



PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zadania:	UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ NA TERENIE OSIEDLA BZÓWKI - GMINA NOWE OSTROWY		
Przedmiot opracowania:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z RUROCIĄGIEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH		
Adres inwestycji:	Powiat : kutnowski, Gmina: Nowe Ostrowy 100208_2 obręb: 100208_2.0001 Bzówki, dz.nr ew.3/5, 3/6, 3/7, 72/1, 28/18, 51/1, 51/2, 28/13, 28/9, 28/7, 28/6, 28/10, 28/12, 28/5.		
Inwestor:	GMINA NOWE OSTROWY Nowe Ostrowy 80, 99-350 Ostrowy		
Projektował:	Imię i Nazwisko, nr upr.	Data:	Podpis:
	mgr inż. Marek Szulc upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11	08/2013	

Zawartość opracowania:

Opis techniczny str. 1-11

Uzgodnienia

Część rysunkowa:

- Rys.1 Plan oczyszczalni ścieków w skali 1:500
- Rys.2. Przekrój podłużny oczyszczalni ścieków
- Rys.3. Przekrój bioreaktora
- Rys.4 Rzut bioreaktora
- Rys.5. Profil rurociągu tłoczego ścieków oczyszczonych
- Rys.6. Wylot ścieków oczyszczonych do rowu
- Rys.7. Przekrój nawierzchni placu
- Rys.8-1, 8-2 Ogrodzenie z bramą

SPIS TREŚCI

1. Projektowane rozwiązanie
 - 1.1. Projektowane zagospodarowanie
 - 1.2. Strefa ochronna
2. Proces technologiczny
 - 2.1. Zasada działania BOŚ
 - 2.2. Parametry techniczne i konstrukcja biologicznej oczyszczalni ścieków
3. Wytyczne użytkowania i konserwacji POŚ
4. Warunki BHP
5. Wytyczne eksploatacyjne
6. Rurociągi między obiektowe i ukształtowanie terenu
7. Wymagane aprobaty i certyfikaty
8. Elementy składowe planu zagospodarowania

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ Z RUROCIĄGIEM ŚCIEKÓW
OCZYSZCZONYCH**
w ramach zadania pn. „UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO - ŚCIEKOWEJ
NA TERENIE OSIEDLA BZÓWKI - GMINA NOWE OSTROWY”.

1. Projektowane rozwiązanie.

1.1. Projektowane zagospodarowanie

Wybrana technologia oczyszczania ścieków pozwala na realizację całej oczyszczalni w formie zespołu studni i zbiorników całkowicie zagłębionych w gruncie.

Projektowany obiekt jest w pełni zautomatyzowany i nie wymaga stałej obsługi, stąd na terenie oczyszczalni nie przewiduje się żadnych naziemnych budowli kubaturowych.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie oczyszczalni ścieków dla potrzeb obiektów mieszkalnych.

Przewiduje się likwidację istniejących szamb oraz części istniejących kanałów jako nie spełniających oczekiwań w zakresie jakości pracy: częste blokady.

W miejsce likwidowanych kanałów należy wybudować kanały zgodnie z niniejszym opracowaniem w części rysunkowej.

Kanały przeznaczone do likwidacji winny być obustronnie zabetonowane. Istniejące szamba po opróżnieniu i rozbiórce stropu należy zasypać piaskiem zagęszczonym warstwami.

1.2. Strefa ochronna

Wszystkie projektowane obiekty będą schowane w ziemi. Pojemność osadnika wstępnego zapewnia fermentację osadów.

Wentylacja systemu odbywa się poprzez wywiewki umieszczone w pokrywie bioreaktora oraz obu studniach osadnika wstępnego. Pojemnik techniczny (obsługujący pracę oczyszczalni) wentylowany jest w sposób mechaniczny przy pomocy wentylatora.

W związku z powyższym, przy zachowaniu wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 24.07.2006 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, strefa ochronna nie jest potrzebna. Oddziaływanie oczyszczalni na przylegający teren będzie utrzymane w granicach działki.

2. Proces technologiczny

Zestaw urządzeń do oczyszczania stanowić będą:

- Osadnik wstępny,
- Komora Napowietrzania,
- Osadnik wtórny.

Wszystkie komory zintegrowane w dwuzbiornikowym kontenerze- **Ows/ Kn/ Owt.**

Oczyszczalnia ta zapewni pełne biologiczne oczyszczenie ścieków z nityfikacją i denityfikacją oraz biologiczną defosfatacją włącznie.

Całość ścieków powstałych w budynkach odprowadzana będzie kanałem PVC 160 na ciąg oczyszczania.

2.1. Zasada działania BOŚ (Biologicznej oczyszczalni ścieków).

W skład projektowanej oczyszczalni przydomowej wchodzić będą następujące moduły:

- Komora oczyszczalni - **Ows/ Kn/ Owt** - o wymiarach:
 - średnica $d = 2 \times 2600$ mm
 - wysokość $h = 1550$ mm
 - pojemność aktywna - $18,6 \text{ m}^3$

Ścieki dopływające do oczyszczalni zostaną wstępnie mechanicznie oczyszczone w osadniku wstępnym - **Ows**. Zadaniem osadnika będzie nie tylko mechaniczne podczyszczenie ścieków, ale również umożliwienie przeprowadzenia procesów denitryfikacji i magazynowanie gromadzących się tam osadów ściekowych.

Następnie wstępnie oczyszczone ścieki dopłyną poprzez otwory denne do komory napowietrzania - bioreaktora **KN**, gdzie razem z aktywną biologicznie zawieszoną osadą czynnego poddawane będą napowietrzaniu drobno pęcherzykowemu poprzez dyfuzor i umieszczoną na zewnątrz zbiornika dmuchawę membranową. Kolonie mikroorganizmów osadu czynnego wykorzystując tlen z wtłoczonego do bioreaktora powietrza rozkładać będą związki organiczne zawarte w ściekach.

Ze względu na wydajność systemu napowietrzania, większą od wymaganej dla zapewnienia rozkładu związków organicznych, nityfikacji i stabilizacji tlenowej osadu, dmuchawa włączana będzie cyklicznie za pomocą czasowego urządzenia sterującego. Dzięki zastosowaniu określonego podziału na komory funkcyjne cały system podzielony jest na określone części w których panują warunki: tlenowe oraz beztlenowej. Zachodzące dzięki temu w komorze procesy denitryfikacji i wzmożonej defosfatacji biologicznej pozwolą na osiągnięcie wymaganego stopnia oczyszczenia ścieków ze związków biogenych.

W miarę napływu ścieków do komory napowietrzania będzie następował ich równomierny dopływ do osadnika wtórnego **Owt** umieszczonego w jego wnętrzu. W projektowanej oczyszczalni zastosowano pełny osadnik wtórny w postaci leja o przepływie pionowym.

Ścieki oczyszczone o jakości zgodnej z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006, 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. nr 137 poz. 984 z 2006r., odprowadzane będą z osadnika wtórnego przelewem umieszczonym na jego powierzchni.

Przyrastający w komorze nadmierny osad czynny będzie z niej okresowo usuwany przy pomocy pompy recyrkulacji - podnośnika powietrznego do osadnika wstępnego, gdzie razem z wydzielonym tam osadem podlegać będzie beztlenowej fermentacji przez okres 0,5-1 roku. Po tym czasie będzie wywożony taborem asenizacyjnym na zbiorczą oczyszczalnię ścieków.

2.2. Parametry techniczne i konstrukcja biologicznej oczyszczalni ścieków

2.2.1. Osadnik wstępny

Osadnik wstępny umiejscowiony jest w zbiorniku oczyszczalni korpus dwupłaszczowa rura PEHD SN8 o średnicy wew $\Phi 2600$ mm. Osadnik posadowiony jest pod powierzchnią terenu z możliwością, dostępu poprzez studzienkę inspekcyjną z włazem żeliwnym.

Wymagana pojemność części przepływowej osadnika przy czasie zatrzymania ścieków równym $t = 4$ h wynosi:

$$V_{prz} = (q \cdot M \cdot t) / t = (125 \cdot 62 \cdot 4) / 24$$
$$V_{prz} = 1292 \text{ [dm}^3\text{]}$$

gdzie: q - jednostkowe zużycie wody, M - liczba mieszkańców

Ilość osadu mieszanego przefermentowanego powstającego na oczyszczalni będzie wynosić:

$$Z_p = 55 \text{ [g s.m./Mxd]} \times 62 \text{ [M]} = 3410 \text{ [g s.m./d]} = 9342,5 \text{ [kg s.m./rok]}$$

Uwodnienie tego osadu będzie wynosić ok. $W=93$ % w związku, z czym jego objętość wyniesie:

$$V_{zaw} = Z_p / 10(100-W) = 3410 / 10(100-93)$$
$$V_{zaw} = 48,7 \text{ [dm}^3\text{/d]} = 17775,50 \text{ [dm}^3\text{/rok]}$$

Wymagana pojemność części osadowej przy założeniu 2 miesięcznego okresu magazynowania osadu w związku z powyższym będzie wynosić 2962,60 [dm³]. Wymagana pojemność całkowita wyniesie:

Zastosowano zbiornik o wymiarach:

Średnica $d = 2600$ mm

Wysokość $h = 1550$ mm

Pojemność aktywna - 18,6 m³

Osad o uwodnieniu 93 % z osadnika wstępnego po 6 miesiącach przetrzymywania zostanie odpompowany i odwieziony taborem asenizacyjnym na gminną zbiorczą oczyszczalnię ścieków w Ostrowach gm.Nowe Ostrowy.

$$\eta = t / (a + b \cdot t)$$

gdzie t = czas przetrzymania ścieków, a i b = współczynniki przyjmowane w odniesieniu do BZT- $a = 0,018$ oraz $b = 0,02$, a w odniesieniu do zawiesin ogólnych $a = 0,0075$ oraz $b = 0,014$

$$\eta_{\text{BZT5}} = 11 / (0,018 + 0,02 \cdot 11) = 46,22 \%$$

$$\eta_{\text{zaw}} = 11 / (0,0075 + 0,014 \cdot 11) = 68,11 \%$$

Ładunki zanieczyszczeń w ściekach odpływających z osadnika wstępnego będą w związku z tym wynosić:

$$\text{Ł'BZT5} = 6000 \cdot (100 - 46,22) / 100 = 3228 \text{ g BZT5 / d}$$

$$\text{Ł'zaw} = 6500 \cdot (100 - 68,11) / 100 = 2073 \text{ g s.m./d}$$

2.2.2. Komora napowietrzania

Komora napowietrzania oczyszczalni ścieków wraz z osadnikiem wtórnym, systemem napowietrzania i systemem recyrkulacji osadów stanowi urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków typu POŚ KA.

Komorę napowietrzania stanowić będzie zbiornik wykonany z dwupłaszczyznowej rury PEHD SN8 o pojemności całkowitej 16 600 dm³.

Pojemność czynna komory napowietrzania wynosić będzie $V_k = 11\ 000\ m^3$ w związku, z czym średni czas zatrzymania ścieków w komorze będzie wynosił:

- $T = (V_k / Q_{dśr}) = 11 / 7,7$
- $T = 1,43\ [d] = 34\ [h]$

Obciążenie osadu ładunkiem zanieczyszczeń będzie się zmieniało w czasie pracy oczyszczalni w granicach:

$$\begin{aligned} OS_{max} &= (\Sigma' BZT5) / V_k * X_{min} = 3,228 / 11 * 2 \\ OS_{max} &= 0,1467\ [g\ BZT5/g\ s.m.\ x\ d] \\ OS_{min} &= (\Sigma' BZT5) / V_k * X_{max} = 3,228 / 11 * 4 \\ OS_{min} &= 0,0734\ [g\ BZT5/g\ s.m.\ x\ d] \end{aligned}$$

gdzie:

- X_{min} - minimalne stężenie osadu w komorze 2 kg/m³
- X_{max} - maksymalne stężenie osadu w komorze 4 kg/m³

Średni przyrost osadu w komorze napowietrzania będzie wynosił:

$X = (Y * \Sigma' BZT5) - (Q_{dśr} * Z) = 0,5 * 3228 - 7,7 * 30 = 1383\ [g\ s.m./d]$
przy stężeniu zawiesiny w ściekach odpływających z oczyszczalni $Z = 30\ g/m^3$ i jednostkowym przyroście osadu $Y = 0,5\ g\ s.m./g\ BZT5$.

Średnie zapotrzebowanie tlenu w układzie przy stosunku OC:L = 2,5 wyniesie:

$$\begin{aligned} ZO_2 &= OC : L * \Sigma' BZT \\ ZO_2 &= 2,5 * 3228 = 8070\ [g\ O_2/d] \end{aligned}$$

Średnie zapotrzebowanie powietrza przy założeniu stopnia wykorzystania tlenu $n = 12\ gO_2/Nm^3 * m$ będzie natomiast wynosiło:

- $Z_{pow} = ZO_2 / (n * h_d) = 8070 / (12 * 1,60)$
- $Z_{pow} = 420,31\ [m^3\ O_2/d]$

gdzie h_d - głębokość zanurzenia dyfuzora pod powierzchnią ścieków.

2.2.3. System napowietrzania

System napowietrzania oczyszczalni będzie stanowiła dmuchawa membranowa połączona przewodem sprężonego powietrza z dyfuzorem membranowym znajdującym się w komorach napowietrzania oczyszczalni. Głębokość zanurzenia dyfuzora pod powierzchnią ścieków będzie wynosiła $h_d = 1,60\ m$. Nadciśnienie robocze równe sumie strat ciśnienia na przewodach doprowadzających i dyfuzorze oraz ciśnieniu hydrostatycznemu słupa cieczy nad dyfuzorem wyniesie 200 mbar.

Wymagany minimalny czas pracy dmuchawy dla dostarczenia niezbędnej ilości tlenu do układu wyniesie:

- $t = Z_{\text{pow}} / Q_{\text{dm}} = 420,31 / 100$
- $t = 4,2$ [h/d]

W ramach rozruchu oczyszczalni przewiduje się ewentualną korektę tych nastawień dla indywidualnych potrzeb w oparciu o wyniki pomiarów stężenia tlenu rozpuszczonego w komorze napowietrzania w czasie normalnej pracy oczyszczalni. Przewód sprężonego powietrza wykonany z PE Φ 63 o średnicy wewnętrznej 50 mm będzie ułożony ze spadkiem w kierunku oczyszczalni ścieków min. 1 % i połączony z dmuchawą i rura mocująca dyfuzor do zbiornika oczyszczalni przy pomocy złączek zaciskowych. Prędkość przepływu powietrza w przewodzie będzie wynosiła 4,24 m/s.

2.2.4. Układ recyrkulacji osadów

Powstający w stopniu biologicznym oczyszczalni osad nadmierny wymagać będzie okresowego usuwania do osadnika wstępnego poprzez wbudowany do oczyszczalni system recyrkulacji osadu. Układ ten składa się: z przewodu sprężonego powietrza PE Φ 63 łączącego dmuchawę z podnośnikiem powietrznym, stanowiącym pompę recyrkulacji osadów, wyposażonym w zawór kulowy 2" oraz z przewodu recyrkulacji osadu PE Φ 50 łączącego komorę napowietrzania z pierwszą komorą, osadnika wstępnego.

Usuwanie osadu z komory napowietrzania do osadnika wstępnego będzie się odbywało w trakcie procesu nadmuchiwania poprzez to, iż zawór ustawiony będzie tak aby ilość osady recyrkulowanego wychodziła 1/3 do 1/2 średnicy rurki. Objętość jednorazowo usuwanej porcji osadu będzie wynosić ok. 150 dm³ osadu o stężeniu ok. 4 kg s.m./m³.

2.2.5. Osadnik wtórny

Osadnik wtórny jest zbiornikiem półcylindrycznym posadowionym w komorze napowietrzania ze ścianami nachylonymi pod kątem 55 ° oraz ze szczeliną do której przyłączony jest podnośnik mamutowy umożliwiający przepływ ścieków z dołu do góry oraz w przeciwnym kierunku recyrkulację osadów wytraconych w osadniku. Pojemność czynna osadnika wynosi $V_{\text{sed}} = 2500$ dm³.

Na powierzchni osadnika umieszczono przelew pilasty pozwalający na ujednorodnienie prędkości przepływu ścieków przez całą powierzchnię osadnika. Średni i minimalny czas zatrzymania ścieków w osadniku wtórnym będzie wynosił:

$$t_{\text{sr}} = (V_{\text{sed}} * 24) / Q_{\text{dśr}} = (2,5 * 24) / 7,7 \quad t_{\text{sr}} = 7,80 \text{ [h]}$$
$$t_{\text{min}} = V_{\text{sed}} / Q_{\text{hmax}} = 2,5 / 0,83 \quad t_{\text{min}} = 3,00 \text{ [h]}$$

Maksymalne obciążenie hydrauliczne powierzchni osadnika wtórnego będzie wynosić:

- $O_h = Q_{\text{hmax}} / S_{\text{sed}} = 0,83 / 3,90 \quad O_h = 0,21$ [m³ / m²*h]

Maksymalne obciążenie powierzchni osadnika wtórnego zawiesiny wyniesie natomiast:

- $O_z = O_z = (X_{\text{max}} * Q_{\text{hmax}}) / S_{\text{sed}} = 4 * 0,83 / 3,90 \quad O_z = 0,84$ [g s.m. / m²*h]

2.2.6. Zasilanie energetyczne

Odbiornikiem energii elektrycznej na oczyszczalni będzie dmuchawa membranowa o mocy 960 W pracująca okresowo i sterowana wyłącznikiem czasowym. Dmuchawę należy

podłączyć poprzez sterownik czasowy do uziemionego gniazda elektrycznej instalacji wewnętrznej budynku (400 V; ~50 Hz). Dmuchawa oraz sterownik czasowy znajdować się będą w budynku.

2.2.7. Redukcje zanieczyszczeń

Wyniki zawarto w tabelach na końcu niniejszego opisu.

3. Wytyczne użytkowania i konserwacji POŚ

Prace eksploatacyjne i konserwacyjne należy przeprowadzać w ciągu całego roku użytkowania. Kontrolę dopływu należy przeprowadzać 2x w miesiącu wraz z kontrolą pracy dmuchawy, pneumatycznego systemu rozbijania zanieczyszczeń. W trakcie tych prac należy odławiać pływające nieczystości z osadnika wtórnego oraz czyścić kosz na nieczystości mechaniczne i przelew pilasty.

Kontrolę części budowlanej i stanu technicznego urządzeń należy przeprowadzać 1/ miesiąc

3.1 Konserwacja dmuchawy

Prace związane z kontrolą dmuchawy należy przeprowadzać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Zaleca się wyczyszczenie wkładki filtrującej co 3 miesiące. W tym celu należy ściągnąć pokrywę filtra i wyczyścić z kurzu. (przedmuchać sprężonym powietrzem „pod prąd”). W przypadku silnego zanieczyszczenia wkładki filtracyjnej zaleca się jej wymianę. W dmuchawach przeznaczonych dla POŚ wkładkę filtracyjną należy wymienić po roku eksploatacji.

3.2 Konserwacja hydropneumatycznych pomp

W trakcie pracy oczyszczalni system hydropneumatycznych pomp może zostać zapchany przez kawałki materiałów lub włosów. Zanieczyszczenia te należy ręcznie usunąć oraz przepłukać pompy wodą pod ciśnieniem. Kontrolę hydropneumatycznych pomp należy przeprowadzać przy każdorazowym wywozie osadów.

3.3 Pneumatyczny system rozbijania zanieczyszczeń mechanicznych

W pneumatycznym systemie dochodzi do zatrzymania grubych zanieczyszczeń mechanicznych i przy pomocy sprężonego powietrza dochodzi do rozbicia ich organicznej części (np. papier toaletowy). Kontrolę tego urządzenia należy przeprowadzać 2/ miesiąc i w razie potrzeby należy wyczyścić kosz z wychwyconych tam nieczystości (plastik, guma, tekstylia).

3.4 Osadnik wtórny

W osadniku wtórnym dochodzi do oddzielenia osadu nadmiernego od wyczyszczonej, sklarowanej wody. Wylot oczyszczonych ścieków zrealizowany jest w postaci przelewu pilastego na którym gromadzą się nieczystości pływające oraz piana, które trzeba w razie potrzeby osunąć ręcznie.

W osadniku tym w niektórych przypadkach może dojść do flotacji osadu. W tym przypadku należy go usunąć poprzez mechaniczne mieszanie lub przetransportowanie go do komory napowietrzania.

3.5 Czyszczenie i likwidacja osadu

Czyszczenie POŚ powinno być przeprowadzane przy koncentracji osadu na poziomie 6 kg/m³, co odpowiada objętościowej koncentracji osadu po 30-minutowej sedymentacji $\geq 60\%$. Wywóz należy przeprowadzić przy pomocy wozu asenizacyjnego.

Kontrolę koncentracji osadu przeprowadza się przy użyciu miarowego cylindra o pojemności 1000 ml. Z komory napowietrzania odbieramy 1l zmieszanej wody i przelewamy go do tego cylindra. W wyniku 30-minutowej sedymentacji otrzymamy ilość zgromadzonego na dnie osadu. Należy pamiętać jednak, że pobór próby należy przeprowadzać w trakcie procesu napowietrzania. Dla optymalnego działania oczyszczalni zaleca się aby ilość osadzonego osadu kształtowała się na poziomie 400-600ml.

W trakcie wywozu osadu zaleca się wypróżnienie zbiornika w ilości 1/3-1/2 całkowitej objętości pobierając osad z dna komory (należy zwrócić szczególną uwagę na elementy służące do napowietrzania). Przed pracami związanymi z wywozem należy wyłączyć dmuchawę i pozostawić zawartość reaktora bez procesów mieszania aby zawarty w nim osad zgromadził się na dnie reaktora(przerwa w napowietrzaniu powinna być większa niż 30 minut). W przypadku wypróżnienia całej objętości reaktora, po pracach związanych z czyszczeniem komór, oczyszczalnię należy zalać wodą do przelewu.

Osad w oczyszczalni podlega procesom tlenowej stabilizacji i nie podlega dalszym procesom rozkładu. Wszelkie prace związane z jego likwidacją muszą być przeprowadzane zgodnie z przepisami prawnymi. Za likwidację osadu odpowiedzialny jest eksploatacator BOŚ.

3.6. Przeznaczenie oczyszczalni, parametry ścieków surowych

Oczyszczalnia będzie zasilana ściekami sanitarnymi budynków mieszkalnych w miejscowości Bzówki – osiedle Bzówki.

4. Warunki BHP

Urządzenia technologiczne: osadniki (wstępny, wtórny, reaktor biologiczny) są obsługiwane z powierzchni terenu.

Wszystkie prace budowlane prowadzi się zgodnie z wymaganiami bhp. W szczególności podczas prac w wykopach! Teren wykopów oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

5.0. Wytyczne eksploatacyjne

Oczyszczalnię należy użytkować zgodnie z instrukcją eksploatacji, którą Inwestor powinien otrzymać od Wykonawcy obiektu. Na czynności eksploatacyjne składa się kontrola bieżąca, okresowe zabiegi konserwacyjne oraz kontrole serwisowe. Wyniki kontroli bieżącej oraz wszelkie zabiegi powinny być odnotowywane w książce eksploatacji oczyszczalni.

5.1. Zakres kontroli bieżącej

Do czasu osiągnięcia przez oczyszczalnię pełnej efektywności kontrola powinna być prowadzona codziennie. Raz lub 2 razy w tygodniu powinny być rejestrowane dane a

obserwacje notowane w książce eksploatacji oczyszczalni. Po całkowitym osiągnięciu parametrów kontrolę można ograniczyć do 2 razy/tydz. a wypełnianie kart do 3/mc. Wszelkie nietypowe obserwacje powinny być natychmiast odnotowywane w karcie pracy oczyszczalni a usterki jak wyżej - zgłaszane serwisantowi.

Krótką kontrola pracy dmuchaw wymagana jest codziennie (sprawdzenie ciśnienia, poziomu oleju, poziomu hałasu, itp.)

Osadnik wstępny

Wykonać kontrolę poziomu osadu w osadniku. Osad nie powinien zajmować więcej niż to wynika z pojemności osadowej osadników wstępnych. Poziom osadu sprawdza się sztywną żerdzią (drewnianą lub metalową) wzdłuż, której rozciągnięto bandaże. Osady barwią bandaże na ciemny kolor.

Reaktor biologiczny

Ścieki dopływające do reaktora powinny być mechanicznie czyste. Obserwowane zanieczyszczenia mechaniczne w ściekach dopływających świadczą o złym działaniu osadnika wstępnego (np. spowodowanym nie wywiezieniem osadu na czas).

Pęcherzyki powietrza w komorze reaktora muszą być jednolite i równomiernie rozproszone. Pęcherzyki nierównomiernie rozproszone mogą świadczyć o:

- blokadzie dyfuzorów,
- uszkodzeniu rur dyfuzorów,
- nieszczelnościach układu napowietrzającego,

Bezpośrednio po uruchomieniu na powierzchni może wystąpić piana. Zjawisko to przechodzi i znika samoistnie w miarę wpracowywania oczyszczalni. Obecność piany utrudnia jednak wymianę gazów oraz obserwację rozkładu pęcherzyków. Dlatego pianę należy rozpraszać prostymi narzędziami (łopatą śniegowa, grabiami, itp.) W przypadku gromadzenia się nadmiernych ilości piany - należy ją usunąć w czasie wybierania osadu.

Studnia kontrolna / wylot

Przynajmniej dwa razy w miesiącu należy sprawdzać makroskopowo wygląd, kolor i zapach ścieków. Pozwala to na szybką identyfikację ewentualnych usterek w pracy oczyszczalni.

Do tego celu służy studnia pomiarowa. Po zaczerpnięciu ścieki przelać do przezroczystego naczynia (np. słoika) i sprawdzić:

- czy ścieki są klarowne, czy mętne;
- czy występują zawiesiny (jak dużo, jak wyglądają – kolor, kształt);
- czy ścieki są zabarwione (jaki kolor);
- czy występuje jakiś specyficzny, ostry zapach (gnilny?, zapach amoniaku?, zepsutych jaj?)

Prawidłowo oczyszczone ścieki są przezroczyste, pozbawione zawiesin i posiadają lekko ziemisty zapach.

Pojemnik techniczny

Pojawiającą się wilgoć – usuwać na bieżąco.

Podczas kontroli bieżącej odnotować wskazania manometrów przy dmuchawach napowietrzających. Wszelkie nagłe przyrosty wskazań należy traktować jako objawy niepokojące. Pozostałe czynności zgodnie z instrukcjami szczegółowymi poszczególnych podzespołów.

6. Rurociągi między obiektowe i ukształtowanie terenu

Kanały międzyobiektywne grawitacyjne projektuje się z rur PVC szeregu SDR34, kielichowych uszczelnianych na uszczelkę gumową. Rurociągu układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm oraz w obsypce do wysokości 2D nad wierzch rury.

Na terenie objętym opracowaniem nie przeprowadzono szczegółowych badań geologicznych. Z wywiadu terenowego wynika, że na terenie występują grunty piaszczyste i piaszczysto – gliniaste. Poziom wody gruntowej czasowo może wystąpić powyżej rzędnej posadowienia obiektów oczyszczalni. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy robot wstrzymać (nie przegłębiać wykopu poniżej poziomu wód gruntowych) i w porozumieniu z inwestorem, projektantem i nadzorem wybrać najwłaściwszy sposób odwodnienia wykopów. Przewiduje się jako wystarczające odwodnienie metodą próżniową. Całość robót wykonać w wykopach o ścianach umocnionych.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy wykonywać zgodnie z Polską Normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne-Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-92/B-10735 „Kanalizacja-Przewody kanalizacyjne-Wymagania i badania przy odbiorze”.

Wszystkie nowe studzienki rewizyjne przewidziano jako systemowe z kłopotami PVC (lub PP) 425 z włazami minimum 10 ton montowanymi na teleskopie z rurą trzonową fi.425. Rurę trzonową obsypać na całej długości zagęszczonym piaskiem.

Przewidziano likwidację części kanału poprzez zabetonowanie końcówek w studzienkach rewizyjnych istniejących.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest istniejący rów melioracyjny odprowadzający ścieki do rzeki Zian.

Ze względu na ukształtowanie terenu oraz głębokie posadowienie zaprojektowano pompy układ doprowadzenia ścieków surowych do oczyszczalni ścieków.

7. Wymagane aprobaty i certyfikaty:

Zastosowane oczyszczalnie muszą posiadać stosowne aprobaty i certyfikaty.

8. Elementy składowe planu zagospodarowania:

8.1. Pompownia ścieków surowych

Pompownia ścieków surowych jest obiektem zagłębionym poniżej terenu.

Średnica wewnętrzna -1,2

Głębokość -3,0m

Zbiornik wykonany w postaci żelbetowego cylindra.

8.2. Oczyszczalnia biologiczna - osadnik wstępny, komora napowietrzania i osadnik wtórny.

Oczyszczalnia skonstruowana jest w postaci dwóch zbiorników z dwupłaszczyznowej rura PEHD SN8 o średnicy wew Φ 2600 mm i głębokości 2,3m. Obiekty posadowione są pod powierzchnią terenu z możliwością, dostępu poprzez otwór inspekcyjny.

8.3. Pompownia ścieków oczyszczonych.

Pompownia ścieków oczyszczonych jest obiektem zagłębionym poniżej terenu.

Średnica wewnętrzna -1,2

Głębokość -3,0m

Zbiornik wykonany w postaci żelbetowego cylindra.

8.4. Drogi i place oraz ogrodzenie.

W celu zapewnienia dojścia do projektowanych obiektów i projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej.

- Kostka betonowa gr. 6 cm
- Podsypka cem. – piaskowa gr. 4 cm

Plac ułożyć w krawężnikach betonowych 15 x 30 x100cm na ławie betonowej.

Plac manewrowy i drogę wewnętrzną wykonać z zachowaniem niżej podanych warstw:

- Kostka betonowa gr. 8 cm
- Podsypka cem. – piaskowa gr. 4 cm
- Podbudowa betonowa gr. 20 cm
- Warstwa odsączająca gr. 15 cm.

Tereny nieutwardzone nawieść i obsiać trawą.

Ogrodzenie o długości całkowitej 59,7m wykonać w postaci siatki stalowej powlekanej o wysokości 1,5m na słupkach stalowych $\phi 65$ z bramą wjazdową o szerokości 3,0m.

8.5. Zestawienie powierzchni

Dane dotyczące zajmowanego terenu:

- Powierzchnia działki – nieużytki rolne: 0,2228ha
- Powierzchnia urządzeń oczyszczalni ścieków – $17,53m^2=0,001753ha$
- Nawierzchnia z kostki brukowej–droga dojazdowa i plac manewrowy – 0,0392 ha

Przewidywana powierzchnia działki wyłączona powierzchni biologicznie czynnej stanowi 18,4%. Pozostała część stanowić będzie teren zielony – trawnik.

Dotychczasowa szata roślinna to rośliny charakterystyczne dla nieużytków rolnych, bez drzew.

8.6. Ogólna charakterystyka instalacji sanitarnych międzyobiektowych

Układ projektowanych instalacji sanitarnych między obiektywnych dostosowany został do rozmieszczenia poszczególnych obiektów oczyszczalni ścieków oraz ukształtowania terenu.

8.7. Wpływ realizowanej Inwestycji na otoczenie

Projektowana inwestycja nie spowoduje przekroczenia obowiązujących norm ochrony środowiska naturalnego. Urządzenia oczyszczalni podczas właściwej eksploatacji, jako urządzenia zamknięte, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię ziemi. Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu poza granicami ogrodzenia terenu oczyszczalni.

8.8. Pozostałe dane informacyjne.

Działka nie podlega ochronie konserwatorskiej i wpływom eksploatacji górniczej. Działka jak i projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ

PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. PODSTAWA WYKONANIA OPRACOWANIA

- a) Ustawa „Prawo budowlane - zmiana ustawy” z dnia 27.07.2001 (Dz. U. Nr 129 póź. 1439).
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2004 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- c) Przepisy bhp branżowe.
- d) Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która stanowi wytyczne do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych /poz. 1 a- pkt. 8/.

3. Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych mających wystąpić na budowach wg wykazu Ustawy i ocena możliwości ich wystąpienia.

- 1) Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - wysokość obiektów do 12 m.
- 2) Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - nie występują.
- 3) Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie występują.
- 4) Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- 5) Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników — nie występują.
- 6) Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach
- 7) Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie występują.
- 8) Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - nie występują.
- 9) Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie występują.

10) Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów

prefabrykowanych

4. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano -instalacyjnych na projektowanej budowie.

- a. Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:
- elektronarzędzia,
 - spawanie gazowe i łukiem elektrycznym,
 - betoniarki do 250 l,
 - zagęszczarki
 - koparki
 - agregaty prądotwórcze
 - dźwigi samojezdne do 15 ton udźwigu,
 - maszyny do obróbki drewna /piły tarczowe, strugi/,
 - maszyny do obróbki stali /szlifierki, giętarki, nożyce/,
 - podajniki taśmociągowe.
 - szalunki
- b. Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano-montażowo-instalacyjnych i przepisów związanych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych
 - Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
 - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

Oprac. mgr inż. Marek Szulc
upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11

Zwolniono od opłaty skarbowej
załącznik cz. art 7 pkt. 2
do Ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie
skarbowej (Dz.U. 2012 Nr poz. 1283)

WYPIS
WYKRES Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY NOWE OSTROWY
(UCHWAŁA RADY GMINY W NOWYCH OSTROWACH
NR XVII/96/2004) opublikowana w Dzienniku
Urzędowym Województwa Łódzkiego, Nr
poz. 1853 z dnia 22.07.2004
dot. dz. nr 315, 316, 317, 318, 2815, 2816, 2817,
2818, 2819, 2820, 2821, 2813, 2814,
w obszarze 2818, 2821, 42/1
osiedle Bzówki

UCHWAŁA Nr XVII / 96/ 2004

RADY GMINY

w NOWYCH OSTROWACH

z dnia 8 czerwca 2004r.

w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy
Nowe Ostrowy.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990r.
o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. Nr 142, poz. 1591; z 2002r. Nr 23, poz.
220; Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 214, poz. 1806, Dz. U. z 2003 r. Nr 80
poz. 717, Nr 162, poz. 1568, Dz. U. z 2004 r. Nr 153, poz. 1271) oraz art. 26
ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolit
Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139, Nr 41, poz. 412, Nr 111, poz. 1279; z 2000 r. Nr
12, poz. 136, Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001r. Nr 5, poz. 42, Nr 14,
poz. 124, Nr 100, poz. 1085, Nr 115, poz. 1229, Nr 154, poz. 1804; z 2002 r. Nr 2
poz. 253, Nr 113, poz. 984, Nr 130, poz. 1112) i art. 85 ust.2 ustawy z dnia 27
marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r.
80, poz. 717 i Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41)

Rada Gminy w Nowych Ostrowach uchwala co następuje:

Rozdział I Przepisy ogólne

§ 1. 1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
gminy Nowe Ostrowy zwany dalej planem.

§ 2. 1. Plan określa rysunek planu w skali 1:10 000 stanowiący załącznik graficzny
do niniejszej uchwały.

2. Rysunek planu jest integralną częścią planu.

3. Oznaczenia graficzne przyjęte na rysunku planu obowiązują w zakresie
określonym niniejszą uchwałą.

4. Granice terenu objętego planem są zgodne z granicami ustalonymi w uchwale N
29/V/2003 Rady Gminy w Nowych Ostrowach z dnia 5 lutego 2003r. P
przystąpieniu do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania
przestrzennego gminy Nowe Ostrowy.

PIEKTOR
Pieter
Piotr Kieszkowski

§ 5. Na obszarze objętym planem wyznacza się wskazane na załączniku graficznym:

1. Obiekty wpisane do rejestru zabytków:

1) w Grochowie:

a/, zespół dworsko-parkowy nr rej. 527 z 01.09.1980r. obejmujący dwór i zespół folwarczny, park oraz strefę o zasięgu 100m od granic parku;

b/. zespół sakralny:

- kościół p.w. św. Tomasza Apostoła nr rej. 405/314 z 11.08.1967r.

- dzwonnica nr rej. 406/315 z 11.08.1967r.

2) w Imielinie:

a/, zespół dworsko-parkowy nr rej. 479 z 20.11.1978r. obejmujący dwór i park oraz strefę o zasięgu 150m od granic parku

b/, cmentarz przykościelny z ogrodzeniem, bramą, furtą i grobowcem D.A.J. Żeromskiego znajdują się na terenie parku wpisanego do rejestru zabytków

c/, zespół sakralny obejmujący:

- kościół p.w. Niepokalanego Poczęcia N.M.P. nr rej. 407/316 z 11.08.1967r.

- dzwonnica nr rej. 408/317 z 11.08.1967r.

3) w Kołomii:

a/. park nr rej. 659 z 30.12.1998r. obejmujący park oraz strefę o zasięgu 150m od granic parku.

4) w Woli Pierowej:

a/. zespół sakralny nr rej. 559 z 23.02.1988r. obejmujący kościół p.w. św. Andrzeja Apostoła i cmentarz przykościelny oraz strefę o zasięgu 50m od granicy cmentarza

5) kolejka wąskotorowa nr rej. 661 z 28.12.1998r.

2. Objęte ewidencją konserwatorską obiekty i zespoły:

1) w Bzówkach – zespół folwarczny

2) w Grochowie

a/, teren cmentarza przykościelnego z ogrodzeniem, kapliczkami z bramami i furtkami

b/, cmentarz parafialny

ZA WERNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



INSPEKTOR

Piotr Kieszowski
Piotr Kieszowski

3) w Imielnie
a/, zespół folwarczny
b/..cmentarz parafialny

4) w Mikszталu
a/, zespół dworsko-parkowy
b/. park

5) w Nowych Ostrowach
a/,dwie kolejowe wieże ciśnień
b/,symboliczny cmentarz wojenny z II wojny światowej

6) w Woli Pierowej
a/, park dworski
b/ cmentarz parafialny

7) w Zieleńcu
a/, dom mieszkalny
b/, willa z ogrodem

3.Tereny stanowisk archeologicznych objęte ewidencją konserwatorską wraz z obszarem ochrony stanowisk archeologicznych (obszar ochrony stanowiska archeologicznego stanowi bezpośrednią strefę w promieniu 250m od granic stanowiska).

4. Obszar Chronionego Krajobrazu – OCHK „Ochni-Głogowianki” – postulowany.

5. Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Lublinianki – projektowany.

6.Główne zbiorniki wód podziemnych (GWZP) – jurajski i czwartorzędowy wraz ze strefą wysokiej ochrony wód podziemnych.

7.Obszary występowania złóż kopalin – udokumentowany obszar złoża surowców naturalnych „Grodno”.



ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

INSPEKTOR
Piesz
Piotr Kieszkowski

§ 7. Ustala się zasady ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków i podlegających ochronie konserwatorskiej:

1. Wszelkie działania związane z obiektami i w strefach ochrony konserwatorskiej wpisanymi do rejestru zabytków w tym także zmiany własności, funkcji i przeznaczenia powinny uzyskać zgodę WKZ.

2. Wszelkie działania związane z obiektami podlegającymi ochronie konserwatorskiej i będącymi w strefach ochrony ekologicznej, w strefie ekspozycji obiektów wymagają uzyskania opinii WKZ.

3. Parki wpisane do rejestru zabytków i podlegające ochronie konserwatorskiej powinny być w całości użytkowane przez jednego użytkownika zapewniającego wprowadzenie funkcji wykluczającej ich dewastację, wprowadza się zakaz wtórnych podziałów własnościowych.

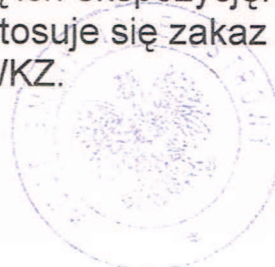
4. Dla terenów przylegających do granic parków należy przyjąć zasadę zagospodarowania zapewniającego właściwą ich ekspozycję. W strefach ekspozycji parków wzdłuż głównych szlaków komunikacji kołowej wyklucza się realizację zabudowy mogącej znacząco pogorszyć ich ekspozycję. Dopuszcza się obiekty parterowe z użytkowym poddaszem. Nieprzekraczalne linie zabudowy projektowanych obiektów kubaturowych ustala się w odległości min. 25,0m od granic parków.

5. Na terenie parków wpisanych do rejestru zabytków wprowadza się zakaz wyrębu, dokonywania nowych nasadzeń drzew bez zgody WKZ;

6. Obiekty o wartościach zabytkowych należy poddać restauracji i modernizacji z zachowaniem obecnej i projektowanej funkcji do wartości obiektu;

7. Nowa zabudowa winna być dostosowana do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie rozplanowania, skali i bryły zabudowy przy założeniu harmonijnego współistnienia elementów kompozycji historycznej i współczesnej oraz nawiązywać formami współczesnymi do lokalnej tradycji architektonicznej nie może ona dominować nad zabudową historyczną, wszelka działalność inwestycyjna musi uwzględniać istniejące już związki przestrzenne i planistyczne.

8. Tereny cmentarzy do zachowania, porządkowania i rewaloryzacji. Dla terenów przylegających do granic cmentarzy należy przyjąć zasadę zagospodarowania zapewniającego właściwą ich ekspozycję. Dla terenu cmentarza wpisanego do rejestru zabytków stosuje się zakaz wyrębu drzew i dokonywania nowych nasadzeń bez zgody WKZ.



INSPEKTOR
Piecz
Piotr Kieszkowski

9. Dla terenów stanowisk archeologicznych ustala się:

1) wszelkie inwestycje powinny być w miarę możliwości lokalizowane poza stanowiskami archeologicznymi;

2) na terenie stanowiska archeologicznego zalesienia i inwestycje wymagające prac ziemnych będą możliwe po przeprowadzeniu wyprzedzających ratowniczych badań wykopaliskowych po uzyskaniu decyzji WKZ;

3) na obszarze ochrony stanowiska archeologicznego niezbędne jest ustalenie na czas prac ziemnych nadzoru archeologicznego i uzyskanie decyzji WKZ;

10. Dla obszarów położonych wzdłuż zabytkowej kolei wąskotorowej ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy w odległości 20,0m od tej kolei.



ZA PRACOWNIKÓW
Z ORZĄDNIENIA

INSPEKTOR

Piesz
Piotr Kieszkowski

§ 8. Ustala się zasady zagospodarowania i Ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu – OCHK Ochni-Głogowianki (postulowany) i Zespołu Przyrodniczo- Krajobrazowego rz. Lubinianki (projektowany).

1. Wyłączenie z zainwestowania terenów dolin rzecznych: rzeki Ochni i rzeki . Lubinianki.

2. Sukcesywną likwidację wszystkich punktów zrzutu nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych w tym rowów melioracyjnych.

3. Sukcesywną realizację kanalizacji sanitarnej. Przy zabudowie rozproszonej stosowanie różnego rodzaju urządzeń oczyszczających ścieki np.: oczyszczalni przydomowych, szczelnych szamb.

4. Bezwzględna ochrona terenów leśnych, rezerwatów przyrody i pomników przyrody.

5. Zwiększenie zalesień i zadrzewień w zlewni rz. Ochni i Lubinianki. W okolicach Zieleńca powiększenie istniejącego kompleksu leśnego przez dolesienia.

6. Ochrona oczek wodnych, torfowisk, bagien, zbiorników naturalnych i sztucznych jako naturalnych zbiorników retencyjnych. Zaleca się utworzenie małych i średnich zbiorników retencyjnych w dolinie rzek: Ochni i Lubinianki.



INSPEKTOR
Piesz
Piotr Kieszkowski

§ 11. Ustala się warunki zagospodarowania wynikające z potrzeb ochrony środowiska:

1. Zakaz lokalizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu jest obligatoryjne za wyjątkiem przedsięwzięć infrastrukturalnych oraz za wyjątkiem przedsięwzięć lokalizowanych na terenach przemysłowych i produkcyjno-składowych.
2. Zakaz lokalizowania inwestycji o uciążliwościach wykraczających poza granice danej nieruchomości, a w tym emitujących odory, hałas i niosących emisję niezorganizowaną pyłów.
3. Wprowadza się, w odniesieniu do obiektów i urządzeń nowoprojektowanych konieczność równoczesnej lub wyprzedzającej realizacji elementów infrastruktury technicznej, zapewniającej ochronę środowiska wodno-gruntowego przed zanieczyszczeniem.
4. Konieczność wyposażenia każdej nieruchomości w urządzenia służące do gromadzenia odpadów stałych.
5. Dla terenów oznaczonych symbolami MW, MN, MR, MU ustala się dopuszczalne poziomy hałasu jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.
6. Obowiązek ochrony istniejących urządzeń melioracji wodnych, które powinny być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem.
7. Zachowanie w istniejącym stanie rowów melioracyjnych zwłaszcza na terenach rolniczych spełniających rolę odbiorników wód powierzchniowych.
8. Dla terenów przylegających do terenu cmentarzy ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy projektowanych obiektów kubaturowych w odległości 50 m



2023.08.23 15:00

INSPEKTOR
Kiesz
Piotr Kieszkowski

§ 12. Ustala się zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. Budowę i rozbudowę sieci infrastruktury technicznej należy prowadzić w liniach rozgraniczających dróg, wzdłuż istniejących tras.

2. Dopuszcza się odstępstwa uzasadnione uwarunkowaniami technicznymi np.: inwestycji polegających na odtworzeniu i modernizacji napowietrznych linii elektroenergetycznych wysokiego 110kV i średniego napięcia 15kV.

3. Gospodarka wodno-ściekowa:

1) zaopatrzenie w wodę z wodociągów komunalnych;

2) odprowadzenie ścieków do wiejskiej sieci kanalizacji sanitarnej w terenach trudnych do skanalizowania oraz z dość luźną zabudową do indywidualnych przydomowych lub przyzagrodowych oczyszczalni ścieków;

3) do czasu realizacji sieci, o której mowa w pkt. 2 odprowadzenie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych;

4) zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntu i cieków wodnych.

4. Gospodarka odpadami:

1) wyposażenie każdej nieruchomości w urządzenia służące do gromadzenia odpadów stałych;

2) wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów stałych i systematycznego ich usuwania z miejsc wytwarzania.

5. Zaopatrzenie w ciepło:

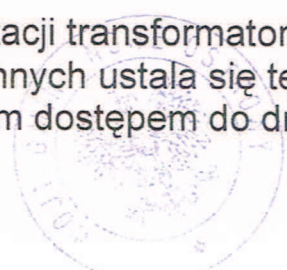
1) lokalne kotłownie preferujące czynnik ekologiczny. Dla nowoprojektowanych obiektów i urządzeń – ekologiczne źródła ogrzewania. W przypadku starych sukcesywnie przechodzenie w systemach grzewczych na stosowanie niewęglowych nośników energii cieplnej.

6. Zasilanie w energię elektryczną:

1) zasilanie odbiorców z sieci elektroenergetycznej;

2) w razie konieczności budowy nowych stacji transformatorowych wolnostojących lub słupowych lub podziemnych ustala się tereny lokalizacji stacji 15/04kV na działkach z bezpośrednim dostępem do drogi publicznej;

ZA WYKONANIE
ZOBOWIĄZAN



INSPEKTOR
Piastki
Powiat Piastowski

3) ustala się budowę linii sieci dystrybucyjnej 15kV zasilających projektowane stacje oraz linii niskiego napięcia zgodnie z ust. 1; konieczność stosowania nieuciążliwych dla środowiska linii napowietrznych z przewodami izolowanymi, a na obszarach o zwartej zabudowie, bądź chronionych ze względów krajobrazowych i kulturowych – z zastosowaniem podziemnych kabli elektroenergetycznych;

4) w celu umożliwienia właściwej eksploatacji oraz zapewnienia warunków bezpieczeństwa stosownie do odrębnych przepisów, ustala się linie rozgraniczające strefę techniczną dla istniejącej linii napowietrznej wysokiego napięcia 110kV w odległości po 25 m od osi trasy i od pozostałych linii zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi;

5) na terenach objętych liniami rozgraniczającymi strefy technicznej o której mowa w pkt. 4, jako przeznaczenie podstawowe ustala się rolnicze wykorzystanie gruntów z zakazem zabudowy i sadzenia zieleni wysokiej.

6) istniejący rurociąg paliwowy – w celu umożliwienia właściwej eksploatacji oraz zapewnienia warunków bezpieczeństwa, stosownie do odrębnych przepisów, ustala się linie rozgraniczające dla istniejącego rurociągu paliwowego w odległości min. po 25 m od osi trasy.



ZA WERŻENIEM
Z ORYGINAŁEM

INSPEKTOR

Kiesz
Piotr Kieszkowski

§ 13. Zasady obsługi komunikacyjnej:

1. Ustala się szerokości w liniach rozgraniczających:

1) dla dróg głównych ruchu przyspieszonego:

a/, GP 1 – droga krajowa nr 1 relacji Gdańsk – Łódź

b/. LR=35-50m

2) dla dróg głównych:

a/, G 1 – droga wojewódzka nr 581

b/. LR=25-35m

3) dla dróg zbiorczych:

a/, 1Z 1 – droga powiatowa nr 31502 – LR=20m

b/, 2Z 1 – droga powiatowa nr 31509 – LR=20m

c/, (na odcinku Imielinek – Kamienna)

d/, 3Z 1 – droga powiatowa nr 31510 – LR=20m

e/, 4Z 1 – droga powiatowa nr 31511 – LR=20m

(na odcinku Rdutów – Kutno)

f/, 5Z 1 – droga powiatowa nr 31512 – LR=20m

g/, 6Z 1 – droga powiatowa nr 31516 – LR=20m

h/, 7Z 1 – droga powiatowa nr 31627 – LR=20m

4) dla dróg lokalnych:

a/, 1L – droga powiatowa 31507 – LR=12-15m

b/, 2L – droga powiatowa 31508 – LR=12-15m

c/, 3L – droga powiatowa 31509 – LR=12-15m

d/, 4L – droga powiatowa 31511 – LR=12-15m, (na odcinku Imielno – Rdutów)

e/. 5L – droga powiatowa 31621 – LR=12-15m

f/, 6L – droga powiatowa 31524 – LR=12-15m

g/. 7L – drogi gminne nr 312602, 312603, 31608, 312617, 312618, 312619 – LR=12-15m

5) dla dróg dojazdowych:

– D – pozostałe drogi gminne – LR=10-15m



ZA ZŁOŻENIEM
Z ORGANIZACJI

INSPEKTOR

Kiesz
Piotr Kieszkowski

2. Ustala się skrzyżowania dróg z zachowaniem pól widoczności minimum 5,0 x 5,0m dla dróg zbiorczych, lokalnych i dojazdowych.

3. Ustala się skrzyżowania dróg z liniami kolejowymi zgodnie z przepisami szczegółowymi.

4. W obrębie linii rozgraniczających dróg:

1) zakazuje się realizacji budynków, obiektów kubaturowych i konstrukcji budowlanych, w tym również tymczasowych, za wyjątkiem urządzeń technicznych związanych z gospodarką drogową i służących zachowaniu lub poprawie bezpieczeństwa ruchu drogowego;

2) zaleca się lokalizację sieci infrastruktury technicznej za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, w drogach lokalnych i dojazdowych. W drodze krajowej i wojewódzkiej poza liniami rozgraniczającymi lub na obrzeżach linii rozgraniczających;

3) dopuszcza się usytuowanie ścieżek rowerowych.

5. Zakaz nowych wyjazdów na drogę krajową nr 1. Nowe podziały przy tej drodze nie mogą powodować zwiększenia ilości zjazdów.

6. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy od zewnętrznej krawędzi jezdni:

1) dla dróg głównych ruchu przyspieszonego – GP – 40m

2) dla dróg głównych – G

dla dróg zbiorczych – Z

dla dróg lokalnych – L powiatowych

a/, poza terenem zabudowy 20m

b/. na terenach zabudowanych – 8m

3) dla dróg lokalnych – L gminnych

dla dróg dojazdowych – D

a/, 15 m poza terenem zabudowanym

b/. 6m na terenach zabudowanych



INSPEKTOR

Piotr Kiesz
Piotr Kieszkowski

§ 14. Dla strefy funkcjonalnej – MW – zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej ustala się:

1. Przeznaczenie podstawowe – mieszkalnictwo wielorodzinne o intensywności 0,5 – 1,0 (przy średniej ilości mieszkań 50-65/1ha terenów brutto), w budynkach wielomieszkaniowych o wysokości 2-4 kondygnacji.

2. Ustala się przeznaczenie dopuszczalne:

- 1) zabudowę jednorodziną w sytuacjach plombowych pomiędzy obiektami istniejącej zabudowy jednorodzinnej nie przewidzianej do likwidacji;
- 2) mieszkalnictwo zbiorowe, pensjonatowe, w tym niewielkie hotele;
- 3) usługi publiczne i komercyjne;
- 4) zieleń urządzoną oraz urządzenia sportu i rekreacji o charakterze publicznym;
- 5) urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

3. Warunkiem lokalizacji obiektów, o których mowa w ust. 2 jest:

- 1) dostosowanie do charakteru i wymagań użytkowania podstawowego,
- 2) zachowanie proporcji, by tereny przeznaczone pod te obiekty i urządzenia nie przekraczały 30% całości powierzchni poszczególnych terenów MW.

4. Dla terenów:

- 1) leżących w strefie ochrony konserwatorskiej lub ekologicznej parku ;
- 2) leżących na terenie stanowisk archeologicznych lub obszarów ochrony stanowisk archeologicznych;
- 3) leżących w strefie ekspozycji obiektów zabytkowych. mają zastosowania ustalenia § 5 i § 7

5. Dla terenów przyległych do kolejki wąskotorowej mają zastosowania ustalenia § 5 i § 7.



ZA WZGLĘDEM
ZORZ. 11.11.2018

INSPEKTOR
Piesz
Piotr Kieszkowski

§ 15. Dla strefy funkcjonalnej – MN – zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ustala się:

1. Ustala się podstawowe przeznaczenie terenu – zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna o intensywności 0,3 – 0,4, przy średniej ilości mieszkań 15-30/1ha terenów brutto.

2. W stosunku do nowej zabudowy oraz budynków przebudowywanych, modernizowanych i adaptowanych ustala się wymagania:

1) wysokość budynków do dwóch kondygnacji z możliwością podpiwniczenia o wysokości do 1,5m nad poziom terenu;

2) dostosowanie bryły budynku do architektury regionalnej i lokalnych tradycji.

3. Jako przeznaczenie dopuszczalne ustala się:

1) pojedyncze budynki mieszkalnictwa wielorodzinnego typu – małe domy mieszkalne na warunkach określonych w ust.. 2 pkt. 1 i 2;

2) obiekty usługowe – zabudowę gospodarczą i garażową max do 3 garaży na działce.

Warunkiem lokalizacji jest dostosowanie tych obiektów do charakteru i wymagań użytkowania podstawowego.

4. Dopuszcza się podział geodezyjny na działki budowlane na warunkach:

1) konieczność zachowania bezpośredniego dostępu z drogi publicznej do każdej nowo utworzonej działki budowlanej;

2) minimalna powierzchnia utworzonej w wyniku podziału pojedynczej działki budowlanej – 900m².

5. Dla terenów:

1) leżących w strefie ochrony konserwatorskiej lub w strefie ekologicznej parku;

2) leżących na terenie stanowisk archeologicznych lub obszarów ochrony stanowisk archeologicznych;

3) leżących w strefie ekspozycji obiektów zabytkowych.

mają zastosowania ustalenia § 5 i § 7



ZA ZWYKŁYMI
Z OCHRONY

INSPEKTOR
Plesz
Piotr Kieszkowski

§ 22. Dla strefy funkcjonalnej – PS – tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów związane z obsługą produkcji rolnej, działalności gospodarczych nierolniczych, rolniczych i komunalnych, obsługi komunikacji ustala się:

1. Podstawowe przeznaczenie – obiekty produkcyjne, drobna wytwórczość, składki, magazyny związane z obsługą produkcji rolnej, składki hurtowe, przedsiębiorstwa budowlane, przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej, inne bazy i zaplecza.

2. Dopuszczalne przeznaczenie – urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji, usługi, handel, szkoły zawodowe i ośrodki szkolenia zawodowego.

3. Dopuszcza się:

- 1) remonty, przebudowę i wymianę budynków i urządzeń związanych z działalnością gospodarczą;
- 2) zmiany profilu działalności bądź technologii pod warunkiem uwzględnienia ich wpływu na tereny otaczające i środowisko przyrodnicze;
- 3) realizację nowej zabudowy i urządzeń związanych z działalnością gospodarczą nieuciążliwą, o zasięgu uciążliwości nie przekraczającym granicy działki.

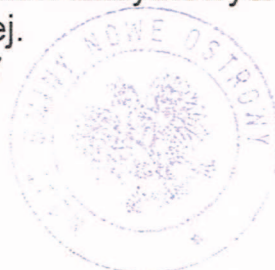
4. Warunkiem dopuszczenia realizacji nowych obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 2 jest wyposażenie terenu w urządzenia wodociągowe, i kanalizacyjne oraz w miarę potrzeby w urządzenia do neutralizacji i odprowadzania chemiczne aktywne ścieków.

5. Ustala się zakaz:

- 1) realizacji obiektów powodujących degradację środowiska, a także urządzeń wodochłonnych, jeśli ich zapotrzebowanie na wodę mogłoby naruszyć równowagę lokalnych zasobów wodnych.

6. Dla terenów dawnych zespołów folwarcznych:

- 1) wpisanych do rejestru zabytków;
 - 2) objętych ewidencją konserwatorską;
 - 3) leżących w strefie ochrony konserwatorskiej lub ekologicznej parku; oraz dla terenów:
 - 4) leżących na terenie stanowisk archeologicznych lub obszarów ochrony stanowisk archeologicznych;
 - 5) leżących w strefie ekspozycji obiektów zabytkowych;
 - 6) przyległych do kolejki wąskotorowej.
- mają zastosowania ustalenia § 5 i § 7



INSPEKTOR
Piesz
Piotr Kieszkowski

§ 24. Dla strefy funkcjonalnej – RP – tereny rolne ustala się:

1. W stosunku do istniejącej zabudowy zagrodowej i innej, związanej z produkcją rolniczą i działalnością nieuciążliwą ustala się możliwość dokonywania remontów i wymiany obiektów budowlanych, ich uzupełniania i przebudowy, a także zmianę sposobu użytkowania istniejących budynków lub wykorzystania terenu na cele rolnicze, mieszkaniowe lub usług podstawowych.

2. Dopuszcza się:

1) realizację pojedynczych nowych zagród lub budynków gospodarczych związanych z posiadaniem i prowadzeniem gospodarstwa rolnego lub specjalistycznej produkcji rolniczej. Warunkiem dopuszczenia jest posiadanie własnego dojazdu do drogi publicznej.

2) adaptację tradycyjnej zabudowy na cele obsługi ruchu turystycznego oraz rekreacji indywidualnej;

3) lokalizację urządzeń sportu i rekreacji;

4) lokalizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej;

5) lokalizację tras i urządzeń komunikacyjnych w sytuacji braku możliwości ich trasowania lub lokalizacji poza obszarem RP;

6) zadrzewienia, zakrzewienia.

3. W przypadku podejmowania działań inwestycyjnych na obszarze wyposażonym w urządzenia melioracyjne należy zabezpieczyć lub przebudować istniejące systemy melioracyjne w uzgodnieniu z WZMiW w Łodzi.

4. Dla terenów:

1) leżących w strefie ochrony konserwatorskiej lub ekologicznej parku;

2) leżących na terenie stanowisk archeologicznych lub obszarów ochrony stanowisk archeologicznych;

3) leżących w strefie ekspozycji obiektów zabytkowych;

4) przyległych do kolejki wąskotorowej.

mają zastosowania ustalenia § 5 i § 7



ZA PRACOWNICZĄ
ZAKŁADU

INSPEKTOR

Piesz
Piotr Kieszkowski

§ 25. Dla strefy funkcjonalnej – ZL – tereny leśne ustala się:

1. Możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej.
2. Zakaz wprowadzania obiektów kubaturowych innych niż w ust. 1.
3. Na terenach ZLd – możliwość wprowadzenia nowych nasadzeń oraz na gruntach klasy V i VI.
4. Na terenach leśnych i terenach przewidzianych do zalesienia położonych na terenach:
 - 1) stanowisk archeologicznych lub obszarów ochrony stanowisk archeologicznych;
 - 2) przyległych do kolejki wąskotorowej.mają zastosowanie ustalenia § 5 i § 7.



Załącznik nr 16
ZOR 2015-2018

INSPEKTOR
Piesz
Piotr Kieszkowski

§ 26. Dla strefy funkcjonalnej – ZP – tereny zieleni urządzonej: parki, ogrody, zieleń towarzysząca obiektom budowlanym, zieleńce ustala się:

1. Możliwość lokalizacji obiektów i urządzeń związanych z zagospodarowaniem parków, ogrodów, zieleńców.
2. Możliwość wprowadzenia funkcji podwyższającej walory parków.
3. Dla parków i zespołów dworsko-parkowych
 - 1) wpisanych do rejestru zabytków i będących w ewidencji konserwatorskiej
 - 2) położonych na terenie stanowisk archeologicznych lub obszarów ochrony stanowisk archeologicznych.

mają zastosowanie ustalenia § 5 i § 7.



ZA ZADANIE
Z OBRZĘDAMI

INSPEKTOR

Piesz
Piotr Kieszkowski

§ 30. Dla strefy funkcjonalnej – ZZ – tereny użytków zielonych ustala się:

1. Adaptacja dotychczasowych form użytkowania.
2. Zakaz zabudowy dolin rzecznych obiektami kubaturowymi poza budowlami liniowymi.
3. Dla terenów położonych:
 - 1) w strefie ochrony konserwatorskiej;
 - 2) na terenach stanowisk archeologicznych lub obszarów ochrony stanowisk archeologicznych

mają zastosowanie ustalenia § 5 i § 7.



ZA ZASTĘPCĄ
Z ORYGINAŁU
INSPEKTOR
Piesz
Piotr Kieszkowski

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODARSTWA
 PRZESTRZENNEGO GMINY NOWE OSTROBY
 (UCHWAŁA RADY GMINY W NOWYM OSTROBY
 NR XVII/96/2004) opublikowan
 Urzędowym Województwa ł
 poz.. 1853 z dnia 22
 dot. dz. nr 215, 216, 217, 218, 2815, 2816, 2814,
 w obrębie 2813, 2810, 2814, 2813, 2815, 2818,
 2812, 2811
 obręb Brzowski

NA DĄBROWICE



INSPEKTOR
Piotr Kieszowski
 Piotr Kieszowski

Org. 0114.24/2013.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR SIECI
I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Marek Szulc

ul. Południowa 35

99-340 Krośniewice

Warunki techniczne do zaprojektowania sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków dla osiedla Bzówki w gminie Nowe Ostrowy:

1. Projektowany wodociąg włączyć do istniejącej sieci wodociągowej PVC110
2. Sieć wodociągową zaprojektować z rur PVC PN10 o średnicy dobranej do potrzeb
3. Armaturę zastosować jako miękko-uszczelnioną z obudowami teleskopowymi
4. Kanalizację sanitarną zaprojektować do wszystkich budynków mieszkalnych os. Bzówki
5. Sieć wykonać z rur PVC o przekroju i nośności dostosowanej do istniejących warunków w jednolitym systemie
6. Projekt uzgodnić z ZUD SP w Kutnie

Wójt Gminy

Andrzej Kozłowski

Starostwo Powiatowe w Kutnie
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Urządzeń Inżynierskich
99-301 Kutno ul. Królowej Jadwigi 7
tel. 355-47-06 fax 355-47-10

**OPINIA NR GP-IV. 6630.172.2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot uzgodnienia : Projekt sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi w miejscowości Bzówki gm. Nowe Ostrowy.

**Charakterystyka : sieć wodociągowa
przyłącza wodociągowe**

Dla: Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych
mgr. inż Marek Szulc

Adres : 99-340 Krośniewice
Południowa 35

Na zlecenie z dnia: 2013-08-19

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2013-08-19

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Bzówki dz. nr 72/1, 28/15, 28/18, 3/5, 3/6, 3/7, 28/13, 38/12, 28/6, 28/7, 28/5, 28/10
gmina : Nowe Ostrowy

Inwestor: Gmina Nowe Ostrowy

Adres: 99-350 Ostrowy
w. Nowe Ostrowy 80

Data posiedzenia : 2013-08-22

Uwagi i zalecenia:

1. Przewodniczący ZUD

- Przed realizacją należy wytyczyć, a po wykonaniu (przed zasypaniem) zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej zgodnie z ustawą z dn. 17.05.1989 r. Dz.U.Nr 193 poz. 1287 z 2010 r. art.27 - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

2.TPSA

- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 -dniowym wyprzedzeniem na adres Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach ul. Ordona 13; 40-163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP.

- W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).

3. Energa-Operator S.A.

- W miejscu skrzyżowania z kablem ee prace prowadzić ręcznie na kablu wyłączonym spod napięcia. Na kablu założyć rurę osłonową dwudzielną niebieską o średnicy 110 mm. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru.

Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Urzędzeń Inżynierskich
Powiatu Kutnowskiego

Andrzej Wojtasiewicz

Starostwo Powiatowe w Kutnie
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Urządzeń Inżynierskich
99-301 Kutno ul. Królowej Jadwigi 7
tel. 355-47-06 fax 355-47-10

OPINIA NR GP-IV. 6630.174.2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Projekt budowy oczyszczalni ścieków wraz z rurociągami ścieków oczyszczonych w miejscowości Bzówki gm. Nowe Ostrowy.

**Charakterystyka : obiekt powierzchniowy- budowla
kanalizacja sanitarna**

Dla: Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych
mgr. inż Marek Szulc

Adres : 99-340 Krośniewice
Południowa 35

Na zlecenie z dnia: 2013-08-19

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2013-08-19

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Bzówki dz. nr3/5, 3/6, 3/7, 72/1, 28/18, 51/1, 51/2, 28/13, 28/9, 28/7,28/6, 28/10, 28/12, 28/5
gmina : Nowe Ostrowy

Inwestor: Gmina Nowe Ostrowy

Adres: 99-350 Ostrowy
w. Nowe Ostrowy 80

Data posiedzenia : 2013-08-22

Uwagi i zalecenia:

1. Przewodniczący ZUD

- Przed realizacją należy wytyczyć, a po wykonaniu (przed zasypaniem) zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej zgodnie z ustawą z dn. 17.05.1989 r. Dz.U.Nr 193 poz. 1287 z 2010 r. art.27 - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

2. TPSA

- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 -dniowym wyprzedzeniem na adres Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach ul. Ordon 13; 40-163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP.

- W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.
- W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca).

Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Urządzeń Inżynierskich
Powiatu Kutnowskiego

Andrzej Woitasiewicz

Bilans ścieków dla oczyszczalni ścieków w m.Bzówki gmina Nowe Ostrowy

Kanalizacja odprowadzać będzie ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych osiedla – wsi Bzówki do oczyszczalni ścieków .

Tab.1. BILANS ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI BZÓWKI GM.NOWE OSTROWY

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców	Ilość jednostkowa	Ilość ścieków średnio na dobę
			m ³ /db	m ³ /db
1	Miejscowość Bzówki	85	0,12	10,2
Docelowa ilość przy założeniu zwiększenia liczby mieszkańców o 15%				11,73

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców	Ilość jednostkowa	Ilość ścieków maksymalnie na dobę N _d =1,2
			m ³ /db	m ³ /db
2	Miejscowość Bzówki	85	0,12	12,24

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców	Ilość jednostkowa	Ilość ścieków średnio na godzinę
			m ³ /db	m ³ /h
2	Miejscowość Bzówki	85	0,12	0,85

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość mieszkańców	Ilość jednostkowa	Ilość ścieków maksymalnie na godzinę N _h =2,4
			m ³ /db	m ³ /h
2	Miejscowość Bzówki	85	0,12	2,04