

**Zakład Projektowo - Usługowy
 EKOPROJEKT**

 ul. Legionistów 10; 36-200 Brzozów
 tel/fax: (0-13)4341119; e-mail: ekoproj@ks.onet.pl

 Rodzaj oprac.: **Projekt architektoniczny i konstrukcyjny**

 Zadanie: **Przebudowa ujęcia wody,
 dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie.**

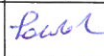
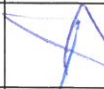

 Projekt. obiekt: **Budynek stacji uzdatniania wody .**

 Inwestor: **Gmina Bukowsko
 38-505 Bukowsko 290.**

 Nr działki: **15/69, obręb Karlików**
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:
1. OPIS TECHNICZNY
2. RYSUNKI.

- Nr 1. Rzut przyziemia
- Nr 2. Rzut dachu
- Nr 3. Przekrój A - A
- Nr 4. Elewacje.
- Nr 5. Rzut fundamentów. Konstrukcja.
- Nr 6. Elementy konstrukcji ścian i stropu parteru
- Nr 7. Rzut więźby dachowej
- Nr 8. Zestawienie stolarki i ślusarki

Zespół projektowy

Zakres Prac	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawn.	Data	Podpis
Autor projektu;	mgr inż. arch. Agnieszka Anna Pawlak	architektoniczna;	Rz/A-15/10	2015-05-14	
Opracował: Projektant branży konstrukcyjnej;	mgr inż. Kazimierz Drewniak	Konstrukcyjno - budowlana	A-649-I/62/78	2015-05-14	
Sprawdzający cz. architektoniczną i konstrukcyjną	mgr inż. Zdzisław Wojdanowski	architektoniczna: konstrukcyjna:	UAN-2-8346-26/87; A-649-10/82	2015-05-14	

1. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy, stacji uzdatniania wody, dla osiedla mieszkalnego w Karlikowie, gmina Bukowsko.

2. Podstawa opracowania.

1. Projekt technologiczny.
2. Obowiązujące normy i warunki techniczne.

3. Dane ogólne .

Powierzchnia zabudowy :	109,30 m. ²
Powierzchnia użytkowa	86,27 m. ²
Kubatura:	448,10m. ³

4. Informacja o ochronie konserwatorskiej – nie dotyczy.

5. Forma architektoniczna.

- 1). Funkcja – dostosowana do rozwiązań w projekcie technologicznym.
- 2). Bryła, (elewacje).

Budynki zaprojektowano z dachem czterospadowym, dostosowując ich formę architektoniczną do sąsiedniej zabudowy wiejskiej i warunków decyzji o warunkach zabudowy.

6. Program użytkowy

- 1) Budynku stacji uzdatniania wody Karlików

NR	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m ²	Posadzka
1	Wiatrołap	6,85	Gres
2	Pomieszczenie chemii	4,55	Klinkier
3	Pomieszczenie chemii	4,55	Klinkier
4	Hala technologiczna	51,90	Gres
5	Pom. agregatu	10,67	Gres
6	Umywalni, WC	7,75	Gres
Razem:		86,27	

7. Warunki geotechniczne.

- Ścianki działowe z cegły dziurawki, na zaprawie cementowej R_z 8, zbrojone prętami $2\varnothing 6$, lub bednarką, co 30 cm.
- Więźba dachowa płatwiowo - kleszczowa, z krawędziaków klasy C 22. Murłaty więźby dachowej należy zamocować przy pomocy kotew stalowych $d = 14$ mm, w wieńcach żelbetowych, w odstępach 1,8 – 2,0 m. Elementy drewniane zabezpieczyć przed korozją biologiczną i rozprzestrzenianiem ognia, środkiem ogniochronnym, do stopnia NRO.
- Pokrycie dachu blachą dachówkową powlekaną, w kolorze niebieskim. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej płaskiej. Zwraca się uwagę na konieczność ujednolicenia kolorystyki pokrycia dachów budynków i innych elementów zabudowy.
- Stolarka otworowa zewnętrzna z profili PCV, o współczynniku $U = 1,0$. Drzwi zewnętrzne PCV, o współczynniku $U = 1,8$. Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe.
- Tynki wewnętrzne cementowo wapienne, kat III. Parapety wewnętrzne lastrykowe.
- Okładziny i roboty malarskie. Okładziny ścian z glazury, wykonać w pomieszczeniu technologicznym i łazience oraz fartuch przy zlewie, w pomieszczeniu socjalnym, wykonać na wysokość 2,0 m. W pomieszczeniach chemicznych, należy wykonać okładziny chemoodporne z płytek klinkierowych, na wysokość 2,0 m. Ściany nad okładzinami i sufity tynkowane, malować 3 - krotnie farbami akrylowymi lub emulsyjnymi.
- Posadzki z płytek typu gres. Podłoże posadzki w pomieszczeniu technologicznym z betonu B20, grubości 12 cm, wzmocnić przez zbrojenie siatkami z prętów $d = 8$ mm, o oczkach 15×15 cm. Podłoże posadzek, należy oddylać od ścian budynku. W pomieszczeniach chemicznych, należy wykonać posadzkę chemoodporną z płytek klinkierowych. Na ścianach wykonać cokoliki z ww. płytek, o wysokości 15 cm.
- Elewacja. Ściany zewnętrzne docieplone styropianem EPS 70, grubości 12 cm, metodą lekką moką, z tynkiem akrylowo - silikonowym w kolorze jasnego beżu. Do wysokości 1,5 m od poziomu terenu, zamontować dodatkową warstwę siatki. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej. Cokół budynku na wysokość 40 cm, wyłożyć płytkami klinkierowymi. Ściany fundamentowe i cokół budynku, docieplić od strony zewnętrznej styropianem ekstrudowanym EPS 150, o zwiększonej twardości, o grubości 10 cm, z zabezpieczeniem folią kubelkową. Podłoże pod okładziny cokołu, zakotwić przy pomocy podwójnej ilości dybli metalowych.
- Podsufitka okapów z sidingu, z profili PCV, z otworami wentylacyjnymi.
- Elementy zewnętrzne. Od strony wschodniej budynku, będzie wykonany plac manewrowy z droga dojazdową, wg odrębnego opracowania. Przy pozostałych ścianach należy wykonać płytkę odbojową o szerokości 70 cm, z kostki brukowej gr. 6 cm, na podbudowie z pospółki gr.: 30 cm.

8. Parametry ciepłochronności przegród budowlanych.

Współczynnik U wynosi:

- dla ścian zewnętrznych, po ich dociepleniu $U = 0,26 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{K}$.
- Dla Stropu poddasza $U = 0,24$.
- Dla stolarki okiennej $U = 1,0$,
- Dla drzwi zewnętrznych: $U = 1,8$

9. Wyposażenie w instalacje.

- ☐ Instalacja wod – kan.
- ☐ Instalacje technologiczne.
- ☐ Instalacje elektryczne oświetleniowe i odgromowe. Ogrzewanie elektryczne.
- ☐ Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

1. Powierzchnia użytkowa budynków: 86,27 m².
2. Wysokość: do 4,0 m – budynek niski (N).
3. Liczba kondygnacji nadziemnych: 1.
4. Nie występują materiały i substancje pożarowo niebezpieczne, o temperaturze zapłonu poniżej 55⁰ C.
6. Gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m²
7. Zagrożenie wybuchem przy normalnej eksploatacji nie występuje.
8. Kategoria zagrożenia ludzi – nie jest kwalifikowana.
9. Dojazd pożarowy – zapewniony.
10. Budynek o konstrukcji murowanej i stropie żelbetowym – niepalnej.
11. Wymagana klasa odporności pożarowej budynku: „D”.
12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy: 1 szt. gaśnicy proszkowej GPZ, przy wejściu do budynku.
13. Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m. Drogi ewakuacyjne i usytuowanie sprzętu gaśniczego odpowiednio oznakować zgodnie z PN.
14. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru: z sieci hydrantowej.

8. . Wpływ na środowisko – wg opisu w projekcie technologicznym.

mgr inż. Zdzisław Wojdanowski
Upr. do projektowania i kierowania robotami o specjalności
architekton. i konstr. budowlanej
Nr upr. A-649-10/82; UAN-2-8346-26/87

mgr inż. arch. AGNIESZKA PAWLAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
NR EWID. RZ/A-15/10

mgr inż. Kazimierz Drewniak
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania robót, bez ograniczeń,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew.: A-649-1/62/78

Rodzaj oprac.: **Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia**

Zadanie: **Przebudowa ujęcia wody,
dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie.**

Projekt. obiekt: **Budynek stacji uzdatniania wody .**

Inwestor: **Gmina Bukowsko
38-505 Bukowsko 290.**

Nr działki: **15/69, obręb Karlików**

Opracował:

mgr inż. arch. AGNIESZKA PAWLAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
NR EWID. RZ/A-15/10

mgr inż. Kazimierz Drewniak
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania robót, bez ograniczeń,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew.: A-649-I/62/78

Brzozów, dnia: 2015.05.14.

CZĘŚĆ OPISOWA

1) Zakres robot i kolejność realizacji.

Projektowane roboty obejmują:

1) Budowę budynku stacji uzdatniania wody.

Planowana kolejność realizacji robót jest zgodna z podanym wyżej wykazem.

2) Teren wolny od zabudowy.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. – Nie występują.

4) Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Podczas realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- ☐ Roboty przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.
- ☐ Zagrożenia upadkiem przedmiotów na innych pracowników.
- ☐ Prowadzenie robót w głębokich wykopach.

5) Wskazanie dotyczące instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do realizacji robót, należy codziennie dokonać szkolenia pracowników ze wskazaniem występujących zagrożeń i obowiązku stosowania właściwych środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających występującym niebezpieczeństwom.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom.

***Teren placu budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować.
W obrębie placu budowy należy utrzymywać wyznaczone drogi komunikacyjne, umożliwiające bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń. Podczas prowadzenia robót w wykopach o głębokości poniżej 1,0m, należy stosować odpowiednie ich umocnienie lub skarpy.***

mgr inż. arch. AGNIESZKA PAWLAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
NR EWID. RZ/A-15/10

mgr inż. Kazimierz Drewniak
Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania robót, bez ograniczeń,
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr Ew.: A-649-I/62/78