

WYKONAWCA	GWK <small>SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</small>	Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa tel. 605 890 100, 502 337 895 e-mail: biuro@gwkts.com.pl , www.gwkts.com.pl
INWESTOR	Hydrosfera Józefów Sp. z o.o. Al. Drogowców 20 05-420 Józefów	
TEMAT	Dokumentacja projektowo – kosztorysowa modernizacji pompowni ścieków sanitarnych przy ul. Grottgera w Józefowie	
TYTUŁ	Projekt Architektoniczny Budowlany przebudowy pompowni ścieków sanitarnych przy ul. Grottgera w Józefowie	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Grottgera, 11 Listopada, Józefów działki ewid. nr 239/1, 239/2, 228/10 obręb 21 Józefów jedn. ewid. 141701_1.0021.239/1 jedn. ewid. 141701_1.0021.239/2 jedn. ewid. 141701_1.0021.228/10	
BRANŻA	Sanitarna	
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	dr inż. Agnieszka Halicka MAZ/0200/POOS/08	Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń: wod., kan., ciepł. went. i gaz. dr inż. Agnieszka Halicka uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. MAZ/0200/POOS/08
OPRACOWUJĄCY	Dominik Rek	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Beata Skorupińska 78/DOŚ/05	Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń: wod., kan., ciepł. went. i gaz. mgr inż. Beata Skorupińska uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. 78/DOŚ/05, 159/DOŚ/09
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Robert Sawicki MAZ/0392/POOE/08	Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
SPRAWDZAJĄCY	inż. Jacek Hejduk MAZ/0095/PWOE/03	Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Warszawa, 15 marca 2022

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
II.	CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	4
1.	Dane ogólne.....	4
2.	Przedmiot i zakres opracowania	4
3.	Podstawa opracowania.....	4
4.	Zamierzony sposób użytkowania.....	5
5.	Forma architektoniczno-budowlana	5
6.	Parametry obiektu budowlanego	5
7.	Zestawienie powierzchni	6
8.	Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko ..	6
9.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	6
10.	Opinia geotechniczna.....	6

Część rysunkową wraz ze spisem rysunków do projektu architektoniczno-budowlanego zamieszczono na stronie 7.

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Projektant:

dr inż. Agnieszka Halicka upr. Nr MAZ/0200/POOS/08
Członek Izby: Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. MAZ/IS/0595/08
mgr inż. Robert Sawicki upr. Nr MAZ/0392/POOE/08
Członek Izby: Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. MAZ/IE/0206/09

Sprawdzający:

mgr inż. Beata Skorupińska upr. Nr 78/DOŚ/05
Członek Izby: Dolnośląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. DOŚ/IS/0500/05
inż. Jacek Hejduk upr. Nr MAZ/0095/PWOE/03
Członek Izby: Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. MAZ/IE/0223/04

Oświadczenie

Stosownie do art. 34, ust. 3d, pkt 3 Prawa Budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1333. ze wszystkimi zmianami oświadczam, że wykonany przeze mnie **Projekt architektoniczno-budowlany przebudowy pompowni ścieków sanitarnych przy ul. Grottgera w Józefowie** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: dr inż. Agnieszka Halicka

Sprawdzający: mgr inż. Beata Skorupińska

dr inż. Agnieszka Halicka
uprawnienia do projektowania
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0200/POOS/08
Warszawa 15.03.2022

mgr inż. Beata Skorupińska
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. 78/DOŚ/05, 159/DOŚ/09
Warszawa 15.03.2022

Projektant: mgr inż. Robert Sawicki

Sprawdzający: inż. Jacek Hejduk

Warszawa 15.03.2022

Warszawa 15.03.2022

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

5. Dane ogólne

Inwestor: Hydrosfera Józefów Sp. z o.o.

Jednostka projektowa: GWK sp. z o. o ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa

6. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem i zakresem opracowania jest przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz kanalizacji tłocznej wraz z budową a tłoczni ścieków oraz rurociągiem tłocznym tymczasowym przy ul. Grottgera w Józefowie

Zakres opracowania został określony przez Inwestora. Sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się od włączenia w istniejącą studnię w ul. 11 Listopada, do włączenia w budowaną studnię rozprężną w ul. Grottgera. W ulicy Grottgera zostanie przebudowana stara sieć kanalizacyjna oraz przebudowana pompownia ścieków na tłocznię ścieków posadowioną w drodze miejskiej. W poboczu zostanie ułożone nowe przyłącze eN od istniejącej szafy sterowniczej do tłoczni ścieków.

Długość objęta opracowaniem wynosi:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN400 – 22,45 m,
- przykanalik kanalizacji sanitarnej Dz160 – 3,05m,
- kanalizacja sanitarna tłoczna DN225 – 7,35 m,
- rurociąg tymczasowy Dz160 – 18,35 m,
- kabel eN – 9,50 m,
- tłocznia DN3000 – 1 szt.

7. Podstawa opracowania

W zakresie merytorycznym opracowania wykorzystano:

- ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333.),
- rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020, poz. 1609) z późn. zmianami,
- ustawa z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 18 maja 2005 r. o zmianie ustawy Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 113 poz. 954),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 92 z 2005 r. poz. 769 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych, wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z 2004 r., poz. 2072 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. Nr 130 z 2004 r. poz. 1389 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z 2003 r. z późn. zm.),
- ustawa z dn. 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227),

- rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030 z 2009r. z późn. zmianami),
- 13 września 1996 r. ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028).
- ustawa o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) – w szczególności Rozdział 18: Roboty rozbiórkowe.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- uchwała miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 - mapy do celów projektowych,
 - normy,
 - literaturę naukowo-techniczną,
 - wizje lokalne terenu.

8. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowana przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz kanalizacji tłocznej wraz z budową tłoczni ścieków oraz rurociągiem tłocznym tymczasowym przy ul. Grottera przeznaczona będzie do odbierania ścieków socjalno-bytowych z fragmentu miejscowości Józefów.

9. Forma architektoniczno-budowlana

Projektowany obiekt jest w podziemny. Jedynymi elementami widocznymi na poziomie terenu będą włązy studni kanalizacyjnych.

10. Parametry obiektu budowlanego

W ramach w/w inwestycji wykonano projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN400 – 22,45 m,
- przykanalik kanalizacji sanitarnej Dz160 – 3,05 m,
- kanalizacja sanitarna tłoczna DN225 – 7,35 m,
- rurociąg tymczasowy Dz160 – 18,35 m,
- kabel eN – 9,50 m,
- tłocznia DN3000 – 1 szt.

Tłocznia ścieków zostanie zlokalizowana w pasie drogowym drogi Urzędu Miasta Józefów

DANE TECHNICZNE				
OZNACZ.	NR RYS.	POW. /m ² /	POMPOWNIE	RZĘDNA TERENU PROJEKT. /mnpm/
			ŚRED. WEW. /mm/	
POMP	5	1,77	3000	95,82

11. Instalacje elektryczne oraz AKPiA

Bilans mocy:

L.p.	Nazwa odbioru	Moc zainstalowana	Wsp. jednoczesności	Moc szczytowa
1.	Pompa P1	4,0	0,5	4,0

2.	Pompa P1	4,0		
3.	Sterownik PLC i AKPiA	0,2	1	0,2
4.	Gniazda wtykowe	2,0	0,5	1,0
5.	Pompa odwadniająca	0,75	1	0,75
6.	Wentylacja	0,1	1	0,1
7.	Oświetlenie	0,1	1	0,1
8.	SUMA	11,3	-	6,2

Zasilanie tłoczni

Istniejące przyłącze elektryczne gwarantuje przydział mocy wielkości 13kW przy zabezpieczeniu nadprądowym wynoszącym 25A. Parametry te są wystarczające do prawidłowej pracy nowej tłoczni.

Prace modernizacyjne

Istniejąca rozdzielnica zasilająca sterownicza RZS zostanie w całości zdemontowana i zastąpiona nową, dostarczaną przez dostawcę tłoczni. Wymiana rozdzielnicy spowodowana jest dostosowaniem aparatury zabezpieczającej i sterowniczej do wymagań nowych pomp tłocznych oraz urządzeń peryferyjnych tłoczni. Na elewacji drzwi wewnętrznych szafy zabudowane zostanie aparatura kontrolna i sterownicza dla pomp oraz urządzeń peryferyjnych tłoczni.

Okablowanie do nowej tłoczni zostanie wyprowadzone z nowej szafy rozdzielczej RZS i wprowadzone do tłoczni poprzez dedykowany, przygotowany na etapie prefabrykacji tłoczni, przepust o odpowiedniej średnicy.

12. Zestawienie powierzchni

Zestawienie powierzchni podano w projekcie zagospodarowania terenu.

13. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz kanalizacji tłocznej wraz z budową tłoczni ścieków oraz rurociągiem tłocznym tymczasowym przy ul. Grottgera.

Jej wpływ na środowisko został opisany w rozdziale 10 Projektu Zagospodarowania Terenu.

14. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

15. Opinia geotechniczna

Obszar, na którym projektowana jest przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową tłoczni ścieków oraz rurociągiem tłocznym tymczasowym przy ul. Grottgera jest zbudowany z piasków drobnych i średnich z domieszką piasków średnich. Poziomu wody gruntowej w trakcie prowadzenia badań polowych nie nawiercono. Głębokość otworu wykonano do 8 m ppt.

Obiekt należy zaliczyć do I lub II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.