

Załączniki :

1. Oferta techniczna przepompowni ścieków „surowych” – WILO Polska.
2. Opinia hydrologiczna dot. warunków wysokościowych posadowienia oczyszczalni w Kiersnówku.
3. Warunki wykonania wylotu ścieków z oczyszczalni w Kiersnówku do rzeki Nurzec – WZMiUW w Białymstoku z dnia 2006.10.19 , znak : WZM.RU-6217/052/06.
4. Uzgodnienie warunków odprowadzania ścieków z oczyszczalni do rzeki Nurzec - WZMiUW w Białymstoku z dnia 2006.12.15, znak : WZM.RU-6217/Uzg/147/06.
5. Warunki techniczne przyłącza wodociągowego do oczyszczalni - Urząd Gminy Brańsk, z dnia 2006.10.02 , znak : RŚGK.7033-41/06.
6. Uzgodnienie przebiegu tras sieci kanalizacyjnej przez Urząd Gminy Brańsk - z dnia 2006.10.25.
7. Oświadczenie o zasadach obsługi oczyszczalni ścieków – Urząd Gminy Brańsk.

Strona 4

WILO Polska sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: 123-00-29-901

tel: (22) 702 61 61
fax: (22) 702 61 00
email: info@wilo.pl
WWW: www.wilo.pl



EMU

Data: 2006-09-14

Sz.P. Michał Świsłowski
EKOFINN-POL Sp. z o.o.
ul. Leśna
80-297 Banlowo
tel: 058/ 684 87 03
fax: 058/ 684 99 98
email:

Oferta techniczna dotycząca obiektu: KIERSNÓWEK, gmina Brańsk

4. Zbiornik przepompowni:

Materiał: kręgi betonowe z betonu B45
Całkowita wysokość zbiornika $H_c = 5,00$ m
Wewnętrzna średnica zbiornika $D_{zb} = 1,2$ m
Typ konstrukcji zbiornika - lekka
Dodatkowe otwory w zbiorniku - 2x PCV 110 - 1x PCV 200
Dodatkowe wykonanie skosów w zbiorniku

Zbiornik z kręgów betonowych B45 z uszczelkami chemooodpornymi.

Zbiorniki dostarczane przez firmę WILO POLSKA stanowią komory prefabrykowane. Obudowa zbiornika pompowni to szczelna komora z dnem, pokrywą i włazem. Dostarczenie obudowy wykonywane są z następujących materiałów:

- polimerobeton
- kręgi betonowe z betonu B45
- laminat

Obudowa z kręgów betonowych montowana jest z prefabrykowanych elementów składających się z dna studni i pierścieni studziennych.

Żelbetowych. Prefabrykowane żelbetowe elementy stanowią konstrukcję zbiornika o średnicy 1000, 1200, 1500 lub 2000 mm.

Dno zbiornika pompowni wykonane jest jako element monolityczny, co wpływa na jego szczelność o wysokości użytecznej od 1000 do 1500 mm.

Żądaną wysokość zbiornika uzyskuje się po przez łączenie dna studni z kręgami żelbetowymi o wysokościach 500 i 1000 mm.

Żelbetowe elementy pompowni łączone są za pomocą chemooodpornej uszczelki gumowej. Uszczelka ta wykonana jest z gumy i wyposażona w krawędź poślizgową, co gwarantuje zupełną szczelność komory pompowni.

Zbiorniki z kręgów betonowych dostarczane są na odpowiednio przygotowane podłoże, w zależności od warunków gruntowych.

WILO Polska sp. z o.o.
Al. Krakowska 38, Janki
05-090 Raszyn
NIP: 123-00-29-901

tel: (22) 702 61 61
fax: (22)702 61 00
email: info@wilo.pl
WWW: www.wilo.pl



EMU

Data: 2006-09-14

Dotyczy obiektu: KIERSNÓWEK, gmina Brańsk

8. Dane techniczne przepompowni

- nazwa pompy	TP65F91/11
- liczba pomp	2
- waga	22 kg
- rodzaj ustawienia pompy	BA - mokra
- typ silnika	TP65F91/11
- obroty silnika	2900 1/min
- moc znamionowa	1,10 kW
- średnica wirnika	
- wolny przelot pompy	44 mm
- typ podstawy	DN65/2RK
- typ kabla zasilającego	H07RN-F 7G1,5 mm ²
- średnica	Ø 17 mm
- długość kabla	10 m
- typ podłączenia	Direct

Zaferowana pompa wyposażona jest w:

- Górny łącznik prowadnic

7. Zestawienie punktów serwisowych WILO

1. BIAŁYSTOK: JUWA, tel. (085) 74 08 780, fax (085) 740 87 91, ul. E. Orzeszkowej 32, 15-084 Białystok.
2. BIELSKO-BIAŁA: P.P.H."UNITERM" Sp. z o.o., tel. (033) 814 96 48, 0602 33 25 39, fax (033) 814 49 37, ul. Bogusławskiego 19, 43-400 Bielsko-Biała.
3. BYDGOSZCZ (Unisław): EKO-TECH, tel./fax (056) 686 89 35, ul. Chełmińska 72, 86-260 Unisław Pom.
4. GDYNIA: IPAP ELECTRONEX tel. (058) 662 24 60 w. 21,22, fax (058) 662 24 60 w. 20, Gdynia, ul. Olimpijska 2, 81-538
5. GLIWICE: SERWO-Serwis Pomp Wodnych, tel./fax (032) 331 74 44, ul. Pszczyńska 69, 44-100 Gliwice.
6. LUBLIN: TERMATEX - Lubelskie Przedsiębiorstwo Wielobranżowe, tel./fax (081) 740 43 28, tel. (081) 740 32 60, 61, Al. Spółdzielczości Pracy 36, Lublin.
7. ŁÓDŹ: HYDROSERWIS, tel. (042) 679 28 77, fax (042) 679 22 32, ul. Janosika 142, 92-108 Łódź.
8. OPOLE: AKOSPOL, tel. (077) 454 75 06, fax (077) 454 75 05, ul. Cygana 5, 45- 131 Opole.
9. POZNAŃ: ELEKTROMECHANIKA, tel. (061) 876 83 48, fax (061) 653 26 62, ul. Browarna 28a, 61-063 Poznań.
10. SZCZECIN: KORTEM, tel./fax (091) 48 36 295, ul. Podgórna 27 70-205 Szczecin.
11. TARNÓW: ZAKŁAD USŁUG SPECJALISTYCZNYCH I ELEKTRYCZNYCH, tel. 0604 276 104, fax (014) 674 31 61, ul Zbylitowskich 64, 33-113.
12. WARSZAWA: NAPRAWA POMP HYDROFOROWYCH, tel. (022) 751 19 25, ul. Mała 5, 05-092 Łomianki k/Warszawy.
13. WEJHEROWO: MGB, tel. (058) 672 75 15, tel./fax (058) 672 04 85, ul. Przemysłowa 17a.
14. WROCŁAW: SATCONTROL (INSTREM), tel. (071) 34 28 646, 34 37 729, fax (071) 34 25 547, ul. Opolska 11/19, 52-010.
15. KRAKÓW : ELSTER S. C. tel. (012) 421.99.65, 0 601 418 455 fax 429.21.75, ul. Mogilska 20/2, 31-516 Kraków
16. RZESZÓW : PEKUM Sp. z o. o. tel./fax (017) 854.19.38, tel.852.43.92- 854.11.99, ul. Hanasiewicza 17 a, 35-103 Rzeszów.

Wyposażenie podstawowe:

- wyłącznik główny
- wyłącznik różnicowo – prądowy
- czujniki zaniku faz
- zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe silników pomp
- przyciski sterowania ręcznego z lampkami sygnalizacyjnymi
- lampki sygnalizacyjne pracy i awarii pomp i zasilania
- lampka alarmowa zewnętrzna
- liczniki czasu pracy
- zabezpieczenie przed suchobiegiem
- obudowa z tworzywa z fundamentem
- pomiar poziomu ścieków – pływaki 3 szt

Zamówione wyposażenie dodatkowe :

- brak

Zasilanie przepompowni :

- Zasilanie jednostronne

Podłączenie pomp :

- bezpośrednio

Uwagi:

6. Tablica sterownicza:

- wersja z pływakami; dla dwóch pomp o mocy do 4kW

Tablica sterownicza z pływakami:

Tablica sterownicza umieszczona jest w szafce z utwardzonego poliwiniduru lub innych tworzyw przeznaczona jest do wkopania obok przepompowni.

Układ przeznaczony jest do (bezobsługowego) przepompowywania ścieków ze zbiorników i studzienek. Obsługa polega tylko na okresowych przeglądach konserwacyjnych oraz na reakcję w razie wystąpienia awarii. Układ automatyki awarię sygnalizuje za pomocą zintegrowanego buczka z lampą ostrzegawczą.

Pompy pracują na przemiennie co 10 godz. doliczając czas postoju. Przy załączonym pływaku "Poziom roboczy" pracuje tylko jedna pompa (zmiana co 10 godz.). Jeżeli jedna z pomp uszkodzi się, do pracy automatycznie wchodzi pompa druga. Zostaje przy tym włączona sygnalizacja alarmowa akustyczno-światlna aby obsługa mogła sprawdzić przyczynę awarii. W przypadku jeżeli jedna pompa nie będzie mogła poradzić sobie z dużą ilością ścieków i zadziała pływak "Wysoki poziom" (przelanie) do pracy włączy się druga pompa, załączy się także sygnalizacja awarii. I będzie pracować do momentu obniżenia poziomu, układ przechodzi do normalnej pracy. System pompowy zabezpieczony jest przed pracą na sucho (suchobieg) przez pływak "Niski poziom". Zadziałanie tego płwaka uniemożliwia uruchomienie pomp. Pompy można uruchomić ręcznie za pomocą przełącznika "PRACA NA RĘKĘ" dającemu zezwolenie pracy ręcznej, oraz przełączeniu przełączników "Ręczne załączenie pompy nr 1" (lub nr 2) pod warunkiem że poziom jest powyżej minimalnego.

Skład zestawu:

- Rozdzielnia zasilająco-sterująca
- pompa szt.2
- Pływaki sterujące szt.3

Dane techniczne pompy:

- Typ pompy:	TP65F91/11	
- Silnik:	TP65F91/11	
- Kabel:	H07RN-F 7G1,5 mm ²	długość: 10 m
- Rodzaj ustawienia pompy:	BA - mokra	
- Moc nominalna (kW):	1,10 kW	
- Obroty:	2900 1/min	
- Masa pompy:	22 kg	
- Minimalna wysokość zanurzenia:	425 mm	
- Wolny przelot:	44 mm	

Rzeczywisty punkt pracy:

- Wydajność	$V_{\text{pompy}} = 3,8 \text{ l/s} = 13,7 \text{ m}^3/\text{h}$
- Wysokość podnoszenia	$H_{\text{pompy}} = 6,6 \text{ m}$

Zaferowana pompa wyposażona jest w:

- Górny łącznik prowadnic

Uwagi:

- Stopień ochrony: IP68
- Charakterystyki pomp dołączone w załączniku

5. Pompy:

Opis pomp:

Koncern WILO EMU gwarantuje najwyższą jakość swoich wyrobów opartą na wieloletnim doświadczeniu w sprzedaży pomp ściekowych na całym świecie.

Biorąc pod uwagę oczekiwania naszych klientów stworzyliśmy możliwość wykonania pomp EMU typu FA w specjalnych wersjach:

- **zastosowanie specjalnych twardych powłok ochronnych (Ceram)** - stosowane gdy wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie pompy narażone są na działanie wody słonej lub ścieków przemysłowych lub gdy pompowana ciecz zawiera dużą ilość piasku lub cząstki ścierne. Zastosowanie ceramu wydłuża od 4 do 6 razy żywotność pompy.
- **uszczelnienie kasetowe typu "K"** - uszczelnienie mechaniczne wykonane z węglików krzemu i zamontowanych w opatentowanej kasecie ze stali nierdzewnej. Nieduża odległość między kasetą z uszczelnieniami a dolnym łożyskiem wału redukuje drgania natomiast otwory na bocznej powierzchni kasety powodują równomierne zwilżanie olejem i chłodzenie powierzchni uszczelnienia. Zapewnia to niezawodną bezawaryjną pracę, czterokrotnie zwiększa żywotność pompy i w rezultacie zmniejsza późniejsze koszty eksploatacyjne.
- **silniki z chłodzeniem olejowym lub wodnym w obiegu wymuszonym typ FK, FKT i FO** gdzie ciepło odprowadzane jest przez wymiennik ciepła zlokalizowany pomiędzy pompą i silnikiem. Rozwiązanie takie ma szereg zalet, z których najważniejszymi są:
 - lepsze odprowadzanie ciepła niż w pompach z silnikami wymagających zanurzenia
 - utrzymywanie stałej wysokiej sprawności,
 - płaszcz z obiegiem olejowym lub wodnym pozostaje stale czysty i w trakcie eksploatacji nie występuje zmniejszanie sprawności chłodzenia silnika. Zastosowanie pomp z płaszczem chłodzącym umożliwia pracę ciągłą z wynurzonym silnikiem (mniejszy zbiornik pompowni) jak i zabudowę sucho - stojącą pomp.
- **możliwość wyposażenia pomp do ścieków EMU w czujniki stanu pracy:** np. temperatury uzwojenia, temperatury łożysk, temperatury oleju, szczelności komory olejowej, ciśnienia w komorze.
- **wykonanie silników z zabezpieczeniem antywybuchowym Ex.**

Pompy WILO TP80, TP100, TP150 charakteryzują się:

- wykonane są ze stali nierdzewnej i poliuretanu dzięki czemu mają małą wagę co znacznie ułatwia eksploatację pompowni
- płaszcz chłodzący w standardzie umożliwia pracę pompy przy wynurzonym silniku co znacznie "wypłyca" zbiornik pompowni.
- w standardzie wykonane są jako antywybuchowe.

Podstawowe wyposażenie zbiornika:

- Podstawa do montażu pomp, żeliwna, DN65/2RK
- Przewody hydrauliczne, Dn 65, materiał: stal nierdzewna.
- Właz aluminiowy (nieprzejezdny) o wymiarach 700 x 600 do zbiornika fi 1200
- Kołnierz aluminiowy
- Zasuwa odcinająca fig 111 JAFAR z pokrętle
- Zawór zwrotny kulowy JAFAR
- Łańcuch ocynkowany
- Drabina aluminiowa
- Uszczelka
- Deflektor ze stali nierdzewnej
- 1 kominiek 3", materiał PVC
- Śruby ze stali nierdzewnej
- Elektrody, kołki, silikon itp.
- Prefabrykacja, montaż na obiekcie

Dodatkowe wyposażenie zbiornika:

- brak

Uwagi:

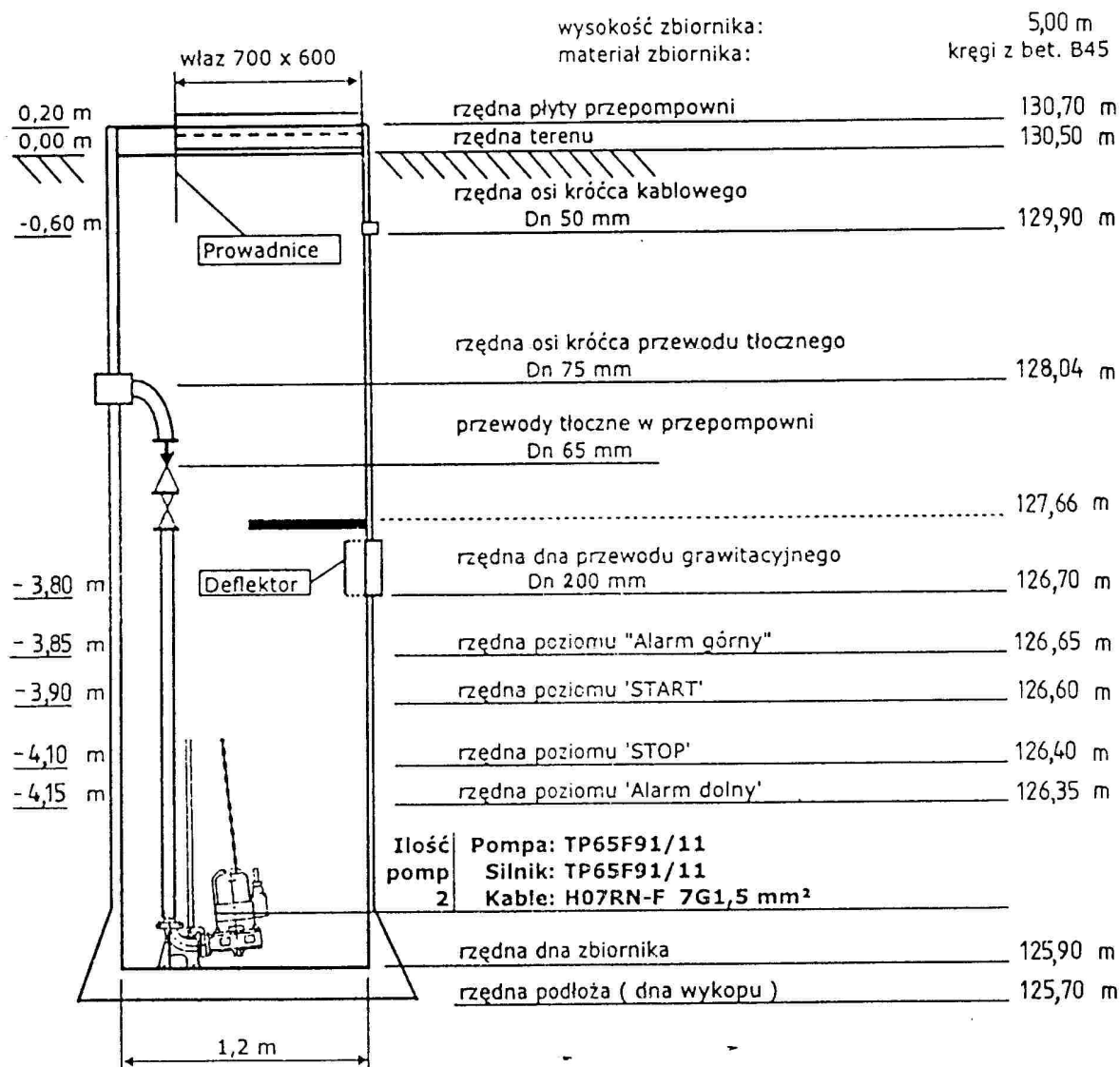
- Przewód tłoczny zakończony jest kołnierzem Dn 65 mm, Pn 10. Kształtki do zmiany.

9. Założenia do obliczenia przepompowni

- maksymalny godzinowy napływ ścieków	$Q_s = 0,2$	l/sek
- obliczeniowa wysokość podnoszenia	$H_{obl} = 4,3$	m
- rzeczywista wydajność pomp(y)	$Q_p = 3,8$	l/sek
- rzeczywista wysokość podnoszenia pomp(y)	$H_p = 6,6$	m
- minimalna wysokość zalania pompy	$H_{min} = 425$	mm
- dopuszczalna liczba włączeń pompy w ciągu 1 godziny	$Z_{max} = 15$	godz ⁻¹
- liczba pomp roboczych	$n_r = 1$	
- średnica przewodów w przepompowni	$D = 65$	mm
- prędkość przepływu w przewodach przepompowni	$V = 1,15$	m/s
- rzędna terenu	$RZ_t = 130,50$	m
- rzędna dna przewodu grawitacyjnego	$RZ_{dop} = 126,70$	m
- średnica	$D_{dop} = 200$	mm
- rzędna osi przewodu tłocznego	$RZ_{tl} = 128,04$	m
- średnica zewnętrzna przewodu tłocznego na trasie	$D_{tl} = 75$	mm
- średnica zewnętrzna rury w stosunku do grubości ścianek rury	$SDR = 11$	
- prędkość przepływu w przewodzie tłocznym na trasie	$V_{tl} = 1,28$	m/s
- średnica zbiornika	$D_{zb} = 1,2$	m

10. Wyniki obliczeń

- retencja komory zbiornika	$V_r = 0,23$	m ³
- wysokość robocza	$H_r = 0,20$	m
- wysokość całkowita zbiornika	$H_c = 5,00$	m
1. Przy pełnym napływie ścieków		
- czas napełniania zbiornika	$t_{nap} = 19,04$	min
- czas opróżniania zbiornika	$t_{opr} = 1,06$	min
- ilość cykli (na godzinę)	$n_{maxr} = 2,99$	godz ⁻¹
2. Przy 50 % obliczeniowego napływu		
- czas napełniania zbiornika	$t_{nap} = 38,08$	min
- czas opróżniania zbiornika	$t_{opr} = 1,03$	min
- ilość cykli (na godzinę)	$n_{maxr} = 1,53$	godz ⁻¹

Dotyczy obiektu:**11. Rysunek przepompowni KIERSNÓWEK, gmina Brańsk**

OPINIA HYDROLOGICZNA

NA TEMAT WIELKOŚCI PRZEPŁYWU ORAZ RZĘDNEJ ZWIERCIADŁA WODY $Q_{2,5\%}$ („WODA CZTERDZIESTOLETνια”) W PROFILU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW ZLOKALIZOWANEJ W POBLIŻU WODOWSKAZU BRAŃSK NA RZECIE NURZEC

opracowana przez osobę posiadającą „kwalifikacje hydrologiczne” określone w art. 2 ust.3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229).

Po zapoznaniu się z materiałami archiwalnymi IMGW (w tym zawartymi w ATLASIE HYDROLOGICZNYM POLSKI), z materiałami RZGW Warszawa, zawartymi w „STUDIUM DLA OBSZARÓW NIEOBWAŁOWANYCH, NARAZONYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI” oraz po wykonaniu własnych analiz i po zapoznaniu się z materiałami źródłowymi podaję dla potrzeb projektu i operatu wodnoprawnego oczyszczalni ścieków, położonej w pobliżu wodowskazu BRAŃSK na rzece Nurzec następujące dane:

1. Rzędna zw. wody $Q_{2,5\%} = 160,00\text{m}^3/\text{s}$ w profilu wodowskazowym (km 42+800 rzeki) wynosi: $H_{2,5\%} = 125,60\text{mnpm}$ – stosownie do danych i obliczeń zawartych w załącznikach.
2. Rzędną zwierciadła wody dokładnie w profilu oczyszczalni (ze względu na niewielką odległość od wodowskazu) należy przyjąć z uwzględnieniem korekty, stosownej do spadku samego zwierciadła wody na odcinku między wodowskazem i oczyszczalnią (dodatkowo ze sprawdzeniem spadku między w/w lokalizacjami na podstawie spadku uśrednionego i wyrównanego w dolinie rzeki).

Załączniki:

1. Dowód posiadania kwalifikacji hydrologicznych
2. Karta wodowskazu
3. Określenie $Q_{2,5\%}$ dla przekroju wodowskazowego
4. Górna gałąź krzywej konsumpcyjnej



KWALIFIKACJE NR 44/2004
 DO WYKONYWANIA
 DOKUMENTACJI HYDROLOGICZNYCH
 mgr inż. Zdzisław Szczepaniak
 (art. 2 ust. 3 ustawy z 18.07.2001 r. Prawo wodne
 Dz.U. z 2001 r., Nr 115, poz. 1229)

26.10.2006

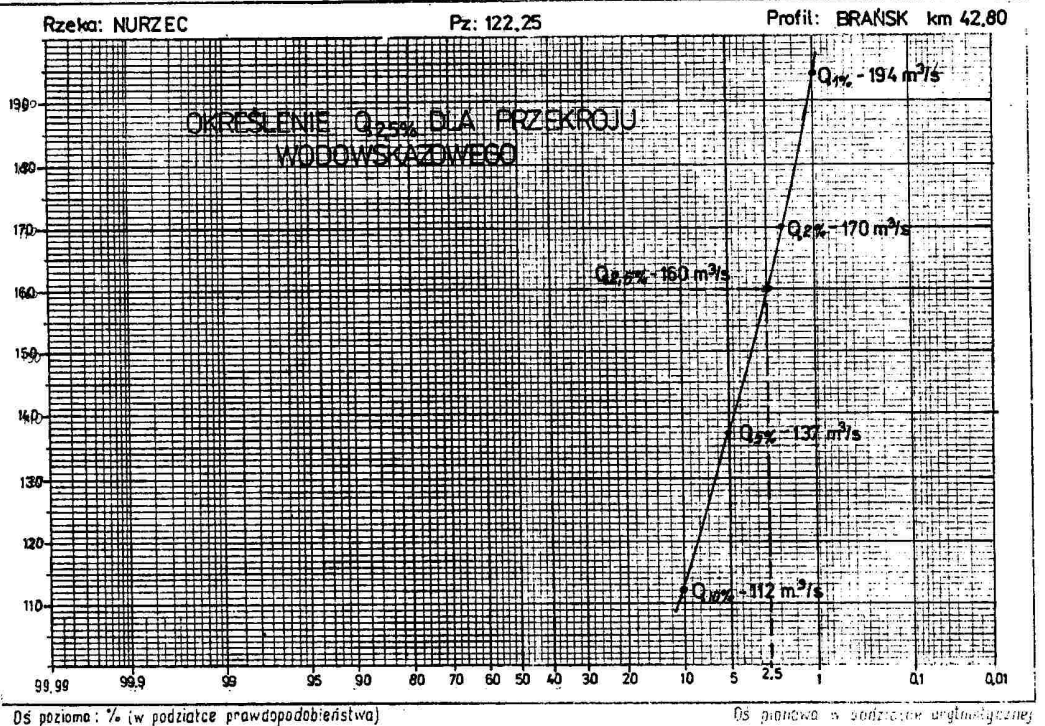
V-ce Prezes Zarządu

 mgr inż. Marek Szczepaniak

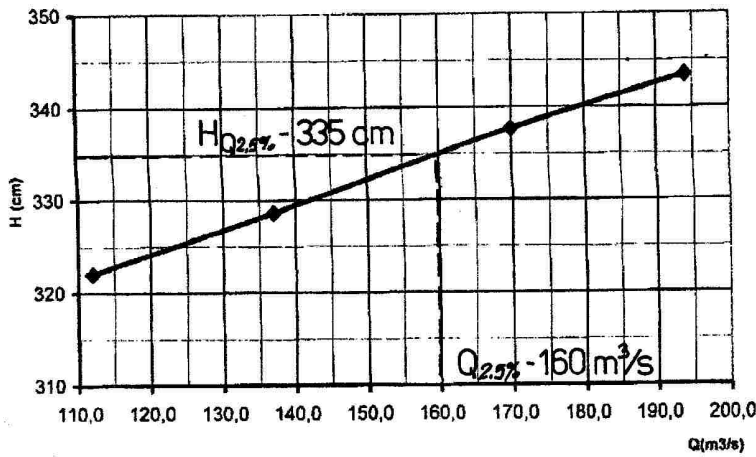
KARTA POSTERUNKU WODOWSKAZOWEGO

Wodowskaz: BRANSK Rzeka: NURZEC Dorzecze: BUG	Współrzędne geograficzne układ odniesienia WGS 84 $\phi = 22 49 07$ $\lambda = 52 44 28$	km: 42,8 A: 1225,6 km ² PZ: 122,25 m n.p.kr.	Nr 142
Województwo: PODLASKIE Powiat: BIELSK PODLASKI Gmina: BRANSK Oddział IMGW: KRAKOW RZGW: WARSZAWA	Rok założenia: 1930 Rok likwidacji: Elementy obserwowane: H Q T Rodzaj posterunku: S	Wyposażenie: W Automatopompa: QN Typ zlewni: NIZDZINA	
CHARAKTERYSTYKA HYDROLOGICZNA			
Stan wody (cm) okres: WWW 348 - zima NNW 34 - lato	Przepływ charakterystyczny (m ³ /s) okres: 1951 - 2000 WWQ 152 SWQ 67,0 SSQ 5,18 SNQ 0,91 NNQ 0,22	Przepływ maksymalny (m ³ /s) o prawdopodobieństwie p= 1% 194 2% 170 5% 137 10% 112	
FOTOGRAFIA		MAPA SYTUACYJNA	
			
<p>Komentarz: Cykl opracowania danych hydrologicznych obejmuje okres 5 lat, w związku z tym, następująca ewaluacja skorelata nastąpi po roku 2005. W obliczeniach przepływów maksymalnych, prawdopodobnych, uwzględniono dane z powodzi lat 1997 i 2001. W 1948 roku zero wodowskazu otrzymano o 1m.</p>			
OBJASNIENIA:		OBJASNIENIA:	
<p>p szerokość geogr. północna l długość geogr. wschodnia km kilometr biegu rzeki, km A powierzchnia zlewni, km² PZ rzędna zero wodowskazu m n.p.m. w układzie Kopernik H - pomiar stanu wody Q - pomiar przepływu Tj - pomiar temperatury wody Ba - pomiar zanieczyszczenia wody S - posterunek sygnalizacyjny O - posterunek obserwacyjny W - wodowskaz L - limnigraf N - reżym naturalny QN - reżym quasi naturalny Z - reżym zniekształcony CZ - reżym całkowicie zniekształcony ewentualnie typ zlewni</p>		<p>WWW najwyższy stan wody zaobserwowany w danym okresie NNW najniższy stan wody zaobserwowany w danym okresie WWQ największy przepływ zaobserwowany w danym okresie SWQ przepływ średni z największych przepływów rocznych zaobserwowanych w danym okresie SSQ średni przepływ w danym okresie SNQ przepływ średni z najmniejszych przepływów rocznych zaobserwowanych w danym okresie NNQ najmniejszy przepływ zaobserwowany w danym okresie</p>	

PAŃSTWOWY INSTYTUT HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNY



GÓRNA GALAŻ KRZYWEJ KONSUMCYJNEJ



RZEKA NURZEC
WODOWSKAZ BRANSK

km 42,80
PZ 122,25 m.n.p.Kr.

Q		H	
%	m³/s	cm	m.n.p.Kr.
1	194,0	343	125,68
2	170,0	338	125,63
5	137,0	329	125,54
10	112,0	322	125,47

Rzędna zw.wody $Q_{2,5\%}$ dla wodowskazu
 $H_{Q_{2,5\%}} = 122,25 + 3,35 = 125,60 \text{ m n.p.m.}$

KWALIFIKACJE NR 44/2004
 DO WYKONYWANIA
 DOKUMENTACJI HYDROLOGICZNYCH
 mgr inż. Zdzisław Szczepaniak
(art. 2 ust. 3 pkt 2 i 1) 07/2004 r. Prawo wodne
 Dz.U. 6/2004 s. 115 p.p. 1229)



Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku

15-399 Białystok

ul. Handlowa 6

Białystok dnia 06.10.1

BIOEKO SYSTEMS

Tadeusz Szaluk

ul. Ratajczaka 3/3

21-040 ŚWIDNIK

WZM.RU-6217/052/05

Dotyczy: warunków wykonania do rzeki Nurzec wylotów ścieków z oczyszczalni mechaniczno-biologicznych dla miejscowości: Majerowizna i Kiersnówek, gmina Brańsk

Nawiązując do pisma z dnia 09.10.2006 r. w sprawie jw., Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku działający z upoważnienia Marszałka Województwa Podlaskiego przedkłada następujące warunki wynikające z obowiązujących przepisów prawnych.

W świetle art. 37 i art. 122, ust. 1, ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2005r. nr 239, poz. 2019 - jednolity tekst z późniejszymi zmianami) na szczególne korzystanie z wód (wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi) oraz wykonanie urządzeń wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Przepisy te stosuje się również (art. 9, ust. 1, pkt 14 i 19) do wylotów i wpustów urządzeń kanalizacyjnych do wód i urządzeń wodnych.

Przed wystąpieniem z wnioskiem do Starostwa Powiatowego w Białymstoku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, operat wodnoprawny - spełniający wymogi art. 132 Prawa wodnego, należy przedłożyć do uzgodnienia w Wojewódzkim Zarządzie Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku.

Oczyszczone ścieki powinny spełniać wymogi art. 41 i art. 42 cytowanego Prawa wodnego i przepisów wykonawczych wydanych w oparciu o art. 45 tej ustawy tj. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137 poz. 984 z późniejszymi zmianami).

Wykonanie robót i lokalizacja wylotu w obrębie działki stanowiącej własność Skarbu Państwa (rzeka Nurzec), wiąże się również z koniecznością spełnienia wymogu art. 20 Prawa wodnego i przepisów wykonawczych wydanych w oparciu o ten artykuł - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie opłat rocznych za oddanie w użytkowanie gruntów pokrytych wodami (Dz.U. nr 10 poz. 90 z późniejszymi zmianami). Czyli inwestor robót i zarządca tego obiektu powinien posiadać zawartą umowę użytkowania gruntu z WZMiUW w Białymstoku.

Zwracamy uwagę, że wpływ piętrzeń na jazach projektowanych i istniejących na rzece Nurzec będzie sięgał do rzędnych:

- w przypadku miejscowości Kiersnówek, do rzędnej 126,00 m.n.p.m.,
- w przypadku miejscowości Majerowizna, do rzędnej 127,40 m.n.p.m.

Jeśli chodzi o podanie wody 40-lenniej, to WZMiUW nie dysponuje takimi danymi i nie jest jednostką uprawnioną do określania takiego przepływu, projektant sporządzający dokumentację inwestycyjną, może skorzystać z usług uprawnionego hydrologa, który będzie w stanie określić przepływy o określonym prawdopodobieństwie występowania w konkretnym przekroju rzeki.

Z wyprzedzeniem, co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do robót w obrębie wód publicznych inwestor powinien zapewnić nadzór techniczny i powiadomić - WZMiUW B/T w Białymstoku prowadzące sprawy z upoważnienia Marszałka Województwa Podlaskiego.

Przed zakończeniem robót wszystkie naruszone wody i urządzenia wodne powinny być doprowadzone do właściwego stanu (odmulenie, naprawa umocnień, wykonanie zabezpieczeń i.t.p.).

Do wiadomości:

WZMiUW B/T w Białymstoku.

WYŚLANO

Data: 2006-10-20

Podpis: [Signature]

Brańsk, 26.02.07

p.o. DYREKTORA

inż. Tadeusz Wyżkowski



Białystok dnia 2006.

BIOEKO SYSTEMS**Tadeusz Szalak****ul. Ratajczaka 3/3****21-040 ŚWIDNIK**

WZM.RU-6217/Uzg/147/06

Dotyczy: uzgodnienia operatu wodnoprawnego na odprowadzenie ścieków z oczyszczalni w Kiersnówku i Majerowiźnie do rzeki Nurzec, gmina Brańsk

Nawiązując do ww. opracowań i pisma z dnia 08.12.2006 r. w sprawie jw., Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku działający z upoważnienia Marszałka Województwa Podlaskiego uzgadnia przedłożone operaty na następujących warunkach.

Według wymienionych opracowań podstawowe parametry wylotów z oczyszczalni związane z odprowadzeniem ścieków do rzeki Nurzec są następujące:

- oczyszczalnia w Kiersnówku - umocniony wylot \varnothing 110mm na rzędnej 126,90m.n.
 $Q_{dśr.} = 6,0m^3/s$, $Q_{dmax.} = 7,8m^3/s$, $Q_{hmax.} = 0,52m^3/s$;
- oczyszczalnia w Majerowiźnie - umocniony wylot \varnothing 160mm na rzędnej 128,92m.n.
 $Q_{dśr.} = 2,0m^3/s$, $Q_{dmax.} = 2,6m^3/s$, $Q_{hmax.} = 0,17m^3/s$.

W świetle art. 37 i art. 122, ust. 1, ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (z późniejszymi zmianami) na szczególne korzystanie z wód (wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi) oraz wykonanie urządzeń wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Przepisy te stosuje się również (art. 9, ust. 1, pkt 14 i 19) do wylotów i wpustów urządzeń kanalizacyjnych do wód i urządzeń wodnych.

Oczyszczone ścieki powinny spełniać wymogi art. 41 i art. 42 cytowanego Prawa wodnego i przepisów wykonawczych wydanych w oparciu o art. 45 tej ustawy tj. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137 poz. 984 z późniejszymi zmianami).

Wykonanie robót i lokalizacja wylotu w obrębie działki stanowiącej własność Skarbu Państwa (rzeka Nurzec), wiąże się również z koniecznością spełnienia wymogu art. 20 Prawa wodnego i przepisów wykonawczych wydanych w oparciu o ten artykuł - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2006 r. w sprawie opłat rocznych za oddanie w użytkowanie gruntów pokrytych wodami (Dz.U. nr 10 poz. 90 z późniejszymi zmianami). Czyli inwestor robót i zarządca tego obiektu powinien posiadać zawartą umowę użytkowania gruntu z WZMiUW w Białymstoku.

Lokalizacja urządzeń ciągu technologicznego tj. przepompowni ścieków, studni rozprężnych, separatorów, osadników, komór, złóż zraszanych itp. w pobliżu rzeki powinna gwarantować brak zalania ich w trakcie splotu wielkich wód, czyli lokalizacja na terenie wyższym, o co najmniej 1m ponad poziom wielkiej wody o prawdopodobieństwie występowania raz na 100 lat (Uprawniony projektant sporządzający dokumentację inwestycyjną, powinien ten element koniecznie uwzględnić. Może on skorzystać z usług uprawnionego hydrologa, który będzie w stanie określić poziom i zasięg wód powodziowych o określonym prawdopodobieństwie występowania. Przy rozwiązywaniu projektowym, w tym podwyższenie poziomu gruntu, nie mogą pogorszyć warunków przepływu wód w dolinie oraz wpływać szkodliwie na grunty sąsiednie.

Z wyprzedzeniem, co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do robót w obrębie wód publicznych inwestor powinien zapewnić nadzór techniczny i powiadomić - WZMiUW B/T w Białymstoku prowadzące sprawę z upoważnienia Marszałka Województwa Podlaskiego.

Przed zakończeniem robót wszystkie naruszone wody i urządzenia wodne powinny być doprowadzone do właściwego stanu (odmulenie, naprawa umocnień, wykonanie zabezpieczeń i t.p.).

Do wiadomości:

1. WZMiUW B/T w Białymstoku,
2. Starostwo Powiatowe w Bielsku Podlaskim

ZA ZGODNOŚĆ
z oryginałem

Brańsk, dnia 26.02.07.

URZĄD GMINY BRAŃSK
17-120 Brańsk, ul. Rynek 8
pow. bielski, woj. podlaskie
tel. 085/737-50-31, fax 737-58-04
NIP 543-00-07-143 Reg. 050509822

Brańsk, 2006.10.02

RŚGK. 4033-41106

BIOEKO SYSTEMS
Tadeusz Szalak
ul. Ratajczaka 3/3
21-040 Świdnik

Gmina Brańsk podaje niniejszym warunki zaprojektowania przyłączy wodociągowych do projektowanych oczyszczalni ścieków dla miejscowości : Kiersnowo , Kiersnówek i Majorowizna .

Warunki techniczne projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego do oczyszczalni ścieków w m. Kiersnowo, gm. Brańsk

1. Projektowane przyłącze włączyć do istniejącego wodociągu $\phi 110$ zlokalizowanego po przeciwnej stronie drogi. Na terenie oczyszczalni zlokalizować hydrant naziemny i studzienkę wodomierzową wraz z wyprowadzeniem do zewnętrznego punktu poboru wody.
2. Przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE100-SDR17 PN10.
3. Przy projektowaniu sieci stosować urządzenia i armaturę firmy HAWLE.
4. Na terenie oczyszczalni zainstalować hydrant przeciwpożarowy DN80 naziemny.
5. Włączenie przyłącza za pośrednictwem opaski nawiertnej wyposażonej w zasuwę odcinającą. Przyłącze z rur PE 40x2,4 mm na ciśnienie 1,0 MPa.

Rury, armatura winny posiadać atesty i dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL”.

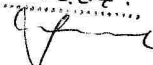
Warunki techniczne projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego do oczyszczalni ścieków w m. Kiersnówek, gm. Brańsk

1. Projektowane przyłącze włączyć do istniejącego wodociągu $\phi 90$ zlokalizowanego po przeciwnej stronie drogi. Na terenie oczyszczalni zlokalizować studzienkę wodomierzową wraz z wyprowadzeniem do zewnętrznego punktu poboru wody.
2. Przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE100 SDR17 PN10.
3. Przy projektowaniu sieci stosować urządzenia i armaturę firmy HAWLE.
4. Włączenie przyłącza za pośrednictwem opaski nawiertnej. Za włączeniem zainstalować zasuwę odcinającą. Przyłącze z rur PE 40x2,4 mm na ciśnienie 1,0 MPa.

Rury, armatura winny posiadać atesty i dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL”.

ZA ZGODNOŚĆ
z oryginałem

Brańsk, dnia 26.02.02.



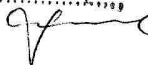
Warunki techniczne projektowania i wykonania przyłącza wodociągowego do oczyszczalni ścieków w m. Majorowizna, gm. Brańsk

1. Projektowane przyłącze włączyć do istniejącego wodociągu $\phi 110$ przebiegającego przez teren projektowanej oczyszczalni. Na terenie oczyszczalni zlokalizować studzienkę wodomierzową wraz z wyprowadzeniem do zewnętrznego punktu poboru wody.
2. Przyłącze wodociągowe zaprojektować z rur PE100 SDR17 PN10.
3. Przy projektowaniu sieci stosować urządzenia i armaturę firmy HAWLE.
4. Włączenie przyłącza za pośrednictwem opaski nawiertnej. Za włączeniem zainstalować zasuwę odcinającą. Przyłącze z rur PE 40x2,4 mm na ciśnienie 1,0 MPa.

Rury, armatura winny posiadać atesty i dopuszczenie wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „INSTAL”.

ZA ZGODNOŚĆ
z oryginałem

Brańsk, dnia 26.02.07



WOJ T

mgr Krzysztof Jutrzejewski