

**ALTMARK BIURO USŁUG INWESTORSKICH**



**Leon Altmark**

**Ostrowiec 102, 78-600 Wałcz, tel./fax 67 258 02 71, kom. 661 799 616**

**NIP: 765-000-0037**

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża:** Sanitarna  
**Obiekt:** "Powrót rysia do północno – zachodniej Polski"  
**Adres obiektu:** działka nr 16, Dłusko, gm. Węgorzyno  
**Inwestor:** Zachodniopomorskie Towarzystwo Przyrodnicze  
**Adres obiektu:** ul. Wąska 13, 71-415 Szczecin

| I.p. | Branża opracowania   | Funkcja                              | Imię i nazwisko                             | Podpis  |
|------|----------------------|--------------------------------------|---|---|
| 1    | 2                    | 3                                    | 4   | 5   |
| 1.   | Instalacje sanitarne | Projektant w specjalności sanitarnej | Leon Altmark<br>Upr.Bud. BR-III-8345/407/80 |  |
| 2.   | Instalacje sanitarne | Opracowała                           | mgr inż. Monika Kubaszewska                 |  |

## Zawartość opracowania:

### Część opisowa:

|   |          |
|---|----------|
| 1. Strona tytułowa                        | str. 1   |
| 2. Zawartość opracowania                  | str. 2   |
| 3. Uprawnienia projektanta                | str. 3-4 |
| 4. Zaświadczenie o przynależności do ZOIB | str. 5   |
| 5. Opis techniczny                        | str. 6-8 |

### Część rysunkowa:

|  |              |           |
|--|--------------|-----------|
| 6. Projekt zagospodarowania terenu                       | skala 1:1000 | rys. nr 1 |
| 7. Obudowa studni betonowej ujęcia wody. Rzut i przekrój | skala 1:50   | rys. nr 2 |

**LEON ALTMARK**  
PROJEKTANT, KIEROWNIK PRAC  
INSPEKTOR NADZORU  
w specjalności instalacji inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych  
upr. BR-III-8145140/180, ZAP-02730/2004  
76-600 Młabz. Ostrowiec 192 14 11





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YHR-V5E-AJU \*

Pan Leon ALTMARK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1942/01

adres zamieszkania Ostrowiec 102 , 78-600 WAŁCZ

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-30 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W Pile

Nr BR-III-8345/407/80

Pila dnia 19 grudnia 1980 r.



## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit b  
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(ka) Leon A L T M A R K

(z imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urzędowy(a) dnia 19 sierpnia 19 49 r. w Żarach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(nazwa specjalności technicznych budowlanych)

w zakresie instalacji sanitarnych z ograniczeniem do powszechnie  
znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematów technicz-  
nych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ki) Leon ALTMARK jest upoważniony(a) do:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Województwa Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymuje :

So. Leon Altmark  
ul. Chopina 34/16  
78-600 Wałcz

Za zgodność z oryginałem  
Bernard Bartosik  
PROJEKTANT



## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy ujęcia wody na cele gospodarcze przy projektowanych zagrodach adaptacyjnych dla rysiów, działka nr 16, Dłusko, gm. Węgorzyno.

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i umowa z Inwestorem;
- Projekt zagospodarowania terenu
- Obowiązujące normy i przepisy
- mapa zasadnicza w skali 1:1000
- wizja w terenie.

### 2. Temat i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ujęcia wody na cele gospodarcze przy projektowanych zagrodach adaptacyjnych dla rysiów, działka nr 16, Dłusko, gm. Węgorzyno.

### 3. Ujęcie wody

Z uwagi na brak miejskiej sieci wodociągowej zaprojektowano własne ujęcie wody na cele gospodarcze wraz ze studnią i zestawem hydroforowym zamontowanym wewnątrz obudowy studni. Bezpośrednio w studni projektuje się punkt czerpalny wody.

W ramach planowanych robót dla inwestycji punktowej, polegających na budowie obiektu służącego do ujmowania wód podziemnych (obudowy ujęcia) przewiduje się:

- roboty ziemne – wykonanie wykopów otwartych, wąskoprzestrzennych, skarpowanych przy pomocy sprzętu zmechanizowanego (w tym koparki podsiębiernej na kołach ogumionych),
- roboty montażowe:
  - wykonanie obudowy ujęcia wody z kręgów betonowych DN1500
  - montaż głowicy studni wraz z armaturą
    - zaworów odcinających, zaworu spustowego poboru próbek, odpowietrzającego,
    - otworu do pomiaru poziomu zwierciadła wody,
    - kształtek – kolan z rury PE,
    - zestawu hydroforowego wraz z przewodami zasilającymi i/lub szafką rozdzielczo-zasilającą,
  - montaż pokrywy nastudziennej z włazem o kształcie wypukłym,
- roboty ziemne
  - zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem wokół obudowy studni,
- prace wykończeniowe
  - wykonanie utwardzenia terenu wokół ujęcia kostką brukową o grubości 6cm, zgodnie z częścią rysunkową;
  - docieplenie pokrywy nastudziennej studni.

Wykorzystane maszyny i urządzenia, sprzęt pomocniczy:

- koparka podsiębierna na kołach ogumionych,
- zgrzewarka do rur PE, nożyce do rur PE, giętarka, itp.

#### 4. Podstawowe materiały i dane techniczne obudowy studni

- pokrywa nastudzienna DN1800 – 1 szt.,
- właz żeliwny wypukły – 1 szt.
- kręgi betonowe DN1500 o wysokości 500-600 mm ze stopniami złączowymi – 4-5 szt.
- zestaw hydroforowy (parametry dostosowane do rzędnej nawierconego i ustabilizowanego zwierciadła wody),
- zawór odcinający DN32 – 1 szt.
- zawór zwrotny DN32 – 1 szt.
- zawór spustowy do poboru próbek wody – 1 szt.,
- zawór prosty z zaworem spustowym – 1 szt.
- punkt czerpalny ze złączką do węża – 2 szt.
- manometr,
- otwór rewizyjny do pomiaru poziomu zwierciadła wody – 1 szt.

#### 5. Zużycie wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Ilość zwierząt                              | – 16szt.                |
| Normatywne zużycie wody dla małych zwierząt | – 40 [dm <sup>3</sup> ] |
| Współczynnik nierównomierności godzinowej   | – N <sub>h</sub> – 3,0  |
| Współczynnik nierównomierności dobowej      | – N <sub>d</sub> – 1,3  |

Średnie zapotrzebowanie dobowe

$$Q_{\text{śrd}} = 16 \cdot 40 = 640 \left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{d}} \right]$$

Maksymalne zapotrzebowanie dobowe

$$Q_{\text{max d}} = 640 \cdot 1,3 = 832 \left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{d}} \right]$$

Maksymalne zapotrzebowanie godzinowe

$$Q_{\text{max h}} = \frac{(832 \cdot 3,0)}{24} = 104 \left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{h}} \right] = 0,1 \left[ \frac{\text{m}^3}{\text{h}} \right]$$

#### 6. Wpływ planowanej inwestycji

##### 6.1. Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia

Planowane roboty budowlane objęte zgłoszeniem prowadzone będą na działce o numerze 16, w miejscowości Dłusko, gm. Węgorzyno, na której projektowane są zagrody adaptacyjne dla rysiów. Z uwagi na bezpieczeństwo osób postronnych poruszających się po jej terenie, w przypadku, gdy będzie to wymagane, zostaną podjęte działania zmierzające do zapewnienia bezpieczeństwa zarówno pracowników wykonującym roboty ziemne i montażowe oraz osób niezwiązanym z prowadzeniem prac. Planuje się wówczas wykonanie ogrodzeń tymczasowych, oznakowania terenu i informacji o niebezpieczeństwie.

Pracownicy przeznaczeni do wykonywania prac budowlanych zostaną przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP. Obsługa pojazdów i maszyn prowadzona będzie przez osoby posiadające do tego stosowne uprawnienia.

### **6.2. Pogorszenie warunków zdrowotno – sanitarnych**

Roboty budowlane mogą być źródłem krótkotrwałego i odwracalnego stanu nadmiernego hałasu w najbliższym otoczeniu prowadzonych prac, pochodzącego od pracujących maszyn oraz urządzeń. Prace prowadzone będą w okresie dnia, w godzinach 6.00-18.00. W związku z brakiem zabudowy sąsiedniej inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na obecny stan warunków zdrowotno- sanitarnych na analizowanym terenie.

### **6.3. Wprowadzenie, utrwalenie bądź zwiększenie ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich**

Inwestycja nie powoduje ograniczeń dla właścicieli działek sąsiednich, ponieważ planowane zamierzenie realizowane będzie jedynie na terenie działki nr 16 w m. Dłusko, gm. Węgorzyno. Nie planuje się robót na terenach osób trzecich. Jak przedstawiono w punkcie 6.2, podczas robót ziemnych i montażowych powstaną uciążliwości związane z nadmiernym hałasem od pracujących maszyn urządzeń, będą jednak one krótkotrwałe i przemijające, bez trwałych skutków mających wpływ na otoczenie.

Opracował:

**LEON ALTMARK**  
PROJEKTANT, KIEROWNIK BUDOWY  
INSPEKTOR NAZJEDRU  
w specjalności instalac. inżynierij.  
w zakresie instalacji sanitarnych  
upr. BR IH 5345/407/80 23AP6/1952/1  
78-600 Walec, ul. Nowoc. 102 tel. 71 86 63 63