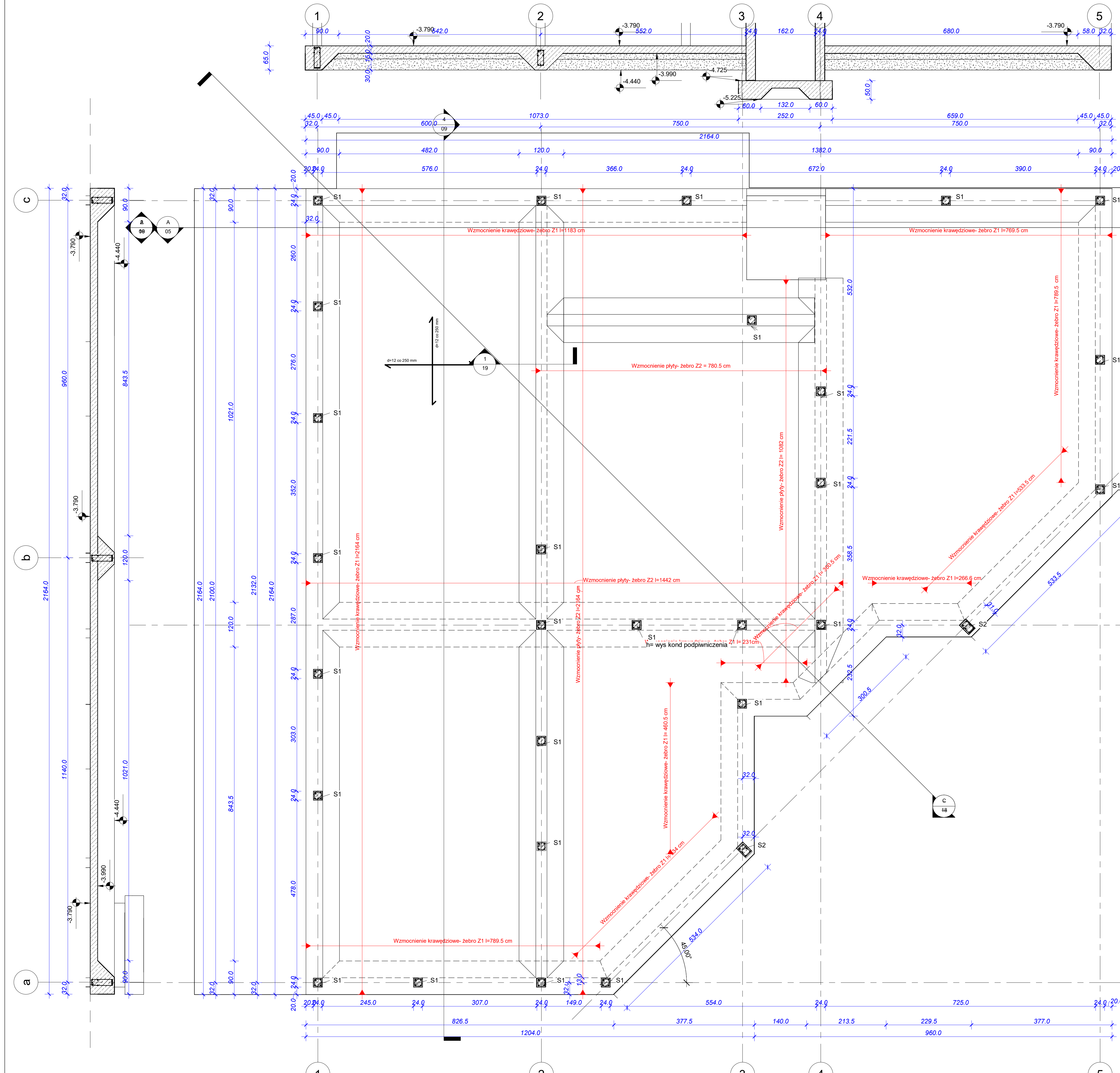
ARCHITEKTURA
03 RZUT PIĘTRA

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

SKALA 1:50

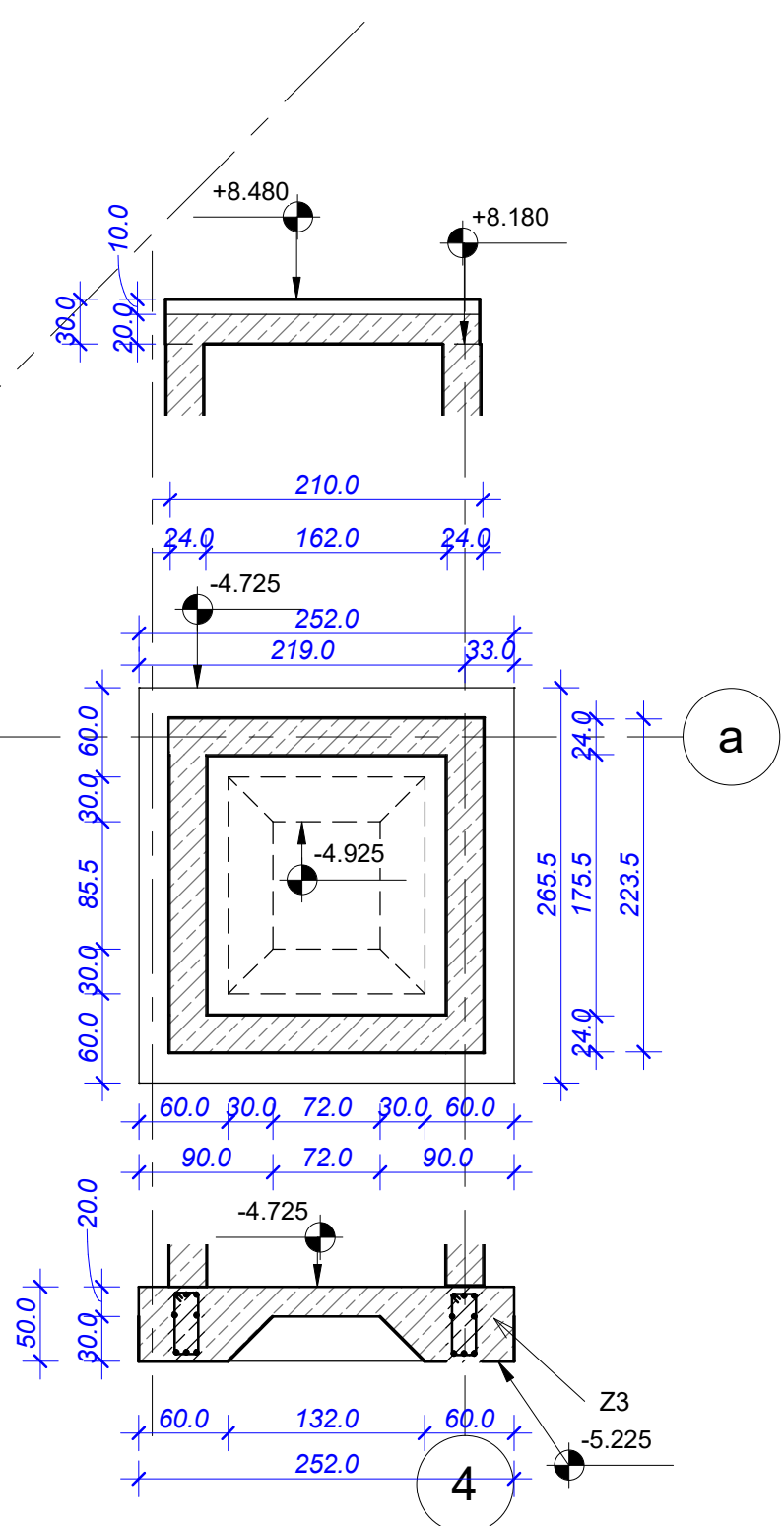


Przekrój A przez płyty
1:50

PŁYTA FUNDAMENTOWA Z IZOLACJĄ	
2x papa termooizolacyjna bitumiczna	2 x 3,5
preparat gruntujący	
płyta fundamentowa monolityczna żelbetonowa	20,0 cm
zbrojenie siatka góra i dół	pręty d=12 mm oka 25 cm
stabilizowana poddygka piaskowa	15,0 cm
warsztwa żelna, tłucznia	30,0 cm
grunt rodzimy	

KONSTRUKCJA PŁYTA FUNDAMENTOWA
1:50

KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO
1:50



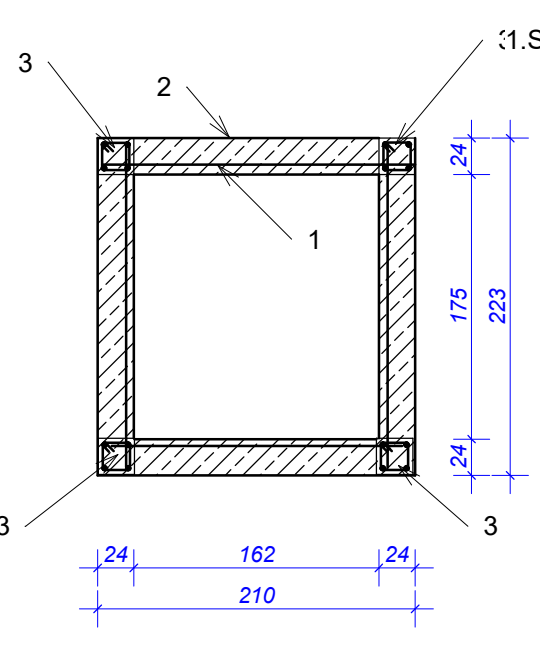
Płyta fundamentowa
Projektuje się płytę monolityczną żelbetonową o grubości 20 cm zbrojoną dwoma siatkami
Płyta wzmocniona krawędziów Z3 po obwodzie płyty
Beton C 25/30 stal AIII pręty d=12 mm siatka oka co 15 cm dołem i górą

Zadaszenie szybu
Projektuje się płytę monolityczną żelbetonową 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 żelbetonowe 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 żelbetonowymi 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, przyjął 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- trzpienie żelbetonowy 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 posadzizkowych kanalizacyjnych i innych - wg odpowiednich projektów branżowych (uwzględnić zmiany w projektach branżowych w stosunku do projektów oryginalnych)

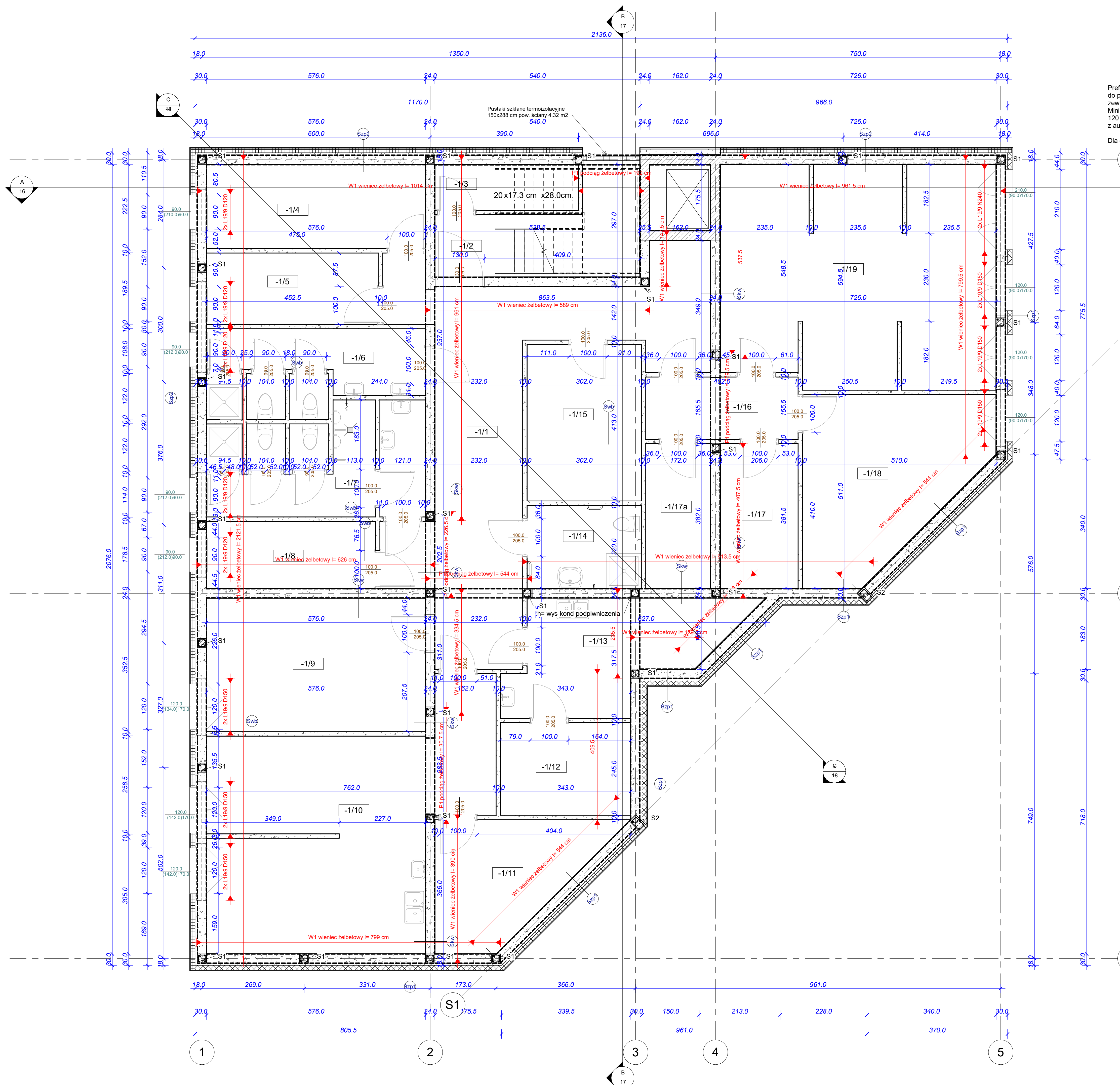
ZMIENIONE ROZWIĄZANIA
MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE
DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO
POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16

Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą
"Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie"
przy ul. Żelaznej
Rzemeslniczej 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 PŁYTA FUNDAMENTOWA SKALA 1:50

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ
inż. Wojciech Lotyczewski
upr. budowlane- konstrukcyjne nr 164/Sz/81
OPRACOWANIE: ARCHYTEKTONICZNE
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniowski
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 ³	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 DZIAŁALNA 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 GRUNNIE 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 obrotami 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 ²	4628,0	300,0
-1/2	Komunikacja	2,57 m ²	641,0	300,0
-1/3	Pomieszczenie pomocnicze	4,51 m ²	992,0	300,0
-1/4	Pomieszczenie techniczne	12,66 m ²	1589,0	300,0
-1/5	Szatnia damska	8,43 m ²	1273,0	300,0
-1/6	Toalety umywalki damska	11,99 m ²	1748,0	300,0
-1/7	Toalety umywalki męska	15,38 m ²	2014,0	300,0
-1/8	Szatnia męska	7,81 m ²	1238,5	300,0
-1/9	Warsztat elektryczny	20,12 m ²	1847,0	300,0
-1/10	Warsztat kosmetyczno-fryzjerski	38,88 m ²	3684,0	300,0
-1/11	Magazyn	11,89 m ²	1524,5	300,0
-1/12	Szatnia	8,28 m ²	1168,0	300,0
-1/13	Pomieszczenie socjalne	14,26 m ²	1913,0	300,0
-1/14	Toalety umywalki os. niepełnosprawnych	6,54 m ²	1036,0	300,0
-1/15	Archiwum	12,33 m ²	1422,0	300,0
-1/16	Komunikacja	6,53 m ²	1126,5	300,0
-1/17	Magazyn	7,75 m ²	1168,0	300,0
-1/17a	Magazyn	6,46 m ²	1100,0	300,0
-1/18	Warsztat energii odnawialnej	19,65 m ²	1626,5	300,0
-1/19	Warsztat budowlano-hydrauliczny	41,09 m ²	3987,0	300,0
Razem pomieszczeń: 20		295,48 m ²		

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 Przedsiębiorcozności

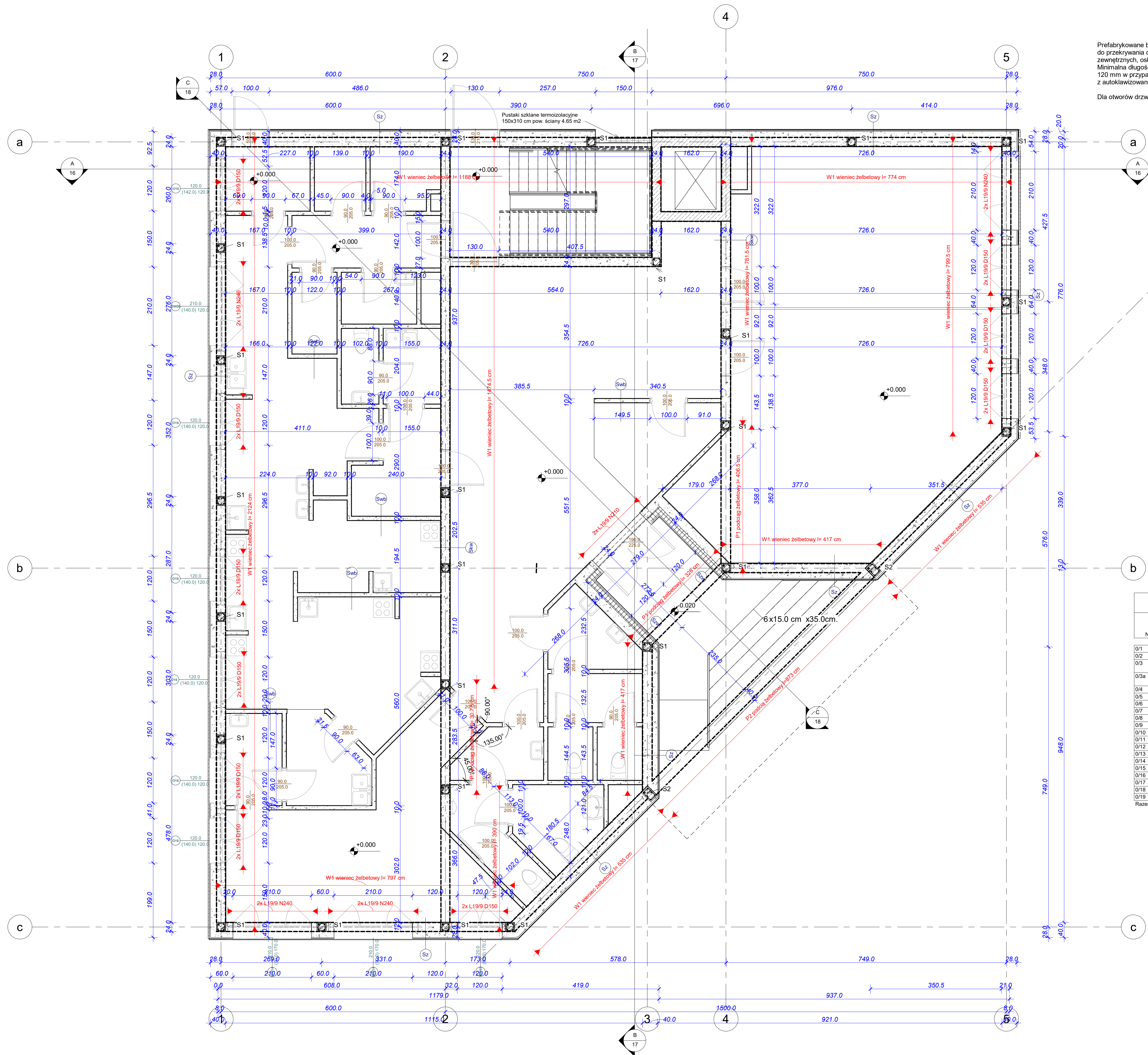
Adres: ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin
DATA: 02.2019
nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

10 RZUT PODPIWNCZENIA

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ
inż. Wojciech Lotyczewski
opr. budowlano-konstrukcyjne nr 164/Sz/81
OPRACOWANIE ARCHYTEKTONICZNE
mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniński
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 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 wełną mineralną 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 ²	4112,0	300,0
0/2	Szafka	6,51 m ²	1041,0	300,0
0/3	Pomieszczenie szkoleniowo-konferencyjne	30,43 m ²	2299,5	300,0
0/3a	Pomieszczenie szkoleniowo-konferencyjne	46,30 m ²	2755,0	300,0
0/4	Komunikacja	4,72 m ²	909,5	300,0
0/5	Przedsiłonek dostaw	5,56 m ²	1074,0	300,0
0/6	Magazyn 1	2,36 m ²	618,0	300,0
0/7	Magazyn 2	3,02 m ²	720,0	300,0
0/8	Magazyn produktów suchych	2,62 m ²	676,0	300,0
0/9	Pomieszczenie pomocnicze	2,77 m ²	678,0	300,0
0/10	Obieralnia	3,87 m ²	794,0	300,0
0/11	Pracownia gastronomiczna	50,17 m ²	6222,0	300,0
0/12	Przebiieralnia	5,56 m ²	1052,0	300,0
0/13	Pokój socjalny	3,09 m ²	710,0	300,0
0/14	Toaleta	2,02 m ²	604,0	300,0
0/15	Rozdzielnia kelnerska	3,69 m ²	790,0	300,0
0/16	Pomieszczenie	4,97 m ²	892,0	300,0
0/17	Toaleta męska	12,37 m ²	1701,5	300,0
0/18	Toaleta damska	11,23 m ²	1707,0	300,0
0/19	Słalokta	25,49 m ²	2667,5	300,0
Razem pomieszczeń: 20		283,91 m ²		

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

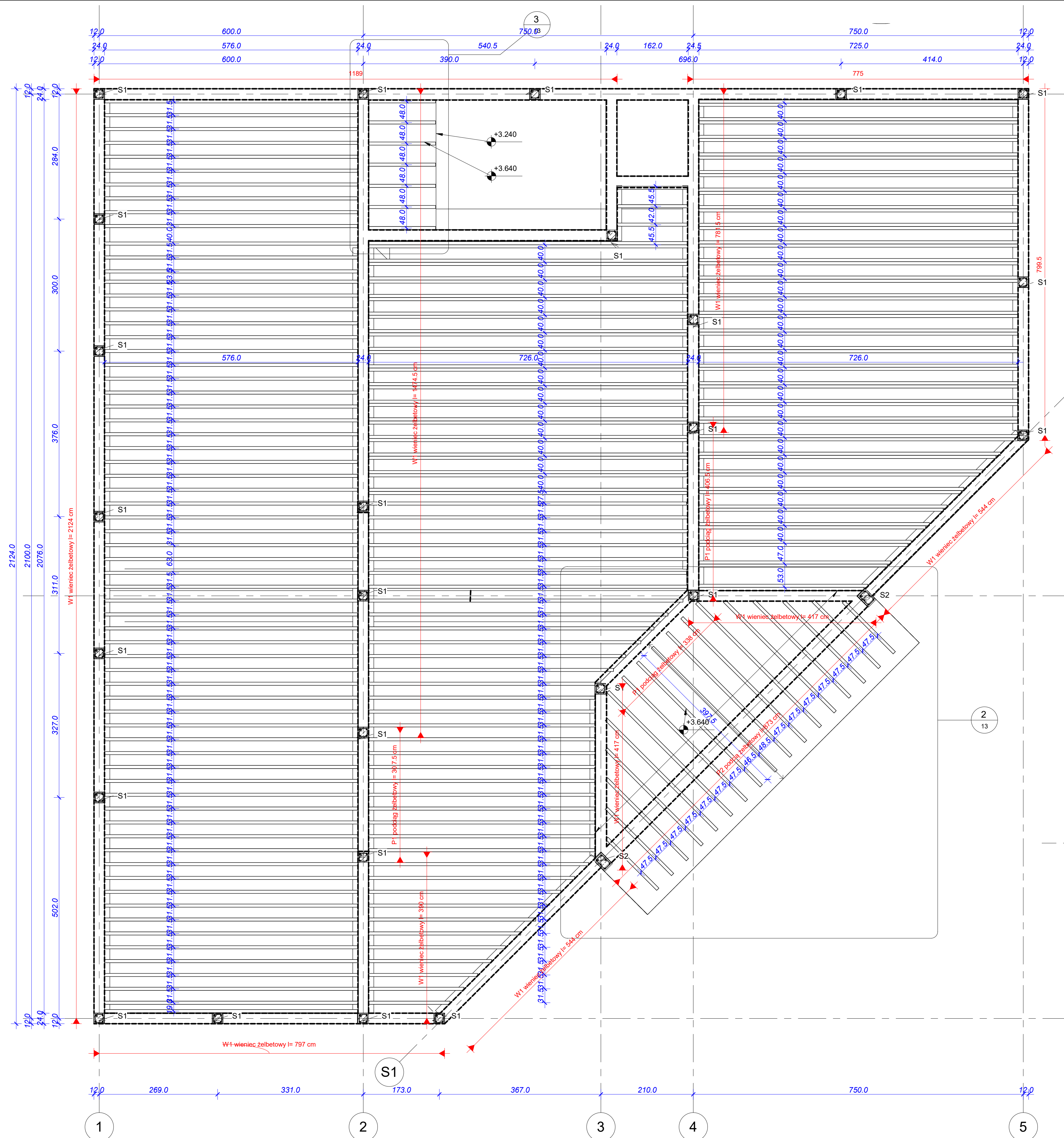
Adres: ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin
nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

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

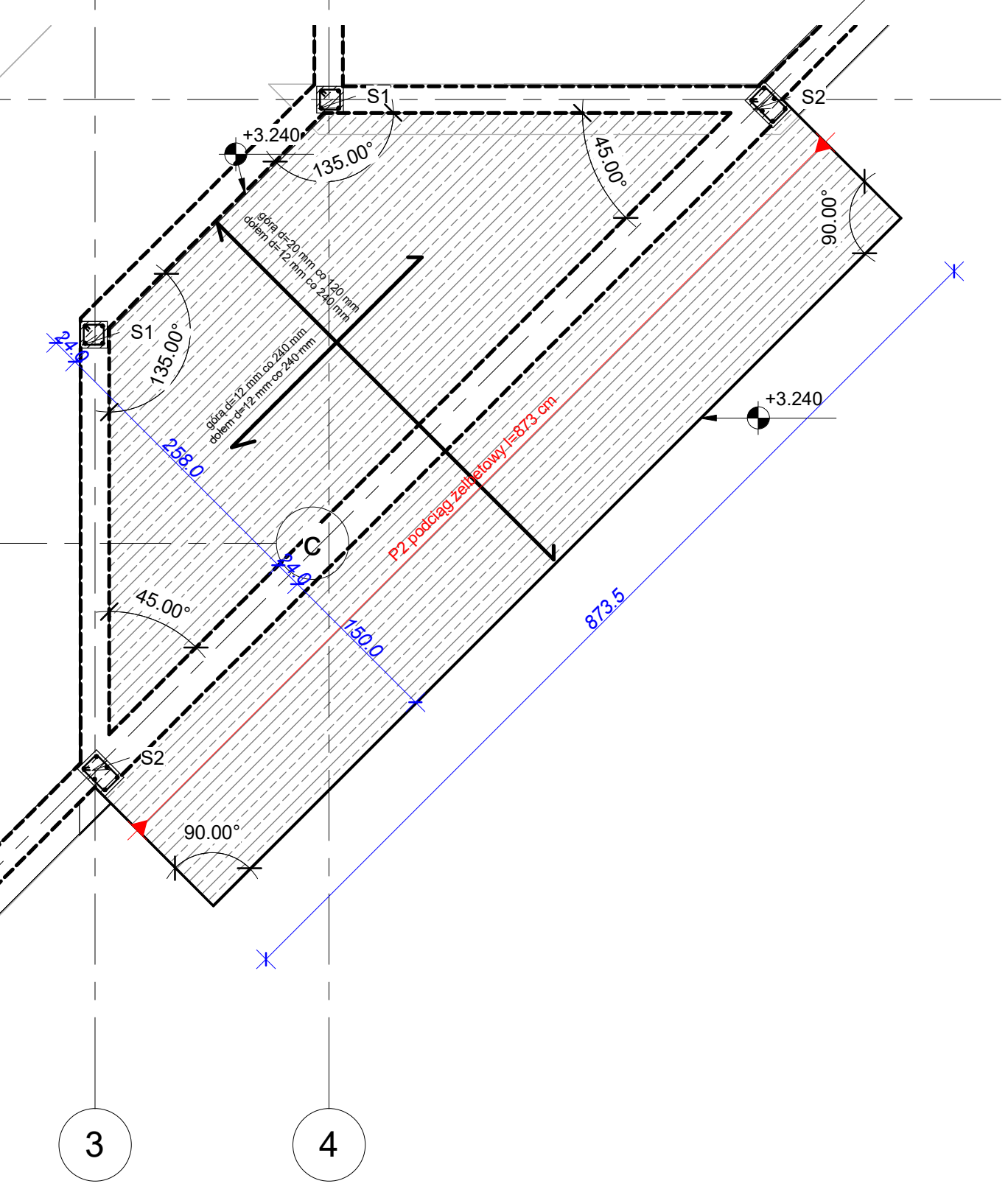
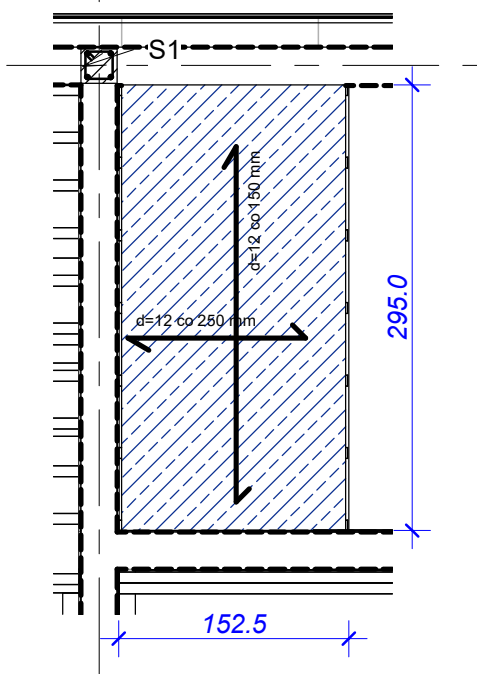
posadzka właściwa	2.0 cm
plyta płytowa twarzą podkładowa	1.5 cm
warstwa perlitobetonu N 300	12.0 cm
izolacja wodoczelna	
plyta OSB III zabezpieczona przed nasąkaniem wilgoci	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72400	40.0cm
szczelna wentylacyjna	12.0 cm
wetna mineralna np. granulit między belkami	28.0 cm
plyta gipsowo-kartonowa ognioochronna GK typ F	12.5 mm
sufit podwieszony pustka powietrzna	22.0 cm
sufit podwieszony konstrukcja kryżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelną pcv	0.2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ognioochronna GK typ F	2x 12.5 cm

STROP W CZĘŚCI NADWIESZONEJ

posadzka właściwa	2.0 cm
plyta płytowa twarzą podkładowa	1.5 cm
warstwa perlitobetonu N 300	12.0 cm
izolacja wodoczelna	
plyta OSB III zabezpieczona przed nasąkaniem wilgoci	2.2 cm
belki dwuteowe I-Beam DIB 72400	40.0cm
szczelna 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

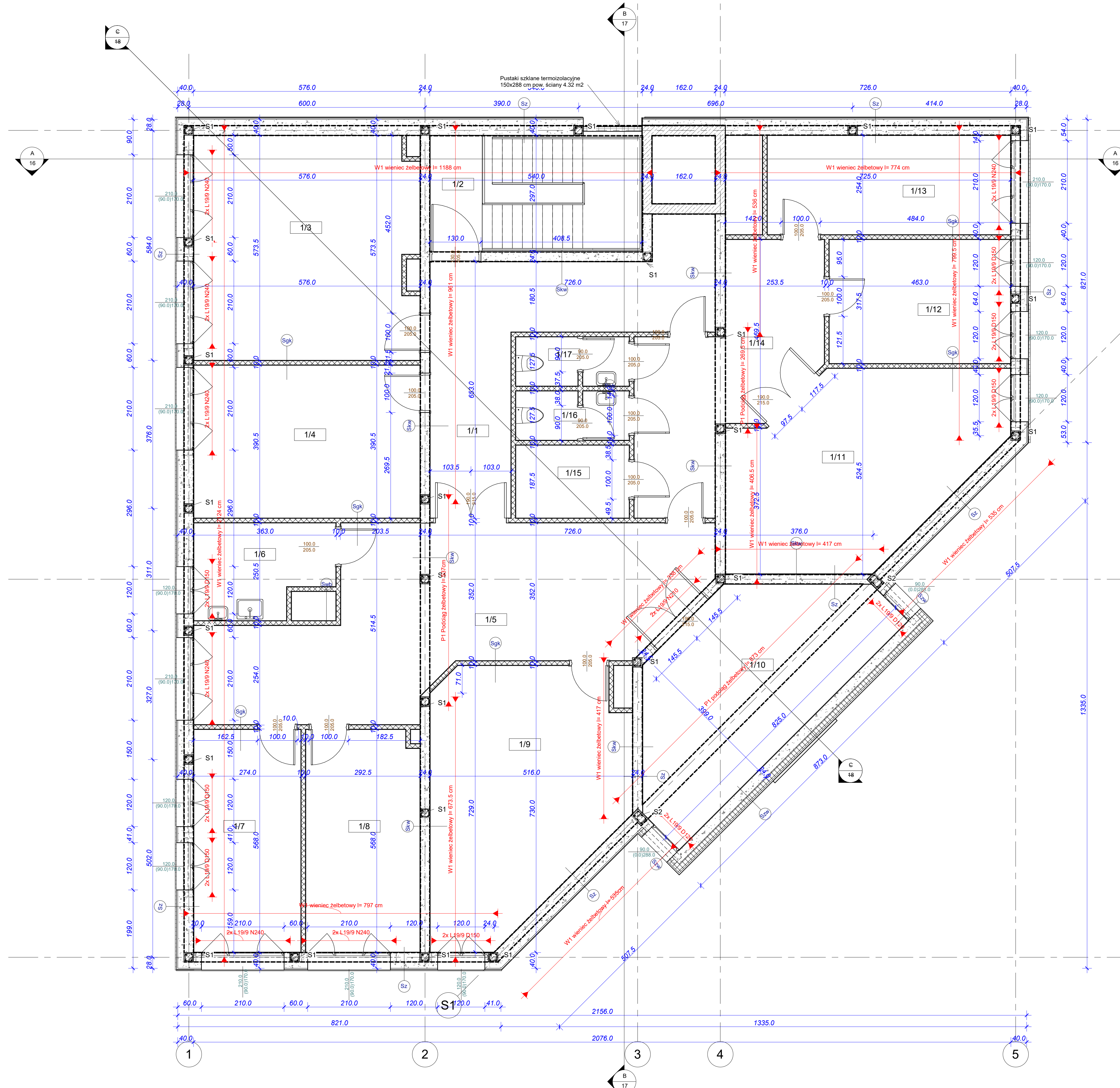
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieślniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

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

SKALA: 1:50

ARKUSZ: 13 KONSTRUKCJA RZUT STROPU PARTERU

PROJEKTANT CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ: inż. Wojciech Lotyczewski
opr. budowlana- konstrukcyjne nr 164/Sz/81
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE: mgr inż. arch. Krzysztof E. Wlazniowski
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 systemowe elementy stalowe U 10

STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY	
posadzka wleśkowa	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 parocizna	0,2 mm
plyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1,25 cm

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

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

ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA SYSTEMOWA GK	
wewnętrzna wyprawa tylnikarska	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 ²	2092,0	300,0
1/2	Komunikacja	16,02 m ²	1684,5	300,0
1/3	Sala lekcyjno-egzaminacyjna	31,99 m ²	2380,5	300,0
1/4	Sala lekcyjno-egzaminacyjna	22,27 m ²	1924,0	300,0
1/5	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	44,07 m ²	3496,5	300,0
1/6	Pomieszczenie socjalne	7,86 m ²	1267,0	300,0
1/7	Administracja	15,36 m ²	1672,0	300,0
1/8	Administracja	16,22 m ²	1711,0	300,0
1/9	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	30,28 m ²	2225,5	300,0
1/10	Sala szkoleniowo-konferencyjna	25,57 m ²	2126,0	300,0
1/11	Pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe	28,90 m ²	2202,0	300,0
1/12	Administracja	14,50 m ²	1548,5	300,0
1/13	Administracja	15,55 m ²	1737,0	300,0
1/14	Komunikacja	20,64 m ²	2292,5	300,0
1/15	Szatnia	5,33 m ²	945,0	300,0
1/16	Toaleta męska	3,60 m ²	826,0	300,0
1/17	Toaleta damska	3,60 m ²	826,0	300,0
Razem pomieszczeń: 17		326,28 m ²		

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

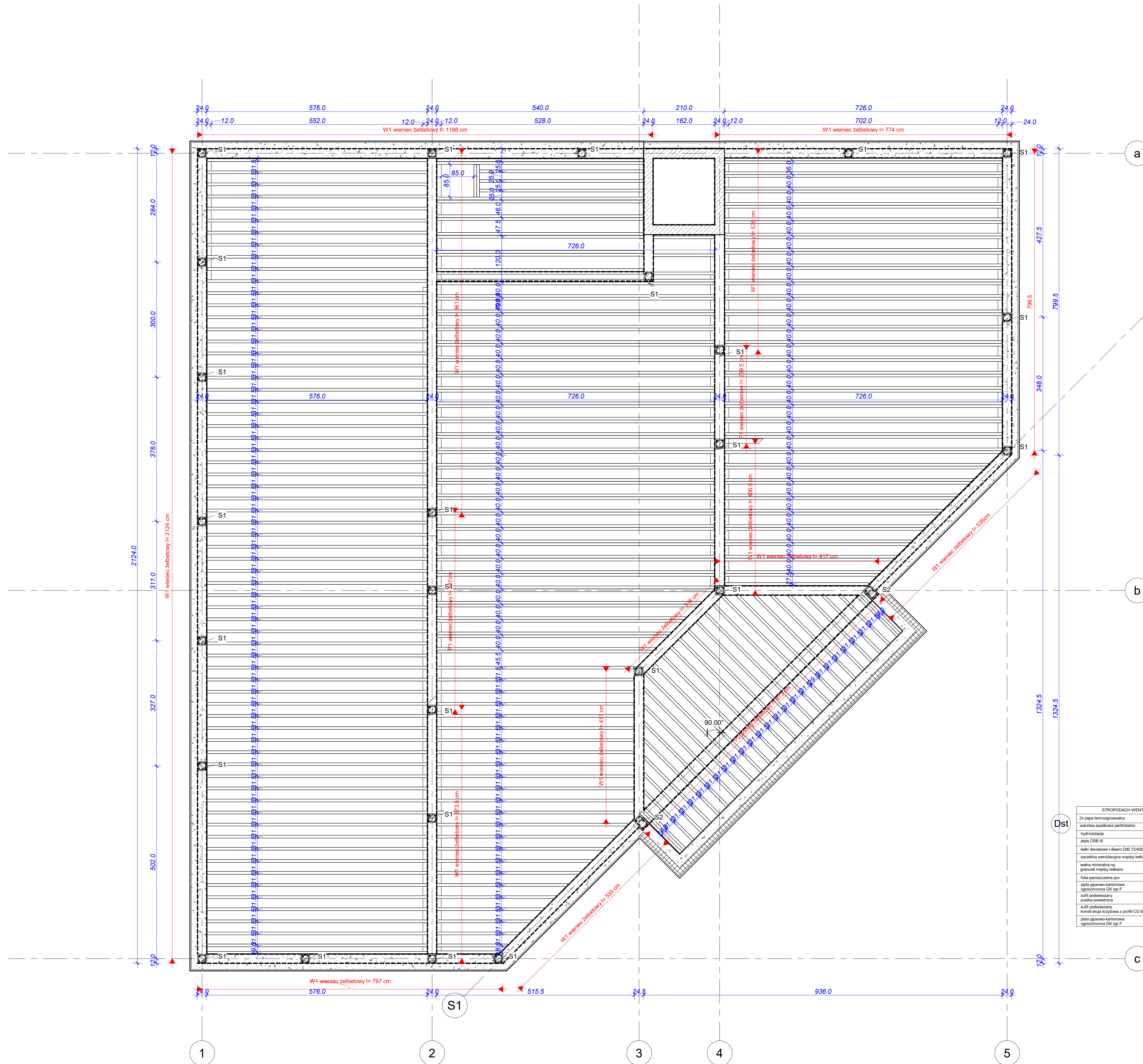
Budowa budynku edukacyjnego pod nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy ul. Rzemieśniczej Małej i Średniej Przedsiębiorczości

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

SKALA 1:50



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:		138668.5

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
szczerbina wentylacyjna między belkami	12.0 cm
wetna 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 kryształowa 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
opr. architektoniczne nr 19/2017 KKK