

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDYNKU SANITARNO-SZATNIOWEGO

1. Dane ogólne

1.1. Nazwa zlecenia

Projekt budynku sanitarno-szatniowego.

1.2. Inwestor

Gmina Mieścisko
Plac Powstańców Wielkopolskich 13
62-290 Mieścisko

1.3. Dane ogólne

Projektuje się budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem płaskim krytym papą termozgrzewalną.

1.4. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia z inwestorem

1.5. Zestawienie powierzchni i kubatura wg PN-ISO 9836: 1997

- powierzchnia zabudowy	129,0 m ²
- powierzchnia użytkowa	
1. hol	10,42 m ²
2. biuro	6,27 m ²
3. magazyn sprzętu	4,08 m ²
4. pokój sędziów	10,33 m ²
5. łazienka	3,01 m ²
6. pom. czystościowe	1,84 m ²
7. szatnia	21,61 m ²
8. szatnia	20,24 m ²
9. wc męski	3,25 m ²
10. wc damski / niepełnosprawni	4,88 m ²
11. łazienka	15,09 m ²
	RAZEM
	101,02 m²
- kubatura	450,0 m³

2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

2.1. Forma obiektu

Forma obiektu wynika z warunków inwestora, uwarunkowań funkcjonalnych, z dostosowania do otoczenia oraz do warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.

2.2. Dostosowanie do otaczającej zabudowy

Projektowany budynek wpisuje się w istniejącą otaczającą zabudowę. Zastosowano rozwiązania zgodne z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu.

3. Dane konstrukcyjno-budowlane

3.1. Układ konstrukcyjny

Budowa budynku w technologii tradycyjnej murowanej.

Układ ścian podłużny.

Posadowienie budynku na ławach fundamentowych.

Ściany zewnętrzne budynku z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 grubości 24 cm na zaprawie klejowej, ocieplenie ścian styropianem EPS 70 – 040, gr. 15 cm.

Konstrukcja dachu żelbetowa, dach kryty papą termozgrzewalną.

3.2. Obliczenia statyczne wykonane na podstawie następujących norm

PN-82 / B – 02000, 01, 03

Obciążenia budowli

PN-80 / B – 02010/Az1:2006

Obciążenia śniegiem

PN-77 / B – 02011

Obciążenia wiatrem

PN-B-03002:1999

Konstrukcje murowe

PN-B-03264:2002

Konstrukcje betonowe, żelbetowe...

PN-81 / B – 03020

Posadowienie bezpośrednie budowli

PN-B-03150:2000

Konstrukcje z drewna...

3.3. Fundamenty

Na obszarze inwestycji przeprowadzono odwierty kontrolne. W poziomie posadowienia fundamentów występuje glina o miąższości 0,3-1,1 m, poziom wody gruntowej poniżej 2,0 m ppt. Do obliczeń fundamentów przyjęto średnią nośność podłoża 0,15 Mpa.

Budynek zaliczono do I kat. Geotechnicznej, zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r.

Poziom posadowienia fundamentów zaprojektowano na głębokości 0,8 m poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym.

Fundamenty zaprojektowano w postaci ław fundamentowych.

Ławy fundamentowe z betonu C16/20, zbrojone podłużnie 4Ø12, stal A-III, strzemiona Ø6 co 30 cm, stal A-0.

Pod ławami warstwa podbetonu C8/10.

Na ławach i ścianach fundamentowych wykonać izolację poziomą z dwóch warstw papy asfaltowej klejonej.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6 kl. 100, gr. 24 cm na zaprawie cem. M10.

3.4. Zabezpieczenia przed wpływami szkód górniczych

Działka przeznaczona pod inwestycję nie jest zlokalizowana na terenie szkód górniczych.

3.5. Ściany konstrukcyjne

Projektuje się jako ścianę dwuwarstwową od strony wewnętrznej z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 gr. 24 cm na zaprawie klejowej, ocieplenie od zewnętrznej strony styropianem EPS 70 – 040 gr. 15 cm.

Ściany wewnętrzne projektuje się z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 gr. 24 cm na zaprawie klejowej.

3.6. Ściany działowe

Ścianki działowe gr. 12 cm z bloczków z betonu komórkowego odm. 600 gr. 12 cm na zaprawie klejowej.

3.7. Kominy

Kominy wentylacyjne z ceramicznych kształtek wentylacyjnych 19x19 Ø15 cm, zakończone ponad połacią dachu systemowymi kominkami wentylacyjnymi.

3.8. Rdzeń żelbetowy

Rdzeń z1, monolityczny żelbetowy z betonu C16/20, zbrojony podłużnie prętami Ø12, stal A-III, strzemiona Ø6 co 25 cm, stal A-0.

3.9. Nadproża

Nadproża prefabrykowane, strunobetonowe o wysokości 11 cm, nadproża opierać na ścianie min. 15 cm. Oparcie pod naproża przemurować dwiema warstwami cegły ceramicznej pełnej kl.100.

3.10. Wieńce

Wieńce z betonu C16/20, zbrojone prętami Ø12 stal A-III, strzemiona Ø6 co 25 cm stal A-0.

3.11. Stropodach

Strop zaprojektowano z żelbetowych prefabrykowanych płyt kanałowych gr. 24 cm przenoszących obciążenie użytkowe 4,5 kN/m². Płyty stropowe układane na warstwie zaprawy cementowej marki M12 grubości min. 2 cm. Głębokość oparcia płyt stropowych na ścianach konstrukcyjnych min. 7 cm. Płyty stropowe zbrojone na moment podporowy prętami ze stali klasy A-0 osadzonymi w stykach między płytami, kotwione w wieńcach monolitycznych. Styki między płytami stropowymi należy wypełnić betonem klasy C12/15, po uprzednim oczyszczeniu powierzchni i nasyceniu wodą dla właściwego powiązania części monolitycznej z częścią prefabrykowaną. Wylewki stropowe zbrojone siatką 15x15 cm z prętów Ø12 stal A-III kotwionych w wieńcach stropowych.

Warstwę spadkową wykonać ze styropianu spadkowego EPS 100-038 grubości od 20 cm. Pokrycie dachu wykonać z dwóch warstw papy termozgrzewalnej.

3.12. Stolarka

Stolarka okienna pvc, typowa, szklona podwójnie; drzwiowa wewnętrzna drewniana, typowa; zewnętrzna pvc i stalowa, proj. indywidualnie.

3.13. Posadzki

Podłogi i posadzki wg opisów na rysunkach, w poziomie przyziemia izolowane przeciwwilgociowo folią PE i termicznie styropianem EPS 100-038 gr. 10 cm; posadzki zbrojone siatką stalową i wykończone płytkami gres.

3.14. Tynki wewnętrzne

Tynki maszynowe cem.-wap., wykonywane na mokro, gr.12 mm, malowane dwukrotnie farbą akrylową; w kuchni, zmywalni, magazynie kuch., łazience i wc glazura na pełną wysokość ścian.

3.15. Elewacje

Elewacje budynku wykończone tynkiem mineralnym malowanym farbami silikonowymi. Kolorystyka elewacji: ściany RAL7035 (szary jasny), RAL7004 (szary sygnałowy) oraz RAL3003 (rubinowy), obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe w kolorze RAL7035 (szary jasny), stolarka okienna i drzwiowa RAL 7031 (stalowy średni), cokół budynku wykończony tynkiem mozaikowym.

3.16. Dojścia do budynku

Nawierzchnię wykonać z kostki betonowej gr. 6 cm na warstwie podsypki żwirowej oraz podbudowie żwirowo-cementowej, gr. 10 cm.

Wzdłuż dojść wykonać obrzeże betonowe 8x30x100, ułożone na ławie oporowej z betonu C12/15 szer. 25 cm.

4. Izolacyjność cieplna przegród i podłóg na gruncie (po 01.01.2017 r.)

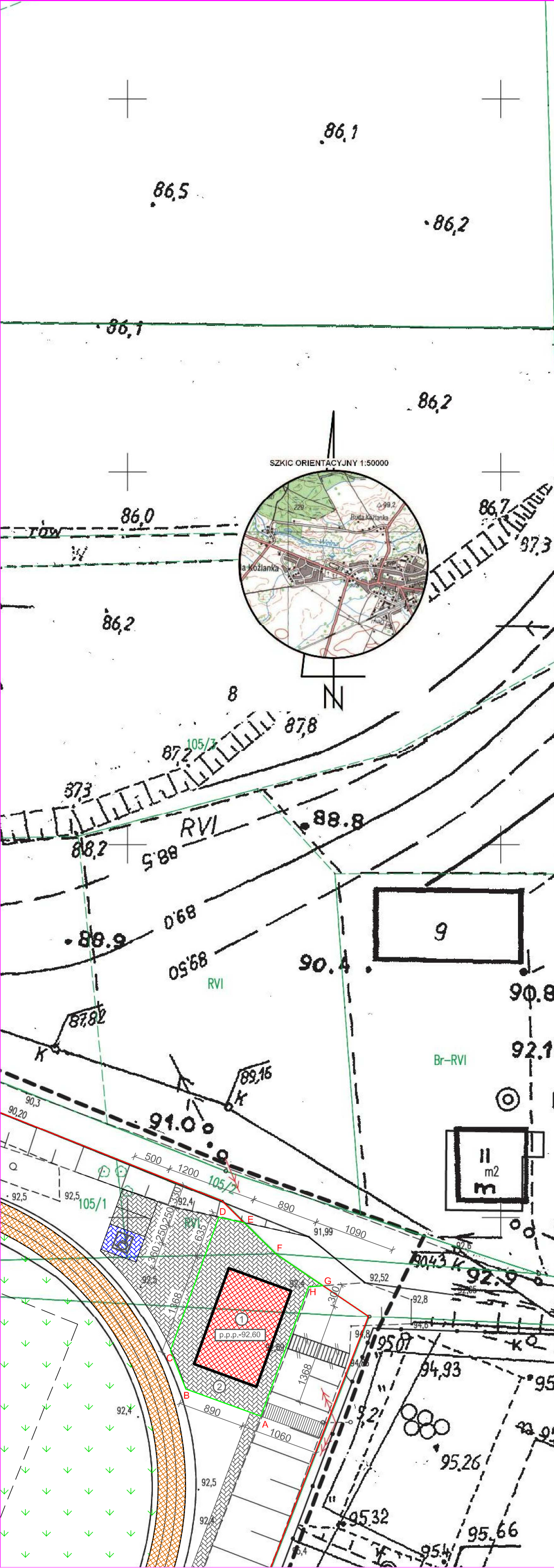
Ściana zewnętrzna	$U=0.18 \text{ W/m}^2\text{K} < 0.23 \text{ W/m}^2\text{K}$
Podłoga na gruncie	$U=0.26 \text{ W/m}^2\text{K} < 0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dach	$U=0.18 \text{ W/m}^2\text{K} < 0.18 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okna	$U=1.10 \text{ W/m}^2\text{K} < 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$
Drzwi zewnętrzne	$U=1.50 \text{ W/m}^2\text{K} < 1.50 \text{ W/m}^2\text{K}$

5. Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem robót budowlanych zebrać ziemię urodzajną w obrębie projektowanego budynku, po zakończeniu budowy wykorzystać ziemię do ukształtowania terenu wokół budynku.
- Budynek wyposażony w instalację wodociągową i elektryczną z projektowanych przyłączy; kanalizację sanitarną podłączoną do sieci kanalizacyjnej; ogrzewanie elektryczne.
- Wszystkie zmiany konstrukcyjne uzgodnić z nadzorem autorskim.
- Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wągrowiec, styczeń 2018

-Opracował-

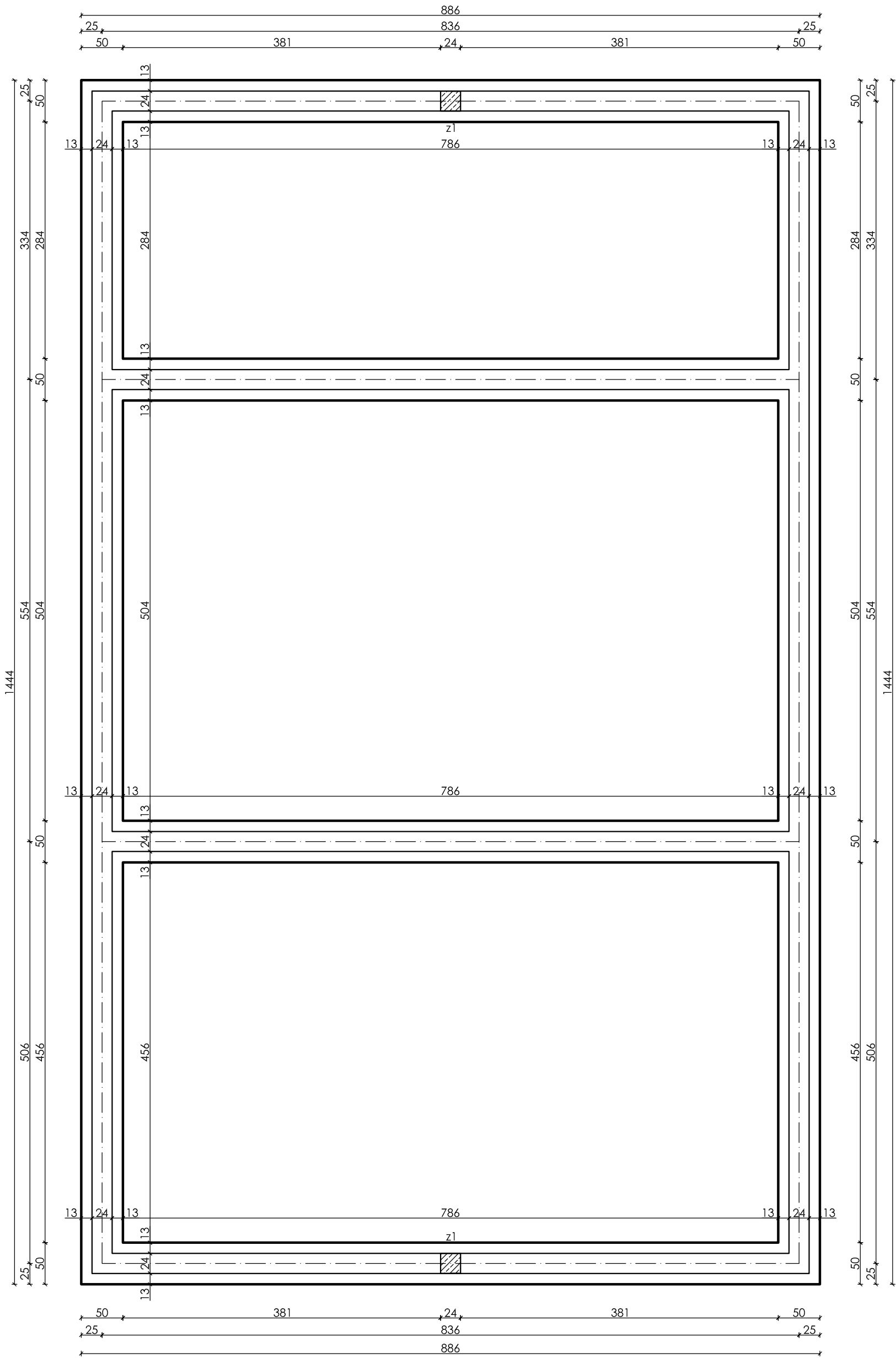


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GN 6640.1.1911.2017	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	302804_2	
	Nazwa	Mieścisko	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0008	
	Nazwa	Mieścisko	
Skala mapy		1 : 500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 : 18	
	wysokości	Kronsztad 86	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniem i dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej	
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak	
Wykonawca: 30.11.2017			

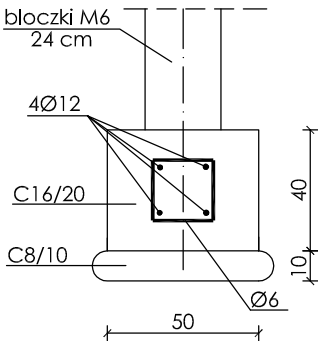
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
1. BUDYNEK SANITARNO-SZATNIOWY
2. PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE KOSTKĄ BET.
TEREN INWESTYCJI A,B,C,D,E,F,G,H

Potwierdzam zgodność kopii z oryginałem mapy

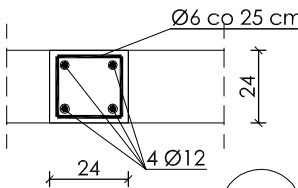
	"PROJECT STUDIO" PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE OBSŁUGA INWESTYCJI UL. CYSTERSKA 6/13, WĄGROWIEC	
	INWESTOR GMINA MIEŚCISKO ADRES: PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO	
PROJEKT REWITALIZACJA STADIONU SPORTOWEGO W MIEŚCISKU ADRES: 62-290 MIEŚCISKO DZ. NR EWID. 102/2, 103/2, 104/1, 105/1, 108/2, 109/4, 112/2		
TEMAT RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
1:500		STYCZEŃ 2018
mgr inż. PATRYK KUCHARSKI		DATA
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA PROJEKTOWAŁ - ARCH. UPR. BUD. NN-8345/474/81		
mgr inż. CEZARY CHOJNOWSKI PROJEKTOWAŁ - KONSTR.-BUD. UPR. BUD. WKP/0002/POOK/17		
mgr inż. arch. JANUSZ ŁOPIEŃSKI SPRAWDZIŁ - ARCH. UPR. BUD. 237/PW/91		
inż. DARIUSZ ŁOŚ SPRAWDZIŁ - KONSTR.-BUD. UPR. BUD. WKP/0225/POOK/08		
ARCH. - KONSTR.	P	STRONA
BRANŻA	NUMER	



PRZEKRÓJ
PRZEZ FUNDAMENT



strzemiona
Ø6 l=88 cm
co 30 cm

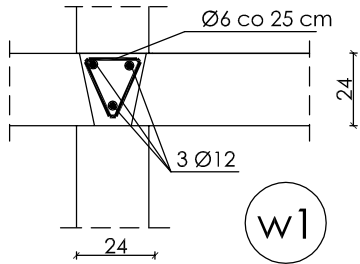
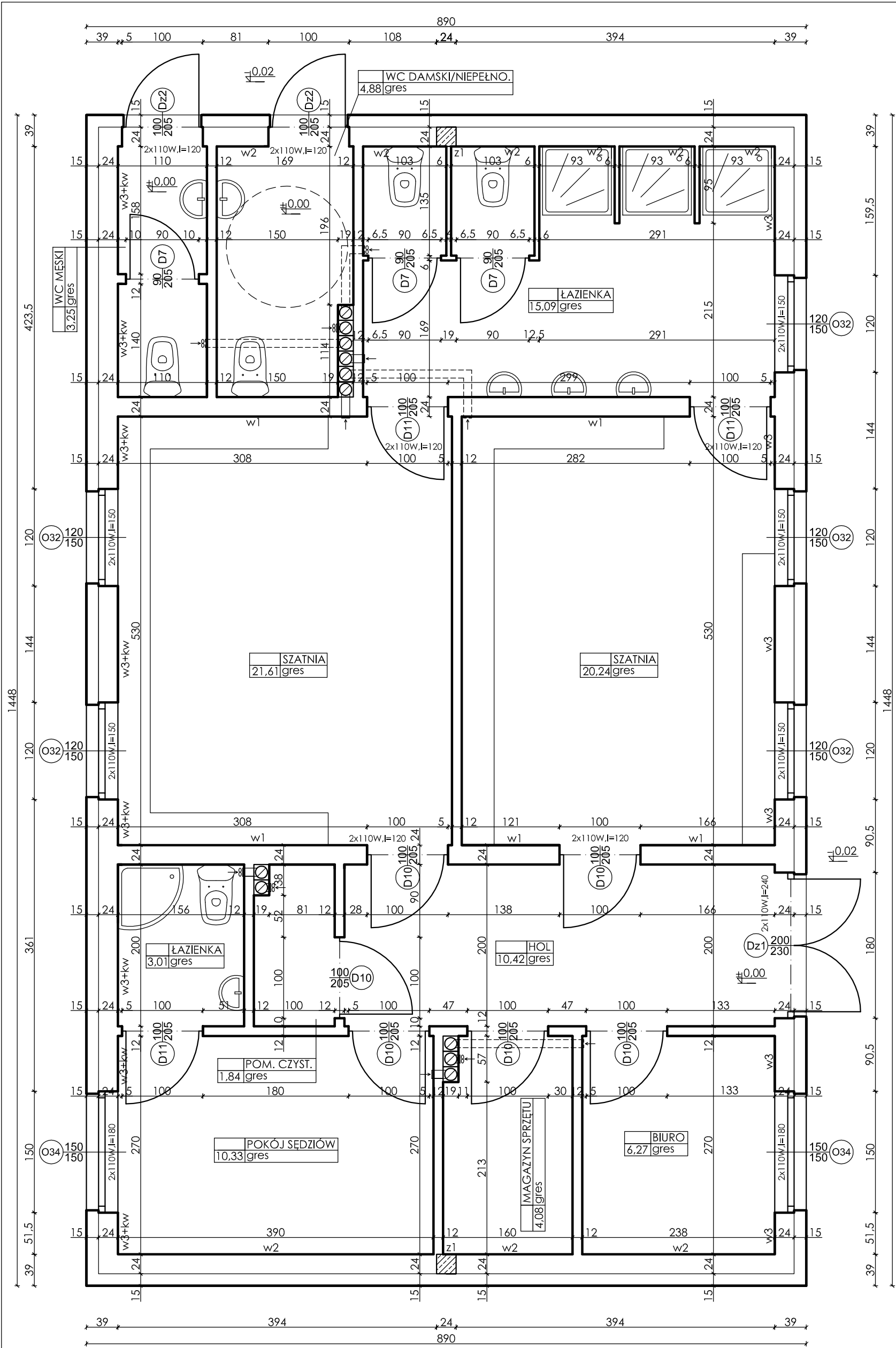


Strzemiona
Ø6 l=88 cm
co 25 cm na długości

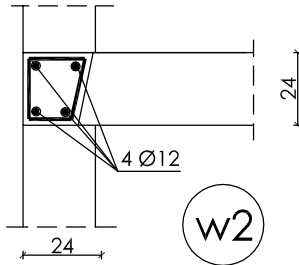
stal A-III, A-0
beton C16/20

- Ławy fundamentowe wylewane z betonu klasy C16/20 w gotowym wykopie, zbrojenie główne 4Ø12, stal A-III, strzemiona Ø6 co 30 cm, stal A-0.
- Pod ławami podbeton C8/10.
- Na ławach mury fundamentowe - bloczki betonowe M6, gr. 24 cm, na zaprawie cem. M10.
- Na ławach izolacja pozioma z papy asfaltowej klejonej.

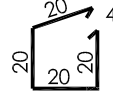
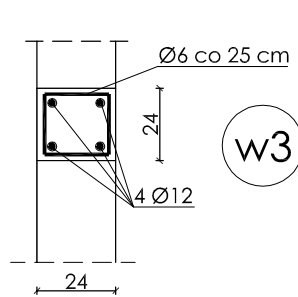
 PROJECT STUDIO PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE OBSŁUGA INWESTYCJI UL. CYSTERSKA 6/13, WĄGROWIEC		
GMINA MIEŚCISKO ADRES: PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO		
INWESTOR REWITALIZACJA STADIONU SPORTOWEGO W MIEŚCISKU ADRES: 62-290 MIEŚCISKO DZ. NR EWID. 102/2, 103/2, 104/1, 105/1, 108/2, 109/4, 112/2		
PROJEKT RZUT FUNDAMENTÓW TEMAT RYSUNKU		
1:50		STYCZEŃ 2018
SKALA		DATA
mgr inż. PATRYK KUCHARSKI		
OPRACOWAŁ		
mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA		
PROJEKTOWAŁ - ARCH.		UPR. BUD. NN-8345/474/81
mgr inż. CEZARY CHOJNOWSKI		
PROJEKTOWAŁ - KONSTR.-BUD.		UPR. BUD. WKP/0002/POOK/17
mgr inż. arch. JANUSZ ŁOPIEŃSKI		
SPRAWDZIŁ - ARCH.		UPR. BUD. 237/PW/91
inż. DARIUSZ ŁOŚ		
SPRAWDZIŁ - KONSTR.-BUD.		UPR. BUD. WKP/0225/POOK/08
ARCH. - KONSTR.	1	STRONA
BRANŻA	NUMER	STRONA



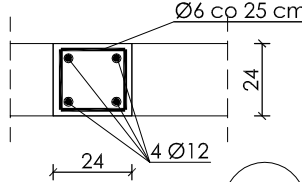
Strzemiona
Ø6 l=68 cm
co 25 cm na długości



Strzemiona
Ø6 l=81 cm
co 25 cm na długości



Strzemiona
Ø6 l=88 cm
co 25 cm na długości



Strzemiona
Ø6 l=88 cm
co 25 cm na długości

stal A-III, A-0
beton C16/20

- Ściany zewnętrzne warstwowe: ściana konstrukcyjna z bloczków z betonu komórkowego odm. 600, gr. 24 cm, na zaprawie klejowej; ocieplenie - styropian EPS 70-040 gr. 15 cm.
- Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego odm. 600, gr. 6 i 12 cm na zaprawie klejowej.
- Wieńce ścienne wylwane z betonu klasy C16/20, zbrojone stalą A-III, strzemiona A-0.
- Nadproża prefabrykowane, strunobetonowe.
- Wentylacja pomieszczeń: grawitacyjna i mechaniczna.
- Stolarka typowa i projektowana indywidualnie: okienna z PVC, drzwiowa z PVC.



"PROJECT STUDIO"
PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE
OBSŁUGA INWESTYCYJNA
UL. CYSTERSKA 6/13, WĄGROWIEC

GMINA MIEŚCISKO
ADRES: PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13
62-290 MIEŚCISKO

**REWITALIZACJA
STADIONU SPORTOWEGO
W MIEŚCISKU**
ADRES: 62-290 MIEŚCISKO
DZ. NR EWID. 102/2, 103/2, 104/1, 105/1,
108/2, 109/4, 112/2

RZUT PRZYZIEMIA

1:50
STYCZEŃ 2018

mgr inż. PATRYK KUCHARSKI

mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA

mgr inż. CEZARY CHOJNOWSKI

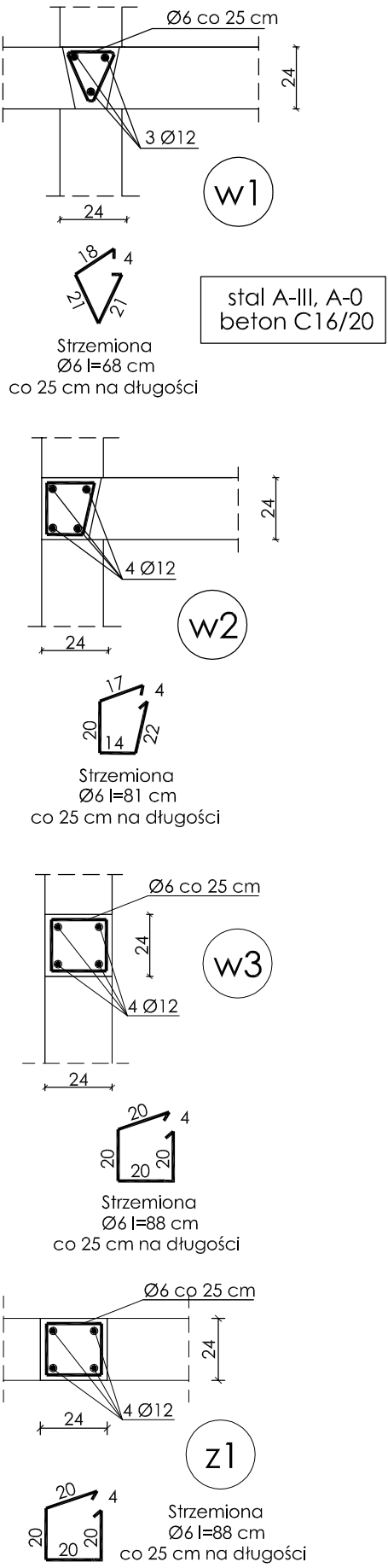
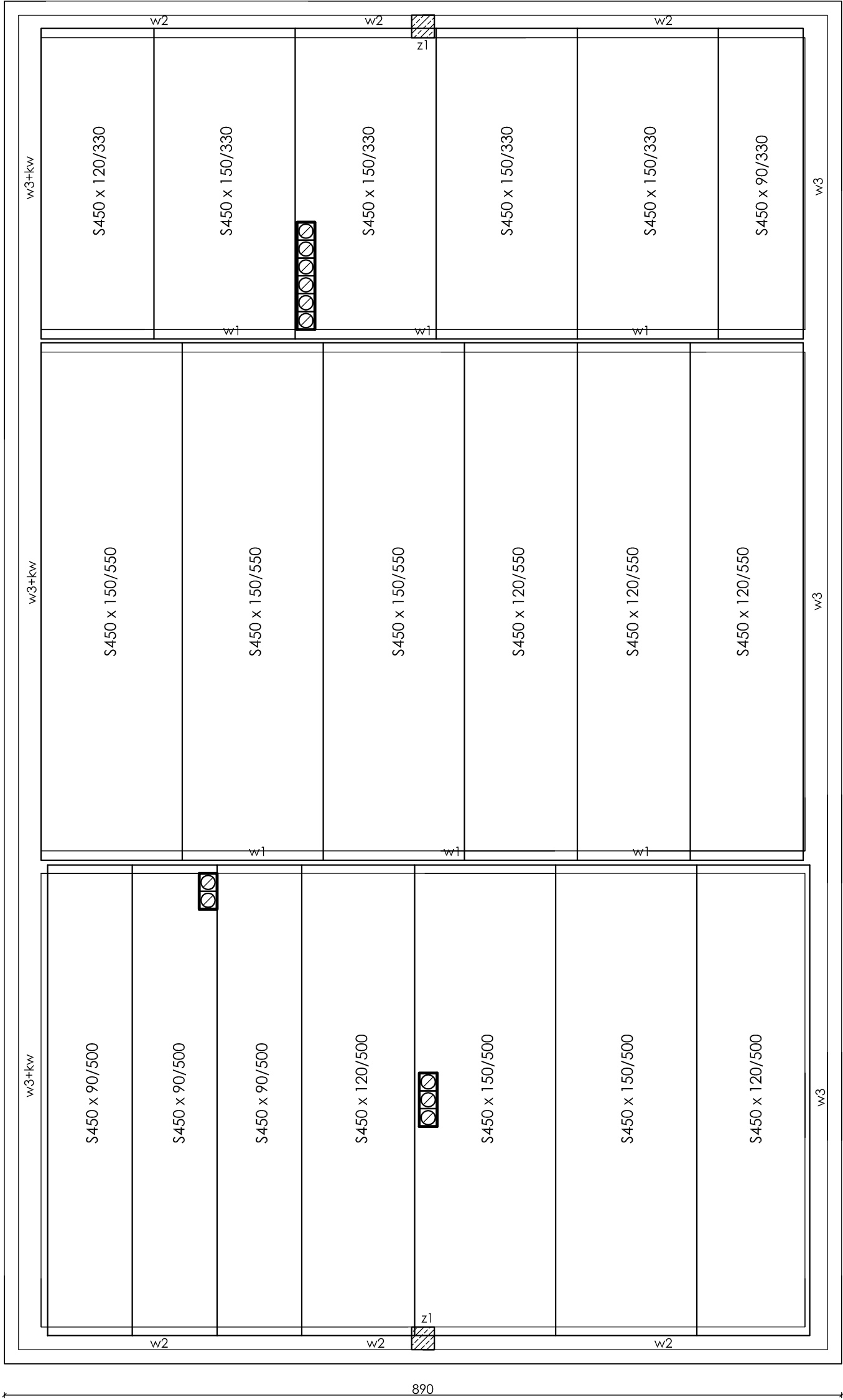
mgr inż. arch. JANUSZ ŁOPIEŃSKI

inż. DARIUSZ ŁOŚ

ARCH. - KONSTR.

2

STRONA



- Strop Płyty kanałowe gr. 24 cm.
- Wylewki stropowe (w1,..., wx) zbrojone siatką 15x15 cm z prętów Ø12.
- Stal zbrojeniowa konstrukcyjna klasy A-III, strzemiona A-0.
- Beton C16/20.



"PROJECT STUDIO"
PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE
OBSŁUGA INWESTYCJI
UL. CYSTERSKA 6/13, WĄGROWIEC

GMINA MIEŚCISKO
ADRES: PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13
62-290 MIEŚCISKO

**REWITALIZACJA
STADIONU SPORTOWEGO
W MIEŚCISKU**
ADRES: 62-290 MIEŚCISKO
DZ. NR EWID. 102/2, 103/2, 104/1, 105/1,
108/2, 109/4, 112/2

INWESTOR

PROJEKT

TEMAT RYSUNKU

1:50

STYCZEŃ 2018

mgr inż. PATRYK KUCHARSKI

mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA

mgr inż. CEZARY CHOJNOWSKI

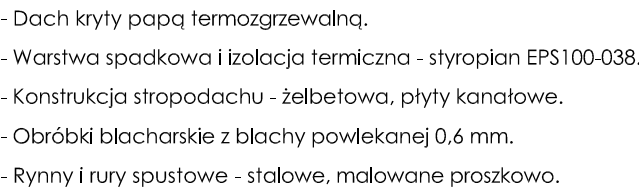
mgr inż. arch. JANUSZ ŁOPIEŃSKI

inż. DARIUSZ ŁOŚ

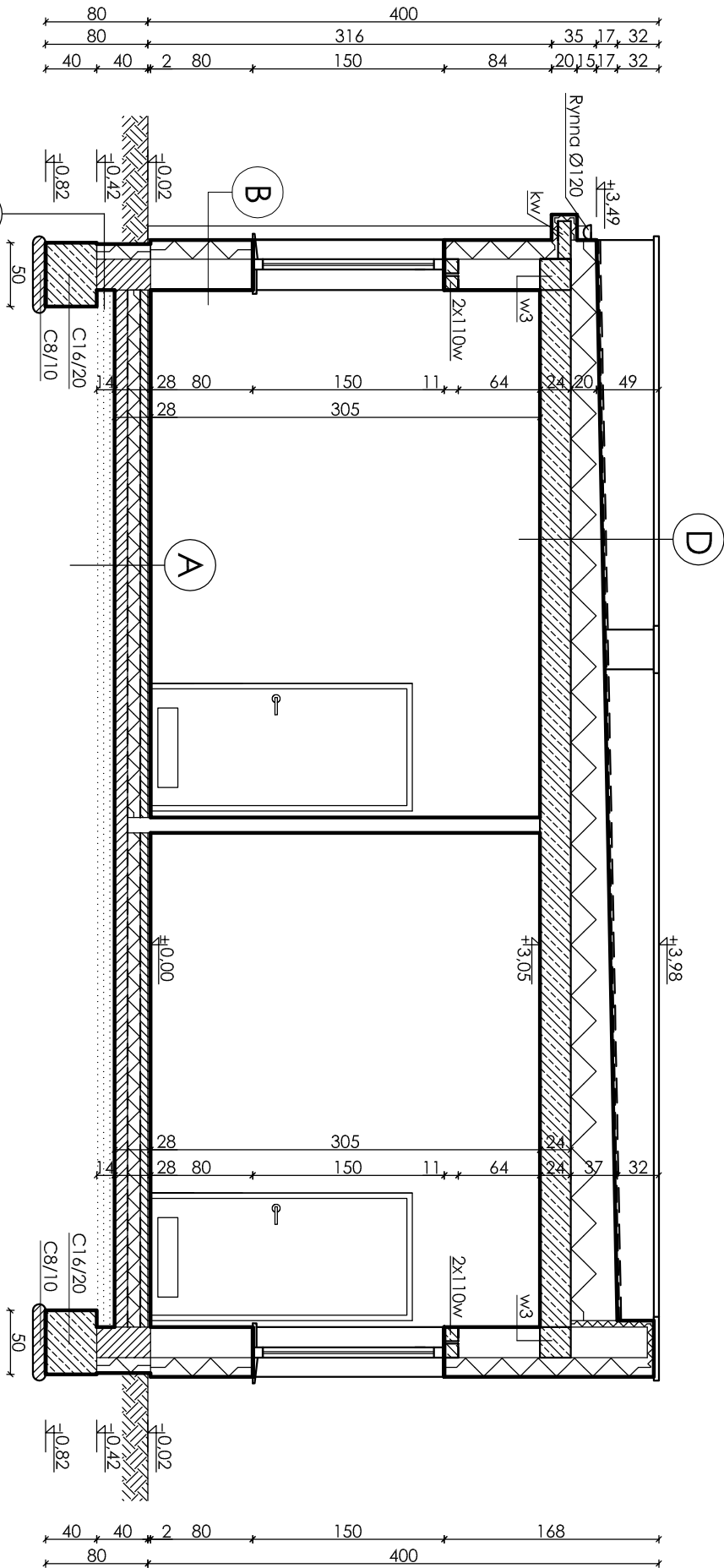
ARCH. - KONSTR.

3

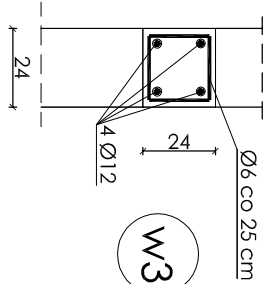
STRONA



	"PROJECT STUDIO" PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE OBSŁUGA INWESTYCJI UL. CYSTERSKA 6/13, WĄGROWIEC
GMINA MIEŚCISKO ADRES: PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO	
INWESTOR	
REWITALIZACJA STADIONU SPORTOWEGO W MIEŚCISKU ADRES: 62-290 MIEŚCISKO DZ. NR EWID. 102/2, 103/2, 104/1, 105/1 108/2, 109/4, 112/2	
PROJEKT	
RZUT DACHU	
TEMAT RYSUNKU	
1:50	STYCZEŃ 2018
SKALA	DATA
mgr inż. PATRYK KUCHARSKI	
OPRACOWAŁ	
mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA	
PROJEKTOWAŁ - ARCH.	UPR. BUD. NN-8345/474/81
mgr inż. CEZARY CHOJNOWSKI	
PROJEKTOWAŁ - KONSTR.-BUD.	UPR. BUD. WKP/0002/POOK/1/7
mgr inż. arch. JANUSZ ŁOPIEŃSKI	
SPRAWDZIŁ - ARCH.	UPR. BUD. 237/PW/91
inż. DARIUSZ ŁOŚ	
SPRAWDZIŁ - KONSTR.-BUD.	UPR. BUD. WKP/0225/POOK/08
ARCH. - KONSTR.	4
BRANŻA	NUMER
	STRONA



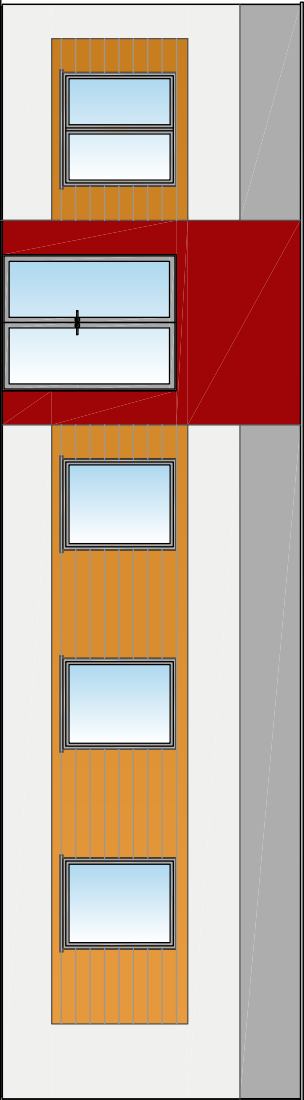
A	gres	tylnk strukturalny	C	styropian EPS 100-038 12 cm	D	papa termozgrzewalna nawierzchniowa
	posadzka betonowa 6 cm	tylnk cementowo-wapienny		2 x izolacja przeciwwilgociowa		papa termozgrzewalna podkladowa
	zbrojona siatka Ø4.5 12x12 cm	styropian EPS 70-040 15 cm		błoczek betonowe M6 24 cm		styropian EPS 100-038 20-37 cm
	izolacja folia PE	błoczek z bet. komórkowego 24 cm		2 x izolacja przeciwwilgociowa		izolacja folia PE
	styropian EPS 100-038 10 cm	tylnk cementowo-wapienny				strop plyty kanolowe 24 cm
	izolacja folia PE					tylnk cementowo-wapienny
	podklad betonowy 10 cm					
	podstypka-żwir 20 cm					



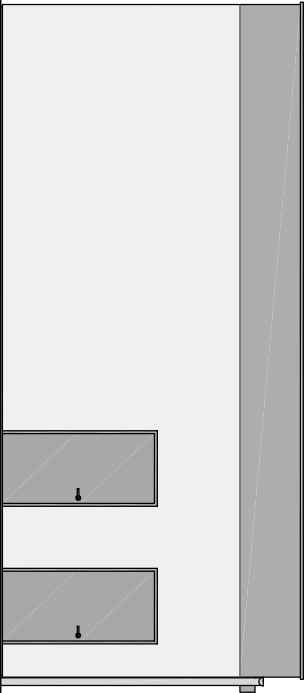
Strzemiona
Ø6 l=88 cm
co 25 cm na długości

stiel A-III, A-0
beton C16/20

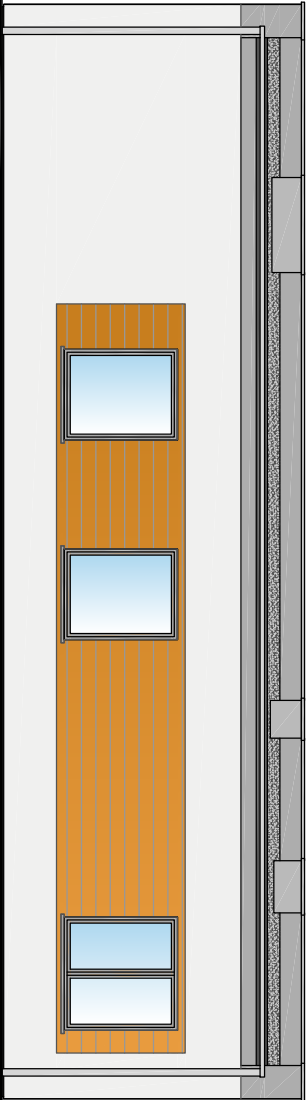
"PROJECT STUDIO" PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE OBSŁUGA INWESTYCJI UL. CYSTERSKA 6/13, WĄGROWIEC			
GMINA MIEŚCISKO			
ADRES: PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO			
REWITALIZACJA STADIONU SPORTOWEGO W MIEŚCISKU			
ADRES: 62-290 MIEŚCISKO DZ. NR EWID. 102/2, 103/2, 104/1, 105/1, 108/2, 109/4, 112/2			
PROJEKT			
PRZEMÓJ A-A			
TEMAT RYSUNKU			
1:50			
SKALA			
mgr inż. PATRYK KUCHARSKI			
OPRACOWAŁ			
mgr inż. arch. TADEUSZ TYŁKA			
PROJEKTOWAŁ - ARCH.			
mgr inż. CEZARY CHOJNOWSKI			
PROJEKTOWAŁ - KONSTR. BUD.			
mgr inż. arch. JANUSZ ŁOPIEŃSKI			
SPRAWDZIŁ - ARCH.			
inż. DARIUSZ ŁOŚ			
SPRAWDZIŁ - KONSTR. BUD.			
ARCH. - KONSTR.			
BRANŻA			
5			
SYMBOL			



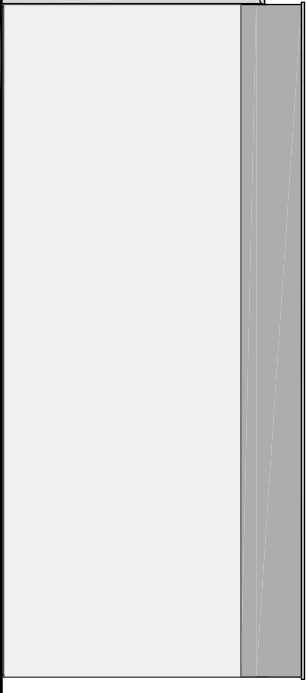
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

 "PROJECT STUDIO" PROJEKTOWANIE, NADZOROWANIE OBSŁUGA INWESTYCJI UL. CYSTERSKA 6/13, WĄGROWIEC			
GMINA MIEŚCISKO ADRES: PLAC POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO			
INWESTOR INWESTOR			
REWITALIZACJA STADIONU SPORTOWEGO W MIEŚCISKU ADRES: 62-290 MIEŚCISKO DZ. NR EWID. 102/2, 103/2, 104/1, 105/1, 108/2, 109/4, 112/2			
PROJEKT PROJEKT			
ELEWACJE TEMAT RYSUNKU			
1:100 STYCZEŃ 2018			
SKALA DATA			
mgr inż. PATRYK KUCHARSKI OPRACOWAŁ			
mgr inż. TADEUSZ TYLKA PROJEKTOWAŁ - ARCH.			
mgr inż. CEZARY CHOJNOWSKI UPR. BUD. NN-8345/474/81			
PROJEKTOWAŁ - KONSTR. BUD. UPR. BUD. WKP/0002/POOK/17			
mgr inż. arch. JANUSZ ŁOPIEŃSKI SPRAWDZIŁ - ARCH.			
UPR. BUD. 237/PW/91 SPRAWDZIŁ - KONSTR. BUD.			
inż. DARIUSZ ŁOŚ UPR. BUD. WKP/0225/POOK/08			
ARCH. - KONSTR. NUMER 6 STRONA			
BRANŻA BRANŻA			