

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
wełna 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
szczelina wentylacyjna	12,0 cm
wełna 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 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

Szp1

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNICZENIA 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
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 trzpieniami żelbetowymi	30,0 cm
wewnętrzna cienkowarstwowa wyrwa tynkarska	1,0 cm
	45,0 cm

Szp2

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODPIWNICZENIA 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

Swb

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 wełna 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
wełna 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 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 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 piaskowa	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

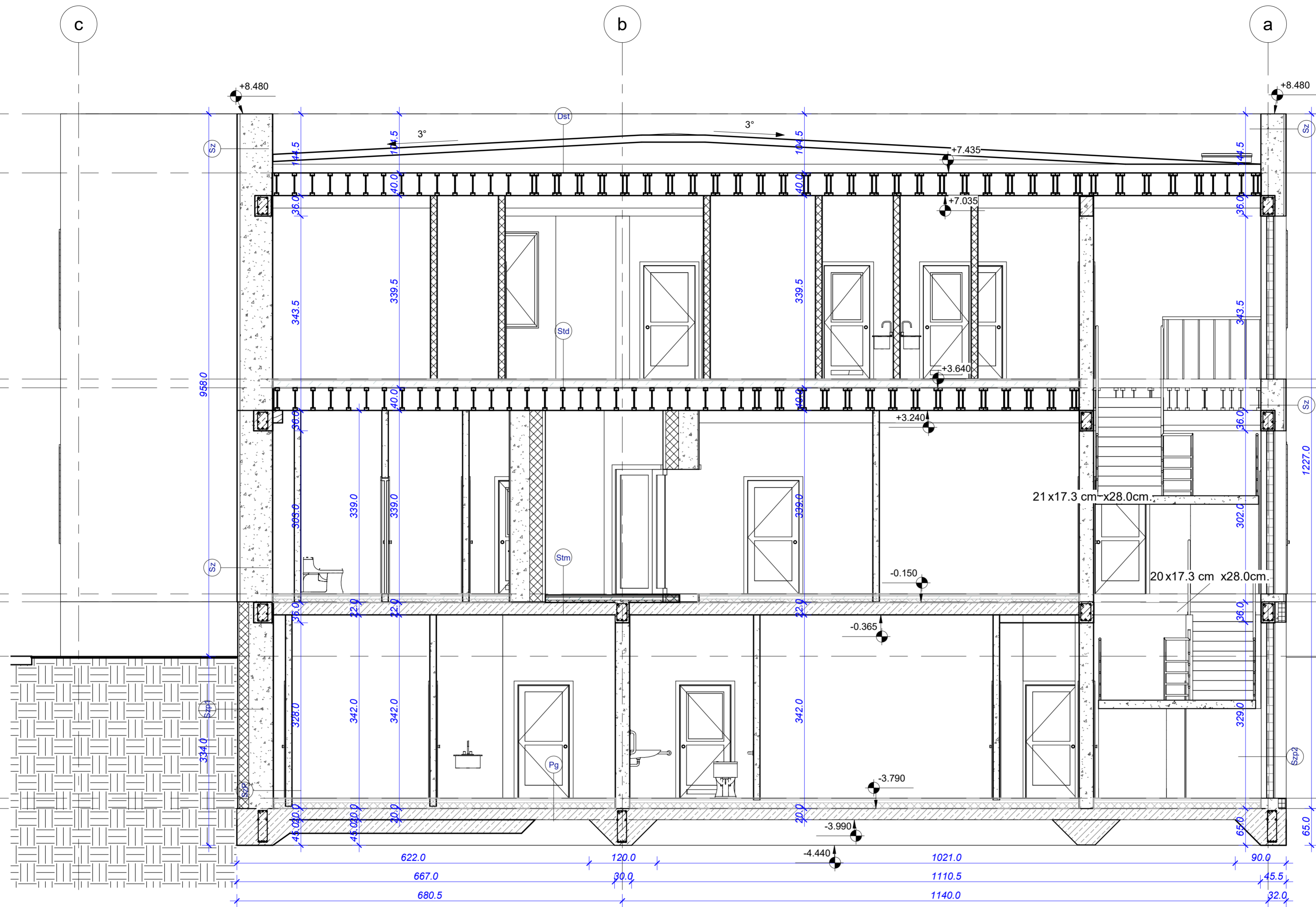
ADRES ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin **DATA** 02.2019
nr ewid. działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59 obręb 1021

ARKUSZ 16 KONSTRUKCJA PRZEKRÓJ AA

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

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 ³	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

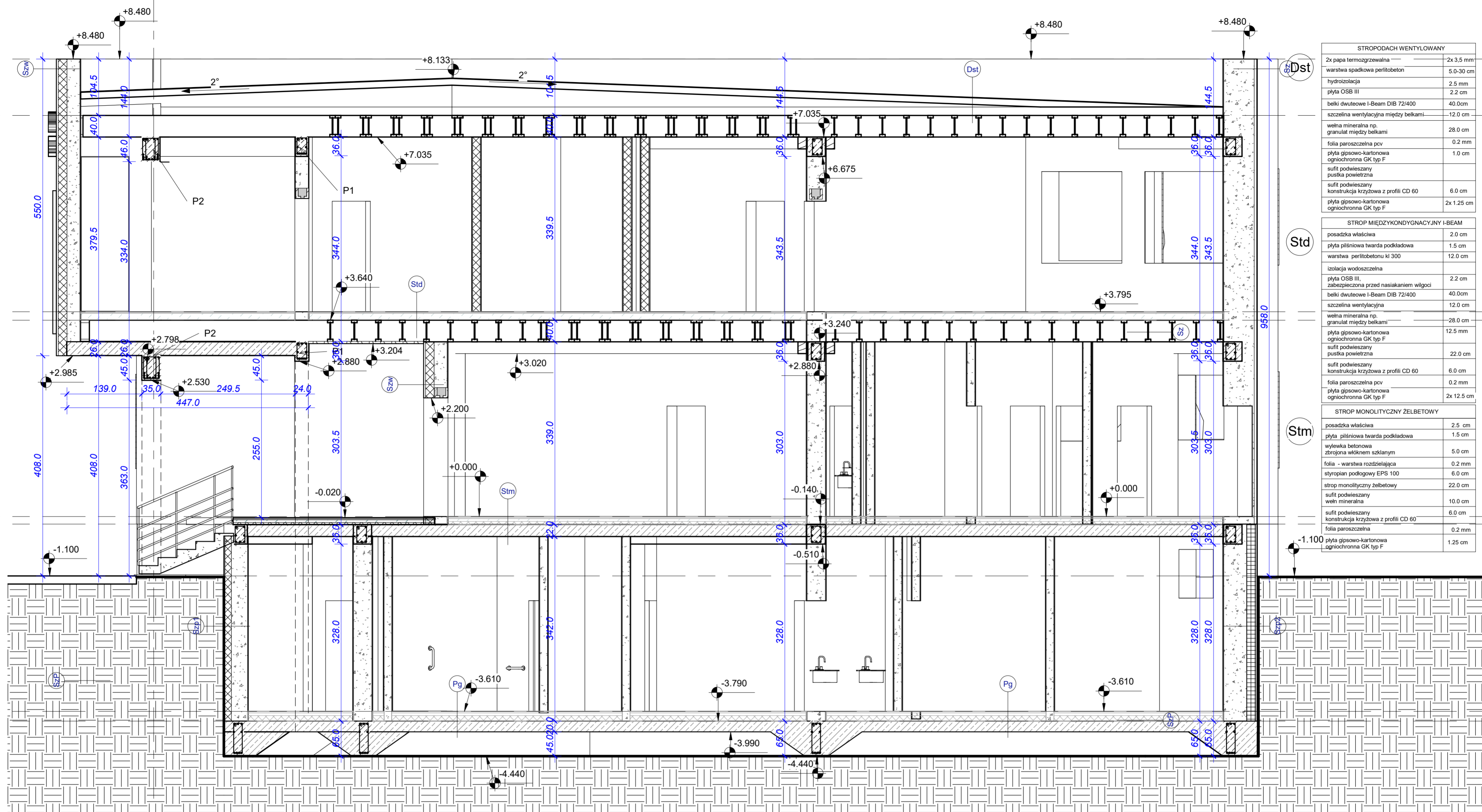
POSADZKA NA GRUNIE PŁYTKI CERAMICZNE

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	17 KONSTRUKCJA PRZEKRÓJ BB	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			



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
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 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. granulat 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	18 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

Konstrukcja murowa zbrojona poprzecznie

SCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cieniokawstrowa	1.0 cm
wyrzawa tynkarska	3.0 cm
zaprawa tynkarska cieklichotonna	40.0 cm
ściana z blozków POROBETON KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	
wewnętrzna cieniokawstrowa	1.0 cm
wyrzawa tynkarska	45.0 cm

Sz

SCIANA ZEWNĘTRZNA CZĘŚCI NADZIEMNEJ	
zewnętrzna cieniokawstrowa	1.0 cm
wyrzawa tynkarska	3.0 cm
zaprawa tynkarska cieklichotonna	40.0 cm
ściana z blozków POROBETON KL 300 na zaprawie do cienkich spoin	
wewnętrzna cieniokawstrowa	1.0 cm
wyrzawa tynkarska	45.0 cm

Sz

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
wetna mineralna np. granulit między belkami	28.0 cm
folia paroszczelnia pov	0.2 mm
folia paroszczelnia 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

Dst

SCIANKA DZIAŁOWA SZKIELETOWA GK	
płyta gipsowo-kartonowa GK	12.5 mm
szkielet stalowy systemowy wypełniona wetna mineralna 10 cm	10.0 cm
płyta gipsowo-kartonowa GK	12.5 mm

Ssz

STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY I-BEAM	
posadzka włosińska	2.0 cm
płyta pilśniowa twarda podkładowa	1.5 cm
warstwa perfitebiona 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
wetna mineralna np. granulit 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 pov	0.2 mm
płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	2x 12.5 cm

Std

SCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA POROBETON	
wewnętrzna wyrzawa tynkarska	1.0 cm
ściana z blozków POROBETON KL 500 na zaprawie cementowo-wapiennej	10.0 cm
wewnętrzna wyrzawa tynkarska	1.0 cm
	12.0 cm

Swb

STROP MONOLITYCZNY ŻELBETOWY	
posadzka włosińska	2.5 cm
płyta pilśniowa twarda podkładowa	1.5 cm
wywetka betonowa zbrojona włosińcem stalowym	5.0 cm
folia - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
stropogian podłogowy EPS 100	6.0 cm
strop monolityczny żelbetowy	22.0 cm
sufit podwieszany wetna mineralna	10.0 cm
sufit podwieszany konstrukcja krzyżowa z profili CD 60	6.0 cm
folia paroszczelna	0.2 mm
płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna GK typ F	1.25 cm

Stim

POSADZKA NA GRUNIECIE PŁYTKI CERAMICZNE	
posadzka włosińska płytki ceramiczne 4x4x10	3.0 cm
wywetka betonowa 15x15x50 zbrojona włosińcem stalowym	5.0 cm
folia izolacyjna - warstwa rozdzielająca	0.2 mm
stropogian EPS 200-036 podłogoparking	10.0 cm
2x papa lemozgrzewalna bitumiczna preparat gruntujący	2 x 3.5
płyta fundamentowa monolityczna żelbetowa zbrojona siatką górą i obłem	20.0 cm
pręty ø=12 mm ok. 25 cm	15.0 cm
stabilizowana podsypka piaskowa	30.0 cm
warstwa żwiru, tłucznia	
grunt rodzimy	

Pg

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

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