



1

MAR AGENCY MAREK STASIAK

91- 360 Łódź ul. Nefrytowa 46

NIP. 947-110-05-62

tel: + 48 42 658-58-36 i + 48 601-28-34-39

e-mail: ms@maragency.pl www.maragency.pl

temat :	Dokumentacja projektowa : rozbudowy instalacji kanalizacji sanitarnej w Ośrodku Szkoleniowo-Konferencyjnym CBA w Lucieniu, dz. nr 217/2, polegającej na położeniu nowego pola drenażowego rozsączającego ścieki z biologicznej oczyszczalni ścieków		
umowa	CBA/2015 z dnia 15.05.2015 r		
obiekt	- rozbudowa instalacji kanalizacji sanitarnej - budowa pola drenażowego w Ośrodku Szkoleniowo - Konferencyjnym CBA w Lucieniu, dz. nr 217/2, – obiekt kat XXX		
Branża	s a n i t a r n a Projekt składa się będzie z części ; I. Uprawnienia i oświadczenia II. Część formalna III. Projektu planu zagospodarowania teren - opis IV. Część sanitarna - opis V. Część graficzna – rysunki VI. Załączniki		
Inwestor	Centralne Biuro Antykorupcyjne 00-583 Warszawa ul. Aleje Ujazdowskie 9		
Adres inwestycji :	działki nr ; 217/2 ; jednostka ewidencyjna :G 110 obręb ewidencyjny ; 140402 -2 Gostynin -gmina powiat ; Gostynin województwo mazowieckie		
Projektant	inż. Bożena Bajerska nr upr.305/81/WMŁ urządzeń sanitarnych		
Sprawdzający	mgr inż. Beata Skorupińska nr upr. 78/DOŚ/05 urządzeń . sanitarnych		
Miejsce i data:	Łódź, dn.30.10.2015 r.		
Zgodnie z art.20 ust.4 r. Prawo Budowlane - ustawa z dnia 07.07.94 - tekst jednolity Dz. U. poz.1409 z późniejszymi zmianami .			

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I.	UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA	4
	OPIS DO CZĘŚCI FORMALNEJ	
	1.Inwestor i użytkownik.	10
	2.Zakres i przedmiot projektu	
	3.Lokalizacja i dojazd	
II.	4.Rodzaj działalności ośrodka	11
	5.Stan prawny w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.	
	6.Podstawy techniczne i prawne opracowania	
	7.Ochrona konserwatorska	12
	8.Szkody górnicze.	
	9.Zagrożenie dla środowiska	
	10.Obszar oddziaływania obiektu	13
	PROJEKTU PLANU ZAGOSPODAROWANIA TEREN - OPIS	
	11.Badania geologiczne gruntu.	14
	12.Projektowane zagospodarowanie działki	
III.	13 Istniejący osadnik – przebudowa -studzienka do poboru prób ścieków surowych 7	15
	14 Istniejąca studzienka rozdzielająca – przebudowa – pompownia ścieków 5	
	15.Studzienka rozdzielająca –projektowana-18	16
	16.Pole drenażowe -projektowane -19	
	17. Projektowane przewody	17
	18. Istniejący drenaż rozsączający – do likwidacji - 8	17
	19.Ukształtowanie terenu	17
	CZĘŚCI SANITARNA - OPIS	
	20. Opis projektowanego rozwiązania	18
IV.	21.Podstawowe dane o ściekach	18
	22.Warunki na odprowadzenie ścieków do ziemi	19
	23.Wymagany stopień oczyszczania ścieków	
	24.Rzeczywiste parametry odpływu ścieków oczyszczonych	20
	25.Opis technologii oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania osadów	
	26.Informacja BIOZ	22
V.	CZEŚĆ GRAFICZNA - SPIS RYSUNKÓW	27
nr	Tytuł rysunku	stro na
1	2	3
1.	Projekt planu zagospodarowania terenu 1:500	28
2.	Projekt planu zagospodarowania terenu 1:250	29
3.	Istniejąca pompownia ścieków	30
4.	Poletko drenażowe – projektowane	31
5.	Profil przepływu ścieków do gruntu	32
6.	Studzienka do poboru ścieków surowych	33

VIII.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	Wydał	34
1	2	3	4
1.	Decyzja o warunkach zabudowy nurg.6730 89/2015 z dnia 31.08.15 r (9 str.+ 2 załączniki)	wójt Gminy Gostynin	35
2.	Decyzja – pozwolenie wodnoprawne, znak : RL.6341.57.2014.AJ z dnia 03.11.2014 r (9 str)	Starosta Powiatowy	36
3.	Opinia geotechniczna Jan Szataniak , (2 str)	97- 400 Bełchatów ul. Broniewskiego 19	37
4.	Mapa ewidencyjna podziału działki 217 (1 str)	Starostwo Gostynin	38
5.	Wypisy z rejestru gruntów, (2 str)	Starostwo Gostynin	39
6.	Decyzja nr 378/2014 z dnia 09.12.2014 r –zatwierdzenie projektu i udzielenie pozwolenia na budowę. (3 str)	Starosta Gostyński	40
7.	Raport z badania ścieków nr. 8/2015z 09.02. 2015 r. (2 str)	MPK w Gostyninie	41
8.	Raport z badania ścieków nr. 9/2015z 09.02. 2015 r. (2 str)	MPK w Gostyninie	42
9.	Decyzja – pozwolenie wodnoprawne, znak : SL.6341.47.2015 AJ z dnia 02.11.2015 r. (5 str)	Starosta Gostynin	43
10.	Mapa d/c projektowych 1 ; 500 stan istniejący (1 str)	Starostwo Gostynin	44

OŚWIADCZENIE AUTORA PROJEKTU I SPRAWDZAJĄCEGO

Projektantka ; inż. Bożena Bajerska
uprawnienia nr ewidencyjny ; 305/81 i 65/94/WŁ
Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. ŁOD- 9Y1-625 -66S

Sprawdzająca: mgr inż. Beata Skorupińska
uprawnienia projektowe nr ; 78/DOŚ/05
Członek Izby : Dolnośląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
nr ewidencyjny DOŚ –FJA-N55-MB6

W świetle art. 20 ust .4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane - (tekst jednolity Dz. U. poz.1409) z 29 listopada 2013 r. z późniejszymi zmianami , składamy niniejsze oświadczenie jako projektantka i sprawdzająca projekt budowlany inwestycji pod nazwą ;

Projekt budowlany rozbudowy istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej

w zakresie - **rozbudowy instalacji kanalizacji sanitarnej**

- **budowy pola drenażowego**

w Ośrodku Szkoleniowo - Konferencyjnym CBA w Lucieniu,

dz. nr 217/2, – obiekt kat XXX

w zakresie branży sanitarnej

Oświadczam że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi , przeciwpożarowymi, BHP , , sanitarnymi, Polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

sprawdzająca Beata Skorupińska

.....

projektantka Bajerska Bożena

Łódź dnia 15.10.2015 r.

ZARZĄD URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
i NADZORU BUDOWLANEGO w ŁODZI
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
Identyf. Regon 0791591

Łódź, dnia 17 listopada 1981 r.

(pieczęć)

Nr 305/81/WMM

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5; § 2 ust. 1 p. 1. i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. c
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,
że: Obywatel (ka) Bożena BAJERSKA
(imię i nazwisko)
inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 7 lipca 1949 r. w Łodzi
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie ochrony środowiska z ograniczeniem jak niżej
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

GPD z. 1098 n. 1000

Obywatel (ka) Bożena Bajerska jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzenia projektów w zakresie ograniczonym do instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi
- 2/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje

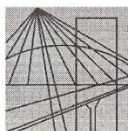
Ob. Bożena Bajerska
w/m, ul. Bednarska 24 m.26

Z upoważnienia Prezydenta Miasta
Z-ca Głównego Architekta Województwa
Z-ca Dyrektora Naczelnego

mgr inż. Jacek Kleszczewski



(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-102/2004/05

Wrocław, 06 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Pani

Beata Kinga Skorupińska

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 13 sierpnia 1973 r. w Lubinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 78/DOŚ/05

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Beata Kinga Skorupińska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Beata Kinga Skorupińska
Ul. Górecka 96a
54-060 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-9Y1-625-66S *

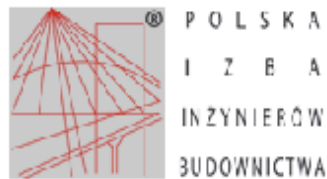
Pani Bożena BAJERSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2448/02
adres zamieszkania ul. Służbowa 35 m. 71, 92-306 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-FJA-NS5-MB6 *

Pani Beata Kinga Skorupińska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0500/05
adres zamieszkania ul. Górecka 96A, 54-060 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-04 roku przez:

Andrzej Pawłowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. OPIS DO CZĘŚCI FORMALNEJ

1. Inwestor i użytkownik

Centralne Biuro Antykorupcyjne 00 - 583 Warszawa ul. Aleje Ujazdowskie 9

Użytkownikiem będzie Ośrodek Szkoleniowo Konferencyjny CBA w Lucieniu dz. nr 217 gmina Gostynin

2. Przedmiot i zakres projektu .

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projektu budowlany rozbudowy istniejącej instalacji kanalizacji, polegający na budowie nowego pola drenażowego i studzienki rozdzielającej ścieki na terenie Ośrodka Szkoleniowo-Konferencyjnego CBA w Lucieniu, dz. nr 217/2 .- zadanie II

Projekt składa się z części ;

I. UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA

II. CZĘŚĆ FORMALNA

III. PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU – OPIS

IV. CZĘŚĆ SANITARNA - OPIS

V. CZĘŚĆ GRAFICZNA – RYSUNKI

VI. ZAŁĄCZNIKI

3. Lokalizacja i dojazd do Ośrodka

Ośrodek Szkoleniowo Konferencyjny CBA w Lucieniu znajduje się na terenie działki nr ewid.217/2 – będąca własnością Skarbu Państwa. Teren Ośrodka został przejęty od Lasów Państwowych w dniu 4.10.2012 r. Działkami sąsiadującymi z działką, na której znajduje się Ośrodek są działki nr: 217/1, 217/3, 248, 281, 282/1,282/2, 283, 288, obręb Gmina ; 140402-2 Gostynin – gmina.

lp	działki nr	władający	własność
1	2	3	4
1	282/2 ; 217/2	Centralne Biuro Antykorupcyjne	Skarb Państwa
2	217/1 ; 217/3 ; 248 ; 281 ; 282/1 ; 282/3 ; 283 ; 288 ;	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gostynin ul. Bierzewickiej 55, 09-500 Gostynin	Skarb Państwa

Dojazd do Ośrodka z drogi publicznej Gostynin Nowy Duninów, drogą wojewódzką nr 573, ok. 200 m , drogą ziemną działki nr ew. nr 282/2 i 283.Działki te (z wyjątkiem działki ew. nr 282/2) są własnością Skarbu Państwa we władaniu Lasów Państwowych Nadleśnictwa Gostynin z siedzibą przy ul. Bierzewickiej 55, 09-500 Gostynin.

4. Rodzaj działalności w Ośrodku

Ośrodek Szkoleniowo Konferencyjny w Lucieniu przejęty od Lasów Państwowych w dniu 4.10.2012 r, zlokalizowany na działce nr 217/2 prowadzi działalność w zakresie, organizowania konferencji, szkoleń i wynajem lokali dla potrzeb CBA. Rodzaj zabudowy istniejącej – funkcja rekreacyjna. W skład obiektu wchodzi domki mieszkalne, budynek biurowy, budynek kuchni i jadalni oraz budynki gospodarcze wyposażone w sieć wodociągową i kanalizacyjną. Ośrodek posiada własne ; ujęcie wody ,stację uzdatniania wody oczyszczalnię ścieków i trafostację .

5. Stan prawny w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Ośrodek Szkoleniowo Konferencyjny w Lucień , posiada ;

- 5.1. Decyzję znak RL.6341.57.2014.AJ. z 03.10. 2014 r.- pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód ; pobór wód podziemnych z ujęcia wody podziemnej składającego się z dwóch studni, na wprowadzenie oczyszczonych ścieków bytowych do ziemi , na wprowadzenie wód powierzchniowych do ziemi i wód opadowych i roztopowych do ziemi, wydana przez Starostę Gostyńskiego . Decyzja ta obejmuje zakres określony jako I .
- 5.2 Decyzje nr 378/2014 z dnia 09.12.2014 r – zatwierdzenie projektu i udzielenie pozwolenia na budowę . Decyzja ta obejmuje zakres określony jako I .
- 5.3. Decyzję znak SL.6341.47.2015.AJ. z 10. 2015 r.- pozwolenie wodnoprawne
Decyzja ta obejmuje zakres określony jako II zadanie

6. Podstawy prawne i techniczne opracowania

- 6.1. Umowa na wykonanie projektu **nr** CBA/2015 z dnia 15.05.2015 roku
- 6.2. Analizy ścieków sanitarnych oczyszczonych z dnia 15.09.2014 r.
- 6.3. Mapa d/c projektowych w skali 1 : 500, wykonana przez Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych inż. Andrzej Kozicki ,09-400 Płock ul. Królewiecka 2, Tel/fax 24 2666-89-24, k.601 314 527.
- 6.4. Mapa ewidencyjna terenu i wypisy z rejestru gruntów –Starostwo w Gostyninie
- 6.5. Decyzja o warunkach zabudowy nr 89/2015 z dnia 31.08.2015 –Urząd Gminy w Gostyninie
- 6.6. Pozwolenie wodnoprawne - Starostwo w Gostyninie znak ; RL.6341.57.2014.AJ.
- 6.7. Pozwolenie wodnoprawne - Starostwo w Gostyninie znak ; SL.6341.47.2015.AJ.
- 6.8. Ustawa o ochronie środowiska z 27.04.2001r jednolity tekst (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 z późn. zm. [tekst jednolity, Prawo ochrony środowiska (Dz.U.poz.1232)
- 6.9. Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r w sprawie warunków ,jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. poz.1800 z 16.12.2014)
- 6.10. Prawo wodne jednolity tekst Dz. U. 2015 poz.469 z 27.02.15.r.
- 6.10. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. z dn 27 03.2003 r , art. 63 ust.2 ,

6.11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003, nr. 47, poz.401.

6.12. Prawo budowlane- teks jednolity – Dz. U. 1994 nr 89 r poz.414.)

6.13.Rozporządzenie M. T. B. i G.M. z dnia 25.04.2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr. 81 poz.463 .)

7. Ochrona konserwatorska.

nie dotyczy .

8. Szkody górnicze.

Nie występują.

9. Zagrożenie dla środowiska.

9.1.Substancje szkodliwe

W wyniku prowadzonej działalności gospodarczej, nie występują na terenie posesji substancje szkodliwe określone w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10.11.05 (Dz. U. 233 z dnia 30.11.05 poz.1988 na które jest wymagane uzyskanie przez dostawcę ścieków pozwolenia wodnoprawnego z godnie z art.122 ust.1 pkt 10 Ustawa Prawo Wodne Dz. U. z nr 115 poz,1229 10.12.2014 poz. późniejszymi zmianami.

9.2.Oddziaływanie na środowisko

Zgodnie z ustawą z dnia 3.10.2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie (Dz. U. z 2013r poz. 1235 tekst jednolity) i rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r w sprawie rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r nr 213 poz.1397) – stwierdza się że inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

9.3.Zagrożenie dla środowiska nie występują z uwagi na :

Projektuje sie obiekty podziemne, szczelne o wysokiej trwałości.

Projektowana studzienka rozdzielająca typowa i pole drenażowe odprowadzać będą oczyszczone ścieki oczyszczone po biologicznej oczyszczalni ścieków do ziemi powstające na terenie ośrodka . Wykonanie pola drenażowego w postaci skrzynek posadowionych na gruncie i przykrytych ziemią , poprawi w znacznym stopniu pracę oczyszczalni ścieków. Ten rodzaj działalności wytwarza ścieki bytowe od obsługi i gości konferencyjnych w ilości;

$Q_{\text{śrd}} = 13,60 \text{ m}^3/\text{d}$,

$Q_{\text{maxd}} = 15,0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Ścieki sanitarne nie przekraczają norm określonych oraz nie zawierają substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 16.12.2014, poz.1800) nie będą wywierać negatywnego wpływu na odbiornik końcowy jakim jest ziemia .

10. Obszar oddziaływania obiektu

Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania urządzenia wodnego został naniesiony po granicy wymiany gruntu w wykopie tj. o długości 17,0 m szerokości 6,20 m i głębokość 1,0 m od gabarytów urządzenia . Poza gabarytem wykopu nie będzie naruszona struktura rodzimego gruntu która to stanowić będzie naturalną granicę oddziaływania.

Oddziaływanie nie przenosi się poza granice działki inwestora i inwestor nie ponosi żadnych obowiązków w stosunku do osób trzecich.

Odprowadzenie ścieków oczyszczonych poprzez urządzenie wodne dotyczy wykonania urządzeń wodnych i szczególnego korzystania z wód, decyzja wodno prawna w załączeniu

-----KONIEC CZ II.

III . PROJEKTU PLANU ZAGOSPODAROWANIA TEREN - OPIS

11. Opinia geotechniczna gruntu.

Rodzaj i stan podłoża gruntowego pod projektowane pole drenażowe zostały określone na podstawie wykonanych otworów geologicznych w dniu 29.05.2015 roku, przez firmę PROGEOL – Usługi Geologiczne, Jan Szataniak, 97-400 Bełchatów ul. Broniewskiego 19. Wykonano otwory do głębokości 4,0 i sondy do głębokości 4,0 m.

Otwór nr 1 - rz. terenu 77,30 m n.p.m

0,00 - 0,10 m piaski drobne humusowe, ciemno szare

0,10 - 3,20 m piaski drobne na granicy piasków pylastych, jasno-żółto szare,

3,20 - 4,00 m piaski drobne brązowo-szare

poziom zwierciadła wody gruntowej – 3,40 m = 73,90

istnieje możliwość podniesienia zwierciadła wody o 1,0 m do rzędnej 74,90

Otwór nr 2 - rz. terenu 77,40 m n.p.m

0,00 - 0,15 m piaski drobne humusowe, ciemno szare

0,15 - 2,00 m piaski drobne brązowo-szare

2,00 – 3,00 m piaski drobne jasno-żółto szare

3,00 - 4,00 m piaski drobne na granicy piasków pylastych jasno brązowo

poziom zwierciadła wody gruntowej – 3,40 m

istnieje możliwość podniesienia zwierciadła wody o 1,0 m do rzędnej 74,90

Otwór nr 3 - rz. terenu 77,80 m n.p.m

0,0 - 0,15 m piaski drobne humusowe, ciemno szare

0,15 - 3,30 m piaski drobne na granicy pylastych, jasno żółto szare

3,30 - 4,00 m piaski drobne na granicy piasków pylastych brązowo szare

poziom zwierciadła wody gruntowej – 3,80 m

istnieje możliwość podniesienia zwierciadła wody o 1,0 m

Dla tych warunków przyjęto współczynnik filtracji gruntu – $k = 1,0 - 2,0 \text{ m/s}$,

Zgodnie z rozporządzeniem M.T.B. i G.M. z 27.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, warunki został zakwalifikowany do prostych.

12. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce inwestora po stronie północnej istniejącego pola rozsączającego ścieki oczyszczone do gruntu zaprojektowano i usytuowano nowe pole drenażowe przy zastosowaniu skrzynek- tuneli drenażowych przykryte gruntem rodzimym, tworząc nasyp ziemny o wymiarach 18,50 x 6,20 m.

1) Projektowane pole drenażowe o wymiarach pojedynczej skrzynki

Wymiary w rzucie ($D = x \times H \times S$) : 2,34 x 0,81 x 1,3 m szt 18

Powierzchnia zabudowy pola drenażowego $F_z = 15,0 \times 4,20 = 63,0 \text{ m}^2$

Powierzchnia terenu skarp ziemnych $18,50 \times 6,20 = 114,70 \text{ m}^2$

- 2) Istniejąca studzienka rozdzielająca pełniąca funkcję awaryjnie pompowni ścieków, wykonana jest z kręgów betonowych tworząc zbiornik szczelny o wymiarach $dw/dz = 2,0/2,30 \text{ m}$ i $hw = 2,75 \text{ m}$ przykryty płytą betonową z włazem $\Phi 600$. Powierzchnia zabudowy $F_z = 4,15 \text{ m}^2$.

W zbiorniku zainstalowana jest pompa ściekowa o której przeznaczeniu zdecyduje inwestor.

Obok zbiornika ustawiona jest skrzynka zasilająco-sterownica. W istniejącym zbiorniku zamontowane będzie komplet nowe wyposażenie w pompy, armaturę i osprzęt z włączeniem do istniejącej skrzynki sterowniczej.

- 3) Studzienka rozdzielająca bet 100/130, Powierzchnia zabudowy $F_z = 0,785 \text{ m}^2$

- 4) Przewód kanalizacyjny tłoczny doprowadzający ścieki do studzienki rozdzielającej należy wykonać przewodem z PE 40 x 3,7 o długości $l = 7,0 \text{ mb}$, przewody grawitacyjne podziemne natomiast od studzienki rozdzielczej do każdej komory drenażowej przewodem PVCV 110, SDR 11 lub SDR17.

- 5) Powierzchnia działki $217/2 = F = 6 5805 \text{ m}^2$

Łączna powierzchnia projektowanej zabudowy $= F_z = 110,3 \text{ m}^2$, co stanowi 6 % powierzchni działki.

13.Osadnik – Istniejąca - przebudowa – studzienka do poboru ścieków surowych „7”

Istniejący osadnik wstępny - jest to studnia z kręgów żelbetowych o średnicy 1.80 m głębokości $h_{cz} = 4,20 \text{ m}$, $V_{cz} = 5,50 \text{ m}^3$. Istniejącą studzienkę osadnikową zaadaptuje się na studzienkę przepływową do poboru ścieków surowych. Adaptacja będzie polegała na wypełnieniu części osadowej żwirem lub piaskiem, następnie wylanie płyty betonowej o gr 10 cm z betonu C8/C 10, a następnie na wykonanie kinety z cegły klinkierowej. Głębokość studzienki do dna kinety wynosi ma – 2,01 od terenu, rzędna dna studzienki 75,38 m.n.p.m.

14 Studzienka rozdzielająca – Istniejąca- przebudowa – pompownia ścieków „5”

Istniejący zbiornik betonowy o wymiarach $dw/dz = 2,0/2,30 \text{ m}$, $hw = 2,75 \text{ m}$, przykryty płytą z włazem $\Phi 600$, pełni funkcję pompowni ścieków,

W zbiorniku zainstalowana jest pompa ściekowa o której przeznaczeniu zdecyduje inwestor.

Obok zbiornika ustawiona jest skrzynka zasilająco-sterownica. Projektuje się w istniejącym zbiorniku zamontować komplet nowego wyposażenia w pompy, armaturę i osprzęt z włączeniem do istniejącej skrzynki sterowniczej.

Projektuje się wyposażyć zbiornik w pompy zatapialne ściekowe o tych samych parametrach co istniejące z oprzyrządowaniem do montażu, stacjonarnego na łańcuchu, oraz nowej skrzynki sterowniczo – zasilającej. Pompy będą pracowały w automatyce w zależności od napływu ścieków.

- parametry pomp $P_2 = 0,55 \text{ kW}$, $Q = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 8,0 \text{ m s.l.w}$

15.Studzienka rozdzielająca – projektowana „18”

Projektuje się studzienkę żelbetową DN 100/130, prefabrykowaną zgodnie z PN-EN 1917:2004 i PN-B-10729:1999. Studnia wykonana będzie ze zbrojonego betonu klasy B-45, W10. Przejścia rurociągów przez ścianki studzienki szczelne. Część górna studni wykonana z kręgów żelbetowych wg BN-86/8971-08. W płycie górnej zainstalować właz żeliwny Φ 600 mm wg PNEN 124: 2000 klasy B (tereny zielone). Zewnętrzną powierzchnię studzienki należy zabezpieczyć 2-krotną powłoką przeciwkorozyjną do betonu na bazie roztworu asfaltowego lub jednoskładnikową masą powłokową poliuretanowo-asfaltową.

16.Pole drenażowe – projektowane „19”

16.1.Obliczeniowe ilości ścieków

$$Q_{\max h} = 2,20 \text{ m}^3/\text{h} \quad Q_{\max d} = 15,0 \text{ m}^3/\text{h} \quad Q_{\text{śrd}} = 13,60 \text{ m}^3/\text{d}$$

16.2.Warunki gruntowe

W projekcie posługujemy się danymi o otworze wiercenia nr 1.

16.3.Obliczenie tuneli filtracyjnych

Współczynnik filtracji gruntu rodzimego – $k_{\text{śr}} = 1,0 - 2,0 \text{ m/d}$,

Współczynnik filtracji żwiru – $k_{\text{śr}} = 1,5 \times 10^{-3} \text{ do } 2,5 \times 10^{-3} \text{ m/s}$,

Ze wzoru Darcy – wymagana powierzchnia filtracji wynosi

$$F_1 = Q : k_{\text{śr}} \times s = 15,0 : 17,3 \times 0,03 \approx 28,0 \text{ m}^2 \quad F_{\text{spr}} = Q : q = 15,0 : 0,24 = 62,5 \text{ m}^2$$

Wymagana długość tuneli wynosi

$$L = Q_{\text{mdd}} : q \times s = 15,0 : 0,24 \times 1,30 = 15,0 : 0,33 = 44,10 \text{ m}$$

Zaprojektowano tunele - wymiary (l x h x s): 2,3 x 0,81 x 1,3 m

- efektywna długość: 2,25 m

- pojemność jednego tunelu wynosi = 1,60 m³

- powierzchnia filtracji jednego tunelu $f = 2,9 \text{ m}^2$

Wymagana ilość tuneli wynosi $15,0 \text{ m}^3/\text{d} : 1,6 \text{ m}^3 = 9,3 \text{ szt}$

Przyjęto 3 ciągi po 6 komór tuneli ,łącznie 18 szt komór drenażowych.

Zaprojektowano poletko drenażowe o wymiarach w rzucie

- - długości 15,0 m - szerokości 4,20 m i powierzchni 63,0 m²

Poletko zbudowane będzie z tuneli filtracyjnych o wymiarach ;

tunele wewnętrzne – o wymiary zewnętrznych (l x h x s): 2,34 x 0,77 x 1,38 m

tunele zamykające ciągi - wymiary zewnętrznych (l x h x s): 0,44 x 0,77 x 1,38 m

Przyjęto wewnętrzną warstwę filtracyjną o grubości warstwy 15cm wykonana z żwiru płukanego 16/32

Kubatura warstwy filtracyjnej wewnętrznej wynosi $K_f = 63,0 \times 0,15 = 9,45 \text{ m}^3$

Pod komory drenażowe projektuje się wymienić grunt rodzimy, piasek zamulony na żwir płukany o granulacji 16/32 warstwa wymiarach ; 17,0 m x 6,20 m x 1,0 m wysokość -

Kubatura gruntu do wymiany $(15,0 + 2,0) \times (4,20 + 2,00) \times 1,0 = 17,0 \times 6,20 \times 1,0 = 105,40 \text{ m}^3$

Zaprojektowano tunele drenażowe wykonane z zagęszczonego polietylenu HD PE. Korpus w kształcie litery U z odpowiednio wyprofilowanymi ścianami gwarantując wysokie parametry wytrzymałościowe do 60 T nacisku według normy DIN 1072. Tunele posiadają certyfikat DIBt Niemieckiego Instytut Budownictwa., lub inne o tych samych parametrach i standardach.

Podstawowe parametry ; - Wymiary (l x h x s): 2,3 x 0,81 x 1,3 m

- Efektywna długość l = 2,25 m - szerokość efektywna s = 1,30 M

- Waga: 40 kg

- Materiał: Polietylen (HDPE)

17. Projektowane przewody

Ze studzienki rozdzielającej wyprowadzone będą 3 przewody dn 110 PVC x 3,2. które wprowadzać będą ścieki od góry do każdego ciągu komór drenażowych.

18.Drenaż rozsączający – do likwidacji

Istniejący drenaż rozsączający zbudowany z 15 ciągów drenarskich o długości 22 mb każdy spięty jest w jeden ciąg odprowadzający ścieki ze studzienki rozdzielczej nr „5” wg rys nr 2 . Odcięcie drenażu nastąpi przez zamurowanie otworu w studzience rozdzielającej nr „5”.która po przebudowie będzie pompownią ścieków oczyszczonych. Pozostawiony w gruncie drenaż nie będzie miał żadnego wpływu na projektowane urządzenie, ponieważ będzie odcięcie dopływu ścieków do drenażu, poprzez zamurowanie otworu w studzience rozdzielającej przebudowanej na pompownie ścieków. Istniejące ciągi drenażowe zostaną wyłączone z pracy.

19.Ukształtowanie terenu

Niweleta terenu istniejącego wokół istniejących i projektowanych obiektów nie zostanie zmieniona.

Jedynie projektowany drenaż który został wyniesiony na poziom terenu ,zostanie przykryty gruntem rodzimy tworząc skarpe o nachyleniu skarp pod kątem 45^0 ,która następnie powinna być obsiana trawą.

KONIEC CZ.III

IV. CZĘŚĆ SANITARNA- OPIS

20.Opis projektowanego rozwiązania

Centralnego Biura Antykorupcyjnego posiada pozwolenie wodnoprawne potwierdzone decyzją znak RL.6341.57.2014.AJ. z 11.2014 r na szczególne korzystanie z wód poprzez pobór wód podziemnych z własnych ujęć wody oraz wprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych, wód popłucznych oraz wód opadowych lub roztopowych do ziemi na czas określony r.

I etap rozbudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej obejmował wykonanie odprowadzenia wód popłucznych ze stacji wody i osadnik wstępny przed istniejącą oczyszczalnią ścieków BIOCLEAR 95. i ma być oddany do eksploatacji 15.11.2015 r

II etapem rozbudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej objęty niniejszym projektem - odprowadzenia ścieków oczyszczonych do gruntu na poprzez projektowane pole drenażowe. –na które uzyskano pozwolenie wodno prawne – w załączeniu .

21. Podstawowe dane o ściekach sanitarnych odpływających z „Ośrodka „

21.1.Pomierzone ilości pobranej wody

Na terenie Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego w Lucieniu nie zainstalowano urządzeń do pomiaru ilości i rejestracji wytwarzanych ścieków. W stacji wodociągowej zamontowane są wodomierze: na przewodzie wody surowej – wodomierz skrzydełkowy \varnothing 50 mm, i na przewodzie wody uzdatnionej wodomierz skrzydełkowy \varnothing 50mm, który umożliwia odczytywanie ilości pobranej wody uzdatnionej, w tym ilość wody pobranej do płukania filtrów w stacji wodociągowej. Przyjmuje się ilość wytworzonych ścieków równą wielkości pobranej wody .

BILANS ZAPOTRZEBOWANIA WODY DLA OŚRODKA SZKOLENIOWO KONFERENCYJNEGO W LUCIENIU wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.2002 Dz. U. nr 8, poz. 70

lp	wyszczególnienie	ilość osób	norma jednostkowego zapotrzebowania wody $m^3/osobę \times d$	Qśrd m^3/d	Nd	Qmaxd m^3/d	Nh	Qmaxh m^3/h
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Wczasowicze	60	0,200	12,0	1.1	13,20	3,5	1,93
2	Pracownicy	10	0,033	0,33	1.5	0,50	3,5	0,11
3	razem			12,33		13,70		2,04
4	10% straty w sieci			1,23		1,23		0,10
5	razem			13,53		14,97		2,14
				13,60		15,00		2,20

$$Q_{max h} = 2,20 m^3/h$$

$$Q_{śr d} = 13,60 m^3/d$$

$$Q_{max d} = 15,00 m^3/d$$

21.2 Równoważna liczba mieszkańców

Równoważna liczba mieszkańców określona: ze względu na ładunek BZT₅

$$RLM = \frac{5,40}{0,06} = 90 \text{ MR} \quad \text{a dopuszczalna dla BICLAR wynosi 95}$$

$$RLM = \frac{4,80}{0,09} = 53 \text{ MR} \quad \text{zawiesinę og.}$$

21.3. Stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych po

Stężenia ścieków surowych bytowych po osadniku – łapacz tłuszczu i osadniku wstępnym przyjęto redukcję BZT₅ = 5- 10 %, Zawiesina ogólna 15- 20 %.

LP	Parametry	Jednostki	ścieki surowe	ładunek zanieczyszczeń	
				Łśrd [kg/O ₂ /d]	Łmaxd [kg/O ₂ /d]
1	2	3	4	5	6
2	Odczyn	ph	6,8-8		
3	BZT ₅	[mgO ₂ /dm ³]	400 x 0,9 = 360	4,90	5,40
4	ChZT	[mgO ₂ /dm ³]	700 x 0,9 = 630		
5	Zawiesina ogólna	[mg/ dm ³]	400 x 0,8 = 320	4,35	4,8
6	Azot ogólna	mgN/d	80		
7	Fosfor ogólna	mgP/d	13		

22. Warunki na odprowadzanie ścieków do ziemi

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18.11.2014 r w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz .U. z dnia 12.12.2014 r, poz.1800) stężenia zanieczyszczeń w spływach odprowadzanych do odbiornika nie powinny przekraczać ;

$$BZT_5 \leq 40 \quad [mgO_2/dm^3]$$

$$ChZT_{Cr} \leq 150 \quad [mgO_2/dm^3]$$

$$Zawiesina \text{ ogólna} \leq 50 \quad [mg/dm^3]$$

23. Wymagany stopień oczyszczania ścieków

Zgodnie z obliczeniami , mamy wymagany stopień oczyszczania ścieków ;

$$BZT_5 = \frac{400-40}{400} \times 100 = 90, \%$$

$$ChZT_{Cr} = \frac{800-150}{800} \times 100 = 81,3 \%$$

$$Zawiesina \text{ ogólna} = \frac{400-50}{400} \times 100 = 87,5 \%$$

Istniejące i projektowane urządzenia i obiekty gwarantują osiągnięcie wymaganych parametrów zarówno w stopniu oczyszczania jak i wymaganych stężeniach w odpływie ścieków do odbiornika .

24. Rzeczywiste parametry odpływu oczyszczonych ścieków bytowych (przed budową nowego osadnika- wg załączonych analiz)

Zgodnie z załączoną analizą badań fizykochemicznych – patrz załącznik nr 7 – w kolumnie 4 wpisano rzeczywiste parametry osiągnięte na istniejącej pracującej oczyszczalni ścieków, typu BIOCLERE B-95.

LP	Parametry	Jednostki	ścieki oczyszczone	wymagane stężenia w odpływie
1	2	3	4	5
1	Odczyn	ph	7,64	6,8-8
2.	ChZT _{CR}	[mgO ₂ /dm ³]	129,54	150,0
3.	BZT ₅	[mgO ₂ /dm ³]	30,86	40,0
4.	Zawiesina ogólna	[mg/ dm ³]	55,0*	50,0 *

* przekroczenia stężeń mają miejsce dla zawiesiny ogólnej – to jest stan przed budową osadnika wstępnego i budową osadnika trzykomorowego dla popłuczyn ze stacji wody i skierowaniem ich do tuneli drenazowych i do ziemi .

25. Opis istniejącej technologii oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania osadów

Ścieki bytowe z terenu ośrodka zbierane są systemem kanalizacji grawitacyjnej przewody \varnothing 0,2m. Ścieki z kuchni odprowadzane są do kanalizacji poprzez 2 separatory tłuszczów TRIX 6 VA o wydajności 6 m³/h i pojemności magazynowania tłuszczów 150 dm³ . Ścieki w pierwszej fazie oczyszczane są mechanicznie w osadniku wstępnym o pojemności czynnej 2,50 m³. Osadnik ten posiada za małą pojemność w stosunku do potrzeb.

Docelowo ścieki będą kierowane do projektowanego osadnika wstępnego o zatrzymaniu ścieków równym = 2 godzin, co gwarantuje redukcję zawiesiny ogólnej max 60 % . Po wstępnym oczyszczeniu ścieki przepływają grawitacyjnie do reaktora biologicznego typu BIOCLERE B-95, gdzie następuje ich kontakt z błoną biologiczną .

W kontenerze oczyszczalni ścieki dopływają grawitacyjnie do tzw. strefy pompowania w dolnej części studzienki pod złożem biologicznym. Pompa umieszczona w tej części studni pompuje ścieki do dystrybutora umieszczonego nad złożem i tu następuje ich rozdeszczowanie. W trakcie pracy urządzenia każda porcja ścieków wielokrotnie przepływa przez złożo biologiczne, a ich oczyszczanie zachodzi poprzez przenikanie ścieków przez złożo i kontakt z błoną biologiczną, która wzrasta samoczynnie na powierzchni. Zanieczyszczenia zawarte w ściekach stanowią pożywkę dla błony biologicznej. W miarę wzrostu masy błony, jej fragmenty odrywają się od podłoża i splukiwane są do studzienki dolnej gdzie opadają na dno w postaci osadu. Osad ten następnie jest przerzucany pompą recyrkulacyjną do studni znajdującej się bezpośrednio przed osadnikiem wstępnym. W projektowanym osadniku o zatrzymaniu 2 godziny, osad będzie się gromadził w pierwszej komorze czyli osady wstępne z osadnika wstępnego nr 1

i z osadnika nr 2 osad będzie usuwany wozem asenizacyjnym i wywożony na wysypisko. W czasie procesu oczyszczania ścieków powietrze niezbędne do utleniania biologicznego w kontenerowej oczyszczalni jest zasysane przez wentylator umieszczony w górnej części obudowy.

Ścieki po oczyszczalni typu BIOCLERE B-95 odprowadzane są do istniejącej studzienki obiekt nr 5 skąd grawitacyjnie przepływają do istniejącej pompowni ścieków obiekt nr 18. W istniejącym zbiorniku pompowni projektuje się wymienić pompy ściekowe z założeniem 1 pracująca + 1 rezerwowa .

Z istniejącej pompowni ścieki będą do przetłaczane do projektowanej studzienki rozdzielającej ścieki 100 PVC i dalej trzema przewodami do tuneli drenażowych .Ponadto w studzience zainstalowane będą na poziomie max przewody przelewowe. Zaprojektowano 3 ciągi skrzynek o długości każdego ciągu $l = 15,20$ m, o powierzchni filtracji $F = 15,20 \times 4,20 = 63,84 \text{ m}^2$.

-----KONIEC CZ.IV-----



MAR AGENCY MAREK STASIAK

91- 360 Łódź ul. Nefrytowa 46

NIP. 947-110-05-62

tel: + 48 42 658-58-36 i + 48 601-28-34-39

e-mail: ms@maragency.pl www.maragency.pl

1

temat :	Dokumentacja projektowa : rozbudowy instalacji kanalizacji sanitarnej w Ośrodku Szkoleniowo-Konferencyjnym CBA w Lucieniu, dz. nr 217/2, polegającej na położeniu nowego pola drenażowego rozsączającego ścieki z biologicznej oczyszczalni ścieków		
umowa	CBA/2015 z dnia 15.05.2015 r		
obiekt	- rozbudowa instalacji kanalizacji sanitarnej - budowa pola drenażowego w Ośrodku Szkoleniowo - Konferencyjnym CBA w Lucieniu, dz. nr 217/2, – obiekt kat XXX		
Branża	INFORMACJA BIOZ		
Inwestor	Centralne Biuro Antykorupcyjne 00-583 Warszawa ul. Aleje Ujazdowskie 9		
Adres inwestycji :	działki nr ; 217/2 ; jednostka ewidencyjna :G 110 obręb ewidencyjny ; 140402 -2 Gostynin -gmina powiat ; Gostynin województwo mazowieckie		
Projektant	inż. Bożena Bajerska nr upr.305/81/WMŁ urządzeń sanitarnych		
Sprawdzający			
Miejsce i data:	Łódź, dn.30.10.2015 r.		

Zgodnie z art.20 ust.4 r. Prawo Budowlane - ustawa z dnia 07.07.94

- tekst jednolity Dz. U. poz.1409 z późniejszymi zmianami .

1. Zleceniodawca

Centralne Biuro Antykorupcyjne

00-583 Warszawa Aleje Ujazdowskie 9

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa z Zamawiającym
- 2.2. Projekt planu zagospodarowania z uzbrojeniem terenu w skali 1:500 z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia nad i podziemnego.
- 2.3. Decyzja o warunkach zabudowy nr 89/2015 z dnia 31.08.2015 r w sprawie ustalenia warunków zabudowy .
- 2.4. Decyzja – pozwolenie wodnoprawne, Starosty Gostyńskiego, znak SL.6341.47.2015.AJ.
- 2.5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane – określa obowiązek sporządzania oraz przestrzegania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
- 2.6. Szczegółowy zakres i formę Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia „BIOZ” reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r – (Dz. U. nr 120, poz.1126)
- 2.7. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w gospodarce wodno-ściekowej w polskich warunkach regulują następujące akty prawne ;
- 2.8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27.01. 1994 roku (Dz. U. nr 21,poz. 73)
- 2.9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1.10.1993 roku (Dz. U. nr 96,poz. 437 i 438)
- 2.10. Norma Europejska EN 12 255-10 – Oczyszczalnie ścieków – część 10 ; Zasady bezpieczeństwa. Zakres normy określa wymagania bezpieczeństwa w odniesieniu do budowy i modernizacji oczyszczalni ścieków.

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót stanowiący rozbudowę istniejącej instalacji kanalizacji na terenie Ośrodka. W zakres rozbudowy będą miały miejsce ;

1. roboty ziemne ; wykonanie wykopów liniowych i jamistych w gruntach sypkich
2. roboty montażowe w wykopach ; budowa przewodów kanalizacji ściekowych grawitacyjnych i tłocznych
3. roboty budowlane ; wewnątrz zbiorników i montaż urządzeń
4. montaż zbiorników prefabrykowanych, tuneli drenażowych i studzienki kanalizacyjnej
5. wykonanie instalacji – montaż w istniejącym zbiorniku pompy z armaturą i wyposażeniem
6. odtworzenie nawierzchni terenu do stanu istniejącego.

7. Kolejność realizacji wynika z technologii robót i przyjętej kolejności realizacji etapów .

UWAGA!

INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ PONIŻSZEJ INSTRUKCJI SĄ DOKUMENTACJE DTR

URZĄDZEŃ ZAWARTYCH W PONIŻSZEJ INSTRUKCJI

4. Warunki gruntowo – wodne

Badania geologiczne –szczegółowo opisane są w pkt 11 .

Zgodnie z rozporządzeniem M.T. i G.W. z dnia 27.04.2012 r w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 81 poz.463), warunki gruntowe zostały zakwalifikowane do prostych .

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W skład obiektu wchodzi domki mieszkalne, budynek biurowy, budynek kuchni i jadalni oraz budynki gospodarcze wyposażone w sieć wodociągową i kanalizacyjną. Teren ośrodka jest zagospodarowany i urządzony i uzbrojony w sieć wody ,gazu, kanalizacji sanitarnej oraz w kable i sieci elektryczne. Ośrodek posiada własną własne ujęcie wody i własną oczyszczalnię ścieków.

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na działce inwestora zaprojektowano następujące obiekty podziemne ;

- Istniejący osadnik – poddany będzie przebudowie polegającej na wypełnieniu części osadowej żwirem lub piaskiem . Po przebudowie studzienka będzie służyć do poboru prób ścieków surowych .
- istniejąca studzienka rozdzielająca poddana będzie przebudowie polegającej wyposażeniu w pompy i armaturę i osprzęt i będzie pełnić funkcje pompowni ścieków oczyszczonych.
- projektowana studzienka rozdzielająca –„18” wykonana z kręgów betonowych
- pole drenażowe Wymiary w rzucie (D x H x S): 4,20 x 15,0 x 0,81 szt 18
- przewody PE 40 I PCV 160
- nasyp ziemny o wymiarach 17,0 x 6,20

W chwili przystąpienia do robót Inwestor i wykonawca zdecydują czy jest potrzebny do opracowania projektu organizacji ruchu oraz czas pracy na budowie , tak by nie stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia przebywających na terenie ludzi.

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W trakcie budowy uzbrojenia podziemnego realizowane są prace ziemne polegające na wykonywaniu wykopów ziemnych . W tym przypadku będą to wykopki jamiste i krótkie liniowe umocnione obudową . W każdym przypadku przy realizacji wykopów liniowych i wykopów punktowych należy wykonywać z zabezpieczeniem przed osuwaniem się gruntu, oraz drzew .Drzewa należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, a wykopki muszą być zabezpieczone szalunkiem – systemowymi kontenerami stalowymi.

8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Pracownik winien być przeszkolony przez kierownictwo budowy na stanowisku pracy szczególnie w:

- przy poruszaniu się na placu budowy w czasie pracy sprzętu (koparki, samochody, dźwigi samojezdne)
- przy korzystaniu z ciągów komunikacyjnych w pobliżu wykopów
- zabezpieczaniu miejsca robót po zakończeniu pracy w odniesieniu do zabezpieczenia i oznakowania wykopów,
- przy pracy sprzętu mechanicznego pod liniami energetycznymi,
- przy pracy sprzętu mechanicznego w zbliżeniu do drzew wysokopniennych
- przy pracy sprzętu przy kolizji kablami energetycznymi,
- przy rozładunku i montażu przewodów i urządzeń w wykopach,
- przy rozładunku i montażu zbiorników prefabrykowanych wielkogabarytowych, w wykopach,
- przy rozładunku i montażu maszyn i urządzeń
- oraz innych zasad i przepisów bhp.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

9.1. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien przedstawić zatwierdzony przez inwestora projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas prowadzonych robót poza czasem pracy wykonawcy robót. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco. W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien dostarczyć, zainstalować i obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pracowników ośrodka i gości poruszających się pieszych po terenie. Wykonawca musi zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Teren budowy bezwzględnie ogrodzić, a tablice informacyjne należy utrzymywać w dobrym stanie przez cały okres realizacji.

9.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca powinien utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej.

Stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie.

Podejmować środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód, powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

9.3. Ochrona przeciwpożarowa

Należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt p.pożarowy. Materiały łatwopalne należy składować zgodnie z przepisami i zabezpieczać przed dostępem osób trzecich. Wyznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek zagrożenia i p. pożarowe na budowie.

9.4. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

9.5. Roboty ziemne

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane oraz sposobu wykonywania tych robót. Roboty powinny być prowadzone w porozumieniu i pod nadzorem właściwej jednostki, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Po trasie kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, gazociągów ciepłociągów i przy zbliżeniu do drzew wysokopiennych roboty ziemne należy prowadzić ręcznie.

9.6. Plan bezpieczeństwa

Kierownik budowy jest obowiązany do sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. § 6 p. 1a).
a w szczególności przy montażu zbiorników i instrukcji obsługi w. w stanowiska
Kolejność realizacji wynika z technologii robót i przyjętej kolejności realizacji etapów .

.....

V.	CZEŚĆ GRAFICZNA - SPIS RYSUNKÓW	27
nr	Tytuł rysunku	stro na
1	2	3
1.	Projekt planu zagospodarowania terenu 1:500	28
2.	Projekt planu zagospodarowania terenu 1:250	29
3.	Istniejąca pompownia ścieków	30
4.	Poletko drenażowe – projektowane	31
5.	Profil przepływu ścieków do gruntu	32
6.	Studzienka do poboru ścieków surowych	33

VIII.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	Wydał	34
1	2	3	4
1.	Decyzja o warunkach zabudowy nurg.6730 89/2015 z dnia 31.08.15 r (9 str.+ 2 załączniki)	wójt Gminy Gostynin	35
2.	Decyzja – pozwolenie wodnoprawne, znak : RL.6341.57.2014.AJ z dnia 03.11.2014 r (9 str)	Starosta Powiatowy	36
3.	Opinia geotechniczna Jan Szataniak , (2 str)	97- 400 Bełchatów ul. Broniewskiego 19	37
4.	Mapa ewidencyjna podziału działki 217 (1 str)	Starostwo Gostynin	38
5.	Wypisy z rejestru gruntów, (2 str)	Starostwo Gostynin	39
6.	Decyzja nr 378/2014 z dnia 09.12.2014 r –zatwierdzenie projektu i udzielenie pozwolenia na budowę. (3 str)	Starosta Gostyński	40
7.	Raport z badania ścieków nr. 8/2015z 09.02. 2015 r. (2 str)	MPK w Gostyninie	41
8.	Raport z badania ścieków nr. 9/2015z 09.02. 2015 r. (2 str)	MPK w Gostyninie	42
9.	Decyzja – pozwolenie wodnoprawne, znak : SL.6341.47.2015 AJ z dnia (str)	Starosta Gostynin	43
10.	Mapa d/c projektowych 1 ; 500 stan istniejący (1 str)	Starostwo Gostynin	44