

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012  
w m. CISEW, GMINA TUREK**

**Kategoria obiektu: V**

### Autorzy projektu

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk-Gruszczyńska	16/R-258/ŁOIA/04	
Konstrukcja	mgr inż. Piotr Ziętek	LOD/1253/PWOK/09	

### Projektanci sprawdzający

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Iwona Ryłska	WP-OIA/OKK/UpB/53/2011	
Konstrukcja	mgr inż. Witold Krysiak	GAN 1/80 UAN 30/85	

Spis zawartości opracowania:

1. Projekt architektoniczno budowlany

Turek, kwiecień 2023 r.

podpis .....

**egz. 1**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	str.1
Zawartość opracowania .....	str.2
Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.....	str.3-5
Opis techniczny .....	str.6-10
Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. ....	7
Opinia geotechniczna .....	11
Charakterystyka energetyczna.....	12-16
Charakterystyka ekologiczna.....	17-18
Oświadczenie projektanta.....	str. 19
Informacja BIOZ.....	str.20-22
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa .....	str.23

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Projekt architektoniczno-budowlany: 1-8,

# **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu Architektoniczno-budowlanego pn.

**BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. CISEW, GMINA TUREK**

## **I. DANE EWIDENCYJNE**

**INWESTOR: GMINA TUREK**

**ul. Ogrodowa 4**

**62-700 Turek**

**ADRES INWESTYCJI: Cisew**

**gm. Turek**

**Dz.nr ewid. 455 (obręb Cisew)**

## **II. Podstawa opracowania:**

1. Zlecenie Inwestora.
2. Wizja lokalna
3. Plan sytuacyjny W SKALI 1:500

## **Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji polegającej na budowie budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku sportowym w m. Cisew.

## **III. Dane ogólne**

### **1.Charakterystyka obiektu:**

Budowę budynku szatniowo-sanitarnego zaprojektowano w zabudowie parterowej. Budynek wolnostojący, parterowy, bez podpiwniczenia w technologii tradycyjnej murowanej z drewnianym dachem dwuspadowym pokrytym blachą dachówkopodobną.

- Obiekt przystosowany dla potrzeb osób niepełnosprawnych.

### **2. Dane techniczne.**

<b>Powierzchnia zabudowy</b>	<b>45,20 m<sup>2</sup></b>
<b>Powierzchnia użytkowa</b>	<b>34,21 m<sup>2</sup></b>
<b>Kubatura</b>	<b>168,60 m<sup>3</sup></b>

**Rzędna posadzki przyziemia**

**0,00 = 128,50 p.p.m**

**Rzędna projektowanego terenu**

**- 0,02 = 128,40 p.p.m**

### 3. Zestawienie powierzchni pomieszczeń :

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr pom.	przeznaczenie	posadzka	pow.użytk.m <sup>2</sup>
1	szatnia	wyk.kauczukowa	14,94 m <sup>2</sup>
2	wc	gres	8,91 m <sup>2</sup>
3	trener	wyk.kauczukowa	5,18 m <sup>2</sup>
4	wc niepełnosprawny	gres	5,18 m <sup>2</sup>
RAZEM			34,21 m <sup>2</sup>

### 4. Wyposażenie instalacyjne.

#### Instalacje:

- instalacje sanitarne – wg projektu branżowego instalacji sanitarnej
- instalacje elektryczne – wg projektu branżowego instalacji elektrycznej.
- ogrzewanie – grzejniki konwektorowe elektryczne
- ciepła woda – przepływowe podgrzewacze 230V do wody elektryczne 4kW/230V
- wentylacja – grawitacyjna i mechaniczna nawiewno-wywiewna (wentylatory sprzężone z oświetleniem w węźle sanitarnym).

### 5. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Dla obiektu nie przeprowadzono analizy możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, ze względu na brak dostępnych możliwości technicznych, środowiskowych i ekonomicznych.

### 6. Warunki geotechniczne posadowienia:

Opinia geotechniczna w załączeniu.

### 7. Opis techniczny:

#### 7.1. Fundamenty:

- Głębokość posadowienia ław 1,00 m poniżej istniejącego poziomu gruntu.
- Ławy fundamentowe zbrojone konstrukcyjnie
- Ściany fundamentowe betonowe lub murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej,

#### 7.2. Ściany zewnętrzne:

- ściany zewnętrzne warstwowe z pustaków ceramicznych gr. 25 cm, styropianem EPS70 0-038 o gr. 15 cm

#### 7.3. Ściany wewnętrzne działowe:

- Ścianki działowe z pustaków ceramicznych ściennych grubości 10 cm.

#### 7.4. Nadproża, wieńce:

- Nadproża nad drzwiami i oknami belki prefabrykowane
- Wieńce monolityczne żelbetowe

#### 7.5. Dach

- Konstrukcja dachu drewniana

Elementy drewniane dachu należy poprzez 2 krotne smarowanie zabezpieczyć preparatami przeciwogniowymi „FOBOS” M4 lub innymi o podobnych właściwościach – z podniesieniem odporności ogniowej **do I stopnia palności – wyrób niepalny**, oraz preparatem olejowym I warstwa i II warstwa **owado i grzybobójczy**.

- Pokrycie budynku z blachy dachówkopodobnej w kolorze RAL w/g kolorystyki elewacji - dach dwuspadowy, geometria dachu - kąt nachylenia połaci  $29\% = 15,30^\circ$

#### 7.6. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

- Rynny Fi 125 mm i rury spustowe fi 100 mm z profili PCV systemowe w kolorze pokrycia dachu
- Opierzenia wykonać należy z blachy gładkiej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.
- Obróbki gzymsu więźarów – okładzina z blachy stalowej trapezowej powlekanej poliestrem T18x72 w kolorze pokrycia.

#### 7.7. Sufity:

- Sufity w w pozostałych pomieszczeniach sufit podwieszany systemowy na ruszcie stalowym - płyty GK ognioodporne i wodoodporne /płyty wzmocnione włóknem szklanym i nasączone impregnatem przeciwwilgociowym/.

#### 7.8. Tynki zewnętrzne:

- Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe dekoracyjne systemowe silikonowe,

#### 7.9. Tynki i okładziny wewnętrzne:

- Tynki wewnętrzne gładkie cem-wap.
- Okładziny ścian – w sanitariatach płytki do wys. 2,20 m, pozostałe powierzchnie wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi akrylowymi

#### 7.10. Posadzki:

- posadzki w sanitariatach i szatniach – płytki GRES antypoślizgowe klasa Antypoślizgowa R11, V4 , odporność na ścieranie PEI 5, nasiąkliwość wodna  $E < 0,5\%$ .
- posadzki w pom. trenera i magazynu – wykładzina kauczukowa

#### 7.11. Stolarka okienna:

Okna z PVC pięciokomorowe  $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  , okucia WK2 , uchylno-rozwierne - rozszczelnienie, nawiewniki higrosterowalne kolor biały - w/g zestawienia stolarki okiennej.

#### 7.12. Stolarka drzwiowa:

- stolarka drzwiowa zewnętrzna – **Drzwi zewnętrzne** z kształtowników Aluminiowych z przekładką termiczną system ciepły  $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , 2 zamki patentowe, klamki, samozamykacz, okucia kompletne kolor złoty Dąb lub brąz

- stolarka drzwiowa wewnętrzna – drzwi płytowe typowe lakierowane, drzwi do sanitariatów wyposażone w dolne tuleje nawiewne i samozamykacze.  
Okna należy wyposażyć w nawiewniki higrosterowalne

### **7.13. Parapety:**

- parapety zewnętrzne z blachy powlekanej poliestrem w kolorze gr.0,7mm.

### **7.14. Izolacje Przeciwwilgociowe:**

- Izolacja pozioma fundamentów 2 x papa na lepiku lub taśma z PVC.
- Izolacja pozioma przeciwwilgociowa posadzek folia hydroizolacyjna lub papa zgrzewalna.
- Izolacja pionowa ścian fundamentowych z materiałów powłokowych bitumicznych nie powodujących rozpuszczania styropianu,
- Stropodach: wiatroizolacja i paroizolacja

### **7.15. Izolacje termiczne:**

- Ściany zewnętrzne fundamentów zostaną ocieplone technologią lekką - mokrą styropianem ekstrudowanym XPS o gr. 15 cm.  
Izolacja termiczna ścian zewnętrznych  
- styropian EPS70 0-038 o gr. 15 cm  $\lambda = 0,038 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$  ,  $U = 0,199 \text{ W/m}^2\text{K/}$
- Izolacja termiczna stropodachu  
- wełna mineralna gr. 30 cm ,  $U = 0,126 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Izolacja termiczna podłogi na gruncie  
- styropian ekstrudowany gr. 5 cm ,  $U = 0,283 \text{ W/m}^2\text{K}$

### **7.16. Wentylacja:**

- Kominy wentylacyjne systemowe,
- Wentylacja mechaniczna w sanitariatach poprzez montaż wentylatorów zblokowanych z oświetleniem,
- w pozostałych pomieszczeniach wentylacja grawitacyjna. Nawiew zapewniony przez nawiewniki okienne higrosterowalne.

### **7.17. Ochrona antykorozyjna:**

Drewniane elementy konstrukcyjne budynku zabezpieczone przed szkodnikami i korozją biologiczną preparatem INTOX S, „FOBOS”, „PYROLAK” zgodnie z instrukcją stosowania, lub innym dopuszczonym przez ITB.  
Elementy stalowe pomalować farbami antykorozyjnymi chlorokauczkowymi

### **7.18. Ochrona przeciwpożarowa:**

Zgodnie z warunkami technicznymi § 212 określającymi klasy odporności pożarowej budynków i § 213 określających wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie o kubaturze do 1500 m<sup>3</sup> przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Przedmiotowy budynek usytuowano na działce w sposób zapobiegający powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru. Występujące drogi komunikacyjne są utwardzone i dostosowane do przejazdu pojazdów strażackich. Na istniejącej gminnej sieci wodociągowej występują hydranty pożarowe.

Zastosowane materiały ścian sufitów i posadzek spełniają wymagania ochrony pożarowej, elementy drewniane konstrukcji dachu będą zabezpieczone preparatami przeciwogniowymi „FOBOS” M4 lub innymi o podobnych właściwościach – z podniesieniem odporności ogniowej **do I stopnia palności – wyrób niepalny**.

Wyjścia z wszystkich pomieszczeń zaprojektowano bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Wyposażenie w podstawowy sprzęt gaśniczy – gaśnicę pianową umiejscowić w pomieszczeniu trenera.

#### **7.19. Kolorystyka elewacji:**

Elewacja budynku wykończona tynkiem w jasnym kolorze w/g kolorystyki do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji.

#### **7.20. Roboty zewnętrzne:**

- Uzupełnienia powierzchni utwardzonej przy budynku z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej np. Pozbruk grubości 6 cm na podbudowie z kruszywa kamiennego gr 10 cm i odsączającej z piasku grubości 10 cm. / przekrój konstrukcyjny nawierzchni utwardzonej /.
- Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8x30 cm na ławie betonowej z betonu B15 z oporem na podsypce z piasku.
- Uzupełnienie urządzenia zieleni.

Przewidziano uzupełnienia zieleni niskiej (nawierzchnia trawiasta) przy projektowanym budynku.

Teren pod zielen zostanie wywieziony humusem z dowozem z zewnątrz grubości 5 cm. Dobór gatunku traw należy dostosować do warunków miejscowych – mieszanki traw wieloletnich. Trawa musi spełniać wymagania norm PN-R65023:1999 (9) i PN-B-12074:1998 (4).

Pielęgnacja trawników obowiązuje do pierwszego koszenia.

#### **V. Uwagi końcowe:**

Przedstawione w niniejszym projekcie budowlanym rozwiązania materiałowe podane z nazwy handlowej lub nazwy firmy mają charakter przykładowy w celu określenia parametrów technicznych i jakościowych.

Projekt nie ogranicza Inwestora do zastosowania wskazanych materiałów i producentów, ale jedynie do konieczności stosowania materiałów i technologii równoważnych lub o lepszych właściwościach.

**Przyjęta w fazie wykonawstwa technologia jak i użyte materiały winny posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.**

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z warunkami technicznymi i sztuką budowlaną, przepisami BHP pod nadzorem osoby uprawnionej.

**Opracował:**

## **OPINIA GEOTECHNICZNA**

**Do projektu Architektoniczno-budowlanego pn.  
BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m.  
CISEW, GMINA TUREK**

Kategoria obiektu: V

**INWESTOR: GMINA TUREK  
ul. Ogrodowa 4  
62-700 Turek**

**ADRES INWESTYCJI: Cisew  
gm. Turek  
Dz.nr ewid. 455 (obręb Cisew)**

**Opinia geotechniczna sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r (Dz. U. z dnia 27.04.2012 poz.63) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.**

Na terenie inwestycji w obrębie projektowanej budowy wykonano wykop kontrolny na głębokość 2,5 m w miejscu posadowienia fundamentów pod projektowaną budowę.

Stwierdzono na głębokości od 0 do 0,35 m. p.p.t. humus, poniżej do głębokości 1,20 m. p.p.t. piasek gliniasty, grunt zwarty.

Poziomu wód gruntowych nie stwierdzono. Dopuszczalny nacisk na grunt określono na  $g_f = 130 \text{ kPa} (1,30 \text{ kg/cm}^2)$ .

Do obliczeń statycznych przyjęto grunt kategorii I – proste warunki gruntowe.

Grunt nadaje się do posadowienia fundamentów wg projektu.

Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Obiekt klasyfikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza określenie właściwości gruntów.

W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na grunt o innych parametrach, lub też obecność wody gruntowej należy przed rozpoczęciem betonowania powiadomić projektanta celem korekty fundamentów.

Wykonując wykopy pod fundamenty nie wolno dopuścić do zalania wykopu wodą. Jeśli doszłoby do rozmiękczenia dna wykopu, wtedy należy naruszoną ziemię wybrać i zastąpić ją chudym betonem.



# CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

## BUDYNEK OCENIANY

### RODZAJ BUDYNKU

Budynek wolnostojący

### ADRES BUDYNKU

Cisew, działka nr 455

### NAZWA PROJEKTU

Budynek szatniowo-sanitarny

POWIERZCHNIA CAŁKOWITA		[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	A <sub>u</sub>	[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA MIESZKAŃ	PUM	[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA USŁUG	PUU	[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A <sub>f</sub>	[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A <sub>c</sub>	[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	34,21
KUBATURA CAŁKOWITA (NETTO)		[m <sup>3</sup> ]	171,8
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE (NETTO)		[m <sup>3</sup> ]	102,6
JEDNOSTKOWA WIELKOŚĆ EMISJI CO <sub>2</sub>	E <sub>CO2</sub>	[t CO <sub>2</sub> /(m <sup>2</sup> ·rok)]	0,045
UDZIAŁ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII W ROCZNYM ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	U <sub>OZE</sub>	[%]	0,0

### DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			STREFA II
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ <sub>e</sub>	[°C]	-18,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ <sub>m,e</sub>	[°C]	7,9
STACJA METEOROLOGICZNA			Koło

### PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ <sub>T</sub>	[W]	1 740,2
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ <sub>V</sub>	[W]	663,0
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	2 403,2
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ WYMAGANA DO SKOMPENSOWANIA SKUTKÓW OSŁABIONEGO OGRZEWANIA	Φ <sub>RH</sub>	[W]	0,0
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ <sub>HL</sub>	[W]	2 403,2

### WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAŹNIK Φ <sub>HL</sub> ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ <sub>HL,A</sub>	[W/m <sup>2</sup> ]	70,2
WSKAŹNIK Φ <sub>HL</sub> ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ <sub>HL,V</sub>	[W/m <sup>3</sup> ]	23,4

## OBLICZENIOWA ROCZNA ILOŚĆ ŻUŻYWANEGO NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII PRZESZYNIAJĄCEJ SIĘ PRZEZ BUDYNEK

SYSTEM TECHNICZNY	RODZAJ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	ILOŚĆ NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII	JEDNOSTKA (m <sup>2</sup> ·rok)
OGRZEWACZ	Energia elektryczna.	42,446	kWh
PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	Energia elektryczna.	0,016	kWh
CHŁODZENIA			
WBUDOWANEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA			

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE BUDYNKU

SYSTEM OGRZEWICZY	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	PODGRZEWACZ ELEKTROTERMICZNY	1,00
	PRZESYŁ CIEPŁA	ŹRÓDŁO CIEPŁA W POMIESZCZENIU - ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek	1,00
	AKUMULACJA CIEPŁA	BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO	1,00
	REGULACJA I WYKORZYSTANIE CIEPŁA	ELEKTRYCZNE GRZEJNIKI BEZPOŚREDNIE - konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe z regulatorem P	0,98
SYSTEM PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	OPIS	ŚREDNIA ROCZNA SPRAWNOŚĆ
	WYTWARZANIE CIEPŁA	Elektryczny podgrzewacz przepływowy	1,00
	PRZESYŁ CIEPŁA	MIEJSCOWE PRZYGOTOWANIE - bezpośrednio przy punktach poboru - bez obiegów cyrkulacyjnych	1,00
	AKUMULACJA CIEPŁA	Brak zasobnika	1,00
WENTYLACJA		Instalacja wentylacji grawitacyjna	

## OGRZEWANIE I WENTYLACJA

## PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	1 423,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	1 452,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	1 452,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 452,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	1 452,1
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	$A_f$	[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	34,21

## OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

Instalacja elektryczna

## WENTYLACJA MECHANICZNA

## PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE WENTYLOWANA MECHANICZNIE	$A_{f,V}$	[m <sup>2</sup> ]	0,00
POWIETRZE USUWANE PRZEZ WENTYLACJĘ MECHANICZNĄ	$V_{ex}$	[m <sup>3</sup> /h]	0,0
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ SYSTEMU REKUPERACJI	$\eta_{recup}$		0,00
SEZONOWA SPRAWNOŚĆ GRUNTOWEGO WYMIENNIKA CIEPŁA	$\eta_{GWC}$		0,00
SEZONOWY STOPIEŃ RECYRKULACJI	$\eta_{rec}$		0,00

## TYP WENTYLACJI

Instalacja wentylacji grawitacyjna

## CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

### PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA DANEGO TYPU UŻYTKOWANIA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	0,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	0,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	1,6
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	$A_f$	[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	34,21

### OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

Instalacja cwu elektryczna

## OŚWIETLENIE

### PARAMETRY ENERGETYCZNE - DLA CAŁEGO BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	$A_f$	[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m <sup>2</sup> ]	34,21
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m <sup>2</sup> ]	34,21

### OPIS SYSTEMU OŚWIETLENIA

WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW (TYP BUDYNKU: BIURA - REGULACJA RĘCZNA)	$F_o$	1,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO (TYP BUDYNKU: BIURA - REGULACJA RĘCZNA)	$F_D$	1,0
WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA (SPOŚÓB REGULACJI: BRAK REGULACJI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA)	$MF$	1,00
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIĄJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO	$F_c$	1,00

## ENERGIA ELEKTRYCZNA\*

	$Q_k$ [kWh/rok]	$Q_p$ [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CHŁODZENIA	0,0	0,0	0,0
SYSTEM OŚWIETLENIA	0,0	0,0	0,0
SUMA	0,0	0,0	100,0

\* ENERGIA ELEKTRYCZNA ZUŻYWANA PRZEZ URZĄDZENIA POMOCNICZE I SYSTEM OŚWIETLENIA WBUDOWANEGO

### OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

Instalacja elektryczna

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

## PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

### OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	1 423,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,H}$	[kWh/rok]	1 452,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	1 452,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 452,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,H}$	[kWh/rok]	1 452,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_H$	[kWh/m²rok]	41,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	42,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_H$	[kWh/m²rok]	42,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	42,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_H$	[kWh/m²rok]	42,4

### WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,V}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_V$	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_V$	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_V$	[kWh/m²rok]	0,0

### CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	0,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{k,W}$	[kWh/rok]	0,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,5
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,W}$	[kWh/rok]	1,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU_W$	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EK_W$	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP_W$	[kWh/m²rok]	0,0

### CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{k,L}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$E_{K,L}$	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$E_{P,L}$	[kWh/m²rok]	0,0
ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_u$ ( $Q_{nd}$ )	[kWh/rok]	1 423,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_k$	[kWh/rok]	1 452,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	1 452,6
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	1 453,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_p$	[kWh/rok]	1 453,7
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	42,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	42,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ			
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$EU$	[kWh/m²rok]	41,6
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$E_K$	[kWh/m²rok]	42,5
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$EP$	[kWh/m²rok]	42,5
JEDNOSTKOWE GRANICZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA NIEODNAWIALNĄ ENERGIĘ PIERWOTNĄ DLA BUDYNKU WG WT 2021	$EP_{WT\ 2021}$	[kWh/m²rok]	70,0
SPRAWDZENIE SPEŁNIENIA WYMAGAŃ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WT 2021 DLA BUDYNKU NOWEGO			
WARUNEK WSKAŹNIKA <b>EP</b>			SPEŁNIONY
WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW <b>U</b> PRZEGRÓD			SPEŁNIONY
BUDYNEK <b>SPEŁNIA</b> WYMAGANIA WT 2021 w powyższym zakresie			

## **CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA**

**BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. CISEW,  
GMINA TUREK**

**Kategoria obiektu: V**

**INWESTOR: GMINA TUREK  
ul. Ogrodowa 4  
62-700 Turek**

**ADRES INWESTYCJI: Cisew  
gm. Turek  
Dz.nr ewid. 455 (obręb Cisew)**

### **1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,**

#### **1.1. Zapotrzebowanie wody**

$$Q_{sr.d} = 1,50 \text{ m}^3/\text{d}$$

#### **1.2. Odprowadzenie ścieków**

Średnia dobową ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych  $Q_{\acute{s}c} = 1,50 \text{ m}^3/\text{d}$

Ścieki bytowe do kanalizacji sanitarnej.

### **2. Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych**

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery. Brak źródła ciepła generującego emisję zanieczyszczeń powietrza.

### **3. Odpady stałe**

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemnik na odpadki znajduje się na terenie działki w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu.

### **4. Emisja hałasów oraz emisji drgań i wibracji**

Budynek sanitarno-szatniowy z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

## **5. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Budynek z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacienienia otoczenia, a płytkie fundamenty przy braku piwnic nie naruszają układów korzeniowych drzew. Obiekt nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy domu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych tarasów, dojść i dojazdów do budynku.

**Opracował:**

Łódź, dnia 18.04.2023 r.

## **OŚWIADCZENIE**

**PROJEKT: architektoniczno-budowlany p/n.  
BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012  
w m. CISEW, GMINA TUREK**

**INWESTOR:  
GMINA TUREK, ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek**

**ADRES INWESTYCJI:  
CISEW, Gmina Turek, Dz.nr ewid. 455 (obręb Cisew)**

**oświadczam że:**

**Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. nr z 2013 r.,  
poz. 1409 z późniejszymi zmianami - oświadczam że powyższy projekt budowlany branży  
sanitarnej**

**p/n.**

**BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012  
w m. CISEW, GMINA TUREK**

**/projekt architektoniczno-budowlany/**

**został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy  
technicznej, oraz w pełni nadaje się do realizacji.**

**OPRACOWAŁ:**



# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **I. Nazwa i adres obiektu budowlanego.**

### **NAZWA OBIEKTU:**

**BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO - SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. CISEW,  
GMINA TUREK**

### **I. DANE EWIDENCYJNE**

**INWESTOR: GMINA TUREK**

**ul. Ogrodowa 4**

**62-700 Turek**

**ADRES INWESTYCJI: Cisew**

**gm. Turek**

**Dz.nr ewid. 455 (obręb Cisew)**

## **CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. ZAKRES ROBÓT:**

Zakres robót obejmuje roboty związane z budową budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku Orlik 2012 w m. Cisew.

### **KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT**

- 1.1. Zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. Wykonywanie robót budowlanych
- 1.3. Montaż urządzeń i osprzętu
- 1.4. Zagospodarowanie terenu po robotach budowlanych

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:**

Działka zagospodarowana, ogrodzona, zabudowana budynkami szkoły i infrastruktura sportową w m. Cisew.

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:**

Brak elementów zagospodarowania działki , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:**

1. niebezpieczeństwo urazów mechanicznych podczas prowadzenia robót budowlanych
2. niebezpieczeństwo upadku w trakcie wykonywania robót
3. porażenie prądem przy obsłudze urządzeń mechanicznych
4. zagrożenia występujące przy niewłaściwym użytkowaniu maszyn i urządzeń.

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:**

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych dokonać instruktażu pracowników.

W tym :

1. szkolenie pracowników w zakresie BHP
2. określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
3. wprowadzić konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
4. określić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby:

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników ,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych ,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi ,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy , zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy , czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy , do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności , a także znajomości przepisów oraz zasad BHP Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy /kierownik robót/ oraz mistrz budowlany , stosownie do zakresu obowiązków.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE:**

Miejsce prowadzenia robót budowlanych należy zabezpieczyć co najmniej w zakresie:

- a). ogrodzenia terenu robót i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b). wykonania przejść dla pieszych / przejścia i daszki ochronne / i objazdów,
- c). urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,
- d). zapewnienia łączności telefonicznej,
- e). urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
- f). realizować prace pod nadzorem osoby uprawnionej

### **Podstawa prawna :**

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy /tekst jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz. 94 z póź. zm./

Art.21 „a” ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. – Prawo budowlane / Dz. U. Nr 163 z dnia 26 sierpnia 2005 r. /

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr. 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126 /

Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym / Dz. U. 122 poz 1321 z póź. zm./

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 180 poz 1860 z póź. zm./

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających prac szczególnej sprawności psychowizycznej / Dz. U. Nr 62 poz. 287 /

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby / Dz. U. Nr 62 poz. 288 /

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1966 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów / Dz. U. Nr. 60 poz. 278 /

Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa pracy / Dz. U. Nr 129 poz. 844 z póź zm. /

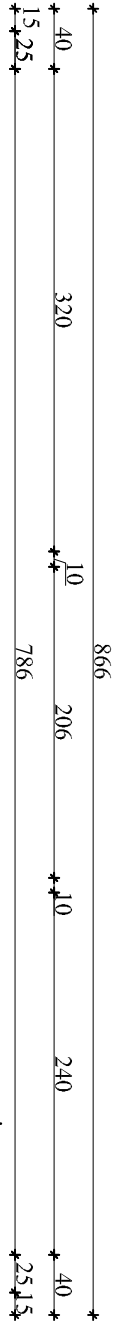
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych , budowlanych i drogowych / Dz. U. Nr 118 poz 1263 /

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r.w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu / Dz.U. Nr 120 poz 1021 /

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych / Dz. U. Nr 47 poz 401 /

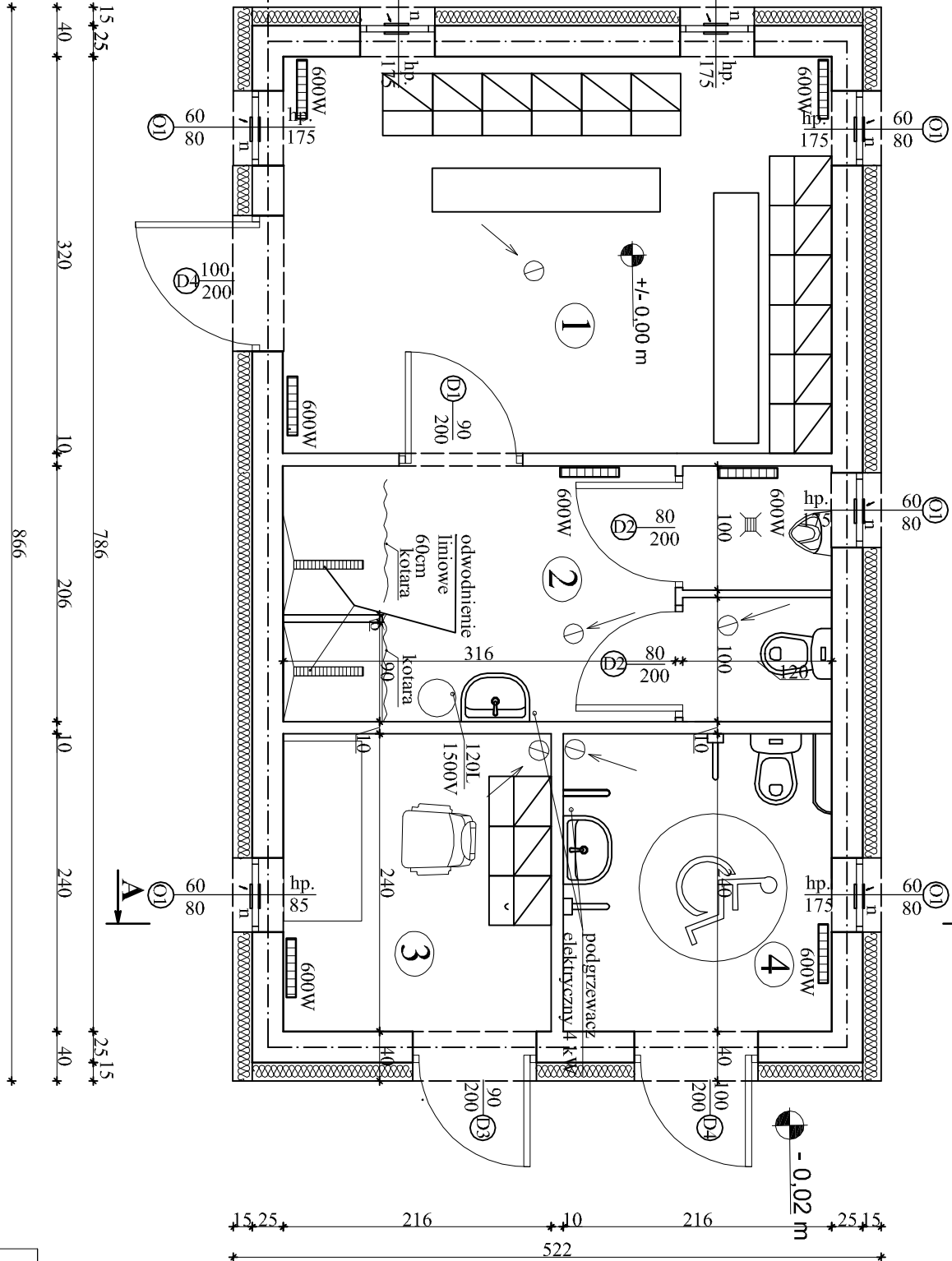
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy / Dz. U. Nr 191 poz. 1596 /.

**Opracował :**

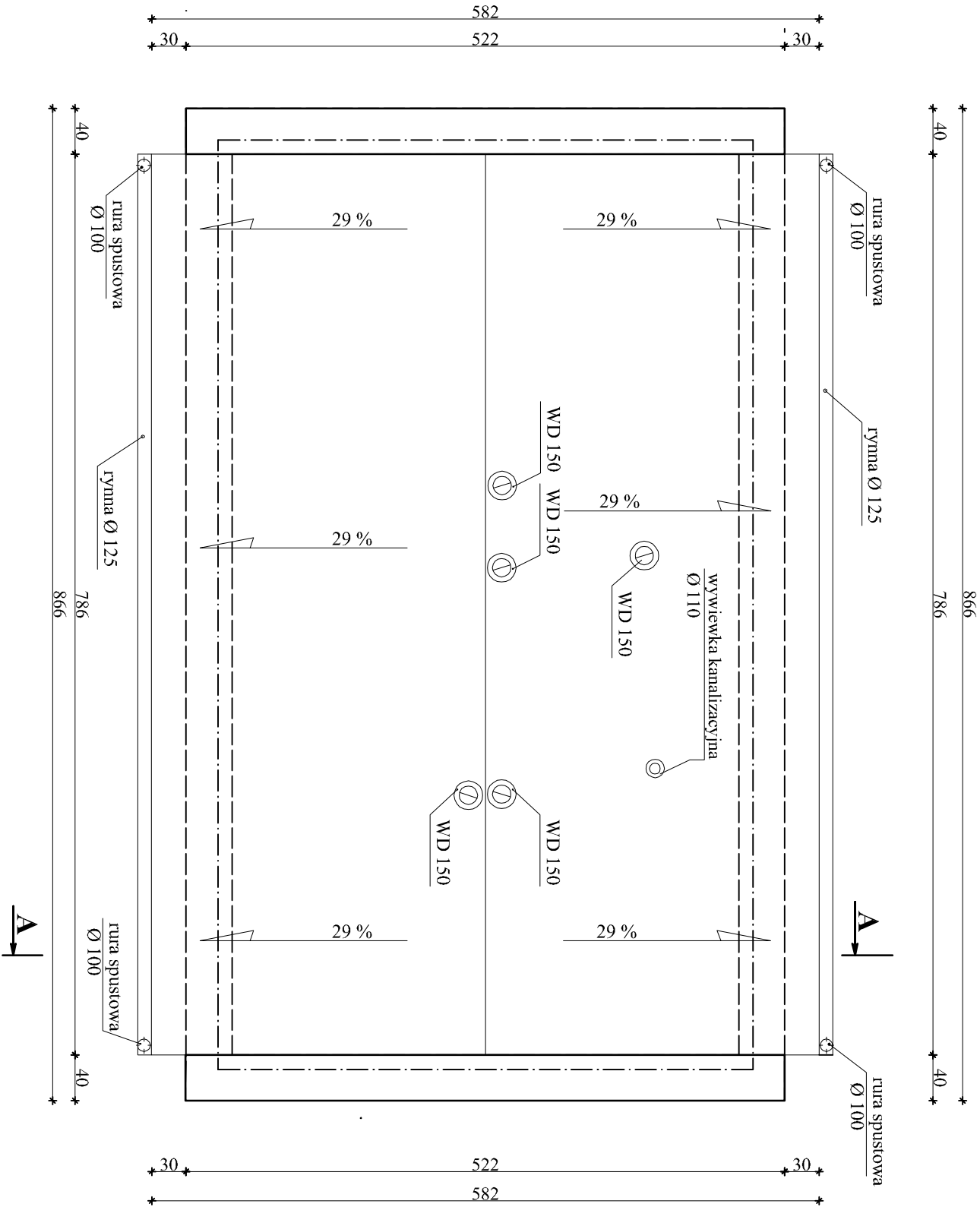


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
Nr Pom.	Przeznaczenie	Posadzka	Pow. użytk.m²
1	szatnia	wykład.kauczukowa	14,94 m²
2	wc	gres	8,91 m²
3	trener	wykład.kauczukowa	5,18 m²
4	wc niepełnospr.	gres	5,18 m²
RAZEM			34,21 m²

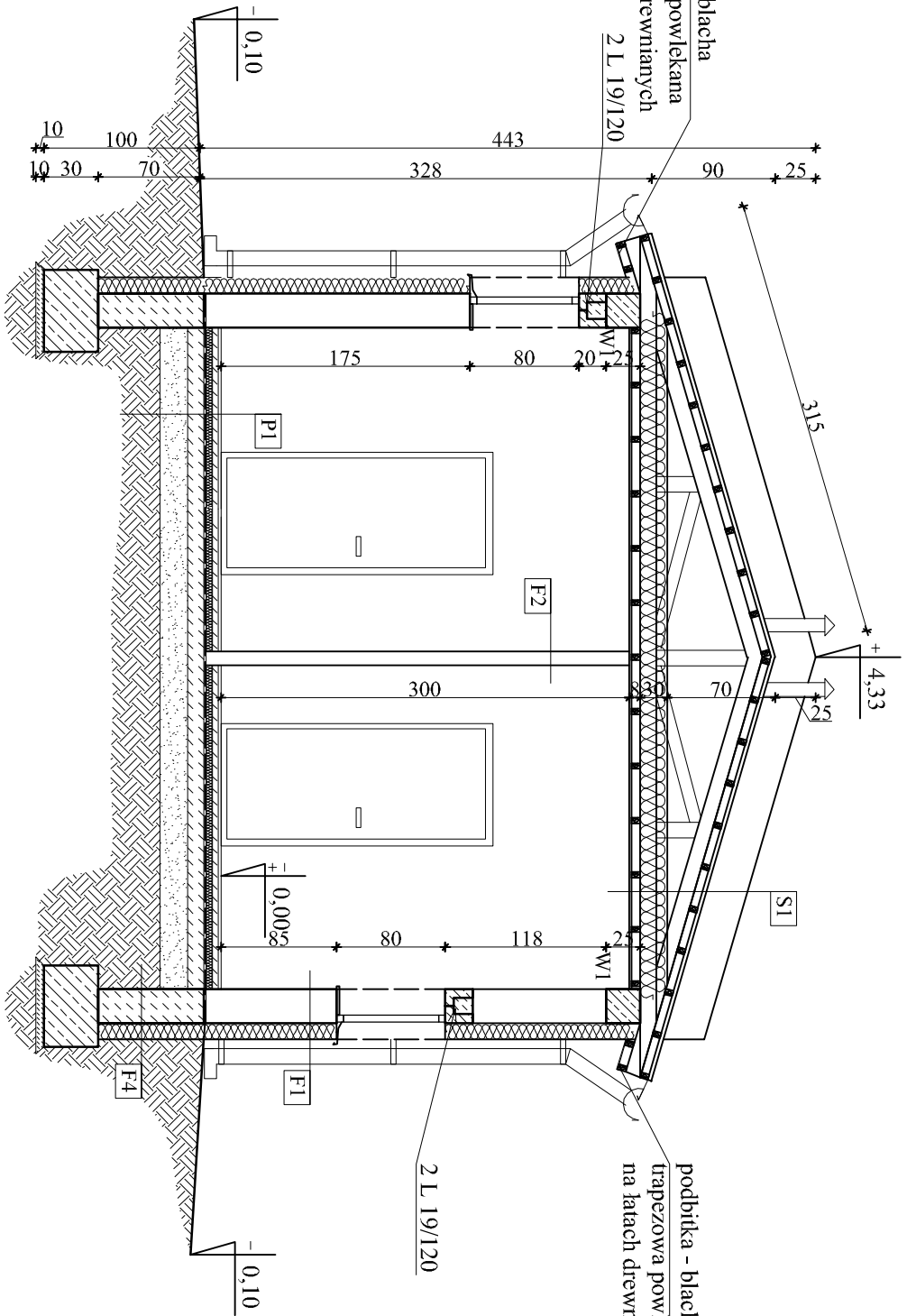
**Uwaga:**  
We wszystkich oknach należy zastosować nawiewniki okienne higrosterowalne



OBIEKT:	„Budowa budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku ORLIK 2012 w m. Cisew, gmina Turek”	Stan:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. Cisew, GMINA TUREK	Brutto	Ogólnobudowlana
INWESTOR:	GMINA TUREK, ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek	Data:	04.20.23
ARCHITEKTURA:		Skala:	1:50
PROJEKTANT:		PROJEKTANT:	
mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk -Gruszczyńska upr. I 6/R-258/L.O.I.A/04		mgr inż. Piotr Ziętek upr. I.O.D/1253/PWOK/09	
SPRAWDZAJĄCY:		SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. arch. Iwona Ryjska upr. WP-O.I.A/OKK/U.p.B/53/2011		mgr inż. Witold Krystiak upr. G.A.N I/80 : U.A.N 30/85	
RZUT PRZYZIEMIA			Nr rysunku
1.			



OBJEKT:	„Budowa budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku ORLIK 2012 w m. Cisew, gmina Turek”			Stanowisko:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. Cisew, GMINA TUREK <i>dzielnia 435, obrybł Cisew</i>			Brutto:	Ogólnobudowlana
INWESTOR:	GMINA TUREK, <i>ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek</i>			Data:	04.2023
ARCHITEKTURA:	KONSTRUKCJA:			Skala:	1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Ziętek mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk -Gruszczyńska upr. I 6-R-258 LOIA/04			PROJEKTANT:	mgr inż. Witold Krystiak mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk -Gruszczyńska upr. WP-01A/OKK/UpB/53/2011
SPRACOWUJĄCY:	SPRACOWUJĄCY:			Nr rysunku	
RZUT DACHU					
2.					

**skala 1:50**

**UWAGA:**  
wysokość parapetu w gabinecie trenera, hp. = 85cm

S1	- stropodach blacha dachówkopodbitna powlekana folia PCW wiatroizolacyjna konstrukcja drewniana dachu wełna mineralna 30 cm paroizolacja sufit podwieszony z płyt GKBI
----	--

**P1** - posadzka na gruncie

piłytki gres lub tarcian	podkład cem. 4 cm	Wystropion 0,032 W/mk - gr. 5cm	folia hydrotizolacyjna gr.0,2mm 2x na zakład	obeton B15 gr. 12cm	piasek zagęszczony warsiwowo 20cm	główny rodzajny
--------------------------	-------------------	---------------------------------	--	---------------------	-----------------------------------	-----------------

<p> <b>F1</b> - Ściana zewnętrzna                      Iwitek cienkowarstwowy                      styropian 0,038 W/mK gr. 15cm                      EPS 70                      pustak ceramiczny gr. 25 cm                      Iwitek cem. wap. 1,5 cm                 </p>
---

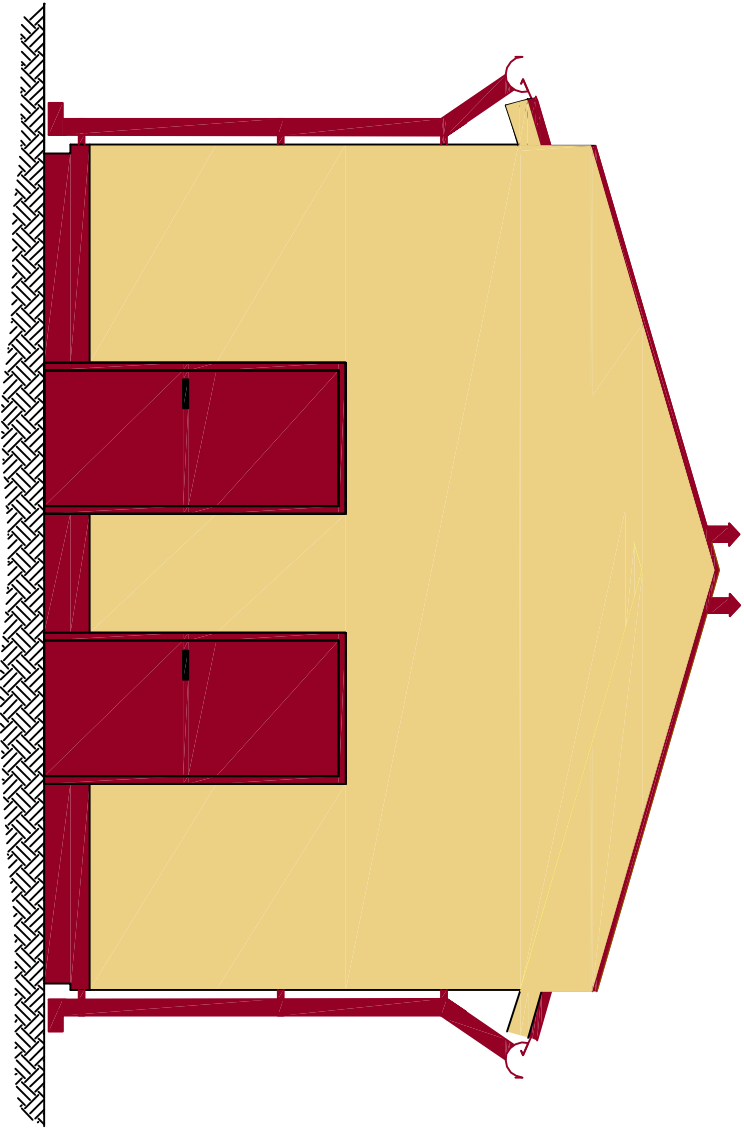
F2 - Ściana działowa
cegła ceramiczna gr. 10cm
tylny kat.III
okładzina z płytek ściennych

F3 - Ściana działowa
cegła ceramiczna gr.6cm
tylnk kat.III
okładzina z płytek ściennych

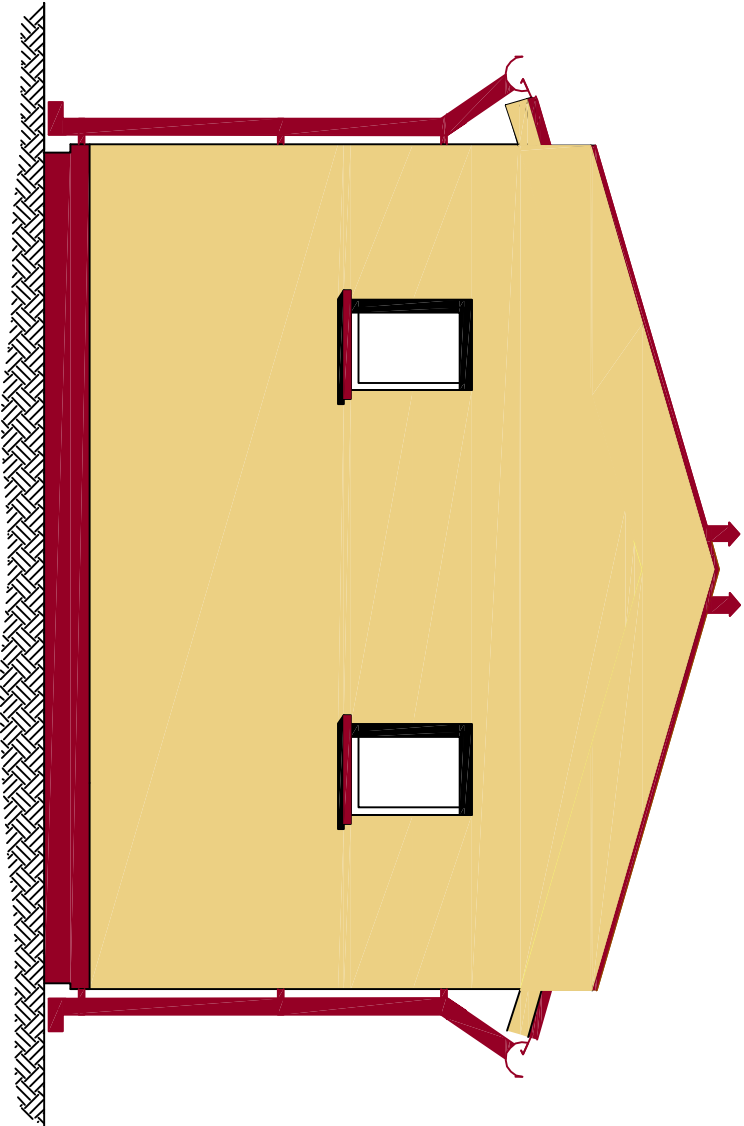
F4 - Ściana fundamentowa
beton B20 gr.25cm
styropian 0,036W/mK gr.15cm
plyty styropianowe ekstrudowane/
folia hydroizolacyjna gr.0,2mm na
zaprawie klejowej do styropianu

OBIEKT:	"Budowa budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku ORLIK 2012 w m. Ciesew, gmina Turek"	Strona:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANNY
TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. Ciesew, GMINA TUREK <i>działka 435, obręb Ciesew</i>	Brutto	Ogólnobudowlany
INWESTOR:	GMINA TUREK, <i>ul. Ogrodowa 4, 63-700 Turek</i>	Data	04.2022
ARCHITEKTURA:	KONSTRUKCJA:	Skala	1:50
PROJEKTANT:	PROJEKTANT:		
mgr inż arch. Agnieszka Ogrodowczyk Gduszczyńska upr.16/R-258 ŁOLA/04	mgr inż. Piotr Ziętek upr.LOD/1253/PWOK/09		
SPRAWDZAJĄCY:	SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż arch. Iwona Ryśka upr.WP-01A/OKK/Upb/53/2011	mgr inż Wiold Krysiak upr. GAN 1/80 : UAN 30/85		
PRZEKROJ A-A		Mierzenie	

Elewacja wschodnia  
skala 1:50



Elewacja zachodnia  
skala 1:50

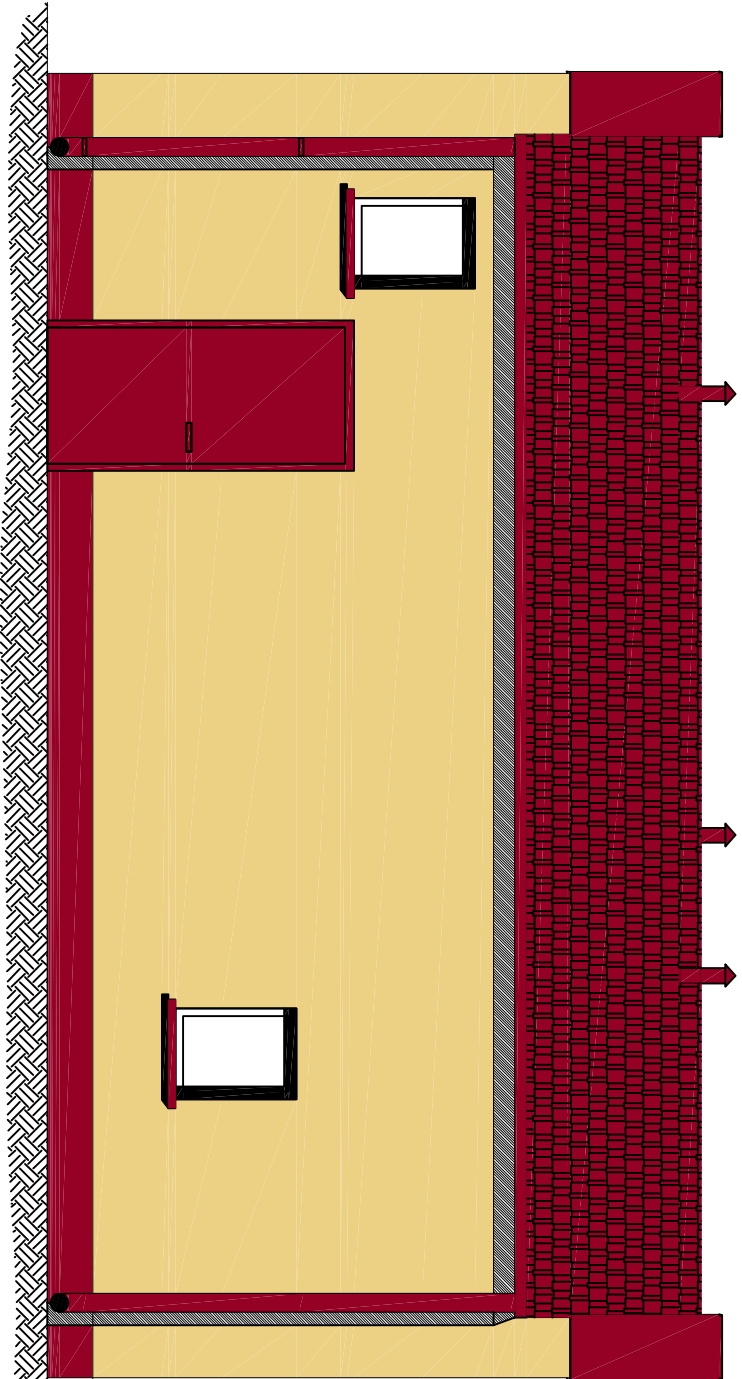


- Kolor RAL 9073
- Kolor RAL 3003

OBJEKT:	„Budowa budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku ORLIK 2012 w m. Cisew, gmina Turek”			Stanów:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. Cisew, GMINA TUREK <i>działka 435, ołpřeb Cisew</i>			Branda:	Ogólnobudowlana
INWESTOR:	GMINA TUREK, <i>ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek</i>			Data:	04.2023
ARCHITEKTURA:	KONSTRUKCJA:			Skala:	1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Ziętek upr. LOD/1253/PWOK/09				
mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk -Gruszczyńska upr. I6/R-258/L01A/04	mgr inż. Witold Krystiak upr. GAN I/80 : U/AN 30/85				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Witold Krystiak upr. WP-01A/OKK/UjB/53/2011				
ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA					
Nr rysunku					
4.					

Elewacja południowa

skala 1:50



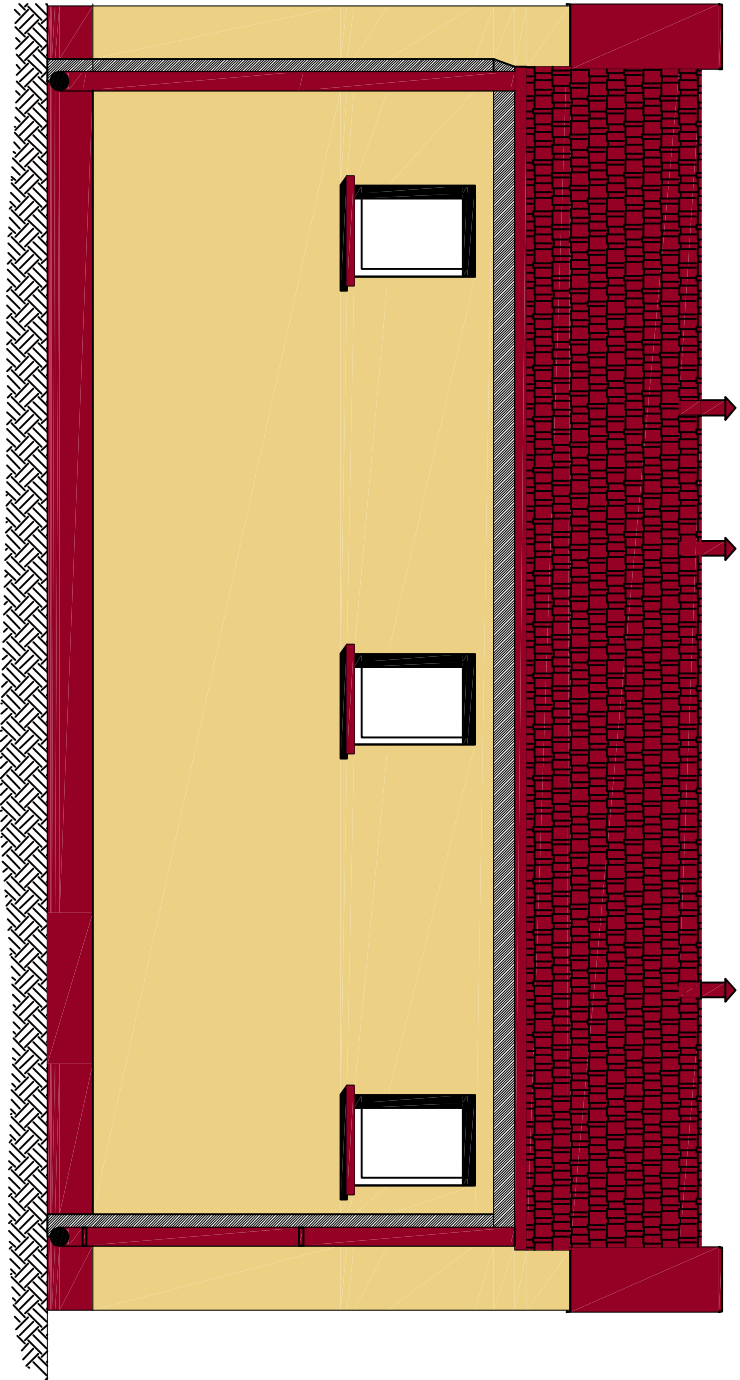
- Kolor RAL 9073
- Kolor RAL 3003

OBJEKT:	„Budowa budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku ORLIK 2012 w m. Cisew, gmina Turek”	Stanowisko:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. Cisew, GMINA TUREK <i>działka 435, obręb Cisew</i>	Brand:	Ogólnobudowlana
INWESTOR:	GMINA TUREK, <i>ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek</i>	Data:	04.2023
ARCHITEKTURA:	KONSTRUKCJA:	Skala:	1:50
PROJEKTANT:	PROJEKTANT:		
mgr inż. arch. Agnieszka Ogrodowczyk -Gruszczyńska upr. I6/R-258/L01A/04	mgr inż. Piotr Ziętek upr. LOD/1253/PWOK/09		
SPRAWDZAJĄCY:	SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż. arch. Iwona Ryjska upr. WP-OIA/OKK/UpB/53/2011	mgr inż. Witold Krystiak upr. GAN I/80 : U/AN 30/85		
ELEWACJA POŁUDNIOWA		Nr rysunku:	5.



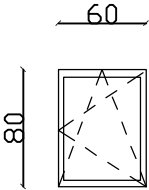
Elewacja północna

skala 1:50

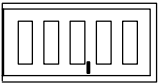
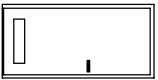
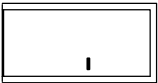



- Kolor RAL 9073
- Kolor RAL 3003

OBJEKT:	„Budowa budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku ORLIK 2012 w m. Cisew, gmina Turek”			Stanow:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. Cisew, GMINA TUREK <i>działka 435, obręb Cisew</i>			Branda:	Ogólnobudowlana
INWESTOR:	GMINA TUREK, <i>ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek</i>			Data:	04.2023
ARCHITEKTURA:				Skala:	1:50
PROJEKTANT:	KONSTRUKCJA:				
mgr inż arch. Agnieszka Ogrodowczyk -Gruszczyńska upr. I6/R-258/L01A/04	mgr inż.Piotr Ziętek upr.LOD/1253/PWOK/09				
SPRAWDZAJĄCY:	SPRAWDZAJĄCY:				
mgr inż arch. Iwona Ryjska upr. WP-OIA/OKK/UjB/53/2011	mgr inż. Witold Krystiak upr. GAN I/80 : U/AN 30/85				
ELEWACJA PÓŁNOCNA					
Nr rysunku					
6.					

OZNACZENIE WG RYSUNKU		O1
SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ SKALA 1 : 50		
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	60
	Ho	80
ILOŚĆ NA PARTERZE		7
ILOŚĆ RAZEM		7
UWAGI WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE		<p><b>OKNO ZEWNĘTRZNE</b>          z PCV 2 lub 3 szybowe ;          Szyba zespolona BEZPIECZNA 02,  <math>U \leq 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}</math>.          Okucia obwiedniowe uchylno - rozwierne .          Posiadające aprobatę techniczną</p> <p><b>WSZYSTKIE OKNA Z NAWIEWNIKAMI          OKIENNYMI HIGROSTEROWALNYMI</b></p>

OBIEKT:	„Budowa budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku ORLIK 2012 w m. Cisew, gmina Turek”	Stadium:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. Cisew, GMINA TUREK działka 455 , obręb Cisew	Branda:	Ogólnobudowlana
INWESTOR:	GMINA TUREK, ul.Ogrodowa 4, 62-700 Turek	Data:	04.2023
ARCHITEKTURA:	KONSTRUKCJA :		
PROJEKTANT:	PROJEKTANT:		
mgr inż.arch. Agnieszka Ogrodowczyk -Gruszczyńska upr.16/R-258/ŁOIA/04	mgr inż.Piotr Ziętek upr.LOD/1253/PWOK/09		
SPRAWDZAJĄCY:	SPRAWDZAJĄCY:		
mgr inż.arch. Iwona Rylska upr.WP-OIA/OKK/UpB/53/2011	mgr inż.Witold Krysiak upr. GAN 1/80 : UAN 30/85		
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			Nr rysunku: <b>7.</b>

OZNACZENIE WG RYSUNKU		D 1	D 2	D 3	D 4
SCHEMAT WIDOK Z ZEWNĄTRZ  SKALA 1 : 100					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	So	90	80	90	100
	Ho	200	200	200	200
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	100	90	105	117
	H	205	205	208	208
ILOŚĆ		PARTER	PARTER	PARTER	PARTER
	P	1	1	1	1
	L		1		1
ILOŚĆ RAZEM		1	2	1	2
UWAGI		DRZWI WEWNĘTRZNE PŁYCIKOWE  Ościeżnica stalowa z 2-stronnym oblistwowaniem na gr.muru- listwy i ościeżnice lakierowane w kolorze skrzydeł drzwiowych zamki patentowe i kłanki KOLOR DĄB ZŁOTY	DRZWI WEWNĘTRZNE PŁYCIKOWE  Z KRATKAMI NAWIEWNYMI O POWIERZCHNI OTWORU MIN 0,022 M KW  Ościeżnica stalowa z 2-stronnym oblistwowaniem na gr.muru- listwy i ościeżnice lakierowane w kolorze skrzydeł drzwiowych zamki patentowe i kłanki KOLOR DĄB ZŁOTY	DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE: 1 - skrzydłowe, pełne, z przekładką termiczną system ciepły, 2 zamki patentowe i kłanki Samozamykacz, okucia kompletne U≤1,3W/m²*K KOLOR: RAL złoty dąb	DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE: 1 - skrzydłowe, pełne, z przekładką termiczną system ciepły, 2 zamki patentowe i kłanki Samozamykacz, okucia kompletne U≤1,3W/m²*K KOLOR: RAL złoty dąb

OBIEKT:	„Budowa budynku szatniowo-sanitarnego przy boisku ORLIK 2012 w m. Cisew, gmina Turek”		Stwierdzenie
TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNEGO PRZY BOISKU ORLIK 2012 w m. Cisew, GMINA TUREK	Bransz	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA TUREK, ul.Ogrodowa 4, 62-700 Turek	Date	Ogólnobudowlana 04.2023
ARCHITEKTURA:	KONSTRUKCJA:		
PROJEKTANT:	PROJEKTANT:		
mgr inż arch. Agnieszka Ogrodowczyk -Gruszczyńska upr.16/R-258/ LOIA/04	mgr inż Piotr Ziętek upr.LOD/1253/PVOK/09		
SPRACOWUJĄCY:	SPRACOWUJĄCY:		
mgr inż arch. Iwona Ryjska upr.WP-OLIA/OKK/UprB/53/2011	mgr inż Witold Krystiak upr. GAN 1/80 : UAN 30/85		
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ			N rysunek 8.