

## PYTANIE 2. :

WYKONAWCA

e-mail temat: **zapytania – „Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków w Dargosławiu”**

1. Proszę o umieszczenie brakującej dokumentacji geologicznej terenu objętego inwestycją.
2. Proszę o umieszczenie brakującej dokumentacji projektowej branży elektrycznej i AKPiA.
3. Proszę o umieszczenie brakującej dokumentacji monitoringu oraz wskazanie miejsca przesyłu obrazu z kamer.
4. Proszę o umieszczenie brakującej dokumentacji projektowej branży drogowej wraz z charakterystycznymi przekrojami konstrukcyjnymi.
5. Proszę o umieszczenie brakującej dokumentacji projektowej branży konstrukcyjnej płyt fundamentowych niezbędnych do posadowienia zbiorników.
6. Proszę o umieszczenie brakującej dokumentacji dotyczącej zakresu oraz ilości likwidowanych istniejących obiektów.
7. Czy istniejące ogrodzenie podlega demontażowi?
8. Kto ponosi koszt utylizacji materiałów z likwidacji istniejących obiektów?
9. Czy dopuszczalne jest zastawianie zbiorników o innych parametrach geometrycznych i objętościowych, a niżeli te przyjęte w dokumentacji projektowej?
10. Oczyszczalnia ścieków została zaprojektowana jako oczyszczalnia ścieków pracująca w technologii przepływowej oparta na niskoobciążonym osadzie czynnym wspomagana zanurzonym stałym złożem biologicznym, czy Inwestor dopuszcza wykonanie oczyszczalni ścieków w technologii SBR oraz złoż typu obrotowego lub zraszanego?
11. Czy zbiornik septyczny może stanowić zintegrowaną część bioreaktora oczyszczalni ścieków jako jeden zbiornik monolityczny?
12. Czy bioreaktor oczyszczalni może stanowić zintegrowaną część razem z osadnikiem wtórnym jako jeden zbiornik monolityczny?
13. Czy zagęszczacz osadu może stanowić zintegrowaną część razem ze zbiornikiem septycznym?
14. Czy wszystkie projektowane zbiorniki mogą być wykonane z innego materiału niż poliester (włókno szklane nawijane metodą krzyżową o wytrzymałości zgodnej z PN-EN 976-1)?
15. Czy cyrkulacja wewnętrzna osadu może odbywać się za pomocą pomp elektrycznych o małej wydajności mocy?
16. Czy przewidziana jest recyrkulacja zewnętrzna osadu z osadnika wtórnego do komory oczyszczania ścieków i oddzielnego zagęszczacza osadu?
17. Czy pierwsza komora bioreaktora (komora anoksyczna) może być wyposażona w wolnoobrotowe mieszadło zatapialne?
18. Jaki stopień sterowania oczyszczalnią jest przewidziany w projekcie?
19. Proszę o umieszczenie pozwolenia wodno-prawnego.
20. Proszę o umieszczenie pozwolenia na budowę.
21. Czy Wykonawca może dowolnie modyfikować załączony przedmiar robót w celu złożenia oferty?
22. Czy pompa w osadniku septycznym ma być wyposażona w system podawania ścieków do reaktora biologicznego poprzez regulator poziomu (pływak), czy poprzez panel sterujący czasem podawania ścieków?

23. Czy Inwestor dopuszcza zmianę decyzji lokalizacyjnej i zmianę pozwolenia na budowę w przypadku zastosowania oczyszczalni ścieków innej, aniżeli ta przyjęta w dokumentacji projektowej?
24. Czy Inwestor udostępni nieodpłatnie Wykonawcy teren w celu zorganizowania zaplecza budowy?
25. Czy Wykonawca ponosi koszt składowania gruntu z wykopów?
26. Czy Wykonawca do obsypania elementów oczyszczalni ścieków może wykorzystać grunt rodzimy?
27. Proszę o umieszczenie warunków przyłączeniowych wydanych przez ENEA

**WYJAŚNIENIE:**

**Gmina Brojce**  
woj. Wielkopolskie  
72-304 Brojce, ul. Długa 48  
tel. 091 386 11 94, fax 091 386 11 86  
e-mail: ugbrojce@post.pl

Dotyczy postępowania FZ.271.3.2015.AB

Brojce, 17.07.2015 r.

**- WYKONAWCA -**

W związku z pytaniami Wykonawcy zawartymi w e-meilu dotyczącymi ogłoszenia o zamówieniu publicznym na „Budowę biologicznej oczyszczalni ścieków w Dargosławiu” (znak sprawy FZ.271.3.2015.AB) zgodnie z art. 38, ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) Gmina Brojce wyjaśnia:

- AD.1. W opisie technicznym projektu jest informacja o występującym rodzaju gruntu oraz wysokości wody gruntowej. Odwierty były wykonywane do 4m p.p.t. w okresie letnim 2013 roku. Stwierdzono, że w obrębie oczyszczalni dominują piaski żółte i piaski gliniaste. Woda gruntowa występuje na głębokości 3,0 m p.p.t.
- AD.2. Projekt branży elektrycznej jest częścią załączonego projektu.
- AD.3. Rozmieszczenie kamer powinno być wykonane w sposób umożliwiający obserwację urządzeń oczyszczalni oraz części placu dojazdowego. Dostęp do podglądu obrazu z kamer powinien być zapewniony dla każdego komputera podłączonego do sieci, po wpisaniu odpowiedniego hasła.
- AD.4. Plac manewrowy został zaprojektowany, jako typowy, wykonany z typowej kostki betonowej 8 cm, na typowej podbudowie. Warstwy nawierzchni od góry: kostka brukowa (gr. 8cm); podsypka grubości 5 cm z piasku o frakcji ziaren do 2mm; podbudowa właściwa cementowo-piaskowa o grubości 30 cm; warstwa odsączająca o grubości do 10cm z piasku o frakcji ziaren do 2mm.
- AD.5. WYTYCZNE ROZŁADUNKU I POSADOWIENIA ZBIORNIKÓW  
PODZIEMNYCH  
TRANSPORT I ROZŁADUNEK  
Zbiornik należy przewozić pojazdem, który nie ma żadnych ostrych występów mogących spowodować uszkodzenie. Należy stosować odpowiednie kołyski lub podstawki klinowe.  
Po załadunku zbiornika i odpowiednim ułożeniu na kołyskach (tak aby w miarę możliwości masa zbiornika rozkładała się równomiernie na każdej kołysce). Zbiornik należy mocować do pojazdu za pomocą taśm GRP, nylonowych pasów transportowych. Zbiornik należy zamocować pasami tak, aby uniemożliwić jego przesunięcie lub zmianę pozycji podczas transportu. Należy uważać, aby nadmiernie nie napinać taśm, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia zbiornika.



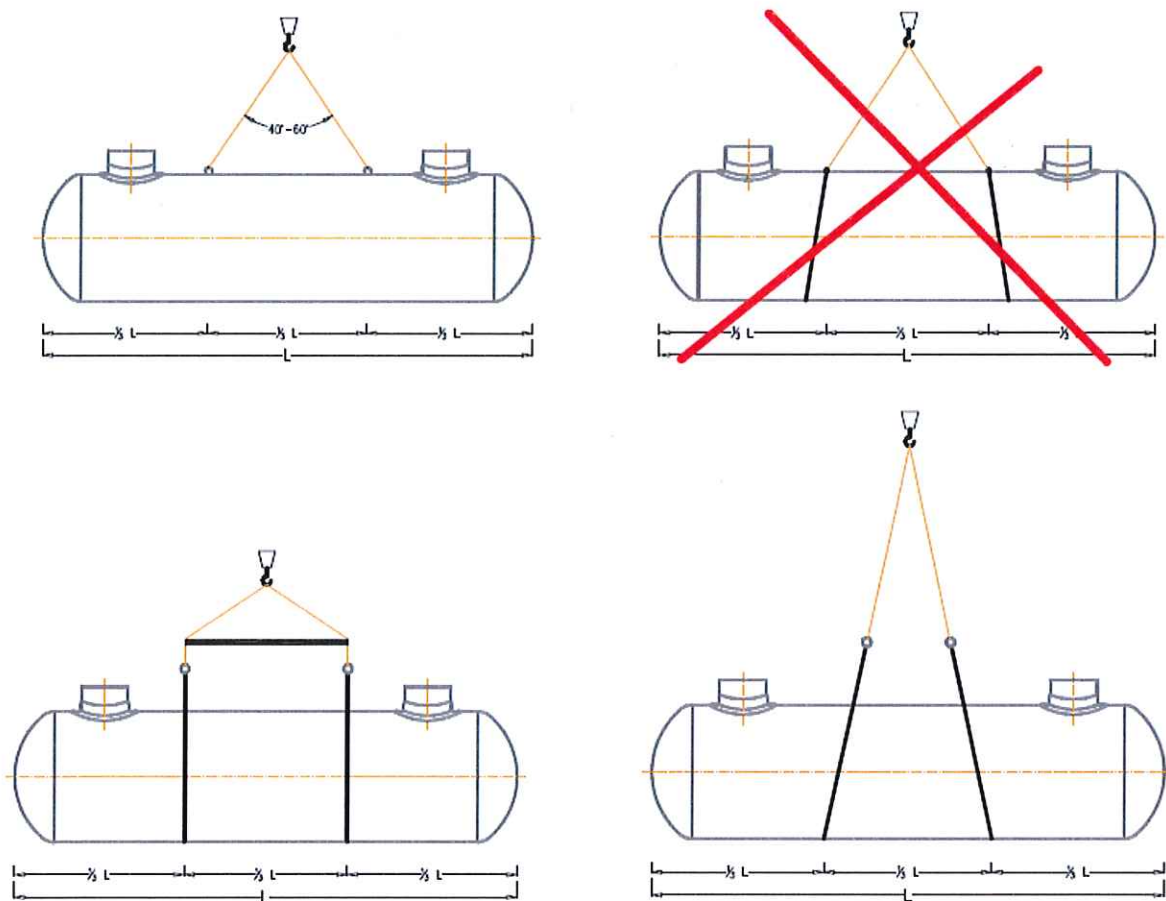
UWAGA: Podczas załadunku, rozładunku i do mocowania zbiornika na pojeździe nie wolno używać taśm lub łańcuchów stalowych – może to prowadzić do uszkodzenia ścianki zbiornika i utraty gwarancji jeżeli któraś z czynności (załadunek, rozładunek lub transport) nie była wykonywana przez producenta zbiornika.

Podczas rozładunku zbiorników z pojazdu transportowego zbiornik należy podnosić tylko za zawiesia będące wyposażeniem zbiornika.

Jeżeli zbiornik nie posiada zawiesi lub haków transportowych należy dokonywać rozładunku za pomocą taśm niemetalowych lub parzianych pasów zgodnie z rysunkami poniżej.

Podwieszony zbiornik należy kierować z użyciem lin prowadzących.

UWAGA: Jednostka dokonująca rozładunku powinna posiadać uprawnienia do wykonywania tego typu czynności oraz dobrać pasy lub taśmy rozładunkowe odpowiednie do wagi zbiornika.



## PROCEDURA MONTAŻU

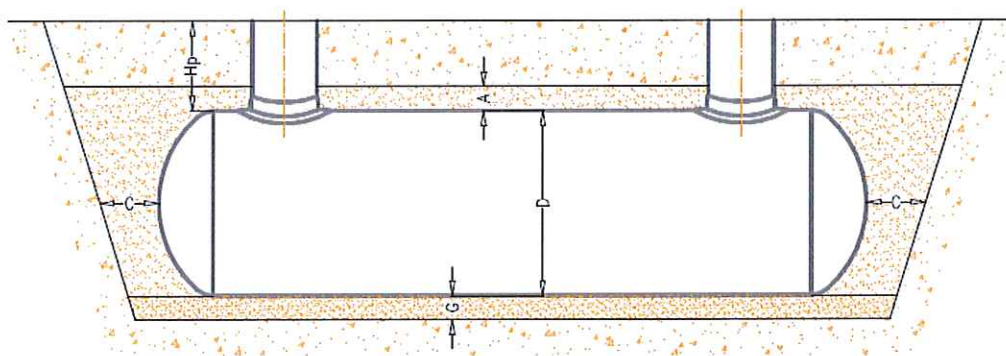
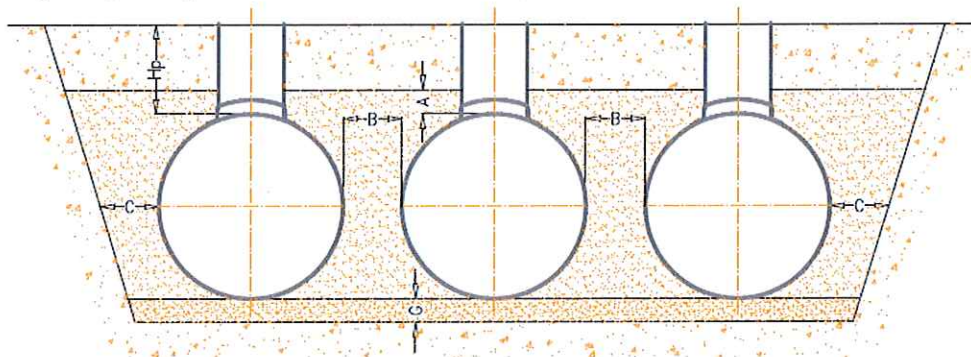
### I. ZAŁOŻENIA WSTĘPNE

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac związanych z posadowieniem zbiorników z kompozytu poliestrowo szklanego (GRP) należy sprawdzić czy na etapie projektowania zostały wykonane następujące czynności:

1. Ustalenie lokalizacji zbiornika.
2. Wykonanie obliczeń statyczno - wytrzymałościowych z uwzględnieniem:
  - wyporu hydrostatycznego,
  - obciążeń zbiornika od zasypek oraz z potencjalnych obciążeń naziomu nad zbiornikiem,
  - ustalenie potrzeb zrównoważenia wyporu oraz technicznego sposobu jego zrównoważenia,
  - ustalenie potrzeb wykonania konstrukcji odcciążającej (rozkładających lub przenoszących obciążenia naziomu poza konstrukcję zbiornika).

Jeżeli projekt techniczny montażu nie zawiera warunków gruntowo wodnych i wytycznych posadowienia montaż należy przeprowadzić po zastosowaniu się do poniższych zasad.

1. Przed rozpoczęciem montażu określa się i zapisuje naturalne właściwości gruntu oraz zalecany rodzaj montażu zgodny z tabelą nr 1 (rysunek z oznaczeniami do tabeli poniżej). Rodzaj gruntu ma wpływ na wymiary wykopu, konieczność zabezpieczenia robót ziemnych lub zastosowanie geowłókniny.
2. Należy określić przebieg infrastruktury podziemnej i naziemnej i w razie konieczności przed rozpoczęciem prac zmienić kierunek jej przebiegu.



Kategorie montażu	I	II	III	IV	V
Rodzaj gruntu	Bardzo	Zwarte iły i	Iły od	Iły od bardzo	Słabszy niż IV,

	zwarte iły, zwarte piaski, iły, skała	piaski od średnich do zwartych	miękkich do średnich lub grunty ziarniste sypkie	miękkich do miękkich i piaski od bardzo sypkich do sypkich	charakteryzujący się dużą niestabilnością
Minimalna spoistość (kPa)	36	18	12	6	<6
Minimalna nośność (kPa)	168	45	24	12	<12
Minimalny moduł gruntu (Mpa)	2,8	1,7	1,4	0,7	<0,7
Minimalna ilość dmuchów podczas znormalizowanej próby przenikania	18	15	5	2	<2
<b>WYKOP POD ZBIORNIK</b>					
Ściany wykopu	Bardzo stabilne	Stabilne	Niestabilne	Niestabilne	Niestabilne
Minimalna odległość pomiędzy zbiornikami B (mm)	450	450	450	450	450
Minimalna odległość zbiornika od ściany wykopu C (mm)	450	450	0,5 D	0,5 D	0,5 D
Wymagana geowłóknina	Nie	Nie	Zalecana	Tak	Tak
Wymagane stałe grodzice	Nie	Nie	Zalecane	Zalecane	Tak
Wymagana płyta fundamentowa	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
Minimalna wysokość podsypki G (mm)	200	200	200	200	200
Minimalna wysokość zasypki nad górą płaszczu zbiornika A (mm)	300	300	300	300	300

Tab.1. Klasy gruntu, warunki i minimalne wymiary montażu

#### PRZYGOTOWANIE WYKOPU

Wytyczyć wykop. Przed rozpoczęciem wybierania ziemi zwrócić uwagę, aby nie podkopać istniejących konstrukcji i nie uszkodzić instalacji podziemnych. Cały wybrany materiał należy usunąć z bezpośredniego sąsiedztwa wykopu aby zapobiec zanieczyszczeniu podsypki. Przy wysokim



poziomie wód gruntowych należy na czas montażu obniżyć ich poziom przynajmniej 400 mm poniżej dna wykopu. Wyrównać podłoże wykopu. Minimalne wymiary wykopu i odległości zbiorników podano w tabeli. Przy realizacji robót w okresie zimowym nie należy posadawiać zbiornika na zmarzniętym podłożu. Niewskazane jest realizowanie robót przy temperaturach poniżej 0°C.

## ROBOTY ZIEMNE

Jeżeli grunt został sklasyfikowany jako niestabilny, aby zapobiec zawalaniu i obsuwaniu się ścian bocznych do środka wykopu, zaleca się stosowanie środków zapobiegawczych takich jak odwrócona skarpa lub szalowanie. Jeżeli jako zabezpieczenie stosowane jest szalowanie, należy zapewnić, aby zarówno zbiornik, jak też materiały podsypki nie zostały naruszone w wyniku usuwania szalunku. Puste przestrzenie po szalunku, jamy powstałe w wyniku usuwania szalunku powinny być wypełnione podsypką zagęszczoną do wymaganej gęstości (0,9 wg skali Proctora). Preferuje się wyciąganie szalunku stopniowo do zasypywania, aby umożliwić właściwe ułożenie się podsypki i zagęszczenie na naturalnych ścianach wykopu.

W przypadku gruntu niestabilnego lub tam, gdzie wody gruntowe mogą powodować migrację materiału podsypki, należy zakładać strukturę filtracyjną z geowłókniny. Geowłókninę należy układać zgodnie z instrukcją Wytwórcy. Geowłókninę należy rozciągać pod każdą płytą podłoża na długości co najmniej 300 mm. Alternatywnie geowłókninę można położyć na płycie podłoża na długości co najmniej 1000 mm i przykryć podsypką.

Tam, gdzie stosowane są podkłady, geowłókninę należy kłaść pod nimi i przykryć całe podłoże wykopu. Należy dopilnować, aby geowłóknina sięgała do najwyższego poziomu przewidywanego dla materiału podsypki. Na łączeniu arkusze geowłókniny powinny nachodzić na siebie z minimum 300 mm zakładem.

## PODSYPKA

Zalecanymi materiałami podsypki są żwir lub tłuczeń kamienny. Łatwość właściwego układania i osiągnięcie dobrego podparcia zbiornika przy minimalnym wysiłku dla ich zagęszczenia czynią te materiały doskonałymi do podsypki zbiornika. Niemniej jednak w niektórych obszarach geograficznych materiały żwirowe mogą być niedostępne i wtedy jako alternatywny materiał podsypki można stosować piasek. Podsypka powinna mieć minimum 200 mm wysokości i osiągnąć poziom zagęszczenia  $>0,9$  (wg skali Proctora).

Zbiornik nie może być bezpośrednio posadowiony na gruntach: kamienistych, spoistych (głina, il) oraz organicznych - muły organiczne lub torfy. Grubość warstwy zasypki nad zbiornikiem wynosi zazwyczaj od 1 do 2m. Warstwa obsypki i zasypki musi być przynajmniej 1m szersza i 1m dłuższa niż zbiornik. Sposób posadowienia zbiornika powinien być podany w dokumentacji technicznej budowy.

## POSADOWIENIE I ZASYPYWANIE ZBIORNIKA

Zbiornik należy ostrożnie ustawić na przygotowanym podłożu z podsypki piaskowej, a następnie rozpocząć obsypywanie. Materiał powinien być czysty i sortowany oraz łatwo układający się, nie powinien zawierać lodu, śniegu, gliny, materiałów organicznych i całkowicie wolny od nadwymiarowych ciężkich przedmiotów, które mogą uszkodzić płaszczyznę zbiornika podczas zasypki. Zасыpywanie zbiornika powinno się odbywać warstwami o wysokości ok. 30 cm układanymi i dogęszczanymi równomiernie wokół całego zbiornika (lub baterii zbiorników). Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe dogęszczenie w „pachwinach” zbiornika. Jeżeli w wykopie występuje wysoki poziom wody gruntowej podczas zasypywania zaleca się równomierne napełnianie zbiornika wodą do aktualnej

wysokości zasypki. Po przykryciu górnego płaszcza zbiornika minimum 30 cm warstwą materiału służącego do obsypki można zasypywać zbiornik gruntem rodzimym.

UWAGA: Nie wolno używać mechanicznych zagęszczarek do ubijania obsypki bezpośrednio na zbiorniku. Może to doprowadzić do trwałego uszkodzenia płaszcza zbiornika i utraty gwarancji.

## POSADOWIENIE ZBIORNIKA W WARUNKACH SZCZEGÓLNYCH

Stosowanie płyty balastującej powinno wynikać z projektu technicznego. Jeżeli stosowana jest płyta balastująca pod zbiornikiem, wówczas należy przyjąć zasadę jej minimalnej grubości 150 mm zaś całkowita szerokość i długość winna być co najmniej 500 mm większa od obrysu zbiornika. Zbiornik od płyty powinna oddzielać warstwa podsypki piaskowej o grubości nie mniej niż 20 cm zagęszczonej do stopnia 0,90 (wg skali Proctora).

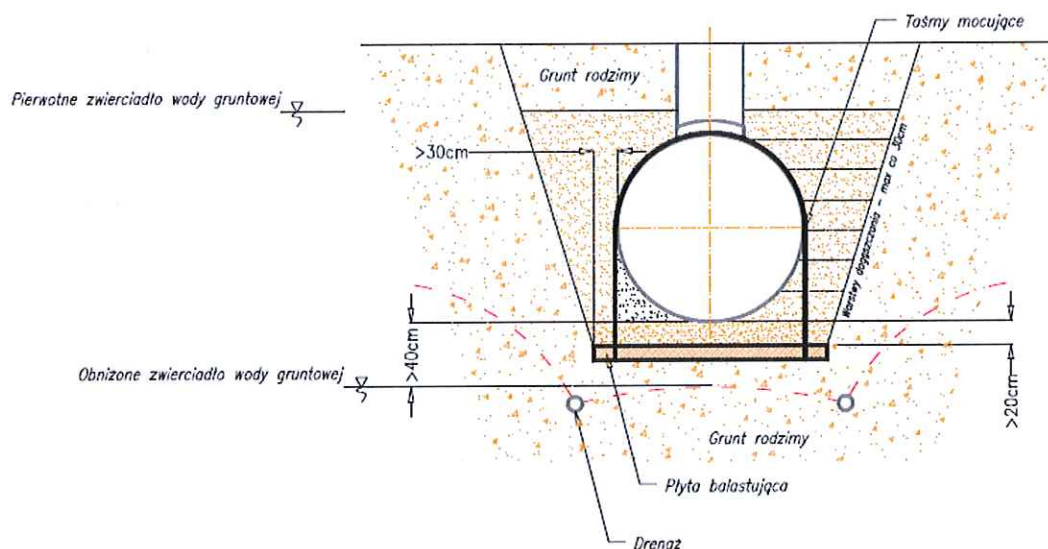
Zbiornik należy zamocować do płyty balastującej za pomocą ocynkowanych taśm stalowych lub taśm wykonanych z włókien sztucznych. Zamocowania muszą być umieszczone zgodnie ze wskazówkami producenta. W miejscu opasania pomiędzy taśmę stalową i płaszczyznę zbiornika należy podłożyć pasy gumowe szersze o około 100mm od szerokości taśmy (po 50 mm na stronę).

Alternatywnie możliwe jest zastosowanie obciążenia płytą nad zbiornikiem. Przy realizacji robót w okresie zimowym nie należy posadawiać zbiornika na zmarzniętym podłożu. Niewskazane jest realizowanie robót przy temperaturach poniżej 0°C.

Jeżeli odległość pomiędzy górną częścią płaszczyzny zbiornika a poziomem gruntu jest mniejsza niż  $h=1,1\text{m}$  lub występuje obciążenie powierzchni gruntu (naziem obciążony) należy wykonać płytę odciążającą z betonu zbrojonego klasy C8/10 lub C12/15. Grubość płyty betonowej należy przyjmować większą lub równą 150mm.

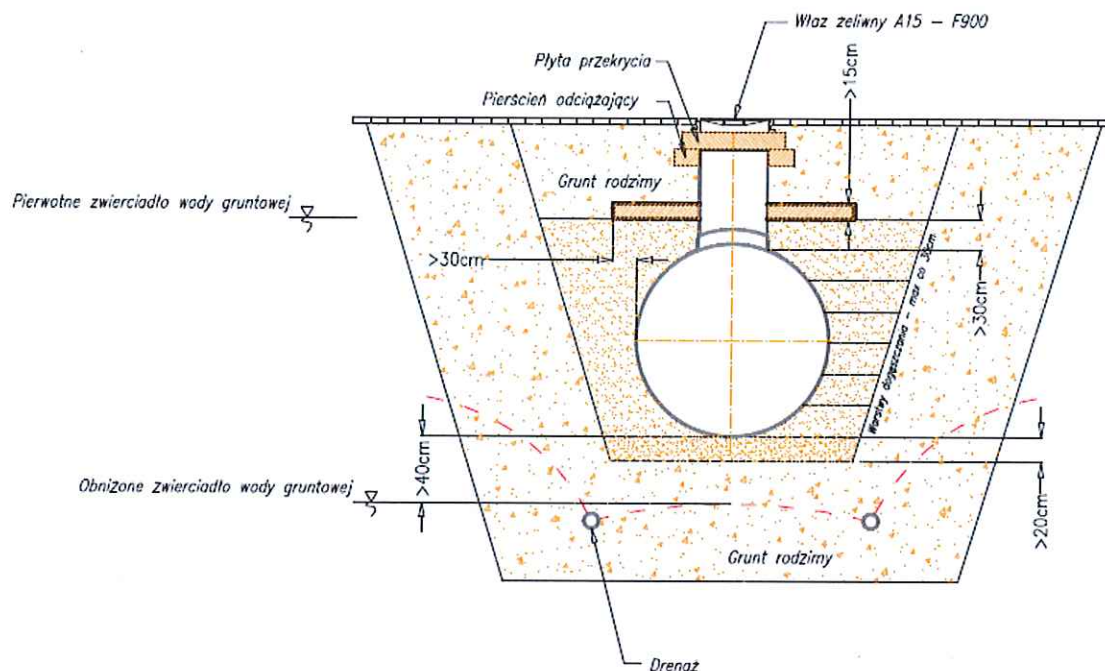
Jeżeli odległość pomiędzy górą płaszczyzny zbiornika a poziomem gruntu przekracza  $h=1,1\text{m}$ , warstwę betonu można zastąpić 150-milimetrową warstwą asfaltu. Betonowa żelbetowa płyta odciążająca powinna być o 1m szersza oraz o 1m dłuższa niż zbiornik i symetrycznie względem niego położona.

### POSADOWIENIE NA PŁYTCIE BALASTUJĄCEJ





## POSADOWIENIE POD PŁYTĄ BALASTUJĄCĄ (TEREN PRZEJEZDNY)



- AD.6. Do likwidacji przeznaczone zostały istniejące elementy starej oczyszczalni - osadnik wstępny oraz stary betonowy osadnik imhoffa, dopuszcza się skucie górnej warstwy zbiorników wystającej ponad grunt oraz zasypanie pozostałej części piaskiem lub żwirem niesortowanym bez dodatków glin.
- AD.7. Tak.
- AD.8. Wykonawca.
- AD.9. Nie. Zgodnie z projektem zbiornik septyczny V-20 m<sup>3</sup>, bioreaktor oczyszczalni, osadnik wtórny oraz zagęszczacz V-10 m<sup>3</sup> osadu mają mieć zbliżone lub takie same parametry geometryczne i objętościowe. Muszą być również wykonane z poliestru metodą nawijania krzyżowego, czyli włókno szklane nawijane metodą krzyżową o wytrzymałości zgodnej z PN-EN 976-1. W przypadku zmiany wymiarów zbiorników niezbędne będzie wykonanie projektu zamiennego i zmiana decyzji lokalizacji celu publicznego. Wszelkie zmiany w dokumentacji są niepożądane z uwagi na dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych oraz krótki czas wykonania zadania, który nie może ulec zmianie.
- AD.10. Nie. Zaprojektowana oczyszczalnia ścieków musi pracować w technologii przepływowej oparta na niskoobciążonym osadzie czynnym z zanurzonym złożem biologicznym. Nie dopuszcza się technologii SBR oraz złożeń typu obrotowego, zraszanego lub zasypowego (kształtki).
- AD.11. Nie. Zbiornik septyczny jest dobrany indywidualnie dla potrzeb oczyszczalni ze względu na duży obliczeniowy przepływ godzinowy ( $Q_{maxh}$ ). Zgodnie z opisem pierwsza komora będzie oddzielała zawieszinę zawartą w ściekach a druga komora będzie wyposażona w pompę elektryczną o mocy 1,3 kW (Dargosław\_opis) oraz o mocy 0,6 kW (Mołstowo\_opis) aby równomiernie dozować ścieki do bioreaktora.
- AD.12. Nie. Bioreaktor oczyszczalni według opisu technicznego stanowi komora denitryfikacyjna o objętości nie mniejszej niż 15 m<sup>3</sup> oraz komora nityfikacji o objętości nie mniejszej niż 30 m<sup>3</sup>. Te komory mają stanowić jeden zbiornik bioreaktora.



- AD.13. Nie. Zbiornik zagęszczacza osadu został dobrany indywidualnie dla potrzeb oczyszczalni ze względu na czas przetrzymania osadów nadmiernych do czasu ich wywiezienia w miejsce przeznaczone do obróbki osadów pościekowych.
- AD.14. Zgodnie z projektem zbiornik septyczny V-20 m<sup>3</sup>, bioreaktor oczyszczalni, osadnik wtórny oraz zagęszczacz V-10 m<sup>3</sup> osadu muszą być wykonane z poliestru metodą nawijania krzyżowego, czyli włókno szklane nawijane metodą krzyżową o wytrzymałości zgodnej z PN-EN 976-1.
- AD.15. Zgodnie z projektem cyrkulacja wewnętrzna osadu musi odbywać się za pomocą pomp mamutowych, których pracą steruje kolektor powietrza oraz szafa sterownicza. Powietrze do napędzania pomp mamutowych podawane jest z dmuchawy o mocy 1,5 kW.
- AD.16. Recyrkulacja zewnątrz z osadnika wtórnego musi odbywać się za pomocą jednej pompy elektrycznej o mocy nie mniejszej niż 1,2 kW, ponieważ odległość między osadnikiem wtórnym a komorą oczyszczania ścieków (komora anoksyliczna) i zagęszczaczem osadów spowoduje wzrost wydajności i mocy dmuchawy w przypadku zastosowania pomp mamutowych. Pompa elektryczna musi posiadać możliwość sterowania recyrkulacją zarówno dla komory anoksylicznej jak i dla zagęszczacza osadu.
- AD.17. Projekt techniczny nie zakłada doposażania pierwszej komory bioreaktora (komory anoksylicznej) w zatapialne mieszadło wolnoobrotowe. Komora anoksyliczna podtrzymuje warunki beztlenowe, przez co usuwany jest azot azotanowy oraz poprawia indeks osadu. Aby nie doprowadzić do osiadania osadu na dnie komory należy komorę anoksyliczną wyposażyć w system mieszania osadu za pomocą pompy mamutowej lub za pomocą sprężonego powietrza z głównego kolektora.
- AD.18. Dostarczone urządzenie musi posiadać możliwość sterowania wszystkimi urządzeniami elektrycznymi w sposób ręczny i automatyczny. Praca dmuchaw musi opierać się na wskazaniach sondy tlenowej.
- AD.19. Uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego jest po stronie Wykonawcy
- AD.20. Pozwolenie na budowę zamieszczono jako skan w załączniku nr 1 do wyjaśnień
- AD.21. Przedmiar jest elementem pomocniczym. Wszystkie roboty zawarte i opisane w dokumentacji projektowej muszą być skalkulowane i zawarte w istniejących pozycjach przedmiarowych.
- AD.22. Pompa w osadniku septycznym musi być wyposażona w system regulacji poziomej, czyli pływak (stan niski, średni, wysoki i alarmowy) oraz panel sterujący czasem podawania ścieków.
- AD.23. Z uwagi na krótki czas trwania zadania inwestycyjnego oraz dofinansowania inwestycji ze środków zewnętrznych wszelkie zmiany w dokumentacji są niepożądane.
- AD.24. Wszystkie koszty związane z wykonaniem zadania inwestycyjnego są po stronie Wykonawcy.
- AD. 25. Wszystkie koszty związane z wykonaniem zadania inwestycyjnego są po stronie Wykonawcy.
- AD.26. TAK, jeżeli spełnia wymagania. Zbiornik należy ostrożnie ustawić na przygotowanym podłożu z podsypki piaskowej, a następnie rozpocząć obsypywanie. Materiał powinien być czysty i sortowany oraz łatwo układający się, nie powinien zawierać lodu, śniegu, gliny, materiałów organicznych i całkowicie wolny od nadwymiarowych ciężkich przedmiotów, które mogą uszkodzić płaszcz zbiornika podczas zasypki.  
Zasypywanie zbiornika powinno się odbywać warstwami o wysokości ok. 30 cm układanymi i dogęszczanymi równomiernie wokół całego zbiornika (lub baterii)

zbiorników). Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe dogęszczenie w „pachwinach” zbiornika. Jeżeli w wykopie występuje wysoki poziom wody gruntowej podczas zasypywania zaleca się równomierne napełnianie zbiornika wodą do aktualnej wysokości zasypki. Po przykryciu górnego płaszcza zbiornika minimum 30 cm warstwą materiału służącego do obsypki można zasypywać zbiornik gruntem rodzimym.

AD.27. Warunki przyłączeniowe zamieszczono jako skan w załączniku nr 2 do wyjaśnień

WÓJT GMINY

*Stanisław Gnosowski*



## DECYZJA NR 212/2014

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28 marca 2014 r. Wójta Gminy Brojce;

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę/rozbiórkę/wykonanie robót budowlanych<sup>1)</sup>**

dla **Gminy Brojce**  
z/s 72-304 Brojce, ul. Długa 48

obejmującą kompaktową oczyszczalnię ścieków o wydajności 30 m<sup>3</sup>/d w m. Dargosław gm. Brojce, na działce o numerze geodezyjnym 37/4 w obrębie Dargosław wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej i elektryczną, w działkach o numerach 37/1, 37/5 i 37/6;

**kategoria obiektu budowlanego – XXX;**

autor projektu: mgr inż. Jacek Roszczyc – uprawnienia do projektowania Nr PDL/0054/POOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń (PDL/IS/0108/06);

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane:

1 Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych: Roboty prowadzić zgodnie z przepisami w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia, na podstawie zatwierdzonego projektu budowlanego. Nie zastosowanie się do powyższego pociągnie za sobą odpowiedzialność karną i zawodową. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Spełnić wymogi organów opiniujących i uzgadniających. Rozpoczęcie budowy winno być poprzedzone uzgodnieniem sposobu postępowania z odpadami (ziemia z wykopów oraz odpady powstałe przy realizacji inwestycji), zgodnie z postanowieniem ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21). Po zakończeniu robót zajęte grunty przyległe należy uporządkować.

~~2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych: <sup>2)</sup>~~

~~3. Terminy rozbiórki:~~

~~1) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania. <sup>2)</sup>~~

~~2) tymczasowych obiektów budowlanych. <sup>2)</sup>~~

~~4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie: <sup>2)</sup>~~

5. Inwestor jest zobowiązany:

1) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania; <sup>2)</sup>

2) przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie. <sup>2)</sup>



6. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórce w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.<sup>2)</sup>

Obszar oddziaływania obiektu(-ów), o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomość:

1) działki o numerach geodezyjnych 37/1, 37/4, 37/5 i 37/6 w obrębie Dargosław.

### UZASADNIENIE

Dnia 28 marca 2014 r. Wójt Gminy Brojce przedłożył wniosek wraz z dokumentacją budowlaną o zatwierdzenie projektu i udzielenie pozwolenia na budowę kompaktowej oczyszczalni ścieków o wydajności 30 m<sup>3</sup>/d w m. Dargosław gm. Brojce, na działce o numerze geodezyjnym 37/4 w obrębie Dargosław wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej i elektryczną w działkach o numerach 37/1, 37/5 i 37/6.

W dniu 10 kwietnia 2014 r. tut. organ zawiadomił o wszczęciu postępowania administracyjnego wnioskodawcę oraz właściciela nieruchomości, w której zaprojektowano zewnętrzny odcinek linii zasilania elektrycznego.

Powiadomione strony z zebranymi materiałami mogły zapoznać się w tut. wydziale i w terminie siedmiu dni od dnia doręczenia zawiadomienia wnieść ewentualne uwagi i zastrzeżenia w tej sprawie. Strony do przedmiotowej inwestycji nie wniosły żadnych uwag ani zastrzeżeń.

Po analizie wniosku i projektu budowlanego tut. organ administracji architektoniczno-budowlanej stwierdza, iż projektowana inwestycja jest zgodna z decyzją Nr 28/2013 Burmistrza Gryfic z dnia 3 grudnia 2013 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (znak sprawy: wPG.6733.28.2013) oraz z art. 33 i 34 ustawy Prawo budowlane.

Zatwierdzenie projektu budowlanego nie narusza zasady odpowiedzialności projektantów za rozwiązania przyjęte w projekcie.

Zatwierdzony projekt budowlany opatrzony pieczęcią stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego za pośrednictwem organu wydającego decyzję, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



(Pieczęć okrągła)

**z up. STAROSTY**  
**Dariusz Grzechowicz**  
 Dyrektor Wydziału Urbanistyki  
 Architektury i Budownictwa  
 (Pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

#### Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem dołączając na piśmie:
  - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane,
  - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane,
  - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.



3. W przypadku, gdy w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić w terminie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Jeśli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić

<sup>2</sup> Niepotrzebne skreślić

### **Z A Ł A C Z N I K:**

1. **P.B. – Projekt zagospodarowania terenu, projekt oczyszczalni ścieków z odcinkiem kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrzną linią zasilania elektrycznego**

### **O T R Z Y M U J A:**

1. **Wójt Gminy Brojce + zał.**  
**72-304 Brojce, ul. Długa 48**
2. **Enea Operator Spółka z o.o.**  
**61-517 Poznań, ul. Strzeszyńska 58**
3. **A/a + zał.**

**G I A R O S T W O P O W I A T O W E**  
**w Gryficach**  
Wydział Urbanistyki,  
Architektury i Budownictwa  
Pl. Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice  
tel. 091 394 54 50 w. 421, fax 091 394 27 31

**N I N I E J Z A O D E C Y Z J A**  
**J E S T W Y T R A W I E N A**  
**20 06 2014**

data .....  
wzrostek **Grodziska D.**

### **D O W I A D O M O Ś C I:**

1. **Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Gryficach + zał.**





ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin  
 Rejon Dystrybucji Gryfice  
 ul. Parkowa 5  
 72-300 Gryfice  
 tel. 91-38-47-848

Gryfice, 09.04.2010 r.

ZR5/331/2010

Urząd Gminy w Brojcech

ul. Długa 48  
 72-304 Brojce

**Warunki przyłączenia  
 do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
 oczyszczalnia ścieków, Dargosław, dz. nr 37/4  
 warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
 z mocą przyłączeniową 32 kW  
 na napięciu 0,4 kV  
 zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA**

**złącze kablowo-pomiarowe ZK-1b+TL**

**II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI**

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

**1.1. Przy węźle kablowym WK-6 posadowionym przy stacji transformatorowej 15/0,4kV Dargosław nr 695 zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZK-1b+TL. Kabel YAKY 4x120mm<sup>2</sup> zasilający ZKP "Meblobud" przepięć z WK-6 do w/w ZK-1b+TL. Z uwolnionego pola w WK-6 zasilić kablem YAKY 4x120mm<sup>2</sup> w/w ZK-1b+TL. Zastosować zabezpieczenie przedlicznikowe 3x50A przystosowane do plombowania.**

**Szczegóły uzgodnić w RD Gryfice.**

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

**2.1. Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK-1b+TL wyprowadzić instalację zalicznikową.**

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ**

**zaciski prądowe na listwie zaciskowej w ZK-1b+TL w kierunku instalacji odbiorczej**

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

**IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**w złączu kablowo-pomiarowym ZK-1b+TL**

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO**

**Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:**

**trójfazowego licznika energii czynnej**

**Wszystkie urządzenia do układu pomiarowego włącznie należy przystosować do plombowania.**

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ**

**lokalizacja: w ZK-1b+TL przy zestawie pomiarowym**

**wartość: 3x50A**

**VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ**

**Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .**

**VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ**

**Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej**

**IX. UWAGI DODATKOWE**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra

Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami). Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:  
RD5



ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Gryfice  
Dział Zarządzania Dystrybucją  
Kierownik  
*Zdzisław Borgula*

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

30.01.2013r. *Ewelina Jorunowicz*