

PROJEKTOWANIE:
 - wodociągi
 - kanalizacja
 - ogrzewanie
 - gaz
 - wentylacja
 - uzdatnianie wody

NADZORY:
 - autorskie
 - inwestorskie

KONSULTACJE

originalny

INSTALAND

Andrzej Białecki

Siedziba firmy: 02-784 Warszawa, ul. J. Cybisa 6/46, tel. kom. 602 790 965, NIP 951-004-58-97, REGON 010572295
 Biuro techniczne: 02-791 Warszawa, ul. Meander 22/51 tel. 22 894 04 00, fax. 22 894 04 01 instaland@instaland.pl

PROJEKT BUDOWLANY

1

BUDOWY ZBIORNIKA WÓD POPLUCZNYCH $V = 160 \text{ m}^3$ WRAZ Z KABLEM ELEKTRYCZNYM DLA STACJI UZDATNIANIA WODY PRZY UL. INŻYNIERSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA ORAZ BUDOWY KANAŁU SANITARNEGO D250mm ODPROWADZAJĄCEGO WODY POPLUCZNE DO KANAŁU „MAGENTA” W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA (dz. nr 50/2, 42, 41/1; obr. ~~0013~~ Zielonka), JEDN. EW. ZIELONKA, GMINA 4-90-05 ZIELONKA KAT. OBIEKTU VIII, XXVI TOM I

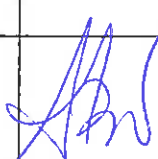

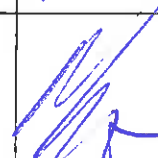
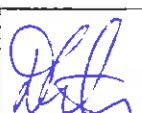
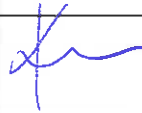
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA ZBIORNIKA I RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE, KABEL ELEKTRYCZNY I DROGA DOJAZDOWA DO ZBIORNIKA

Inwestor:

STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, Al. Prądzińskiego 3
 tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 ZIELONKA

Załącznik do decyzji (postanowienia) nr 354p/2016 z dnia 4.05.2016 r. znak NPB.6740.22.17.2016

Zakres projektu	Imię nazwisko oraz specjalność do projektowania	Numer posiadanych uprawnień budowlanych	Podpis
Część technologiczna zbiornika i rurociągi zewnętrzne	Projektant: Andrzej Białecki - specjalność instalacyjno – inżynierska w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	St-523/85 i Wa-357/92	
	Projektant: mgr inż. Agnieszka Białecka - specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0402/PWOS/09	
	Sprawdzający: inż. Michał Białecki - specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	MAZ/0457/POOS/10	
Część elektryczna	Projektant: mgr inż. Dariusz Antosiuk - specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	St-488/88	
Część drogowa	Projektant: inż. Jacek Krzysztofowicz - specjalność drogowa	MAZ/0242/POOD/09	

WARSZAWA - CZERWIEC 2015
 AKTUALIZOWANO MARZEC 2016

AB

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa ze spisem zawartości projektu	str. 1 – 1A
2. Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 2 – 4
3. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji	str. 4 - 7
4. Opis techniczny – część technologiczna zbiornika i rurociągi zewn.	str. 7 - 14
5. Obliczenia	str. 14 – 18
6. Opis techniczny– część elektryczna	str. 18
7. Opis techniczny – część drogowa	str. 18 - 20
8. Uwagi końcowe	str. 20
9. Informacja BIOZ	str. 21 - 25
10. Załączniki:	
- oświadczenie projektantów	str. 26 - 28
- uprawnienia i zaświadczenia z właściwych izb	str. 29 – 41
- wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania nr WGK.6727.62.2015	str. 44 - 49
- warunki techniczne wydane przez PWiK Zielonka Sp. z o.o. nr PWIK/ST/879/2015	str. 50 - 51
- opinia ZUD nr PODK.6630.446.2015	str. 52 – 54
- pismo z Urzędu Miasta Zielonka w spr. odprowadzenia wód popłucznych z terenu SUW	str. 55
- decyzja WZMiUW nr W/IWO-4105.685/15 z dnia 27 lipca 2015-08-21	str. 56
- wykaz podmiotów i skorowidz działek ewidencyjnych	str. 57
- charakterystyka pompy zatapialnej	str. 58
- karta katalogowa wylotu kolektora	str. 59

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIĘ
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 22 767-43-01 w. 108, 107, 110, 114

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Część technologiczna zbiornika i rurociągi zewnętrzne

1. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr S-1
2. Rzut odstojnika wód popłucznych $V=160 \text{ m}^3$	Rys. nr S-2
3. Przekroje A-A, B-B, C-C odstojnika wód popłucznych $V=160 \text{ m}^3$	Rys. nr S-3
4. Profil kanalizacji spustowej, przelewowej i tłocznej ze zbiornika wód popłucznych $V=160 \text{ m}^3$	Rys. nr S-4
5. Zestawienie studni kanalizacyjnych na trasie proj. sieci kanalizacyjnej D250mm PVC	Rys. nr S-5
6. Schemat włączenia przewodu kanalizacyjnego za pomocą przepadu zewnętrznego do studni S1	Rys. nr S-6
7. Schemat wylotu betonowego bocznego wód popłucznych do kanału	Rys. nr S-7

Część elektryczna

8. Schemat układu połączeń elektrycznych	Rys. nr E-1
--	-------------

Część drogowa

9. Zagospodarowanie terenu – drogi	Rys. nr D-1
10. Przekroje normalne	Rys. nr D-2

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm PVC odprowadzającego wody popłuczne do kanału „Magenta” w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2, 42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka.

Inwestycja ma na celu poprawę niezawodności funkcjonowania technologii stacji uzdatniania wody poprzez usprawnienie procesu płukania filtrów ciśnieniowych.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejącymi obiektami budowlanymi na terenie objętym opracowaniem są budynki infrastruktury technicznej z zakresu zaopatrzenia w wodę, budynki o charakterze edukacyjnym, drogi lokalne i wewnętrzne oraz tory kolejowe. Do istniejącej na terenie przewidywanej inwestycji infrastruktury należą: przewody wodociągowe, gazociągi, przewody kanalizacyjne, przewody ciepłownicze oraz urządzenia i sieci energetyczne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę nowego zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ w miejscu likwidowanego zbiornika popłuczyn oraz budowę kanalizacji grawitacyjnej odprowadzającej popłuczyny ze zbiornika do istn. kanału „Magenta” zlokalizowanego w okolicy terenu inwestycji. Zbiornik o wymiarach zewn. 8,1 x 10,9 m zlokalizowany będzie na działce nr 50/2 przy drodze wewnętrznej na terenie SUW. Przewidziano obsypanie zbiornika warstwą ziemi o grubości 20cm, wykonanie skarp wokół zbiornika wraz ze schodami betonowymi oraz budowę drogi dojazdowej wewnętrznej do zbiornika z kostki betonowej oraz betonowych płyt ażurowych. Przewiduje się likwidację istniejących obiektów infrastruktury tj. lampy oświetleniowej oraz fragmentu ogrodzenia ze względu na kolizję z projektowaną lokalizacją zbiornika.

Przewiduje się przełożenie po nowej trasie istniejącego przewodu ciśnieniowego doprowadzającego wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody do nowego zbiornika popłuczyn (dz. nr 50/2). Po procesie sedymentacji w zbiorniku popłuczyny podane zostaną poprzez dwie pompy zatapialne do projektowanej kanalizacji grawitacyjnej $\text{Ø}250 \times 7,3 \text{ mm}$ PVC o długości ok. 233 m. Trasa przewodu kanalizacyjnego będzie przebiegała od projektowanej studni S1 przy zbiorniku wód popłucznych na działce 50/2 poprzez kolejne

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

projektowane studnie znajdujące się na załamaniach przewodu poza teren SUW. Następnie przechodząc przez ul. Inżynierską (dz. nr 42) przewód będzie kierowany do projektowanego wylotu do kanału „Magenta”, który zlokalizowany jest na działce nr 41/1. Przejście przewodu pod drogą wewnętrzną wykonać w rurze osłonowej stalowej $\text{Ø}355,6 \times 8,0 \text{ mm}$ o długości min. 4,0 m. W celu zasilenia pomp zatapialnych i sterowania ich pracą projektuje się kabel energetyczny z budynku SUW. W razie awarii pomp zatapialnych projektuje się przewód przelewowy $\text{Ø}250 \times 14,8 \text{ mm}$ PE SDR17 PE10, którego trasa biegnie od zbiornika wód popłucznych do projektowanej studni nr S1.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Powierzchnia nowego zbiornika wód popłucznych wynosi ok. $88,5 \text{ m}^2$. Łączna długość projektowanej kanalizacji grawitacyjnej D250mm PVC wynosiła będzie około 233,0 m.

5. Dane czy teren objęty projektem jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2, 42, 41/1) i objęta jest planem zagospodarowania terenu zatw. Uchwałą Nr XLIX/522/14 Rady Miasta Zielonka z dnia 30.09.2014 r. Zgodnie z planem w obszarze objętym opracowaniem nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz objęte uprzednio ochroną konserwatorską

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia

Nie dotyczy

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowana inwestycja nie ma szkodliwego wpływu na środowisko. Etap realizacji inwestycji będzie związany jedynie z emisją hałasu i pyłów do powietrza oraz powstawaniem odpadów i ścieków bytowych. Emisja hałasu i pyłów do powietrza będzie związana z ruchem środków transportu oraz pracą maszyn budowlanych i ustąpi całkowicie wraz z końcem budowy. Okresowe utrudnienia dla mieszkańców mogą jedynie powstać w trakcie wykonywania prac budowlanych. Oddziaływania spowodowane ww. pracami będą

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Inwestycja nie wykazuje konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów objętych ochroną na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, ze zm.). Na obszarze objętym inwestycją znajdują się drzewa liściaste, krzewy i trawy. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. Nie nastąpi również zajęcie terenów cennych przyrodniczo. Brak emisji hałasu, drgań, pyłów, odpadów i odorów w trakcie eksploatacji. Brak negatywnego wpływu na zdrowie i higienę ludzi. Inwestor będzie prowadził gospodarkę odpadami zapewniając odbiór odpadów przez licencjonowane firmy w zakresie odpadów stałych i produkcyjnych. Odpady powstające w czasie robót budowlanych należy przekazywać podmiotom prowadzącym gospodarkę odpadami, którzy uzyskali stosowne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie ich transportu, zbiórki, odzysku lub unieszkodliwiania.

3. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE ZBIORNIKA WÓD POPLUCZNYCH $V=160 \text{ m}^3$ WRAZ Z KABLEM ELEKTRYCZNYM DLA SUW ORAZ BUDOWIE KANAŁU SANITARNEGO D250mm ODPROWADZAJĄCEGO WODY POPLUCZNE DO KANAŁU MAGENTA W MIEJSCOWOŚCI ZIELONKA

3.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje określenie obszaru oddziaływania dla inwestycji polegającej na budowie zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm PVC odprowadzającego wody popłuczne do kanału „Magenta” w miejscowości Zielonka w zakresie:

- analizy projektowanych obiektów kubaturowych i niekubaturowych,
- analizy uwarunkowań formalno-prawnych,
- analizy uwarunkowań związanych z istniejącym zagospodarowaniem terenu,

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

- określenia obszaru oddziaływania obiektów.

3.2. Analiza obiektów kubaturowych i niekubaturowych

3.2.1. Oddziaływanie w zakresie funkcji

Obszar inwestycji położony jest na terenie ozn. w planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego symbolem IT-W, IT-K o podstawowym przeznaczeniu terenu obejmującym urządzenia infrastruktury wodociągowej i z zakresu oczyszczania ścieków oraz KD-Z, o podstawowym przeznaczeniu terenu obejmującym drogi klasy zbiorczej.

a) Oddziaływanie w zakresie bryły

Bryła projektowanego zbiornika wód popłucznych oraz kanał popłuczny wpisują się w klimat ogólnego zagospodarowania obszaru inwestycji i sposobu użytkowania terenu.

b) Nasłonecznienie

Z uwagi na lokalizację zbiornika i kanału popłuczyn pod powierzchnią terenu nie ma konieczności zapewnienia oświetlenia dziennego.

c) Zacienienie

Z uwagi na lokalizację zbiornika i kanału popłuczyn pod powierzchnią terenu stwierdza się, że projektowane obiekty nie będą zacieniały nieruchomości sąsiednich oraz innych obiektów kubaturowych.

c) Przesłanianie

Z uwagi na lokalizację zbiornika i kanału popłuczyn pod powierzchnią terenu stwierdza się, że nie spowodują one występowania zjawiska przesłaniania w odniesieniu do najbliższej położonych części istniejącej na przedmiotowych działkach i nieruchomościach sąsiednich zabudowy.

3.3. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych

a) Miejsca postojowe dla samochodów osobowych

Z uwagi na charakter projektowanych obiektów nie przewiduje się wydzielenia miejsc parkingowych dla samochodów osobowych. Przy zbiorniku wód popłucznych przewidziano podjazd dla samochodu typu WUKO, do celów serwisowych i konserwacyjnych zbiornika wód popłucznych. Miejsce parkingowe dla samochodów osobowych znajduje się przy istniejącym budynku SUW z dojazdem poprzez układ komunikacji wewnętrznej zlokalizowanej bezpośrednio przy obiekcie.

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

b) Miejsca gromadzenia odpadów stałych

Planowana inwestycja nie przewiduje wydzielenia odrębnego miejsca do gromadzenia odpadów stałych. Osad gromadzący się na dnie zbiornika wód popłucznych będzie wyciągany ze zbiornika za pomocą systemu ciśnieniowego WUKO z częstotliwością w zależności od potrzeb i wywożony z terenu inwestycji. Projektowana kanalizacja popłuczna nie generuje żadnych odpadów stałych.

c) Lokalizacja studni

Planowane zamierzenie budowlane nie przewiduje wykonania nowego otworu studziennego.

d) Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe

Dla projektowanej inwestycji nie przewiduje się budowy zbiorników na nieczystości ciekłe.

e) Zieleń, urządzenia rekreacyjne i mała architektura

Z uwagi na charakter inwestycji w zakresie zieleni przewiduje się uporządkowanie terenu po wykonaniu robót budowlanych objętych dokumentacją projektową. W miejscach zdewastowanych robotami budowlanymi przewiduje się odtworzenie i/lub wykonanie nawierzchni trawiastej oraz terenów utwardzonych w postaci dojazdu do istniejącej SUW. Nie planuje się montażu urządzeń rekreacyjnych i elementów małej architektury, dla których miałyby zastosowanie przepisy techniczno-budowlane.

f) Wody opadowe

Z uwagi na charakterystykę obiektów zbiornika wód popłucznych i kanału popłuczyn odprowadzenie wód opadowych nie będzie występowało.

f) Bezpieczeństwo pożarowe

Z uwagi na lokalizację zbiornika wód popłucznych i kanału popłuczyn pod powierzchnią terenu należy przyjąć, że planowana inwestycja nie stwarza zagrożeń pożarowych w obrębie jej terenu oraz nie powoduje ograniczeń w ewentualnym zagospodarowaniu lub zabudowie działek sąsiednich.

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

3.4. Analiza uwarunkowań związanych z istniejącym zagospodarowaniem terenu

3.4.1. Ograniczenia stanu istniejącego w zakresie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Stwierdza się w najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji występowanie ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z ogólnego przeznaczenia terenu inwestycji i sąsiednich nieruchomości gruntowych. Ograniczenia te nie dotyczą działek objętych inwestycją.

3.4.2. Ograniczenia stanu istniejącego w zakresie infrastruktury technicznej

Z uwagi na skalę zagospodarowania terenu inwestycji i jego sąsiedztwa w zakresie infrastruktury technicznej i strefy uciążliwości w/w elementów w odniesieniu do obiektów kubaturowych, stwierdza się ograniczenia zabudowy i zagospodarowania terenu, nie wynikające bezpośrednio z zakresu planowanej inwestycji.

3.5. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Wniosek: Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2015r. poz. 1422), stwierdza się, że obszar oddziaływania planowanej inwestycji polegającej na budowie nowego zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW wraz z budową kanału sanitarnego D250mm PVC odprowadzającego wody popłuczne do kanału „Magenta” ograniczony jest do terenu działek nr ew. 50/2,42, 41/1 obr. 4-90-05).

4. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA ZBIORNIKA I RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE

do projektu budowlanego z elementami projektu wykonawczego budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm PVC

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

odprowadzającego wody popłuczne do kanału „Magenta” w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2, 42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka.

4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych 1:500;
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Zielonka nr WGK.6727.62.2015 z dnia 04.05.2015;
- Warunki techniczne PWIK/ST/879/2015 wydane przez PWiK Zielonka Sp z o.o. z dnia 12.05.2015;
- Opinia ZUD nr PODK.6630.446.2015 z dnia 15.06.2015;
- Dokumentacja geotechniczna;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Materiały archiwalne;
- Wizja lokalna w terenie;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego
tel. 22 787-43-01, w 106, 107, 110, 11

4.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- budowę zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz kablem elektrycznym oraz drogą dojazdową oraz budowę kanału popłuczno D250mm PVC odprowadzającego popłuczny z proj. zbiornika wód popłucznych do kanału „Magenta” zlokalizowanego przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka.

4.3. WPROWADZENIE OGÓLNE

Tematem niniejszego opracowania jest:

- budowa zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym i drogą dojazdową na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka;
- budowa kanału spustowego D250mm PVC SN8 odprowadzającego wody popłuczne do istn. kanału melioracyjnego „Magenta” zlokalizowanego przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka.

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

Teren SUW jest uzbrojony w kable energetyczne, przewody kanalizacji technologicznej i sanitarnej, przewody wodociągowe oraz przewody ciepłownicze.

4.4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Przeprowadzone badania wykazały, że na opiniowanym terenie od powierzchni terenu występują czwartorzędowe piaski drobnoziarniste. W okolicy kanału „Magenta” (rejon otworu nr 3) piaski występują na podłożu glinowym na głębokości 5,4 m p.p.t. W okolicy otworu nr 2 piaski drobnoziarniste zalegają na głębokości 6,0 m p.p.t., natomiast przy otworze nr 1 piaski drobnoziarniste występują do głębokości 8,0 m p.p.t. Po wykonaniu otworów stwierdzono występowanie poziomu wodonośnego na rzędnej ok. 86 m n.p.m. (stan na maj 2015 roku). Poziom wodonośny posiada swobodne zwierciadło wody. W okresach intensywnych opadów atmosferycznych lub topnienia pokrywy śnieżnej stan zwierciadła wody może podnieść się o ok. 1 metr w stosunku do wyżej określonego stanu. Rzędne posadowienia obiektów wynoszą: dla zbiornika – 89,7 m n.p.m. a dla rurociągu nie przekroczą 88,0 m n.p.m. Oznacza to, że projektowana inwestycja posadowiona będzie w całości w piaskach drobnoziarnistych, małowilgotnych.

Opinię geotechniczną opracował geolog mgr Zofia Ćwietniewska - czerwiec 2015 r.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Próchnińskiego
tel. 22 787-43-01 w 106, 107, 110, 111

4.5. ZBIORNIK WÓD POPŁUCZNYCH

Obecnie na terenie SUW eksploatowany jest zbiornik wód popłucznych $V_{uz} = 22 \text{ m}^3$. Z uwagi na niewystarczającą pojemność istniejącego odstojnika do przetrzymania wód popłucznych w ilości $153,18 \text{ m}^3$ powstałych w czasie płukania wszystkich 6 sztuk filtrów ciśnieniowych $\varnothing 1800\text{mm}$ pracujących na Stacji Uzdatniania Wody przewiduje się rozbiórki istniejącego zbiornika i wybudowanie w tym miejscu nowego żelbetowego dwukomorowego zbiornika wód popłucznych o pojemności $V = 160 \text{ m}^3$. Wody popłuczne po doprowadzeniu do zbiornika powinny zostać zatrzymane w nim na czas min. 8 godzin w celu właściwej sedymentacji osadów wytworzonych z wodorotlenków żelaza, które osadzają się na złożach filtrów i podczas płukania filtrów wraz z wodą płuczącą trafiają do odstojnika. Popłuczyny ze Stacji Uzdatniania Wody doprowadzane są przewodem tłocznym D160mm PVC do proj. zbiornika wód popłucznych. Przewiduje się przełożenie istn. przewodu ciśnieniowego D160mm PVC odprowadzającego wody popłuczne z filtrów po nowej trasie.

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

Po procesie sedymentacji osadów, wody nadosadowe przepompowane zostaną przewodem tłocznym DN80mm stal nierdz. do projektowanej studni kanalizacyjnej S1 za pomocą projektowanej pompy ściekowej zatapialnej. Przewiduje się montaż drugiej pompy (rezerwowej). Pompy będą pracowały naprzemiennie. Montaż pomp przyjęto przy wykorzystaniu kolana sprzęgającego. Przyjęto pompę zatapialną produkcji np. firmy Grundfos typ SEV.80.80.13.4.50D o parametrach pompy:

- $Q = 13 \text{ l/s}$
- $H = 3,5 \text{ m sł. wody}$
- $N = 1,3 \text{ kW}$

Sterowanie pompą odbywać się będzie za pomocą sondy w zależności od poziomu wód popłucznych w zbiorniku oraz sygnału czasowego przesyłanego do pompy po min. 8 godzinnym czasie sedymentacji ścieków w odstojniku. Jednorazowa ilość wód popłucznych przewidzianych do przepompowania (z płukania wszystkich 6 szt. filtrów) wynosi $Q = 153,18 \text{ m}^3$. Jednorazowy czas pracy pompy (opróżnienia zbiornika popłuczyn) ok. 3 godz. 18 min.

Miejsce dla pomp zatapialnych przewidziano na dnie projektowanego zbiornika wód popłucznych w miejscu wydzielonym (wg projektu budowlanego). Zaprojektowano płytę denną zbiornika ze spadkiem $i=1\%$, dzięki czemu nagromadzone w wyniku sedymentacji osady skierowane zostaną do zagłębień zlokalizowanych w dwóch rogach zbiornika. Osady mogą zostać usunięte ze zbiornika za pomocą pomp odwodnieniowych lub systemu ciśnieniowego WUKO z częstotliwością w zależności od potrzeb.

W przypadku awarii pomp w zbiorniku zaprojektowano przelew D250mm PE do projektowanej studzienki kanalizacyjnej S1.

Rurociągi przechodzące przez ściany odstojnika wykonać poprzez przejścia szczelne np. typu łańcuchowego (np. firmy INTEGRA).

4.6. KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA ZEWNĘTRZNA WÓD POPLUCZNYCH

Przewody technologiczne kanalizacyjne układane w ziemi obejmują:

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

- istniejący przewód ciśnieniowy wód popłucznych D160mm PVC, biegnący z budynku SUW do projektowanego odstoju wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$.
- projektowane przewody tłoczne 2xDN80 stal odprowadzające wody popłuczne z proj. zbiornika do proj. studzienki kanalizacyjnej S1;
- projektowany przewód przelewowy D250mm PE z projektowanego odstoju wód popłucznych do projektowanej studzienki kanalizacyjnej S1 zlokalizowanej na proj. przewodzie kanalizacyjnym D250mm PVC;
- projektowany przewód kanalizacyjny D250mm PVC odprowadzający wody popłuczne z projektowanego zbiornika wód popłucznych do istniejącego kanału melioracyjnego „Magenta” zlokalizowanego przy ul. Inżynierskiej w Zielonce.

Na odcinku między budynkiem SUW a odstoju przewiduje się przebudowę istn. rurociągu ciśnieniowego D160mm PVC po nowej trasie z zachowaniem istn. rzędnej wlotu przewodu do likwidowanego zbiornika.

Projektowane przewody tłoczne 2xDN80, poprzez które pompy podają wody popłuczne do studni S1 wykonać ze stali nierdzewnej gatunku AISI 304L o połączeniach spawanych lub kołnierzowych. Na odcinku od zbiornika do studni S1 przewody należy ocieplić poprzez zastosowanie łupków poliuretanowych o zamkniętych porach oraz zaizolowanie folią PVC.

W razie awarii pomp z projektowanego odstoju wody popłuczne odprowadzane będą grawitacyjnie do proj. studni S1 przewodem kanalizacyjnym przelewowym. Przewód wykonać z rur $\varnothing 250 \times 14,8 \text{ mm}$ PE SDR17 PE100. Włączenie przewodu przelewowego do studzienki S1 przewiduje się poprzez przepad zewnętrzny. Przewód przelewowy należy ocieplić poprzez zastosowanie łupków poliuretanowych o zamkniętych porach oraz zaizolowanie folią PVC. Rury z PE należy układać w gruncie wg zasady: 15 ÷ 20 cm podsypka i 10 cm nadsypka. Przed wykonaniem podsypki z piasku należy dokładnie oczyścić spód wykopu z kamieni, korzeni i innych elementów stałych. Po ułożeniu rurociągu i wykonaniu nadsypki, wykop należy zasypać gruntem rodzimym do wysokości 30 cm nad rurociągiem i ułożyć taśmę ostrzegawczą szerokości 20 cm z folii PE w kolorze niebieskim z paskiem metalowym. Następnie wykop należy zasypać zagęszczając grunt warstwami.

Technologię łączenia odcinków rur i kształtek z PE projektuje się przy pomocy zgrzewania doczołowego przy użyciu zgrzewarek. Przy zgrzewaniu należy szczególną uwagę zwrócić na

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

staranne przygotowanie końcówek rur, które powinny być przycięte prostopadłe oraz odpowiednio oczyszczone, zgodnie z zaleceniami producenta kształtek i aparatury zgrzewającej.

Dla odprowadzenia popłuczyn ze studni S1 projektuje się przewód kanalizacyjny $\text{Ø}250 \times 7,3 \text{ mm}$ PVC i przewiduje się go wykonać z rur kielichowych kanalizacyjnych zewnętrznych klasy „S” (SN 8) PVC ze ścianką litą np. firmy Wavin. Na załamaniach proj. kanalizacji oraz w miejscach zmiany spadku przewodu zaprojektowano studzienki kanalizacyjne $\text{Ø}1000\text{mm}$. Izolację przeciwwilgociową studzienek wykonać poprzez dwukrotne pomalowanie kręgów na zewnątrz ABIZOLEM R + P. Trasa przewodu kanalizacyjnego biegnie od proj. studzienki S1 pod proj. dojazdem do odstoju do studni S2, gdzie załamuje się i biegnie wzdłuż proj. drogi dojazdowej. Następnie poprzez proj. studnię kanalizacyjną S3 przewód załamuje się i biegnie wzdłuż drogi wewnętrznej na terenie SUW. Na proj. studziencie S4 projektuje się kolejne załamanie. Dalej przewód kanalizacyjny biegnie w drodze wewnętrznej na terenie SUW i kończy się na proj. betonowym wylocie do kanału „Magenta”. Projektuje się betonowy wylot dla wód popłucznych, który zlokalizowany będzie w skarpie rowu. Dno rury wylotowej wód popłucznych zaprojektowano na rzędnej 87,67 m.n.p.m (około 0,25 m nad dnem kanału „Magenta”).

Rurociągi należy układać na podsypce piaskowo-żwirowej gr. 20 cm. Rury z PVC można układać przy temperaturze powietrza od 5° do $+30^\circ\text{C}$. Osie łączonych odcinków rur muszą się znajdować na jednej prostej, co należy uregulować odpowiednimi podkładami pod odcinkiem wciskowym. Rury z PVC należy łączyć za pomocą kielichowych połączeń wciskowych uszczelnionych specjalnie wyprofilowanym pierścieniem gumowym. Przed wykonaniem połączenia kielichowego wciskowego należy zukosować bosc końce rur przy pomocy ścinaka pod kątem 15° . Do wciskania boscgo końca rury używać należy wciskarek. Potwierdzenie prawidłowego wykonania: połączenie powinno być osiągnięte przez czoło kielicha granicy wcisku oraz współosiowości łączonych elementów. Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamulaniem.

Rury z PVC układać na podsypce piaskowej o grubości $15\div 20 \text{ cm}$. Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika 0,95 - 0,98. Dopuszcza się układanie podsypki na gruncie rodzimym pod warunkiem potwierdzenia przez geologa, że istniejące podłoże stanowią

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

piaski średnioziarniste pozwalające na ich zagęszczenie do wskaźnika 0,95 - 0,98. Przed wykonaniem podsypki z piasku należy dokładnie oczyścić spód wykopu z kamieni, korzeni i innych elementów stałych.

Trasy rurociągów technologicznych oraz rzędne i spadki pokazano w części graficznej opracowania.

4.7. ROBOTY ZIEMNE

Z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu wykopy będą wykonywane w 60% mechanicznie a pozostałe 40% ręcznie. W miejscach, gdzie występuje ziemia roślinna należy ją zdjąć i zhałdować obok pasa roboczego. Po zasypaniu wykopu należy rozłożyć zhałdowaną ziemię roślinną. Ziemię z wykopów odwieźć na czasowy odkład w miejscu wskazanym przez Inwestora. Zасыпkę wykopów wykonywać ręczne gruntem sypkim do wysokości 50 cm powyżej rury, zagęszczając grunt ręcznie i dalej zasypywać warstwami grubości $20 \div 30 \text{ cm}$, zagęszczając mechanicznie aż do uzyskania max. zagęszczenia.

Umocnienie ścian wykopów wypraskami układanymi poziomo lub systemowymi szalunkami prefabrykowanymi oraz bez umocnień przy wykopach szerokoprzestrzennych. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Uzbrojenie podziemne krzyżujące się z istniejącym lub projektowanymi przewodami należy dokładnie zabezpieczyć przed uszkodzeniem, roboty ziemne w rejonie skrzyżowań wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością.

W miejscu skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącą linią kablową SN 15kV na istniejące kable SN 15kV należy nałożyć rury ochronne typu AROT o śr. 160mm pod bezpośrednim nadzorem pracowników RE Legionowo.

4.8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA ZBIORNIKA WÓD POPLUCZNYCH			
Lp.	Nazwa materialu	Jednostka	Ilość
1.	Zasuwa wrzecionowa z przelotem czworokątnym DN200	szt.	4
2.	Pompa ściekowa zatapialna typ SEV.80.80.13.4.50D z kolanem sprzęgającym	szt.	2

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

3.	Tuleja osłonowa stalowa $\text{Ø}168,3 \times 2,0 \text{ mm}$	szt.	2
4.	Tuleja osłonowa stalowa $\text{Ø}219,1 \times 3,0 \text{ mm}$	szt.	1
5.	Tuleja osłonowa stalowa $\text{Ø}323,9 \times 3,0 \text{ mm}$	szt.	1
6.	Łańcuch uszczelniający ŁU5 np. INTEGRA	szt.	2
7.	Łańcuch uszczelniający ŁU3 np. INTEGRA	szt.	1
8.	Łańcuch uszczelniający ŁU4 np. INTEGRA	szt.	1
9.	Wywiewka wentylacyjna DN150	szt.	2
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ			
10.	Kolano DN80mm stal kąt 90°	szt.	2
11.	Kolano DN80mm stal kąt 45°	szt.	2
12.	Rura $\text{Ø}80 \text{ mm}$ stal $L = 9,0 \text{ m}$	szt.	1
13.	Rura osłonowa stalowa $\text{Ø}355,6 \times 8,0 \text{ mm}$ $L = 4,0 \text{ m}$	szt.	1
14.	Kolano $\text{Ø}250 \text{ mm}$ PE kąt 90°	szt.	1
15.	Trójnik $\text{Ø}250 \text{ mm}$ PE	szt.	1
16.	Rura $\text{Ø}250 \times 14,8 \text{ mm}$ PE SDR17 PE10 $L = 1,30 \text{ m}$	szt.	1
17.	Rura $\text{Ø}250 \times 7,3 \text{ mm}$ PVC SN8 ze ścianką litą $L = \text{ok. } 235,0 \text{ m}$	szt.	1
18.	Studnia kanalizacyjna $\text{Ø}1000 \text{ mm}$ z włazem typu lekkiego	szt.	3
19.	Studnia kanalizacyjna $\text{Ø}1000 \text{ mm}$ z włazem typu ciężkiego	szt.	5
20.	Wylot kolektora prefabrykowany np. Sienkiewicz	szt.	1
21.	Blok oporowy	szt.	1

STACJA WODOMINI
PGWIATOWE W WODOMINI
Wydział Budownictwa
05-200 Wodomin, ul. Prądyńskiego
tel. 22 787 43 311 w. 108, 107, 110, 111

5. OBLICZENIA

ODPROWADZENIE WÓD POPLUCZNYCH ZE STACJI UZDATNIANIA WODY PRZY UL. INŻYNIERSKIEJ W ZIELONCE

Dane:

- wydajność filtracji SUW $Q_h = 75 \text{ m}^3/\text{h}$ stąd $Q_d = 20 \times 75 = 1500 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- filtry – 6 szt. filtrów pospiesznych ciśnieniowych $\text{Ø}1800 \text{ mm}$ płukane III-etapowo:
 - etap I: wzruszanie powietrzem;

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

etap II: płukanie wsteczne wodą z prędkością przepływu 30 m/h w czasie 15 min;

etap III: płukanie układające wodą z prędkością przepływu 15 m/h w czasie 10 min;

- parametry wody surowej na podstawie „Wytycznych technologicznych do projektu konstrukcyjnego osadnika wód popłucznych na Stacji Uzdatniania Wody w Zielonce przy ul. Inżynierskiej” z 17 grudnia 2013 r.

Wody popłuczne będą związkami żelaza $\text{Fe}(\text{OH})_3$, które powstają na złożach filtrów w wyniku procesu uzdatniania wody surowej. Zawartość maksymalna związków żelaza w wodzie surowej wynosi: Fe 1,96 g/m³, a związków manganu Mn 0,241g/m³, stąd ilość zawiesin w wodzie wyniesie:

- zawiesina ogólna

$$M1 = 1,91 \times 1,96 + 1,58 \times 0,241 = 3,74 + 0,38 = 4,12 \text{ g/m}^3$$

- zawiesina związków żelaza

$$M2 = 1,91 \times 1,96 = 3,74 \text{ g/m}^3$$

gdzie: 1,91 - współczynnik przeliczeniowy Fe na $\text{Fe}(\text{OH})_3$

1,58 - współczynnik przeliczeniowy Mn

Obliczenia przeprowadza się dla obciążenia dobowego sześciu filtrów ciśnieniowych będących na wyposażeniu stacji, które przyjęto w wysokości $Q_{\text{max}} = 1500 \text{ m}^3/\text{d}$ uzdatnionej wody.

Ilość ścieków powstających w ciągu doby w procesie płukania jednego filtra ciśnieniowego $\varnothing 1800\text{mm}$:

- płukanie wsteczne - $2,54 \text{ m}^2 \times 30\text{m/h} \times 0,25\text{h} = 19,05 \text{ m}^3$

- płukanie zgodne - $2,54 \text{ m}^2 \times 15\text{m/h} \times 0,17\text{h} = 6,48 \text{ m}^3$

Razem = 25,53 m³

Ilość ścieków powstających w procesie płukania sześciu filtrów = $6 \times 25,53 \text{ m}^3 = 153,18 \text{ m}^3$.

Ścieki kierowane są na projektowany odstojnik wód popłucznych $V_{\text{uz}} = 160 \text{ m}^3$, który zapewnia ich sedymentację maksymalnie w jednym cyklu na dobę raz na tydzień.

Zalecany czas sedymentacji ścieków w odstojniku 8 h.

Ilość zawiesin spływających do odstojnika przy założeniu płukania wszystkich 6 sztuk filtrów w ciągu cyklu trwającego 1 dobę wynosi:

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

$$K = Q \times T \times M \text{ [g]}$$

gdzie: Q - 1500 m³ - maksymalne dobowe obciążenie filtrów

T - 1 dobowy cykl pracy filtrów

M1- 4,12 g/m³ - zawartość zanieczyszczeń związków żelaza i manganu
w wodzie surowej

M2- 3,74 g/m³ - zawartość zanieczyszczeń związków żelaza w wodzie surowej

zawiesina ogólna

$$K1 = 1500 \times 1 \times 4,12 = 6180 \text{ g} = 6,180 \text{ kg}$$

zawiesina związków żelaza

$$K2 = 1500 \times 1 \times 3,74 = 5610 \text{ g} = 5,610 \text{ kg}$$

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINI
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego
tel. 22 787-43.01 w 106 107 110 1

Stężenie zawiesin wód popłucznych odprowadzanych z odstojnika do rowu, przy ilości ścieków powstających w procesie płukania $V = 153,18 \text{ m}^3$ i założonej 90% redukcji zawiesin w odstojniku wyniesie:

- stężenie zawiesiny ogólnej

$$S1 = 6180 \times 0,1 / 153,18 = 4,03 \text{ g/m}^3 = 4,03 \text{ mg/l}$$

stężenie zawiesiny związków żelaza

$$S2 = 5610 \times 0,1 / 153,18 = 3,66 \text{ g/m}^3 = 3,66 \text{ mg/l}$$

$$4,03 \text{ mg/l} < 20,0 \text{ mg/l}$$

Ścieki o stężeniu zawiesiny ogólnej 4,03 mg/l kwalifikują się do odprowadzenia do odbiornika wód powierzchniowych

Ładunek zanieczyszczeń po składowaniu wód popłucznych w odstojniku i redukcji 90% zawiesin wyniesie:

$$Z = S \times V = \text{[g/d]}$$

ładunek zawiesiny ogólnej

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

$$Z1 = 4,03 \times 153,18 = 6173,15 \text{ g/dobę} = 6,173 \text{ kg/dobę}$$

ładunek zawiesiny związków żelaza

$$Z2 = 3,66 \times 153,18 = 560,6 \text{ g/dobę} = 0,560 \text{ kg/dobę}$$

Stężenie BZT5 - 4 g O₂/m³

Stąd ładunek BZT5 wyniesie:

$$\text{BZT5} = 4 \times 153,18 = 612,7 \text{ g O}_2/\text{d}$$

Charakterystyka wód popłucznych

Ilość wód popłucznych:

$$Q_{\text{dob.max.}} - 153,18 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{sek.max.}} - 13 \text{ dm}^3/\text{sek. (przy } t = 3 \text{ h } 20 \text{ min opróżniania odstojnika)}$$

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIŃ
Urząd Gminny
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 111

Stężenie zawiesiny:

- BZT5 = 4 g O₂/m³

- zawiesina ogólna = 4,03 g/m³

- zawiesina związków żelaza = 3,66 g/m³

Ładunek zanieczyszczeń:

- BZT5 = 612,7 g O₂/dobę = 0,613 kg/d

- zawiesina ogólna = 6173,15 g/dobę = 6,173 kg/dobę

- zawiesina związków żelaza = 560,6 g/dobę = 0,560 kg/dobę

Ilość osadu wytrąconego z wód popłucznych w osadniku w ciągu roku pracy stacji:

- sprawność odstojnika 90%

- współczynnik obciążenia filtrów w ciągu roku 60%

$$C = 6,180 \times 0,9 \times 365 \times 0,60 = 1218,1 \text{ kg/rok}$$

Ilość zawiesin zatrzymanych w odstojniku w ciągu roku:

- ciężar jednostkowy osadu zagęszczonego w osadniku

wynosi: 90 kg/m³

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

$$V_r = 1218,1 / 90 = 13,53 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Okresowo raz na trzy miesiące należy przeprowadzić kontrolę osadnika popłuczyn polegającą na dokonaniu pomiaru poziomu osadu przy pomocy tyczki. Czyszczenie zbiornika wykonywać przy wykorzystaniu pompy przeponowej podającej upłynniony osad do zbiornika wozu asenizacyjnego, który następnie wywiezie osad na oczyszczalnię ścieków lub alternatywnie do kanalizacji sanitarnej.

6. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Projektowane pompy w zbiorniku wód popłucznych zasilane i sterowane będą z szafy sterowniczej D-C firmy Grundfos. Szafa zlokalizowana będzie w budynku na ścianie w hali filtrów. Zasilanie szafy D-C z istniejącej rozdzielnicy RG. Z szafy D-C do zbiornika wód popłucznych należy ułożyć kable zasilające i sterownicze. Przy zbiorniku należy zainstalować szafkę OT-3 z rozłącznikami remontowymi i listwami pośrednimi. Sygnały z szafy D-C należy przekazać do istniejącego sterownika PLC.

7. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ DROGOWA

7.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W ramach projektu przewiduje się budowę drogi dojazdowej do projektowanego zbiornika wód popłucznych wraz z dojazdami do schodów polegającą na wykonaniu nawierzchni zjazdu z betonowej kostki brukowej na długości 3,0 m i szerokości 3,50 m, a dalszej części wykonaniu drogi dojazdowej z betonowych płyt ażurowych oraz dojeżdż do schodów. Szerokość projektowanej drogi dojazdowej wynosi 3,50 m. Spadek poprzeczny projektowanej jezdni i dojeżdż wynosi 2%. Pochylenia podłużne dostosowano do projektowanego ukształtowania wysokościowego dróg wewnętrznych oraz skarpy okalającej projektowany zbiornik.

7.2. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Nawierzchnie zaprojektowano w dostosowaniu do rodzaju pojazdów oraz

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

przeznaczenia poszczególnych ciągów komunikacyjnych. Nawierzchnię zaprojektowano przy założeniu grupy nośności podłoża G1. W uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

Nawierzchnia zjazdu

- w. ścieralna z bet. kostki brukowej szarej typu „Behaton” gr. 8,0 cm
- podsypka cement-piaskowa 1:4 gr. 5,0 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25,0 cm
- warstwa mrozochronna z pospółki gr. 15,0 cm

Nawierzchnia drogi dojazdowej

- w. ścieralna z bet. płyt ażurowych 60x40x10 gr. 10,0 cm
- podsypka piaskowa gr. 5,0 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 25,0 cm
- warstwa mrozochronna z pospółki gr. 15,0 cm

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
08-100 Warszawa, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Nawierzchnia dojść do schodów

- w. ścieralna z bet. kostki brukowej szarej typu „Behaton” gr. 8,0 cm
- podsypka cement-piaskowa 1:4 gr. 5,0 cm
- warstwa pospółki gr. 10,0 cm

Podstawowe materiały

Kostka betonowa jednowarstwowa wibroprasowana

Krawężniki uliczne 20x30 betonowe, wibroprasowane, dwuwarstwowe, na ławie z betonu C 12/15. Oporniki betonowe 12x25 cm na ławie z betonu C 12/15. Obrzeża chodnikowe 6x20x100.

7.3. ODWODNIENIE

Woda opadowa z powierzchni jezdni odprowadzana będzie w istniejący teren.

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

8. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe" oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych – wyd. SGGiK 1994 r.”.
- 2) Wykonanie wykopów wraz z ich ewentualnym odwodnieniem, należy przeprowadzić zgodnie z warunkami ogólnymi podanymi w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - tom I Budownictwo ogólne cz. 1".
- 3) Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie ustawienia barier i oświetlenia na okres nocy.
- 4) Wytyczenie trasy i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- 5) Ścisłe stosować się do uwag zawartych w opinii nr PODK.6630.446.2015
- 6) Prace wykonywać zgodnie z:
 - Warunkami Technicznymi Odbioru Sieci Kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL ZESZYT 9
- 7) W miejscu skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącą linią kablową SN 15kV na istniejące kable SN 15kV należy nałożyć rury ochronne typu AROT o śr. 160mm pod bezpośrednim nadzorem pracowników RE Legionowo.
- 8) Integralną część dokumentacji projektowej zbiornika stanowi projekt branży konstrukcyjno – budowlanej

STAROSTWO
POWIATOWE W WODZIMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wodzin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w 106, 107, 110, 114

ANDRZEJ BIAŁECKI
projektant instalacji
urządzeń i sieci sanitarnych
Nr upr. St-523/85 i Wa-357/92

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. DANE TYTUŁOWE

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Adres inwestycji: Zbiornik wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm PVC odprowadzającego wody popłuczne do kanału „Magenta” w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2, 42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka.

2. Inwestor i jego adres:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o., ul. Literacka 20
05 – 220 Zielonka

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Gospodarczego
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 2
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

3. Projektant i jego adres:

Andrzej Białecki
ul. J. Cybisa 6 m 46
02 - 789 Warszawa

Agnieszka Białecka
ul. Dereniowa 2B m 12
02-776 Warszawa

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- budowa zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym i drogą dojazdową na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka;

- budowa kanału spustowego D250mm PVC SN8 odprowadzającego wody popłuczne do istn. kanału melioracyjnego „Magenta” zlokalizowanego przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami budowlanymi na terenie objętym opracowaniem są budynki infrastruktury technicznej z zakresu zaopatrzenia w wodę, budynki o charakterze edukacyjnym, drogi lokalne i wewnętrzne oraz tory kolejowe. Do istniejącej na terenie przewidywanej inwestycji infrastruktury należą: przewody wodociągowe; gazociągi,

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

przewody kanalizacyjne, przewody ciepłownicze oraz urządzenia i sieci energetyczne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Droga miejska o małym natężeniu ruchu, przewody elektryczne, gazociąg, wodociąg, napowietrzne linie energetyczne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

Elementami zagrożenia mogą być wykopy pod zbiornik wód popłucznych i kanalizację spustową, dlatego wymagają one odpowiedniego wykonywania, umocnienia i oznakowania. Dodatkowe utrudnienie powstaje w związku z wykonywaniem inwestycji w okolicy pasa drogi, przy odbywającym się ruchu, stwarzając zagrożenie podczas trwania robót oraz w czasie przerw w pracy. Wymagane jest odpowiednie zabezpieczenie niezasypanych wykopów przed niekontrolowanym dostępem osób niepowołanych, oświetlenie nocą i zabezpieczenie barierką.

Istnieje zagrożenie w trakcie rozładunku rur i innych elementów sieci oraz w trakcie ich montażu. Należy zachować należyłą ostrożność w trakcie wykonywania tych czynności.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe, badania lekarskie oraz znajomość przepisów BHP. Pracowników należy zapoznać z warunkami terenowymi z zaznaczeniem elementów, które mogą zagrażać i dokonać doraźnego szkolenia BHP dla potrzeb tej budowy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie szkolenia i higieny pracy (Dz.U. nr 180 poz. 1860). Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież i obuwie robocze zgodnie z warunkami pogodowymi.

Zakres instruktażu pracowników powinien obejmować:

- zasady organizacji budowy;
- zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót;
- zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- możliwe zagrożenia;

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

- tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Wykopy pod wód popłucznych i kanalizację spustową zaopatrzyć w zastawy z oświetleniem ostrzegawczym i oznakować dla ruchu kołowego zgodnie z projektem organizacji ruchu sporządzonym z zastosowaniem wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2010 r, w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów

drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. Nr 65, poz. 411).

STAROSTWO
POWIATOWE W ZELONCE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w 108, 107, 110, 111

- Substancje i preparaty niebezpieczne nie będą stosowane na budowie.

- Dokumentacja będzie przechowywana u kierownika budowy.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przed przystąpieniem do robót należy całą kadrę biorącą udział przy realizacji zadania zapoznać z przepisami BHP oraz innymi wskazaniami wynikającymi z następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.)

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

- Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.

- Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

Koc gaśniczy –1 szt.

Obecny na budowie piasek lub ziemia.

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego
tel. 22 787-43-01, w 106, 107, 110, 11

- Zabezpieczenie medyczne

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

- Środki łączności

Telefony stacjonarne lub komórkowe.

- Środki ochrony indywidualnej.

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowania i transportu urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

Wszelkie roboty należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów BHP przy realizacji robót budowlanych a w szczególności:

- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr47 poz. 401 z 2003 r.).
- Norma PN-81/N-08010 Ergonomiczne zasady projektowania systemów pracy.
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.
- Przepisy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa.

Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

Projekt budowlany budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2,42, 41/1; obr. 4-90-05 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część sanitarna

- Środki organizacyjne

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są: kierownik budowy lub kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy;

Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”.

Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.

ANDRZEJ BIAŁECKI
projektant instalacji,
urządzeń i sieci sanitarnych
Nr upr. St-522/95 i Wa-357/92

ZAŁĄCZNIKI

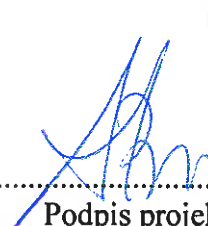
STAROSTWO
MIASTOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądnickiego 5
tel. 22 787-43-01 • fax 107 110 117

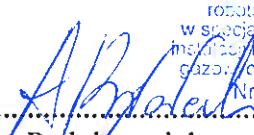
Warszawa, Czerwiec 2015 r.


OŚWIADCZENIE

(z art. 20 ust. 4 - Prawo Budowlane)

Oświadczam, że przedłożona dokumentacja: „Projekt budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego $D250 \text{ mm}$ odprowadzającego wody popłuczne do kanału „Magenta” w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2, 42, 41/1; obr. 0013 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część technologiczna zbiornika i rurociągi zewnętrzne” jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej.


ANDRZEJ BIAŁECKI
projektant instalacji,
urządzeń i sieci sanitarnych
Nr upr. St-523/85 i Wa-357/92
.....
Podpis projektanta


mgr inż. Agnieszka Białecka
upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr upr. MAZ/0402/PWOS/09
.....
Podpis projektanta


inż. Michał Białecki
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
Nr upr. MAZ/0A57/POOS/10
.....
Podpis sprawdzającego

Warszawa, Czerwiec 2015 r.

OŚWIADCZENIE

(z art. 20 ust. 4 - Prawo Budowlane)

Oświadczam, że przedłożona dokumentacja: „Projekt budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego $D250\text{mm}$ odprowadzającego wody popłuczne do kanału „Magenta” w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2, 42, 41/1obr. 0013 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część elektryczna” jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Dariusz Antosiuk
Upoważnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr ewid. St-488/88

.....
Podpis projektanta

Warszawa, Czerwiec 2015 r.

OŚWIADCZENIE

(z art. 20 ust. 4 - Prawo Budowlane)

Oświadczam, że przedłożona dokumentacja: „Projekt budowy zbiornika wód popłucznych $V = 160 \text{ m}^3$ wraz z kablem elektrycznym dla SUW przy ul. Inżynierskiej w miejscowości Zielonka wraz z budową kanału sanitarnego D250mm odprowadzającego wody popłuczne do kanału „Magenta” w miejscowości Zielonka (dz. nr 50/2, 42, 44/obr. 0013 Zielonka) jedn. ew. Zielonka, gmina Zielonka – część drogowa” jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Int. Jacek Korwiniak

Uprawnienia
bez opłat

Podpis projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1L9-8UV-X4R *

Pan ANDRZEJ KAZIMIERZ BIAŁECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0886/01 adres zamieszkania ul. JANA CYBISA 6 m. 46, 02-784 WARSZAWA jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-15 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Andrzej Białecki

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 2, § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.1 pkt 2, § 5 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. "a" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. ANDRZEJ KAZIMIERZ BIAŁECKI s.Feliksa

technik urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 26 listopada 1955 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



Z up. Wojewody Warszawskiego
[Signature]
mgr inż. arch. Zygmunt Mickielowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru
Urbanistycznego i Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
[Signature]
Andrzej Białecki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1KP-N4F-ASM *

Pani AGNIESZKA BIAŁECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0203/10
adres zamieszkania ul. DERENIOWA 2B/12, 02-776 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIĘ
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądnyskiego 3
tel. 22 787 43-01, w. 106, 107, 110, 114

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-05-01 do 2016-04-30.

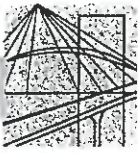
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Andrzej Białeck



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 486 /09 /S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Pani Agnieszce Białeckiej
magister inżynier
urodzonej dnia 10 grudnia 1982 roku w Sóchaczewie, córce Kazimierza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0402/PWOS/09**

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIŃ
Wydział Budownictwa
05-200 Warszawa, ul. Prądyńskiego
tel. 22 737 43 01 w 106 107, 110, 11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

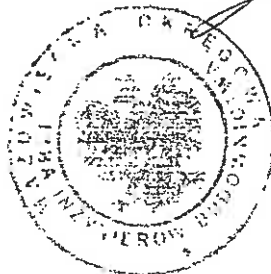
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

.....
.....
.....
.....



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Andrzej Białeckie

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

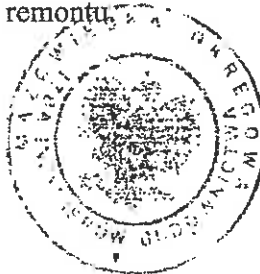
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Białecka
ul. Beldan 3 m. 6
02-695 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TWC-BP5-9AZ *

Pan MICHAŁ DANIEL BIAŁECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/01/99/09
adres zamieszkania ul. DERENIOWA 2B/12, 02-776 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

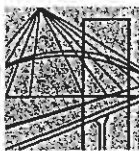
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Andrzej Białecki



sygn. akt. MAZ/7131/584/10/S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Michałowi Danielowi Białeckiemu
inżynierowi**

urodzonemu dnia 14 stycznia 1981 roku w Warszawie, synowi Andrzeja

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0457/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Andrzej Białecki

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

.....
.....
.....



Otrzymują:

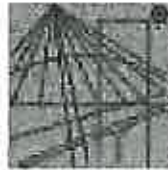
1. Pan Michał Daniel Białecki

ul. Jana Cybisa 6 m. 46

02-784 Warszawa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Y8R-4TJ-RPJ *

Pan DARIUSZ ANTOSIUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/5359/01

adres zamieszkania JEŻEWSKIEGO 3B m 41, 02-796 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Andrzej Białecki

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1; § 4 ust. 2; § 7; § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozp. 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).

STWIERDZAM

ze. Ob. DARIUSZ ANDRZEJ ANTOSIUK s. Eugeniusza

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 14 marca 1958 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY

[Signature]
mgr inż. orch. Krzysztof Rzechowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
[Signature]
Andrzej Białecki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MLX-7IM-CGX *

Pan JACEK KRZYSZTOF KRZYSZTOFOWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0202/10 adres zamieszkania ul. GROSZKOWSKIEGO 5 m. 73, 03-475 WARSZAWA jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-09 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Andrzej Białecki



sygn. akt. MAZ/7131/514/09/D

Warszawa, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu Jackowi Krzysztofowi Krzysztofowicz

inżynierowi

urodzonemu dnia 21 maja 1968 roku w Warszawie, synowi Krzysztofa

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0242/POOD/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

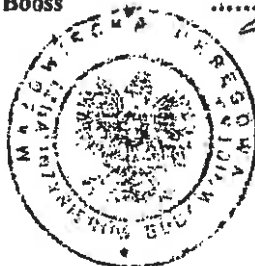
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



[Handwritten signatures and stamps]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Andrzej Białecki

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

w specjalności drogowej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

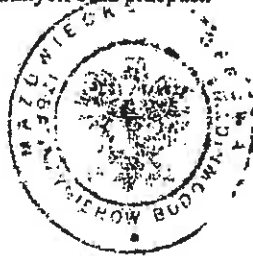
II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;

2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.



Otrzymują:

1. Pan Jacek Krzysztof Krzysztofowicz
ul. Groszkowskiego 5 m. 73
03-475 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Centrum Miasta Zielonka (Uchwała Nr XLIV/420/10 Rady Miasta Zielonka z dnia 22 lutego 2010 r. opub. w Dz. Urz. woj. mazow. Nr 69 z dnia 03.04.2010 r. poz. 1043, zmieniona Uchwałą Nr XLIX/522/14 Rady Miasta Zielonka z dnia 30 września 2014 r. opub. w Dz. Urz. woj. mazow. z dnia 13.10.2014 r. poz. 9528) działka o nr ewid. 50/2 obrębu 4-90-05, położona w Zielonce w rejonie ul. Inżynierskiej, znajduje się – zgodnie z załączonym wyrysem - w terenach o następujących przeznaczeniach:

- w terenie urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej z zakresu zaopatrzenia w wodę oznaczonym symbolem 24IT-W;
- w terenie urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej z zakresu oczyszczania ścieków oznaczonym symbolem 27IT-K;

I. (§ 24) Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 24IT-W

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wyciąg z
Księgi wieczystej, w. przydzielonego
tel. 22 787 43 01 w 106, 107, 110, 111

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami: 23IT-W, 24IT-W, 67IT-W ustala się:

1) przeznaczenie terenu:

- a) podstawowe: urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej z zakresu zaopatrzenia w wodę,
- b) uzupełniające: usługi wyłącznie na terenie 24IT-W; obiekty usług publicznych z zakresu rekreacji na terenie 67IT-W, w tym urządzenie ogródka jordanowskiego i placu zabaw;

2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) zakazuje się umieszczania reklam,
- b) dopuszcza się realizację zabudowy usługowej;

3) zasady ochrony środowiska i przyrody:

- a) wskaźnik powierzchni czynnej biologicznie nie może być niższy niż 10% powierzchni terenu,
- b) zakazuje się lokalizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, w szczególności dróg i sieci technicznych,
- c) ustala się przyporządkowanie terenu pod względem dopuszczalnego poziomu hałasu, o którym mowa w przepisach odrębnych o ochronie środowiska, jako terenu przeznaczonego „pod zabudowę usługową”,
- d) na terenach leżących w Warszawskim Obszarze Chronionego Krajobrazu obowiązują obostrzenia wynikające z przepisów odrębnych,
- e) w przypadku wycinki nakazuje się uzupełnianie zieleni nowymi nasadzeniami drzew i krzewów oraz wymianę drzew chorych i zamierających lub stwarzających zagrożenie dla ludzi i mienia na nowe;

4) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- a) według obowiązujących przepisów odrębnych dla obiektów infrastruktury technicznej,
- b) wysokość budynków usługowych nie może przekraczać 16 m, ale nie więcej niż 4 kondygnacje naziemne;

- 5) **szczegółowe zasady i warunki „scalania i podziału” nieruchomości dla działek:**
- minimalna powierzchnia działki budowlanej – 500 m²;
 - minimalna szerokość frontu działki zlokalizowanej bezpośrednio przy linii rozgraniczającej drogi publicznej - 10 m,
 - kąt położenia granic działki w stosunku do linii rozgraniczającej dróg w zakresie powyżej 40°;

II. (§ 25) Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 27IT-K

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem przeznaczenia **27IT-K** ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe terenu:** urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej z zakresu oczyszczania ścieków;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**
zakazuje się umieszczania reklam;
- 3) zasady ochrony środowiska i przyrody:**
 - wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej nie może być niższy niż 10% powierzchni terenu,
 - zakazuje się lokalizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, z wyłączeniem obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej, w szczególności dróg i sieci technicznych,
 - ustala się przyporządkowanie terenu pod względem dopuszczalnego poziomu hałasu, o którym mowa w przepisach odrębnych o ochronie środowiska, jako terenu przeznaczonego „pod zabudowę usługową”;
- 4) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:**
według obowiązujących przepisów odrębnych;
- 5) szczegółowe zasady i warunki „scalania i podziału” i podziału nieruchomości dla działek:**
 - minimalna powierzchnia działki budowlanej – 500 m²;
 - minimalna szerokość frontu działki zlokalizowanej bezpośrednio przy linii rozgraniczającej drogi publicznej - 5 m,
 - kąt położenia granic działki w stosunku do linii rozgraniczającej dróg w zakresie powyżej 40°;

III. (§ 28) Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 5KD-Z (ul. Inżynierska)

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami przeznaczenia od **2KD-Z do 8KD-Z** ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe terenu:** droga klasy zbiorczej;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ład przestrzennego:**
 - przewiduje się użytkowanie terenów jako drogi i ulice miejskie o priorytetowej roli komunikacji kołowej,
 - docelowo przewiduje się uformowanie przestrzeni publicznej ulic i placów miejskich o wysokim standardzie, sprzyjającym nawiązywaniu kontaktów społecznych, stanowiącym centrum życia społecznego,
 - dopuszcza się zachowanie istniejących zjazdów,
 - dopuszcza się realizację nowych zjazdów i parkowania pojazdów za zgodą i na warunkach określonych przez zarządcę drogi;
- 3) zasady ochrony środowiska i przyrody:**
nakaz utrzymania dopuszczalnych norm zanieczyszczeń i uciążliwości, określonych w przepisach odrębnych;

- 4) **parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:**
- a) szerokość w liniach rozgraniczających: jak na rysunku planu,
 - b) ulica miejska z rozdziałem stref ruchu pieszego i ruchu pojazdów,
 - c) wprowadza się zasadę kształtowania elementów zagospodarowania zgodnie z cechami charakterystycznymi dla ulic i przestrzeni miejskich o wysokim standardzie zastosowanych materiałów, z zielenią miejską, elementami małej architektury takimi jak: fontanny, miejsca do siedzenia, pomniki, rzeźby, oświetlenie itp.,
 - d) zakaz wznoszenia budynków,
 - e) zakaz lokalizowania reklam oraz innych obiektów i nośników informacyjnych za wyjątkiem znaków i oznaczeń wymaganych przepisami odrębnymi oraz elementów gminnego systemu informacji przestrzennej,
 - f) dopuszcza się:
 - realizację elementów wyposażenia ulicy takich jak: jezdnie, chodniki, elementy organizacji ruchu, zieleń, trawniki, oświetlenie itp.,
 - lokalizowanie sieci infrastruktury miejskiej w liniach rozgraniczających,
 - g) (...).
- 5) **szczegółowe zasady i warunki podziału nieruchomości:**
obowiązuje podział zgodnie z liniami rozgraniczającymi;
- 6) **szczegółne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:**
- a) ustala się na obszarach oznaczonych na rysunku planu symbolem obszaru przestrzeni publicznych:
 - obowiązek tworzenia miejsc umożliwiających skupianie użytkowników przestrzeni publicznej,
 - obowiązek wprowadzenia elementów rozdzielających strefy ruchu pieszego i kołowego,
 - obowiązek stosowania w zagospodarowaniu terenu systemów informacyjnych podkreślających walory miejsca,
 - zakaz lokalizowania ogrodzeń, z wyjątkiem demontowalnych ogrodzeń ogródków kawiarnianych.

IV. (§ 33 - § 41) Przepisy szczegółowe dla infrastruktury technicznej

Ustala się następujące zasady w zakresie obsługi terenu w infrastrukturę techniczną:

- 1) obowiązek zaopatrzenia istniejącej oraz projektowanej zabudowy i obiektów z istniejących i projektowanych sieci miejskich;
- 2) zachowanie i rozbudowę sieci miejskich;
- 3) dopuszcza się prowadzenie przewodów infrastruktury technicznej poza liniami rozgraniczającymi ulicy.

W zakresie zaopatrzenia w wodę, ustala się następujące zasady:

- 1) obowiązek pokrycia zapotrzebowania na wodę dla istniejącej i projektowanej zabudowy oraz dla celów przeciwpożarowych;
- 2) obowiązek docelowo zasilania w wodę z miejskiego ujęcia wody poprzez sieć przewodów wodociągowych;
- 3) dopuszcza się do czasu wybudowania przyłączy wodociągowych czerpanie wody z ujęć własnych lokalizowanych na terenie inwestycji zgodnie z przepisami odrębnymi w szczególności z uwzględnieniem obowiązujących przepisów dotyczących poboru wód.

W zakresie odprowadzenia ścieków komunalnych, ustala się następujące zasady:

- 1) obowiązek podłączenia zabudowy do sieci kanalizacyjnej w momencie wybudowania sieci;
- 2) obowiązek odprowadzania docelowo ścieków do lokalnej przepompowni, podłączonej do miejskiego systemu kanalizacyjnego;
- 3) dopuszcza się do czasu realizacji sieci kanalizacyjnej odprowadzanie ścieków sanitarnych do bezodpływowych zbiorników nieczystości ciekłych lokalizowanych na terenie

inwestycji, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych i ich usuwanie przez uprawnionego przedsiębiorcę; po wybudowaniu przyłączy kanalizacyjnych zbiorniki te muszą ulec likwidacji.

W zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych ustala się następujące zasady:

- 1) ustala się obowiązek odprowadzania wód opadowych i roztopowych z układu ulic poprzez system krytej kanalizacji do odbiornika;
- 2) ustala się obowiązek odprowadzania wód opadowych i roztopowych z dachów i wewnętrznych dróg na posesjach poprzez indywidualne rozwiązania umożliwiające jej zagospodarowanie w granicach własnej działki;
- 3) dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z działek do systemu kanalizacji deszczowej w ulicach na warunkach uzgodnionych z gestorem sieci oraz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów dotyczących wprowadzania ścieków do kanalizacji;
- 4) ustala się obowiązek podczyszczania wód opadowych i roztopowych z ulic, parkingów i placów manewrowych w podziemnych osadnikach i separatorach produktów ropopochodnych;
- 5) zakazuje się odprowadzania wód opadowych i roztopowych na grunty sąsiednie i nakazuje się kształtowanie na działkach powierzchni terenu w sposób zabezpieczający sąsiednie tereny i ulice przed spływem wód opadowych.

W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się następujące zasady:

- 1) obowiązek ogrzewania nowych budynków z lokalnych źródeł ciepła zasilanych gazem, olejem opalowym lekkim o zawartości siarki do 0,3%, energią elektryczną lub energią odnawialną; preferuje się rozwiązania grupowe zmniejszające emisję zanieczyszczeń do atmosfery,
- 2) w istniejącej zabudowie, do czasu przystosowania jej do w/w wymogów, dopuszcza się korzystanie z istniejących źródeł ciepła.

W zakresie zaopatrzenia w gaz ustala się następujące zasady:

- 1) zapotrzebowanie na gaz do celów komunalnych, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz ewentualnego ogrzewania dla istniejącej i projektowanej zabudowy, pokrywane będzie w 100 % po uprzedniej niezbędnej rozbudowie sieci gazowej;
- 2) zasilanie w gaz odbywać się będzie z ogólnomiejskiej sieci gazowej średniego ciśnienia ze stacji redukcyjno-pomiarowej „Ząbki”, w oparciu o istniejące przewody gazowe średniego ciśnienia;
- 3) rozbudowa sieci gazowej odbywać się będzie zgodnie z przepisami odrębnymi i na warunkach określonych przez operatora sieci;
- 4) doprowadzenie gazu do poszczególnych budynków odbywać się będzie poprzez realizację zewnętrznej sieci gazowej i szafek gazowych zgodnie z przepisami odrębnymi oraz w uzgodnieniu z zarządzającym siecią gazową;
- 5) ustala się przebieg linii ogrodzeń w odległości min. 0,5 m od istniejących i projektowanych gazociągów.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się następujące zasady:

- 1) potrzeby wywołane użytkowaniem energii elektrycznej w zabudowie takie jak: oświetlenie, zasilanie sprzętu domowego i innych urządzeń -wymagają pełnego pokrycia, a potrzeby w zakresie ogrzewania pomieszczeń -częściowego pokrycia;
- 2) zasilanie obszaru odbywać się będzie ze stacji rozdzielczej RPZ 110/15 kV „Ząbki”;
- 3) dopuszcza się przebudowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej o nowe linie kablowe oraz stacje transformatorowe wnetrzowe 15/04 kV z dopuszczeniem zachowania istniejących i budowy nowych linii elektroenergetycznych napowietrznych i stacji transformatorowych SN/nN słupowych;
- 4) przyłączanie obiektów do sieci elektroenergetycznej, jej rozbudowy oraz przebudowy sieci i urządzeń elektroenergetycznych, w wyniku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania działki z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi odbywać się będą

w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwego operatora systemu elektroenergetycznego według zasad określonych w przepisach odrębnych.

W zakresie **telekomunikacji** ustala się następujące zasady:

- 1) ustala się utrzymanie i rozbudowę sieci kablowej na terenach komunikacji;
- 2) zakazuje się realizacji wież i masztów służących realizacji stacji bazowych telefonii komórkowej;
- 3) dopuszcza się zachowanie istniejących stacji bazowych telefonii komórkowej z możliwością jej przebudowy i rozbudowy, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 4) dopuszcza się rozmieszczanie punktów dostępowych sieci informatycznej zgodnie z przepisami odrębnymi.

Ustala się następujące zasady **gospodarowania odpadami**:

- 1) usuwanie odpadów w ramach zorganizowanego i o powszechnej dostępności komunalnego systemu zbierania i usuwania odpadów stałych;
- 2) zabezpieczenie możliwości segregowania odpadów w miejscu zbiórki, zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi oraz z Regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie.

V. (§ 42) Przepisy szczegółowe dla terenów komunikacji

Ustala się następujące **ustalenia dla terenów komunikacji** oraz zasady w zakresie obsługi komunikacyjnej:

- 1) na terenach komunikacji, ze względu na zasady zagospodarowania ustala się następujący podział:
 - a) tereny dróg publicznych klasy głównej oznaczone symbolami terenów **KD-G**, zapewniające powiązania z zewnętrznym układem drogowym oraz obsługę terenów w obszarze planu, dostosowane do prowadzenia komunikacji autobusowej;
 - b) tereny dróg publicznych klasy zbiorczej oznaczone symbolami terenów **KD-Z**, zapewniające powiązania z zewnętrznym układem drogowym oraz obsługę terenów w obszarze planu, dostosowane do prowadzenia komunikacji autobusowej;
 - c) tereny dróg publicznych klasy lokalnej oznaczone symbolami terenów **KD-L**, zapewniające powiązania z zewnętrznym układem drogowym oraz obsługę terenów w obszarze planu, dostosowane do prowadzenia komunikacji autobusowej;
 - d) tereny dróg publicznych klasy dojazdowej oznaczone symbolami terenów **KD-D**, zapewniające obsługę terenów w obszarze planu oraz połączenia z drogami publicznymi oznaczonymi symbolem **KD-L** i **KD-Z**;
 - e) tereny ciągów pieszo-rowerowych oznaczone symbolami terenów **CP**, zapewniające dojścia i ewentualny dojazd do terenów w obszarze planu oraz połączenia z drogami publicznymi oznaczonymi symbolem **KD-D** lub **KD-Z**;
- 2) na terenach komunikacji ustala się następujące zasady lokalizacji jezdni i chodników oraz innych elementów zagospodarowania terenu, takich jak: ogrodzenia, reklamy i znaki informacyjne:
 - a) na terenach oznaczonych symbolami **KD-Z**, **KD-L**, **KD-D** należy utrzymać lub lokalizować pojedyncze jezdnie o ruchu dwukierunkowym,
 - b) na terenach oznaczonych symbolami **CP** dopuszcza się brak wydzielenia jezdni i chodników;
- 3) na terenach komunikacji zakazuje się tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów za wyjątkiem tymczasowego zagospodarowania w formie terenów zieleni miejskiej urządzonej;
- 4) na terenach komunikacji zaleca się eliminację ruchu kołowego tranzytowego, ciężkich ładunków towarowych, w tym materiałów palnych i wybuchowych;
- 5) (...);
- 6) (...);

- 7) dla reklam o powierzchni przekraczającej 0,2 m², stawianych w formie wolnostojących urządzeń trwale związanych z gruntem lub umieszczanych na budynkach ustala się:
 - a) zakaz umieszczania tablic i urządzeń reklamowych na terenach dróg publicznych KD-L, KD-D w odległości mniejszej niż 2,5 m od zewnętrznej krawędzi jezdni,
 - b) lokalizacja reklam i urządzeń reklamowych na terenach dróg publicznych KD-L, KD-D wymaga uzgodnienia z ich zarządcą,
 - c) zakaz lokalizowania na terenach dróg publicznych KD-L, KD-D tablic i urządzeń reklamowych o wysokości większej niż 5,0 m, a powierzchnia reklamowa lub maksymalna powierzchnia przekroju nie może być większa niż 2 m²;
- 8) ustala się przebieg ciągów pieszych co najmniej na terenach, na których wskazano rejon ich lokalizacji na rysunku planu.

VI. (§ 3) Ilekroć w przepisach uchwały jest mowa o:

- 1) **terenie** – należy przez to rozumieć fragment obszaru objętego planem o określonym przeznaczeniu lub określonych zasadach zagospodarowania wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, oznaczony kolejnym numerem i odpowiednim symbolem literowym;
- 2) **przeznaczeniu podstawowym terenu** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które powinno przeważać na danym terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 3) **przeznaczeniu uzupełniającym** - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia inne niż podstawowe, które mogą uzupełniać lub wzbogacać przeznaczenie podstawowe, dla których określono warunki ich dopuszczenia;
- 4) **budynku mieszkalnym jednorodzinny** - należy przez to rozumieć budynek wolnostojący albo budynek w zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego;
- 5) **terenie inwestycji** – należy przez to rozumieć działkę lub część działki ewidencyjnej, lub zespół działek ewidencyjnych, które mogą być objęte jedną, w tym etapową decyzją o pozwoleniu na budowę;
- 6) **nieprzekraczalnych liniach zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie określające najmniejszą dopuszczalną odległość ściany budynku od linii rozgraniczających. Nieprzekraczalne linie zabudowy nie dotyczą części podziemnych budynków oraz takich części budynku jak balkony, schody zewnętrzne, pochylnie, zadaszenia wejść, itp.;
- 7) **obowiązujących liniach zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie określające obowiązującą odległość ściany budynku od linii rozgraniczających;
- 8) **obiektach reklamowych** – należy przez to rozumieć obiekt składający się z konstrukcji nośnej oraz urządzenia reklamowego takiego jak tablica, neon lub symbol przestrzenny, którego funkcją jest prezentacja reklam;
- 9) **powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć teren biologicznie czynny określony zgodnie z przepisami wykonawczymi z zakresu prawa budowlanego;”
- 10) **wskaźniku powierzchni biologicznie czynnej** – należy przez to rozumieć stosunek powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działki budowlanej, wyrażony w procentach;”
- 11) **wskaźniku intensywności zabudowy** – należy przez to rozumieć nieprzekraczalny iloraz sumy powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych wszystkich budynków zlokalizowanych na terenie inwestycji, do powierzchni tego terenu;
- 12) **powierzchni całkowitej budynku** - należy przez to rozumieć sumę powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji budynku, mierzoną na poziomie posadzki po zewnętrznym obrysie ścian budynku;
- 13) **przepisach odrębnych** - należy przez to rozumieć przepisy ustaw innych niż wymienionych w podstawie prawnej uchwały wraz z aktami wykonawczymi;
- 14) **usługach nieuciążliwych** – należy przez to rozumieć przedsięwzięcia nie zaliczone do:
 - 1) mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko
 - 2) mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
 - 3) przypadków, w których zmiany dokonywane w obiektach są kwalifikowane jako przedsięwzięcia, o których mowa w pkt.1 i 2, określone w przepisach odrębnych;”

- 15) **uciążliwym oddziaływaniu na środowisko** - należy przez to rozumieć zjawiska fizyczne jak: hałas, wibracje, składowanie odpadów, emisja pyłów i gazów zanieczyszczających powietrze oraz odory, których występowanie utrudnia życie lub powoduje zagrożenie zdrowia ludzi oraz uszkodzenie lub zniszczenie środowiska;
- 16) **miejscach do parkowania** – należy przez to rozumieć miejsca postojowe dla samochodów osobowych urządzone w poziomie terenu lub stanowiska w garażach;”
- 17) **budynku w zabudowie bliźniaczej** - budynek, w którym jedna ze ścian zewnętrznych przylega do drugiego budynku o podobnych gabarytach, a pozostałe trzy elewacje usytuowane są swobodnie;
- 18) **budynku w zabudowie szeregowej** – budynek, w którym dwie ściany zewnętrzne przylegają do sąsiednich budynków, a dwie stanowią przednią i tylną elewację, w przypadku skrajnego budynku w zabudowie szeregowej jedna ściana zewnętrzna przylega do sąsiedniego budynku, a pozostałe stanowią elewacje.
- 19) **infrastrukturze technicznej** – należy przez to rozumieć zlokalizowane pod ziemią, na ziemi albo nad ziemią w szczególności przewody, kable, obiekty i urządzenia wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, chłodnicze, elektroenergetyczne, gazowe i telekomunikacyjne;
- 20) **modernizacji** – należy przez to rozumieć wykonywanie robót budowlanych (przebudowy, montażu, remontu i nadbudowy) polegających na trwałym polepszeniu technicznych cech użytkowych obiektu budowlanego celem poprawy jego użyteczności lub podniesieniu standardu, a w szczególności wyposażenie obiektu w nowe instalacje, termomodernizacje i dostosowanie do przepisów odrębnych np. pożarowych, czy dostępności dla osób niepełnosprawnych;
- 21) **reklamie** – należy przez to rozumieć nośnik informacji wizualnej w jakiegokolwiek materialnej formie wraz z elementami konstrukcyjnymi i zamocowaniami, umieszczonymi w polu widzenia użytkowników ulic, placów lub innych obszarów o charakterze przestrzeni publicznych, nie będący znakiem w rozumieniu przepisów o znakach i sygnałach oraz znakiem informującym o obiektach użyteczności publicznej ustawianym przez gminę;
- 22) **usługach** – należy przez to rozumieć budynki wolnostojące lub lokale użytkowe wbudowane w inne budynki, w których prowadzona jest działalność służąca zaspokajaniu potrzeb ludności, nie związana z wytwarzaniem dóbr materialnych metodami przemysłowymi; z wyłączeniem obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży większej niż 2000m²;
- 23) **wysokości budynku** – należy przez to rozumieć wysokość budynku liczoną zgodnie z przepisami wykonawczymi z zakresu prawa budowlanego;
- 24) **usługach publicznych** – należy przez to rozumieć usługi związane z realizacją zadań własnych samorządu terytorialnego lub administracji rządowej;
- 25) **wysokości ogrodzenia** – należy przez to rozumieć wysokość ogrodzenia od strony dróg i placów publicznych;

Wypis i wrys wydano na wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o. o. z dnia 22.04.2015 r.


Adam Kot
ca Burmistrz

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 90,0 zł.

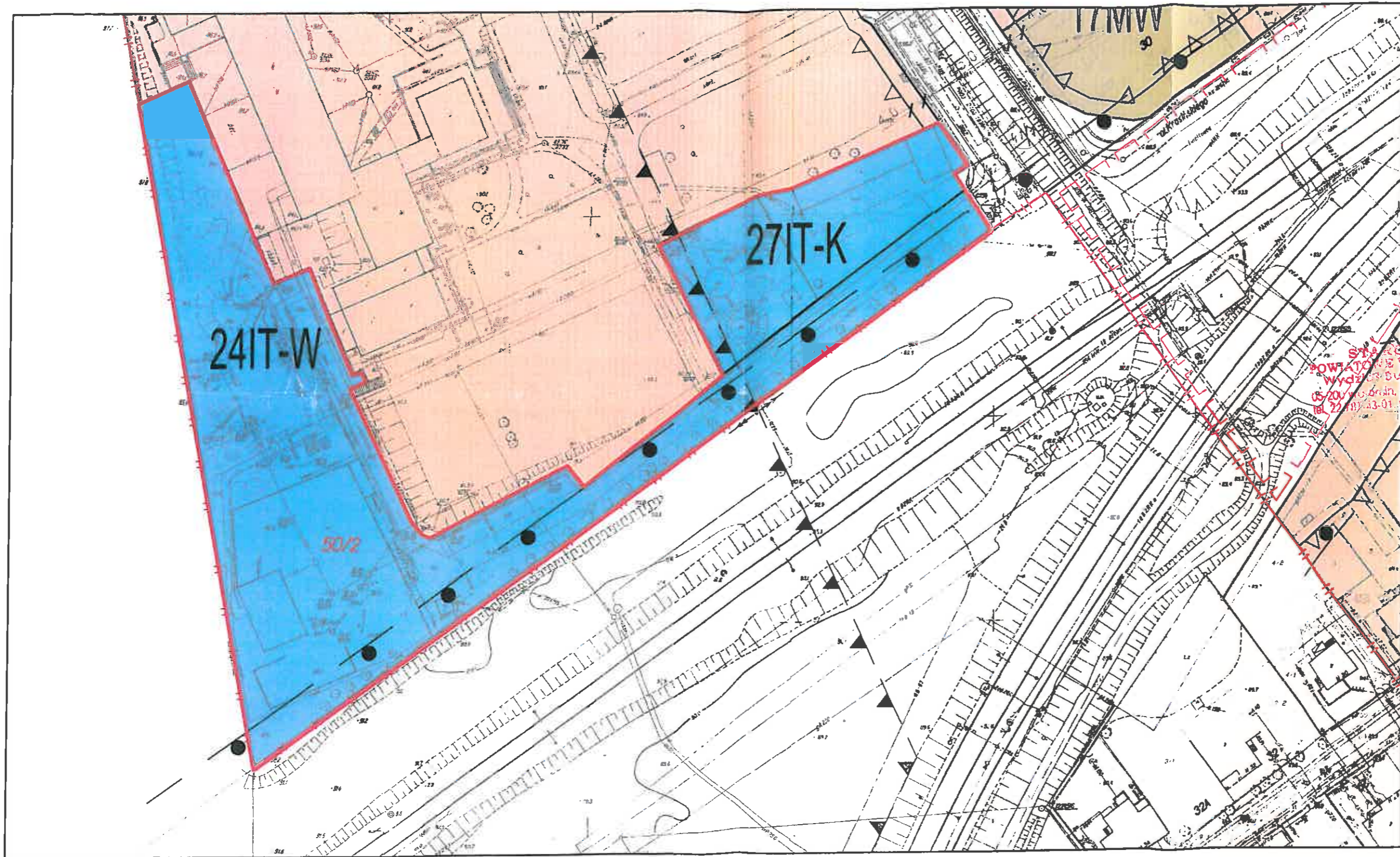
WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CENTRUM MIASTA ZIELONKA

UCHWAŁA RADY MIASTA ZIELONKA NR XLIV/420/10 z dnia 22 lutego 2010 r.

załącznik do pisma znak WGK.6727.62.2015 z dnia 04.05.2015 r.

skala 1:1000

URZĄD MIASTA ZIELONKA
ul. Lipowa 5
05-220 ZIELONKA
woj. mazowieckie



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINI
Wydział Budownictwa
ul. Prądzińskiego
tel. 22 80 43 01 w. 106, 107, 110, 1

Burmistrz
Michał
ca Burmistrz

PWIK/ST/.....⁸⁷⁹...../2015

Zielonka 12.05.2015 r.

INSTALAND

Andrzej Białecki
ul. Jana Cybisa 6/46
02 – 784 Warszawa

Warunki techniczne do projektu budowy zbiornika (osadnika) i kanalizacji odprowadzającej wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody w Zielonce przy ul. Inżynierskiej

1. Przeznaczenie – zbiornik (osadnik) wód popłucznych, odprowadzanych w procesie technologicznym uzdatniania wody na stacji uzdatniania przy ul. Inżynierskiej w Zielonce,
2. Usytuowanie zbiornika – w miejscu istniejącego zbiornika wód popłucznych, na terenie stacji uzdatniania wody przy ul. Inżynierskiej w Zielonce,
3. Projekt zbiornika (osadnika) wód popłucznych powinien uwzględniać wytyczne technologiczne do projektu osadnika wód popłucznych – opracowany przez TW Mszar z Warszawy, w kwietniu 2014 r.,
4. Pojemność zbiornika – w dostosowaniu do istniejących warunków technicznych i terenowych i nie mniejsza niż 160 m³,
5. Kształt zbiornika – prostokątny z wewnętrznymi przegrodami,
6. Rzędne posadowienia zbiornika w dostosowaniu do istniejących warunków terenowych i technicznych,
7. Materiał płyty dennej, przegród i ścian wewnętrznych – z betonu konstrukcyjnego, zbrojonego, wylewanego na miejscu lub alternatywnie z elementów prefabrykowanych montowanych na miejscu,
8. Przykrycie zbiornika – elementami żelbetowymi, prefabrykowanymi opartymi na ścianie zewnętrznej zbiornika i przegrodach (ścianach wewnętrznych) uszczelnione i zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi,
9. Ściana zewnętrzna zbiornika wzniesiona ponad terenem powinna być ocieplona styropianem, pokryta tynkiem i pomalowana,
10. Zbiornik należy wyposażyć w rury wywietrznikowe, zasuwy, urządzenia przelewowe, urządzenia sterujące i.t.p.
11. Pompownia wód popłucznych – zintegrowana ze zbiornikiem,
12. Pomy o parametrach wynikających z założeń technologicznych,
13. Zasilanie pompowni z linii energetycznej wewnętrznej,

14. Do wykonania zbiornika należy przewidzieć materiały gwarantujące wysoką szczelność i wytrzymałość konstrukcji,
15. Opis technologii budowy zbiornika powinien przewidywać sposób wykonywania prac umożliwiający uzyskanie maksymalnej szczelności i wytrzymałości konstrukcji zbiornika,
16. Projekt zbiornika należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w oparciu o obowiązujące normy budowlane,
17. Odpływ przelewowo – spustowy ze zbiornika należy wpiąć do studni rewizyjnej na projektowanym kanale odprowadzającym wody popłuczne,
18. Odprowadzenie wód popłucznych, projektowanym kanałem grawitacyjnym do kanału Magenta,
19. Wylot kanału odprowadzającego wody popłuczne do odbiornika – kanału Magenta - należy zaprojektować, jako prefabrykowany bez umocnień koryta kanału w obrębie wylotu,
20. Minimalne „przykrycie” kanałów grawitacyjnych w ulicach i powierzchniach jezdnych – 1,20 m,
21. W przypadkach incydentalnych dopuszcza się inne wartości głębokości ułożenia kanałów, jeżeli zapewnione zostanie zastosowanie materiałów i zabezpieczeń zwiększających wytrzymałość rur kanalizacyjnych i możliwość przemarzania, po uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem,
22. Lokalizacja sieci kanalizacji odprowadzającej wody popłuczne w drodze publicznej powinna zostać zaopiniowana przez zarządcę drogi w formie uzgodnienia - zezwalającego na umieszczenie urządzeń w pasie drogi publicznej,
23. Sieć kanalizacji deszczowej, grawitacyjnej należy zaprojektować z rur kanalizacyjnych Dz. 250 mm PVC, kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe, kl. S (8 kN/m²), litych z wyłączeniem pkt 20,
24. Studnie kanalizacyjne rewizyjne należy zaprojektować z rur żelbetowych Φ 1200 mm, szczególnie w sytuacji zmiany kierunku kanału, połączenia z kanałem bocznym oraz na skrzyżowaniach ulic. W pozostałych przypadkach w uzgodnieniu z Przedsiębiorstwem można zaprojektować studnie z tworzywa sztucznego (PP/PVC) DN 425 mm z włazem typu ciężkiego 40 T,
25. Projekt powinien zawierać wszelkie projekty branżowe urządzeń infrastruktury technicznej zlokalizowanej na trasie projektowanej kanalizacji deszczowej (przebudowa, usunięcie „kolizji”) niezbędne do prawidłowego opracowania projektu,
26. Projekt zbiornika (osadnika) wód popłucznych i kanału odprowadzającego wody popłuczne do kanału Magenta, należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. ul. Literacka 20,
27. Warunki są ważne – 3 lata od dnia ich wydania,
28. **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. Wyraża zgodę na odprowadzenie wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w Zielonce do kanału Magenta w Zielonce.**

PREZES/ZARZĄDU

Janusz Lewicki

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.27.05.2015

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego	Bez uwag	Paweł Susoł	Podpis nieczytelny
2.	UM. Zielonka	Bez uwag	Sylwia Kołbuk	Podpis nieczytelny
3.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Zielonka	Bez uwag	Sławomir Kwiatkowski	Podpis nieczytelny
4.	Wydział Ochrony Środowiska	Bez uwag	Tomasz Gumkowski	Podpis nieczytelny
5.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	Uwaga na odwrocie	Stanisław Bielński	Podpis nieczytelny
6.	Projektant	-	nieobecny	-
7.				

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Kowalewska
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

Z up. Starosty Wołmińskiego
PRZEWODNICZĄCY
NARADY KOORDYNACYJNEJ
Bożena Kowalewska

ODPIS z dnia 15.06.2015
Wołomin dnia 27.05.2015

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.446.2015**

Data wpływu wniosku: 26.05.2015

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: Zielonka, ul. Inżynierska, dz. nr: 50/2, 42, 41/1 obr. 4-90-05
Przedmiot narady: zbiornik wód popłucznych, przewód tłoczny, kanalizacja spustowa wód popłucznych, kabel energetyczny eN, skrzynka sterownicza

Wnioskodawca: INSTALAND Andrzej Białecki
Inwestor: PWiK Zielonka Sp.zo.o

Przewodniczący Narady: Bożena Kowalewska - Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1. PGE - w miejscu skrzyżowania projektowanych urządzeń z istniejącą linią kablową SN 15kV na istniejące kable SN 15KV należy nałożyć rury ochronne typu AROT o śr. 160mm pod bezpośrednim nadzorem pracowników RE Legionowo tel. (22) 763-57-17.