

PRACOWNIA PROJEKTOWA

**EKO-SANEL**

ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64

08-110 SIEDLCE

TOM 1

Egz. Nr 1

INWESTOR

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
W HALINOWIE  
UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 77  
05-074 HALINÓW

## TYTUŁ PROJEKTU

BUDOWA NAZIEMNEGO ZBIORNIKA MAGAZYNOWEGO NA WODĘ  
UZDATNIONĄ O POJEMNOŚCI CAŁKOWITEJ  $V=151m^3$ , BUDOWA  
SIECI MIĘDZYOBIEKTOWYCH.

LOKALIZACJA

WOJ. MAZOWIECKIE, GMINA HALINÓW, MIEJSCOWOŚĆ OKUNIEW  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 141207\_5 HALINÓW  
OBRĘB: 0019 OKUNIEW  
Dz. Nr 628/14.

STADIUM

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	Mgr inż. Wacław Pomiećko	57/67 DOŚ/BO/4690/01	03.2018	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> KONSTRUKCJA	Mgr. Inż. Edward Żak	356/66 DOŚ/BO/5170/01	03.2018	
<b>PROJEKTANT</b> INST. SANITARNE	Mgr inż. Paweł Roliński	GPB.7342/13/98 MAZ/IS/2348/01	03.2018	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> INST. SANITARNE	Mgr inż. Marcin Sienicki	MAZ/0220/PWOS/08 MAZ/IS/0665/08	03.2018	
<b>PROJEKTANT</b> INST. ELEKTRYCZNE	Mgr inż. Kazimierz Roliński	UAN-4224/7/7/87 MAZ/IE/2346/01	03.2018	

Kategoria obiektu budowlanego:

- XXX stacje uzdatniania wody

Siedlce marzec 2018 r.

## SPIS TREŚCI

	Str.
1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY.....	3
2.0 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	3
3.0 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.....	5
4.0 OPINIA GEOTECHNICZNA.....	6
5.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE.....	7
6.0 BILANS TERENU.....	7
7.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I PARAMETRY OBIEKTÓW.....	8
8.0 BILANS UJĘCIA WODY.....	8
9.0 ZAGADNIENIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	9
10.0 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	9
11.0 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	10
12.0 DANE INFORMUJĄCE O TERENIE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	10

## ZAŁĄCZNIKI

Nr 1 – Oświadczenie projektanta.....	11
Nr 2 – Uprawnienia projektowe i wpis o przynależności do IIB.....	12
Nr 3 – Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Halinów.....	24
Nr 4 – Pozwolenie wodnoprawne.....	28
Nr 5 – Opinia z narady koordynacyjnej.....	32

## RYSUNKI

Nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500.....	34
---	----

**TOM 2 – Projekt architektoniczno-budowlany branży konstrukcyjnej.**

**TOM 3 - Projekt architektoniczno-budowlany branży instalacji i sieci sanitarnych i instalacji elektrycznych.**

**TOM 4 – Opinia geotechniczna.**

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

### 1.0 Podstawa opracowania i wykorzystane materiały.

Podstawą do opracowania projektu budowlanego są:

1. Umowa z Inwestorem.
2. Bilans wody sporządzony w oparciu o dane uzyskane od Inwestora
3. Aktualna mapa zasadnicza do celów projektowych 1:500.
4. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Halinów.
5. Aktualne pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód.
6. Wizje lokalne w terenie oraz dane obiektów istniejących.

W myśl RRM z dnia 10 listopada 2010r „w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” tekst jednolity z dnia 21 grudnia 2015r, Inwestycja **nie zalicza** się w myśl obowiązujących przepisów do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym nie ma obowiązku uzyskania Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

### 2.0 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem projektu budowlanego zadania inwestycyjnego p.n. „Budowa naziemnego zbiornika magazynowego na wodę uzdatnioną o pojemności całkowitej  $V=151\text{m}^3$ , budowa sieci międzyobiektowych” są:

- budowa naziemnego zbiornika magazynowego na wodę OB1,
- budowa sieci międzyobiektowych (przyłączy) w skład których wchodzi:
  - budowa przyłączy wodociągowych,
  - budowa przyłącza kanalizacji technologicznej,
  - budowa przyłączy elektrycznych i sterowniczych,
  - montaż lampy UV na instalacji wewnętrznej wody,

oraz

- rozbiorka istniejącego budynku gospodarczego kolidującego z projektowanym zbiornikiem magazynowym na wodę.

Inwestycję zlokalizowano na terenie gminy Halinów w miejscowość Okuniew, jednostka ewidencyjna 141207\_5 Halinów, obręb: 0019 Okuniew, dz. nr 628/14.

### W skład zakresu budowy i rozbiorki wchodzi:

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

OB1 – Naziemny zbiornik magazynowy na wodę.

#### 1. Przyłącze kanalizacji technologicznej:

- K-0,20 PVC L=8,0m
- K-0,16 PEHD L=45m

#### 2. Przyłącza wodociągowe:

- D225 PEHD PE100 PN6 L=46m
- D110 PEHD PE100 PN6 L=60m

### 3. Przyłącza elektryczne i sterownicze,

#### OBIEKTY ISTNIEJĄCE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI:

##### 1. Istniejący budynek gospodarczy.

#### **OB1 – Projektowany zbiornik magazynowy na wodę.**

Parametry projektowanego zbiornika:

- pojemność całkowita -  $151,0\text{m}^3$
- średnica wewnętrzna – 6,00m
- średnica zewnętrzna – 6,62m
- wysokość całkowita zbiornika - 6,62m ppt (do poziomu terenu istniejącego do wierzchu pochwyty balustrady)
- wysokość wewnątrz zbiornika – 5,30m
- powierzchnia zabudowy –  $34,42\text{m}^2$

Kubatura brutto –  $215,0\text{m}^3$

#### Architektura i funkcja zbiornika

Przedmiotowy zbiornik cylindryczny o średnicy wewnętrznej 6,00m i wysokości wewnętrznej do płyty stropowej 5,30m. Zbiornik jest usytuowany na powierzchni terenu i częściowo obsypany do wysokości 0,72m powyżej poziomu terenu oraz ocieplony. Wszystkie elementy konstrukcyjne zbiornika wykonane są z betonu monolitycznego o gładkich powierzchniach wewnętrznych. Na tych powierzchniach (dno, ściany, strop) projektuje się wykonanie powłoki zabezpieczającej beton z preparatu uszczelniającego dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną (posiadającego atest PZH).

#### Posadowienie zbiornika

Poziom dna zbiornika	$\pm 0,00 = 103,12 \text{ m n.p.m}$
Poziom spodu podłoża betonowego	- 0,50 m
Poziom terenu otaczającego	+ 0,28 m=103,40m n.p.m.
Poziom obsypania	+ 1,00m

#### Konstrukcja zbiornika

Zbiornik posadowiono na głębokości 0,78 m ze względów technologicznych na podłożu betonowym C8/10 grubości 0,10m. Rzędna spodu podłoża betonowego jest 0,78m poniżej poziomu terenu otaczającego. Podłoże musi być ułożone na podsypce żwirowo-piaskowej zagęszczonej do  $J_D=0,70$  grubości 30cm. Na czas wykonywania płyty fundamentowej należy przewidzieć obniżenie poziomu wody gruntowej do potrzebnej głębokości (fundamentowanie wykonać w wykopie suchym).

Płyta fundamentowa, ściany i płyta stropowa została zaprojektowana z betonu monolitycznego kl. C25/30 zbrojonego stalą kl. AIII N gat. – BSt500S.

Beton użyty do konstrukcji powinien być szczelny o stopniu wodoszczelności W-10 i wskaźniku w/c max. 0,45-0,50, wykonany z kruszywa otoczkowego lub łamanego małonasiąkliwego o średnicy ziaren do 16 mm.

Beton w ścianach układać warstwami 0,40 – 0,50 m zagęszczając wibratorem zanurzając go ok. 0,10 – 0,15 m w poprzedniej warstwie.

W dnie zbiornika występują studzienki dla wprowadzenia i wyprowadzenia rur. Przejścia

szczelne rur usytuowane są w ścianach studzienek w dnie i są wykonane z odcinków rur „PE” zabetonowanych po uprzednim owinięciu ich taśmą bentonitową.

Połączenie ściany z dnem uszczelnione jest profilem stalowo-bentonitowym np. CETFLEX ACF 125 ADAE o wysokości 125mm.

W przypadku przerwy roboczej poziomej w ścianie cylindrycznej, połączenie to trzeba uszczelnić profilem stalowo-bentonitowym o wysokości min. 125mm.

- Budowa opaski wokół zbiornika,

### **Istniejący budynek gospodarczy do rozbiórki:**

Budynek o prostej konstrukcji tradycyjnej, murowany. Dach jednospadowy kryty blachą ocynkowaną.

Budynek o wymiarach:

- długość 4,50m
- szerokość 3,00m
- wysokość 2,80m
- powierzchnia zabudowy – 13,5m<sup>2</sup>

Kubatura brutto – 35,1m<sup>3</sup>

Budynek niepodpiwniczony posadowiony bezpośrednio na gruncie. Przeznaczenie budynku – gospodarcze. Budynek wyposażony w instalację elektryczną.

Budynek po odłączeniu mediów będzie rozebrany w sposób mechaniczny (koparką podsiębierną), a gruz z rozbiórki budynku zostanie wywieziony i zutylizowany.

Projektowana budowa zbiornika magazynowego na wodę i rozbiórka istniejącego budynku gospodarczego nie narusza zapisów i wymogów istniejącego pozwolenia wodnoprawnego. Istniejąca inwestycja realizowana będzie w oparciu o istniejące, obowiązujące pozwolenie wodnoprawne.

### **3.0 Istniejący stan zagospodarowania.**

Teren ujęcia wody podziemnej i stacji uzdatniania wody położony jest w miejscowości Okuniew na dz. Nr 628/14 oznaczony w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Halinów symbolem „W”. Na terenie działki znajdują się:

- Istniejąca studnia głębinowa Nr 1 z szachtem technologicznym,
- Istniejąca studnia głębinowa Nr 2 z szachtem technologicznym,
- Istniejąca wieża aeracyjna o funkcji technologicznej,
- Istniejący budynek stacji uzdatniania wody - parterowy kontener o konstrukcji stalowej,
- Istniejący naziemny zbiornik magazynowy na wodę uzdatnioną, cylindryczny monolityczny o pojemności V=300m<sup>3</sup>
- Istniejący zbiornik technologiczny podziemny
- Istniejąca infrastruktura techniczna (rurociągi wody, kanalizacji, instalacje eNN i sterownicze,
- Istniejące ogrodzenie terenu z wjazdami.
- Istniejąca linia napowietrzna SN,

Działka posiada dojazd z drogi publicznej wewnętrznej, istniejącym zjazdem.

Dojazd do ujęcia wody odbywa się po drodze publicznej wewnętrznej od strony wschodniej.

Na terenie działki powierzchnię biologicznie czynną stanowią trawniki.

Działka nr 628/14 stanowi teren infrastruktury technicznej – ujęcia wody. Działka ta od strony:

- wschodniej, północnej i zachodniej graniczy z drogą publiczną, a dalej z terenami zabudowy

mieszkaniowej jednorodzinnej.

- południowej graniczy z drogą dojazdową 6.KDD, a dalej z terenem leśnym ,  
Najbliższe budynki zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej położone są 15m od ogrodzenia SUW na kierunku wschodnim i zachodnim.

Teren działki objętej inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie znajduje się na terenie szkód górniczych oraz nie znajduje się na obszarze chronionym przyrodniczo. Obszar planowanego przedsięwzięcia z zasięgiem oddziaływania **nie** leży na obszarach chronionych na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody. Działka przeznaczona pod planowane przedsięwzięcie nie znajdują się na terenie zalewowym od powodzi oraz nie leży na obszarze objętym strefą ochrony konserwatorskiej. Inwestycja nie ma wpływu na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w obszarze działki 628/14 – w zakresie zaznaczonym na Planie zagospodarowania terenu (Rys. nr 1).

Zasilanie energetyczne dla potrzeb ujęcia i stacji uzdatniania wody realizowane jest z krajowej sieci energetycznej w ramach istniejącej umowy.

#### **4.0 Opinia geotechniczna.**

Na terenie ujęcia wody wykonano 2 otwory geotechniczne. W otworach nr 1 i 2 napotkano wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głęb. 0,3-0,5m ppt. Dopływ wody do otworów był słaby.

Podczas wierceń stwierdzono proste warunki gruntowe.

W otworze nr 1, pod warstwą nasypu niebudowlanego o miąższości 0,5 m, nawiercono do głębokości 0,6 m piasek drobny w stanie średnio zagęszczonym o  $I_D = 0,5$  , do głęb. 0,8m piasek gliniasty w stanie plastycznym o  $I_L = 0,35$  , do głębokości 1,0m glinę piaszczystą w stanie twardoplastycznym o  $I_L = 0,2$  , do głębokości 1,2m piasek drobny w stanie średniozagęszczonym o  $I_D = 0,50$  , do głębokości 2,0m glinę piaszczystą w stanie twardoplastycznym o  $I_L = 0,2$  , i do głębokości 4,0m glinę piaszczystą w stanie półzwartym.

W otworze nr 2 nawiercono: do głęb. 0,5 m nasyp niebudowlany, do głęb. 0,8 m piasek drobny w stanie średniozagęszczonym o  $I_D = 0,5$  , do głęb. 2,0 m glinę piaszczystą w stanie twardoplastycznym o  $I_L = 0,2$  i do głębokości 4,0m glinę piaszczystą w stanie półzwartym.

W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 81, poz. 463. W podłożu, poniżej warstw nasypu niebudowlanego, występują grunty przydatne dla posadowienia bezpośredniego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r (Dz.U. Nr 81 poz.463 z 2012r) warunki gruntowe zaliczają się do prostych. Kategoria geotechniczna obiektów budowlanych – **pierwsza kategoria geotechniczna**.

W otworze nr 1 zalegają następujące warstwy gruntów:

- 0 - 0,50m nasyp niebudowlany, ciemny szary, piasek z humusem
- 0,50 - 0,60m – piasek drobny, szary
- 0,60 - 0,80m – piasek gliniasty, brązowo-szary

0,80 – 1,00 - glina piaszczysta, brązowa  
1,00 - 1,20m – piasek drobny, szary  
1,20 – 2,00 - glina piaszczysta, brązowa  
2,00 – 4,00 - glina piaszczysta, szara  
Woda gruntowa występuje 0,50m ppt.

W otworze nr 2 w miejscu lokalizacji projektowanego zbiornika zalegają następujące warstwy gruntów:

Profil podłoża gruntowego w miejscu posadowienia zbiornika:  
0 - 0,50m nasyp niebudowlany, ciemny szary, piasek z gruntem próchnicznym  
0,50 - 0,80m – piasek drobny, szary  
0,80 – 2,00 - glina piaszczysta, brązowa  
2,00 – 4,00 – glina piaszczysta, szara  
Woda gruntowa występuje 0,30m ppt.

## **5.0 Projektowane zagospodarowanie.**

OBIEKTY PROJEKTOWANE:

OB1 – Nziemny zbiornik magazynowy na wodę.

Przyłącze kanalizacji technologicznej:

- K-0,20 PVC L=8,0m
- K-0,16 PEHD L=45m

Przyłącza wodociągowe:

- D225 PEHD PE100 PN6 L=46m
- D110 PEHD PE100 PN6 L=60m

Przyłącza elektryczne i sterownicze,

OBIEKTY ISTNIEJĄCE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI:

1. Istniejący budynek gospodarczy.

## **6.0 Bilans terenu.**

Powierzchnia obszaru „W” objęta opracowaniem G-H-I-J-D-E-F:

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| - Powierzchnia obszaru „W” objęta opracowaniem G-H-I-J-D-E-F                         | - 1389,60m <sup>2</sup> |
| - Powierzchnia zabudowy projektowanego zbiornika magazynowego na wodę uzdatnioną OB1 | - 34,42m <sup>2</sup>   |
| - Powierzchnia utwardzona projektowanej opaski z kostki betonowej                    | - 20,00m <sup>2</sup>   |
| - Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów technologicznych                       | - 165,15m <sup>2</sup>  |
| - Powierzchnia utwardzona istniejących chodników i opasek betonowych                 | - 128,60m <sup>2</sup>  |
| - Powierzchnia biologicznie czynna   | - 1041,43m <sup>2</sup> |

Powierzchnia „W” objęta zakresem G-H-I-J-D-E-F:

- Powierzchnia biologicznie czynna terenu objętego zakresem G-H-I-J-D-E-F wynosi 74,94%.
- Powierzchnia zabudowy wynosi 25,06% powierzchni terenu.

- Wskaźnik intensywności zabudowy wynosi 0,14.
- Nieprzekraczalna linia zabudowy 5m od linii rozgraniczającej drogę 6.KDD.
- Wysokość zabudowy projektowanej wynosi 6,62m ppt.

Wymogi wg Miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego:

- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej: 10% powierzchni terenu,
- maksymalna powierzchnia zabudowy: 40% powierzchni terenu,
- wskaźnik intensywności zabudowy: minimalny 0,1 ; maksymalny: 0,4,
- wysokość zabudowy nie przekraczająca 7m.

Zapisy Miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego **zostały spełnione**.

## **7.0 Zestawienie powierzchni i parametry obiektów.**

### **Projektowany zbiornik magazynowy wody uzdatnionej - OB.1:**

- pojemność całkowita -  $151,0\text{m}^3$
- średnica wewnętrzna – 6,00m
- średnica zewnętrzna – 6,62m
- wysokość całkowita zbiornika - 6,62m ppt (do poziomu terenu istniejącego do wierzchu pochwyty balustrady)
- wysokość wewnątrz zbiornika – 5,30m
- powierzchnia zabudowy –  $34,42\text{m}^2$

Kubatura brutto –  $215,0\text{m}^3$

Zbiornik do wysokości 0,72m ppt obsypany będzie skarpią o nachyleniu 1:1,5. Skarpa omocniona będzie trawą. Nasyp skarpy nie będzie oddziaływał na tereny przyległe.

Istniejący obdynek gospodarczy do rozbiórki.

Budynek o wymiarach:

- długość 4,50m
- szerokość 3,00m
- wysokość 2,80m
- powierzchnia zabudowy –  $13,5\text{m}^2$

Kubatura brutto –  $35,1\text{m}^3$

## **8.0 Bilans ujęcia wody.**

Pobór wody – produkcja wody:

- pobór średni dobowy

$$(Q_d)_{\text{sr}}=604\text{m}^3/\text{d}$$

- pobór godzinowy maksymalny

$$(Q_h)_{\text{max}}= 45 \text{ m}^3/\text{h}$$

- pobór maksymalny roczny

$$(Q_d)_{\text{sr}}=220\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Moc czynna urządzeń wynosi:  $P_{\text{cz}}=30 \text{ kW}$

Zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych – płukanie filtrów:

- średni dobowy

$$(Q_d)_{\text{śr}} = 17,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

- godzinowy maksymalny

$$(Q_h)_{\text{max}} = 8,75 \text{ m}^3/\text{h}$$

- maksymalny roczny

$$(Q_d)_{\text{śr}} = 6\,390 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Zapotrzebowanie na wodę do celów socjalnych:

$$V = 0,02 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość powstających wód popłucznych

$$V = 17,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość powstających ścieków socjalnych:

$$V = 0,02 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość odpadów komunalnych – nie przewiduje się powstawania i czasowego magazynowania.

Wody opadowe z dachów i terenów utwardzonych będą odprowadzane na teren biologicznie czynny w granicach własności działki.

## **9.0 Zagadnienie ochrony przeciwpożarowej.**

Istniejący budynek technologiczny SUW jednokondygnacyjny PMO  $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ . Klasa odporności pożarowej „E” NRO. Strefa pożarowa o powierzchni  $41 \text{ m}^2$ . Obiekt wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy: jedna jednostka masy środka gaśniczego  $2 \text{ kg/3 dm}^3$  na  $300 \text{ m}^2$ . Zasilanie energetyczne z dwóch źródeł – sieci energetycznej i agregatu prądotwórczego.

Projektowany zbiornik magazynowy na wodę – nie dotyczy.

## **10.0 Wpływ inwestycji na środowisko.**

Ujęcie wody, stacja uzdatniania wody, zbiornik magazynowy na wodę nie oddziałują na środowisko. Wody opadowe z projektowanego zbiornika magazynowego oraz terenów utwardzonych odprowadzane będą na tereny zielone w granicach własności działki.

Dodatkowo w celu ochrony otaczającego środowiska przyjęto w projekcie rozwiązania ograniczające negatywny wpływ inwestycji na środowisko poprzez:

- Zastosowaniu dobrych materiałów budowlanych: beton monolityczny, PEHD, PVC, stal nierdzewna zapewniających szczelność oraz zapobiegających infiltracji i eksfiltracji.

Projektowany nasyp ziemny zbiornika nie będzie negatywnie oddziałował na działki sąsiednie w tym na ich zagospodarowanie i stosunki wodne.

Oddziaływanie inwestycji nie będzie miało wpływu na wody podziemne, wody powierzchniowe oraz środowisko.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza formami ochrony przyrody, chronionymi z mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r, o ochronie przyrody.

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Strefę ochrony ujęcia stanowi linia ogrodzenia działki nr 628/14.

W odległości do 500m od przedmiotowego ujęcia nie znajdują się inne urządzenia lub zespoły urządzeń o zdolności poboru co najmniej  $1 \text{ m}^3/\text{h}$ , pobierające wodę z tej samej warstwy wodonośnej, która będzie poddana eksploatacji przez planowane przedsięwzięcie – dotyczy to szczególnego korzystania z wód.

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w granicy działki Nr 628/14 w Okuniewie.

### **11.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

1. Dz.U.2015.469 – Prawo wodne
2. Dz.U.2013.1232 – Prawo ochrony środowiska
3. Dz.U.2010.109.719 – Ochrona przeciwpożarowa budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Projektowany nasyp zbiornika magazynowego OB1, nie będzie oddziaływał na obiekty sąsiednie – brak wpływu.

Obszar oddziaływania obiektów mieści się na działce, na której został zaprojektowany tj. na działce nr 628/14 w Okuniewie.

### **12.0 Dane informujące o terenie zamierzenia budowlanego.**

Działka oraz teren, na którym planuje się budowę i rozbiórkę:

- nie znajdują się na terenie wpisanym do rejestru zabytków oraz nie są objęte ochroną na podstawie przepisów ochrony środowiska,
- nie znajdują się na terenie obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne,
- nie znajdują się na terenach szkód górniczych.
- nie znajdują się na terenach zalewowych,

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	Mgr inż. Wacław Pomiećko	57/67 DOŚ/BO/4690/01	03.2018	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> KONSTRUKCJA	Mgr. Inż. Edward Żak	356/66 DOŚ/BO/5170/01	03.2018	
<b>PROJEKTANT</b> INST. SANITARNE	Mgr inż. Paweł Roliński	GPB.7342/13/98 MAZ/IS/2348/01	03.2018	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> INST. SANITARNE	Mgr inż. Marcin Sienicki	MAZ/0220/PWOS/08 MAZ/IS/0665/08	03.2018	
<b>PROJEKTANT</b> INST. ELEKTRYCZNE	Mgr inż. Kazimierz Roliński	UAN-4224/7/7/87 MAZ/IE/2346/01	03.2018	

## TEREN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - UJĘCIA WODY - W

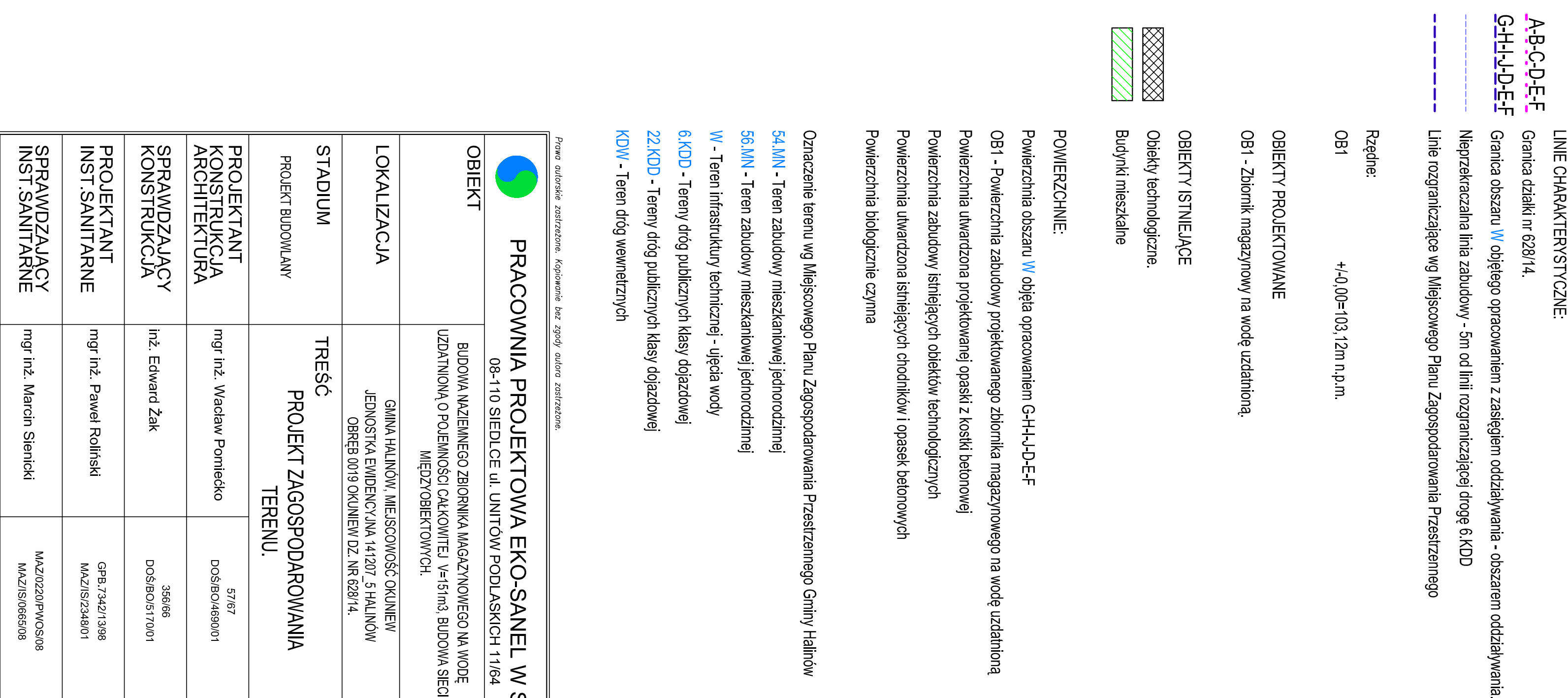
## Projektowane

- Projekowane przyłącze kanalizacji technologicznej;
- Projekowane przyłącze wody uzdatnionej zasilającej zbiornik.
- Projekowane przyłącze wody uzdatnionej zasilająca zestaw pompowy II°.
- Projekowane przyłącze wody zasilające hydrant nadciśniony HP 0,202.

Projekowane przyłącze eInn i sterownicze.

Projekowane złącze kablowe zasilająco-pomiarowe - wg odrębnego opracowania.

<div> <div></div> <div>HP</div> </div> <div> <div></div> <div>Projektowana opaska z kostki betonowej.</div> </div>	<div> <div></div> <div>Projektowany hydrant nadziemny p.poż.</div> </div>
<div> <div></div> <div>Projektowana zaszuwa wodociagowa.</div> </div>	



*Prawo autorskie zastrzeżone. Kopiowanie bez zgody autora zastrzeżone*