

# ***Usługi Projektowe i Nadzór Budowlany***

***Łukasz Górczak***

Bruszcze ul. Przysiecka 18A, 64-030 Śmigiel , tel. 608591760  
REGON 300540454 NIP 6981668538 email: lukaszgorczak1@wp.pl

## ***PROJEKT TECHNICZNY***

Nazwa elementu projektu budowlanego	Projekt Techniczny
Numer tomu/łączna liczba tomów	3/4 TOM I
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa budynku szatni sportowej
Adres obiektu budowlanego	Spławie Dz. nr. 228/3
Kategoria obiektu budowlanego	VIII
Nazwa jednostki ewidencyjnej	301105_5 Śmigiel
Nazwa obrębu	0023 Spławie
Numer działki ewidencyjnej	228/3
Inwestor	Gmina Śmigiel pl. Wojska Polskiego 6 64-030 Śmigiel

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	Techchnik Budowlany Mieczysław Górczak	Styczeń 2022	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej		
	numer upr.	1580/93/Lo		
Konstrukcja	Projektant	mgr inż.. Łukasz Bartłomiej Górczak	Styczeń 2022	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - bez ograniczeń		
	numer upr.	WKP/0263/POOK/13		

EGZ. NR. \_\_\_\_

Styczeń 2022

## Spis treści

<b>I. Dokumenty dołączone do projektu</b>	
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	2
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	3-4
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego	5-6
<b>II. Część opisowa</b>	
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	7
2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	7-17
3. Sposób posadowienia obiektu budowlanego	17-18
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	18-20
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej	21
<b>III. Część rysunkowa</b>	
1. Rzut fundamentów	22
2. Rzut przyziemia	23
3. Rzut przyziemia - technologia	24
4. Przekrój A-A	25
5. Rzut stropodachu	26
6. Rzut dachu	27
7. Widok kuchni	28
8. Zestawienie stolarki	29
9. Elewacje	30

## I. Dokumenty dołączone do projektu

### Oświadczenie projektantów

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

Oświadczamy

,że:

#### Projekt Techniczny

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego</b>	<b>Budowa budynku szatni sportowej</b>
Adres obiektu budowlanego	Spławie Dz. nr. 228/3
Kategoria obiektu budowlanego	<b>VIII</b>
Nazwa jednostki ewidencyjnej	301105_5 Śmigiel
Nazwa obrębu	0023 Spławie
Numer działki ewidencyjnej	228/3
Inwestor	Gmina Śmigiel pl. Wojska Polskiego 6 64-030 Śmigiel

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

<b>Zakres opracowania</b>	<b>Pełniona funkcja projektowa</b>	<b>Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień budowlanych</b>	<b>Data opracowania</b>	<b>Podpis</b>
Architektura	Projektant	Techchnik Budowlany Mieczysław Górczak	Styczeń 2022	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej		
	numer upr.	1580/93/Lo		
Konstrukcja	Projektant	mgr inż.. Łukasz Bartłomiej Górczak	Styczeń 2022	
	spec. uprawnień	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej - bez ograniczeń		
	numer upr.	WKP/0263/POOK/13		

Leszno, 1993 - 05 - 17

**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
w Lesznie  
**Wydział Gospodarki Przestrzennej**

Nr ewid. 1580/93/Lo

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.2 i ust.2 i §13 ust.1  
pkt.1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i  
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8  
poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i Nr 69 poz.  
299 z 1991 r./ stwierdza się, że Pan

**M I E C Z Y S Ł A W   G Ó R C Z A K**

technik budowlany

urodzony dnia 5 grudnia 1956r. w Bruszczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji

**p r o j e k t a n t a**

w specjalności : architektonicznej i konstrukcyjno-  
- budowlanej.

Pan MIECZYŚLAW GÓRCZAK jest upoważniony do:

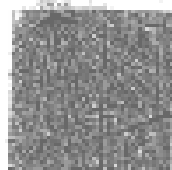
- 1/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym  
oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów w  
zakresie rozwiązań architektonicznych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-  
budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych -  
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz  
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli  
hydrotechnicznych i melioracyjnych.

Otrzymuje:

1/Mieczysław Górczak  
Bruszczewo 10a  
64-030 Smolice



**Zapowiadania Wojewody**  
*Janek Urban*  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-196/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Łukasz Bartłomiej Górczak**

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 19 lipca 1981 r. w Kościanie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0263/POOK/13

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

#### Powinno

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP R7L N2A XHU \*

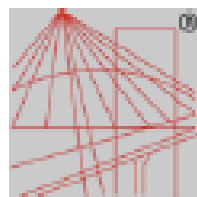
Pan Mieczysław Górczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/1239/01  
adres zamieszkania Bruszczewo ul. Przysiecka 18, 64-030 Śmigiel  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-82E-IS4-V2E \***

Pan Łukasz Bartłomiej Górczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0384/08  
adres zamieszkania Bruszczewo ul. Przysiecka 18, 64-030 Śmigiel  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## II. Część opisowa

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

- <b>Obiekt:</b>	Budowa budynku szatni sportowej
- <b>Kategoria obiektu</b>	VIII
- <b>Lokalizacja</b>	Spławie
- <b>nr. ewidencyjny działki</b>	228/3
- <b>Obręb ewidencyjny</b>	0023 Spławie
- <b>Jednostka ewidencyjna</b>	301105_5 Śmigiel
- <b>Inwestor</b>	Gmina Śmigiel pl. Wojska Polskiego 6 64-30 igiel

### 2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

#### 2.1. Zebranie obciążeń Przy pomocy programu SPECBUD v.11

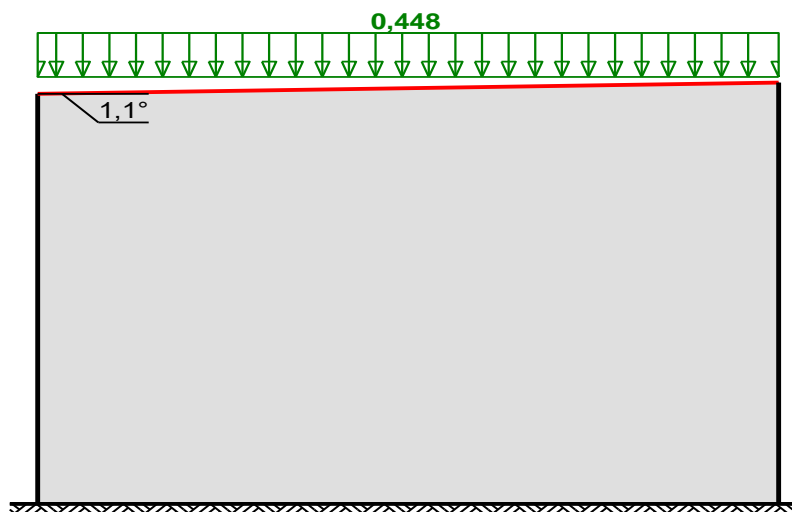
##### 2.1.1. Obciążenia śniegiem

- teren wystawiony na działanie wiatru  $\rightarrow C_e = 0,8$
- Współczynnik termiczny  $\rightarrow C_t = 1,0$
- Współczynnik kształtu dachu:  
nachylenie połaci  $\alpha = 1,1^\circ$   
 $\mu_1 = 0,8$

Obciążenie charakterystyczne:

$$s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 0,8 \cdot 1,0 \cdot 0,700 = \mathbf{0,448 \text{ kN/m}^2}$$

 **s [kN/m<sup>2</sup>]**

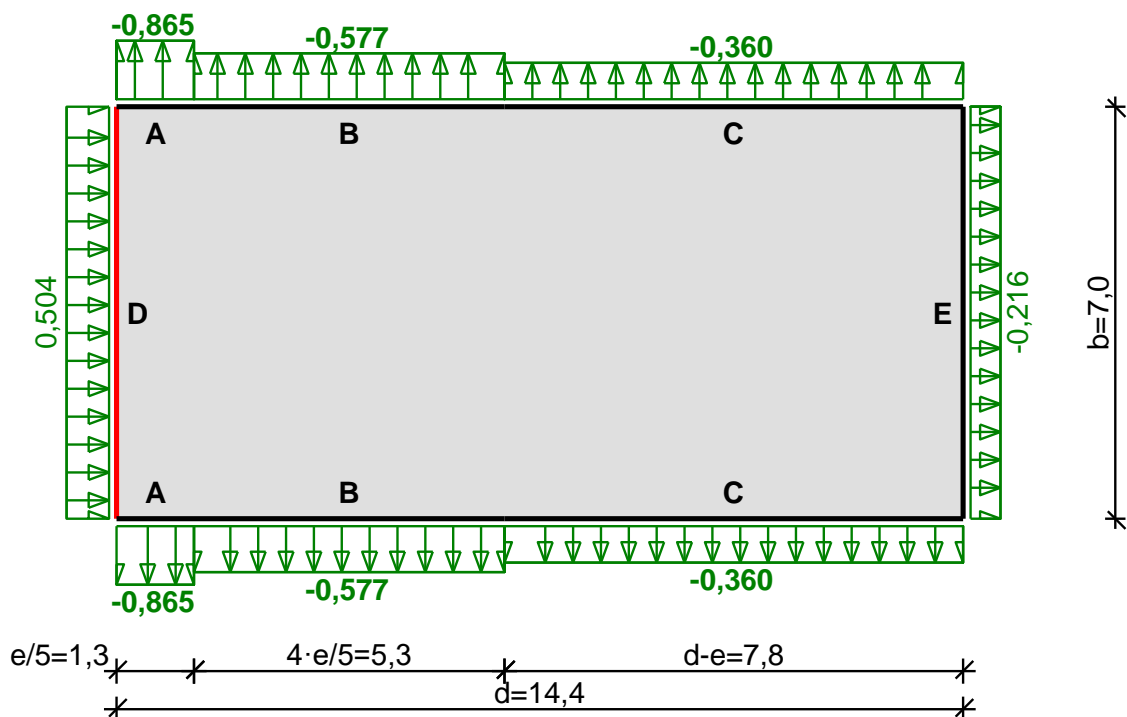




### 2.1.2. Obciążenia wiatrem kierunek na ścianę szczytową

  $F_{w,e}$  [kN/m<sup>2</sup>]

kierunek  
wiatru



#### Elewacja boczna – pole A

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -1,2$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot (-1,2) = -0,865 \text{ kN/m}^2$$

#### Elewacja boczna – pole B

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,8$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot (-0,8) = -0,577 \text{ kN/m}^2$$

### Elewacja boczna – pole C

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
  - Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
  - Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
  - Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,5$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
- $$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot (-0,5) = \mathbf{-0,360 \text{ kN/m}^2}$$

### Elewacja nawietrzna – pole D

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
  - Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
  - Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
  - Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = +0,700$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
- $$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot 0,700 = \mathbf{0,504 \text{ kN/m}^2}$$

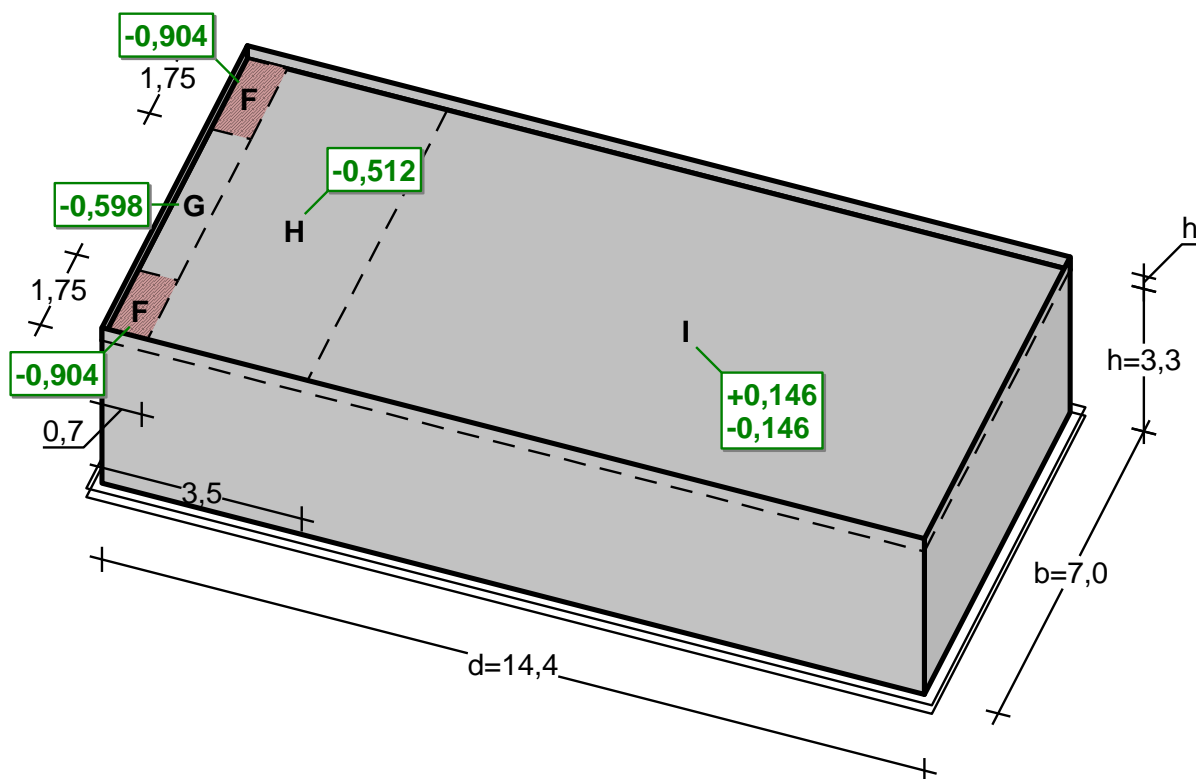
### Elewacja nawietrzna – pole E

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
  - Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
  - Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
  - Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,3$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:
- $$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot (-0,3) = \mathbf{-0,216 \text{ kN/m}^2}$$

### 2.1.3. Obciążenia wiatrem kierunek na ścianę szczytową – Dach płaski

  $F_{w,e}$  [kN/m<sup>2</sup>]

kierunek wiatru



#### Połąć – pole F

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
  - Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$
  - Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
  - Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -1,236$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot (-1,236) = -0,904 \text{ kN/m}^2$$

### **Połąć – pole G**

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_{sCd} = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,818$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sCd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot (-0,818) = \mathbf{-0,598 \text{ kN/m}^2}$$

### **Połąć – pole H**

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_{sCd} = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,7$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sCd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot (-0,7) = \mathbf{-0,512 \text{ kN/m}^2}$$

### **Połąć – pole I – parcie**

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_{sCd} = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,2$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sCd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot 0,2 = \mathbf{0,146 \text{ kN/m}^2}$$

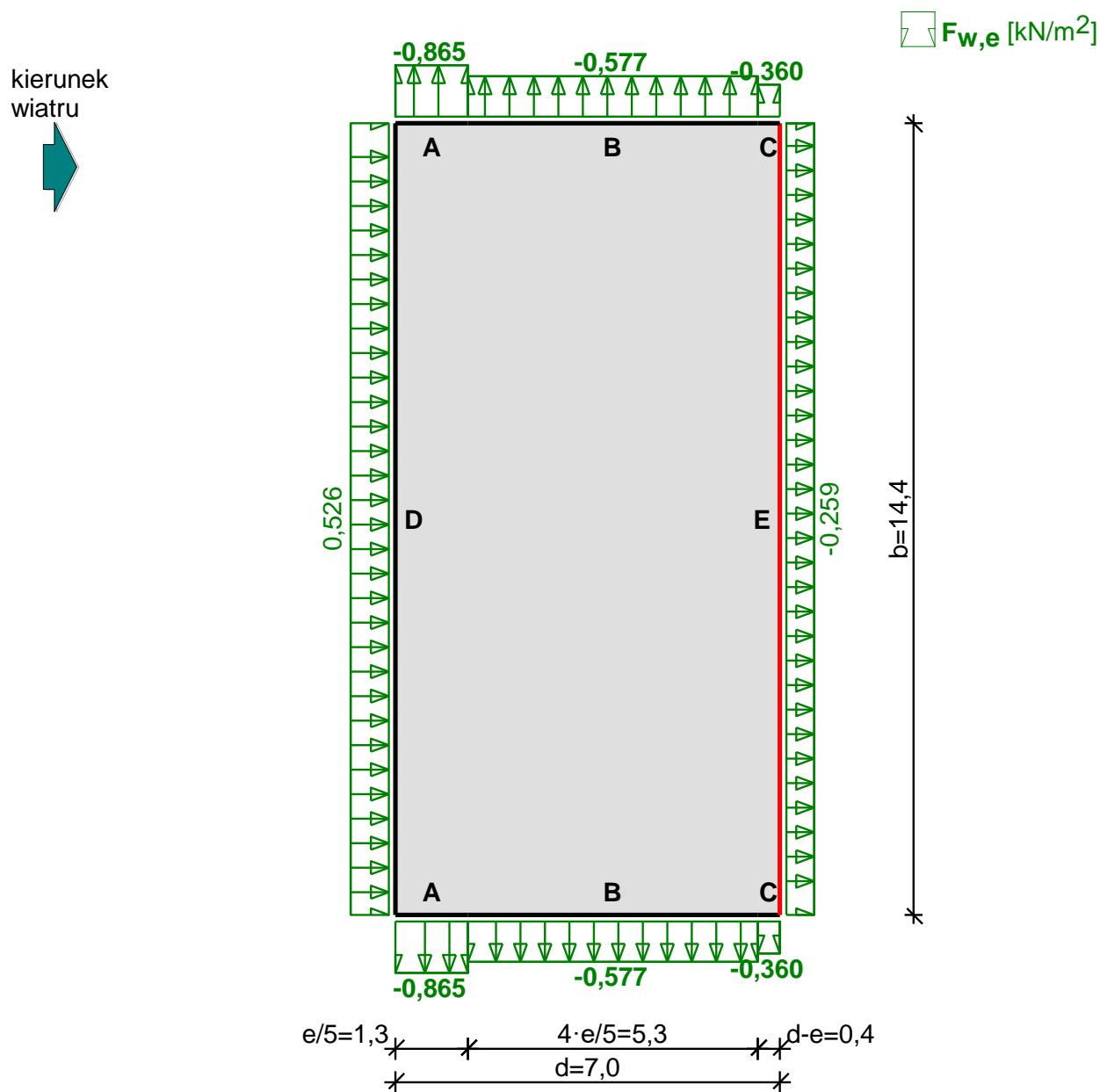
### **Połąć – pole I – ssanie**

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_{sCd} = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,2$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_{sCd} \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot (-0,2) = \mathbf{-0,146 \text{ kN/m}^2}$$

### 2.1.4. Obciążenia wiatrem kierunek na ścianę fronrową



#### Elewacja boczna – pole A

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
  - Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
  - Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
  - Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -1,2$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot (-1,2) = -0,865 \text{ kN/m}^2$$

### Elewacja boczna – pole B

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,8$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:  
 $F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot (-0,8) = -0,577 \text{ kN/m}^2$

### Elewacja boczna – pole C

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,5$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:  
 $F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot (-0,5) = -0,360 \text{ kN/m}^2$

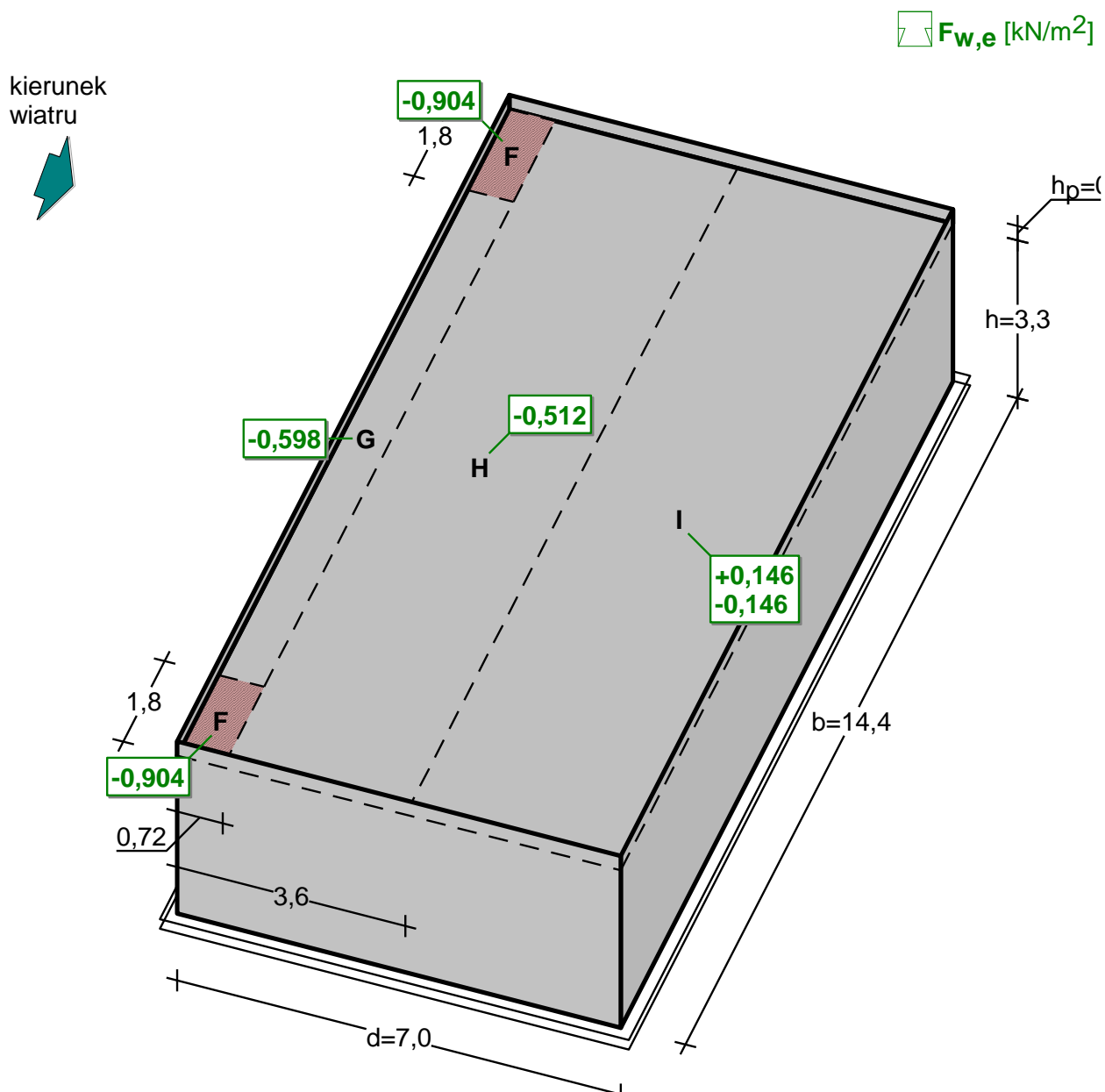
### Elewacja nawietrzna – pole D

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = +0,700$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:  
 $F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot 0,700 = 0,504 \text{ kN/m}^2$

### Elewacja nawietrzna – pole E

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 720,6 \text{ Pa} = 0,721 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,3$
- Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:  
 $F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,721 \cdot (-0,3) = -0,216 \text{ kN/m}^2$

### 2.1.5. Obciążenia wiatrem kierunek na ścianę frontową – Dach płaski



#### Połąć – pole F

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:  
 $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$
- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$
- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -1,236$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot (-1,236) = -0,904 \text{ kN/m}^2$$

### **Połąć – pole G**

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$

- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:

$$q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$$

- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,818$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot (-0,818) = \mathbf{-0,598 \text{ kN/m}^2}$$

### **Połąć – pole H**

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$

- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:

$$q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$$

- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,7$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot (-0,7) = \mathbf{-0,512 \text{ kN/m}^2}$$

### **Połąć – pole I – parcie**

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$

- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:

$$q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$$

- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = 0,2$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot 0,2 = \mathbf{0,146 \text{ kN/m}^2}$$

### **Połąć – pole I – ssanie**

- Gęstość powietrza:  $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$

- Wartość szczytowa ciśnienia prędkości:

$$q_p(z_e) = [1+7 \cdot l_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 731,2 \text{ Pa} = 0,731 \text{ kPa}$$

- Współczynnik konstrukcyjny:  $c_s c_d = 1,000$

- Współczynnik ciśnienia zewnętrznego  $c_{pe} = c_{pe,10} = -0,2$

Siła oddziaływania wiatru na powierzchnię zewnętrzną:

$$F_{w,e} = c_s c_d \cdot q_p(z_e) \cdot c_{pe} = 1,000 \cdot 0,731 \cdot (-0,2) = \mathbf{-0,146 \text{ kN/m}^2}$$



### 2.1.6. Obciążenia wiatrem kierunek na ścianę frontową – Dach płaski

Tabela 4.3. Zestawienie obciążeń z stropodachu<sup>1</sup>

L.p.	Nazwa warstwy	Grubość materiału [m]	Ciężar w stanie powietrzno-suchym [kN/m <sup>3</sup> ]	Wartość charakterystyczna obciążenia [kN/m <sup>2</sup> ]
1.	2 x papa termoizolacyjna	0,005	-	0,05
2.	Styropapa 20-40cm ~ 30 cm	0,35	1,60	0,56
3.	Folia PE 0,2 mm	-	-	0,02
4.	Tynk cem - wap 1,5 cm	0,015	19,00	0,285
5.	Biała gipsowa gładź szpachlowa OMEGA 3 mm	0,003	16,00	0,048
<b>Obciążenia zmienne</b>				
6.	Obciążenie (panele słoneczne)			2
7.	Obciążenia śniegiem			0,50
			<b>Razem kN/m<sup>2</sup></b>	<b>3,47</b>

## 2.2. Elementy konstrukcyjne

### • Ścian zewnętrzna

Warunek nośności pod stropem:

$$\Phi_1 = 0,917, A = 0,24 \text{ m}^2, f_d = 2,36 \text{ MPa}$$

$$N_{1d} = 39,61 \text{ kN} < N_{1R,d} = \Phi_1 \cdot A \cdot f_d = 519,73 \text{ kN} \quad (7,6\%)$$

Warunek nośności w strefie środkowej:

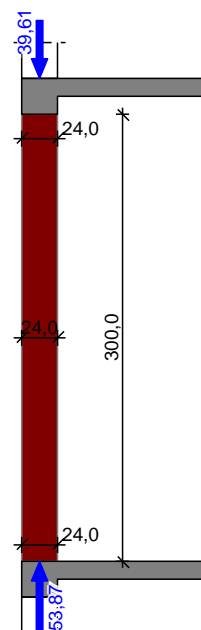
$$\Phi_m = 0,766, A = 0,24 \text{ m}^2, f_d = 2,36 \text{ MPa}$$

$$N_{md} = 46,74 \text{ kN} < N_{mR,d} = \Phi_m \cdot A \cdot f_d = 434,04 \text{ kN} \quad (10,8\%)$$

Warunek nośności nad stropem:

$$\Phi_2 = 0,917, A = 0,24 \text{ m}^2, f_d = 2,36 \text{ MPa}$$

$$N_{2d} = 53,87 \text{ kN} < N_{2R,d} = \Phi_2 \cdot A \cdot f_d = 519,73 \text{ kN} \quad (10,4\%)$$



**DANE:**Materiał:

Ściana z elementów ceramicznych grupy 1

Znormalizowana wytrzymałość elementu na ściskanie  $f_b = 15,0 \text{ MPa}$

Kategoria wykonania elementu I

Zaprawa murarska: zwykła klasy M10, przepisana  $\rightarrow f_m = 10,0 \text{ MPa}$

$\rightarrow$  Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie  $f_k = 5,98 \text{ MPa}$

Geometria:

- Ściana zewnętrzna

Grubość ściany  $t = 24,0 \text{ cm}$

Szerokość ściany  $b = 100,0 \text{ cm}$

Wysokość ściany  $h = 300,0 \text{ cm}$

Szerokość wieńca górnego  $a_{w,g} = 24,0 \text{ cm}$

Szerokość wieńca dolnego  $a_{w,d} = 24,0 \text{ cm}$

Podparcie ściany:

- ściana podparta u góry i u dołu

Usztywnienie przestrzenne:

- konstrukcja usztywniona przestrzennie w sposób eliminujący przesuw poziomy

- stropy z betonu z wieńcami żelbetowymi

### 3. Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie wizji lokalnych miejsca projektowanej budowy i oględzin sąsiednich budynków stwierdzono:

- występowanie niskiego poziomu wód gruntowych nie utrudniającego posadowienia budynku – poziom wody gruntowej poniżej poziomu fundamentów,
- brak widocznych oznak nierównomiernego osiadania budynku spowodowanych słabą nośnością gruntu,
- brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Na tej podstawie stwierdzono, że istnieją proste warunki gruntowe.

Projektowany budynek szatni sportowej zawiera proste rozwiązania konstrukcyjne o konstrukcji statycznie wyznaczalnej. Uwzględniając parametry budynku i proste warunki gruntowe, budynek można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. Ze względu na brak badań geotechnicznych przyjęto do obliczeń maksymalne dopuszczalne naprężenia w gruncie na poziomie  $0,15 \text{ MPa}$ . W trakcie wykonywania wykopów fundamentowych należy sprawdzić zgodność założonych warunków gruntowych. W przypadku występowania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych (torfy, gliny, iły itp.) należy skontaktować się z projektantem i wykonać odwierty. Bardzo ważne jest niedopuszczenie do zawilgocenia podłoża przed wykonaniem robót fundamentowych w gruntach spoistych. Roboty te należy wykonywać w porze suchej, a ostatnią warstwę wykopu wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podkładu betonowego. Fundamenty należy posadowić na głębokości  $0,80 \text{ m}$ . Podsypkę zagęścić do ID  $0,67$  oraz IS  $- 0,97$

- **Ława fundamentowa**  
**WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA wg PN-81/B-03020**

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fN} = 319,3 \text{ kN/mb}$

$$N_r = 33,1 \text{ kN/mb} < m \cdot Q_{fN} = 0,81 \cdot 319,3 \text{ kN/mb} = 258,6 \text{ kN/mb} \quad (12,8\%)$$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{fT} = 19,2 \text{ kN/mb}$

$$T_r = 0,0 \text{ kN/mb} < m \cdot Q_{fT} = 0,72 \cdot 19,2 \text{ kN/mb} = 13,8 \text{ kN/mb} \quad (0,0\%)$$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający  $M_{oB,2} = 0,00 \text{ kNm/mb}$ , moment utrzymujący  $M_{uB,2} = 9,07 \text{ kNm/mb}$

$$M_o = 0,00 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 0,72 \cdot 9,1 \text{ kNm/mb} = 6,5 \text{ kNm/mb} \quad (0,0\%)$$

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne  $s' = 0,03 \text{ cm}$ , wtórne  $s'' = 0,03 \text{ cm}$ , całkowite  $s = 0,05 \text{ cm}$

$$s = 0,05 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm} \quad (5,3\%)$$

**OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU wg PN-B-03264:2002**

#### 4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

##### a) Ławy fundamentowe:

Ławy fundamentowe ze żwirobetonu C20/25 wylewane w wykopie na 10 cm warstwie betonu C8/10. Ławy zbrojone 4 prętami  $\phi 12$  klasy RB 500, strzemiona w rozstawie co max 25 cm z pręta  $\phi 6$  klasy A-0.

##### b) Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych M6.

##### c) Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne jako dwuwarstwowe z pustaków szczelinowych gr. 24,0 cm na zaprawie gotowej systemowej

##### d) Ściany wewnętrzne nośne :

Nie dotyczy

##### e) Ściany wewnętrzne działowe:

Ściany działowe z pustaków szczelinowych gr. 12 cm na zaprawie cem-wap marki 30.

**f) Stropu (Stropodach):**

Stropodach projektuje się z płyt prefabrykowanych kanałowych strunobetonowych gr. 20,0 cm.

**g) Nadproża drzwiowe i okienne:**

Projektuje się jako prefabrykowane typy L19 lub SBN

**h) Dach - pokrycie:**

Pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej na SBS 250 gr. 5,2 mm

Papa podkładowa jako samoprzylepna na SBS gr. 3,0 mm

**i) Obróbki blacharskie:**

Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe z blachy tytan-cynk w kolorze antracytowym RAL 7016 w macie.

**j) Izolacje przeciwwilgociowe:**

Izolacje poziome murów – papa termozgrzewalna

Izolacje poziome posadzek – folia PE

Izolacja pionowa muru z masy bitumicznej na powierzchnię zagruntowaną masą gruntującą.

**k) Izolacje cieplne:**

Ściany zewnętrzne – Styropian EPS100  $\lambda$  0,038 frezowany gr. 15,0 cm

Stropodach – Styropian EPS 120  $\lambda$  0,038 gr. Min. 20 cm. Warstwa spadkowa 1.15°

Ściany fundamentowe – Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 15cm.

Podłoga na gruncie - Styropian EPS 120  $\lambda$  0,038 gr. 15 cm.

**l) Stolarka okienna**

Okna zewnętrzne PCV, ciepłe, uchylno – rozwierane, szklane bezpieczne, szyba nieprzyziarna, rama kolor RAL 7016.  $U=\min 0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Rolety zewnętrzne RAL 7016. Na pasku, manualne.

**m) Stolarka drzwiowa**

- Drzwi zewnętrzne stalowe pełne, izolowane kolor RAL 7016.  $U=\min 1,3 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .
- Drzwi wewnętrzne płytowe, pełne, okleinowane z kratką nawiewną/ alternatywnie drzwi z podcięciem wentylacyjnym. Ościeżnice regulowane.

**n) Wykończenie:**

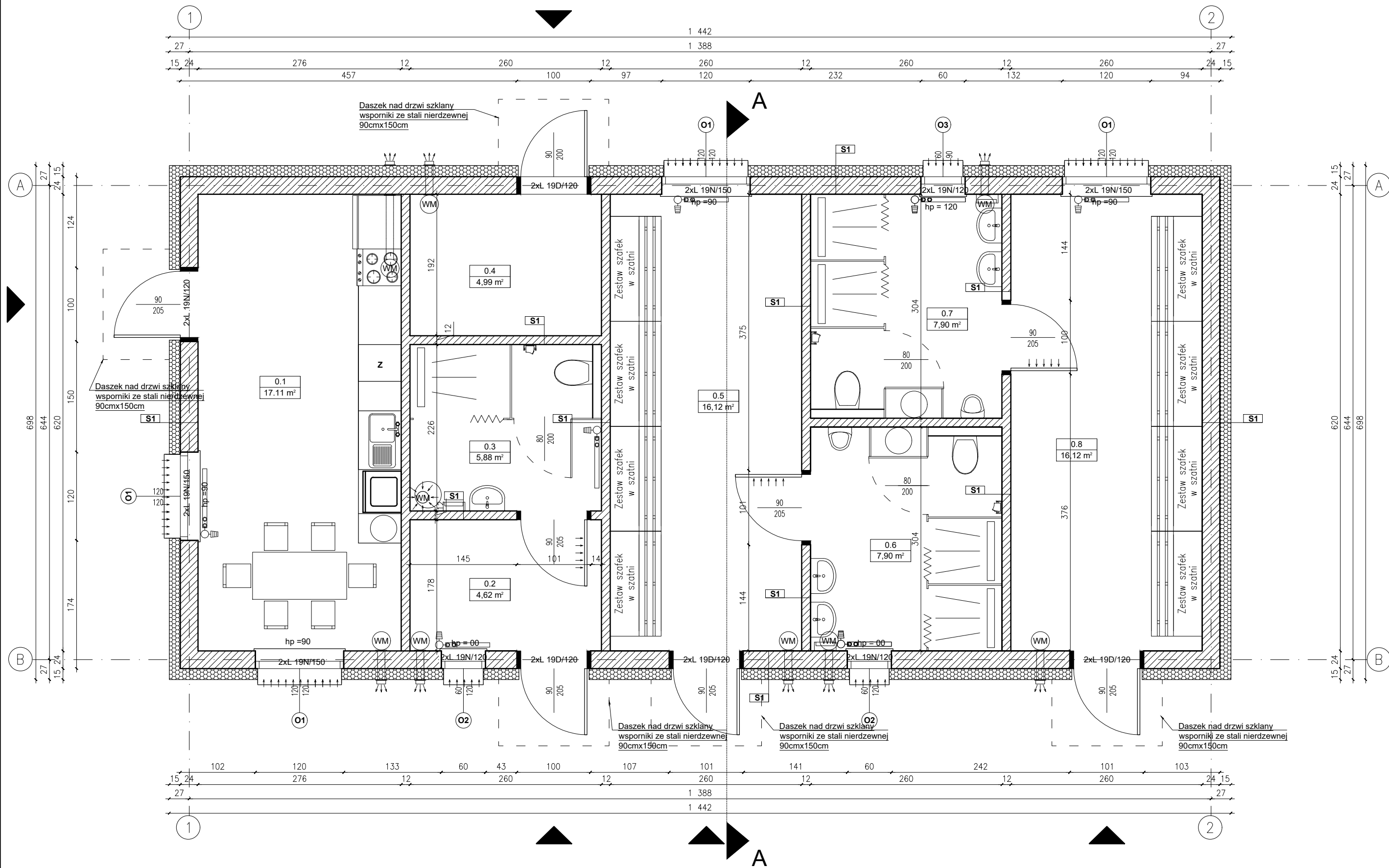
- Ściany wewnętrzne – tynki wapienne/ gipsowe. W pomieszczeniach sanitarnych oraz technicznych (nr. pomieszczeń 0.3, 0.4, 0.6, 0.7) płytki ceramiczne licować do stropu. W pomieszczeniu nr. 0.1 należy ułożyć fartuszek z płytek ceramicznych nad blatem, zlewozmywakiem oraz płytą grzewczą. Do wysokości wiszących szafek.  
  
- kolor oraz format płytek ceramicznych należy uzgodnić z inwestorem  
  
W pozostałych pomieszczeniach ściany malowane farbą emulsyjną lub lateksową. W pomieszczeniach szatni do wysokości 1,6m należy zabezpieczyć powłokę malarską lakierem bezbarwnym.  
  
- kolor farby należy uzgodnić z inwestorem.
- Podłogi. – w wszystkich pomieszczeniach projektuje się płytki gresowe o wysokiej klasie ścieralności i antypoślizgowości  
  
- kolor oraz format płytek ceramicznych należy uzgodnić z inwestorem
- Ściany zewnętrzne z tynku silikatowym. Elewację budynku należy wykonać w całości w jednym systemie atestowanym.  
  
- elewacja w kolorach szarości o szczegóły koloru RAL należy uzgodnić z inwestorem.

**Przed pobudowaniem materiałów budowlanych należy uzyskać akceptację inwestora.**

## 5. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- Przeznaczenie obiektu: Szatnia sportowa
- Powierzchnie:
  - Zabudowy: 100,65 m<sup>2</sup>
  - użytkowa 80,64
  - kubatura 332,15
  - Wysokość Budynek niski (N)
- Liczba kondygnacji 1
- Warunki usytuowania:
  - Odległość od granicy z sąsiednią działką 4,00 m
  - Dostęp z drogi publicznej
- Kategoria zagrożenia ludzi ZL III
- Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie dotyczy
- Klasa odporności ogniowej C
- Strefy pożarowe budynek w jednej strefie pożarowej
- Warunki ewakuacji nie dotyczy
- Drogi pożarowe dojazd istniejący
- Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru istniejąca miejska sieć wodociągowa z hydrantami w odległości 75 m





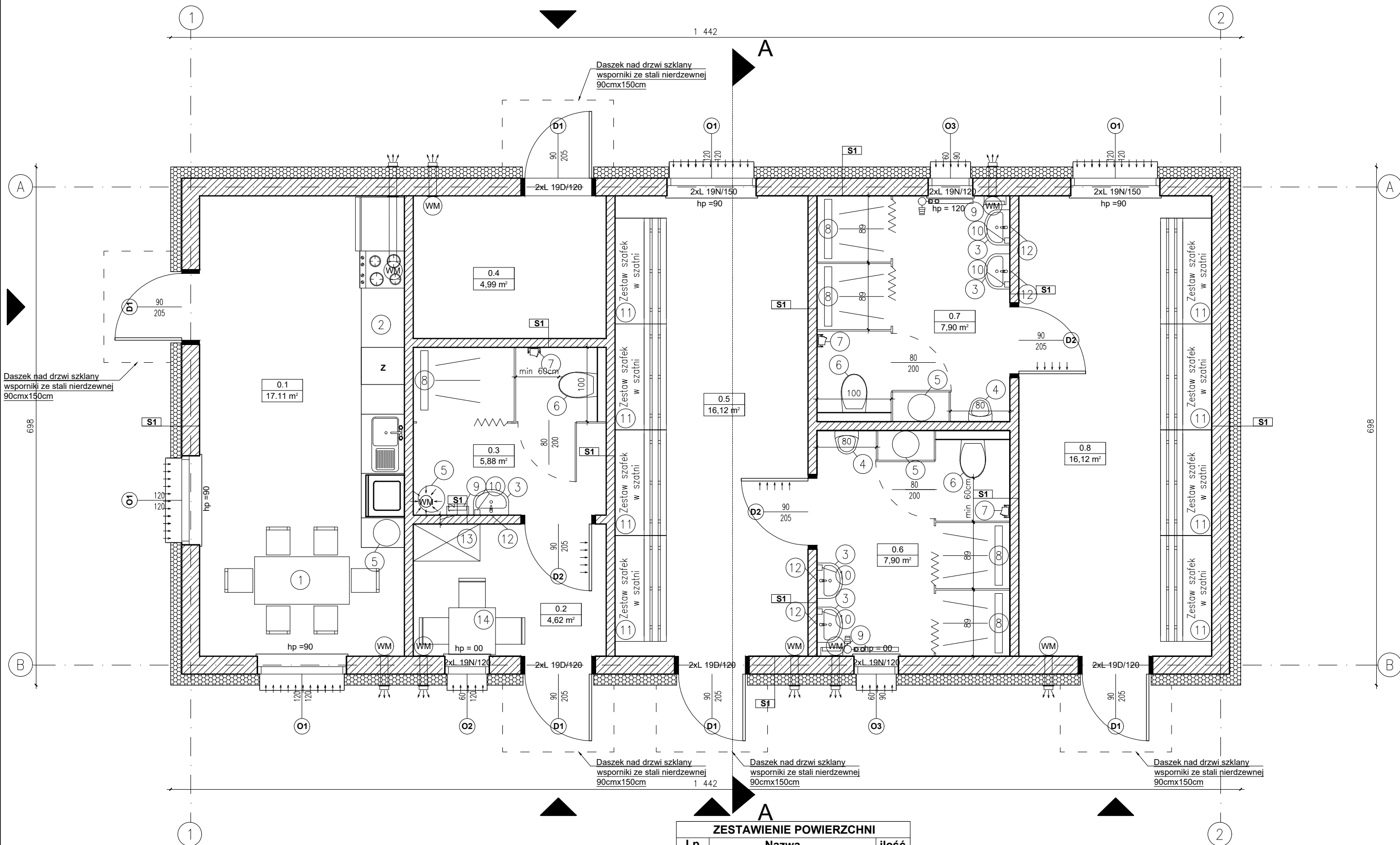
S1	Ściana zewnętrzna	
1	Tynk cienkowarstwowy typu "BARANEK"	
2	Izolacja termiczna - styropian fasada	15,0 cm
3	Błoczek silikatowy kl. 15	24,0 cm
4	Tynk gipsowy	1,50 cm

S2	Ściana wewnętrzna	
1	Tynk gipsowy	1,50 cm
2	Błoczek silikatowy kl. 15	11,5 cm
3	Tynk gipsowy	1,50 cm

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PIWNICA			
Lp	Nazwa Pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. [m²]
0.1	Pom. gospodarcze	Płytki gres	17,11
0.2	Pokój trenera	Płytki gres	4,62
0.3	Łazienka 1	Płytki gres	5,88
0.4	Pom. gospodarcze	Płytki gres	4,99
0.5	Szatnia 1	Płytki gres	16,12
0.6	Łazienka 2	Płytki gres	7,90
0.7	Łazienka 2	Płytki gres	7,90
0.8	Szatnia 2	Płytki gres	16,12
SUMA			80,64 m²

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			
mgr inż. Łukasz Górcażak Bruszczewo ul. Przysiecka 18 64-030 Śmigiel			
Nazwa	Imię i Nazwisko	Skala : 1:50	Data: 01.2022
Projektant architektury	Tech. bud. Mieczysław Górcażak	Inwestycja: Budowa szatni sportowej	
Nr ewid. upr.:	1580/93/Lo	Lokalizacja: Splawie Dz. nr. 228/3	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Łukasz Górcażak	Inwestor: Gmina Śmigiel, pl. Wojska Polskiego 6, 64-030 Śmigiel	
Nr ewid. upr.:	WKP/0263/P00K/13	Rysunek: Rzut przyziemia	
Opracował		Rys. nr: 2	Strona:





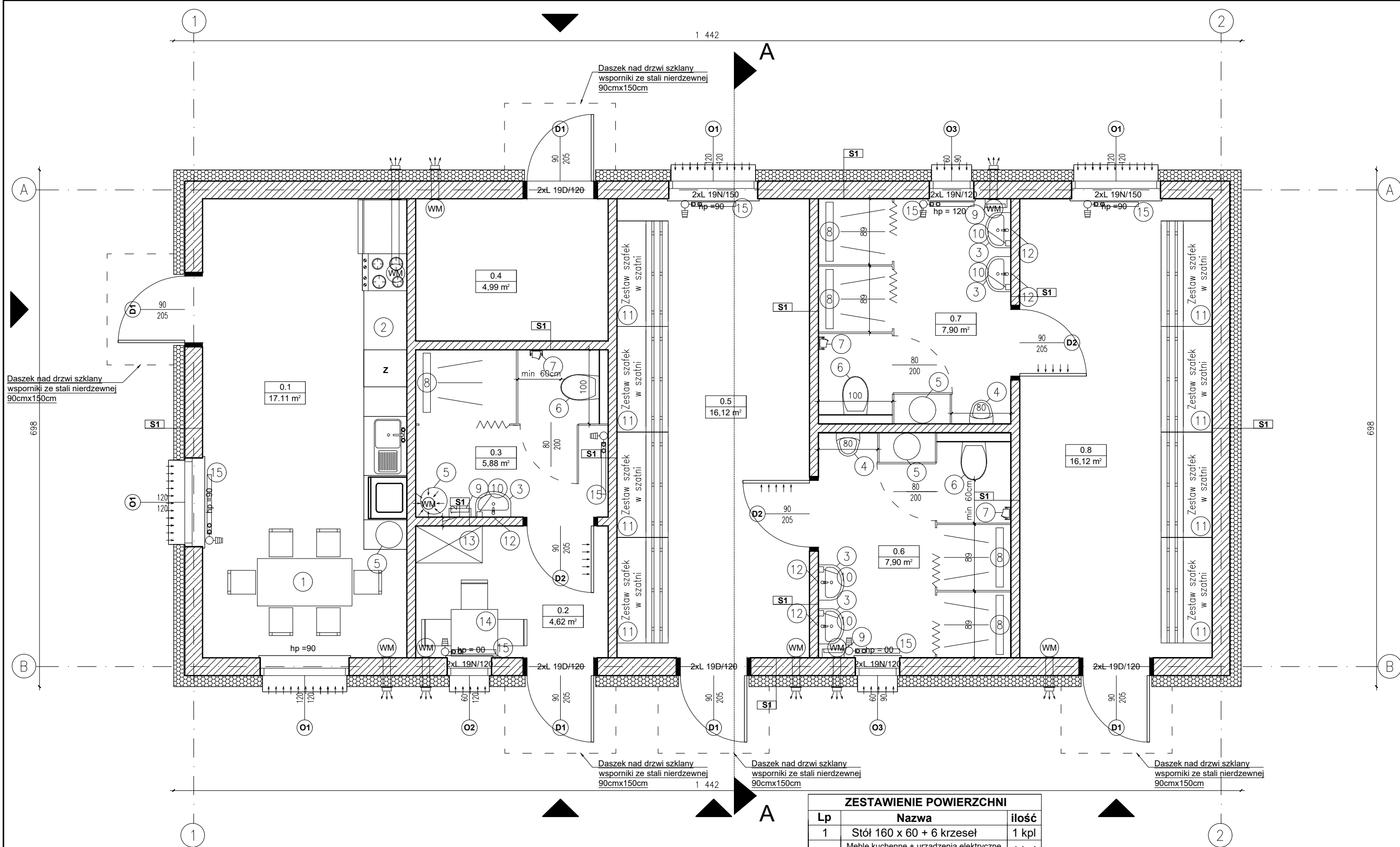
S1	Ściana zewnętrzna	
1	Tynk cienkowarstwowy typu "BARANEK"	
2	Izolacja termiczna - styropian fasada	15,0 cm
3	Błoczek silikatowy kl. 15	24,0 cm
4	Tynk gipsowy	1,50 cm

S2	Ściana wewnętrzna	
1	Tynk gipsowy	1,50 cm
2	Błoczek silikatowy kl. 15	11,5 cm
3	Tynk gipsowy	1,50 cm

Lp	Nazwa Pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. [m²]
0.1	Pom. gospodarcze	Płytki gres	17,11
0.2	Pokój trenera	Płytki gres	4,62
0.3	Łazienka 1	Płytki gres	5,88
0.4	Pom. gospodarcze	Płytki gres	4,99
0.5	Szatnia 1	Płytki gres	16,12
0.6	Łazienka 2	Płytki gres	7,90
0.7	Łazienka 2	Płytki gres	7,90
0.8	Szatnia 2	Płytki gres	16,12
SUMA			80,64 m²

Lp	Nazwa	Ilość
1	Stół 160 x 60 + 6 krzeseł	1 kpl
2	Mebel kuchenny + urządzenia elektryczne zgodnie z rysunkiem szczegółowym	1 kpl
3	Umywaka + bateria	5 kpl
4	Pisuar	2 kpl
5	Boiler elektryczny 150l	4 kpl
6	Zestaw podtynkowy WC	3 kpl
7	Pojemnik na papier toaletowy	3 kpl
8	Odwodnienie liniowe + bateria z słuchawką	5 kpl
9	Pojemnik na ręczniki papierowe	3 kpl
10	Pojemnik na mydło	5 kpl
11	Zestaw szafek z ławką	8 kpl
12	Lustro 50x70	5 kpl
13	Szafa 90	1 kpl
14	Stół + 3 krzeseła	1 kpl

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			
mgr inż. Łukasz Górczak Bruszcze ul. Przysięcka 18 64-030 Śmigiel			
Nazwa	Imię i Nazwisko	Skala : 1:50	Data: 01.2022
Projektant architektury	Tech. bud. Mieczysław Górczak	Inwestycja: Budowa szatni sportowej	
Nr ewid. upr.:	1580/93/Lo	Lokalizacja: Splawie Dz. nr. 228/3	
Projektant konstrukcji	mgr inż. Łukasz Górczak	Inwestor: Gmina Śmigiel, pl. Wojska Polskiego 6, 64-030 Śmigiel	
Nr ewid. upr.:	WKP/0263/P00K/13	Rysunek: Rzut przyziemia - technologia	
Opracował		Rys. nr: 3	Strona:



S1	Ściana zewnętrzna	
1	Tynk cienkowarstwowy typu "BARANEK"	
2	Izolacja termiczna - styropian fasada	15,0 cm
3	Błoczek silikatowy kl. 15	24,0 cm
4	Tynk gipsowy	1,50 cm

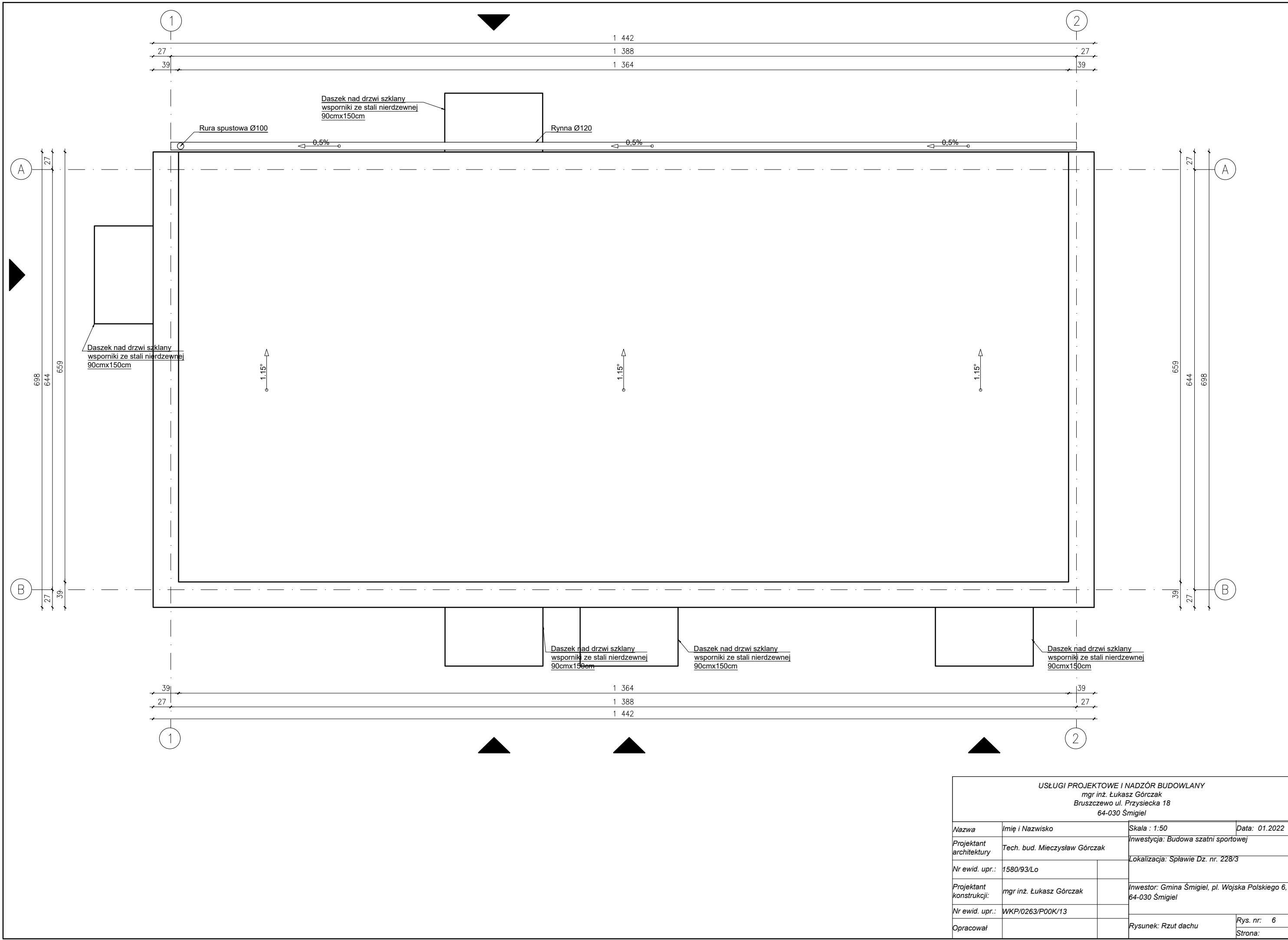
S2	Ściana wewnętrzna	
1	Tynk gipsowy	1,50 cm
2	Błoczek silikatowy kl. 15	11,5 cm
3	Tynk gipsowy	1,50 cm

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
Lp	Nazwa Pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. [m²]
0.1	Pom. gospodarcze	Płytki gres	17,11
0.2	Pokój trenera	Płytki gres	4,62
0.3	Łazienka 1	Płytki gres	5,88
0.4	Pom. gospodarcze	Płytki gres	4,99
0.5	Szatnia 1	Płytki gres	16,12
0.6	Łazienka 2	Płytki gres	7,90
0.7	Łazienka 2	Płytki gres	7,90
0.8	Szatnia 2	Płytki gres	16,12
SUMA			80,64 m²

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Lp	Nazwa	Ilość
1	Stół 160 x 60 + 6 krzeseł	1 kpl
2	Mebel kuchenny + urządzenia elektryczne zgodnie z rysunkiem szczegółowym	1 kpl
3	Umywaka + bateria	5 kpl
4	Pisuar	2 kpl
5	Boiler elektryczny 150l	4 kpl
6	Zestaw podtynkowy WC	3 kpl
7	Pojemnik na papier toaletowy	3 kpl
8	Odwodnienie liniowe + bateria z słuchawką	5 kpl
9	Pojemnik na ręczniki papierowe	3 kpl
10	Pojemnik na mydło	5 kpl
11	Zestaw szafek z ławką	8 kpl
12	Lustro 50x70	5 kpl
13	Szafa 90	1 kpl
14	Stół + 3 krzesła	1 kpl
15	Grzejnik elektryczny	7 kpl

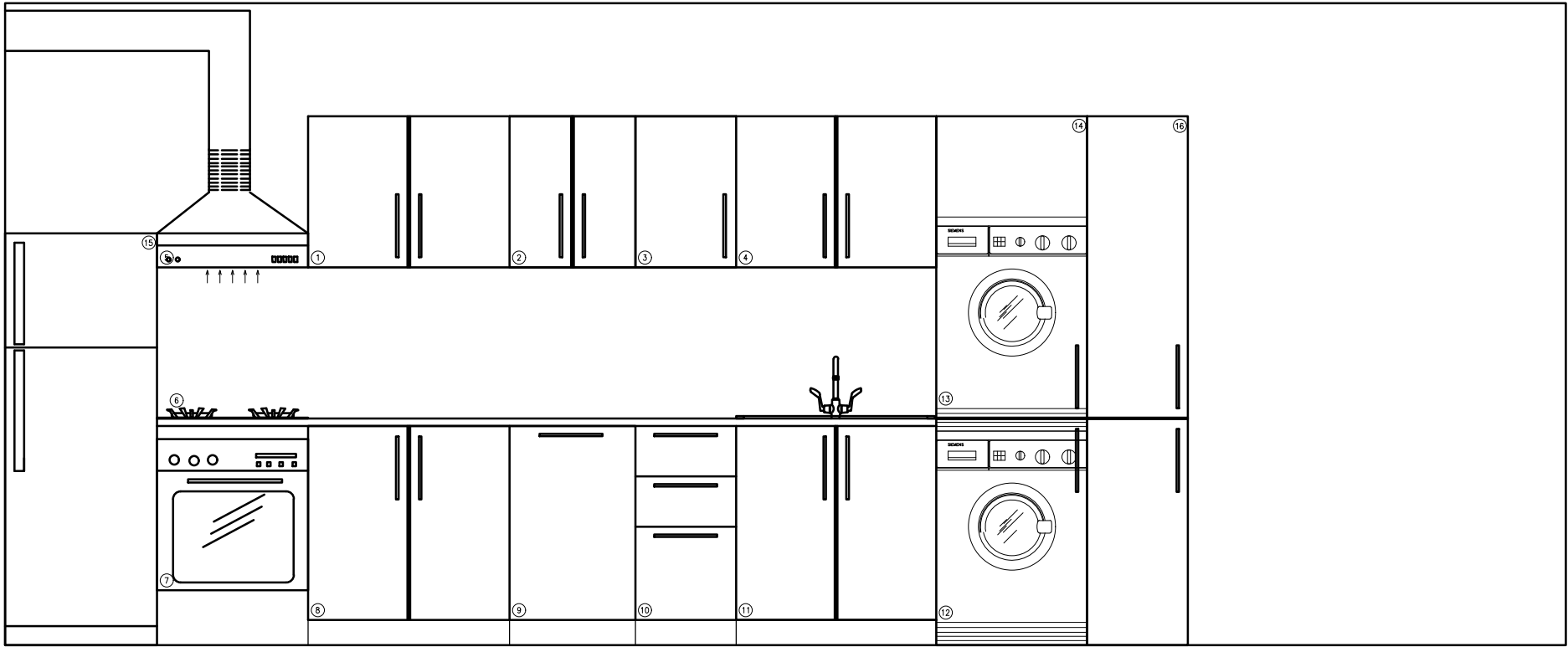
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			
mgr inż. Łukasz Górczak Bruszcze ul. Przysiecka 18 64-030 Śmigiel			
Nazwa	Imię i Nazwisko	Skala : 1:50	Data: 01.2022
Projektant architektury	Tech. bud. Mieczysław Górczak	Inwestycja: Budowa szatni sportowej	
Nr ewid. upr.:	1580/93/Lo	Lokalizacja: Splawie Dz. nr. 228/3	
Projektant konstrukcji	mgr inż. Łukasz Górczak	Inwestor: Gmina Śmigiel, pl. Wojska Polskiego 6, 64-030 Śmigiel	
Nr ewid. upr.:	WKP/0263/P00K/13	Rysunek: Rzut przyziemia - technologia	
Opracował		Rys. nr: 3	Strona:





USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			
mgr inż. Łukasz Górczak Bruszczewo ul. Przysiecka 18 64-030 Śmigiel			
Nazwa	Imię i Nazwisko	Skala : 1:50	Data: 01.2022
Projektant architektury	Tech. bud. Mieczysław Górczak	Inwestycja: Budowa szatni sportowej	
Nr ewid. upr.:	1580/93/Lo	Lokalizacja: Sławie Dz. nr. 228/3	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Łukasz Górczak	Inwestor: Gmina Śmigiel, pl. Wojska Polskiego 6, 64-030 Śmigiel	
Nr ewid. upr.:	WKP/0263/P00K/13	Rysunek: Rzut dachu	
Opracował		Rys. nr: 6	Strona:

WIDOK KUCHNI

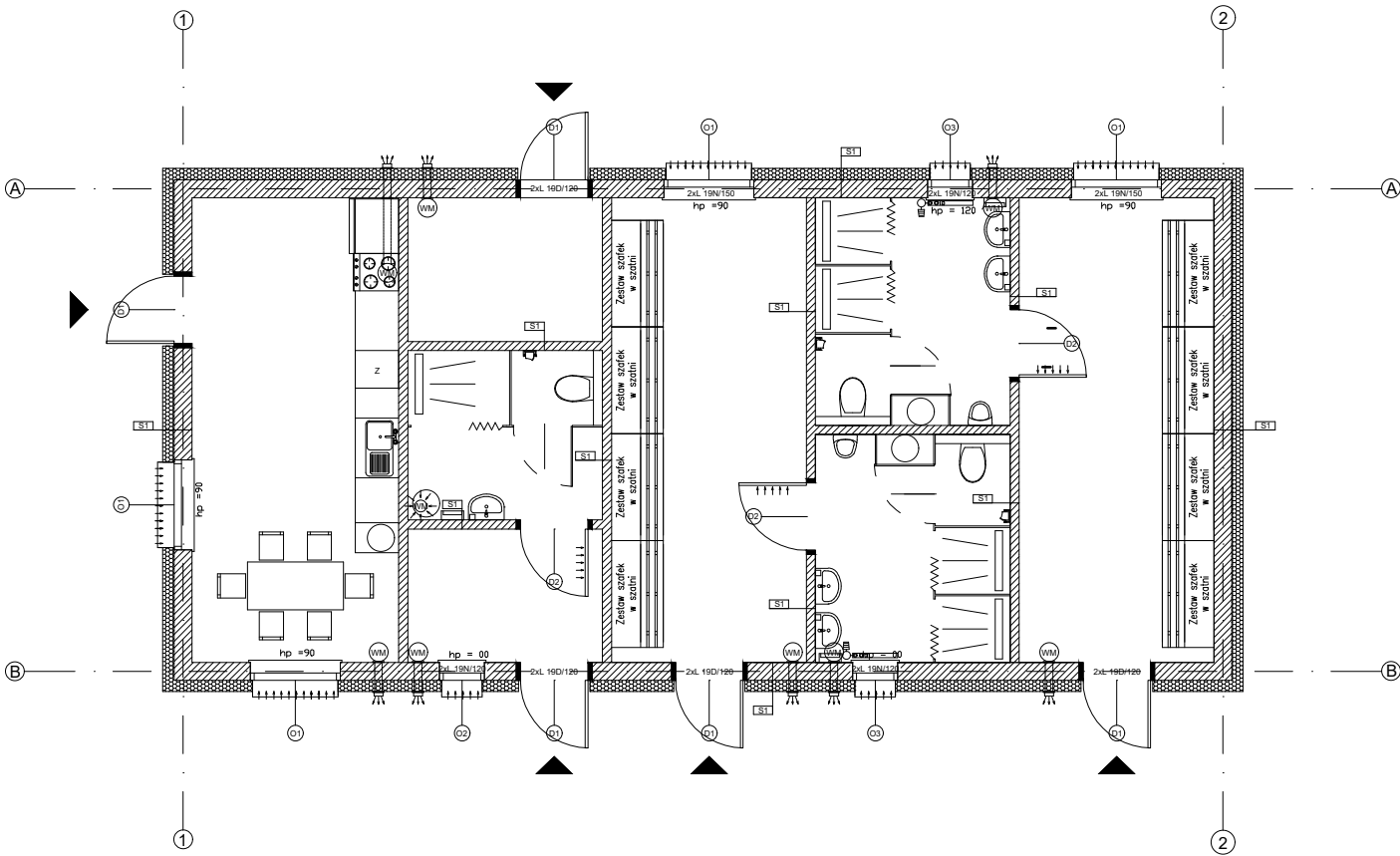


	Zestawienie mebli i urządzeń kuchennych
1	Szafka wisząca 2d szer. 80,00 cm
2	Szafka wisząca 2d szer. 60,00 cm
3	Szafka wisząca 1d szer. 40,00 cm
4	Szafka wisząca 2d szer. 80,00 cm
5	Okap kuchenny szer 60,00 cm
6	Płyta grzewcza elektryczna pod zabudowę
7	Piekarnik do zabudowy
8	Szafka stojąca 2d szer. 80,00 cm
9	Zmywarka w zabudowie, Szafka stojąca 1d szer. 60,00 cm
10	Szafka stojąca 3 szyflady szer. 40,00 cm
11	Szafka stojąca 2d pod zlewozmywak szer. 80,00 cm
12	Pralka
13	Suszarka
14	Szafa pod zabudowę pralki i suszarki
15	Lodówka z zamrażarką
16	Szafka stojąca wysoka,/nr. 5 boiler elektryczny 150l w zabudowie

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Łukasz Górczak Bruszczewo ul. Przysiecka 18 64-030 Śmigiel			
Nazwa	Imię i Nazwisko	Skala : 1:50	Data: 01.2022
Projektant architektury	Tech. bud. Mieczysław Górczak	Inwestycja: Budowa szatni sportowej	
Nr ewid. upr.:	1580/93/Lo	Lokalizacja: Sławie Dz. nr. 228/3	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Łukasz Górczak	Inwestor: Gmina Śmigiel, pl. Wojska Polskiego 6, 64-030 Śmigiel	
Nr ewid. upr.:	WKP/0263/P00K/13	Rys. nr: 7	
Opracował		Rysunek: Widok kuchni	Strona:

Stolarka okienna

Typ stolarki		O-1	O-2	O-3
Rodzaj stolarki		Okno zewnętrzne, PCV, ciepłe, uchylno - rozwierane, szklenie bezpieczne, szyba nieprzezierna, rama RAL 7016 U = min 0,9 W/m²*K ~rolety zewnętrzne RAL 7016	Okno zewnętrzne, PCV, ciepłe, uchylno - rozwierane, szklenie bezpieczne, szyba nieprzezierna, rama RAL 7016 U = min 0,9 W/m²*K ~rolety zewnętrzne RAL 7016	Okno zewnętrzne, PCV, ciepłe, uchylno - rozwierane, szklenie bezpieczne, szyba nieprzezierna, rama RAL 7016 U = min 0,9 W/m²*K ~rolety zewnętrzne RAL 7016
Schemat				
Wymiary ościeżnicy w cm	Szerokość	120	60	60
	Wysokość	120	120	90
Oznaczenie skrzydeł		U/R	U/R	U/R
Ilość		4	1	2
Razem		4	1	2

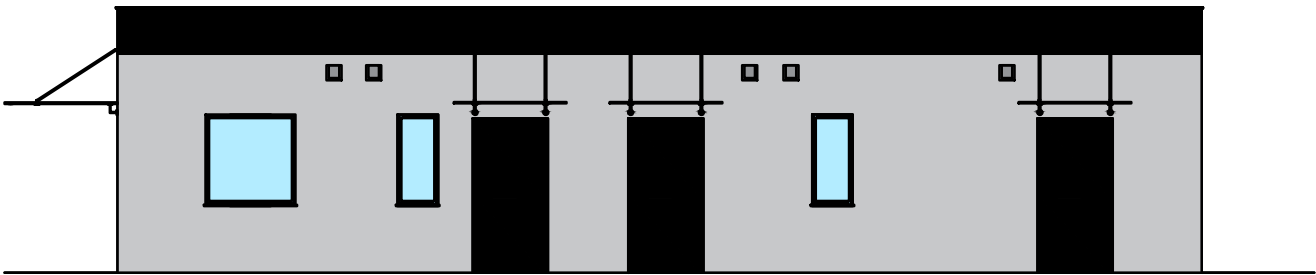


Stolarka drzwiowa

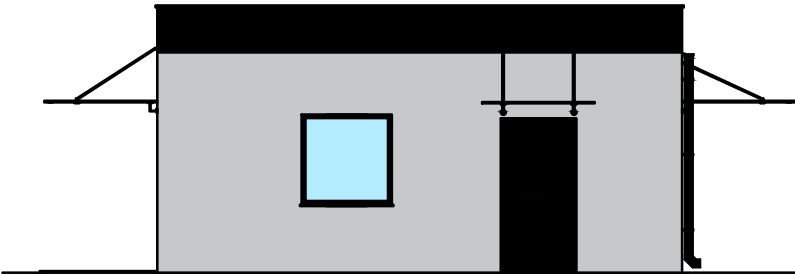
Typ stolarki		D-1	D-2
Rodzaj stolarki		Drzwi zewnętrzne, stalowe pełne, izolowane RAL 7016 U = min 1,3 W/m²*K	Drzwi wewnętrzne, płytowe, pełne, okleiniane z kratką nawiewną /alternatywnie drzwi z podcięciem wentylacyjnym ościeżnice regulowane
Schemat			
Wymiary ościeżnicy w cm	Szerokość	90	90
	Wysokość	205	205
Oznaczenie skrzydeł		L      P	L      P
Ilość		1      4	2      1
Razem		5	3

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY			
mgr inż. Łukasz Górczak Bruszczewo ul. Przysiecka 18 64-030 Śmigiel			
Nazwa	Imię i Nazwisko	Skala : 1:50	Data: 08.2022
Projektant architektury	Tech. bud. Mieczysław Górczak	Inwestycja: Budowa szatni sportowej	
Nr ewid. upr.:	1580/93/Lo	Lokalizacja: Splawie Dz. nr. 228/3	
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Łukasz Górczak	Inwestor: Gmina Śmigiel, pl. Wojska Polskiego 6, 64-030 Śmigiel	
Nr ewid. upr.:	WKP/0263/P00K/13	Rysunek: Zestawienie stolarki	
Opracował		Rys. nr: 8	Strona:

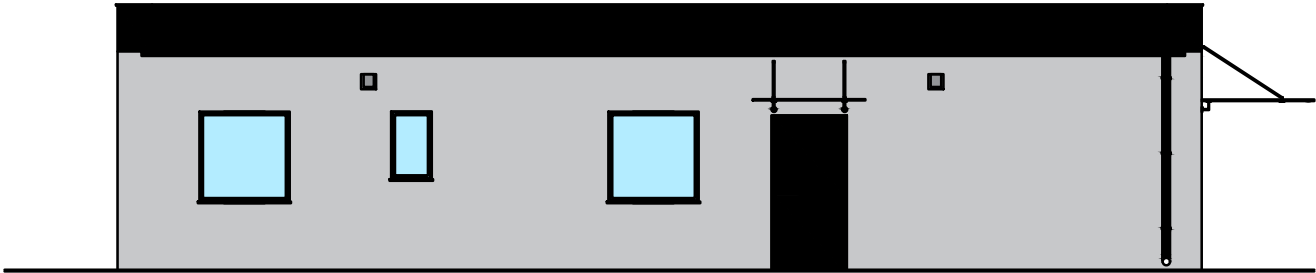
ELEWACJA FRONTOWA



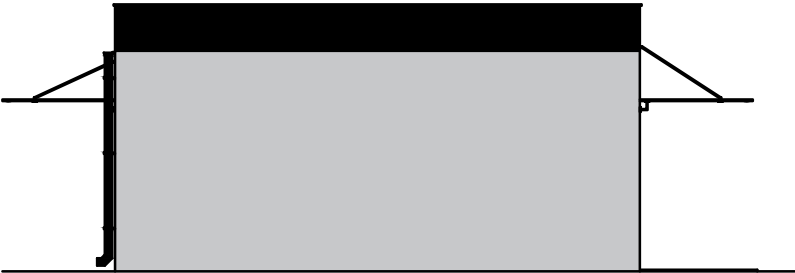
ELEWACJA BOCZNA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA



USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Łukasz Górczak Bruszczewo ul. Przysiecka 18 64-030 Śmigiel			
Nazwa	Imię i Nazwisko	Skala : 1:100	Data: 01.2022
Projektant architektury	Tech. bud. Mieczysław Górczak		Inwestycja: Budowa szatni sportowej
Nr ewid. upr.:	1580/93/Lo		Lokalizacja: Sławie Dz. nr. 228/3
Projektant konstrukcji:	mgr inż. Łukasz Górczak		Inwestor: Gmina Śmigiel, pl. Wojska Polskiego 6, 64-030 Śmigiel
Nr ewid. upr.:	WKP/0263/P00K/13		
Opracował		Rysunek: Elewacje	Rys. nr: 8
			Strona: