

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA</p> <p>URZĄDZENIA SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA DR INŻ. RYSZARD WENDA Lipków, ul. Kontuszowa 19, 05-080 Izabelin</p>	<p>Tom V</p>
<p>INWESTOR</p> <p>GMINA NOWY KAWĘCZYN Nowy Kawęczyn 32, 96-115 Nowy Kawęczyn</p>	
<p>NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</p> <p>PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW O PRZEPUSTOWOŚCI 200 m³/d z PUNKTEM ZLEWNYM ŚCIEKÓW WE WSI NOWY DWÓR nr ewid. działek: 11/1, 4, 5</p> <p>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY część: drogi</p> <div data-bbox="240 1391 435 1435">Projektował:</div> <div data-bbox="624 1391 948 1469"> inż. Jerzy Juchimiuk Nr upr. WZDP 105/72 </div> <div data-bbox="979 1308 1385 1464"> <p>Podpisy: <i>inż. Jerzy Juchimiuk</i> 15-646 Białystok ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722 pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inż. sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/90</p> </div> <div data-bbox="240 1536 539 1581">Kierownik zespołu:</div> <div data-bbox="624 1536 1394 1581"> dr inż. Ryszard Wenda </div> <p>Lipków, wrzesień 2008 r.</p>	

SPIS TREŚCI

I. <u>CZĘŚĆ OPISOWA.</u>		Str. nr :
1. Strona tytułowa /zał. nr 1/		- 1
2. Spis treści /zał. nr 2/		- 2
3. Uprawnienia budowlane /zał. nr 3/		- 3-4
4. Zaświadczenie z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa /zał. nr 4/		- 5
5. Oświadczenie /zał. nr 5/		- 6
6. Opis do proj. zagospodarowania terenu /zał. nr 6/		- 7-9
7. Opis do projektu budowlanego /zał. nr 7/		- 10-13
8. Strona tytułowa BIOZ /zał. nr 8/		- 14
9. Opis BIOZ /zał. nr.9/		- 15-17
 II. <u>CZĘŚĆ RYSUNKOWA /zał. nr 10 /</u>		
<i>Nr rys.:</i>		
1. Projekt zagospodarowania terenu drogi 0 ₁ -0 ₂	s. 1:500	- 18
2. Projekt zagospodarowania terenu drogi 0 ₃ -0 ₄	s. 1:500	- 19
3. Przekrój konstrukcyjny drogi 0 ₁ -0 ₂	s. 1:200/100	- 20
4. Przekrój konstrukcyjny drogi 0 ₃ -0 ₄	s. 1:200/00	- 21
5. Profil podłużny 0 ₁ -0 ₂	s. 1:200/100	- 22
6. Profil podłużny 0 ₃ -0 ₄	s. 1:200/100	- 23
7. Krawężnik betonowy na ławie z oporem	s. 1:20	- 24

Warszawa, dnia 26 .IX. 1972 r.

(pieczęć podłużna organu państwowego nadzoru budowlanego)

Nr 105/72
(numer ewidencyjny uprawnień)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46 i z 1965 r. Nr 13, poz. 91) oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa ~~Nr 13, poz. 13 z 1966 r. Nr 13, poz. 13~~ z 1969 r. nr 7 poz. 24/

Obywatel inż. Jerzy Juchimiuk s. Łukasza
urodzony dnia 6 stycznia 1946 roku w Sofipolu pow. Białystok

o t r z y m u j e

w specjalności "drogi"
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
łącznie w zakresie obiektów drogowych.

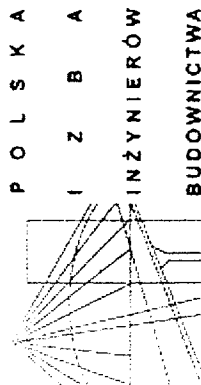
(pieczęć okrągła)

D Y R E K T O R

/inż. Z. Bielecki/

inż. Jerzy Juchimiuk
15-546 Białystok
ul. Zbożowa 13/ tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst
sanit. oraz drog. nr 105/72, B/179/82 i B/184/90

Białystok, dnia 2008-01-10



ZAŚWIADCZENIE

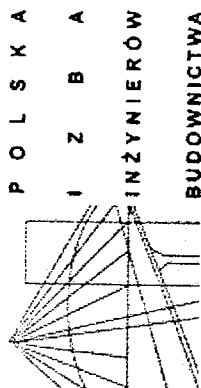
Pan/Pani **Jerzy Juchimiuk**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/BO/1978/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-06-30**.

Za 2008-06-30
Zygmunt

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Białystok, dnia 2008-06-23



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jerzy Juchimiuk**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/BO/1978/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-07-01**
do dnia **2008-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdl@pib.org.pl

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.pib.org.pl, e-mail: pdl@pib.org.pl

/ZAK. NR 4/

/zał. nr 5 /

Białystok wrzesień 2008r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20. ust.4 Prawa Budowlanego

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy dróg 0₁-0₂ i 0₃-0₄ na terenie oczyszczalni ścieków z punktem zlewnym ścieków we wsi Nowy Dwór nr ewid. działek 11/1, 4, 5 gm. Nowy Kawęczyn został wykonany zgodnie z wymogami warunków technicznych, obowiązujących przepisów oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: inż. Jerzy Juchimiuk
Upraw. bud. do proj. w spec. dróg WZDP W-wa , nr 105/72

inż. *Jerzy Juchimiuk*
15-546 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst
sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/90

/zał. nr 6/

OPIS

do projektu zagospodarowania dróg na terenie przebudowywanej oczyszczalni ścieków z punktem zlewnym ścieków we wsi Nowy Dwór /nr ewd. działek :11/2, 4, 5/ wraz z niezbędnymi urządzeniami i infrastrukturą techniczną.

I. Dane ogólne.

Nazwa i adres obiektu budowlanego: : **przebudowa dróg na terenie przebudowywanej oczyszczalni ścieków z punktem zlewnym ścieków we wsi Nowy Dwór /nr ewd. działek :11/2, 4, 5/**
część: przebudowa dróg

1.2. Inwestor: Gmina Nowy Kawęczyn 32, 96-115 Nowy Kawęczyn.

1.3. Autor projektu: inż. Jerzy Juchimiuk 15-546 Białystok
 ul. Zbożowa 18 tel. 085/7 431 722 uprw. drog. WZDP W-wa nr 105/72

II. Stan istniejący.

Teren przeznaczony pod projektowaną przebudowę dróg na terenie oczyszczalni ścieków jest zabudowany obiektami oczyszczalni ścieków. Działka płaska ze spadkiem w kierunku północnym.

Bezpośrednie sąsiedztwo działki przedstawia się następująco:

- od strony wschodniej - obiekty oczyszczalni ścieków
- od strony południowej - obiekty oczyszczalni ścieków
- od strony zachodniej - obiekty oczyszczalni ścieków
- od strony północnej - obiekty oczyszczalni ścieków

W rejonie oczyszczalni ścieków występuje następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna- ścieki surowe
- kanalizacja sanitarna- ścieki oczyszczone
- osadnik nadmierny
- piasek
- zużyte powietrze
- kabel energetyczny NN
- wodociąg
- linie napowietrzne energetyczne

III. Projekt zagospodarowania terenu

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest we wsi Nowy Dwór w granicach działek nr ewid.: 11/2, 4, 5 oznaczone na projekcie zagospodarowania cyframi: droga 0₁-0₂ I, II, III, IV, droga 0₃-0₄ cyframi : I, II, III, IV, V ,

Inwestor Gmina Nowy Kawęczyn 32, 96-115 Nowy Kawęczyn.

Opracowanie obejmuje przebudowę dróg oznaczonych na planie 0₁-0₂ i 0₃-0₄. Nie przewiduje się zmian istniejącego naturalnego ukształtowania terenu. Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe przy projektowanych ciekach przykrawężnikowych na przyległy teren.

Przebudowa dróg będzie realizowana jednoetapowo.

Na terenie oczyszczalni ścieków występują grunty mało spoiste , piaski gliniaste i gliny. Grunty te są gruntami wysadzinowymi (pęczniejącymi).

Dane o przydatności gruntu:

- głębokość przemarzania -1,0m PN-82/B-02003
- obciążenie śniegiem III strefa PN-80/B-02010
- obciążenie wiatrem I strefa PN-77/B-02011

Projektowane parametry dróg:

Droga 0₁-0₂

- szerokość drogi - 4,00m
- długość drogi - 17,50m
- obciążenie ruchem - KR 3
- spadek podłużny drogi - 2,18%-10,0%
- spadek poprzeczny drogi - 2%
- konstrukcja drogi przebudowywanej – kostka betonowa gr. 8,0cm na podbudowie zasadniczej z chudego betonu gr. 20,0cm i kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 15,0cm oraz warstwy wyrównawczej z piasku gr. 15,0cm.

Z lewej strony chodnik z kostki betonowej polbruk grub. 6,0cm na podsypce piaskowej grub. 5,0cm.

Ograniczenie od strony drogi krawężnikiem betonowym wibroprasowany o wym. 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem B 15, od strony zieleńca obrzeże betonowe 6x20x75,0cm.

Droga 0₃-0₄

- szerokość drogi - 4,50-10,50m
- długość drogi - 54,00m
- obciążenie ruchem - KR 3
- spadek podłużny drogi - 0,50%
- spadek poprzeczny drogi - 2%
- konstrukcja drogi przebudowywanej - jw.

IV. Uzbrojenie terenu.

W rejonie oczyszczalni ścieków występuje następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna- ścieki surowe
- kanalizacja sanitarna- ścieki oczyszczone
- osadnik nadmierny
- piasek
- zużyte powietrze
- kabel energetyczny NN
- wodociąg
- linie napowietrzne energetyczne

V. Bilans powierzchni.

Droga 0₁-0₂

- powierzchnia działki - 481,00m²
- powierzchnia nawierzchni z polbruku gr. 8,0cm - 95,44m²
- chodnik z polbruku gr. 6,0cm - 9,00m²

Droga 0₃-0₄

- powierzchnia działki - 1990,00m²
- powierzchnia nawierzchni z polbruku gr. 8,0cm - 356,92m²
- chodnik z polbruku gr. 6,0cm - 21,00m²

VI. Pozostałe dane.

Omawiany teren stanowi istniejąca oczyszczalnia ścieków wraz z infrastrukturą techniczną.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków i przebudowywane drogi dostosowano do istniejącego krajobrazu.

VII. Przydatność gruntu pod budowę.

Na terenie oczyszczalni ścieków występują grunty mało spoiste, piaski gliniaste i gliny. Grunty te są gruntami wysadzinowymi (pęczniejącymi).

Lustro wody poniżej 2,0m od terenu nie stwierdzono na głębokości.

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania wykopów innego uwarstwienia gruntu przed podjęciem prac należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

VIII. Ochrona przeciwpożarowa.

Nie występuje

IX. Wpływ inwestycji na środowisko.

Przebudowywane drogi na terenie oczyszczalni ścieków nie są objęte ochroną konserwatorską, ochroną przyrody i ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków. Nasadzenia na oczyszczalni ścieków nie kolidują z przebudowywanymi drogami i chodnikami.

Przebudowa nawierzchni dróg wraz z odwodnieniem pozytywnie wpłynie na estetykę otoczenia. Podniesiona zostanie jakość użyteczna dróg i z nich korzystanie. Z uwagi na zastosowaną technologię i materiały dopuszczone do wbudowania, winne posiadać atesty i aprobaty techniczne. Budowa dróg nie będzie miała ujemnego wpływu na otoczenie i środowisko naturalne.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach oznaczonym na planie zagospodarowania cyframi: droga 0₁-0₂ I, II, III, IV, droga 0₃-0₄ cyframi :I, II, III, IV, V, (działki nr ewid. 11/2,4, 5) i nie ogranicza i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Opracował: inż. Jerzy Juchimiuk

inż. Jerzy Juchimiuk
15-545 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst
sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/90

/zał. nr 7/

OPIS

do projektu budowlanego przebudowy dróg na terenie oczyszczalni ścieków z punktem zlewnym ścieków we wsi Nowy Dwór nr ewid. działek 11/1, 4, 5

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

a/ umowa z inwestorem

b/ podkład geodezyjny w skali 1:500

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dziennik Ustaw nr 43 z dn. 14 maj 1999r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipiec 2003r w sprawie zakresu formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr.120,poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania robót i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z 2003r Nr 207 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipiec 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto przebudowę dróg na terenie oczyszczalni ścieków z punktem zlewnym ścieków we wsi Nowy Dwór nr ewid. działek 11/1, 4, 5, jest zabudowany obiektami oczyszczalni ścieków oraz drogami o nawierzchni z betonu asfaltowego.

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji obejmuje wykonanie:

- koryta pod nawierzchnię dróg 0₁-0₂; 0₃-0₄
- wykonanie ławy betonowej B 15 i ustawienie krawężników
- ułożenie warstwy wyrównawczej z piasku grub. 15,0cm
- ułożenie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie wraz z zagęszczeniem grub. 20,0cm
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8,0cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5,0cm
- wykonanie koryta pod chodnik,
- ustawienie obrzeży betonowych na ławie żwirowej
- ułożenie podsypki piaskowej grub. 5,0cm wraz z zagęszczeniem
- ułożenie nawierzchni z polbruku grub. 6,0cm wraz z zagęszczeniem

3. STAN ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren przeznaczony pod projektowaną przebudowę dróg na terenie oczyszczalni ścieków jest zabudowany obiektami oczyszczalni ścieków. Działka płaska ze spadkiem w kierunku północnym.

Bezpośrednie sąsiedztwo działki przedstawia się następująco:

- od strony wschodniej - obiekty oczyszczalni ścieków
- od strony południowej - obiekty oczyszczalni ścieków

-od strony zachodniej – obiekty oczyszczalni ścieków

-od strony północnej - obiekty oczyszczalni ścieków

W rejonie oczyszczalni ścieków występuje następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna- ścieki surowe
- kanalizacja sanitarna- ścieki oczyszczone
- osadnik nadmierny
- piasek
- zużyte powietrze
- kabel energetyczny NN
- wodociąg
- linie napowietrzne energetyczne

4. STAN PROJEKTOWANY

Opracowanie obejmuje ułożenie nawierzchni z kostki betonowej „polbruk” gr. 8,0cm i chodnika z kostki betonowej gr 6,0cm na terenie oczyszczalni ścieków we wsi Nowy Dwór (działki nr ewid. 11/1, 4, 5).

Projektowane parametry dróg:

Droga 0₁-0₂

- | | |
|---------------------------|---------------|
| - szerokość drogi | - 4,00m |
| - długość drogi | - 17,50m |
| - obciążenie ruchem | - KR 3 |
| - spadek podłużny drogi | - 2,18%-10,0% |
| - spadek poprzeczny drogi | - 2% |
- konstrukcja drogi przebudowywanej – kostka betonowa gr. 8,0cm na podbudowie zasadniczej z chudego betonu gr. 20,0cm i kruszywa stabilizowanego mechanicznie gr. 15,0cm oraz warstwy wyrównawczej z piasku gr. 15,0cm oraz chodnik z kostki betonowej polbruk grub. 6,0cm na podsypce piaskowej grub. 5,0cm.

Ograniczenie od strony drogi krawężnikiem betonowym wibroprasowany o wym. 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem B 15, od strony zieleńca obrzeże betonowe 6x20x75,0cm.

Droga 0₃-0₄

- | | |
|---------------------------|---------------|
| - szerokość drogi | - 4,50-10,50m |
| - długość drogi | - 54,00m |
| - obciążenie ruchem | - KR 3 |
| - spadek podłużny drogi | - 0,50% |
| - spadek poprzeczny drogi | - 2% |
- konstrukcja drogi przebudowywanej - jw.

Nie przewiduje się zmian istniejącego naturalnego ukształtowania terenu.

Przebudowa dróg będzie realizowana jednoetapowo. Wszystkie te elementy pokazano na planie zagospodarowania rys. nr 1 i nr 2 i w przekroju konstrukcyjnym rys. nr 3, 4.

5. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE

Przebudowa dróg będzie realizowana na terenie oczyszczalni ścieków w wsi Nowy Dwór Gm. Nowy Kawęczyn.

Przebudowywana droga 0₁-0₂ szerokości 4,0m, dł. 17,50m i droga 0₃-0₄ szerokości 4,50m, dł. 54,0m o proj. nawierzchni kostki betonowej gr. 8,0cm.

Ograniczenie nawierzchni stanowi krawężnik betonowy o wym. 20x30x100,0cm na ławie betonowej B15. Projektowane chodniki z kostki betonowej „polbruk” grub. 6,0cm na podsypce piaskowej grub. 5,0cm. Ograniczenie chodnika z obrzeży betonowych 6x20x75,0cm na ławie żwirowej grub. 5,0cm.

6. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE

Rozwiązanie wysokościowe zaprojektowano w dowiązaniu do istniejącej nawierzchni drogi z betonu asfaltowego i przyległego terenu (droga 0₁-0₂). Droga posiada spadek podłużny wynoszący 2,18%-10,0% i poprzeczny 2,0% , droga 0₃-0₄ posiada spadek podłużny wynoszący 0,50% i poprzeczny 2,0% . Projektowane rzędne pokazano na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1, 2 i profilu podłużnym rys. nr 5, 6.

7. ODWODNIENIE

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe przy projektowanych ciekach przykrawężnikowych na przyległy teren.

8. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI I KOLORYSTYKA

Konstrukcja nawierzchni została określona w oparciu o załączniki nr 4 i 5 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dn. 14 maja 1999 r. poz. 430).

Konstrukcja nawierzchni została dostosowana do przenoszenia obciążeń ruchem KR 3.

Drogi projektowane:

- | | |
|---|----------------|
| 1. Warstwa ścieralna z kostki betonowej | - grub. 8,0cm |
| 2. Podsypka cementowo piaskowa | - grub. 5,0cm |
| 3. Podbudowa zasadnicza z chudego betonu | - grub. 20,0cm |
| 4. Podbudowa pomocnicza z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym | - grub. 15,0cm |
| 5. Warstwa wyrównawcza z piasku | - 15,0cm |
| 6. Krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 20x30x100,0cm | |
| 7. Zaprawa cementowo-piaskowa 1:4 | - grub. 5,0cm |
| 8. Ława betonowa B15 o wymiarach 15x35,0cm | |
| 9. Warstwa ścieralna z kostki betonowej | - grub. 6,0cm |
| 10. Podsypka piaskowa | - grub. 5,0cm |
| 11. Obrzeże betonowe o wym. 6x20x75,0cm. | |
| 12. Ława żwirowa o wym. 5x15,0cm | |

9. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne wyliczono matematycznie przy projektowanej nawierzchni z podbudową. Bilans robót ziemnych przedstawia się następująco:

Droga 0₁-0₂

Wykopy- 52,81m³

$$(0,63+0,55+0,48):3 \times 95,44=52,81\text{m}^3$$

Droga 0₃-0₄

Wykopy-248,06m³

$$(0,63+0,65+0,78+0,72):4 \times 356,92=248,06\text{m}^3$$

Razem drogi 0₁-0₂ i 0₃-0₄ - 300,87m³

9. LINIE ROZGRANICZAJACE

Projektowana przebudowa dróg mieści się w granicach istniejącej oczyszczalni ścieków.

10. WYBURZENIA, WYWŁASZCZENIA. WYCINKA DRZEW.

Realizacja inwestycji nie wymaga żadnej korekty w linii istniejącego ogrodzenia działki. W projektowanym zakresie nie przewiduje się wycinki drzew.

Opracował:

Inż. Jerzy Juchimiuk

inż. Jerzy Juchimiuk
15-540 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst.
sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/90

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA</p> <p>URZĄDZENIA SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA DR INŻ. RYSZARD WENDA Lipków, ul. Kontuszcowa 19, 05-080 Izabelin</p>	<p>Tom V</p>
<p>INWESTOR</p> <p>GMINA NOWY KAWĘCZYN Nowy Kawęczyn 32, 96-115 Nowy Kawęczyn</p>	
<p>NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</p> <p>PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW O PRZEPUSTOWOŚCI 200 m³/d z PUNKTEM ZLEWNYM ŚCIEKÓW WE WSI NOWY DWÓR nr ewid. działek: 11/1, 4, 5</p> <p>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>	
<p>Projektował:</p> <p>Kierownik zespołu:</p>	<p>Podpisy:</p> <p><i>inż. Jerzy Juchimiuk</i> 15-543 Białystok ul. Zbożowa 16, tel. 7431-722 dr. inż. Jerzy Juchimiuk, inż. konsultant, inż. sanit. oraz drog. nr 105/72, 15L/179/02 i 15L/184/02</p> <p>inż. Jerzy Juchimiuk Nr upr. WZDP 105/72</p> <p>dr inż. Ryszard Wenda</p>
<p>Lipków, wrzesień 2008 r.</p>	

/zał. nr 9/

INFORMACJA BIOZ

do przebudowy dróg na terenie oczyszczalni ścieków z punktem zlewnym
ścieków we wsi Nowy Dwór nr ewid. działek 11/1, 4, 5

1.0. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność wykonywania robót.

Zakresem opracowania objęto przebudowę dróg na terenie oczyszczalni ścieków z punktem zlewnym ścieków we wsi Nowy Dwór nr ewid. działek 11/1, 4, 5, teren jest zabudowany obiektami oczyszczalni ścieków oraz drogami o nawierzchni z betonu asfaltowego.

1.1. Kolejność realizacji zjazdu

Zakres rzeczowy projektowanej inwestycji obejmuje wykonanie:

- koryta pod nawierzchnię dróg 0₁-0₂; 0₃-0₄
- wykonanie ławy betonowej B 15 i ustawienie krawężników
- ułożenie warstwy wyrównawczej z piasku grub. 15,0cm
- ułożenie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie wraz z zagęszczeniem grub. 20,0cm
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8,0cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5,0cm
- wykonanie koryta pod chodnik,
- ustawienie obrzeży betonowych na ławie żwirowej
- ułożenie podsypki piaskowej grub. 5,0cm wraz z zagęszczeniem
- ułożenie nawierzchni z polbruku grub. 6,0cm wraz z zagęszczeniem

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- drogi dojazdowe na terenie oczyszczalni ścieków
- chodniki
- obiekty kubaturowe

W rejonie oczyszczalni ścieków występuje następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna- ścieki surowe
- kanalizacja sanitarna- ścieki oczyszczone
- osadnik nadmierny
- piasek
- zużyte powietrze
- kabel energetyczny NN
- wodociąg
- linie napowietrzne energetyczne

W. w obiekty i uzbrojenie nie koliduje z projektowaną przebudową dróg.

3.0. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenia

- Ustawienie krawężnika przy krawędzi drogi z betonu asfaltowego i budowa nawierzchni dróg przy zamknięciu jezdni drogi.

4.0. Wskazanie dotyczące zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- ❑ Zagrożenia występują podczas realizacji przebudowy dróg pod ruchem pojazdów przy ustawianiu krawężnika i wykonywaniu nawierzchni przy zajęciu jezdni
- ❑ Przed rozpoczęciem robót należy ustawić znaki drogowe zgodnie z instrukcją,
- ❑ Porażenie prądem nie występuje
- ❑ Zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu nawierzchni dróg pod linią energetyczną NN i kablem energetycznym.

5.0. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

5.1. Szkolenie pracowników

- ❑ Pracownicy muszą być przeszkoleni przed przystąpieniem do robót przez kierownika budowy w zakresie przepisów BHP dotyczących wymienionych wyżej zagrożeń oraz szkoleń bieżących /codziennych/

5.2. Zapobieganie zagrożeniom.

- ❑ przestrzegać norm i uwag zawartych w uzgodnieniu

5.3. Uwagi

- ❑ w oparciu o powyższe informacje kierownik budowy powinien sporządzać przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych

6.0. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu

6.1. Wskazanie środków technicznych

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

- brak stref szczególnego zagrożenia wynikających z wykonania robót budowlanych
- przy pracach przestrzegać przepisów BHP

Na kierowniku budowy ciąży obowiązek opracowania planu BIOZ zgodnie z w/w rozporządzeniem.

6.2. Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót

- ❑ Przebudowywane drogi odbywać się będą w miejscach gdzie występuje ruch lokalny pojazdów oczyszczalni ścieków.
- ❑ Plac budowy zabezpieczyć zgodnie z:

Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10. 10. 2000 r w sprawie szczególnych warunków zarządzania ruchem na drogach(Dz. U. Nr. 90 z dnia 26.10.2000r).

-Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 31 lipca 2002 w sprawie znaków i sygnałów drogowych(Dz.U.Nr.170 z dnia 12,2002r)

W celu zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu i osobom wykonującym roboty, wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie wszystkich środków technicznych użytych do oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego. Roboty prowadzić tak, aby nie spowodować uszkodzeń tych urządzeń.

6.3. Uzbrojenie terenu.

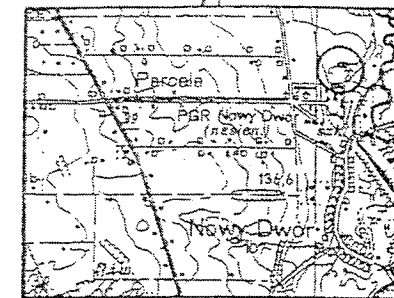
W rejonie oczyszczalni ścieków występuje następujące uzbrojenie:

- kanalizacja sanitarna- ścieki surowe
- kanalizacja sanitarna- ścieki oczyszczone
- osadnik nadmierny
- piasek
- zużyte powietrze
- kabel energetyczny NN
- wodociąg
- linie napowietrzne energetyczne

W/w uzbrojenie - nie koliduje z przebudową dróg na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków we wsi Nowy Dwór.

Opracował: inż. Jerzy Juchimiuk

inż. *Jerzy Juchimiuk*
15-556 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst.
sanit. oraz drog. pr 105/92, BŁ/179/82 i BŁ/184/90



ORIENTACJA 1 : 50000

Gmina: Nowy Kawęczyn obr: PGR NOWY DWÓR
działka 11/1

WYCINEK MAPY ZASADNICZEJ 1:500

Wykonany na podstawie uaktualnionego arkusza 1:1000 nr 113.431.242
i 113.431.244

Przedstawiona sytuacja jest
zgodna ze stanem faktycznym
na gruncie na dzień 27.11.2007 r.

Niniejsza mapa może służyć
do celów projektowych

Nie wyklucza się istnienia
w terenie również urządzeń
podziemnych dla których
brak było informacji branżowych
i nie zostały odnalezione w terenie
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

Andrzej Ziolkowski
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
Maków, ul. Zwierzyniec 7/19
B.S. Skiermiewice 975249-21233-136-61
upr. 8852

OZNACZENIA:

Obiekty istniejące do likwidacji:

11. Oczyszczalnia Mu-50a
12. Poletka osadowe
13. Studnie odcieku z poletek osadowych

Obiekty istniejące do wykorzystania:

1. Studnia siła pionowego z zadaszeniem (adaptacja studni kraty koszarowej)
6. Stacja odwadniania osadów (adaptacja budynku rozdzielni elektrycznej)
10. Zbiornik osadu nadmiernego (adaptacja komory suchej pompowni)

Obiekty projektowane:

2. Pompownia ścieków
3. Reaktor biologiczny
4. Stacja dmuchaw
5. Budynek socjalny z agregatami
7. Wiatła na osad
8. Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych
9. Filtr powietrza
14. Studnia wodomierzowa

SIECI:

- | | |
|----|--------------------|
| W | WODOCIĄG |
| KS | ŚCIEKI SUROWE |
| SO | ŚCIEKI OCZYSZCZONE |
| ON | OSAD NADMIERNY |
| P | PIASEK |
| ZP | ZUŻYTE POWIETRZE |
| NN | KABEL NN |

I.-V.

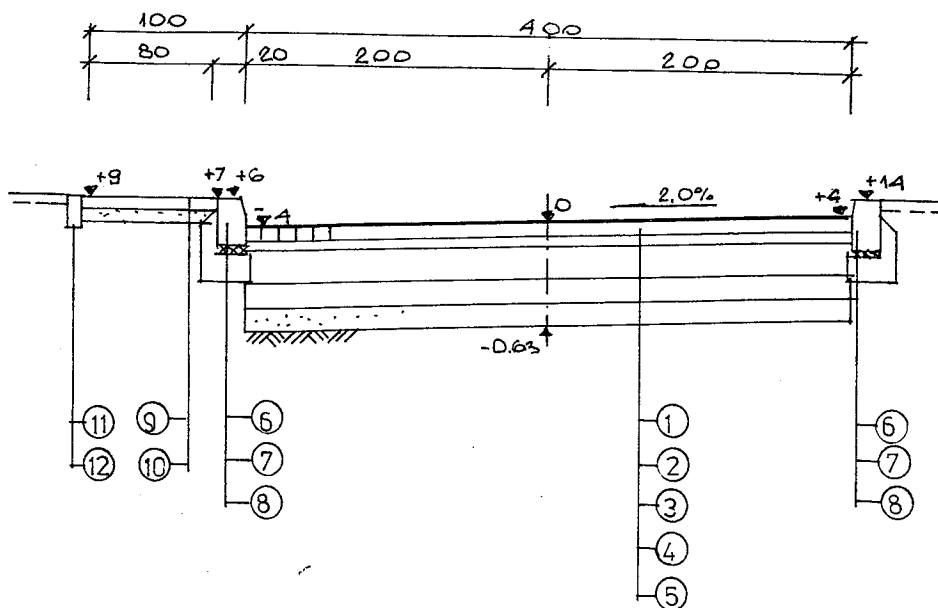
- | | |
|--|-------------------------------------|
| | Drogi i place |
| | Obiekty istniejące do likwidacji |
| | Obiekty istniejące do wykorzystania |
| | Obiekty projektowane |

inż. Jerzy Juchimiuk
15-546 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud., spec. arch., konstr.-bud., inst.
sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/90

Zup. STANISŁAW

inż. Anna Świdorska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Zleceniodawca:		Urządzenia Sanitarne i Ochrony Środowiska Dr inż. Ryszard Wenda	
Inwestor:		Gmina Nowy Kawęczyn	Skala: 1:500
Stadium:	PBW	Branża: drogowa	Nr rys. 2
Objekt:	Przebudowa dróg na terenie oczyszczalni ścieków o przepustowości Q - 200m ³ /d z punktem zlewnym we wsi Nowy Dwór nr ew. działki 11/1 w wsi Nowy Dwór		
Nazwa projektu:		Projekt zagospodarowania terenu drogi 0+0,4	
	Imię i nazwisko		Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Jan Hahn, nr ewid. BŁ/11/87		Data:
Kierownik zespołu:	Dr inż. Ryszard Wenda		październik 2008r.
Opracował:	mgr inż. Leszek Wróblewski		
Projektant:	inż. Jerzy Juchimiuk Ustaw. drog. WZDP Warszawa nr 105/72		październik 2008r.

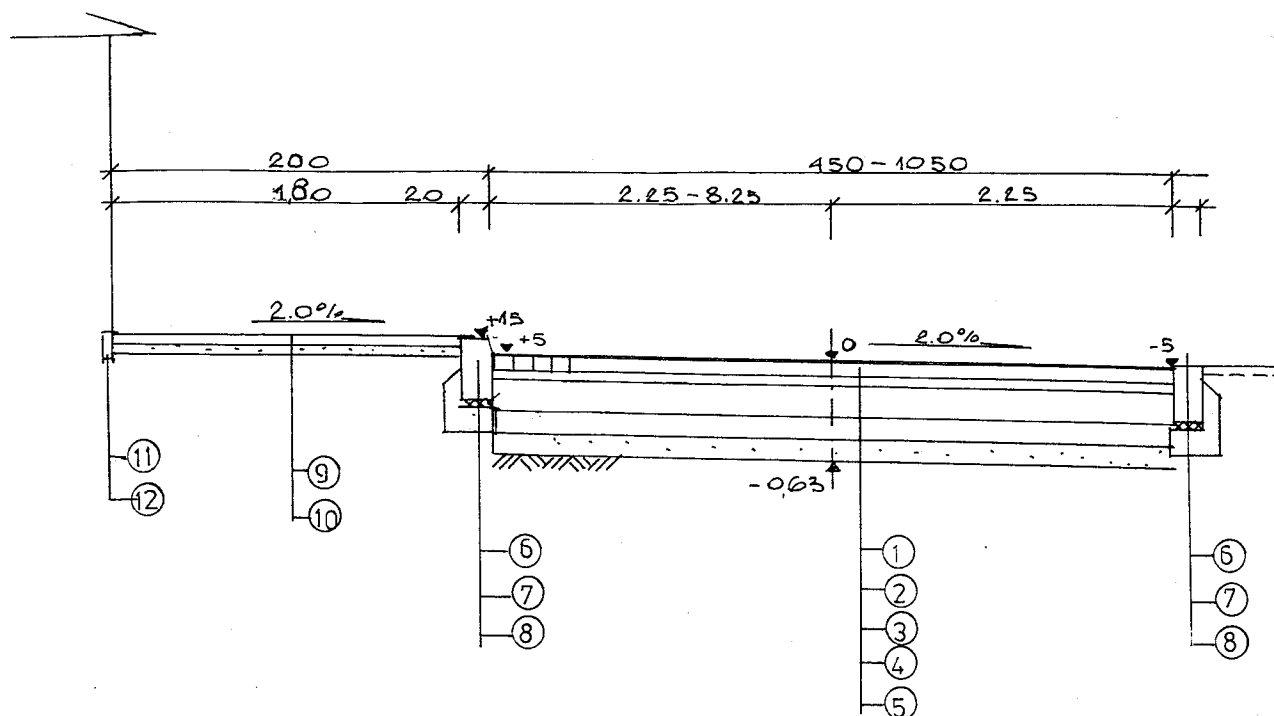


Konstrukcja nawierzchni została dostosowana do przenoszenia obciążeń ruchem KR 3.

- | | |
|---|----------------|
| 1. Warstwa ścieralna z kostki betonowej | - grub. 8,0cm |
| 2. Podsyпка cementowo piaskowa | - grub. 5,0cm |
| 3. Podbudowa zasadnicza z chudego betonu | - grub. 20,0cm |
| 4. Podbudowa pomocnicza z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym | - grub. 15,0cm |
| 5. Warstwa wyrównawcza z piasku | - 15,0cm |
| 6. Krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 20x30x100,0cm | |
| 7. Zaprawa cementowo-piaskowa 1:4 | - grub. 5,0cm |
| 8. Ława betonowa B15 o wymiarach 15x35,0cm | |
| 9. Warstwa ścieralna z kostki betonowej | - grub. 6,0cm |
| 10. Podsyпка piaskowa | - grub. 5,0cm |
| 11. Obrzeże betonowe o wym. 6x20x75,0cm | |
| 12. Ława żwirowa o wym. 5x15,0cm | |

inż. Jerzy Juchimiuk
15-546 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inż.
sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/90

Zleceniodawca:		Urządzenia Sanitarne i Ochrony Środowiska	
Inwestor:		Dr inż. Ryszard Wenda	
Stadium:	PBW	Branża: drogowa	Gmina Nowy Kawęczyn
Obiekt:	Przebudowa dróg na terenie oczyszczalni ścieków o przepustowości Q - 200m ³ /d z punktem zlewnym we wsi Nowy Dwór nr ew. działki 11/1 w wsi Nowy Dwór		Skala: 1:200/100
Nazwa projektu:		Przekrój konstrukcyjny drogi 0 _{1-0₂}	
Projektant:	mgr inż. arch. Jan Hahn, nr ewid. BŁ/11/87		Podpis:
Kierownik zespołu:	Dr inż. Ryszard Wenda		Data:
Opracował:	mgr inż. Leszek Wróblewski		
Projektant:	inż. Jerzy Juchimiuk Upraw. drog. WZDP Warszawa nr 105/72		październik 2008r.

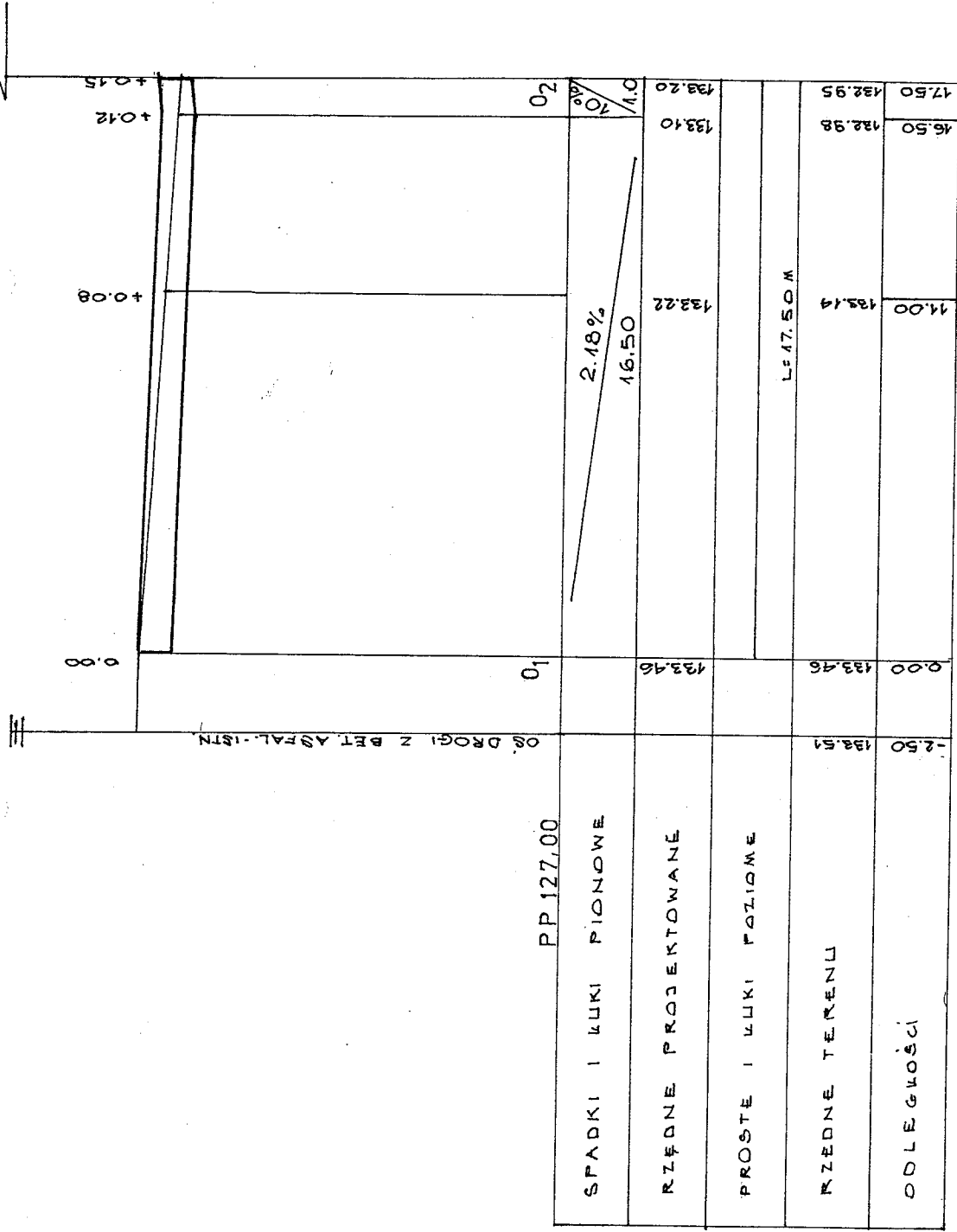


Konstrukcja nawierzchni została dostosowana do przenoszenia obciążeń ruchem KR 3.

- | | |
|---|----------------|
| 1. Warstwa ścieralna z kostki betonowej | - grub. 8,0cm |
| 2. Podsyпка cementowo-piaskowa | - grub. 5,0cm |
| 3. Podbudowa zasadnicza z chudego betonu | - grub. 20,0cm |
| 4. Podbudowa pomocnicza z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym | - grub. 15,0cm |
| 5. Warstwa wyrównawcza z piasku | - 15,0cm |
| 6. Krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 20x30x100,0cm | |
| 7. Zaprawa cementowo-piaskowa 1:4 | - grub. 5,0cm |
| 8. Ława betonowa B15 o wymiarach 15x35,0cm | |
| 9. Warstwa ścieralna z kostki betonowej | - grub. 6,0cm |
| 10. Podsyпка piaskowa | - grub. 5,0cm |
| 11. Obrzeże betonowe o wym. 6x20x75,0cm | |
| 12. Ława żwirowa o wym. 5x15,0cm | |

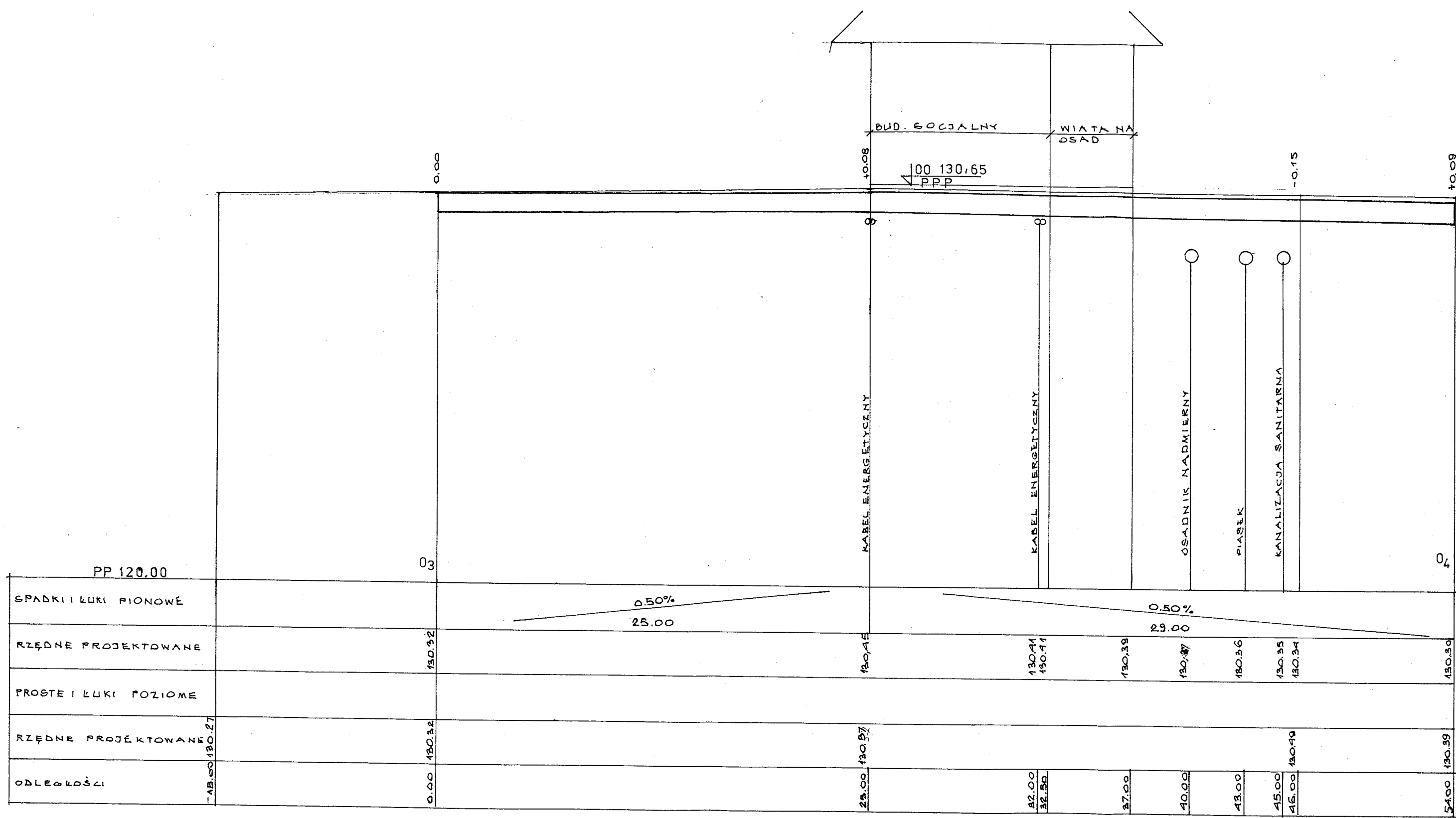
inż. Jerzy Juchimiuk
15-546 Białystok
ul. Zbożowa 68, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inż.
sanit. oraz drog. nr 105/72, BU/179/82 i BU/184/90

Zlecieniodawca:		Urządzenia Sanitarne i Ochrony Środowiska Dr inż. Ryszard Wenda	
Inwestor:		Gmina Nowy Kawęczyn	Skala: 1:200/100
Stadium:	PBW	Branża: drogowa	Nr rys. 4
Obiekt:	Przebudowa dróg na terenie oczyszczalni ścieków o przepustowości Q - 200m ³ /d z punktem zlewnym we wsi Nowy Dwór nr ew. działki 11/1 w wsi Nowy Dwór		
Nazwa projektu:		Przekrój konstrukcyjny drogi 0-0 ₁	
		Imię i nazwisko	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Jan Hahn, nr ewid. BŁ/11/87		Data:
Kierownik zespołu:	Dr inż. Ryszard Wenda		październik 2008r.
Opracował:	mgr inż. Leszek Wróblewski		
Projektant:	inż. Jerzy Juchimiuk Uprawn. drog. WZDP Warszawa nr 105/72		październik 2008r.



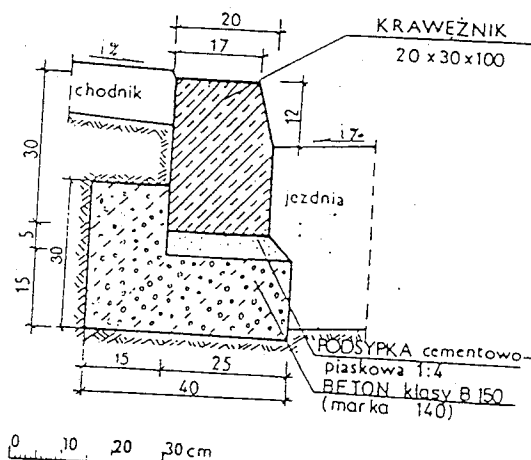
inż. Jerzy Juchimiuk
15-546 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w 1982 arch. konstr.-bud., inst.
sanit. oraz drog. nr 105/72, BŁ/179/82 i BŁ/184/90

Zleceniodawca: Urządzenia Sanitarne i Ochrony Środowiska				
Dr inż. Ryszard Wenda				
Inwestor:	PBW	Gmina Nowy Kawęczyn	Skala: 1:200/100	
Stadium:	Branża: drogowa		Nr rys. 5	
Obiekt:	Przebudowa dróg na terenie oczyszczalni ścieków o przepustowości Q - 200m³/d z punktem zlewnym we wsi Nowy Dwór nr ew. działki 11/1 w wsi Nowy Dwór			
Profil podłużny drogi 01-02				
Nazwa projektu:		Imię i nazwisko		Podpis:
Projektant:		mgr inż. arch. Jan Hahn, nr ewid. BŁ/11/87		Data:
Kierownik zespołu:		Dr inż. Ryszard Wenda		październik 2008r.
Opracował:		mgr inż. Leszek Wróblewski		
Projektant:		inż. Jerzy Juchimiuk		
		Upraw. drog. WZDP Warszawa nr 105/72		październik 2008r.



inż. Jerzy Juchimiuk
13-810 Białystok
ul. Zbyszewskiego 19, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. i spor. arch., konstr. bud., inst.
spółk. oraz drog. nr 105/72, B/L 174/82 i B/L 184/90

Zlecniodawca: Urządzenia Sanitarne i Ochrony Środowiska			
Dr inż. Ryszard Wenda			
Inwestor:	Gmina Nowy Kawęczyn		Skala: 1:200/100
Stadium:	PBW	Branża: drogowa	Nr rys. 6
Obiekt:	Przebudowa dróg na terenie oczyszczalni ścieków o przepustowości Q - 200m³/d z punktem zlewnym we wsi Nowy Dwór nr ew. działki 11/1 w wsi Nowy Dwór		
Nazwa projektu: Profil podłużny drogi 03-04			
Imię i nazwisko		Podpis:	Data:
mgr inż. arch. Jan Hahn, nr ewid. B/L 11/87			październik 2008r.
Kierownik zespołu:		Dr inż. Ryszard Wenda	
Opracował:	mgr inż. Leszek Wróblewski		
Projektant:	inż. Jerzy Juchimiuk Upraw. drog. WZDP Warszawa nr 105/72		



INDEKS

KB 1-20.2(3)

ZASTOSOWANIE

Dla dróg obciążonych ruchem średnim i ciężkim, w miejscach narażonych na uderzenia kołem.

MATERIAŁY na 1 m

1. Krawężnik - 1,0 m
2. Podsyпка cem. piaskowa 1:4 - 0,011 m³
3. Beton klasy B 150 - 0,083 m³

inż. Jerzy Juchimiuk
15-546 Białystok
ul. Zbożowa 18, tel. 7431-722
pr. proj. i kier. bud. w spec. arch., konstr.-bud., inst. sanit. oraz drog. nr 105/72, BL/179/82 i BL/184/90

Zlecienniodawca:		Urządzenia Sanitarne i Ochrony Środowiska	
Inwestor:		Dr inż. Ryszard Wenda	
Stadium:	PBW	Branża: drogowa	Gmina Nowy Kawęczyn
Obiekt:	Przebudowa dróg na terenie oczyszczalni ścieków o przepustowości Q-200m ³ /d z punktem zlewnym we wsi Nowy Dwór nr ew. działki 11/1 w wsi Nowy Dwór		
Nazwa projektu:		Krawężnik betonowy na ławie z oporem	
Projektant:	mgr inż. arch. Jan Hahn, nr ewid. BL/11/87	Podpis:	Data:
Kierownik zespołu:	Dr inż. Ryszard Wenda		październik 2008r.
Opracował:	mgr inż. Leszek Wróblewski		
Projektant:	inż. Jerzy Juchimiuk		
	Upraw. drog. WZDP Warszawa nr 105/72		październik 2008r.