

## KARTA TYTUŁOWA

opracowana na podstawie § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w spr. szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1133 z późn. zm).

Egzemplarz
------------

Nr 1
------

# PROJEKT

TYTUŁ PROJEKTU:

## ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA SANITARIAT DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W CZARNOCINIE

Inwestor: Gmina Czarnocin  
Czarnocin 100, 28-506 Czarnocin

Lokalizacja: Działka Nr 839/1, obręb Czarnocin, gmina Czarnocin

Projektował: mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
upr. bud. KI - 139/90, os. Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój

mgr inż. bud. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój  
tel. 610 948 958  
upr. bud. KI-139/90, Wzrost nr SWK/BO/0244/05  
Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany

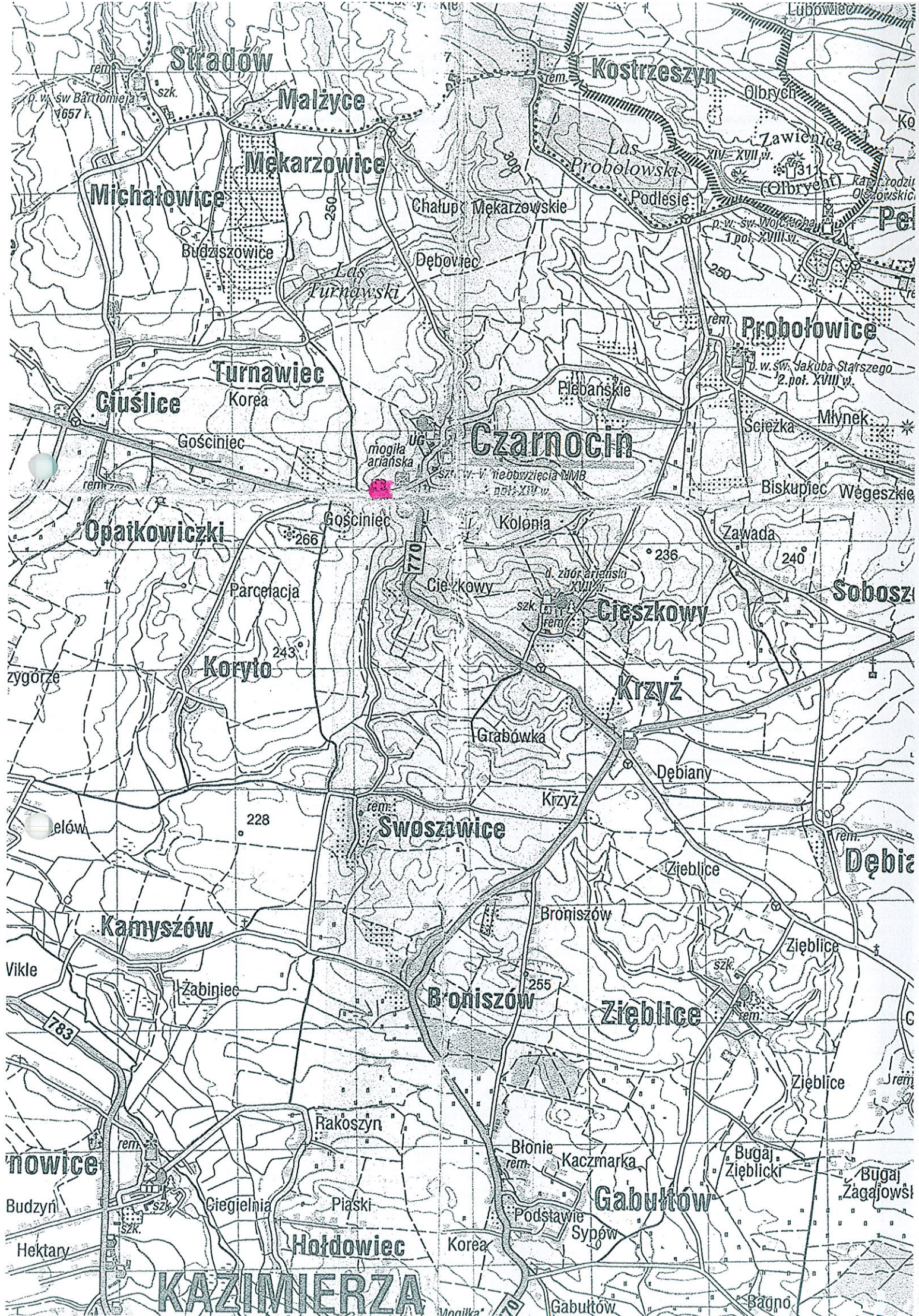
Busko-Zdrój, Marzec '2018

**PROJEKT ZAWIERA:**

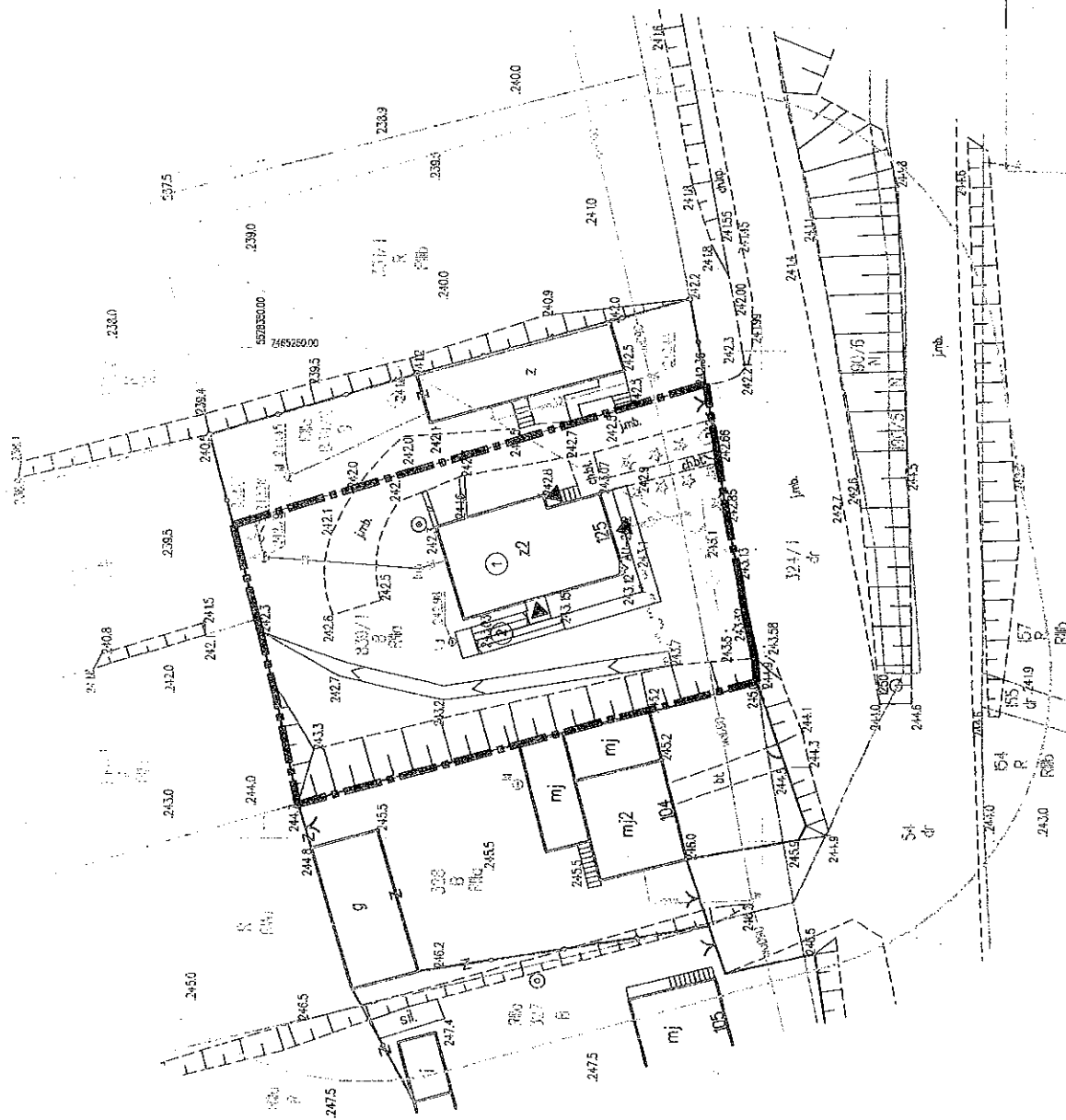
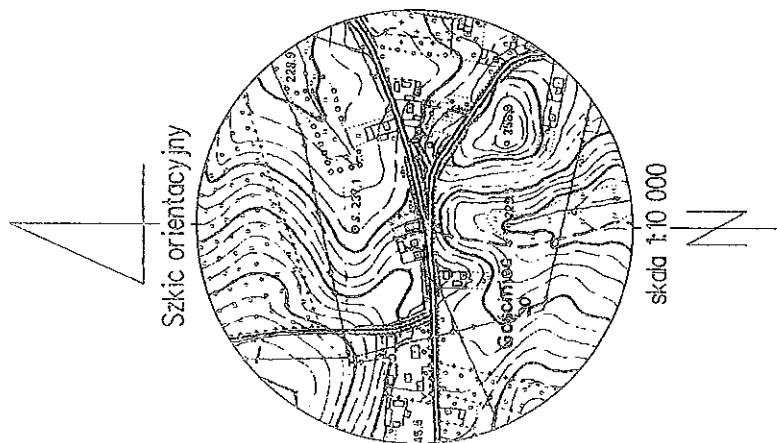
---

1. Mapę orientacyjną w skali 1:5500.
2. Mapę zasadniczą działki Nr 839/1, obręb Czarnocin w skali 1:500.
3. Zagospodarowanie działki Nr 839/1, obręb Czarnocin z opisem.
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
5. Opis do projektu budowlanego..
6. Rysunek sanitariatu w skali 1:50.
7. Charakterystykę ekologiczną budynku.
8. Oświadczenie projektanta o projekcie.
9. Kopię uprawnień budowlanych projektanta.
10. Kopie zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej Izby samorządu zawodowego.









Działka nr: 839/1

Obręb: CZARNOCIN

Id obrębu: 260302\_20006

Gmina: Czarnocin

Id jedn.ewid.: 260302\_2.

Powiat: kazimierski

Województwo: świętokrzyskie

## Mapa do celów projektowych

skala 1:500 7.13.16.09.3.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich '2000'  
Układ współrzędnych wysokości 'Krańszadt 88'

Granice przyjęto według danych z ewidencji gruntów.  
Wykazane na niniejszej mapie granice nie zostały określone z wymaganą dokładnością (błąd do 3,0 m).  
Niniejsza mapa została wykonana bez badania obciążen służebnościami  
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji geodezyjnej.  
Mapę wykonał mgr inż. Tadeusz Peński (porz. nr: 7987) dn. 24-03-2014 r.

Województwo Świętokrzyskie  
Powiat Kazimierski  
Gmina Czarnocin  
Obręb 260302\_20006  
Działka 839/1  
Oznaczenie kancelarii: 66642.18.2014

01 KSI. 2014

SE.V-4430/19/18

## OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej /tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1261 ze zm./, Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą / Dz. U. z 2012r. poz. 739/

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Busku-Zdroju po zapoznaniu się z dokumentacją p.n. „Projekt. Adaptacja pomieszczenia na sanitariat dla osób niepełnosprawnych w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie.”

Inwestor: Gmina Czarnocin  
28-506 Czarnocin  
Czarnocin 100

opracowaną przez: Krzysztof Tometczak  
oś. Marsz. Piłsudskiego 1/4  
28-100 Busko-Zdrój

przedłożoną przez projektanta przy piśmie z dnia 13 marca 2018r. (data wpływu: 2018-03-13)

**uzgadnia w/w Projekt adaptacji w zakresie sanitarno-higienicznym**  
**pozytywnie**

## UZASADNIENIE

Projektant, p. Krzysztof Tometczak, przy piśmie z dnia 13 marca 2018r. (data wpływu: 2018-03-13) zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Busku-Zdroju z wnioskiem o uzgodnienie dokumentacji p.n. „Projekt Adaptacja pomieszczenia na sanitariat dla osób niepełnosprawnych w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie”.

Do wniosku załączono 1 egzemplarz projektu adaptacji.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dostosowania istniejącego pomieszczenia higieniczno-sanitarnego (ustęp ogólnodostępny) do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Przedmiotowy ustęp zlokalizowany jest na poziomie parteru budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie.

Przystosowanie będzie obejmować:

- wydzielenie pomieszczenia z przestrzenią manewrową 150 x 150
- montaż urządzeń sanitarnych oraz uchwytów ułatwiających korzystanie przez osoby niepełnosprawne
- wykonanie wentylacji pomieszczenia.

-verte-



## **OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 839/1, OBRĘB CZARNOCIN**

Na działce Nr 839/1, obręb Czarnocin znajduje się 2-kondygnacyjny budynek Ośrodka Zdrowia oraz 1-kondygnacyjny pawilon z punktem aptecznym.

Dojazd do budynku zapewniony jest od strony południowej poprzez istniejący wjazd z drogi gminnej.

Na działce znajduje się droga wewnętrzna utwardzona betonową trawliną oraz zieleni niska.

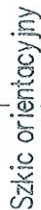
Lokalizacja budynków i zagospodarowanie działki nr 839/1, obręb Czarnocin nie narusza interesu osób trzecich.

Projektował:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój  
tel. 600 948 958  
upr. bud. KI-130/90, c.d. S.O.I.B nr SWK/BO/0244/05  
Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany







skala 1:10 000



Obreb: CZARNOCIN

Id obrebu: 260302 2.0006

Gmina: Czarnocin

Id jedn.ewid.: 260302 2.

Powiat kazimierski

Województwo świętokrzyskie

## Mapa do celów projektowych

skala	1:500	7.13.16.09.3.2
-------	-------	----------------

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich '2000'

Układ współrzędnych wysokości "Kronstadt 86"

Granice przyjęto według danych z ewidencji gruntów.

Wykazane na niniejszej mapie granice nie zostały określone z wymaganą dokładnością (błąd do 3,0 m.)

Niniejsza mapa została wykonana bez badania obciążeń służebnościami gruntowymi uciążliwymi w księgach wieczystych.

Nie wykłucha się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem gruntownych ujawnień w księgach wieczystych.

Małgorzata Wykoniał mgr inż. Tadeusz Pęski (pozw. nr: 7987) dn. 24-03-2014 r.

00251610ASTV0WEL08R4204E

*Parsons, P. 1910*

2017-2018

Donny 136

01.04.11 35.22.721, 35.22.047

Oznaczenie kancelaryjne założeń pracy deodzyjnej: G.6642.18.20.14

ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA SANITARIAT  
DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUD.  
OŚRODKA ZDROWIA W CZARNOCINIE, GM.  
CZARNOCIN.

ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 839/1  
OBRĘB CZARNOCIN, GMINA CZARNOCIN  
INWESTOR: GMINA CZARNOCIN

SKALA 1:50	Adres inwestora: 28-506 Czarnocin 100
------------	--

BUSKO-ZDRÓJ	ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 839/1, OBREB CZARNOCIN
MARZEC 2018	

OZNACZENIA:  
A,B,C,D-A – LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN  
INWESTYCJI

1. Budynek Ośrodka Zdrowia,
2. Istniejący podjazd dla wózków inwalidzkich,
3. Wejście do budynku Ośrodka Zdrowia,
4. Chodnik z kostki brukowej betonowej,
5. Droga wewnętrzna,
6. Zieleni niska.

7. Wjazd z drogi publicznej.

**PROJEKTOWAL:**  
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1A 28-100 Busto-Zdrój  
tel. 600 940 358

upr. bud. KI-129/90, cz. 504, SWK/BO/02.44/05  
Projektowanie, Kształtowanie, Nadzór budowlany

01 JUL 2014

25th. 2017. 158

## **INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

**Inwestor:** Gmina Czarnocin, Czarnocin 100, 28-506 Czarnocin

**Adres inwestycji:** Działka Nr 839/1, obręb Czarnocin

### **I. Rodzaj robót**

Remontowo-budowlane.

### **II. Usytuowanie lokalu**

Parter budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie.

### **III. Rodzaje oddziaływań**

A. Rodzaj oddziaływania na działkę sąsiednią, wynikające z Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015.1422. z późn. zm.).

1. § 12. rozporządzenia – ograniczenie zabudowy działki nr 136, obr. 09 – nie występuje.
2. § 13. rozporządzenia – ograniczenie naturalnego oświetlenia – nie występuje.
3. § 29. rozporządzenia – utrudnienie w odprowadzaniu wód powierzchniowych – nie występuje.
4. § 60. rozporządzenia – zmniejszenie czasu nasłonecznienia – nie występuje.
5. § 142. rozporządzenia – zakłócenia ciągu w kominach – nie występuje.
6. § 226. rozporządzenia – po wykonaniu robót przewidzianych projektem na cele gospodarcze będzie on stanowił własną strefę pożarową (ZL II) i nie będzie oddziaływała na sąsiednią działkę.
7. § 323. rozporządzenia – pomieszczenia mieszkalne nie będą powodowały zwiększonych zakłóceń w zakresie drgań i hałasu.
8. art., 29, ust.2, pkt 4 – ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332, 1529).  
Wysokość budynku: 7,40 m.  
Budynek w którym znajduje się sanitariat nie jest zabytkiem i nie jest wpisany do ewidencji zabytków.

#### **B. Inne ograniczenia.**

Ograniczenia w zakresie:

- ochrony środowiska – nie występują,



- ochrony przyrody – nie występują,
- odległości od dróg – nie występują,
- odległości wynikających z prawa wodnego – nie występują.

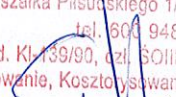
#### IV. Wnioski

Oddziaływanie ogranicza się do terenu działki inwestora tj. działki nr 839/1 w Czarnocinie.

Busko-Zdrój, Marzec '2018.

Projektował:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój  
tel. 600 948 958  
upr. bud. Kl. 139/90, dzi. SOLIB nr SWK/BO/0244/05  
Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany



.....



*Dostosowanie pomieszczenia w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie do potrzeb osób niepełnosprawnych*

---

**OPIS**

do projektu pn.: „Dostosowanie pomieszczenia w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie do potrzeb osób niepełnosprawnych”

Inwestor: Gmina Czarnocin.

Adres inwestora: Czarnocin 100, 28-506 Czarnocin.

Adres inwestycji: działka nr 839/1, obręb Czarnocin.

**1. Przedmiot projektu.**

Przedmiotem projektu jest dostosowanie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego, znajdującego się parterze Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie do potrzeb osób niepełnosprawnych”.

Na poziom parteru budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie prowadzi podjazd dla osób poruszających się na wózkach, wykonany z krat typu „WEMA” z balustradami i pochwytami stalowymi.

**2. Zakres robót.**

Roboty remontowo-budowlane obejmują:

- wymianę istniejących drzwi wewnętrznych drewnianych pełnych lewych otwieranych do wewnątrz pomieszczenia na drzwi wewnętrzne drewniane pełne „łazienkowe” lewe z otworami nawiewnymi w części przyprogowej i z zamkiem „łazienkowym”, otwierane na zewnątrz o wymiarach w świetle ościeżnicy 90x200 cm,
  - wymianę istniejącej umywalki na nową,
  - montaż kompaktu z podłączeniem do istniejącego pionu sanitarnego w piwnicy,
  - wykonanie wentylacji grawitacyjnej z rury SPIRO  $\varnothing$  150 mm,
  - montaż przy umywalce i kompakcie pochwytów uchylnych L=800 mm,
  - obłożenie parapetu, ościeży okna i ścian do wysokości 2,10 m płytkami glazurowanymi
  - wymianę istniejącej wykładziny PCV na płytki GRESS antypoślizgowe,
  - wymianę grzejnika radiatorowego typu TA-1 na grzejnik aluminiowy z termostatem,
  - montaż centrali wentylacyjnej AERECO V4A336 z 3 krukami ssącymi i 1 kruką wyrzutowym.
- Kruki ssące wyprowadzą powietrze z istniejących sanitariatów: dla personelu, dla pacjentów pełnosprawnych, dla pacjentów niepełnosprawnych i z poczekalni.
- montaż nawietrzaków AERECO EMM 707 FV/400w oknach sanitariatów,
  - malowanie na gładzi gipsowej ścian f. emulsyjną powyżej płytek,
  - malowanie na gładzi gipsowej sufitów f. emulsyjną powyżej płytek,
  - wymianę 2 istniejących opraw żarowych na oprawy świetlówkowe 4x18W z rastrem,
  - wykonanie instalacji przywołującej pomoc,
  - montaż przyborów łazienkowych takich jak: lustro uchylne, wieszak /pojemnik/ na ręcznik, wieszak /pojemnik/ na papier,
  - uzyskanie pomiędzy armaturą sanitarną powierzchni manewrowej



o wymiarach 155x170 cm,

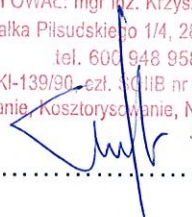
3. Wymiary i odległości jakie należy uzyskać montując armaturę sanitarną.
  1. Powierzchnia manewrowa: 150,00 x 150,00 cm.  
Uzyskano 155,00 x 170,00 cm.
  2. Szerokość drzwi wejściowych: 90,00 cm.
  3. Wysokość progu w drzwiach: 4,00 mm (wysokość listwy aluminiowej progowej).
  4. Wysokość włącznika przywoływania pomocy: 80,00 cm.
  5. Odległość przedniej skrajnej krawędzi kompaktu od tylnej ściany pomieszczenia: min. 70,00 cm.
  6. Wysokość miski ustępowej: 45,00 ÷ 50,00 cm.
  7. Wysokość przycisku do spłukiwania: nie wyżej niż 120,00 cm.
  8. Wysokość dozownika do ręczników papierowych: 70,00 ÷ 90,00 cm.
  9. Wysokość pojemnika na papier toaletowy: 100,00 ÷ 120,00 cm.
  10. Wysokość górnej krawędzi składanego pochwytu przyściennego: 80,00 ÷ 85,00 cm.
  11. Powierzchnia manewrowa przed umywalką: 90,00 x 120,00 cm.  
Uzyskano: 294,00 x 120,00 cm.
  12. Wysokość spodu umywalki: 70,00 cm.
  13. Wysokość blatu umywalki: 85,00 cm.
  14. Szerokość niecki umywalki: 60,00 ÷ 70,00 cm.  
Zaleca się zamontowanie baterii umywalkowej z przedłużoną wylewką i bez kurków.
  15. Wysokość dolnej krawędzi lustra uchylnego: 100,00 cm.

Uwaga. We wszystkich ww. pkt wysokość podano jako mierzoną od posadzki.
4. Kolorystyka pomieszczenia.

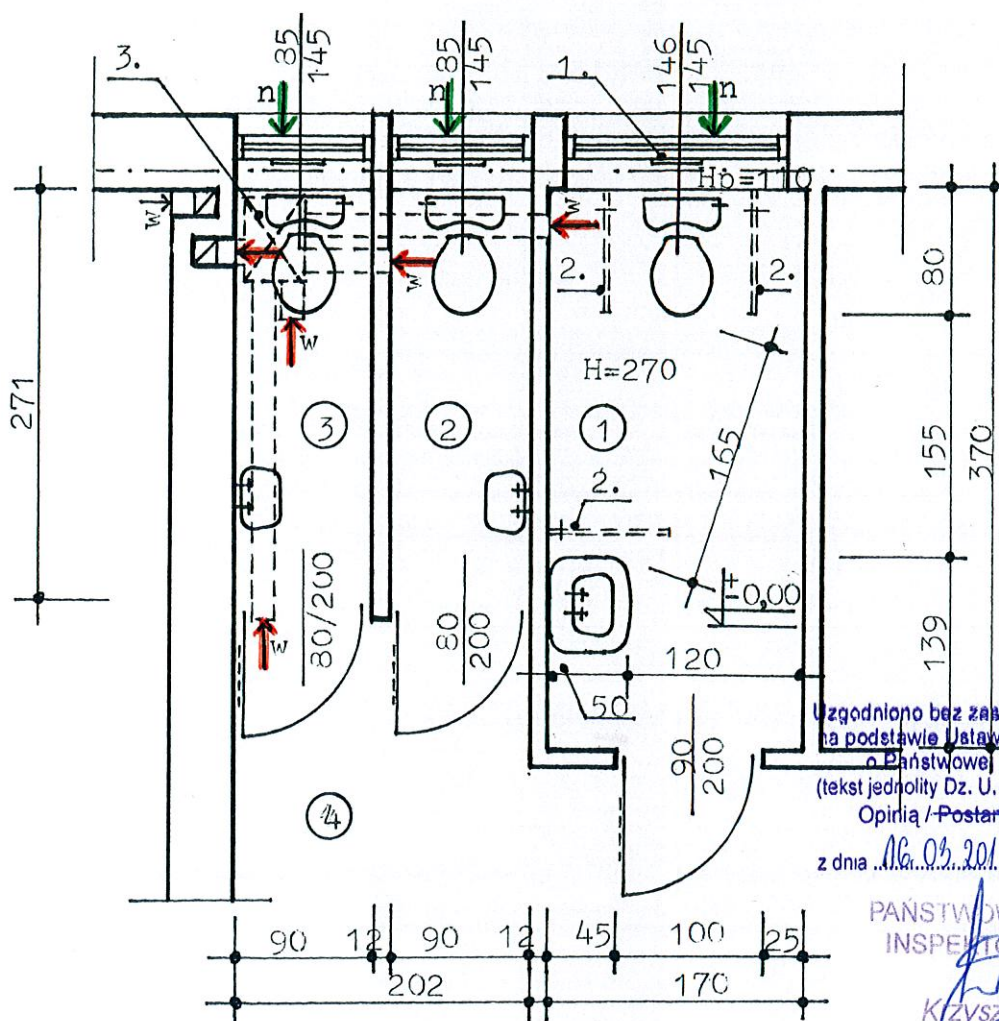
Kolory płytek na ścianach, posadzki i drzwi od str. wewnętrznej powinny być wzajemnie kontrastowe.

Projektował:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój  
tel. 600 948 958  
upr. bud. KI-139/30, czł. ZGIB nr SWK/BO/0244/05  
Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany






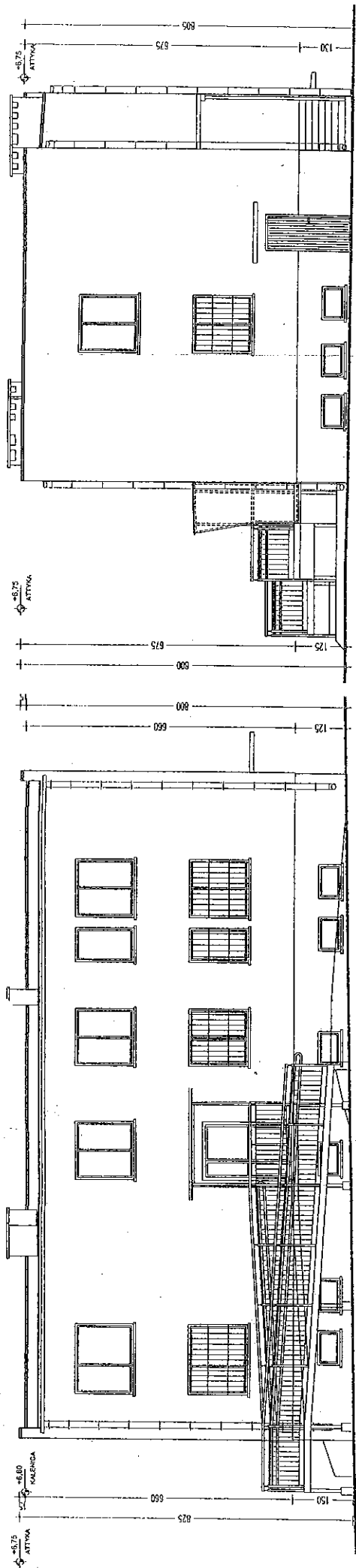


Uzgodniono bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami  
na podstawie Ustawy z dnia 14 marca 1985r.  
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej  
(tekst jednolity Dz. U. z 2015r. poz. 1412 ze zm.)  
Opinia / Postanowieniem / Decyzją  
z dnia 16.03.2018 Nr 16.V-1430/18/18

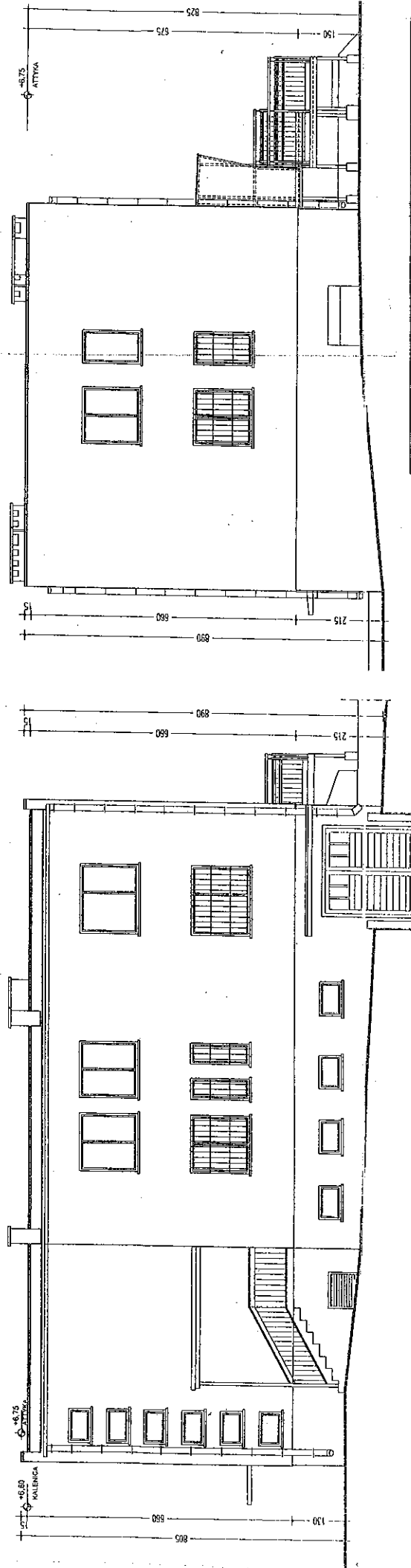
PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY

Krzysztof Socha

ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA SANITARIAT DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W CZARNOCINIE, GM. CZARNOCIN. Branża budowlana			
Skala 1:50  Busko-Zdrój Marzec '2018	Inwestor: Gmina Czarnocin	Oznaczenia: n- nawiew, w - wywiew 1. Nawiewnik okienny higrosterowany AERECO EMM 707 FV/400 2. Pochwyty przyścienny składany, L=800 mm 3. Wentylator centralny AERECO V4A 336	
	Adres inwestora: 28-506 Czarnocin 100		
	Adres inwestycji: działka nr 839/1, obręb Czarnocin		
Powierzchnie i kubatury wentylowanych pomieszczeń:		Projektował: Krzysztof TOMETCZAK ul. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój tel. 600 948 958 upr. bud. KI-139/90, Iz. SOLiB nr SWK/BO/024/05 Projektowanie, Kwalifikowanie, Nadzór budowlany	
1. Sanitariat dla pacjentów niepełnosprawnych:		6,29 m <sup>2</sup> , 16,98 m <sup>3</sup>	
2. Sanitariat dla pacjentów pełnosprawnych:		2,49 m <sup>2</sup> , 6,72 m <sup>3</sup>	
3. Sanitariat dla personelu:		2,49 m <sup>2</sup> , 6,72 m <sup>3</sup>	
4. Poczekalnia:		27,24 m <sup>2</sup> , 73,55 m <sup>3</sup>	



- ELEWACJA ZACHODNIA  
Skala 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA  
Skala 1:100

- ELEWACJA PÓŁNOCNA

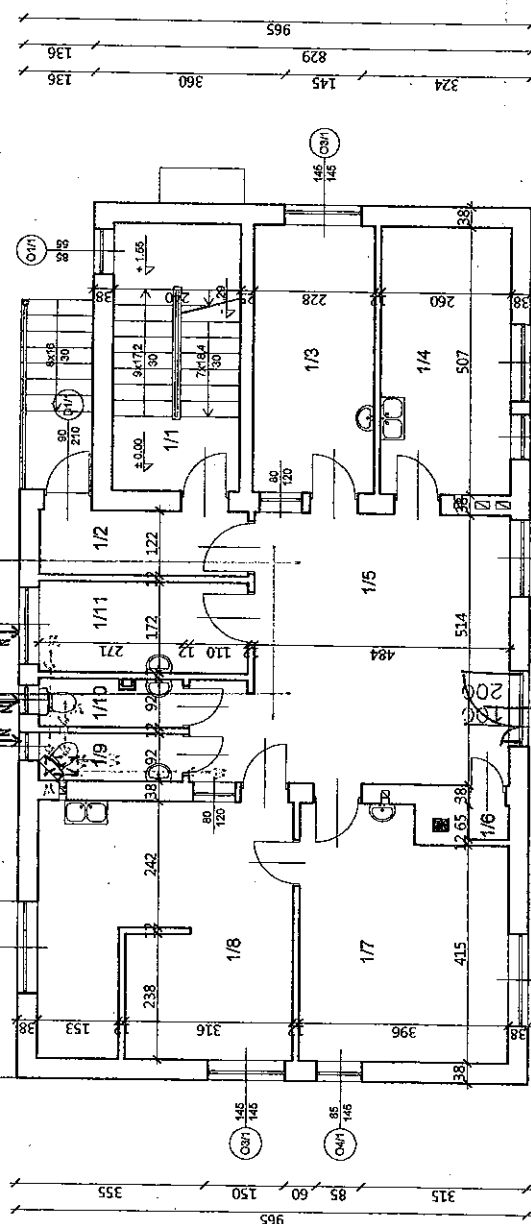
ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA SANITARIAT DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W CZARNOCINIE, GM. CZARNOCIN, ELEMACJE

Rys. Nr 1	Investor: Gmina Czarnocin	PROJEKTOWAŁ: 0-0-000
Skala 1:50	Adres: Inwestycja: ul. Bud. 10 Czarnocin	

Skala 1:50	Adres inwestora:	ul. bud. Kl-13950, kod. EORI: PL1395000000
Busko-Zdrój	28-506 Czarnocin 100	Przebiegowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany

Marzec '2018	Adres inwestycji: działka nr 839/1, obręb Czarnocin
-----------------	--

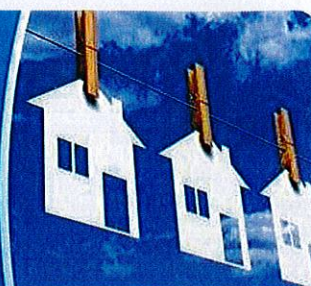




ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA SANITARIAT DLA OSÓB NIEPEŁOSPRAWNYCH W BUDYNKU OSRÓDKA ZDROWIA W CZARNOCIN, GMINA CZARNOCIN, RZUT PARTERU PROJEKTOWAŁ: <i>Janusz Gajda</i> (tel. 71 38 100) Biuro: Zielona Góra 10-11-2018		INWESTOR: Gmina Czarnocin		PROJEKTOWAŁ: <i>Janusz Gajda</i> (tel. 71 38 100) Biuro: Zielona Góra 10-11-2018	
Rys. Nr. 2	Investor: Gmina Czarnocin	Adres inwestycji: 28-506 Czarnocin 100		Adres inwestycji: działka nr 839/1, os. Czarnocin	
Skala 1:50	Adres inwestora:	28-506 Czarnocin 100		Adres inwestycji: działka nr 839/1, os. Czarnocin	
Buśko-Zdrój	Adres inwestora:	28-506 Czarnocin 100		Adres inwestycji: działka nr 839/1, os. Czarnocin	
Marzec	Adres inwestora:	28-506 Czarnocin 100		Adres inwestycji: działka nr 839/1, os. Czarnocin	
2018	Adres inwestora:	28-506 Czarnocin 100		Adres inwestycji: działka nr 839/1, os. Czarnocin	

# WENTYLACJA DOMÓW I MIESZKAŃ

• NAWIEWNIKI OKIENNE • WENTYLATORY  
• KRATKI WENTYLACYJNE • REKUPERACJA



Strona główna Nawiewniki okienne Wentylacja wywiewna Rekuperacja Formularz kontaktowy

Produktów: 0 szt. na kwotę 0.00 PLN

## Sprzedaż wysyłkowa

Znajdujesz się w: Strona główna » DOMOWE CENTRALE WENTYLACYJNE

NAWIEWNIKI OKIENNE

NAWIEWNIKI ŚCIENNE

KRATKI WYCIĄGOWE

**DOMOWE CENTRALE  
WENTYLACYJNE**

WENTYLATORY ŁAZIENKOWE

REKUPERATORY

◀ powrót do poprzedniej strony

poprzedni następny

## Informacje

NAWIEWNIKI OKIENNE

Nawiewniki ciśnieniowe

Nawiewniki higrosterowane

Nawiewniki sterowane ręcznie

Montaż nawiewników okiennych

WENTYLACJA WYWIEWNA

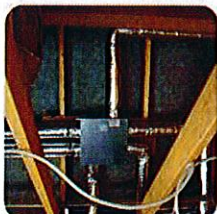
REKUPERACJA

Zasada działania rekuperacji

## Zdjęcia naszych realizacji



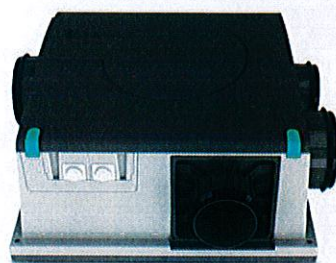
**REKUPERACJA**



**CENTRALE - VAM**



**CENTRALE - V2A i V4A**



## Wentylator akustyczny Aereco - V4A - 4 pomieszczenia



Produkt dostępny!

Producent: **AERECO**

Realizacja zamówienia: 2-7 dni

Model: **V4A336**

Gwarancja: **2 lata**

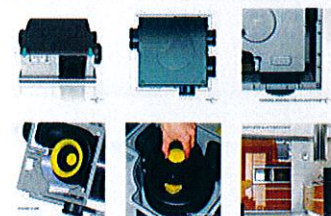
Cena: **2140,00 PLN**

Dodaj: 1 szt.

**DO KOSZYKA**

Koszt wysyłki od: 18.00 PLN

+ dodaj do porównania



✉ Zapytaj o produkt

🖨 Wydrukuj stronę



## Opis produktu

## Dane techniczne

## Pliki do pobrania

Wentylator akustyczny V4A firmy Aereco przeznaczony do montażu w mieszkaniach lub domach jednorodzinnych. Mogą być do niego podłączone maksymalnie 4 kratki higrosterowane. Wentylator V4A charakteryzuje się niewielkim zużyciem energii ze względu na zastosowany silnik EC. Idealnie sprawdza się przy wentylowaniu pomieszczeń sanitarnych (WC i łazienki) oraz kuchni.

**Przepływ powietrza:** maksymalna wydajność przy 100 Pa - 210 m<sup>3</sup>/h

**Maksymalne podciśnienie:** 118 Pa

**Poziom ciśnienia akustycznego:** przy 40 m<sup>3</sup>/h - 33 dB(A); przy 160 m<sup>3</sup>/h - 34 dB(A)

**Zasilanie prądem jednofazowym:** 230 V / 50 Hz

**Zużycie energii:** przy 20 m<sup>3</sup>/h - 12 W; przy 160 m<sup>3</sup>/h - 22 W

**Waga:** 6,7 kg

**Wymiary (szer. x wys. x głęb.):** 450x450x219 mm

**Obudwa:** dwuwarstwowe tworzywo sztuczne

**Producent:** Aereco (Francja)

## WENTYLATOR V4A - CECHY:





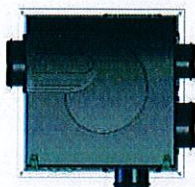


**Odcina pracę: tylko 33 dB(A) przy 20 m3/h, dzięki wydajnemu silnikowi oraz podwójnej izolacji akustycznej.**

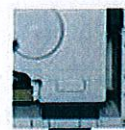
- **Niskie zużycie energii:** tylko 12 W przy 20 m3/h dzięki kontroli elektronicznej silnika komutatorowego. Praca silnika nadzorowana jest przez kartę elektroniczną, która kontroluje prędkość. Parametry pracy silnika zostały dobrane w taki sposób, by utrzymać stałe podciśnienie 100 Pa, tak by utrzymać proporcjonalny przepływ powietrza dla kratki higrosterowanych. Dzięki temu zużycie energii oraz wytwarzany hałas są minimalne.
- **Stale ciśnienie:** specjalnie przystosowany do pracy z kratkami higrosterowanymi.
- **Wyjście 12 V AC do podłączenia kratki higrosterowanych:** wentylator V4A posiada zintegrowany transformator umożliwiający podłączenie do 4 kratki wyciągowych z opcją przepływu maksymalnego.
- **Łatwy w montażu:** niewielka waga 6,7 kg i rozmiary (450x450x219 mm) umożliwiają montaż wentylatora V4A w szafie lub przestrzeni sufitu podwieszanego.
- **Prosta konserwacja:** obudowę demontuje się bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi, raz do roku należy oczyścić wirnik.



Zamknij i wyjdź z domu.



INTELIGENTNY SILNIK



PODWÓJNA OBUDOWA

#### WENTYLATOR V4A - MONTAŻ:

- przeznaczenie: wentylacja zbiorcza mechaniczna wywiewna;
- mieszkania i domy jednorodzinne (budynki nowe i poddawane renowacji);
- montaż wewnątrz budynku w suficie podwieszanym lub zabudowany w szafie;
- dowolna pozycja montażu;
- wentylator podłączać do instalacji akustycznymi przewodami elastycznymi;
- stosować zabezpieczenie elektryczne;
- każda kratka powinna być przyłączona do oddzielnego przewodu ssawnego;
- możliwość podłączenia do 4 kratki HIGRO;
- króciec wyrzutowy w zestawie Ø125 mm;
- ilość otworów przyłączeniowych: 4;
- ilość dołączonych króćców przyłączeniowych: 0;
- króćce przyłączeniowe dostępne jako akcesoria: Ø100 mm (AVE056) i Ø125 mm (AVE055).

Na terenie województwa pomorskiego i okolic, firma **HIGROSYSTEM** zajmuje się profesjonalnym doborem i montażem wentylatorów u klientów. Usługa montażu jest dodatkowo płatna (nie jest wliczona w cenę zakupu wentylatora). Zdjęcia z montażu wentylatora V4A - [tutaj](#).

Polecamy

Wentylator akustyczny  
Aereco - V2A - 2  
pomieszczenia

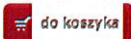


Produkt dostępny!

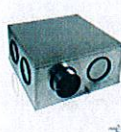
**1316,00 PLN**

Koszt wysyłki od: 18,00 PLN

Dodaj: 1 szt.



Wentylator centralny  
akustyczny Aereco - VAM - 6  
pomieszczeń

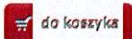


Produkt dostępny!

**2712,00 PLN**

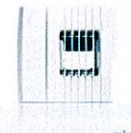
Koszt wysyłki od: 18,00 PLN

Dodaj: 1 szt.

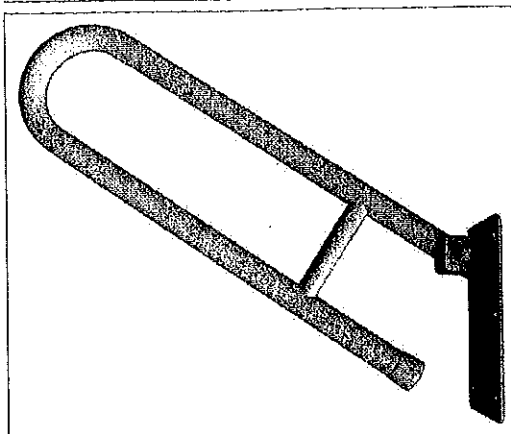


Klienci, którzy kupili ten produkt wybrali również...

Kratka higrosterowana BXC



## Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 80cm fi 32mm biały



Kod produktu: HIG-UUWC8-  
8032

### Opis Opinie o produkcie (0)

Specjalistyczne poręczę dla osób niepełnosprawnych oraz starszych stanowią kluczowy element wyposażenia toalet i łazienek dla grupy ludzi. W znacznym stopniu zwiększają komfort oraz zapewniają bezpieczne poruszanie się w pomieszczeniach użyteczności w warunkach domowych.

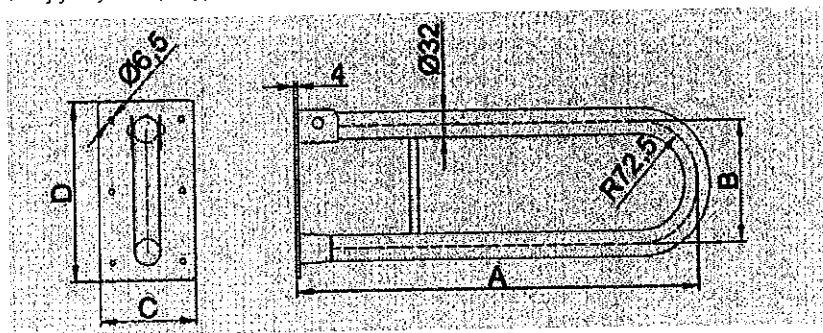
Dostępne w naszej ofercie uchwyty dla niepełnosprawnych wykonane są z wysokiej jakości stali nierdzewnej kwasoodpornej (i matowej) bądź stali węglowej malowanej proszkowo. Oferowane uchwyty spełniają wszelkie normy ergonomii i bezpieczeństwa, niezbędne atesty i certyfikaty.

Nasze poręczę przeznaczone są do instalacji przy umywalkach, wannach, prysznicach i sedesach, dzięki czemu w pełnym pomieszczeniu higieniczno-sanitarne do potrzeb osoby niepełnosprawnej.

Do każdego uchwytu dołączany jest zestaw montażowy (wkręty, podkładki amortyzujące, kołki rozporowe, zaślepki) oraz błądka instrukcja montażu.

Uchwyty dla osób niepełnosprawnych występują w dwóch dostępnych przekrojach rury: fi 25mm oraz fi 32mm, a także w różnych wymiarach i kształtach, w zależności od ich przeznaczenia.

Uchwyty uchylnie zwiększają mobilność, są pomocne w zachowaniu równowagi.



### Dane techniczne:

- lakierowany na kolor biały
- długość 80 cm
- średnica rury 32 mm
- uchwyt uchylny
- zestaw śrub montażowych oraz zaślepek ozdobnych w komplecie
- posiada wpis do rejestru wyrobów medycznych
- obciążenie 120 kg

### Tabela wymiarów

KOD PRODUKTU	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
HIG-UUWC8-5032	500	150	120	220
HIG-UUWC8-6032	600	150	120	220
HIG-UUWC8-7032	700	150	120	220
HIG-UUWC8-8032	800	150	120	220



## **CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU**

**PROJEKT:** Dostosowanie pomieszczenia w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie do potrzeb osób niepełnosprawnych

**INWESTOR:** Gmina Czarnocin, Czarnocin 100, 28-506 Czarnocin.

**ADRES**

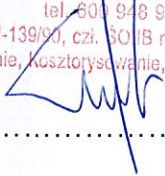
**INWESTYCJI:** Działka Nr 839/1, obręb Czarnocin.

1. Usuwanie odpadów stałych pochodzących z docieplania budynku odbywać się będzie przez wywożenie. Odpady gromadzone będą w stalowych, szczelnych pojemnikach opróżnianych okresowo przez Zakład Komunalny i utylizowane na wysypisku śmieci.
2. Dla założonej inwentaryzacji nie wystąpi emisja hałasu związana z eksploatacją i użytkowaniem obiektu, wibracja, promieniowanie elektromagnetyczne lub jonizujące ani inne zakłócenia mające negatywny wpływ na środowisko.
3. Charakter i wielkość budynku jego sposób posadowienia oraz eksploatacji nie będą miały negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.

Inwentaryzowany lokal mieszkalny nie będzie miał wpływu na środowisko naturalne.

**Projektował:**

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój  
tel. 601 948 958  
upr. bud. KI-139/90, czi. GO/IB nr SWK/BO/0244/05  
Projektowanie, kosztorysowanie, Nadzór budowlany



*Dostosowanie pomieszczenia w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie do potrzeb osób niepełnosprawnych*

---

## **OŚWIADCZENIE**

składane w trybie art. 20, ust. 4 ustawy z 7.VII.1994 r. Prawo budowlane Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

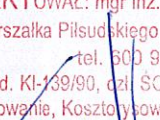
Jako projektujący sanitariat dla osób niepełnosprawnych w budynku Ośrodka Zdrowia w Czarnocinie, położonym na działce nr 839/1, obręb Czarnocin, którego inwestorem jest Gmina Czarnocin, Czarnocin 100, 28-506 Czarnocin

**oświadczam,**

że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
upr. bud. KL-139/90  
nr ewid. w ŚOIIB SWK/BO/0244/05

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof TOMETCZAK  
os. Marszałka Piłsudskiego 1/4, 28-100 Busko-Zdrój  
tel. 600 948 958  
upr. bud. KL-139/90, dzi. ŚOIIB nr SWK/BO/0244/05  
Projektowanie, Kosztorysowanie, Nadzór budowlany



---



Kielce, 1990 - 06 - 15

Nr ewiden. KL-139/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2, § 7, § 6 ust. 1 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL TOMETCZAK KRZYSZTOF  
MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA

urodzony dnia 12 października 1960 r. w Busku - Zdroju  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OBYWATEL TOMETCZAK KRZYSZTOF jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

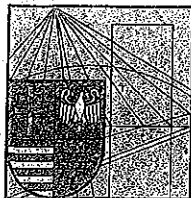
Ob. Krzysztof Tometczak

ul. Staszica 2/21

28-100 Busko - Zdrój



Z up. Wojewody  
p.o. Dyrektora Wydziału  
mgr inż. arch. Lucyna Zdybiowska



## Zaświadczenie

*Pan(i) Tomeńczak Krzysztof*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Piłsudskiego 1/4*

*28-100 Busko Zdrój*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0244/05*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2018 do 30-06-2018*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA