

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
*Branża budowlana*

**OBIEKT:** Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku  
socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach  
(kat. obiektu XVII)

**ADRES INWESTYCJI:** ul. Polna 11, gm. Wisznice  
nr ewidencyjny działki:876  
obręb ewid.: 0013 Wisznice Kolonia  
jednostka ewid.: 060118\_2 Wisznice

**INWESTOR:** Gmina Wisznice

**ADRES INWESTORA:** ul. Rynek 35, 21-580 Wisznice

<i>Projektant wiodący</i>		
mgr inż. Zdzisław Tkaczuk	nr upr. bud. 308/BP/86 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

Zawartość opracowania – strona nr 2

---

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1) Strona tytułowa	str.
2) Zawartość opracowania	str.
3) Oświadczenie projektanta	str.
4) Zaświadczenia przynależności do izby projektanta	str.
5) Uprawnienia projektanta	str.
6) Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	str.
7) Projekt zagospodarowania działki - rys. nr I/z	str.
8) Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	str.
9) Rzut fundamentów - rys. nr 1	str.
10) Rzut przyzimia - rys. nr 2	str.
11) Rzut poddasza - rys. nr 3	str.
12) Przekrój A-A rys. nr 4	str.
13) Przekrój B-B rys. nr 5	str.
14) Przekrój C-C rys. nr 5a	str.
15) Rzut więźby dachowej rys. nr 6	str.
16) Rzut połączenia dachowej rys. nr 7	str.
17) Elewacje rys. nr 8	str.
18) Elewacje rys. nr 9	str.
19) Zestawienie stolarki rys. nr 10	str.
20) Rzut konstrukcji stropu rys. nr 11	str.
21) Schody wewnętrzne - konstrukcja rys. nr 12	str.
22) Szczegóły - konstrukcja rys. nr 13	str.
23) Szczegóły - konstrukcja rys. nr 14	str.
24) Szczegół konstrukcyjny więźby dachowej rys. nr 15	str.
25) Szczegóły mocowania drabinek stalowych rys. nr 16	str.
26) Szczegół architektoniczny rys. nr 17	str.
27) Projekt wykonania ułożenia płytek - przyziemie rys. nr 18	str.
28) Projekt wykonania ułożenia płytek - poddasze rys. nr 19	str.
29) Posadzka w części sanitariatów rys. nr 20	str.
30) Zestawienie drewna	str.
31) Poszycie połączenia dachowych w rozwinięciu	str.

---

# **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

## **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Analiza miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Wisznice
- Wizja lokalna, prace odkrywkowe, pomiary z natury
- Przepisy techniczno-budowlane
- Polskie Normy Budowlane

## **2. Przedmiot inwestycji**

**Nazwa inwestycji:** Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego na stadionie sportowym w Wisznicach

**Lokalizacja:** ul. Polna 1, 21-580 Wisznice, nr geodezyjny działki: 876

**Inwestor:** Gmina Wisznice, ul. Rynek 35, 21-580 Wisznice

**Wykonawca:** Sposobem gospodarczym.

## **3. Istniejący stan zagospodarowania**

Posesja Inwestora, na której planowana jest inwestycja to działka o nr geod 876 o powierzchni 24 900,00 m<sup>2</sup>. Działka w kształcie regularnego prostokąta, działka od strony południowo-zachodniej przylega do innej działki Inwestora - droga dojazdowa - z której jest wjazd na posesję.

Od strony południowo-zachodniej działka graniczy z drogą gminną z pozostałych stron działka graniczy z niezabudowanymi użytkami rolnymi.

Posesja, na której projektuje się przedmiotową inwestycję to gminny stadion sportowy. Poza głównym boiskiem, bieżnią i trybunami dla widzów są dwa budynki murowane: budynek socjalny i tzw. „spikerka” na „koronie” nasypu pod trybuny.

Posesja jest uzbrojona w przyłącze elektroenergetyczne, wodne. Przy budynku socjalnym jest szambo.

Teren posiada konfigurację płaską z lekkim spadkiem w kierunku północno-wschodnim.

## **4. Projektowane zagospodarowanie działki**

Na posesji projektuje się rozbudowę, nadbudowę i przebudowę budynku socjalnego. Projektowana inwestycja nie zmienia przeznaczenia działki, nie oddziałuje na inne obiekty znajdujące się na działce.

Zaprojektowano ogrzewanie budynku z lokalnej kotłowni - pompa ciepła. Odpady stałe przechowywane będą w szczelnych pojemnikach w miejscu zaprojektowanego utwardzenia na ten cel.

Na projekcie zagospodarowania działki zaznaczono przewidywane trasy przebiegu przyłącza elektroenergetycznego, wodnego i kanalizacyjnego. Wjazd na posesję pozostaje bez zmian.

Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się, jako powierzchniowe zgodnie ze spadkiem terenu.

Szczegółową lokalizację obiektów przedstawiono na projekcie zagospodarowania działki.

## **5. Warunki konserwatorskie**

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie podlega przepisom ustawy z dnia 27.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

## **6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Działka nie znajduje się w strefie wpływów górniczych.

## **7. Wpływ inwestycji na środowisko**

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socjalnego realizowana wg projektu technicznego o rozwiązaniach materiałowych ujętych w opisie technicznym i rysunkach architektoniczno-konstrukcyjnych, nie zalicza się w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa, zarówno do obiektów szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi, jak również do obiektów mogących zmienić stan środowiska oraz nie powoduje kolizji z kwalifikacją zagospodarowania przestrzennego terenu, na którym będzie się znajdować.

## 8. *Opinia geotechniczna*

Warunki gruntowe na działce w granicach opracowania określa się, jako proste. Wierzchnia warstwa głębokości 45cm to ziemia uprawna, grunty organiczne, poniżej tej warstwy występuje grunt jednorodny genetycznie i litologicznie, są to piaski drobne i średnie. Poziom wody gruntowej poniżej zaprojektowanego posadowienia ław fundamentowych. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Projektowany obiekt budowlany zalicza się do I-szej kategorii geotechnicznej.

Opinię geologiczną opracowano na podstawie kontrolnych wykopów w miejscu posadowienia projektowanych fundamentów obiektu oraz na podstawie obserwacji geodezyjnych zachowań się istniejącego budynku i obiektów na działkach sąsiednich oraz wywiadu z Inwestorem.

Badania geologiczne dla przedmiotowej inwestycji nie są wymagane.

## 9. *Bilans terenu*

### **BILANS POWIERZCHNI DZIAŁKI 876**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Powierzchnia m<sup>2</sup></b>	<b>Procentowy udział w pow. działki</b>
Powierzchnia zabudowy istniejącej	105,73	0,42%
Powierzchnia zabudowy projektowanej	253,31	1,02%
Powierzchnia utwardzenia pod pojemniki na odpady stałe	2,00	0,01%
Łączna powierzchnia (budynki + utwardzenie pod pojemniki na odpady stałe)	361,04	1,45%
Powierzchnia zieleni (biologicznie czynna)	24 538,96	98,55%
Powierzchnia działki	24 900,00	100,00%

Wskaźnik intensywności zabudowy poniżej 2,0 - warunek z wypisu miejscowego planu zagospodarowania spełniony.

## 10. *Obszar oddziaływania inwestycji*

Działka (nr geod. 876) objęta opracowaniem graniczy z działkami: nr geod., 874, 867- działki nie zabudowane, 884/2 – gminna droga dojazdowa, z której jest wjazd na działkę.

Analiza obszaru oddziaływania:

- ochrony p.poż. – spełnione są warunki p.poż. § 271.pkt.1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) – tekst jednolity ,
- odległości od granic działki - spełnione są warunki § 12. pkt.1, ppkt.1 ,2
- przesłania - spełnione są warunki § 13. pkt.1 i § 57. pkt.1
- oświetlenia - spełnione są warunki § 57
- nasłonecznienia - spełnione są warunki § 60. pkt.1
- dojścia i dojazdy - spełnione są warunki § 14. pkt.1
- możliwość przyłączenia uzbrojenia budynku- spełnione są warunki § 26. pkt.1
- w projektowanym obiekcie nie planuje się instalowania urządzeń powodujących drgania i nadmierny hałas.

Z dokonanej analizy wynika, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza granicę opracowania i mieści się w całości w granicach działki o nr geod. 876 zgodnie z Prawem Budowlanym (Dz. U. poz. 1409 z 2013 r. z późniejszymi zmianami).

Opracował:



Niniejszy podkład do sporządzenia projektu zagospodarowania działki  
 pozyskano poprzez zeskanowanie i wyskalowanie oryginalnej mapy do celów projektowych w skali 1:500

Biuro Geodezyjno-Kartograficzne  
**GEOLUX**  
 Krzysztof Śluzak  
 Głota Podlaska, ul. Szkolny Dwór 27  
 Regon 030320678

**M**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**  
 nr geod. dz. 876  
 położonej w obr. ewid. 0013 Wisznice Kolonia  
 jednostka ewidencyjna: 060118\_2 Wisznice  
 SKALA 1:500  
**INWESTOR: Gmina Wisznice**  
 zam.ul. Polna11, 21-580 Wisznice

Obiekty projektowane	Materiał sodan	Materiał stropu	Materiał więźby	Materiał pokrycia	Pow. zabudowy m <sup>2</sup>	Pow. użytkowa m <sup>2</sup>	Kubatura m <sup>3</sup>	Uwagi
1. Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku społecznego na stadionie sportowym w Wisznicach	puszaki gazobetonowe	strop	farfocia sosnowa	blecha płaska na rąbek stojący	359,04	344,67	2 443,79	---
II. Utwardzenie pod pojemniki na odpady stałe	---	---	---	---	2,00	2,00	---	Kostka brukowa

**BILANS POWIERZCHNI DZIAŁKI 876**

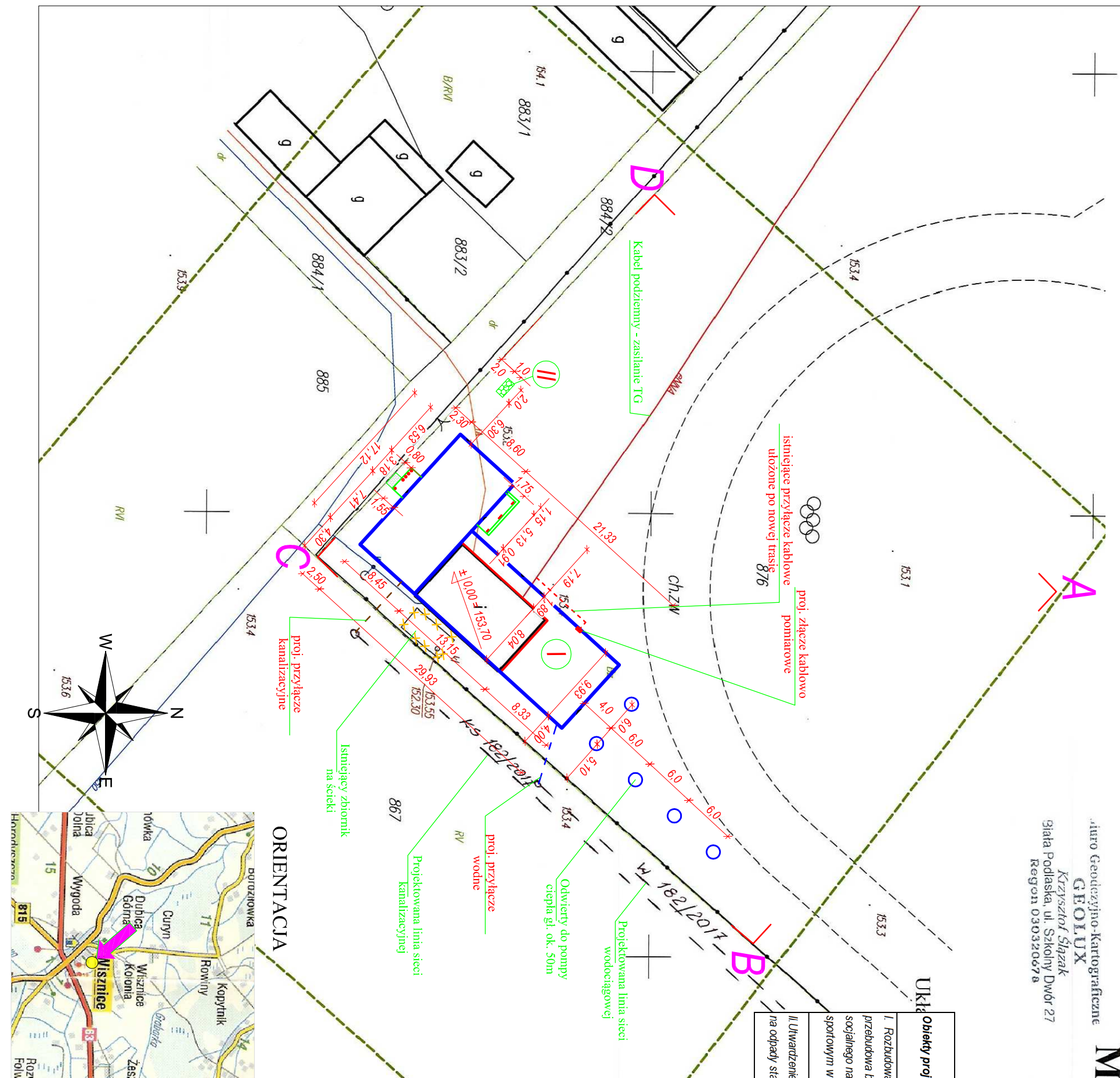
Wyszczególnienie	Powierzchnia m <sup>2</sup>	Procentowy udział w pow. działki
Powierzchnia zabudowy istniejącej	105,73	0,42%
Powierzchnia zabudowy projektowanej	253,31	1,02%
Powierzchnia utwardzenia pod pojemniki na odpady stałe	2,00	0,01%
Łączna powierzchnia (budynki + utwardzenie pod pojemniki na odpady stałe)	361,04	1,45%
Powierzchnia zieleni (biologicznie czynna)	24 538,96	98,55%
Powierzchnia działki	24 900,00	100,00%

**LEGENDA:**

-  - planowane utwardzenie ciągów komunikacyjnych (szczegóły na zgłoszenie w terminie późniejszym)
-  - do rozbiórki

**LEGENDA**

A,B,C,D-A - granice opracowania



**ORIENTACJA**



NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku społecznego na stadionie sportowym w Wisznicach		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wisznice,		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>		
SKALA 1:500	PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Marek Teslewski nr upr. bud. 18/64 spec. arch.	
DATA WRZEŚNIEN 2017	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Henryk Dolegowski nr upr. bud. 259 (BP) 85 spec. arch.	
	PROJEKTANT KONSTRUKCJA	Tkaczuk nr upr. bud. 308/BP/96 spec. konstr.-bud.	
	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	mgr inż. inż. Jacek Fraszczyk nr upr. bud. LUB/0093/PWOK/14 spec. konstr.-bud.	
	RYS. NR 1/Z		



---

drewnianej, pokryty blachą płaską na rąbek stojący. Budynek parterowy, nie podpiwniczony z poddaszem użytkowym i poddaszem gospodarczym, docieplony, ogrzewanie pompą ciepła.

### **3.2 Ławy i stopy żelbetowe:**

- Ławy żelbetowe Łż1 projektowane z betonu żwirowego C16/20, zbrojone stalą A-III (34GS): Ø12 4szt., strzemiona Ø 6 co 30cm. Zapewnić otulenie zbrojenia 5cm.
- Stopy żelbetowe z betonu żwirowego C16/20.  
Szczegóły na rysunkach.

### **3.3 Ściany:**

- Ściany fundamentowe projektowane z bloczków betonowych gr. 24cm. Ściany wzmocnione trzpieniami żelbetowymi.
- Ściany zewnętrzne przyziemia zaprojektowane z pustaków gazobetonowych gr. 24cm Ściany wzmocnione trzpieniami żelbetowymi.
- Ściany wewnętrzne konstrukcyjne i działowe przyziemia z bloczków gazobetonowych odmiany 500. Ściany wzmocnione trzpieniami żelbetowymi.
- Ścian działowe na poddaszu z płyt G-K na stelażu metalowym z wypełnieniem wełną mineralną (na parterze część ściany z naświetlem okrągłym również gipsowa).  
Szczegóły na rysunkach.

### **3.4 Stropy**

Strop nad parterem zaprojektowano prefabrykowany gęstożebrowy gr. 25cm, po obwodzie stropu wieniec 24x30cm, wieniec górą licuje ze stropem.

Strop prefabrykowany - montaż stropu wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Obowiązkowo przestrzegać zaleceń montażu stropu pokazanych w instrukcji producenta.

Strop na poddaszu użytkowym drewniany z suchym tynkiem z płyt G-K.

Szczegóły na rysunkach.

### **3.5 Belki, podciągi, wieńce, nadproża, słupy, trzpienie**

- Wieńce żelbetowe Wż1,2 z betonu żwirowego C16/20 zbrojone stalą A-III (34GS) 4xØ12, strzemiona Ø6 co 25cm
- Nadproża drzwiowe i okienne Nż1,2 z betonu żwirowego C16/20, żelbetowe zbrojone stalą A-III (34GS).
- Trzpienie żelbetowe Tż1,2,3,4,5 z betonu żwirowego C16/20, zbrojone stalą A-III (34GS) 4xØ12, strzemiona Ø6 co 15cm.  
Trzpienie Tż1,2 dołem kotwione w ławach żelbetowych górą:
  - Tż1,2 w wieńcu Wż1Trzpienie Tż3,4,5 dołem kotwione w wieńcu Wż1, górą w wieńcu Wż2 i nadprożach Nż1.  
Trzpienie Tż6 dołem kotwione w podciągu Pż1, górą w podciągu Pż2,3
- Podciągi żelbetowe Pż1,2,3,4,5 z betonu żwirowego C20/25, żelbetowe, zbrojone stalą A-III. (34GS).
- Słupy żelbetowe Sż1 z betonu żwirowego B-20 zbrojone stalą A-III (34GS) 6xØ12, strzemiona Ø6 co 15cm. Słupy dołem kotwione w stopie fundamentowej, górą w podciągu. Słupy okrągłe o średnicy 25cm. Szczegóły na rysunkach.  
Szczegóły na rysunkach.

---

### 3.6 Schody, balkony

- Projektowane schody wewnętrzne żelbetowe obłożone płytką schodową, barierka metalowa.
- Projektowane schody i tarasy zewnętrzne z kostki brukowej.
- Balkon o konstrukcji stalowej, podest balkonu z desek dębowych gr. 5cm, deski podestu niełączone ze sobą (prześwit około 1 cm), barierka metalowa Szczegóły na rysunkach.

### 3.7 Dach

- Więźba dachowa z drewna sosnowego, klasa wytrzymałości C24 w układzie krokwiowo-jętkowym, krokwie montowane na murłatach, wzmocnione kleszczami i jętkami, dodatkowo krokwie oparte na płatwiach, płatwie oparte na słupkach.  
Dach wielospadowy. Szczegóły na rys. więźby, połączeniach dachowej i przekrojach.  
*Elementy drewniane dachu przed wbudowaniem należy zabezpieczyć środkami grzybo i owadobójczymi oraz wykonać impregnację środkiem ogniochronnym do granicy trudnozapalności.*
- Pokrycie dachu wykonać z blachy płaskiej na rąbek stojący, ocynkowanej i powlekanej, układanej na łątach, kontrłatach i folii izolacyjnej dachowej.
- Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej i powlekanej. Rynny dachowe średnicy 15cm i rury spustowe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej bądź PCV.

### 3.8 Stolarka

- Stolarka okienna PCV profil 6-komorowy , szyby zespolone, okucia obwiedniowe rozwierno-uchylne z funkcją rozszczelnienia wg zestawienia stolarki
- Naświetla okienne PCV.
- Stolarka okienna i drzwiowa wg zestawienia stolarki.
- 

### 3.9 Izolacje

- Izolacje poziome przeciwwilgociowe ścian zewnętrznych i konstrukcyjnych: pierwsza bezpośrednio na ławie żelbetowej, następna na wierzchu muru fundamentowego – np. ekofolia wysokociśnieniowa
- Izolacja pozioma posadzek przyziemia: na chudym betonie folia izolacyjna pod posadzki typu przy układaniu folii zachować zalecenia producenta.
- Izolacja cieplna ścian fundamentowych – ściana od zewnątrz zaizolowana lepikiem na zimno, izolacja cieplna od ławy do izolacji poziomej pod ściany przyziemia z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm, na docieplenie wyprawa klejowa z zatopioną siatką, i obłożona folią kubełkową na wysokości od ławy do wierzchu opaski betonowej budynku w poziomie terenu. Powyżej terenu na izolacji ścian przyziemia wyprawa z tynku mozaikowego.
- Izolacja cieplna ścian zewnętrznych murowanych budynku – styropian fasadowy 036. gr. 15cm mocowany wg zaleceń producenta.
- Izolacje cieplne stropów i posadzek wg opisów na przekrojach.

### 3.10 Wentylacja

- Wentylacja grawitacyjna z pustaków systemowych, trzony wentylacji zakończone poniżej połączeniach dachu, przedłużenie i kominki ponad dachem systemowe, kominki

---

wentylacyjne dachowe ( kominiek systemowy  $\varnothing 150$  z podstawą i uszczelnieniem butylowym). Kominiek wykonany jest z PP polipropylen + stabilizator, dodatkowo wentylacja poprzez funkcję rozszczelniania zastosowanej stolarki.

- W sanitariatach wentylacja mechaniczna.

### 3.11 Tynki i okładziny wewnętrzne

- Tynki wewnętrzne ścian i stropów cementowo-wapienne kat. III lub gipsowe.
- Ściany sanitariatów flizowane płytkami glazurowanymi do wysokości 2,10m od podłogi.

## 4. ELEWACJE

Szczegółowa kolorystyka i zastosowane materiały opisano na rysunkach elewacji.

## 5. INSTALACJE

Budynek wyposażony w instalacje:

- elektryczną – z sieci elektroenergetycznej
- wodociągową – nowe przyłącze z sieci wiejskiej
- kanalizacyjną – nowe przyłącze do wiejskiej sieci kanalizacyjnej
- wentylacyjną – grawitacyjną i mechaniczną
- c.w.u –podgrzewacz wody z pompy ciepła
- c.o. - pompa ciepła
- monitoring z instalacją alarmową

## 6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Budynek niski – N

Strefa pożarowa –ZL III o gęstości obciążenia ogniowego poniżej  $500\text{MJ/m}^2$

Klasa odporności ogniowej – D.

Budynek wyposażony będzie w instalację piorunochronowa zgodnie z polskimi normami.

Budynek wyposażyc w gaśnice proszkowe i śniegowe – 1 jednostka środka gaśniczego o masie  $2\text{kg}/3\text{dm}^3$  na każde  $300\text{m}^2$  powierzchni wewnętrznej budynku. Budynek oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z opracowaną instrukcją bezpieczeństwa przeciwpożarowego i polskimi normami.

Projektowana przebudowa, rozbudowa i nadbudowa nie wymaga uzgodnień p. poż

## 7. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

**Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie**

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [ $\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ ]	Wsp. $U_c$ wg WT2017 [ $\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ ]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,19	0,23	Tak
2	Ściana zewnętrzna	SZ 2	0,19	0,23	Tak

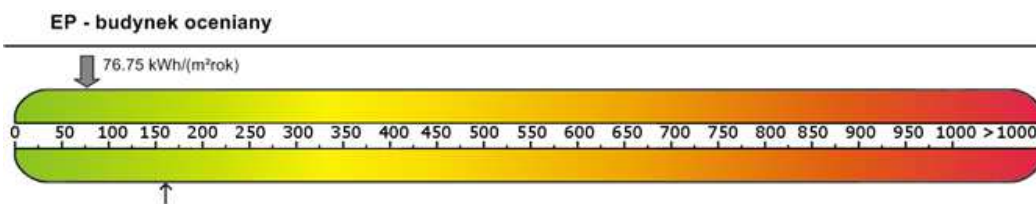
II. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [W/m <sup>2</sup> •K]	Wsp. $U_c$ wg WT2017 [W/m <sup>2</sup> •K]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,16	0,18	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [W/m <sup>2</sup> •K]	Wsp. $U_c$ wg WT2017 [W/m <sup>2</sup> •K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,21	0,30	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [W/m <sup>2</sup> •K]	Wsp. $U_c$ wg WT2017 [W/m <sup>2</sup> •K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30	1,50	Tak

### Parametry przegród przezroczystych

V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U$ [W/m <sup>2</sup> •K]	Wsp. $g$	Wsp. $U$ wg WT2017 [W/m <sup>2</sup> •K]	Wsp. $g$ wg WT2017	Warunek spełniony	
							$U_{max}$	$g$
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	0,90	0,70	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

### Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2017

Sprawdzenie warunku na EP		
EP kWh/(m <sup>2</sup> •rok)	$EP_{max}$ kWh/(m <sup>2</sup> •rok)	Uwagi
76,75	< 160,00	Warunek spełniony



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek EP < $EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		



---

## 8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

Obiekt posiadać będzie odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej oraz ujęcie wody z sieci wiejskiej.

Przewidywane zapotrzebowanie na:

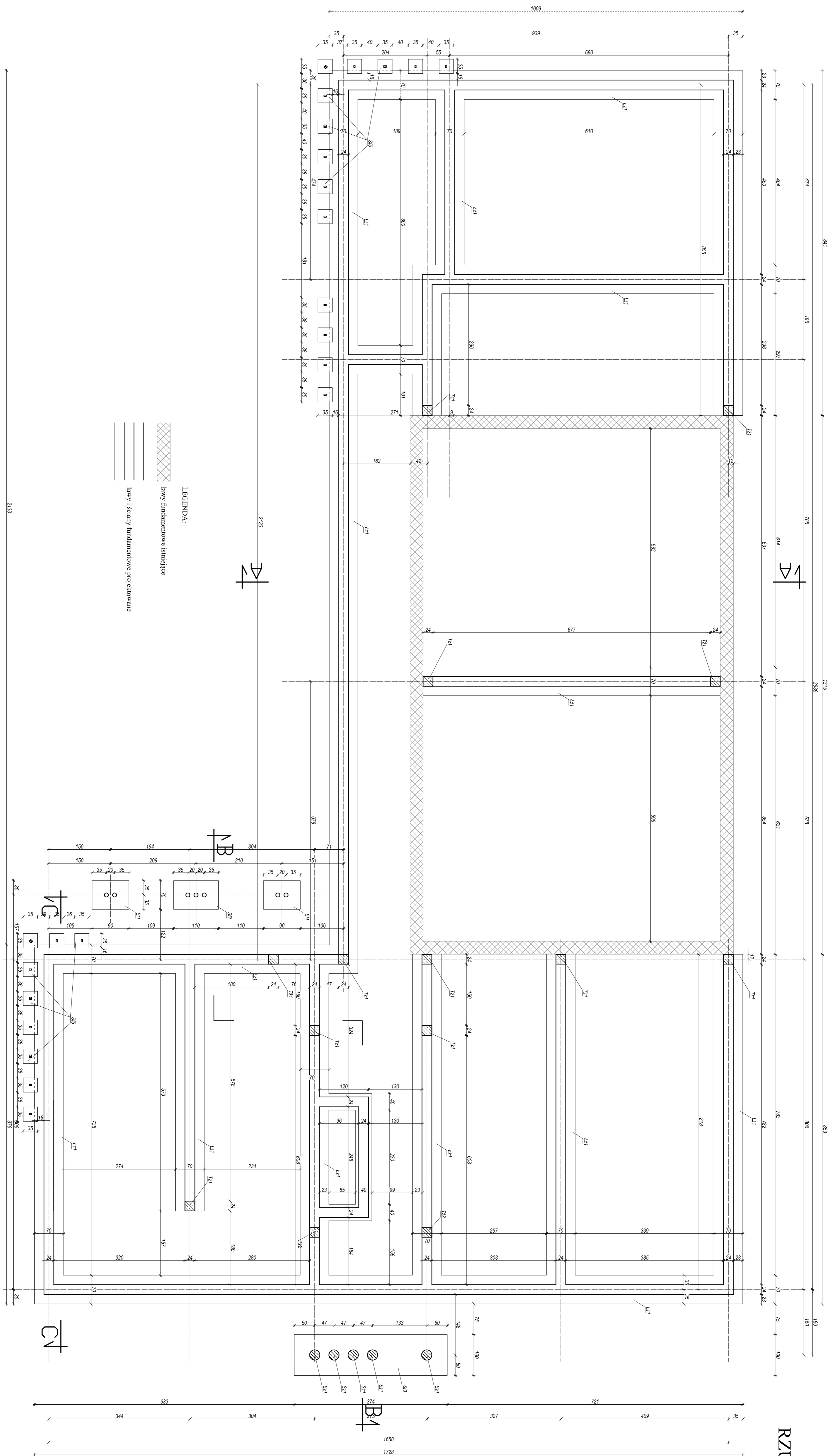
- a) wodę w ilości -  $Q_{sr.d} = 0.80 \text{ m}^3/\text{d}$
- b) energię elektryczną w ilości -  $P_z = 7.2 \text{ kW}$
- c) odprowadzenie ścieków sanitarnych w ilości -  $Q_{sr} = 0.75 \text{ m}^3/\text{d}$
- d) odpady stałe wynikające z eksploatacji budynku składowane będą w szczelnych, zamkniętych pojemnikach na odpady stałe, pojemniki ustawione na terenie posesji w wyznaczonym miejscu, odpady stałe w pojemnikach sukcesywnie opróżnianych przez specjalne gminne służby komunalne i wywożone do utylizacji i recyklingu.
- e) w projektowanym obiekcie nie planuje się instalowania urządzeń powodujących drgania i nadmierny hałas.

Budynek spełnia wymagania ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła c.o. o emisji zanieczyszczeń nie większej niż określona w Ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. W tym przypadku źródłem ogrzewania będzie bezemisyjne - pompa ciepła. W związku z powyższym projektowana budowa w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 257 poz. 2573 z 2004r.) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

## 9. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu są dopuszczalne jedynie za zgodą kierownika budowy, projektanta lub po zmianie warunków udzielanego pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną, jeżeli zmiana projektu tego wymaga.
- Wykonawca będzie wyłoniony w wyniku przetargu na roboty publiczne. Dokumentacja zawiera kosztorys inwestorski i specyfikację techniczną wykonawstwa. Wszelkie odstępstwa od zastosowanych materiałów, ich kolorystyki, muszą być uzgadniane z Inwestorem.
- ***Powyższy projekt jest dokumentacją wykonawczą w branży budowlanej, wykonawcę obowiązuje ten projekt*** (w odniesieniu do projektu złożonego na pozwolenie na budowę, w projekcie wykonawczym branży budowlanej są zmiany nieistotne), ***oraz kosztorys inwestorski i wymogi zawarte w specyfikacjach technicznych. Wszelkie wątpliwości związane z dokumentacją muszą być zgłoszone przez potencjalnych wykonawców przed przetargiem celem wyjaśnienia przez autorów dokumentacji.***

Opracował:



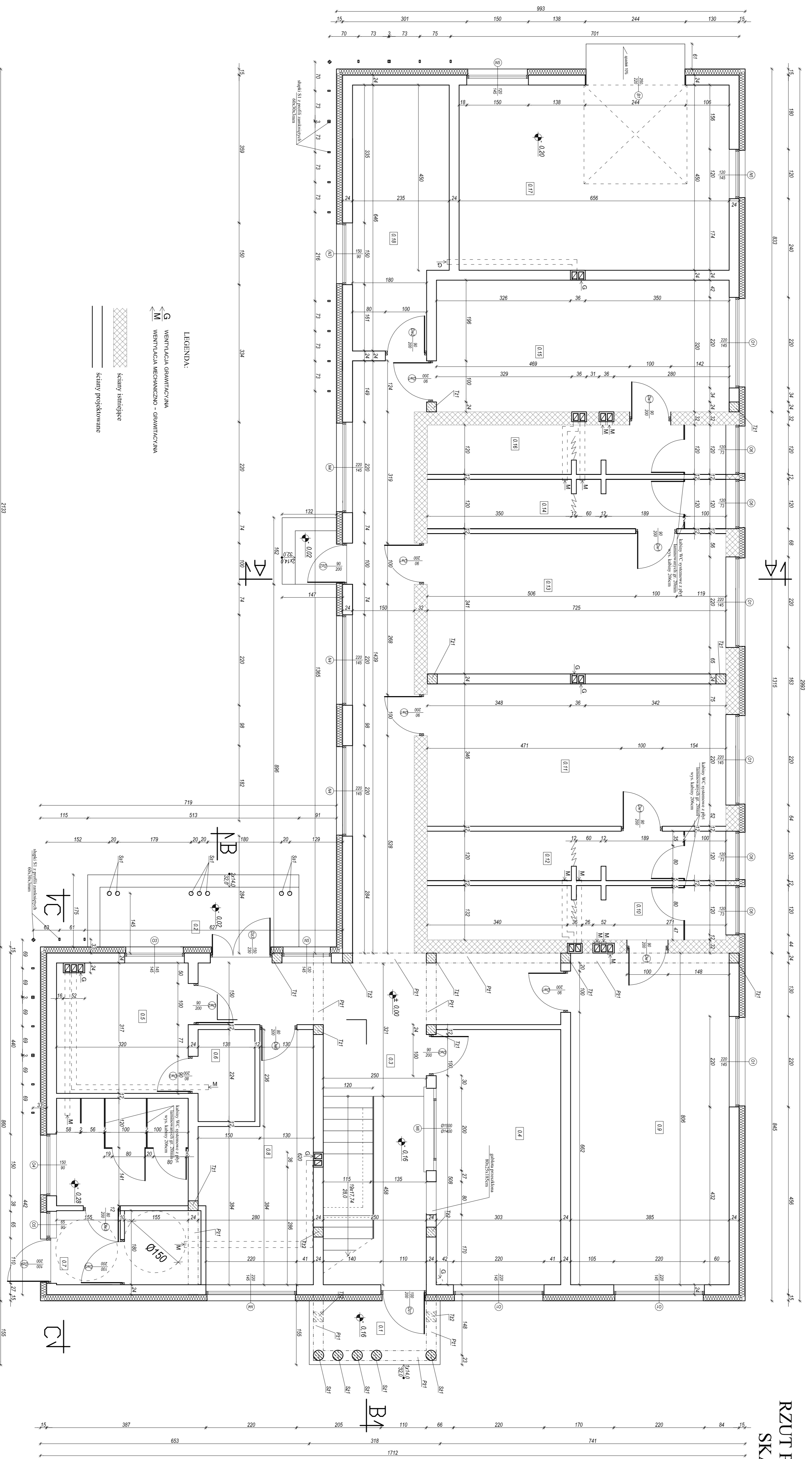
**RZUT FUNDAMENTÓW**  
**SKALA 1:50**

MAŁA WIA OBIĘTU budowlano-remontowa i projektowa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, ul. Chałubińskiego 10, 00-611 Warszawa, NIP: 525-252-52-52, REGON: 142087017	
<b>RZUT FUNDAMENTÓW</b>	
SKALA 1:50	PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Kozłowski
WARSZAWA 2017 RYS. NR. 1	mgr inż. Andrzej Kozłowski spec. inż. inż. inż.



# RZUT PRZYZIEMIEMIA

## SKALA 1:500



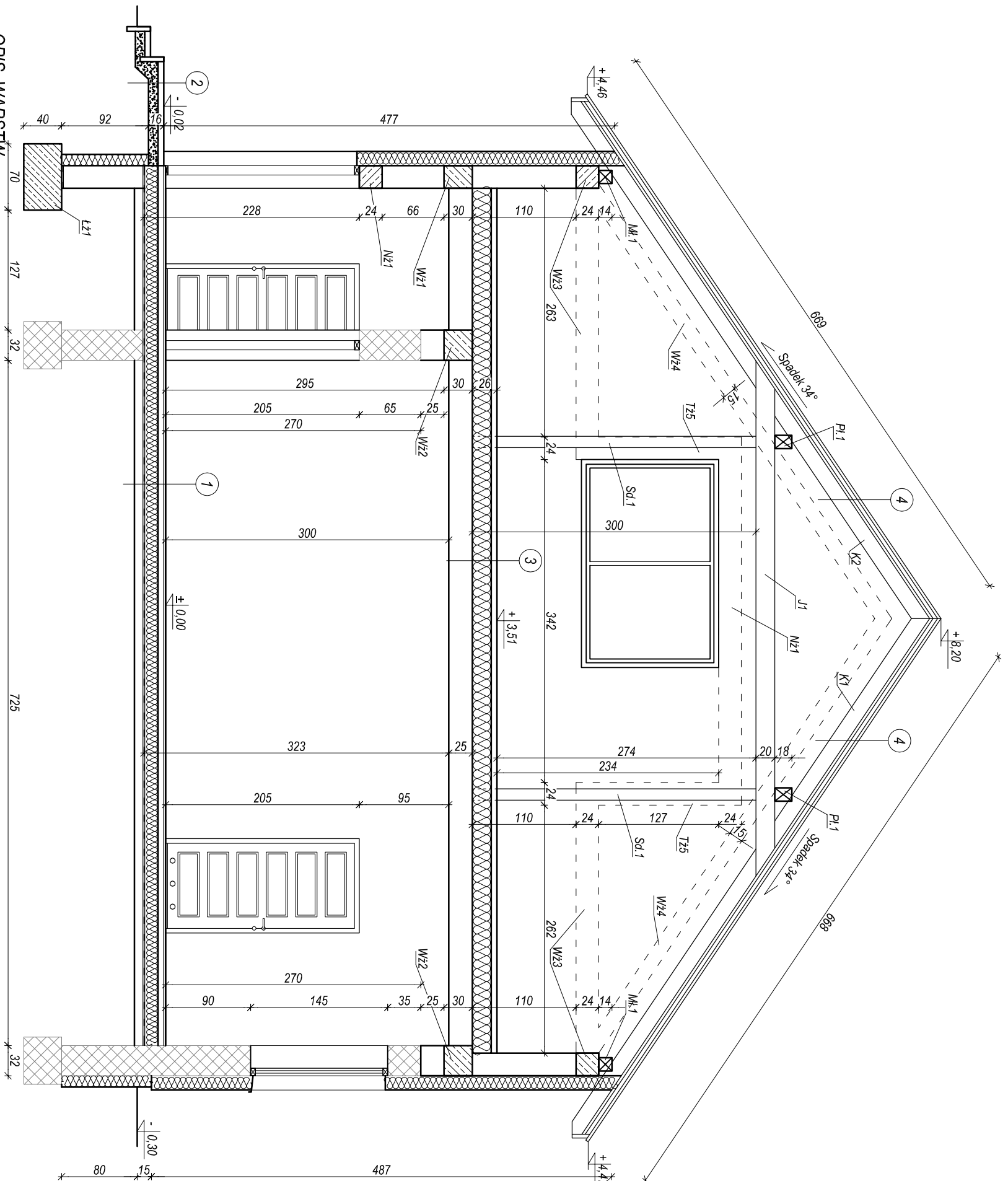
BILANS POWIERZCHNI		
NR POM.	POWIERZCHNIE	POSADZKA
0.1	PODZIEMNE	4,69
0.2	PODZIEMNE	6,72
0.3	KORYTARZ Z KLATKA SCHODOWA	46,67
0.4	BIURO	18,77
0.5	POKÓJ SEDZIWY	3,08
0.6	SANITARIAT PUBLICZNY	14,64
0.7	ŁAGAZYN	13,46
0.8	SZATNIA	31,02
0.9	AMEN'S DO SZATNI-SANITARIATY	9,52
0.10	SZATNIA	25,09
0.11	AMEN'S DO SZATNI-SANITARIATY	8,49
0.12	SZATNIA	24,71
0.13	AMEN'S DO SZATNI-SANITARIATY	8,49
0.14	SZATNIA	22,75
0.15	AMEN'S DO SZATNI-SANITARIATY	8,49
0.16	AMEN'S DO SZATNI-SANITARIATY	8,49
0.17	POKÓJ GOSPODARZE	32,00
0.18	POKÓJ TECHNICZNE	11,83
POW. PRZYZIEMIA		300,24

MAZOWIA OBIĘTY	ROZBUDOWA, UZupełNIENIE I PRZEbudOWA BUDYNKU
ADRES OBIĘTY	UL. POLNA 11, 21-580 WISZCIEC
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA
SKALA 1:500	PROJEKTANT
DATA	PROJEKTANT
WZDZIEŻEN 2017	WZDZIEŻEN
RYS. NR 2	RYS. NR 2

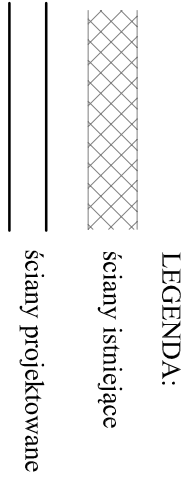




# PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50

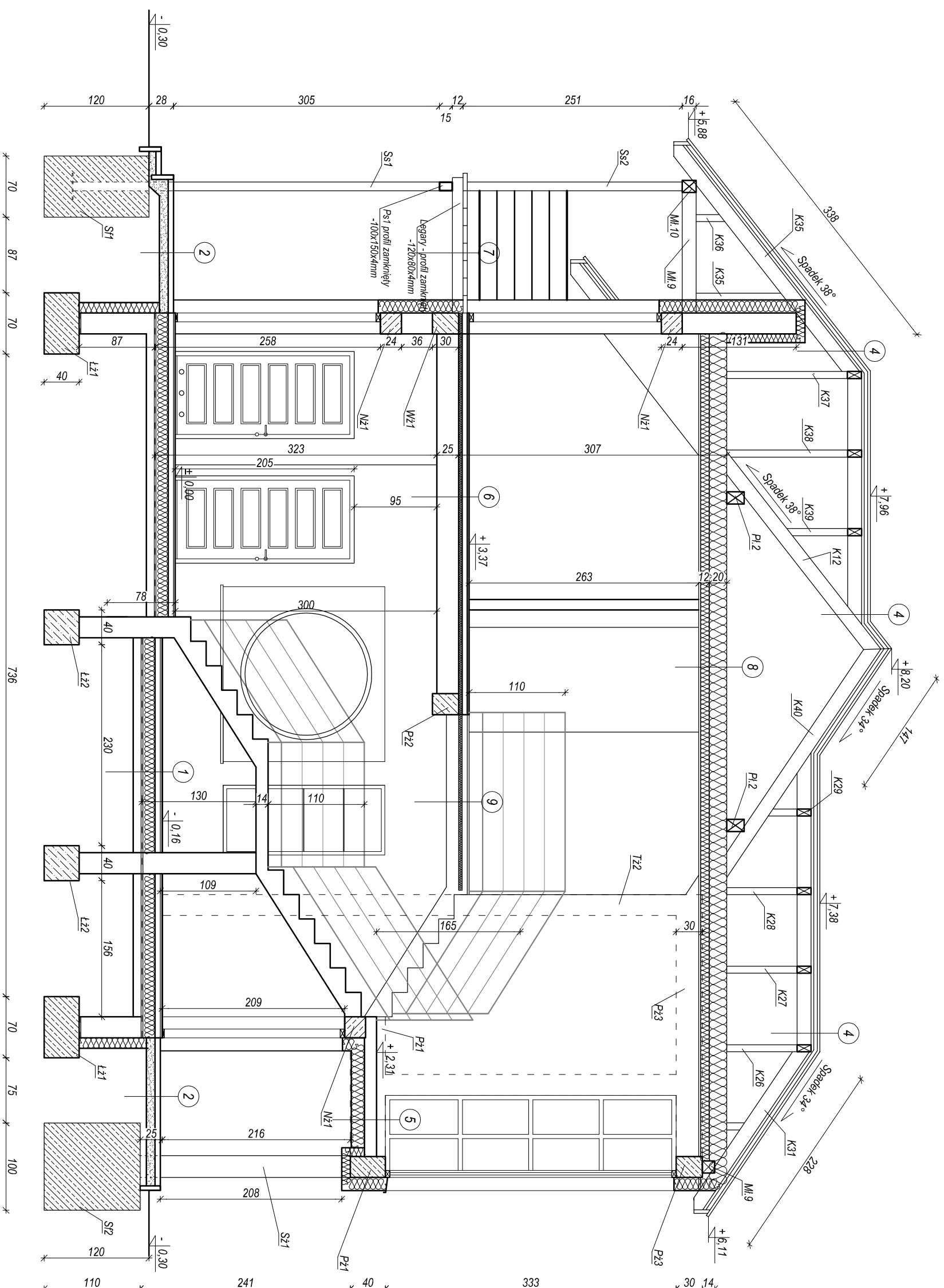


- OPIS WARSTW**
- ① Terakota 1,5cm  
Wylewka betonowa zbrojona 6cm  
Stryropian 15cm  
Folia izolacyjna  
Chudy beton gr. 10cm  
Podspypka płaskowa zagęszczona
  - ② Kostka brukowa betonowa gr. 6cm na podspypce cementowo-piaskowej gr. 10cm  
Warstwa oszczędzająca  
zagęszczona gr. 20cm
  - ③ Wylewka betonowa zbrojona 6cm  
Stryropian gr. 20cm 033  
Folia izolacyjna  
Słup ogólnozbrojowy  
Tynk cem.-wapi. kat. III
  - ④ Blacha płaska na rąbek stojący  
Laty 4x6cm  
Kontrely gr. 2,5cm  
Membrana wysokoparoprzepuszczalna  
Krokwie 6x16cm



<b>MAZWA OBIEKTU</b>		Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku	
<b>ADRES OBIEKTU</b>		ul. Polna 11, 21-580 Wisznice, nr geod. dz. 876	
<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>		<b>PRZEKRÓJ A-A</b>	
<b>SKALA 1:50</b>	<b>DATA</b> WRZESIEŃ 2017	<b>PROJEKTANT</b> WIODĄCY	<b>mgr inż. Zdzisław</b> Taczuk nr upr. bud. 308/BP/86 spec. konstr.-bud.
<b>RYS. NR 4</b>			

# PRZEKRÓJ B-B SKALA 1:50



## OPIS WARSTW

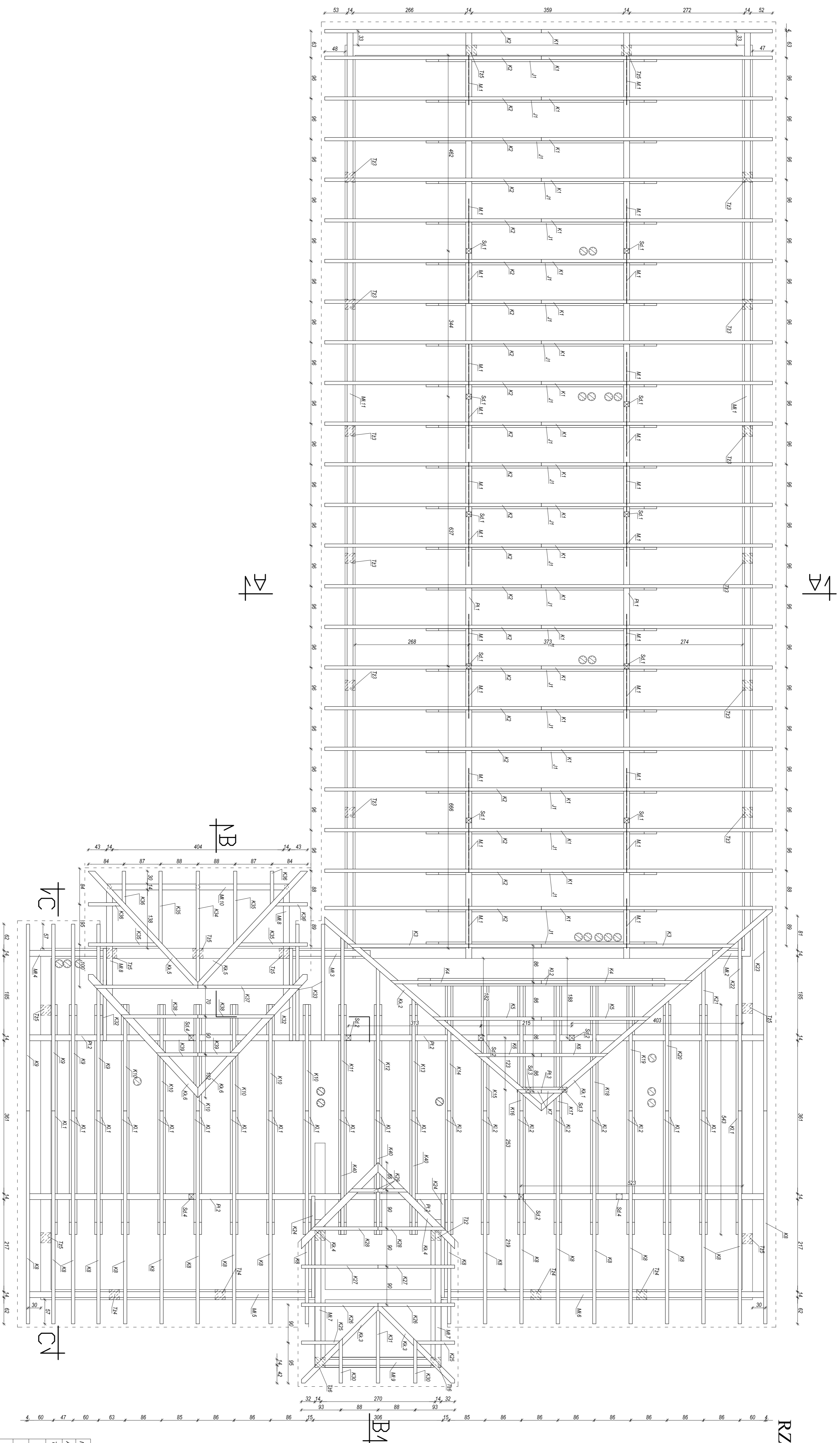
- 5 Terakota gr. 1,5cm  
Podest żelbetowy gr. 12cm  
Strychian gr. 15cm 033  
Wyrówna elewacyjna
- 6 Terakota gr. 1,5cm  
Wylewka betonowa zbrojona 6cm  
Strychian gr. 4cm 036  
Folia izolacyjna  
Strop gęstożebrowy  
Tynk cem.-wap. kat. III
- 7 Deska dębowa  
heblowana gr. 5cm  
Profil zamknięty stalowy  
120x80x4mm co 17,5cm
- 8 Biała płytka na rąbek stojący  
Lasy 4x6cm  
Kontakty gr. 2,5cm  
Membrana wysokoparoprzepuszczalna  
Krokwie 8x16cm pomiędzy krokwiami  
wełna mineralna gr. 15cm 033  
Ruszt stalowy pod obudowę z  
płyty GK z wypełnieniem  
wełną mineralną 10cm 033  
Folia parozłocząca  
Okładzina z płyty GK
- 9 Terakota gr. 1,5cm  
Wylewka betonowa zbrojona 6cm  
Strychian gr. 4cm 036  
Folia izolacyjna  
Strop żelbetowy gr. 14cm  
Tynk cem.-wap. kat. III

NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku		
ADRES OBIEKTU	socialnego na stadionie sportowym w Wisznicach		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>PRZEKRÓJ B-B</b>		
SKALA 1:50	DATA	PROJEKTANT	mjr inż. Zdzisław
	WRZESIEŃ 2017	WIODĄCY	Tkaczuk nr upr. bud. 308/BP/86 spec. konstr.-bud.
	RYS. NR 5		



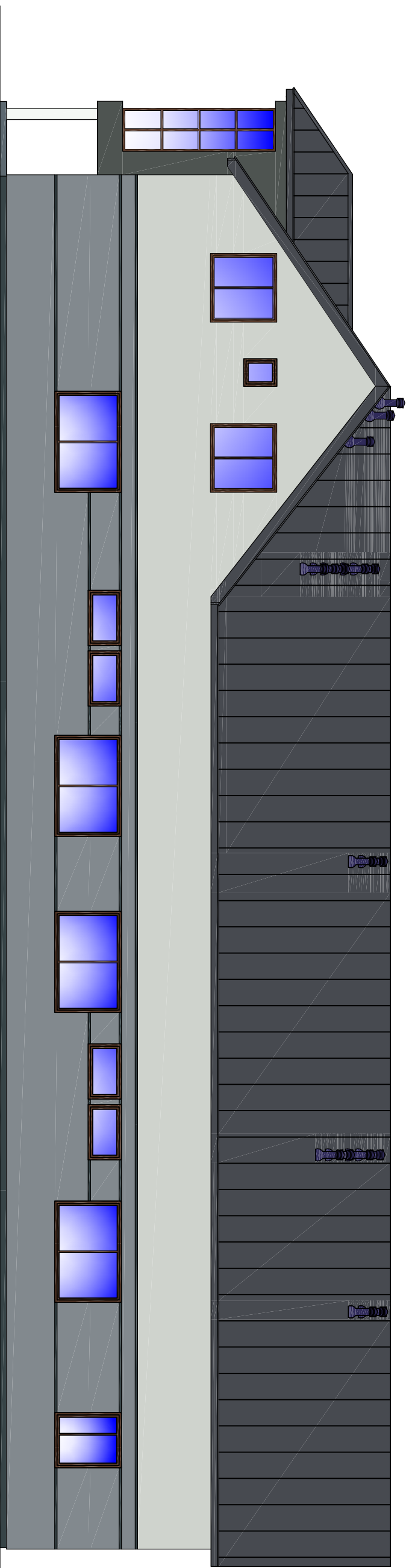
# RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

## SKALA 1:50



<b>MAZOWIA ORIENTU</b> architektura, inżyniering i projektowanie budowlane adres: ul. Polna 11, 21-580 Wieniec. tel. 71 720 11 11, 71 720 11 12, 71 720 11 13 www.mazowiaorientu.pl		Projekt: <b>RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ</b> Data: 2017 r. Wersja: 6	
SKALA 1:50 DATA 2017 WERSJA 6	Nazwa obiektu: Tytuł rysunku: Skala: Data: Wersja:	Nazwa wykonawcy: Adres: Telefon: E-mail:	Nazwa inwestora: Adres: Telefon: E-mail:

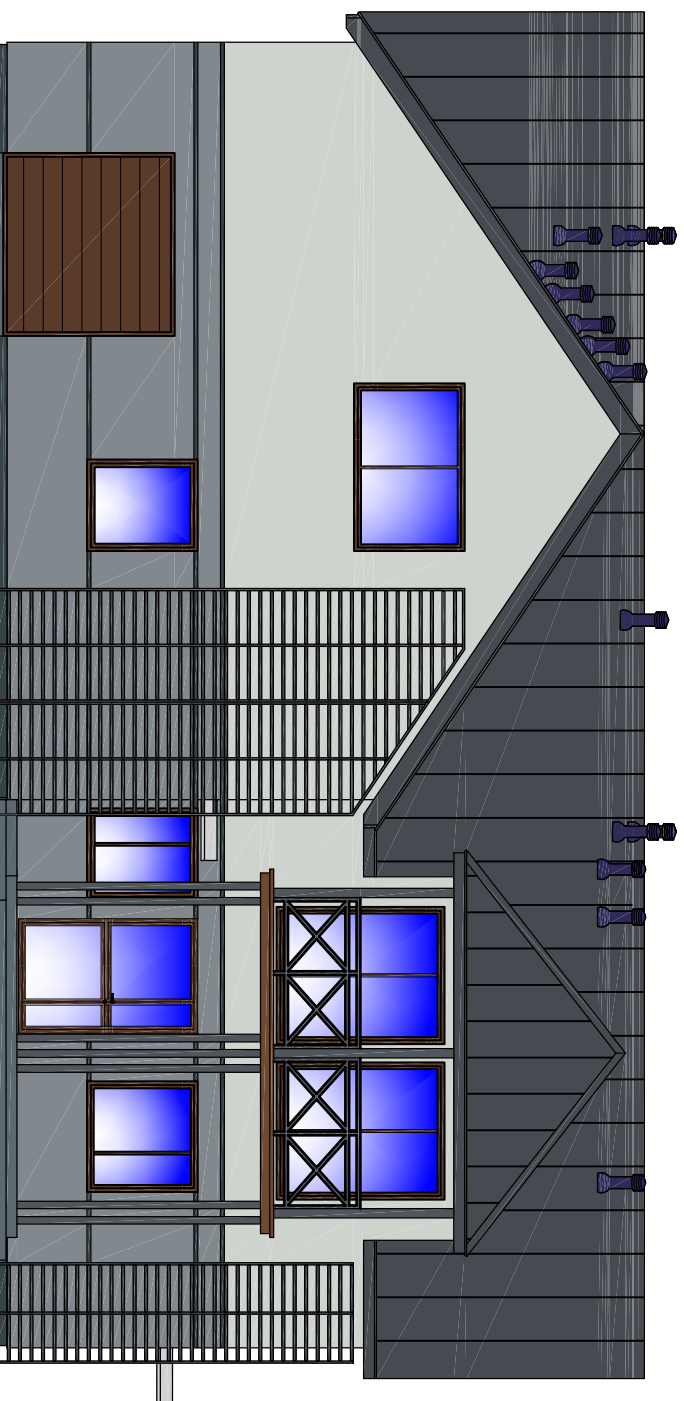




ELEWACJA POŁUDNIOWO – WSCHODNIA

### PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA I MATERIAŁY ELEWACYJNE

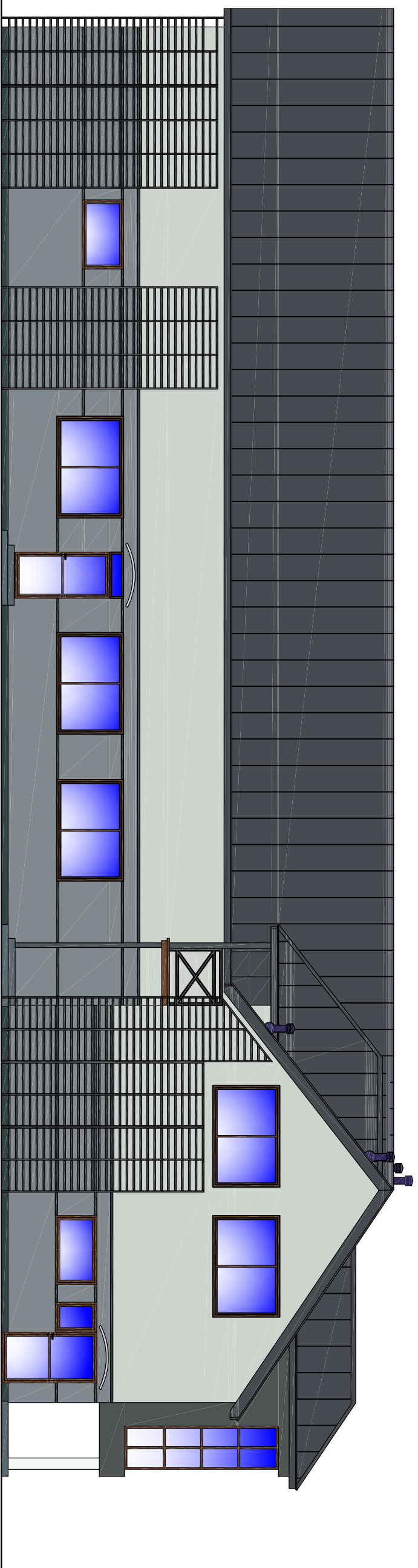
1. Cokół z wyprawy żywicznej w kolorze RAL 7026 (szary granitowy)
2. Ściany z wyprawy elewacyjnej mineralnej w kolorze RAL 7046 (szary ciemniejszy), 9018 (popielawy) - tynk strukturalny
3. Stolarka okienna i drzwiowa pcv w kolorze RAL 8011 (brązowy orzechowy)
4. Pokrycie dachu z blachy płaskiej na rąbek stojący w kolorze RAL 7024 (szary grafitowy) obróbki blacharskie w kolorze RAL 7024 (szary grafitowy)
5. Słupy żelbetowe w kolorze RAL 9003 (biały sygnałowy)
6. Słupy i barierki stalowe w kolorze RAL 7015 (szary łupek)
7. Drabinki stalowe w kolorze RAL 7024 (szary grafitowy)
8. Banie w kolorze RAL 7026 (szary granitowy)
9. Napisy i logo klubu malowane w kolorach
10. Zadaszenia wejść w kolorze RAL 7047 (szary mleczny)



ELEWACJA PÓŁNOCNO – WSCHODNIA

NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socialnego na stadionie sportowym w Wisznicach		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wisznice, nr geod. dz. 876		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>ELEWACJE</b>		
SKALA 1:100			
DATA WRZEŚNIĘ 2017	PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. Zdzisław Tłaczuk nr upr. bud. 308/BP/06 spec. konstr. -bud.	
RYŚ. NR 8			

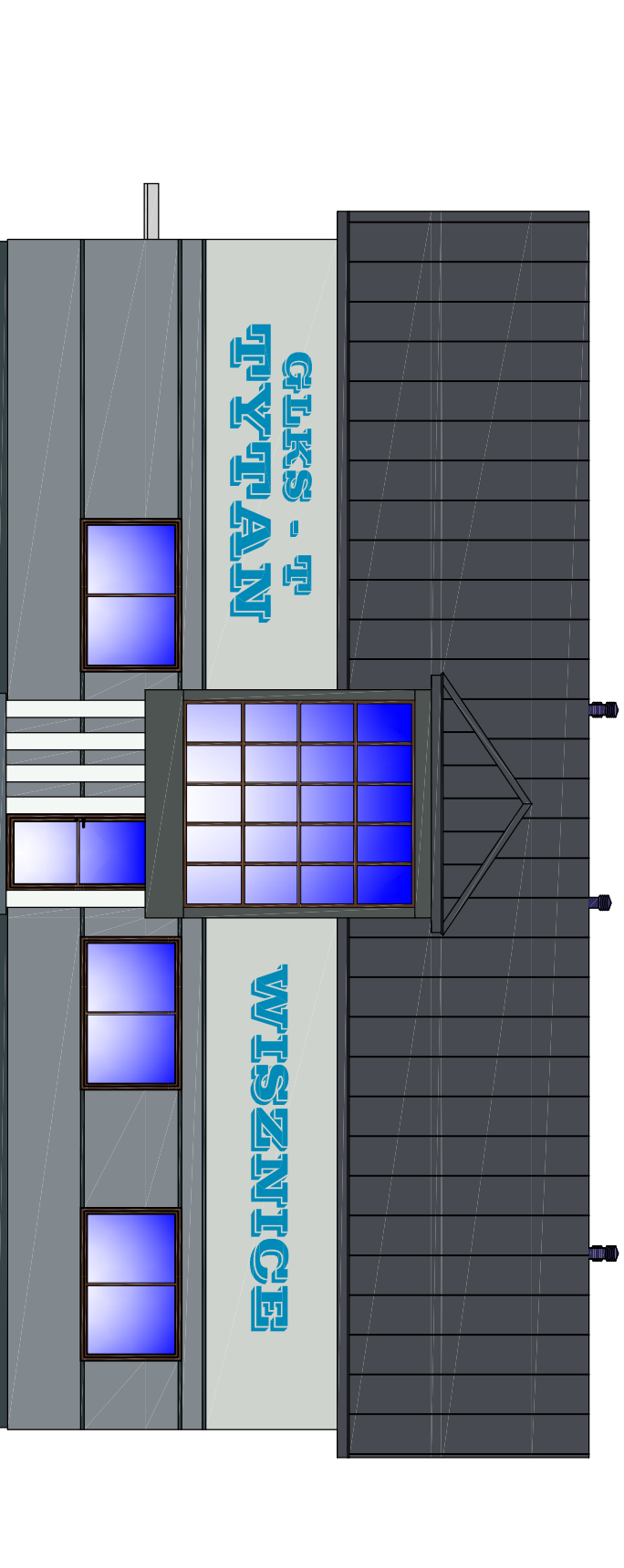




ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

### PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA I MATERIAŁY ELEWACYJNE

1. Cokół z wyprawy żywicznej w kolorze RAL 7026 (szary granitowy)
2. Ściany z wyprawy elewacyjnej mineralnej w kolorze RAL 7046 (szary ciemniejszy) , 9018 (popielaty) - tynk strukturalny
3. Stalarka okienna i drzwiowa pcv w kolorze RAL 8011 (brązowy orzechowy)
4. Pokrycie dachu z blachy płaskiej na rąbek stojący w kolorze RAL 7024 (szary grafitowy)
5. Słupy blaszarskie w kolorze RAL 7024 (szary grafitowy)
6. Słupy żelbetowe w kolorze RAL 9003 (biały sygnałowy)
7. Słupy i barierki stalowe w kolorze RAL 7015 (szary łupek)
8. Bontie w kolorze RAL 7024 (szary grafitowy)
9. Napisy i logo klubu malowane w kolorach
10. Zadaszenia wejść w kolorze RAL 7047 (szary mleczny)



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socialnego na stadionie sportowym w Wiszniach		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wisznice, nr geod. dz. 876		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>ELEWACJE</b>		
SKALA 1:100			
DATA WRZESIEŃ 2017	PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. Zdzisław Tęszuk nr upr. bud. 308/BP/06 spec. konstr.-bud.	
RYS. NR 9			

# ZESTAWIENIE STOLARKI

## SKALA 1:100

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ																											
Typ stolarki	01	02	03	04	05	06	07	N1	N2	N3	N4	N5	N6														
<b>Uwagi!</b> Stolarka okienna PCV U=1,10W*m <sup>2</sup> /K – kolor jednostronny, od wewnątrz kolor biały																											
														Wymiary w świetle ościeżnicy w (mm) Wymiary w świetle muru w (mm)	Szerokość Wysokość Szerokość Wysokość	2100 1350 2200 1450	500 630 600 730	1350 1350 1450 1450	1400 800 1500 900	550 800 650 900	1100 630 1200 730	1400 1350 1500 1450	840 3230 940 3330	1400 800 1500 900	2100 1350 2200 1450	1100 1350 1200 1450	Ø1400 2980 1500 Ø1500
														Ilość sztuk Parter Poddasze	6 3	1 1	1 1	1 1	1 1	4 4	2 2	2 2	1 1	1 1	5 5	3 3	1 1
														<b>Uwagi!</b>	Naswietla okienna PCV U=1,10W*m <sup>2</sup> /K Naswietla okrągłe - szkło bezpieczne w kolorze mlecznym lub dywanym												

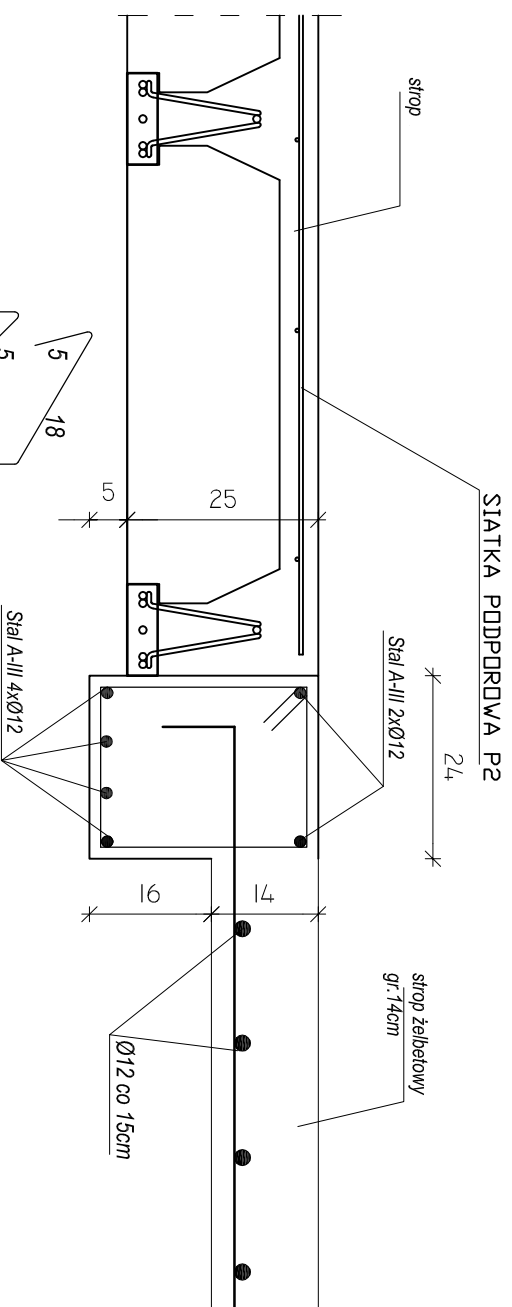
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ																									
Typ stolarki	Dz1	Dz2	Dz3	Dz4	Dw1	Dw2	Dw3	Dw4	Dw5	Dw6	Db1	B1													
<b>Uwagi!</b>																									
													Wymiary w świetle ościeżnicy w (mm) Wymiary w świetle muru w (mm)	Szerokość Wysokość Szerokość Wysokość	1000 2000 1100 2050	900 2000+200 1000 2350	1400 2300 1500 2350	1000 2000 1100 2050	900 2000 1000 2050	900 2000 1000 2050	800 2000 1100 2050	800 2000 1000 2050	1700 2100 1800 2200	2500 2200 2500 2200	
													Ilość sztuk Parter Poddasze	1 1	1 1	1 1	1 1	8 3 4	900 2000 1000 2050	800 2000 1000 2050	900 2000 1000 2050	1000 2000 1100 2050	800 2000 1000 2050	2 2	1 1
													<b>Uwagi!</b>	Drzwi zewnętrzne aluminiowe U=1,3 W*m <sup>2</sup> /K Drzwi zewnętrzne z naswietleniem U=1,3 W*m <sup>2</sup> /K Drzwi zewnętrzne aluminiowe U=1,3 W*m <sup>2</sup> /K Drzwi pływające (wewnętrzne z oszczędnicą regulowaną) Drzwi balkonowe przeszklone U=1,1 W*m <sup>2</sup> /K Brama garażowa segmentowa dodeplona											

<b>NAZWA OBIEKTU</b>		Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku	
<b>ADRES OBIEKTU</b>		socialnego na stadionie sportowym w Wieszlicach	
<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>		<b>ZESTAWIENIE STOLARKI</b>	
<b>SKALA 1:100</b>	<b>DATA</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. Zdzisław</b>
<b>WRZESIEŃ 2017</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>WIODĄCY</b>	<b>Teatuzik</b>
<b>RYŚ. NR 10</b>	<b>WIODĄCY</b>	<b>spec. konstr. - bud.</b>	<b>308/BP/86</b>
	<b>RYŚ. NR 10</b>	<b>spec. konstr. - bud.</b>	<b>nr upr. bud.</b>





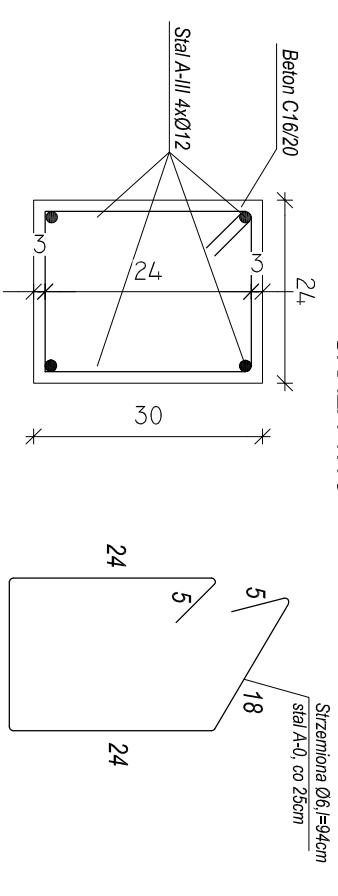
PRZEKRÓJ PODCIĄGU P22  
SKALA 1:10



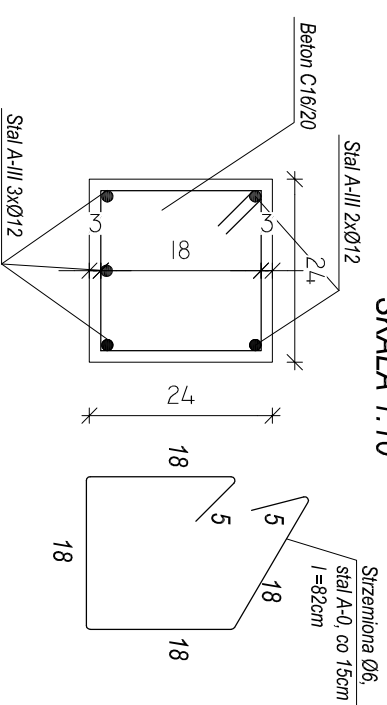
SZCZEGÓŁY ZBROJENIA

ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH  
SKALA 1:10

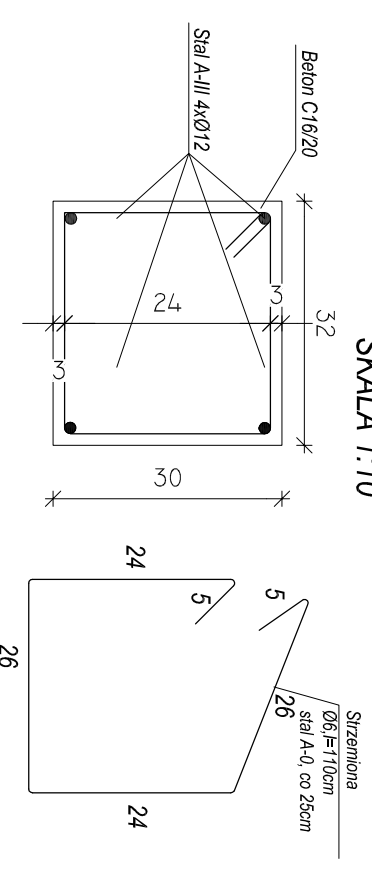
PRZEKRÓJ POPRZECZNY WIENCA WZ1  
SKALA 1:10



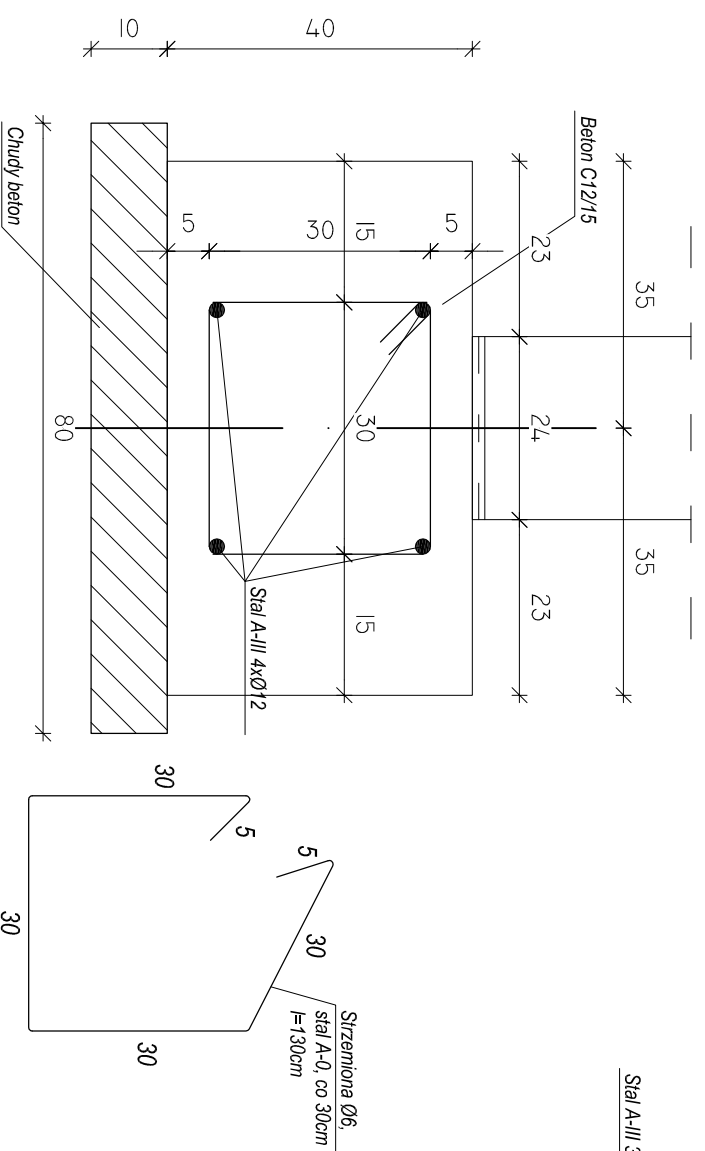
PRZEKRÓJ POPRZECZNY NADPROŻY NŻ1  
SKALA 1:10



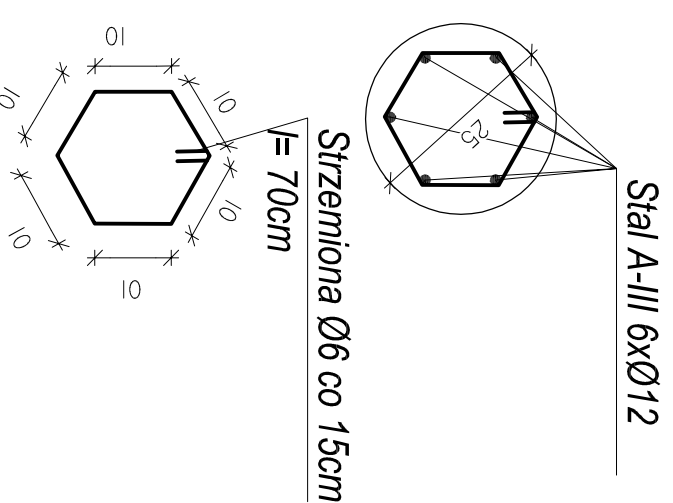
PRZEKRÓJ POPRZECZNY WIENCA WZ2  
SKALA 1:10



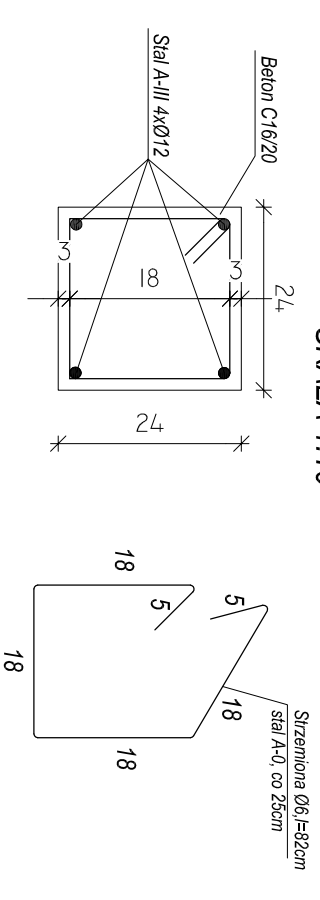
PRZEKRÓJ POPRZECZNY ŁAW ŻELBETOWYCH ŁZ1  
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ POPRZECZNY SŁUPA SZ1  
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ POPRZECZNY WIENCA WZ3  
SKALA 1:10

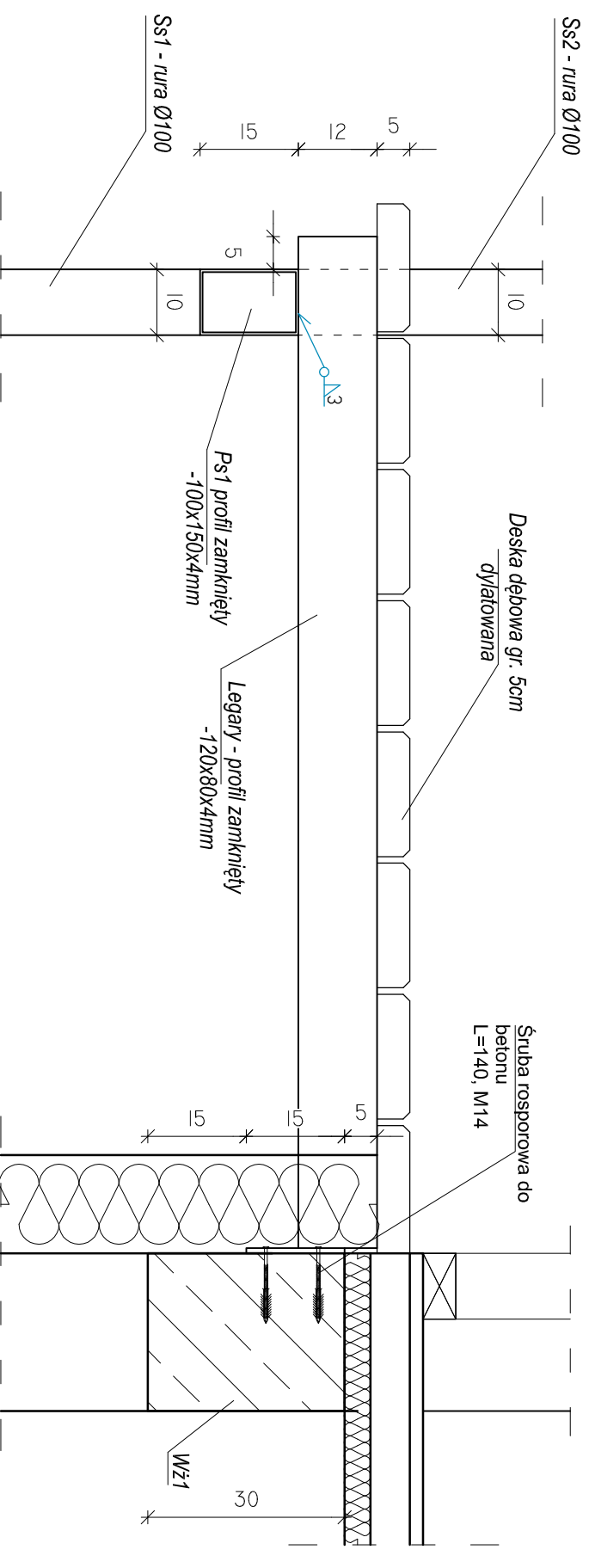
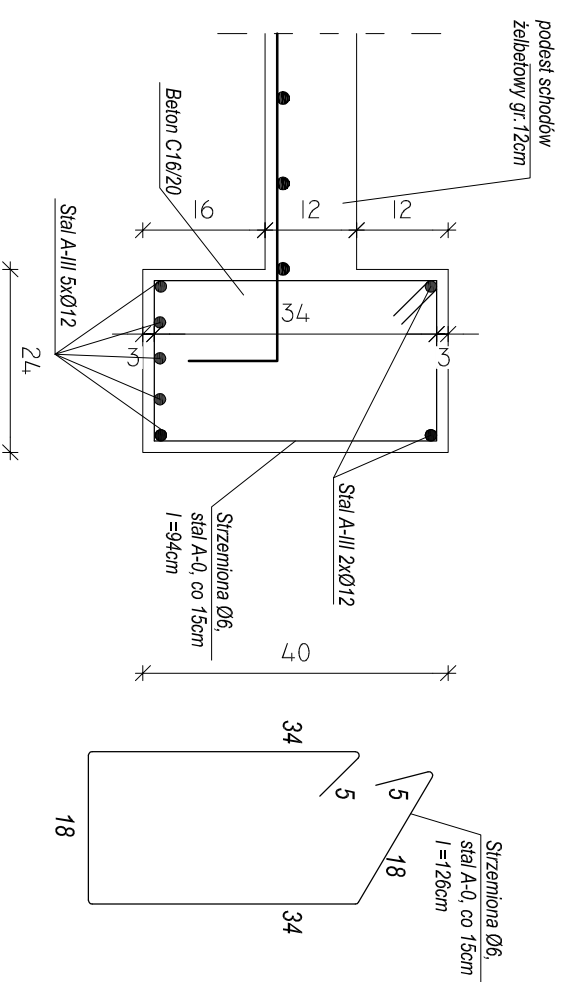


NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socialnego na stadionie sportowym w Wiesznicach		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wiesznicze, nr geod. dz. 876		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>SZCZEGÓŁY - KONSTRUKCJA</b>		
SKALA 1:10			
DATA WRZESIEŃ 2017	PROJEKTANT WIODĄCY		
RYS. NR 13	mgr inż. Zdzisław Tkaczuk nr upraw. bud. 306/87/86 spec. konstr.-bud.		

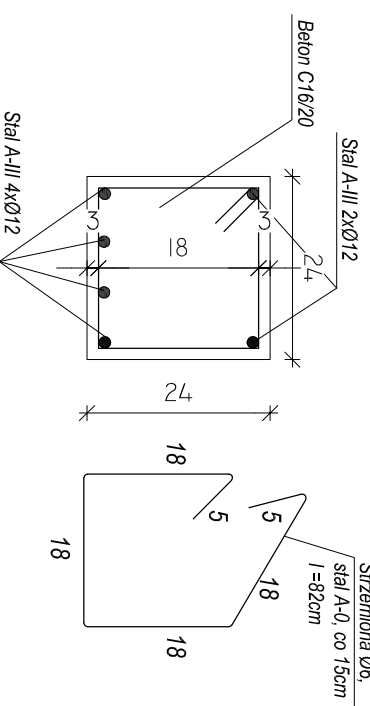
SZCZEGÓŁY ZBROJENIA  
ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH  
SKALA 1:10

SZCZEGÓŁY WYKONANIA BALKONU  
SKALA 1:10

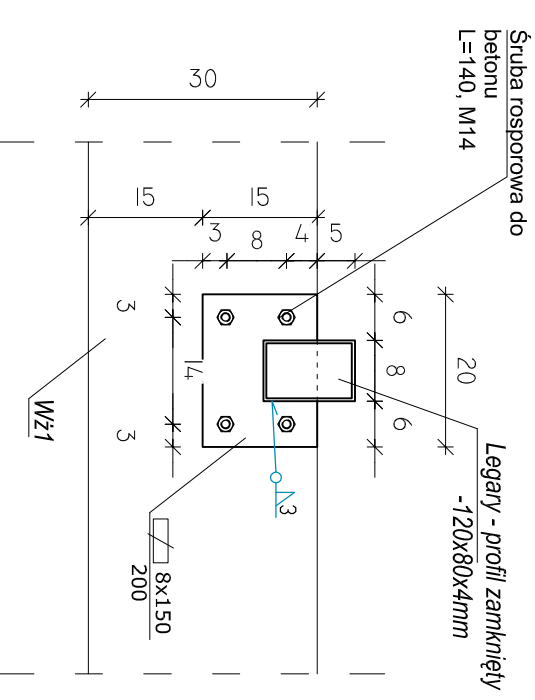
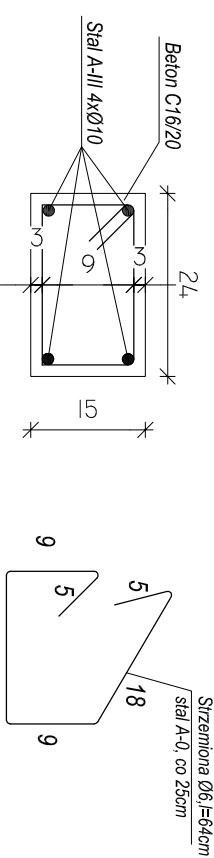
PRZEKRÓJ PODCIĄGU Pz1  
SKALA 1:10



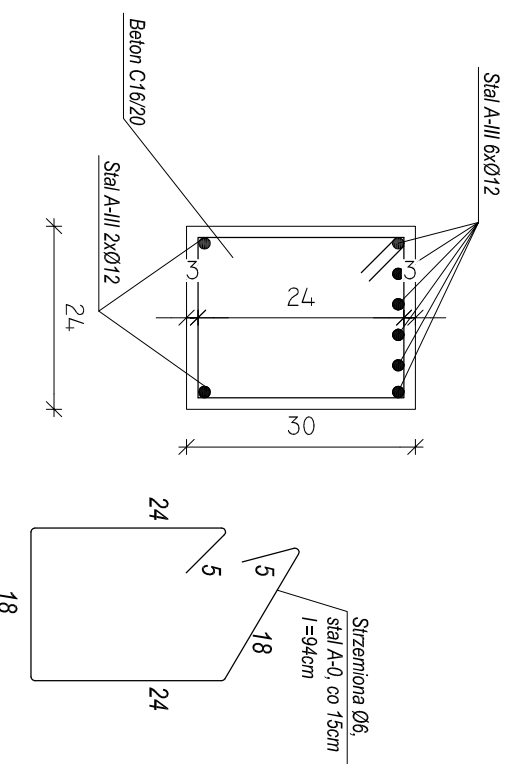
PRZEKRÓJ POPRZECZNY PODCIĄGU Pz4  
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ POPRZECZNY WIENCA Wz4  
SKALA 1:10



PRZEKRÓJ PODCIĄGU Pz3  
SKALA 1:10

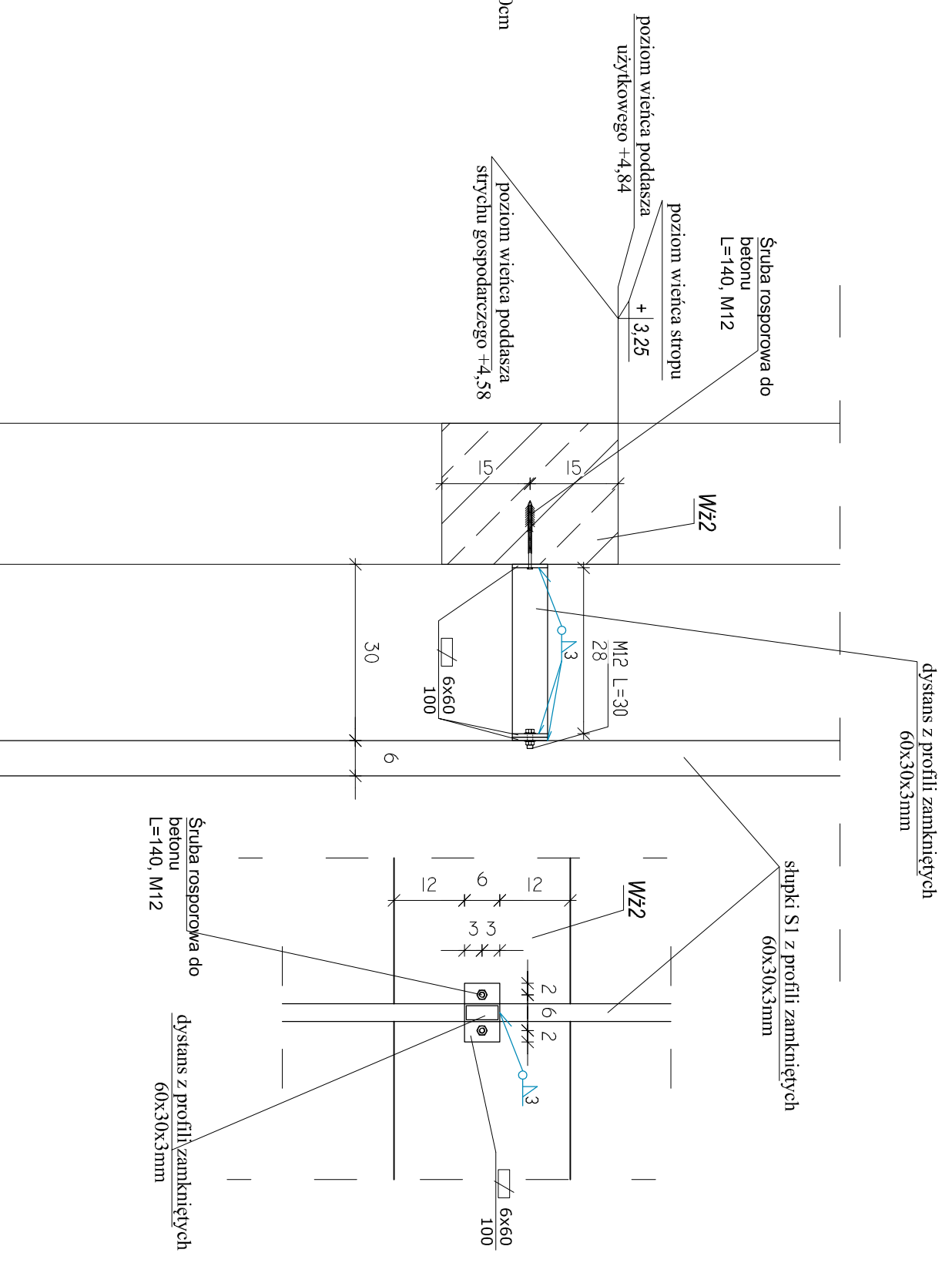
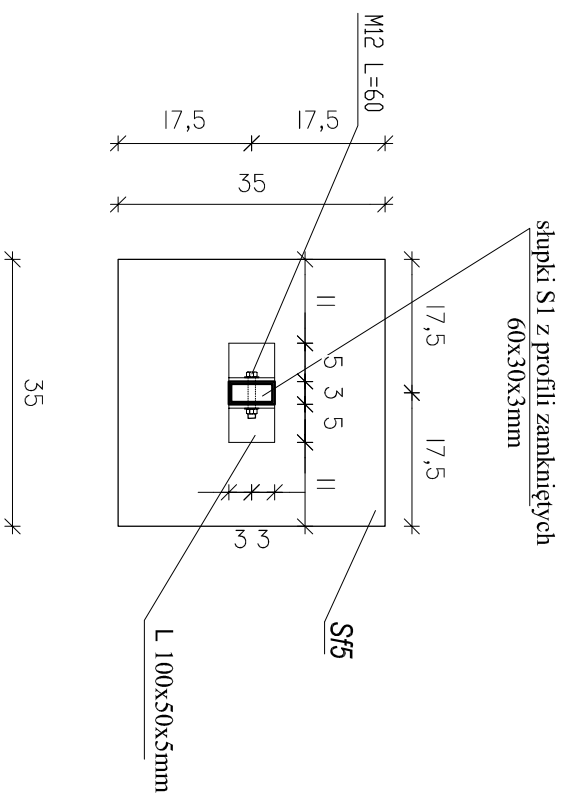
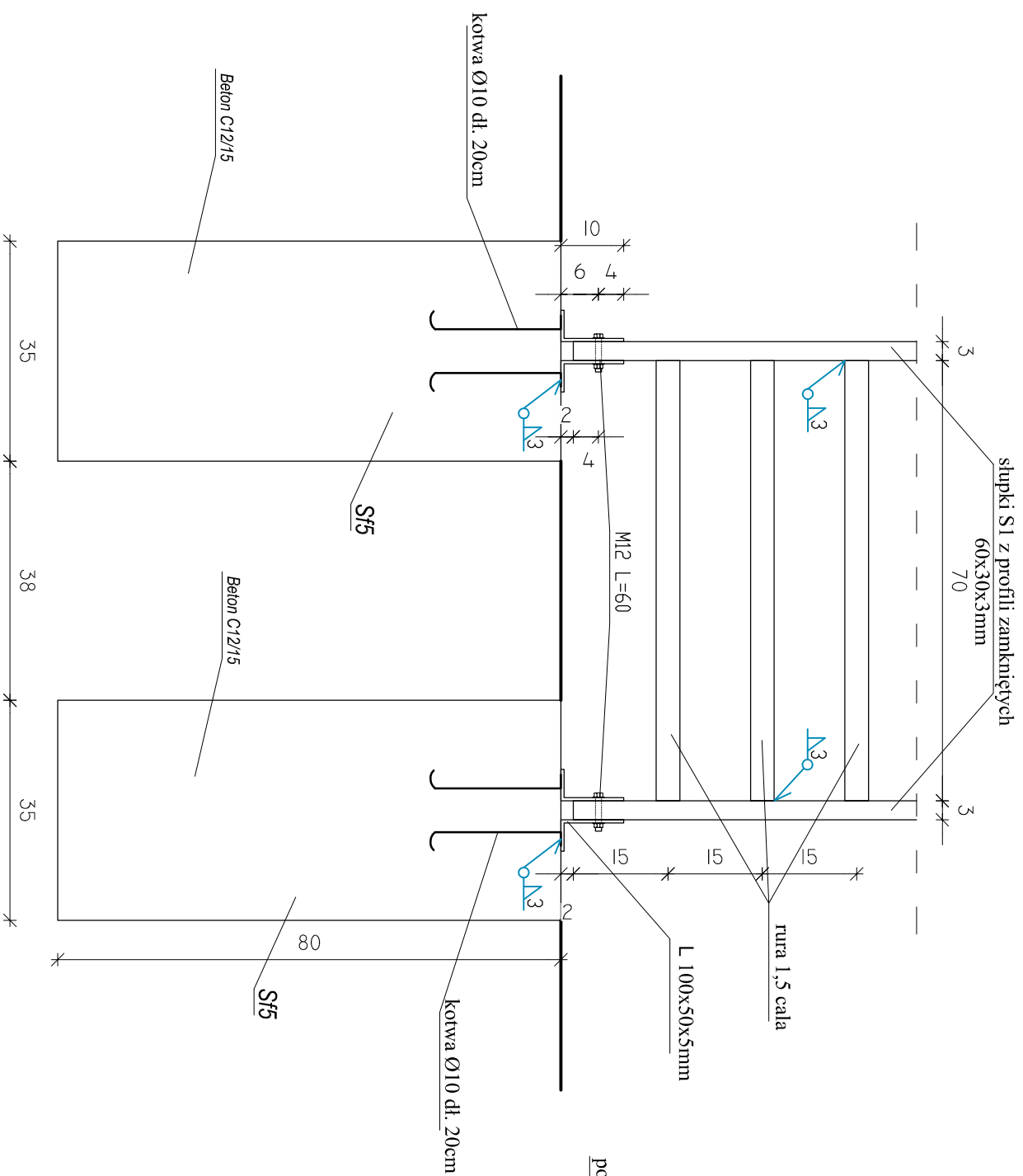


NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku społecznego na stadionie sportowym w Wieszlicach		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wieszlicze, nr geod. dz. 876		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>SZCZEGÓŁY - KONSTRUKCJA</b>		
SKALA 1:10	DATA	PROJEKTANT	
	WRZESIEŃ 2017	WIODĄCY	
	RYS. NR 14		
		mgr inż. Zdzisław Tkaczuk nr upraw. bud. 306/87/86 spec. konstr.-bud.	



# SZCZEGÓŁY MOCOWANIA DRABINEK METALOWYCH

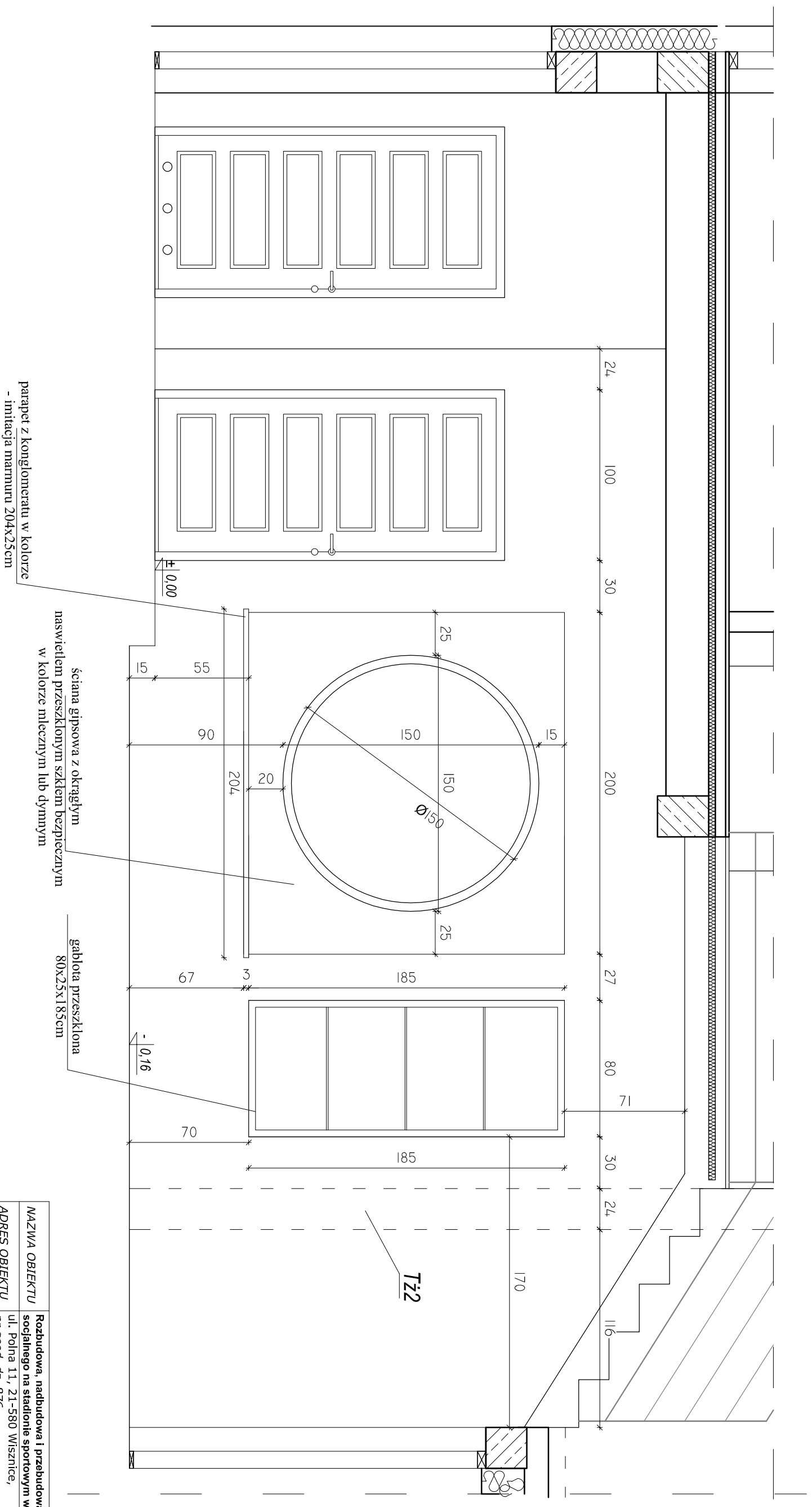
## SKALA 1:10



NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socialnego na stadionie sportowym w Wiesznicach
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wiesznicze, nr geod. dz. 876
TYTUŁ RYSUNKU	<b>SZCZEGÓŁY MOCOWANIA DRABINEK STALOWYCH</b>
SKALA 1:10	
DATA	PROJEKTANT
WRZESIEŃ 2017	WIDZĄCY
RYS. NR 16	
	mgr inż. Zdzisław Traczuk nr upr. bud. 308/87/85 spec. konstr.-bud.

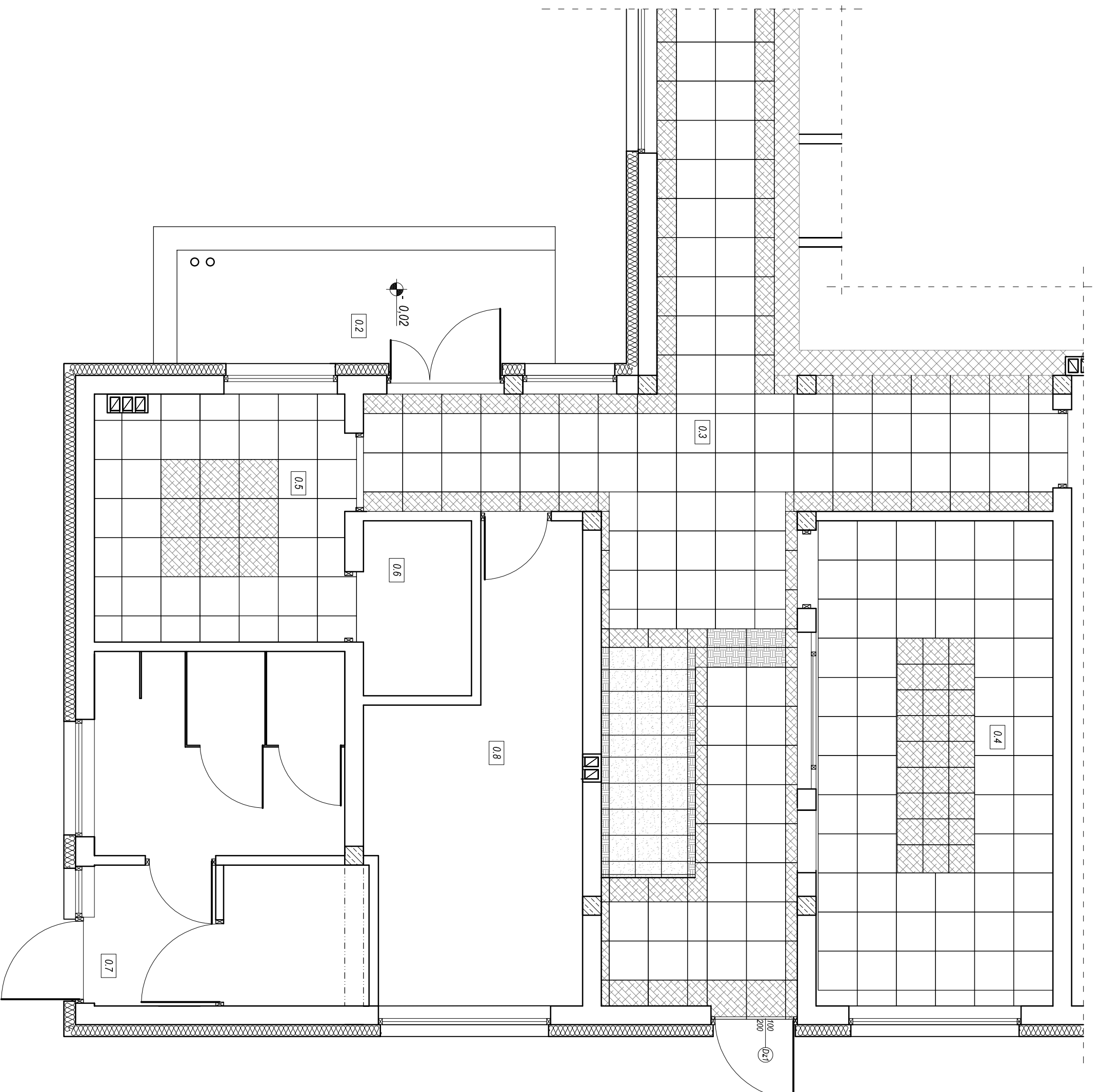


SZCZEGÓŁ ARCHITEKTONICZNY  
SKALA 1:25  
ELEMENTY ARCHITEKTONICZNE ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ  
POMIĘDZY KORYTARZEM A BIUREM







NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socialnego na stadionie sportowym w Wisznicach		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wisznice, nr geod. dz. 876		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>SZCZEGÓŁ ARCHITEKTONICZNY</b>		
SKALA 1:25	DATA	PROJEKTANT	mgr inż. Zdzisław Kaczuk nr upr. bud. 308/BP/86 spec. konstr.-bud.
WRZESIEŃ 2017		WIODĄCY	
RYS. NR 17			

RZUT PRZYZIEMIA  
PROJEKT WYKONANIA UŁOŻENIA  
PŁYTEK PODŁOGOWYCH  
SKALA 1:50



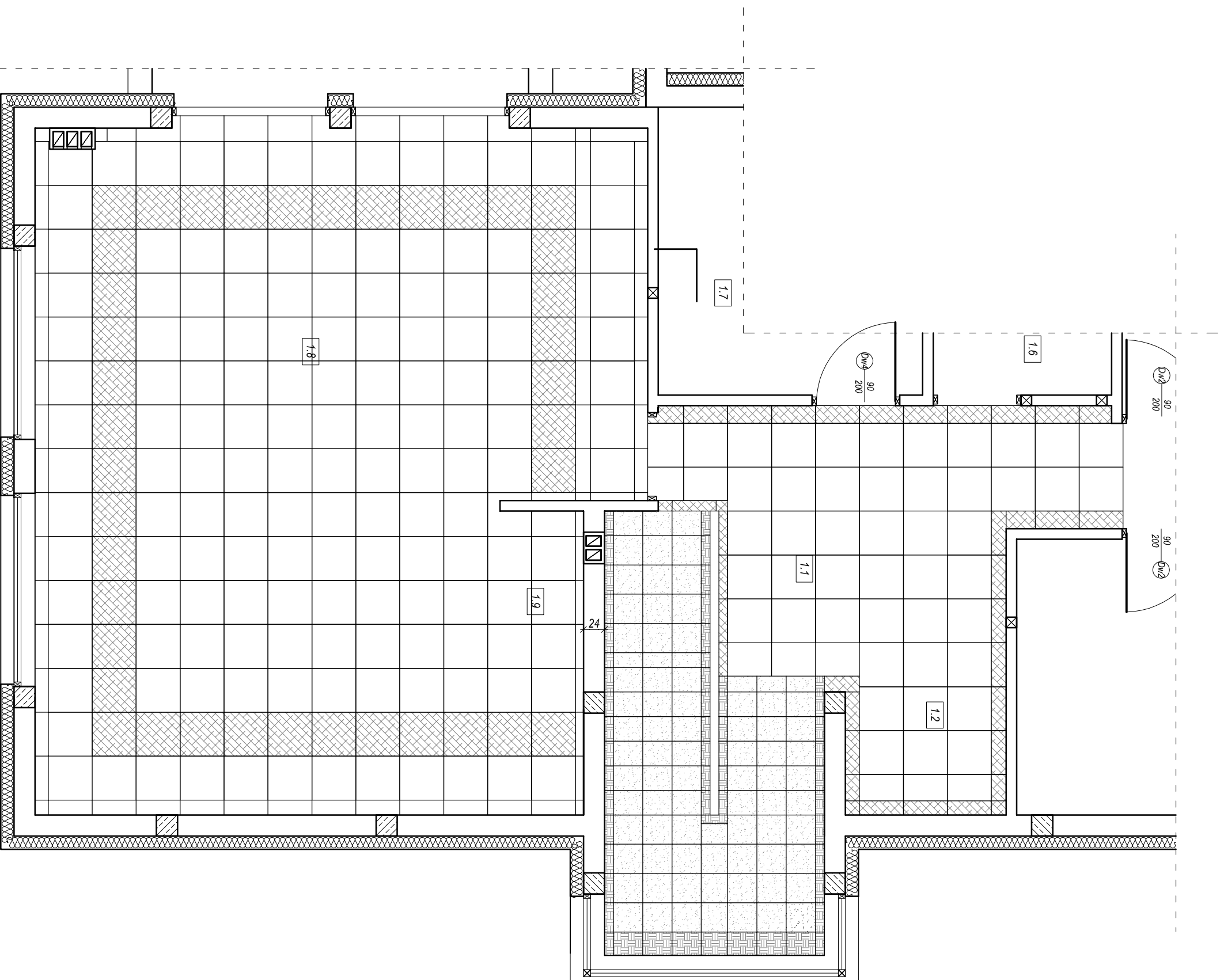
LEGENDA:

-  płytki 50x50cm w kolorze jasny szary
-  płytki 50x50cm w kolorze ciemny szary
-  płytki schodowe 33,3 x 33,3cm w kolorze ciemny szary
-  płytki schodowe 33,3 x 33,3cm w kolorze jasny szary





Posadzki zakończone cokolem wys. 10cm  
(nie dotyczy pomieszczeń wykładanych glazurą)  
Kolor cokołu taki sam, jak płytek bezpośrednio przylegających do cokołu.  
Ostateczną wersję kolorów musi zaakceptować Inwestor

NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socijalnego na stadionie sportowym w Wisznicach		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wisznice, nr geod. dz. 876		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>PROJEKT WYKONANIA UŁOŻENIA PŁYTEK PODŁOGOWYCH - PRZYZIEMIE</b>		
SKALA 1:50			
DATA WRZEŚNIEN 2017	PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. Zdzisław Tanczuk nr upr. bud. 308/8P/96 spec. konstr.-bud.	
RYS. NR 18			

RZUT PODDASZA  
PROJEKT WYKONANIA UŁOŻENIA  
PŁYTEK PODŁOGOWYCH  
SKALA 1:50



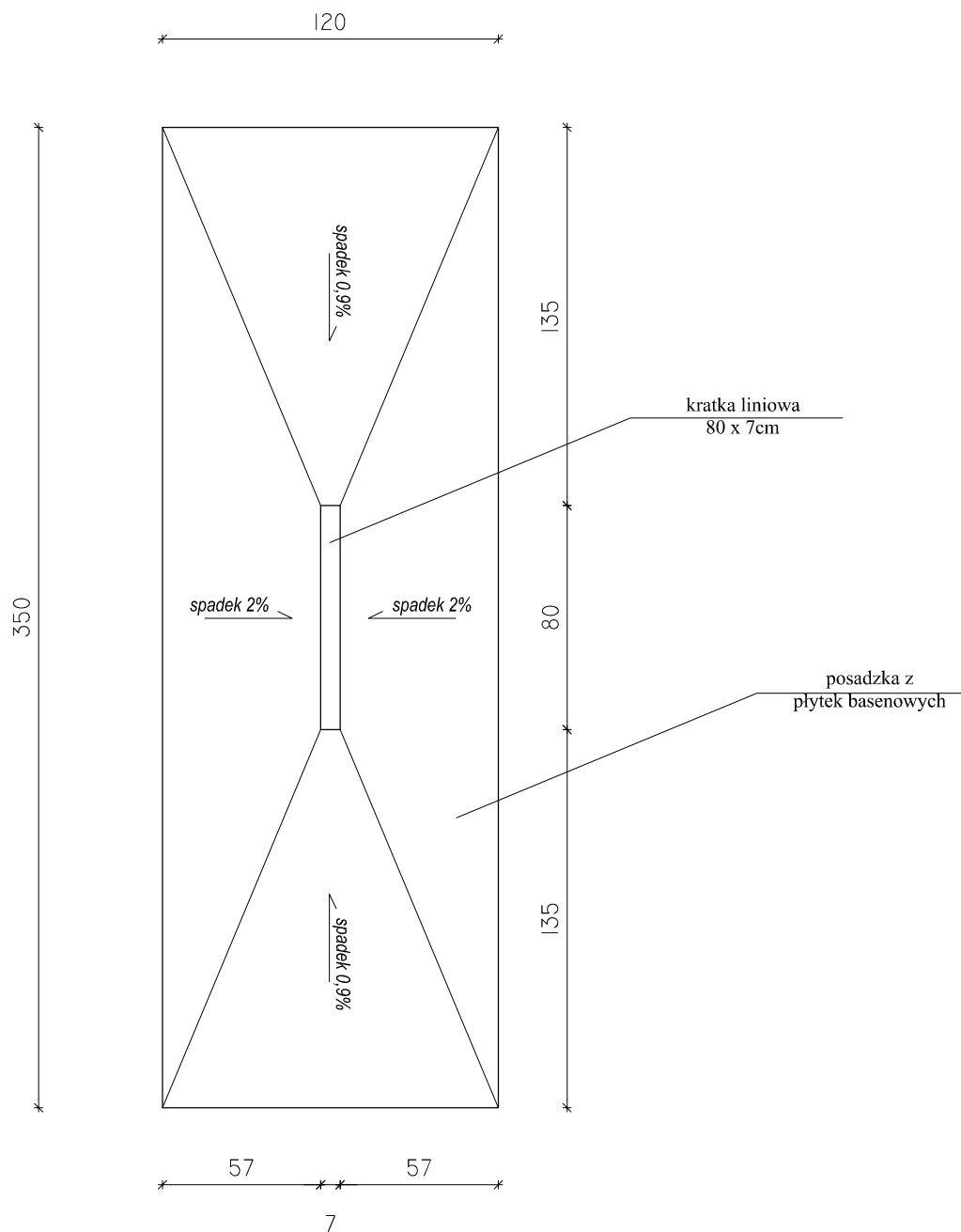
LEGENDA:

-  płytki 50x50cm w kolorze jasny szary
-  płytki 50x50cm w kolorze ciemny szary
-  płytki schodowe 33,3 x 33,3cm w kolorze ciemny szary
-  płytki schodowe 33,3 x 33,3cm w kolorze jasny szary

Posadzki zakończone cokółtem wys. 10cm  
(nie dotyczy pomieszczeń wykładanych glazurą)  
Kolor cokółtu taki sam, jak płytek bezpośrednio przylegających do cokółtu.  
Ostateczną wersję kolorów musi zaakceptować Inwestor

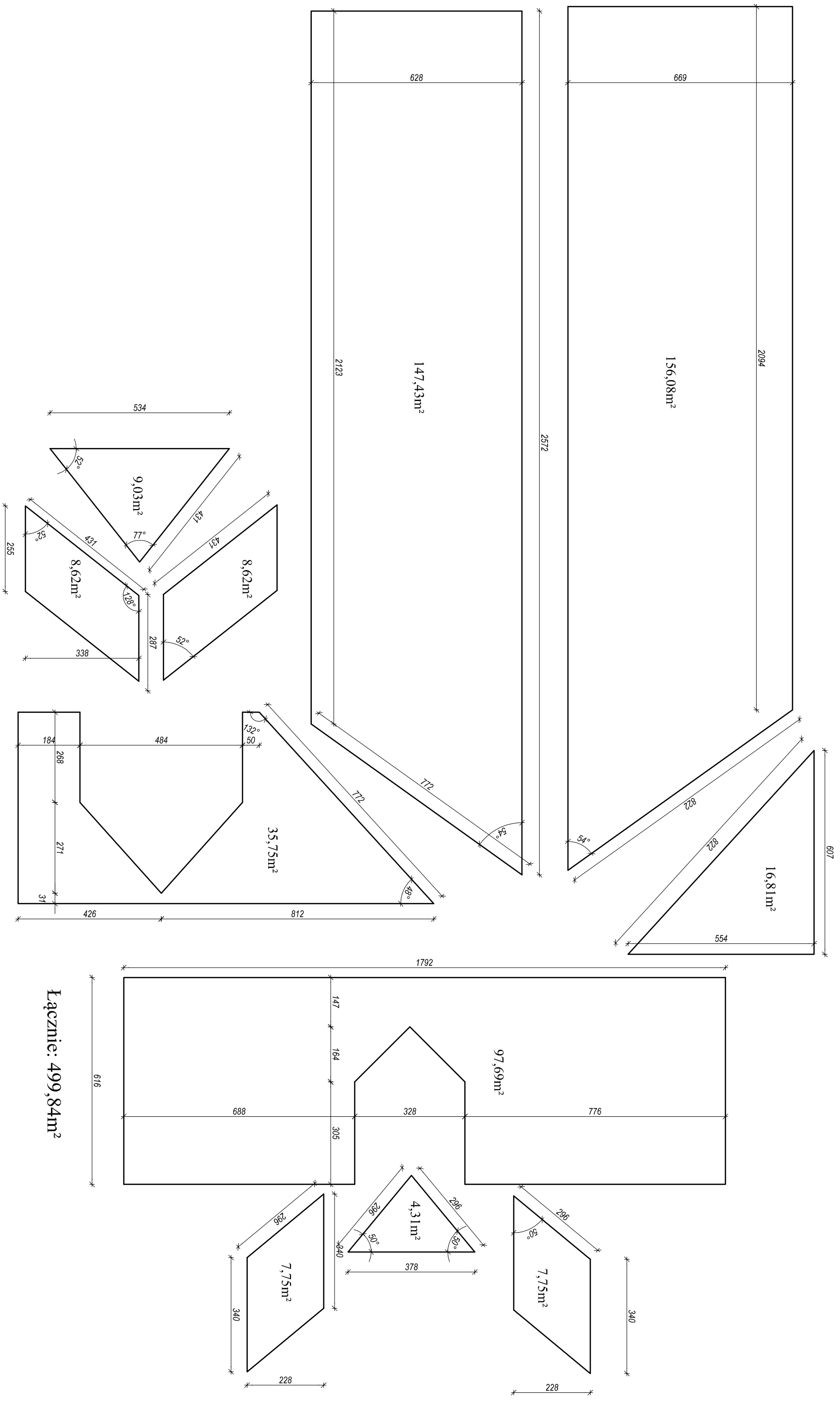
NAZWA OBIEKTU	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socialnego na stadionie sportowym w Wisznicach		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wisznice, nr geod. dz. 876		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>PROJEKT WYKONANIA UŁOŻENIA PŁYTEK PODŁOGOWYCH - PODDASZE</b>		
SKALA 1:50			
DATA WRZEŚNIEN 2017	PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. Zdzisław Tanczuk nr upr. bud. 308/8P/96 spec. konstr.-bud.	
RYS. NR 19			

**POMIESZCZENIA -ANEKSY DO SZATNI SPORTOWCÓW -  
POSADZKA W CZĘŚCI NATRYSKÓW  
SKALA 1:25**



NAZWA OBIEKTU	<b>Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku socialnego na stadionie sportowym w Wisznicach</b>		
ADRES OBIEKTU	ul. Polna 11, 21-580 Wisznice, nr geod. dz. 876		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>POSADZKA W CZĘŚCI NATRYSKÓW</b>		
SKALA 1:25	PROJEKTANT WIODĄCY	mgr inż. Zdzisław Tkaczuk nr upr. bud. 308/BP/86 spec. konstr.-bud.	
DATA WRZESIEŃ 2017			
RYS. NR 20			

POSZYCIE POLACI  
DACHOWYCH W ROZWINIĘCIU



# ZESTAWIENIE DREWNA

<b>ZESTAWIENIE DREWNA WIĘZBY DACHOWEJ</b>							
Oznaczenie	Opis	Przekrój [mm]			Długość [cm]	Ilość sztuk	Objętość [m <sup>3</sup> ]
K1	Krokwie	80	x	160	670	23	1,972
K2	Krokwie	80	x	160	675	23	1,987
K3	Krokwie	80	x	160	570	2	0,146
K4	Krokwie	80	x	160	450	2	0,115
K5	Krokwie	80	x	160	325	2	0,083
K6	Krokwie	80	x	160	210	2	0,054
K7	Krokwie	80	x	160	90	2	0,023
K8	Krokwie	80	x	160	620	20	1,587
K9	Krokwie	80	x	160	575	4	0,294
K10	Krokwie	80	x	160	330	6	0,253
K11	Krokwie	80	x	160	540	1	0,069
K12	Krokwie	80	x	160	445	1	0,057
K13	Krokwie	80	x	160	355	1	0,045
K14	Krokwie	80	x	160	265	1	0,034
K15	Krokwie	80	x	160	170	1	0,022
K16	Krokwie	80	x	160	85	1	0,011
K17	Krokwie	80	x	160	75	1	0,010
K18	Krokwie	80	x	160	160	1	0,020
K19	Krokwie	80	x	160	255	1	0,033
K20	Krokwie	80	x	160	350	1	0,045
K21	Krokwie	80	x	160	445	1	0,057
K22	Krokwie	80	x	160	535	1	0,068
K23	Krokwie	80	x	160	585	1	0,075
K24	Krokwie	80	x	160	470	2	0,120
K25	Krokwie	80	x	160	130	2	0,033
K26	Krokwie	80	x	160	230	2	0,059
K27	Krokwie	80	x	160	230	2	0,059
K28	Krokwie	80	x	160	125	2	0,032
K29	Krokwie	80	x	160	70	2	0,018
K30	Krokwie	80	x	160	140	2	0,036
K31	Krokwie	80	x	160	245	1	0,031
K32	Krokwie	80	x	160	290	2	0,074
K33	Krokwie	80	x	160	345	2	0,088
K34	Krokwie	80	x	160	410	1	0,052
K35	Krokwie	80	x	160	225	4	0,115
K36	Krokwie	80	x	160	115	2	0,029
K37	Krokwie	80	x	160	340	2	0,087
K38	Krokwie	80	x	160	245	2	0,063
K39	Krokwie	80	x	160	145	2	0,037
K40	Krokwie	80	x	160	290	3	0,111

## ZESTAWIENIE DREWNA c.d.

<i>Pł.1</i>	<i>Płatew</i>	140	x	180	2 194	2	1,106
<i>Pł.2</i>	<i>Płatew</i>	140	x	200	1 750	2	0,980
<i>Pł.3</i>	<i>Płatew</i>	140	x	180	120	1	0,030
<i>Mł.1</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	2 189	1	0,429
<i>Mł.2</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	89	1	0,017
<i>Mł.3</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	191	1	0,037
<i>Mł.4</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	190	1	0,037
<i>Mł.5</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	682	1	0,134
<i>Mł.6</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	770	1	0,151
<i>Mł.7</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	349	2	0,137
<i>Mł.8</i>	<i>Murłata</i>	140	x	160	275	2	0,123
<i>Mł.9</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	298	1	0,058
<i>Mł.10</i>	<i>Murłata</i>	140	x	160	432	1	0,097
<i>Mł.11</i>	<i>Murłata</i>	140	x	140	2 175	1	0,426
<i>Kk.1</i>	<i>Krokiew koszowa</i>	100	x	160	830	1	0,133
<i>Kk.2</i>	<i>Krokiew koszowa</i>	100	x	160	795	1	0,127
<i>Kk.3</i>	<i>Krokiew koszowa</i>	100	x	160	310	2	0,099
<i>Kk.4</i>	<i>Krokiew koszowa</i>	50	x	160	310	2	0,050
<i>Kk.5</i>	<i>Krokiew koszowa</i>	100	x	160	445	2	0,142
<i>Kk.6</i>	<i>Krokiew koszowa</i>	50	x	160	470	2	0,075
<i>Kl.1</i>	<i>Kleszcze</i>	50	x	200	545	28	1,526
<i>Kl.2</i>	<i>Kleszcze</i>	50	x	200	590	12	0,708
<i>Kl.3</i>	<i>Kleszcze</i>	50	x	200	585	2	0,117
<i>J1</i>	<i>Jętki</i>	50	x	200	545	23	1,254
<i>Sd.1</i>	<i>Słupki</i>	120	x	120	320	10	0,461
<i>Sd.2</i>	<i>Słupki</i>	120	x	120	307	3	0,133
<i>Sd.3</i>	<i>Słupki</i>	120	x	120	430	2	0,124
<i>Sd.4</i>	<i>Słupki</i>	140	x	140	430	3	0,253
<i>M1</i>	<i>Miecze</i>	120	x	120	176	24	0,608
<i>D1</i>	<i>Deska</i>	50	x	120	122	2	0,015
						<b>Razem:</b>	<b>17,695</b>