

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE

„ADMAR”

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY

ul.Bolesława Prusa nr 1 64-200 Wolsztyn tel/fax (0-68) 384-22-82

NIP – 923-109-91-73 REGON – 411517050

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Przebudowa dróg gminnych

BRANŻA : Komunikacja

INWESTOR : Gmina Siedlec

**ADRES BUDOWY : Tuchorza, gmina Siedlec
(dz. nr 442, 690, 720, 783/3, 455/33,
785, 786, 459, 454, 784, 756, 453)**

Projektant :

PROJEKTANT
Jar. Kemmerling
upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

Zawartość opracowania :

- I. OPIS TECHNICZNY.**
- II. WYTYCZNE REALIZACJI.**
- III. UZGODNIENIA.**
- IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

Projekt zawiera 59 stron

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

do projektu na przebudowę dróg gminnych
na długości 866,0 mb
w m. Tuchorza, gmina Siedlec.

1. Strona tytułowa - **str.1.**
2. Zawartość opracowania - **str.2.**
3. Opinia ZUD – Starostwo Powiatowe w Wolsztynie - **str.3-4.**
4. Uprawnienia budowlane - **str.5.**
5. Zaświadczenie PIIB - **str.6.**
6. Pełnomocnictwo - **str.7.**
7. Oświadczenie projektanta - **str.8.**
8. Informacja BIOZ - **str.9-10.**

I. OPIS TECHNICZNY : - **str.11-13.**

1. Podstawa opracowania.
2. Opis stanu istniejącego.
3. Opis stanu projektowanego.
4. Odwodnienie.

II. WYTYCZNE REALIZACJI : - **str.14-17.**

1. Odtworzenie projektu.
2. Część technologiczna.

III. UZGODNIENIA BRANŻOWE :

1. Decyzja – Pozwolenie wodno-prawne – Starosta Wolsztyński - **str.18.**
2. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu – Inspektorat w Nowym Tomyślu - **str.19-20.**
3. Rejon Energetyczny w Wolsztynie - **str.21-22.**
4. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatura w Lesznie - **str.23-24.**
5. Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych w Siedlcu - **str.25.**
6. Zakład Gazowniczy w Zgorzelcu – Rozdzielnia Gazu w Wolsztynie - **str.26-27.**
7. Urząd Gminy w Siedlcu - **str.28-30.**
8. powiatowy Zarząd dróg w Wolsztynie - **str.31-34.**
9. Wypis z rejestru gruntów - **str.35-38.**
10. Mapa ewidencyjna - **str.39.**

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

1. Plan orientacyjny - **str.40.**
2. Plan zagospodarowania terenu /plan sytuacyjny/ - rys.1 - **str.41.**
3. Przekroje podłużne - rys.2-3 - **str.42-43.**
4. Przekroje normalne - rys.4-8 - **str.44-48.**
5. Przekrój normalny chodnika - rys.9 - **str.49.**
6. Przekrój normalny stanowisk postojowych równoległych - rys.10 - **str.50.**
7. Przekrój normalny stanowisk postojowych prostopadłych - rys.11 - **str.51.**
8. Zjazd gospodarczy do zabudowy - rys.12 - **str.52.**
9. Przekrój podłużny zjazdu - rys.13 - **str.53.**
10. Przekrój normalny na zjeździe - rys.14 - **str.54.**
11. Studzienka ściekowa - rys.15 - **str.55.**
12. Studnia rewizyjna - rys.16 - **str.56.**
13. Wylot ściankowy kanalizacji deszczowej - rys.17 - **str.57.**
14. Studnia separatora - rys.18 - **str.58.**
15. Osadnik wirowy ECO-TECH - rys.19 - **str.59.**

Wolsztyn, dnia 2013-07-05

Opinia Nr 242/2013

(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

Przedmiot uzgodnienia:

Tuchorza dz.nr 442, 690, 720, 783/3, 455/33, 785, 786, 459, 454, 784, 756, 453 - projekt przebudowy drogi z kanalizacją deszczową

dla:

Gmina Siedlec

64-212 Siedlec, Zbąszyńska 17

na wniosek z dnia: **2013-07-05** znak nr: **242/2013**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

opis lokalizacji: Tuchorza dz.nr 442, 690, 720, 783/3, 455/33, 785, 786, 459, 454, 784, 756, 453

Uwagi i zalecenia:

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem - ustawa z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287).

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej /paragraf 16 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r.Dz.U.38 poz 455 /

Realizacja sieci uzbrojenia terenu jest zgodna z projektem, gdy odstępstwo od uzgodnienia projektu nie przekracza 0,30 m dla gruntów zabudowanych lub 0,50 m dla gruntów rolnych i leśnych, przy zachowaniu przepisów regulujących odległości pomiędzy poszczególnymi obiektami budowlanymi / paragraf 14 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 Dz.U.38 poz 455 /

Inwestor ponosi odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń w sieci uzbrojenia terenu w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody,, które w przyszłości powstać mogłyby na skutek prowadzonych robót.

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. O terminie ich rozpoczęcia bezwzględnie powiadomić użytkowników tych sieci, z którymi występują kolizje.

W przypadku natrafienia na przewody lub urządzenia sieci uzbrojenia terenu nie naniesione na podkładzie mapowym należy natychmiast zawiadomić właściwą jednostkę branżową.

Uzgodnienie traci ważność, gdy inwestor nie zrealizował projektu w okresie trzech lat od daty wydania opinii, oraz gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. Dz.U.38 poz.455)

Przekazujemy stanowisko jednostek branżowych:

1. Administracja Architektoniczno – Budowlana Starostwa Powiatowego w Wolsztynie:

Wolsztyn, dnia 2013-07-05

- bez uwag
- 2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wolsztynie:
- bez uwag
- 3. Powiatowy Zarząd Dróg Wolsztyn:
- bez uwag
- 4. ENEA Operator Zielona Góra Rejon Dystrybucji Wolsztyn:
- bez uwag
- 5. Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych Siedlec:
- bez uwag
- 6. Telekomunikacja Polska S.A. Oddział Ewidencji Zasobów Sieci Poznań:
- bez uwag
- 7. Urząd Gminy Siedlec:
- bez uwag

Integralną częścią kartograficzną niniejszej opinii są plansze projektu opatrzone klauzulą uzgodnienia.

Opinia jest ważna do dnia: 2016-07-04

z up. STANISŁASTY
WRS
Anna Stępin
Przewodnicząca
Zespołu Uzgodniania Dokumentacji
Projektowej

Po zapoznaniu się z treścią opinii , uzgodnioną dokumentację wraz z opinią otrzymałem:

data..... 9.07.2013r.

podpis.....

**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTANT
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

Nr 7/68
(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 23, poz. 73 i z 1966 r. Nr 13, poz. 57) i z 1967 r. nr 5 poz. 32

Obywatel Jan Hemmerling technik drogowy

urodzony dnia 12.IV.1941 r. w Opalenicy pow. Nowy Tomysł

o t r z y m u j e

w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania nieskomplikowanych obiektów

budowlanych w zakresie obiektów drogowych wymienionych w § 3

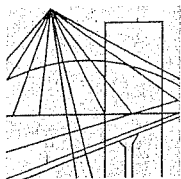
ust. 2 pkt 3 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia

1 grudnia 1964 r.



DYREKTOR

mgr Eugeniusz Kwiatkowski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, **2012-12-04**

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jan Hemmerling**
ul. B.Prusa 1
miejsce zamieszkania **64-200 Wolsztyn**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BD/1474/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-01-01**
do dnia **2013-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Zenon Wośkowicz

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Urząd Gminy w Siedlcu
ul. Zbąszyńska 17
64-212 Siedlec

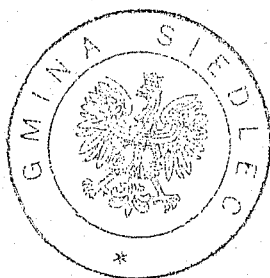


Siedlec, dnia 24.04.2013 r.

Nr GKOS.702.16.2013

UPOWAŻNIENIE

Wójt Gminy Siedlec niniejszym pismem upoważnia Pana Jana Hemmerlinga przedstawiciela firmy: Przedsiębiorstwo Usługowe „ADMAR” z siedzibą w Wolsztynie przy ulicy Bolesława Prusa 1 do występowania we wszystkich sprawach związanych z wykonaniem dokumentacji projektowej na przebudowę dróg gminnych w miejscowości Tuchorza w ramach zadania: „FS Tuchorza – droga na osiedlu w Tuchorzy – projekt”.



WÓJT
Adam Cukier

Sprawę prowadzi: Lidia Zuchowska
tel. 68 3848521 wew. 24

Wolsztyn, dnia 15.07 2013 roku.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa na przebudowę dróg gminnych wraz z odwodnieniem w m. Tuchorza, gmina Siedlec została opracowana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz w oparciu o obowiązujące przepisy i normy techniczne.

Jednocześnie informuję, że roboty budowlane, które będą prowadzone przy przebudowie dróg nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

PROJEKTANT
Jan Wimmerling
upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

.....
/podpis/

INFORMACJA

dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT : Przebudowa dróg gminnych

ADRES BUDOWY : Tuchorza (osiedle), gmina Siedlec

INWESTOR : Gmina Siedlec
ul. Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

PROJEKTANT : Jan Hemmerling
ul.B.Prusa 1
64-200 Wolsztyn

Zakres robót obejmuje przebudowę dróg gminnych wraz z odwodnieniem w m. Tuchorza (osiedle) na długości 866,0 mb.

W obrębie projektowanych robót znajduje się zabudowa mieszkaniowa oraz budynki mieszkalne.

Brak elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania robót budowlanych dotyczących przebudowy dróg wykonywane będą wykopy pod rurociągi kanalizacji deszczowej, przykanaliki i studnie, które należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować, aby nie stwarzać zagrożenia dla ludzi i pojazdów poruszających się w pobliżu wykopu. Przy wykonaniu wykopu pod konstrukcję nawierzchni głębokość wykopu wynosić będzie c-a 30cm.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu na temat bezpieczeństwa ich wykonywania. W tym konkretnym przypadku roboty szczególnie niebezpieczne nie występują, co nie zwalnia od przeprowadzenia instruktażu, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowe oznakowanie prowadzonych robót.

Informuję jednocześnie, że roboty budowlane, które będą prowadzone przy przebudowie dróg nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W związku z powyższym odstępuje się od opracowania planu BIOZ.

PROJEKTANT
Jarek Hemmerling
upr. bud. nr 1168/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

I. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu na przebudowę dróg gminnych (osiedle) w m. Tuchorza, gmina Siedlec.

1. Podstawa opracowania :

- zlecenie Gmina Siedlec,
- zaktualizowana mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa,
- pomiary sytuacyjno-wysokościowe wykonane przez projektanta w terenie,
- normatyw projektowania dróg – Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku.

DANE OGÓLNE :

- TYTUŁ INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych
- INWESTOR : Gmina Siedlec
- LOKALIZACJA : Tuchorza, gmina Siedlec
- Droga kl. „L”
- Długość – 866,0 mb,
- Powierzchnia jezdni – 5084,35 m²,
- Powierzchnia zjazdów – 647,0 m²,
- Powierzchnia chodników – 219,90 m².

2. Opis stanu istniejącego :

W chwili obecnej projektowane drogi posiadają nawierzchnię gruntową i nie posiadają kanalizacji deszczowej. W ulicy znajduje się sieć wodociągowa oraz kable energetyczne i telekomunikacyjne oraz kanalizacja sanitarna.

3. Opis stanu projektowanego :

W uzgodnieniu z Inwestorem nawierzchnię ulicy oraz odwodnienie zaprojektowano o następujących parametrach technicznych :

a/. nawierzchnia dróg z kostki betonowej typu „Polbruk” grub. 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3-4cm:

- podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia grub.10 cm,
- podłoże stabilizowane cementem $R_m = 1,5$ MPa o grub. 10 cm,
- krawężniki betonowe 100 x 30 x 15 cm na płask,
- ścieki przykrawężnikowe z kostki betonowej typu „Holland” 20 x 10 x 8 cm,
- krawężniki betonowe wystające 100 x 30 x 15 cm.

b/. chodnik z kostki betonowej typu „Polbruk” grub. 6cm (szara):

- obrzeże betonowe 6x20cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm.

c/. zjazdy do posesji z kostki betonowej typu „Polbruk” grub. 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.3cm :

- podbudowa betonowa grub.10cm z betonu kl.B-10,
- warstwa odsączająca z piasku grub.10cm,
- krawężnik betonowy 12x25cm wtopiony na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm.

d/. odwodnienie: studnie rewizyjne z kręgów betonowych $\varnothing 100$ cm, studzienki ściekowe z rur betonowych $\varnothing 50$ cm z osadnikiem bez syfonu :

- rurociąg kanalizacyjny z rur PCW Dz 315/7,7 mm SDR 41 N,
- rurociąg kanalizacyjny z rur PCW Dz 250/6,2 mm SDR 41 N,
- przykanaliki z rur PCV $\varnothing 200$ mm,
- osadnik wirowy ECO-TECH V – 2,0 m³,
- wylot ściankowy kolektora kanalizacji.

Konstrukcję nawierzchni pokazano na przekrojach normalnych i szczegółach konstrukcyjnych.

4. Odwodnienie :

Odwodnienie dróg z wód opadowych nastąpi poprzez spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni do projektowanych studni rewizyjnych z kręgów betonowych $\varnothing 100$ cm. Dla podczyszczenia wód opadowych zaprojektowano studzienki ściekowe z rur betonowych $\varnothing 50$ cm z osadnikami. Studzienki ściekowe zostaną połączone ze studniami rewizyjnymi przykanalikami z rur PCW $\varnothing 200$ mm. Pomiędzy studniami rewizyjnymi projekt przewiduje wykonanie rurociągu kanalizacji deszczowej z rur PCW Dz 315/7,7 mm oraz rurociągu z rur PCW Dz 250/6,2 mm.

Woda deszczowa, rurociągami o długości 402,0 m zostanie odprowadzona do rowu melioracji szczegółowej T-3 oraz dalej do rowu T na długości około 1,0 km. Wylot kanalizacji na rowie zostanie zakończony ścianką betonową. dno rowu oraz przeciwskarpa przy ściance zostanie umocniona brukiem z kamienia na podsypce cementowo-piaskowej

Konstrukcję studni rewizyjnych, studzienek ściekowych oraz studni separatora pokazano na rysunkach szczegółowych.

6. Uwagi ogólne :

Przewiduje się przebudowę dróg o nawierzchni gruntowej na nawierzchnię ulepszoną z kostki typu „Polbruk” o grub. 8 cm.

Na drogach nawierzchnia wykonana zostanie o spadku daszkowym 2%. Projektowane drogi będą miały charakter ciągów pieszo-jezdných.

Projekt przewiduje przebudowę dróg o szerokości 5,0m oraz 6,0m na podbudowie z kamienia łamanego lub tłucznia o grubości warstwy 15cm ułożonej na ulepszonym podłożu $R_m = 1,5\text{MPa}$ o grub. 10cm. Jezdnie zostaną ograniczone obustronnym krawężnikiem betonowym 100 x 300 x 15cm, ułożonym na płask, na ławie betonowej z oporem z betonu kl.B-10.

Przy dojeźdżach do posesji projekt przewiduje wykonanie chodnika od 1,0 – 1,50m o nawierzchni z kostki betonowej typu „Polbruk” o grub. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm. Chodnik ograniczony zostanie obrzeżem betonowym 20x6cm ułożonym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm.

Przy krawężnikach wykonane zostaną ścieki z kostki betonowej 20x10x8cm typu „Holland”. Ścieki zostaną ułożone na ławie betonowej z betonu kl.B-10.

20

Zjazdy z nawierzchni dróg wykonane zostaną z kostki betonowej typu „Polbruk” o grub. 8cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3cm na podbudowie z betonu kl.B-10 grub. 10cm oraz warstwie odsączającej z piasku o grub. 10cm. Zjazdy zostaną ograniczone krawężnikiem 12x25cm wtopionym, na podsypce cementowej 1:4 grub. 5cm oraz od strony posesji krawężnikiem wtopionym 12 x 25cm ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu B-10. Dokonać regulacji pokryw studni rewizyjnych oraz zasuw wodociagowych do wysokości projektowanych nawierzchni.

Ze względu na istniejące w pasie drogowym urządzenia podziemne tj oraz kable telekomunikacyjne i energetyczne, wodociąg i kanalizację sanitarną roboty ziemne wykonać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem administratora tych urządzeń, dokonując przekopów poprzecznych celem dokładnego zlokalizowania tych urządzeń. O rozpoczęciu robót należy powiadomić jednostki, które zajmują się eksploatacją tych urządzeń.

Roboty wykonać przy prawidłowym oznakowaniu.

Przy prowadzonych robotach bezwzględnie przestrzegać wymaganych przepisów bezpieczeństwa.

PROJEKTANT
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

II. WYTYCZNE REALIZACJI.

1. ODTWORZENIE PROJEKTU.

1.1. Sytuacyjne:

Plan sytuacyjny oraz podane w projekcie wymiary pozwalają na odtworzenie wszystkich elementów sytuacyjnych przy przebudowie dróg.

1.2. Wysokościowe:

Pod względem wysokościowym roboty wykonywać zgodnie z profilem podłużnym oraz w nawiązaniu do wysokości drogi powiatowej i dróg gminnych o nawierzchni z betonu asfaltowego.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA PROJEKTU.

2.1. Technologia nawierzchni dróg.

2.1.1. Nawierzchnia :

- tworzywo : kostka betonowa typu „Polbruk” grub. 8 cm (szara),
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa grub. 3 cm,
- materiały miejscowe i piasek wg BN-73/6774-04,
- wytrzymałość na ściskanie $> 36,0$ MPa,
- ścieralność $> 4,0$ mm,
- nasiąkliwość < 4 %.

2.1.2. Podbudowa :

- tworzywo : kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie GRH – 31,5 mm,
- grubość warstwy : 10 cm,
- norma : PN-84/5-96023 „Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego”,
- materiały : kruszywo kamienne wg BN-74/6774-02 „Kruszywo mineralne. Kruszywo kamienne łamane do nawierzchni drogowych”.

2.1.3. Ulepszone podłoże :

- tworzywo : grunt stabilizowany cementem $R_m 1,5$ MPa /wykonany w betoniarce/,
- grubość warstwy : 10 cm,
- norma : BN-68/8933-08 „Drogi samochodowe. Podbudowa z gruntów stabilizowanych cementem”.

2.1.4. Krawężniki :

- krawężnik betonowy typu ulicznego 100 x 30 x 15 cm,
- norma : BN-80/6775-03 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża”,
- posadowienie : ława betonowa o wym. 30 x 15 cm z oporem o wym. 35 x 10cm z betonu cementowego kl. B-10.

2.1.5. Ścieki przykrawężnikowe:

- tworzywo : kostka betonowa stara typu „Holland” 20 x 10 x 8 cm szer. 20 cm,
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm,
- ława betonowa : beton kl. B-10.

2.2. Technologia nawierzchni stanowisk postojowych równoległych i prostokątnych.

2.2.1. Nawierzchnia :

- tworzywo : kostka betonowa typu „Polbruk” grub. 8 cm (szara),
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa grub. 3 cm,
- materiały miejscowe i piasek wg BN-73/6774-04,
- wytrzymałość na ściskanie > 36,0 MPa,
- ścieralność > 4,0 mm,
- nasiąkliwość < 4 %.

2.2.2. Podbudowa :

- tworzywo : kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie GRH – 31,5 mm,
- grubość warstwy : 10 cm,
- norma : PN-84/5-96023 „Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłuczni kamiennego”,
- materiały : kruszywo kamienne wg BN-74/6774-02 „Kruszywo mineralne. Kruszywo kamienne łamane do nawierzchni drogowych”.

2.2.3. Ulepszone podłoże :

- tworzywo : grunt stabilizowany cementem Rm 1,5 MPa /wykonany w betoniarnie/,
- grubość warstwy : 10 cm,
- norma : BN-68/8933-08 „Drogi samochodowe. Podbudowa z gruntów stabilizowanych cementem”.

2.2.4. Krawężniki :

- krawężnik betonowy typu lekkiego 30 x 15 cm wystające,
- norma : BN-80/6775-03 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża”.
- posadowienie : ława betonowa o grub. 10 cm z bet. cementowego kl.B-10.

2.3. Technologia chodnika :

2.3.1. Chodniki :

- tworzywo : kostka betonowa typu „Polbruk” grub. 6 cm (szara),
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa 1:3 o grub. 5 cm,
- materiały miejscowe i piasek wg BN-73/6774-04,
- wytrzymałość na ściskanie > 36,0 MPa,
- ścieralność > 4,0 mm,
- nasiąkliwość < 4 %.

2.3.2. Krawężniki :

- krawężnik betonowy typu lekkiego 100 x 30 x 15 cm,
- norma : BN-80/6775-03 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża”,
- posadowienie : ława betonowa o wym. 30 x 10 cm z oporem o wym. 15 x 15 cm z betonu cementowego kl.B-10.

2.3.3. Obrzeża :

- tworzywo : obrzeże betonowe 6 x 20 cm,
- norma : BN-80/6775-03,
- posadowienie : na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem.

2.4. Technologia zjazdów do posesji.

2.4.1. Nawierzchnia :

- tworzywo : kostka betonowa typu „Polbruk” grub.8cm (szara),
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa grub. 3 cm,
- materiały miejscowe i piasek wg BN-73/6774-04,
- wytrzymałość na ścislenie > 36,0 MPa,
- ścieralność > 4,0 mm,
- nasiąkliwość < 4 %.

2.4.2. Podbudowa :

- tworzywo : beton kl. B-10,
- grubość warstwy : 10 cm,
- norma : BN-74/8934-06.

2.4.3. Warstwa odsączająca :

- tworzywo : piasek,
- grubość : 10 cm,
- norma : PN-55/B-04492 „Grunty budowlane”.

2.4.4. Krawężniki wtopione :

- tworzywo : krawężnik betonowy 12 x 25 cm,
- norma : BN-80/6775-03 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża”.
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 10 cm, oraz ława betonowa z oporem z betonu,
- norma : PN-55/B-04492 „Grunty budowlane”.

2.5. Technologia kanalizacji deszczowej:

2.5.1. Studnie rewizyjne :

- wyrób : rury betonowe \varnothing 100 cm,
- norma : BN-67/6744-08 „Rury betonowe”,
- posadowienie : warstwa betonu kl. B-10 grub. 25 cm, podsypka piaskowa grub.10 cm,

2.5.2. Studzienki ściekowe :

- wyrób : rury betonowe \varnothing 50 cm,
- norma : BN-67/6744-08 „Rury betonowe”,
- posadowienie : beton grub. 12 cm kl. B-10, podsypka piaskowa grub. 8 cm,

2.5.3. Rurociąg kanalizacji deszczowej:

- wyrób : rury PCW \varnothing 315 / 7,7mm, SDR 41 „N”
- norma : atest wytwórcy,
- posadowienie : podsypka piaskowa grub.10 cm,

2.5.4. Rurociąg kanalizacji deszczowej:

- wyrób : rury PCW \varnothing 250 / 6,2 mm, SDR 41 „N”
- norma : atest wytwórcy,
- posadowienie : podsypka piaskowa grub.10 cm,

2.5.5. Przykanaliki :

- wyrób : rura PCW \varnothing 200 / 4,9mm SDR 41”N”,
- norma : atest wytwórcy,
- posadowienie : podsypka piaskowa.

2.5.6. Studnia separatora – osadnik wirowy ECO-TECH V – 2,0 m³:

- wyrób : kręgi betonowe \varnothing 120 cm,
- norma : BN-67/6744-08 „Rury betonowe”,
- posadowienie : warstwa betonu kl. B-10 grub. 25 cm, podsypka piaskowa grub. 10 cm,

2.5.7. Obudowa wylotu rurociągu :

- wyrób : ścianka czołowa z betonu kl. B-20,
- norma : PN-74/9191-01 – „Urządzenia wodno-melioracyjne. Przepusty z rur betonowych i żelbetowych”,
- posadowienie : fundament betonowy 1,0 x 0,80 m.

2.6. Technologia robót ziemnych:

- norma : BN-72/8931-12 „Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne”.
- zagęszczenie gruntów należy prowadzić aż do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia ; zagęszczony grunt winien znajdować się w stanie optymalnej wilgotności.

Wykonawca robót winien dostarczyć wymagane atesty względnie certyfikaty na wbudowane materiały.

PROJEKTANT
Jana Kemmerling
upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

II. UZGODNIENIA BRANŻOWE



Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu
ul. Piekary 17, 61-823 Poznań, tel. 61 64 75 400, fax. 61 85 25 561
REGON: 000658640 NIP: 777-00-06-120

Inspektorat w Nowym Tomyślu

ul. 3 Stycznia 39, 64-300 Nowy Tomyśl, tel. 61 44 22 211

<http://www.wzmiuw.pl>

INT.4600-34/13

Wolsztyn, dnia 17 czerwca 2013r

Przedsiębiorstwo Usługowe „ADMAR”

Usługi Projektowe i Nadzory

ul. Bolesława Prusa 1, 64-200 Wolsztyn

dot.: uzgodnienie projektowanej kanalizacji deszczowej w m. Tuchorza, gm. Siedlec.

Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Inspektorat w Nowym Tomyślu opiniuje projekt kanalizacji deszczowej w m. Tuchorza, gm. Siedlec z następującymi uwagami:

- a) projektowany wylot zlokalizowano na rowie „T-3” będącym czynnym ciekiem melioracji wodnych szczegółowych,
- b) na budowę wylotu oraz odprowadzanie ścieków wód opadowych i roztopowych za pośrednictwem projektowanego wylotu do odbiornika Inwestor musi uzyskać pozwolenie wodnoprawne,
- c) roboty związane z budową wylotu wykonać w uprzednio uzgodnionym terminie i pod nadzorem eksploatatora cieku tj. RZSW w Wolsztynie,
- d) należy zobowiązać Inwestora do wykonywania robót konserwacyjnych w terminie i zakresie uzgodnionym z eksploatatorem cieku. Konserwacja winna obejmować wykonanie robót obejmujących:
 - wykoszenie dna i skarp cieku w obrębie budowli;
 - wykoszeniu dna i skarp cieku na długości 100 mb licząc w dół cieku od wylotu,
 - odmulenie dna cieku na długości 100 mb na odcinkach j.w.
- e) wykoszenie dna i skarp wykonać przynajmniej jeden raz w ciągu roku natomiast odmulenie wykonać w miarę potrzeb.

Do wiadomości:

1. RZSW w Wolsztynie
2. a/a

Za zgodność

z oryginałem

PROJEKTANT

Jan Hemmerling

upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań

Specjalność techniczna - budowlana: drogi

Inspektor ds. melioracji

Andrzej Lorenz



Wolsztyn, 27 czerwiec 2013

Wasz znak : 21/VI/2013, pismo z dnia : 2013-06-07

Nasz znak : RD-1/ZM-3/RP/311/2013

Przedsiębiorstwo Usługowe
ADMAR
Usługi Projektowe i Nadzory
ul.Bolesława Prusa 1
64-200 Wolsztyn

sprawa: dot. proj. przebudowy drogi gminnej
w m. Tuchorza
pod względem uzbrojenia podziemnego w sieć elektroenergetyczną

Trasa została uzgodniona z następującymi uwagami:

Kolorem czerwonym zostały naniesione podziemne urządzenia elektroenergetyczne niskiego napięcia.

1. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie bez używania sprzętu mechanicznego.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń elektroenergetycznych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały zinwentaryzowane na mapie.
3. W wypadku natrafienia na podziemne urządzenia elektroenergetyczne nie naniesione na planie należy natychmiast zawiadomić Rejon Dystrybucji Wolsztyn.
4. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych urządzeń z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi winno być wykonane w myśl przepisów budowy zawartych w SEP E-004 i SEP-E-003. Wyżej wymienione miejsca podlegają odbiorowi technicznemu.
5. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność karną i materialną za spowodowanie uszkodzeń elektroenergetycznych w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które powstać mogły na skutek przeprowadzonych robót.
6. W przypadku konieczności przebudowy urządzeń elektroenergetycznych inwestor wystąpi do Rejonu Dystrybucji o wydanie warunków przebudowy kolizji oraz zawrze z ENEA Operator Sp. z o.o. umowę o zasadach usunięcia kolizji.
7. Ponadto nadmienia się, że w wyniku różnych robót nawierzchniowych, jak regulacja szerokości i poziomu jezdni chodnika itp. należy liczyć się z odchyleniami na planie : położenie urządzeń podziemnych ustalać względem położenia obiektów stałych takich jak budynki, tory kolejowe itp.
8. Podczas prac wykonywać próbne wykopy poprzeczne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.
9. Przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących linii kablowych SN i nN 0,4 kV i w miejscach skrzyżowań z kablowymi liniami energetycznymi należy powiadomić Rejon Dystrybucji, w celu wykonania pomiarów rezystancji izolacji elektroenergetycznych linii kablowych j.w. przed i po wykonaniu robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia pogorszenia wyników pomiarów wykonanych po robotach budowlanych, kosztami tych pomiarów obciążymy wykonawcę robót.
10. W czasie robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych Rejon Dystrybucji zastrzega sobie płatny nadzór techniczny (zgodnie z aktualną „taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej”) oraz odbiór techniczny przed zasypaniem wykonanych skrzyżowań i zbliżeń z siecią elektroenergetyczną. Termin nadzoru, należy uzgodnić przynajmniej z 2 dniowym wyprzedzeniem.
11. Uzgodnienie ważne jest 1 rok.
12. Wszystkie koszty związane z usunięciem szkód wynikłych z niespełnienia w/w warunków ponosi inwestor.
13. W załączeniu przesyła się uzgodniony plan przebiegu istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

Uzgodnił:

..... Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Wolsztyn
Sekcja Majątku Sieciowego
Specjalista ds. Majątku Sieciowego

Robert Pachut

Sprawdził

..... Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Wolsztyn
Sekcja Majątku Sieciowego
Kierownik

Andrzej Krawczyk

Za zgodność

z oryginałem

PROJEKTANT

Jan Hammerling

Rejon Dystrybucji Wolsztyn
ul. Przemysłowa 3, 64-200 Wolsztyn
tel. 068 328 11 00, 068 454 01 00
faks 068 328 11 01, 068 454 01 01
e-mail: rdwolsztyn@zgora.operator.enea.pl

www.operator.enea.pl

ENEA Operator Sp. z o.o.
upr. bud. nr 7168/WZDP Poznań, ul. Strzeszyńska 58
Specjalność techniczna - budownictwo
REGON 300455398, NIP 782-23-77-160
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda
w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806
Kapitał zakładowy: 4 678 050 000 PLN

Leszno dnia 19 czerwca 2013 r..

Le.WA.5183.1821.2.2013

Gmina Siedlec
ul. Zbąszyńska 17
64-212 Siedlec
Reprezentowana przez
Pana Jana Hemmerlinga
Przedsiębiorstwo Usługowe
ADMAR
ul. Bolesława Prusa 1
64-200 Wolsztyn

dotyczy: uzgodnienia projektowanej przebudowy dróg gminnych w m. Tuchorza gm. Siedlec

W odpowiedzi na pismo nr 13.06.2011 r. tut. Urząd uzgadnia projektowaną przebudowę dróg gminnych w m. Tuchorza gm. Siedlec bez uwag, zgodnie z załączoną mapą sytuacyjną,

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie cennym archeologicznie w strefie występowania osadnictwa pradziejowego i wczesnośredniowiecznego, w strefie ochrony zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, będących pod ochroną konserwatorską, które zgodnie z art. 145 Ustawy o Ochronie i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (Dz. U. nr 162, poz. 1678) powinny zostać ujęte w gminnej ewidencji zabytków.

Załączniki:
Plan sytuacyjny – 1 egz.

Z up. Wielkopolskiego Województwa
Konserwatora Zabytków

mgr *[podpis]* Włodzisław Mikulajczak
Kierownik Delegatury w Lesznie

Otrzymują :

1. Gmina Siedlec
ul. Zbąszyńska 17
64-212 Siedlec

- Pełnomocnik:** Pan Jan Hemmerling
Przedsiębiorstwo Usługowe
ADMAR
64-200 Wolsztyn ul. Bolesława Prusa 1
2. Starostwo Powiatowe w Wolsztynie
Wydział Architektury i Budownictwa
 3. a/a

Sprawę prowadzi Jacek Nowakowski tel. 65 5299383/18

Za zgodność

z oryginałem

PROJEKTANT
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań
Specjalność: techniczna - budowlana: drogi



Proj. nawierzchnia z kostki betonowej typu „Polbruk” grub. 8cm

Proj. stanowiska postojowe, prostopadłe z kostki bet. typu „Polbruk” grub. 8cm

Proj. stanowiska postoiowe wzdlużne z kostki bet. typu „Polbruk” grub. 8cm

Proj. chodniki z kostki bet. typu „Polbruk” grub. 6cm

Utwardzenie istniejących zjazdów – kostka bet. typu „Polbruk” grub. 8cm

Proj. kanalizacja deszczowa z rur PC'W Dz 250mm i Dz 315mm

Proj. studzienki ściekowej z rur bet. Ø 50cm

Proj. przykanaliki z rur PCW \varnothing 200mm

Proj. studnie rewizyjne betonowe ø 100cm

Proj. ścieki

**Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu**
Telefaks: 61 26 12 12 12
P. Komenskigo 6, 61-130 Łezno
Tel. 65-529-93-83, tel. fax 65-529-82-83
NIP 778-10-33-758 REGON 00477816

~~7960011. 28 Nov 1951~~











z dnia 19.08.2014

Nr rys.	1
Skala:	1:500
Data :	06. 2013r.
Projekt zagospodarowania terenu.	
Nazwa rysunku :	
Projektant :	

PROJEKTANT
Jedzyna Sp. z o.o.
 ul. Tysiąclecia 100, 71-600 Poznań
 Specjalność techniczna - budowlane drogi

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
Jacek Niemiering
wpis. bud. nr 7168/WZDŁ. Poznań
Specjalność techniczna: budowlana; dr



	Proj. nawierzchnia z kostki betonowej typu „Polbruk” grub. 8cm
	Proj. stanowiska postojowe, prostopadłe z kostki bet. typu „Polbruk” grub. 8cm
	Proj. stanowiska postojowe wzdłużne z kostki bet. typu „Polbruk” grub. 8cm
	Proj. chodniki z kostki bet. typu „Polbruk” grub. 6cm
	Utworzenie istniejących zjazdów – kostka bet. typu „Polbruk” grub. 8cm
	Proj. kanalizacja deszczowa z rur PCW Dz 250mm i Dz 315mm
	Proj. studzienki ściekowe z rur bet. ø 50cm
	Proj. przykanaliki z rur PCW ø 200mm
	Proj. studnie rewizyjne betonowe ø 100cm
	Proj. ścieki

03.07.2013
ber issa

PREZES ZARZADU
Maciej Bruch

ZAKŁAD SŁOPIOTAC
WSP. SP. KOMUNALNY
64-213 SILEC, ul. Zagayzyska
NIP 923 456 135, REGON 301086
tel. fax 048 364 80 80

Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 1
Adres: Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:500
Nazwa rysunku : Projekt zagospodarowania terenu.	Data : 06. 2013
Projektant :	

PROJEKTANT
Janię Janiniering
ul. bud. nr 768MZUP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drugi

Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Zgorzelec
ul. Fabryczna 1 59-900 Zgorzelec
Tel. 75 772 25 24, fax. 75 772 25 19

Rejon Dystrybucji Gazu Wolsztyn
ul. Gajewskich 48
64-200 Wolsztyn
tel. 068-3475881
fax 068-3843855

Przedsiębiorstwo Usługowe
"ADMAR"
Usługi Projektowe i Nadzory
ul. Bolesława Prusa 1
64-200 Wolsztyn

W/znak: 22/VI/P/2013
Wpłynęło dnia: 07-06-2012 r.

N/znak: TW/4274/DO-UZG-102412/2013
Wolsztyn dnia: 10-06-2013r. 167/06/2013

Dotyczy: uzgodnienia przebudowy drogi gminnej w miejscowości Tuchorza.

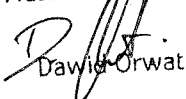
W załączeniu przesyłam opinie odnośnie przebudowy drogi gminnej w miejscowości Tuchorza.

1. W obrębie opracowania projektowego zlokalizowany jest rurociąg gazowy średniego ciśnienia wraz z przyłączami, który na dołączonym planie sytuacyjnym zaznaczono kolorem zielonym, wg inwentaryzacji geodezyjnej.
2. Gazociąg jw. przechodzący **pod nawierzchnią nieprzepuszczalną należy zabezpieczyć w sączki wężowe liniowe**, umożliwiające szybkie wykrycie nieszczelności na gazociągu. Sączki wężowe należy układać zgodnie z wytycznymi normy BN-70/8976 – „Sączki wężowe gazociągów ułożonych w ziemi”. **Ułożenie sączków podlega odbiorowi protokołem przez przedstawiciela RDG Wolsztyn.**
3. **Prace ziemne w odległości 0,5 m od gazociągu należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.**
4. **Przy wykonaniu prac nawierzchniowych wymaga się aby odległość w pionie między górną ścianką rury, a poziomem nawierzchni wynosiła nie mniej niż 0,8 m.**
5. Przy występujących układach zaporowych na sieci gazowej należy dokonać regulacji wysokościowych skrzynek zaworów.
6. W przypadku odkrycia fragmentu sieci gazowej, należy zabezpieczyć wypłycony odcinek, zgodnie z zaleceniami kierownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Wolsztynie.
7. Skrzyżowania z istniejącą siecią gazową należy rozwiązać zgodnie z PN-91/M-34501 – *Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi*.
8. Należy zachować normatywne odległości poziome projektowanego uzbrojenia technicznego od istniejącej sieci gazowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe [Dz. U. nr 97, poz. 1055].
9. W przypadku uszkodzenia istniejących gazociągów w trakcie prowadzenia robót, oprócz kosztów naprawy urządzenia DSG Sp. z o.o. – Oddział Zakład Gazowniczy Zgorzelec będzie dochodził odszkodowania za dodatkowe koszty poniesione z tytułu:
 - przekroczenia mocy umownej na stacjach zakupu gazu wg taryfy Operatora Systemu Przesyłowego Gaz – System S.A.
 - pokrycia strat odbiorców, w przypadku przerwy w dostawie gazu.
10. W celu zapewnienia nadzoru nad robotami w obrębie czynnych gazociągów o ciśnieniu do 0,5 MPa należy przed przystąpieniem do prac przesłać zlecenie do Rejonu Dystrybucji Gazu w Wolsztynie: numeru uzgodnienia, numeru telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac z ramienia wykonawcy.
11. W czasie realizacji inwestycji wykonawca powinien dopilnować właściwej organizacji robót budowlanych w celu ochrony i prawidłowego zabezpieczenia przedmiotowych gazociągów.
12. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały umieszczone na załączonej mapie geodezyjnej, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą gazociągów zainwentaryzowanych na mapie, a ich rzeczywistym przebiegiem.
13. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić należy Rejon Dystrybucji Gazu Wolsztyn ul. Gajewskich 48 z wyprzedzeniem 7 dniowym.

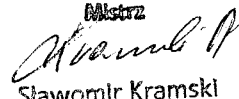
Otrzymują:

1. Adresat + mapa
2. TW – Wolsztyn

Pracownik techniczny


Dawid Orwat

dyktarz


Sławomir Kramski



Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław, www.dsgaz.pl

Kapitał Zakładowy: 658 384 000 zł, NIP 899-24-64-378, REGON 932848007, KRS 0000142433, Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy

Rachunek bankowy: Bank Handlowy w Warszawie SA 36 1030 1508 0000 0005 0373 4001

Rachunek bankowy Oddziału Zakład Gazowniczy Zgorzelec: Bank Handlowy w Warszawie SA 55 1030 1508 0000 0005 0503 2004

Za zgodność

oryginałem

PROJEKTANT

Jan Kemmerling

upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: dr

Urząd Gminy w Siedlcu
ul. Zbąszyńska 17
64-212 Siedlec



GKOŚ 630.11.2013

Siedlec 24.06.2013 r.

Przedsiębiorstwo Usługowe
„A D M A R”
Usługi Projektowe i Nadzory
ul. Bolesława Prusa 1
64-200 Wolsztyn

Wójt Gminy Siedlec w odpowiedzi na pismo Org.28/IV/P/2013 z dnia 13.06.2013 r. w sprawie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z projektowanej kanalizacji deszczowej związanej z przebudową dróg gminnych w m. Tuchorza wyraża zgodę na odprowadzenie w/w wód do rowu melioracji szczegółowej T-3 dz. nr 454. Włączenie do rowu należy wykonać zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym.

Z up. Wójta
Agnieszka Kasperczak
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

Do wiadomości :

1. Rejonowy Związek Spółek Wodnych
Ul. Żeromskiego 16
64-200 Wolsztyn

Sprawę prowadzi : Czesław Basiński
tel. 68 3848521 wew. 24

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
Jan Jemmerling

upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi



WARUNKI TECHNICZNE

na przebudowę dróg gminnych (osiedle)
w m. Tuchorza, gmina Siedlec.

urząd Gminy w Siedlcu uzgadnia następujące warunki techniczne na przebudowę dróg gminnych (osiedle) w m. Tuchorza, i tak:

I. Nawierzchnia.

- jezdnia szerokości 5,0 – 6,0 m z kostki betonowej typu „Polbruk” grub. 8cm,
- krawężnik betonowy 100 x 30 x 15 cm na płask na ławie betonowej z oporem,
- ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej typu „Holland” 20 x 10 x 8 cm o szer. 20 cm na ławie betonowej,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego GRH 31,5 mm o grub. 10 cm,
- podłoże stabilizowane cementem $R_m = 1,15$ MPa o grub. 10 cm.

II. Chodnik.

- chodniki o szerokości 1,50 m z kostki betonowej typu „Polbruk” o grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm,
- krawężnik betonowy 100 x 30 x 15 cm stojący na ławie betonowej z oporem z betonu kl. B-10,
- obrzeże betonowe 20 x 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5 cm.

III. Zjazdy do bram.

- nawierzchnia z kostki betonowej typu „Polbruk” o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3-4 cm,
- podbudowa z betonu kl. B-10 grub. 10 cm,
- warstwa odsączająca z piasku o grub. 10 cm.
- krawężnik betonowy wtopiony 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm oraz na ławie beton. z oporem z betonu kl. B-10.

IV. Kanalizacja deszczowa.

- studnie rewizyjne z rur betonowych \varnothing 100 cm,
- rurociąg kanalizacyjny z rur PCW Dz 315 mm,
- rurociąg kanalizacyjny z rur PCW Dz 250 mm,
- studzienki ściekowe z rur betonowych \varnothing 50 cm,
- przykanaliki z rur PCV \varnothing 200 mm.

Za zgodność
z oryginałem
PROJEKTANT
Jan F. Hämmerling

SOLTUS
wieś Tuchorza
Gmina Siedlec

URZĄD GMINY SIEDELEC
64-212 Siedlec
ul. Zbyszowska 17

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w WOLSZTYNIE**

ul. Przemysłowa 9, 64-200 Wolsztyn
NIP 923-15-45-460, REGON 411141403
tel./fax 68 347 16 70

PZD.4201.88.2013

**Przedsiębiorstwo Usługowe
„ADMAR”
Usługi Projektowe i Nadzory
ul. Bolesława Prusa 1
64 – 200 Wolsztyn**

DECYZJA

Działając na podstawie art. 25 ustawy z dnia 21 marca 1985r o drogach publicznych. (Dz.U. 2007 nr 19 poz. 115 z późniejszymi zmianami), § 71 ustawy z dnia 2 marca 1999 r. (Dz.U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430) oraz art. 104 Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późniejszymi zmianami)

Powiatowy Zarząd Dróg w Wolsztynie uzgadnia:

**Skrzyżowanie drogi gminnej z drogą powiatową nr 3792P (dz. nr 459)
w m. Tuchorza, gmina Siedlec.**

bez uwag

UZASADNIENIE

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, zgodnie z art. 107 § 4 KPA gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie za pośrednictwem tut. Zarządu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Wolne od opłat skarbowych
Część III pkt 44 załącznika do ustawy
z dnia 16 listopada o opłacie skarbowej
(Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635)

z up. ZARZĄDU POWIATU

Tadeusz Majchrzak
KIEROWNIK
Powiatowego Zarządu Dróg w Wolsztynie

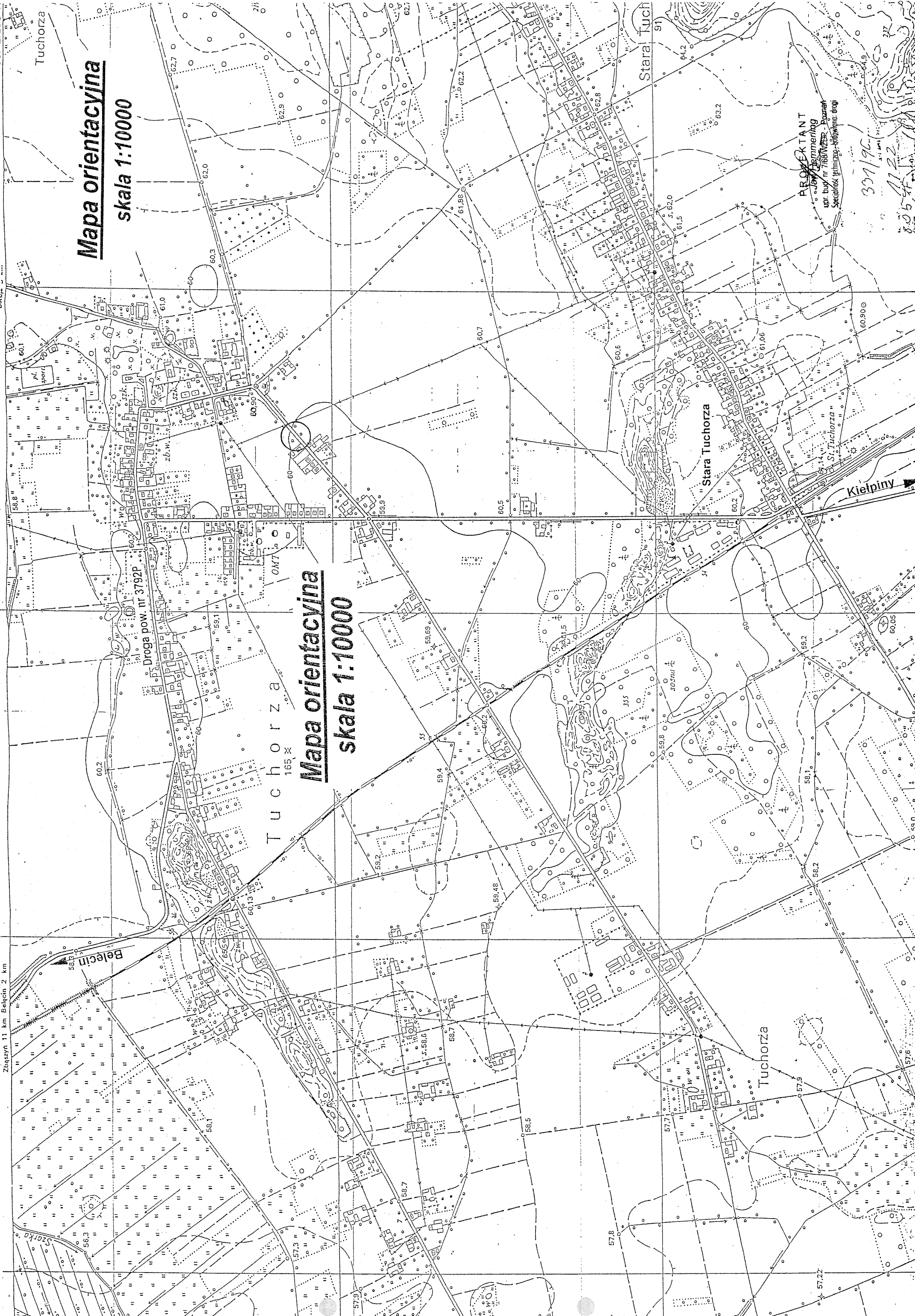
**Za zgodność
z oryginałem**

**PROJEKTANT
Jan Kemmerling**

upr. bud. nr 208/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

Sprawę prowadzi:
Sławomir Wojtkowiak
specjalista ds. dróg

Zbiory 11 km Bełcin 2 km



Tuchorza

Mapa orientacyjna

skala 1:10000

Tuchorza

Mapa orientacyjna

skala 1:10000

Droga pow. nr 3792P

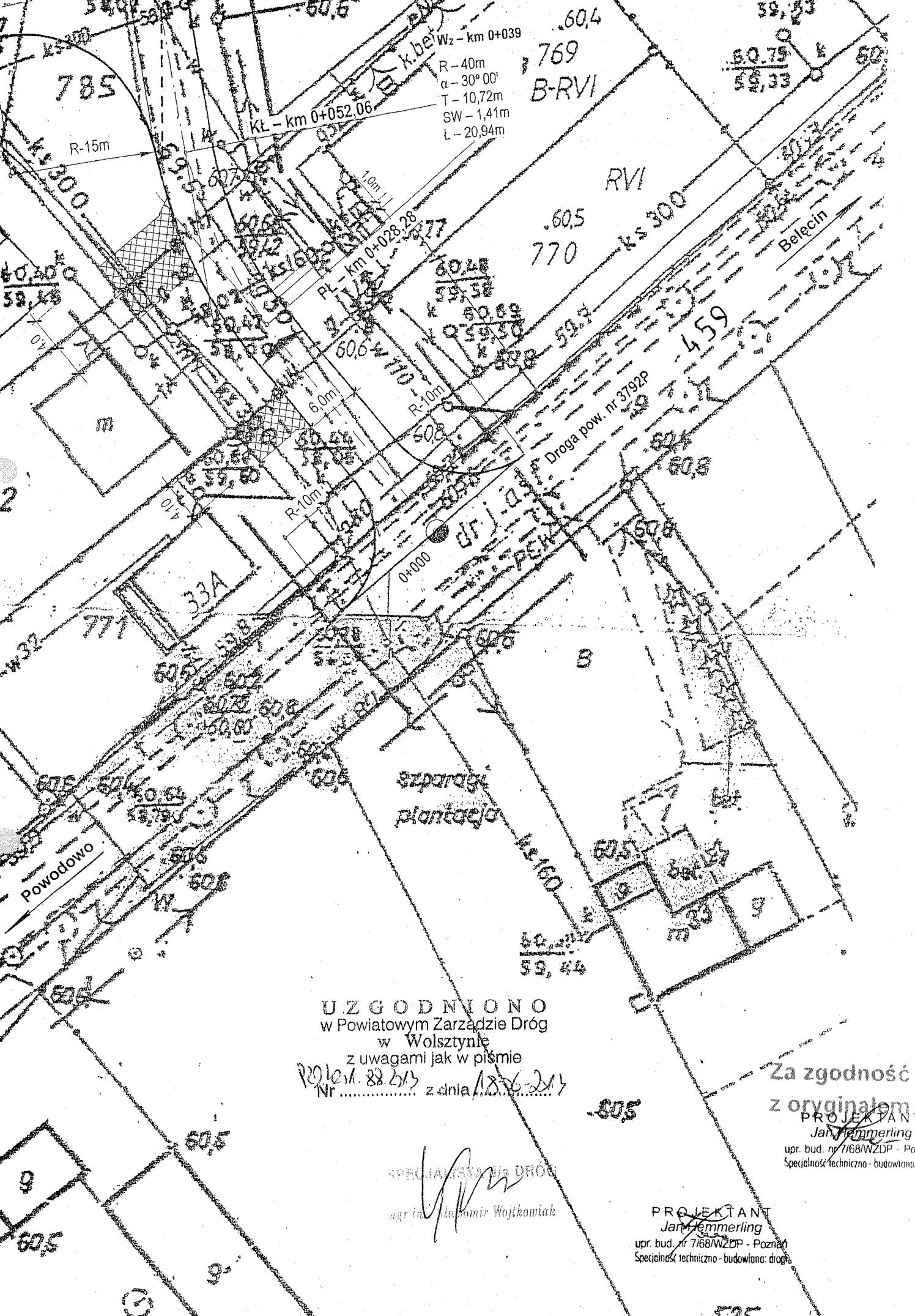
Stara Tuchorza

Stara Tuch

Kielpiny

PROJEKTANT
J. J. J. J. J.
upr. bud nr 7/68WZDR. Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

337/96
11.22



Wz - km 0+039
R - 40m
 $\alpha - 30^{\circ} 00'$
T - 10,72m
SW - 1,41m
L - 20,94m

UZGODNIONO
w Powiatowym Zarządzie Dróg
w Wolsztynie
z uwagami jak w piśmie

2012 r. 28.2.13
Nr z dnia 18.06.2013

SPECJALISTA W DROGACH

mgr inż. Jacek Wojtkowiak

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana

PROJEKTANT
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

POCZĄTEK PROJ. DROGI

Droga pow. Tuchorza-Bejcin

Droga nr 1

▼59,30


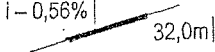




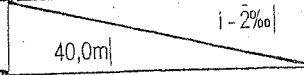
Droga nr 2

Proj. studnia rewizyjna

Proj. studnia rewizyjna

Proj. studnia rewizyjna

Kostka betonowa typu „Polbruk” grub. 8cm

60,71	60,65	60,50	60,49	60,42	60,46	60,50	60,51	60,32	60,20
60,71	60,54	60,47	60,41	60,42	60,45	60,50	60,38	60,36	
									
Prosta 28,28m		R - 40m $\alpha - 30^{\circ} 00'$ T - 10,72m SW - 1,41m Ł - 20,94m				Prosta dług. 157,94m			
				59,40			59,32		
				1,02			1,19		
									
				Rury PCW Dz 315/7,					
0,000	13,0	25,0	28,28	50,0	52,06	68,0	75,0	100,0	8,0
								25,0	36,0
								42,0	



0+000

UZGODNIONO
w Powiatowym Zarządzie Dróg
w Wolsztynie
z uwagami jak w piśmie

Nr. 2012/188 z dnia 18-06-2013

SPECJALISTA DROG

mgr inż. Sławomir Wojtkowiak



0+100

Za zgodność

z oryginałem

PROJEKTANT

Jan Hemmerling

upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań

Specjalność techniczna - budowlana: dr

PROJEKTANT

Jan Hemmerling

upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań

Specjalność techniczna - budowlana: drogi

egb-113227/2013

DZIAŁKA: **442** jedn.ewid.: **Siedlec** arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): **0020 , Tuchorza**

Id dz.: 302902_2.0020.442

numer JR: **G252** pow. działki: **0.55**

Uwagi dodatkowe:

cz.dz.o pow.0,10 ha w drodze powiatowej, reszta to droga gminna

cz.dz.o pow.0.1087ha w PO1E/00025979/7

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(Numer): **PO1E/00025979/7**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **442**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1.7

char. st. władania: administrator

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W WOLSZTYNIE REGON:41114140300

Siedziba: Przemysłowa 9, 64-200 Wolsztyn

DZIAŁKA: **453** jedn.ewid.: **Siedlec** arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): **0020 , Tuchorza**

Id dz.: 302902_2.0020.453

numer JR: **G256** pow. działki: **0.18**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(Numer): **PO1E/00028312/5**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **453**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4

char. st. władania: właściciel

GMINA SIEDELEC REGON:970770729

Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.1

char. st. władania: administrator

URZĄD GMINY SIEDELEC REGON:00053868500

Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

DZIAŁKA: **454** jedn.ewid.: **Siedlec** arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): **0020 , Tuchorza**

Id dz.: 302902_2.0020.454

numer JR: **G373** pow. działki: **0.15**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(Numer): **PO1E/00025977/3**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **454**

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1

char. st. władania: właściciel

SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1.7

char. st. władania: administrator

URZĄD GMINY SIEDELEC REGON:00053868500

Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

DZIAŁKA: **455/33** jedn.ewid.: **Siedlec** arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): **0020 , Tuchorza**

Id dz.: 302902_2.0020.455/33

numer JR: **G442** pow. działki: **0.0967**

Dokumenty:

rodzaj: **Księga wieczysta**sygnatura(Numer): **PO1E/00051073/7**WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: **455/33**

UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4	char. st. władania: właściciel	
GMINA SIEDLEC REGON:970770729				
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec				
DZIAŁKA: 459		jedn.ewid.: Siedlec	arkusz mapy: 2	
obręb (numer, nazwa): 0020 , Tuchorza				
Id dz.: 302902_2.0020.459		numer JR: G346	pow. działki:	0.79
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(Numer): PO1E/00045563/4		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 459				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 11.2	char. st. władania: zarządca trwały	
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W WOLSZTYNIE REGON:41114140300				
Siedziba: Przemysłowa 9, 64-200 Wolsztyn				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 11	char. st. władania: właściciel	
POWIAT WOLSZTYŃSKI REGON:411561571				
DZIAŁKA: 690		jedn.ewid.: Siedlec	arkusz mapy: 2	
obręb (numer, nazwa): 0020 , Tuchorza				
Id dz.: 302902_2.0020.690		numer JR: G256	pow. działki:	0.0899
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(Numer): PO1E/00037203/4		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 690				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4	char. st. władania: właściciel	
GMINA SIEDLEC REGON:970770729				
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: administrator	
URZĄD GMINY SIEDLEC REGON:00053868500				
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec				
DZIAŁKA: 720		jedn.ewid.: Siedlec	arkusz mapy: 2	
obręb (numer, nazwa): 0020 , Tuchorza				
Id dz.: 302902_2.0020.720		numer JR: G256	pow. działki:	0.3528
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(Numer): PO1E/00028312/5		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 720				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4	char. st. władania: właściciel	
GMINA SIEDLEC REGON:970770729				
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: administrator	
URZĄD GMINY SIEDLEC REGON:00053868500				
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec				
DZIAŁKA: 756		jedn.ewid.: Siedlec	arkusz mapy: 2	
obręb (numer, nazwa): 0020 , Tuchorza				
Id dz.: 302902_2.0020.756		numer JR: G256	pow. działki:	0.1635
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(Numer): PO1E/00028312/5		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 756				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4	char. st. władania: właściciel	
GMINA SIEDLEC REGON:970770729				
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.1	char. st. władania: administrator	
URZĄD GMINY SIEDLEC REGON:00053868500				
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec				

DZIAŁKA: 783/3jedm.ewid.: Siedlecarkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , Tuchorza
Id dz.: 302902_2.0020.783/3numer JR: G256pow. działki: 0.0637
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczystasygnatura(Numer): PO1E/00028312/5
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: 783/3
UDZIAŁ: 1/1grupa: 4char. st. wladania: właściciel
GMINA SIEDLEC REGON:970770729
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec
UDZIAŁ: 1/1grupa: 4.1char. st. wladania: administrator
URZĄD GMINY SIEDLEC REGON:00053868500
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

DZIAŁKA: 784jedm.ewid.: Siedlecarkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , Tuchorza
Id dz.: 302902_2.0020.784numer JR: G256pow. działki: 0.1294
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczystasygnatura(Numer): PO1E/00028312/5
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: 784
UDZIAŁ: 1/1grupa: 4char. st. wladania: właściciel
GMINA SIEDLEC REGON:970770729
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec
UDZIAŁ: 1/1grupa: 4.1char. st. wladania: administrator
URZĄD GMINY SIEDLEC REGON:00053868500
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

DZIAŁKA: 785jedm.ewid.: Siedlecarkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , Tuchorza
Id dz.: 302902_2.0020.785numer JR: G256pow. działki: 0.3738
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczystasygnatura(Numer): PO1E/00028312/5
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: 785
UDZIAŁ: 1/1grupa: 4char. st. wladania: właściciel
GMINA SIEDLEC REGON:970770729
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec
UDZIAŁ: 1/1grupa: 4.1char. st. wladania: administrator
URZĄD GMINY SIEDLEC REGON:00053868500
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

DZIAŁKA: 786jedm.ewid.: Siedlecarkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0020 , Tuchorza
Id dz.: 302902_2.0020.786numer JR: G256pow. działki: 0.0645
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczystasygnatura(Numer): PO1E/00028312/5
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działka: 786
UDZIAŁ: 1/1grupa: 4char. st. wladania: właściciel
GMINA SIEDLEC REGON:970770729
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec
UDZIAŁ: 1/1grupa: 4.1char. st. wladania: administrator
URZĄD GMINY SIEDLEC REGON:00053868500
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

Pow. razem: 3.0043

KLAUZULE

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków wydanym: ADMAR-Wolsztyn, nie

przeznaczonym do dokonywania wpisów w księdze wieczystej.

wydruk sporządzony przez: Lewandowski Marek

[Signature]

2013 -06- 07

z up. STAROSTY

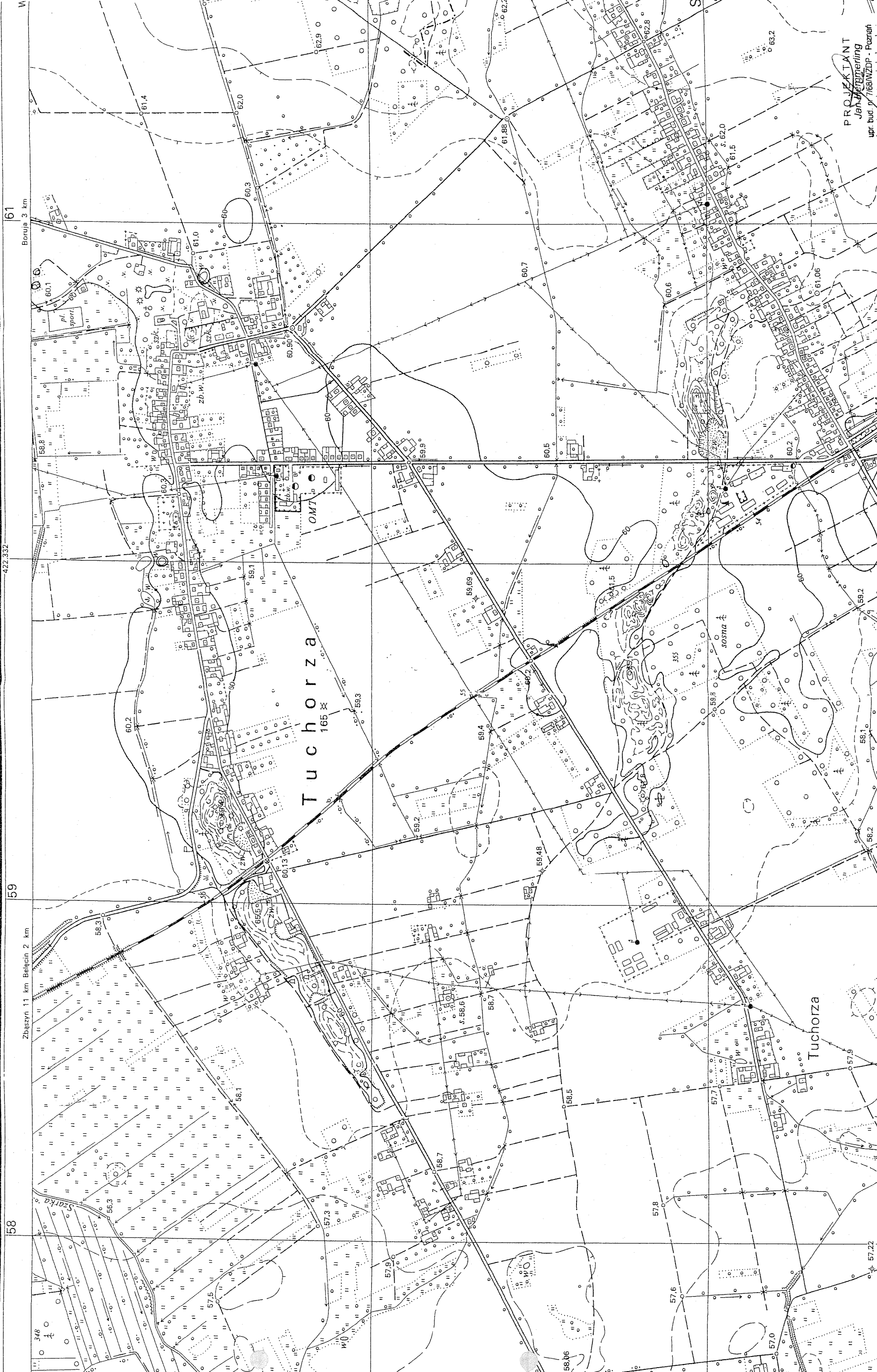
Alicja Weiss
Inspektor w Wydziale
Geodazji, Kartografii, Katastru
Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność

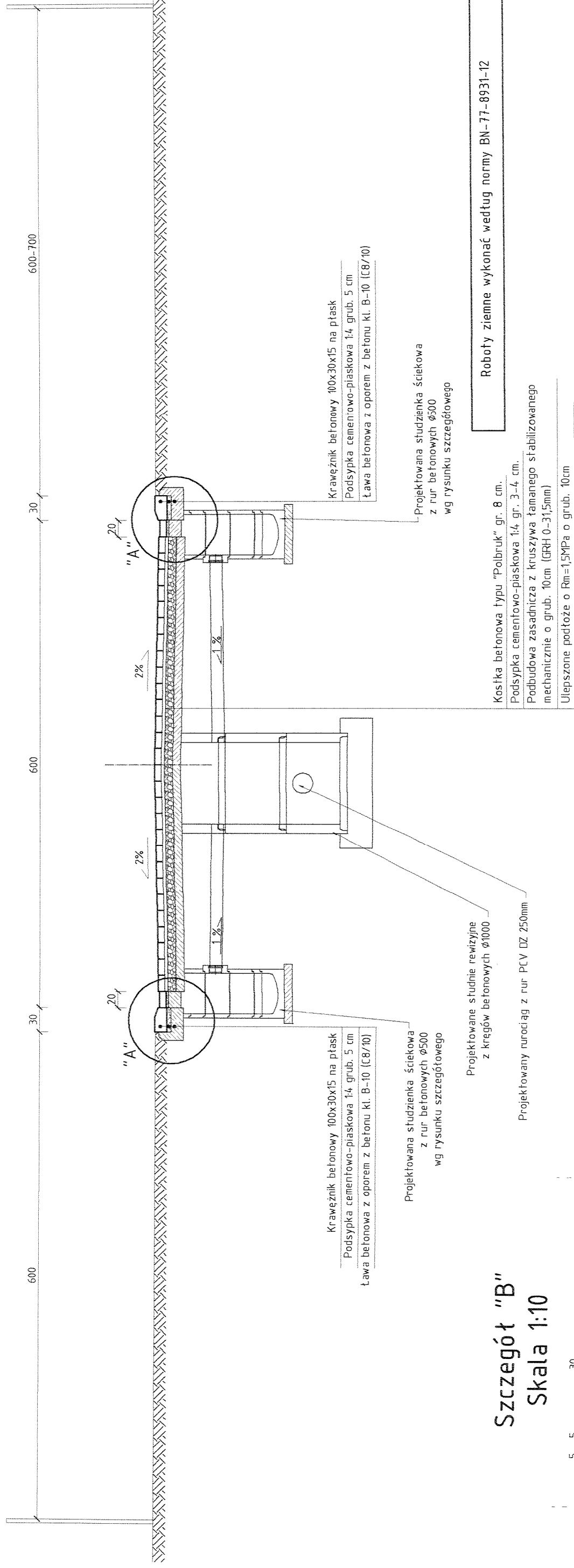
z oryginałem

PROJEKTANT
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7768/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

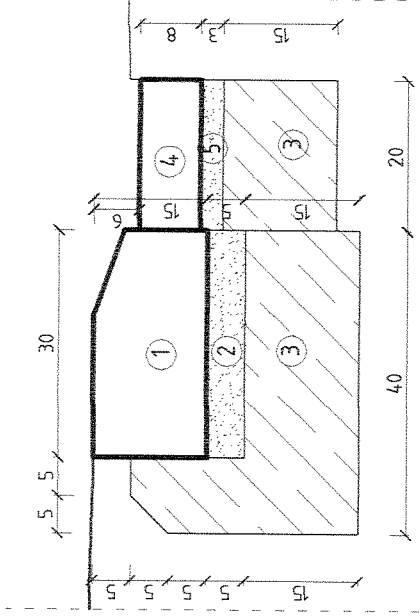
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Droga nr 1



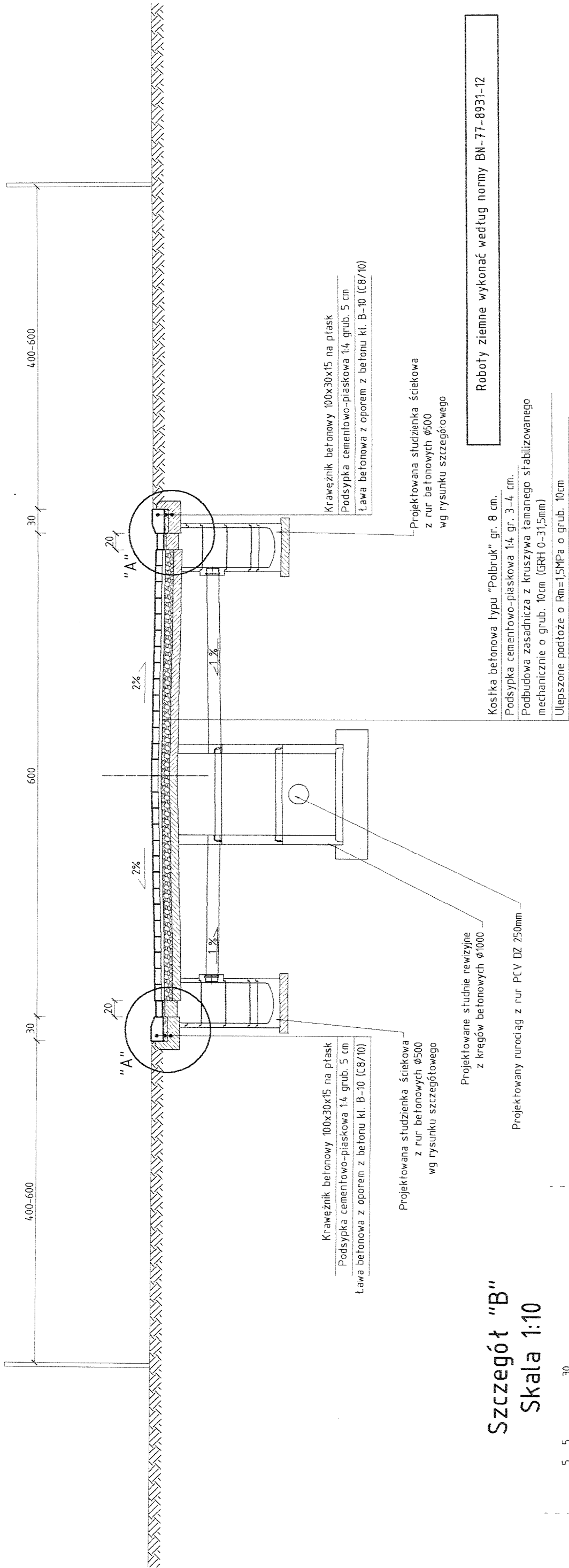
Szczegół "B"



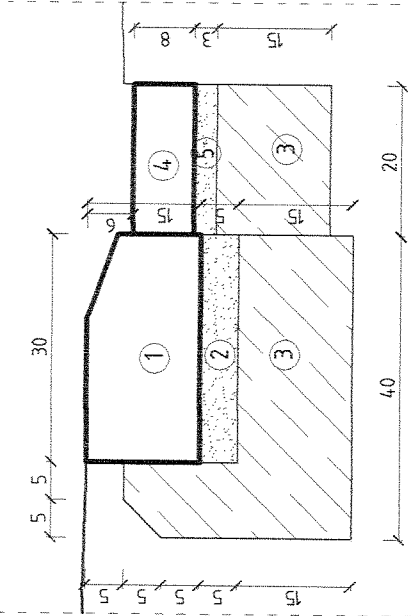
- ① Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
- ② Podsyпка cementowo – piaskowa 1:4 grub 5cm
- ③ Ława z betonu kl. B-10 (C8/10)
- ④ Kostka betonowa typu "HOLLAND" 20x10x8 cm
- ⑤ Podsyпка cementowo – piaskowa grub 3 cm

Objekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 4
Adres : Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:100
Nazwa rysunku :	Data : 06. 2013r.
Przekrój normalny – droga nr 1	
Projektant :	
<p style="text-align: center;"> PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi </p>	

Droga nr 2



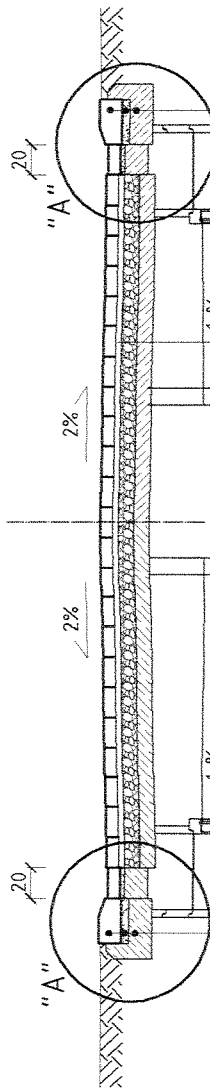
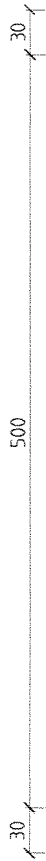
Szczegół "B"
Skala 1:10



- 1 Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
- 2 Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub 5cm
- 3 Ława z betonu kl. B-10 (C8/10)
- 4 Kostka betonowa typu "HOLLAND" 20x10x8 cm
- 5 Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub 3 cm

Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 5
Adres : Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:100
Nazwa rysunku : Przekrój normalny – droga nr 2	Data : 06. 2013r.
Projektant : PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlano-drogi	

Droga nr 3



Roboty ziemne wykonać według normy BN-77-8931-12

Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
Ława betonowa z oporem z betonu kl. B-10 (C8/10)

Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
Ława betonowa z oporem z betonu kl. B-10 (C8/10)

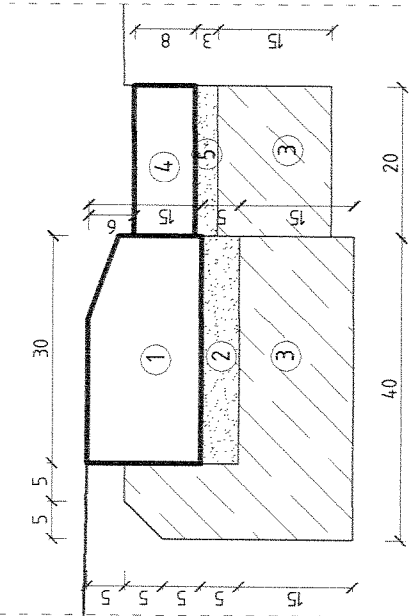
Projektowana studzienka ściekowa
z rur betonowych $\phi 500$
wg rysunku szczegółowego

Projektowana studzienka ściekowa
z rur betonowych $\phi 500$
wg rysunku szczegółowego

Projektowane studnie rewizyjne
z kręgów betonowych $\phi 1000$

Projektowany nurociąg z rur PCV DZ 250mm

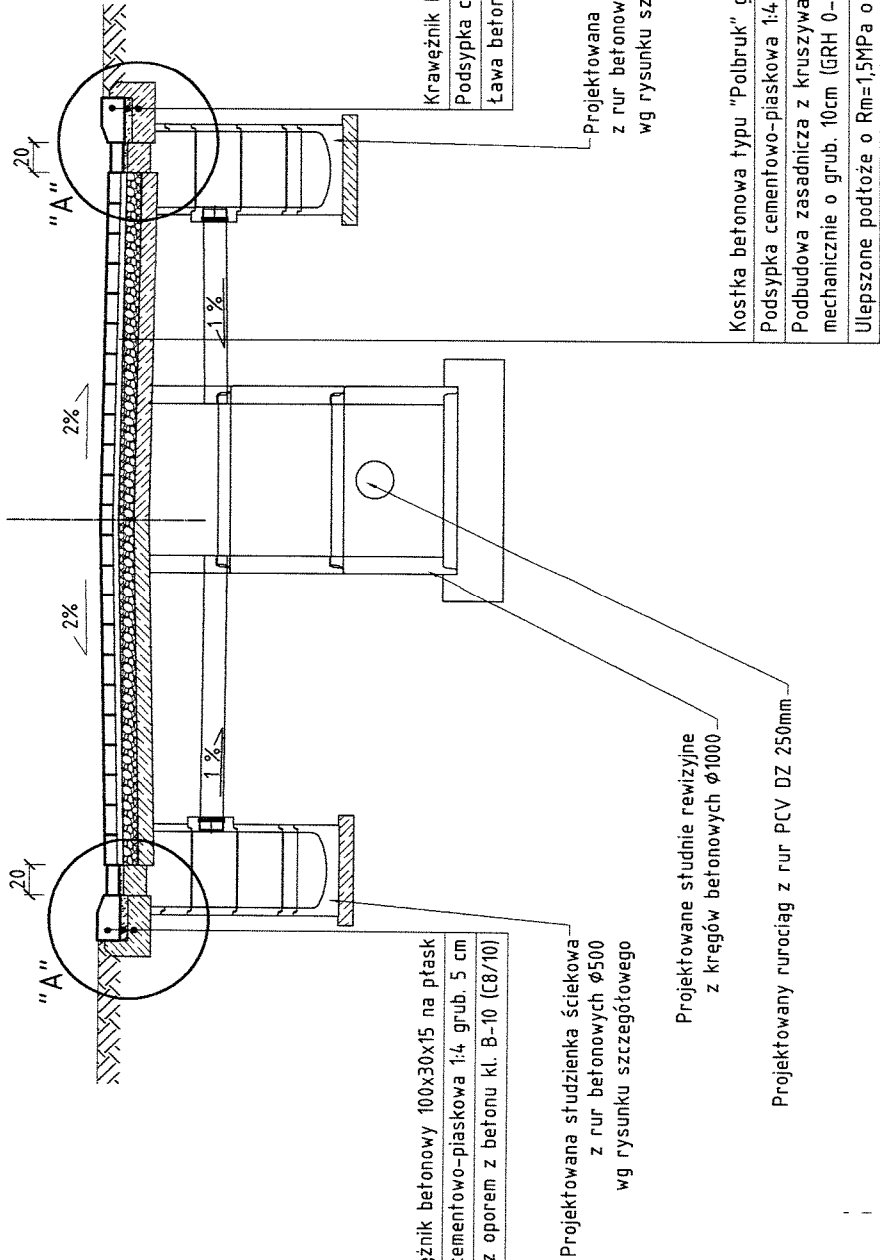
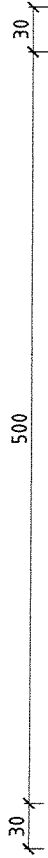
Szczegół "B"
Skala 1:10



- 1 Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
- 2 Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 grub 5cm
- 3 Ława z betonu kl. B-10 (C8/10)
- 4 Kostka betonowa typu "HOLLAND" 20x10x8 cm
- 5 Podsyпка cementowo - piskowa grub 3 cm

Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 6
Adres: Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:100
Nazwa rysunku : Przekrój normalny – droga nr 3	Data : 06. 2013r.
Projektant : PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7/68WZDP - Poznań Specjalność techniczna - Budowlane drogi	

Droga nr 4



Roboty ziemne wykonać według normy BN-77-8931-12

Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm
Ława betonowa z oporem z betonu kl. B-10 (C8/10)

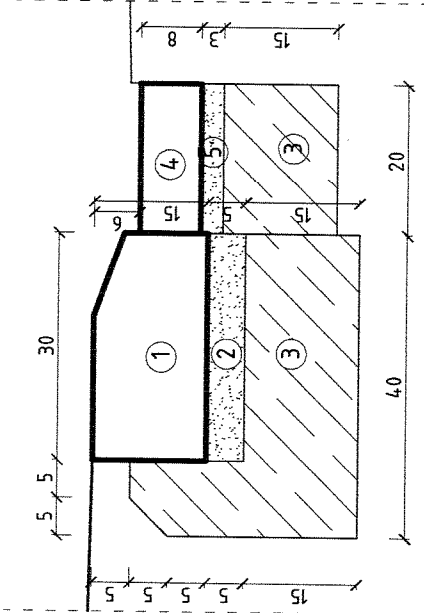
Projektowana studzienka ściekowa z rur betonowych $\varnothing 500$ wg rysunku szczegółowego

Projektowane studnie rewizyjne z kręgów betonowych $\varnothing 1000$

Projektowany nurociąg z rur PCV DZ 250mm

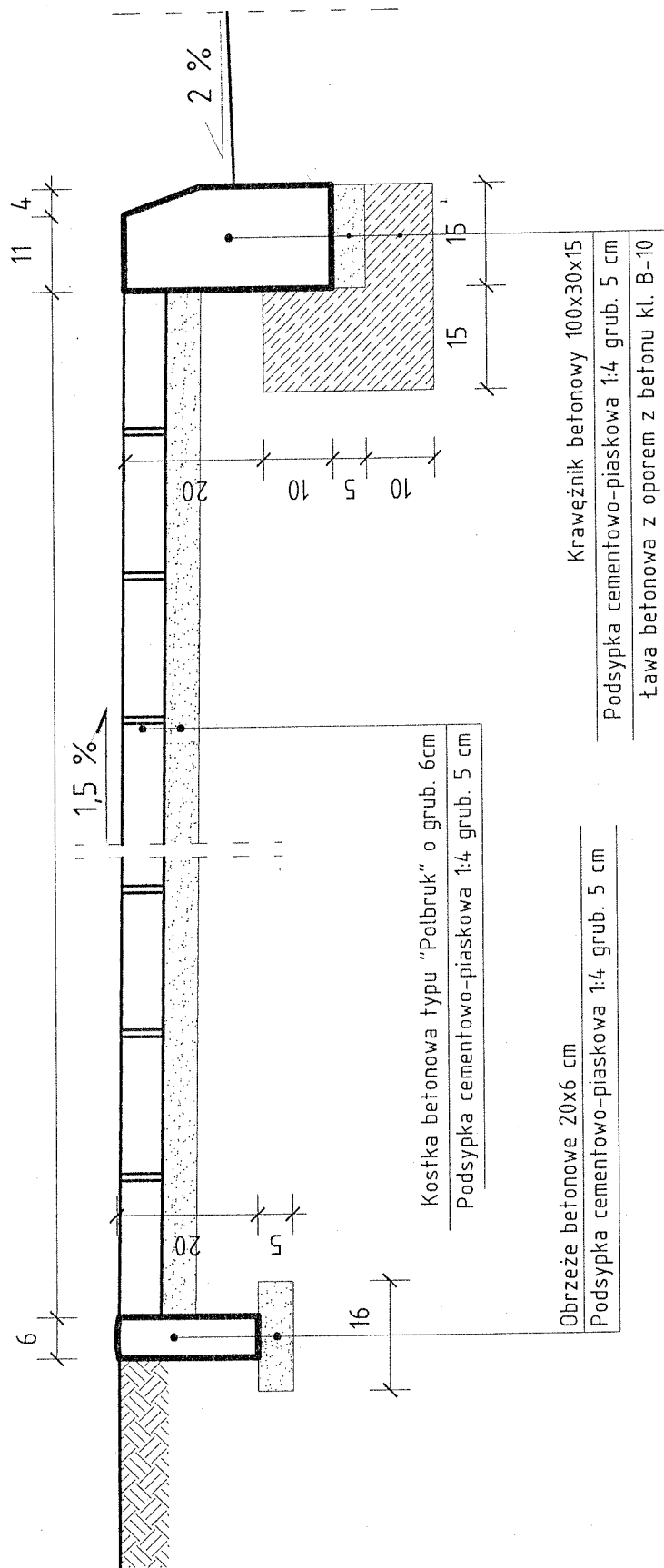
Kostka betonowa typu "Polbruk" gr. 8 cm.
Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3-4 cm.
Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grub. 10cm (GRH 0-31,5mm)
Ulepszone podłoże o $R_m=1,5MPa$ o grub. 10cm

Szczegół "B"
Skala 1:10

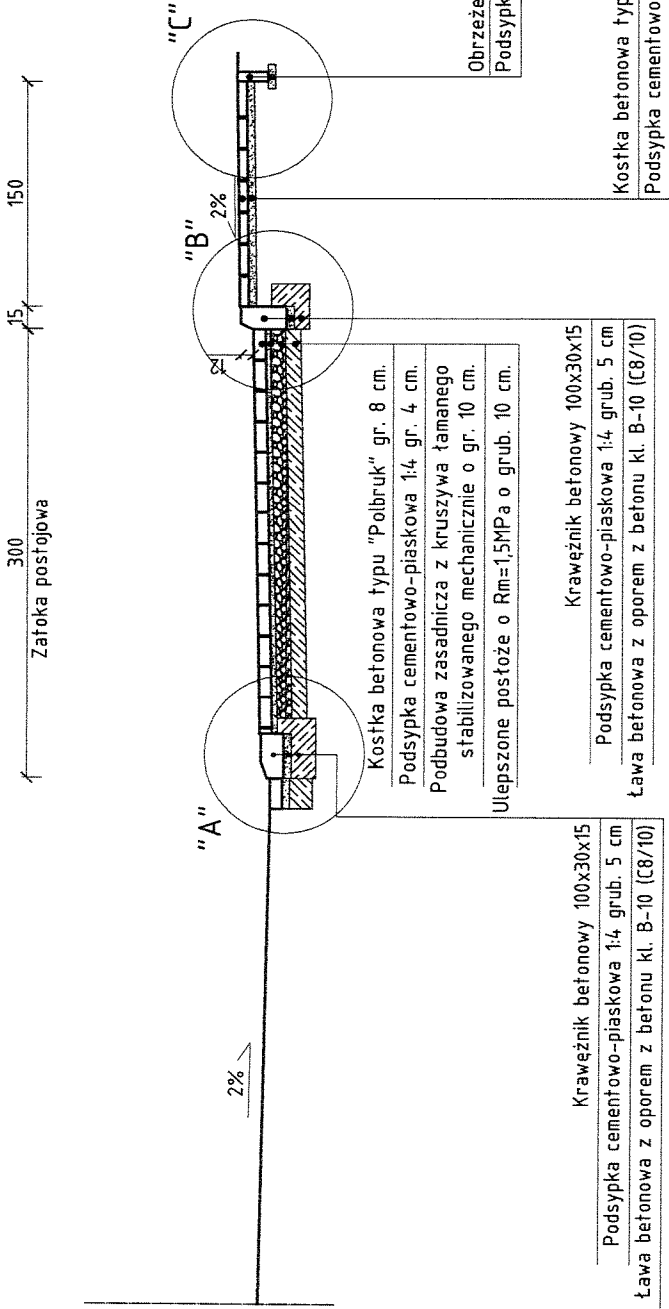


- 1 Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
- 2 Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 grub 5cm
- 3 Ława z betonu kl. B-10 (C8/10)
- 4 Kostka betonowa typu "HOLLAND" 20x10x8 cm
- 5 Podsyпка cementowo - piskowa grub 3 cm

Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 7
Adres : Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:100
Nazwa rysunku : Przekrój normalny – droga nr 4	Data : 06. 2013r.
Projektant :	PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7160/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi

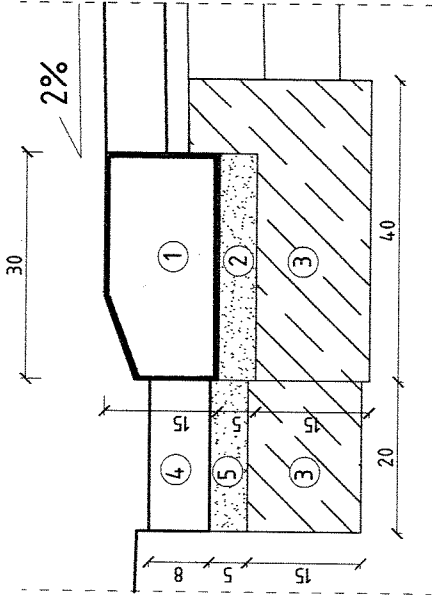


Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 9
Adres : Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:10
Nazwa rysunku : Przekrój normalny chodnika.	Data : 06. 2013r.
Projektant :	PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi

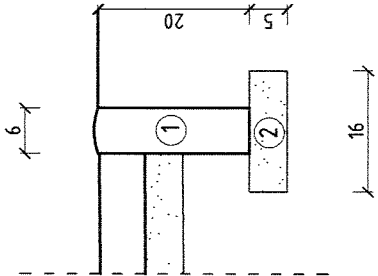


Roboty ziemne wykonać według normy BN-77-8931-12

Szczegół "A"
Skala 1:10



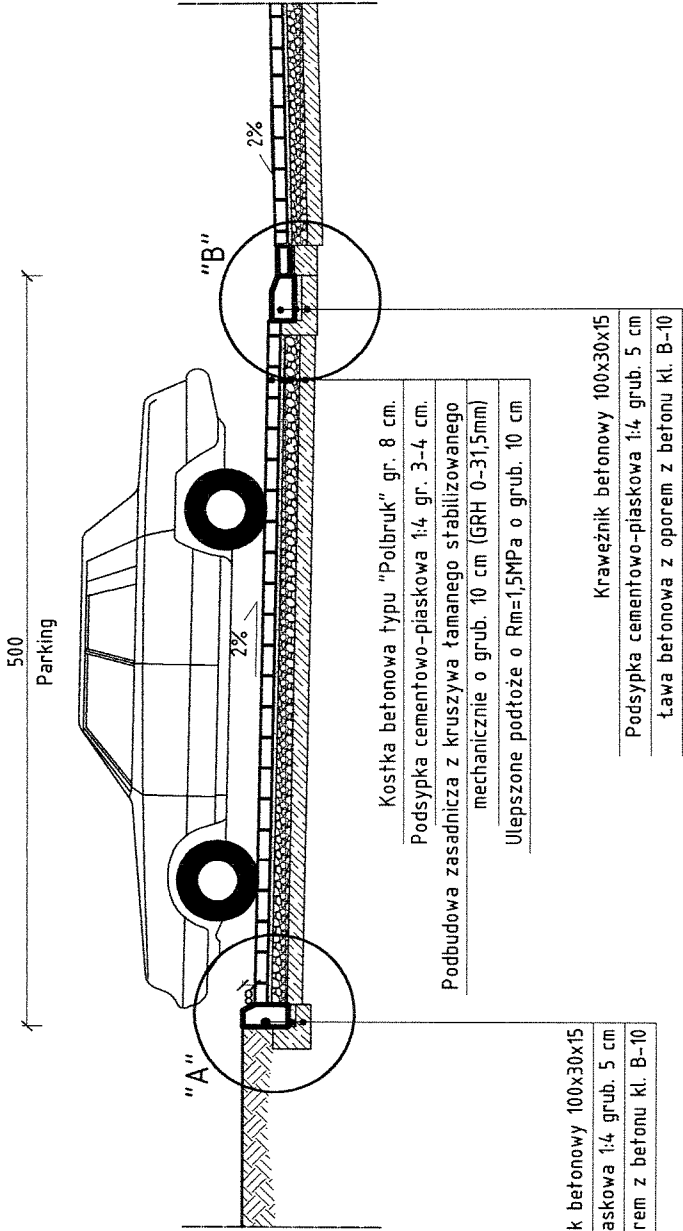
Szczegół "C"
Skala 1:10



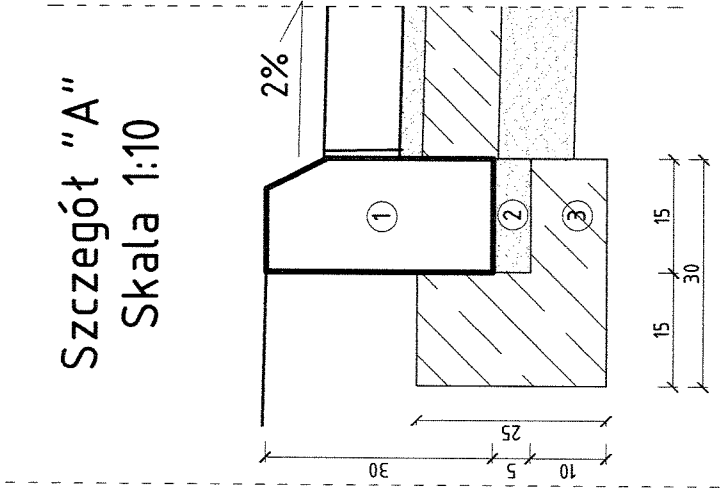
- 1 Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
- 2 Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grub 5cm
- 3 Ława z betonu kl. B-15 (C12/15)

- 1 Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
- 2 Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grub 5cm
- 3 Ława z betonu kl. B-10 (C8/10)
- 4 Kostka betonowa typu "HOLLASND" 20x10x8 cm
- 5 Podsypka cementowo-piaskowa grub. 3cm

Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys: 10
Adres: Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: Przekrój normalny stanowisk postojowych równoległych.	Data: 06. 2013r.
Projektant: PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlano: drogi	

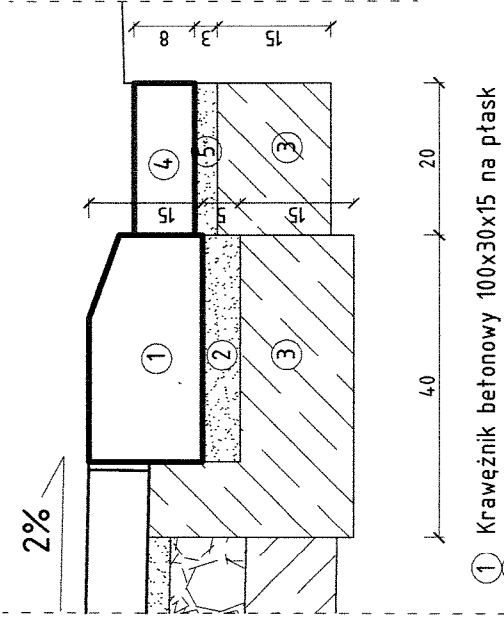


Szczegół "A"
Skala 1:10



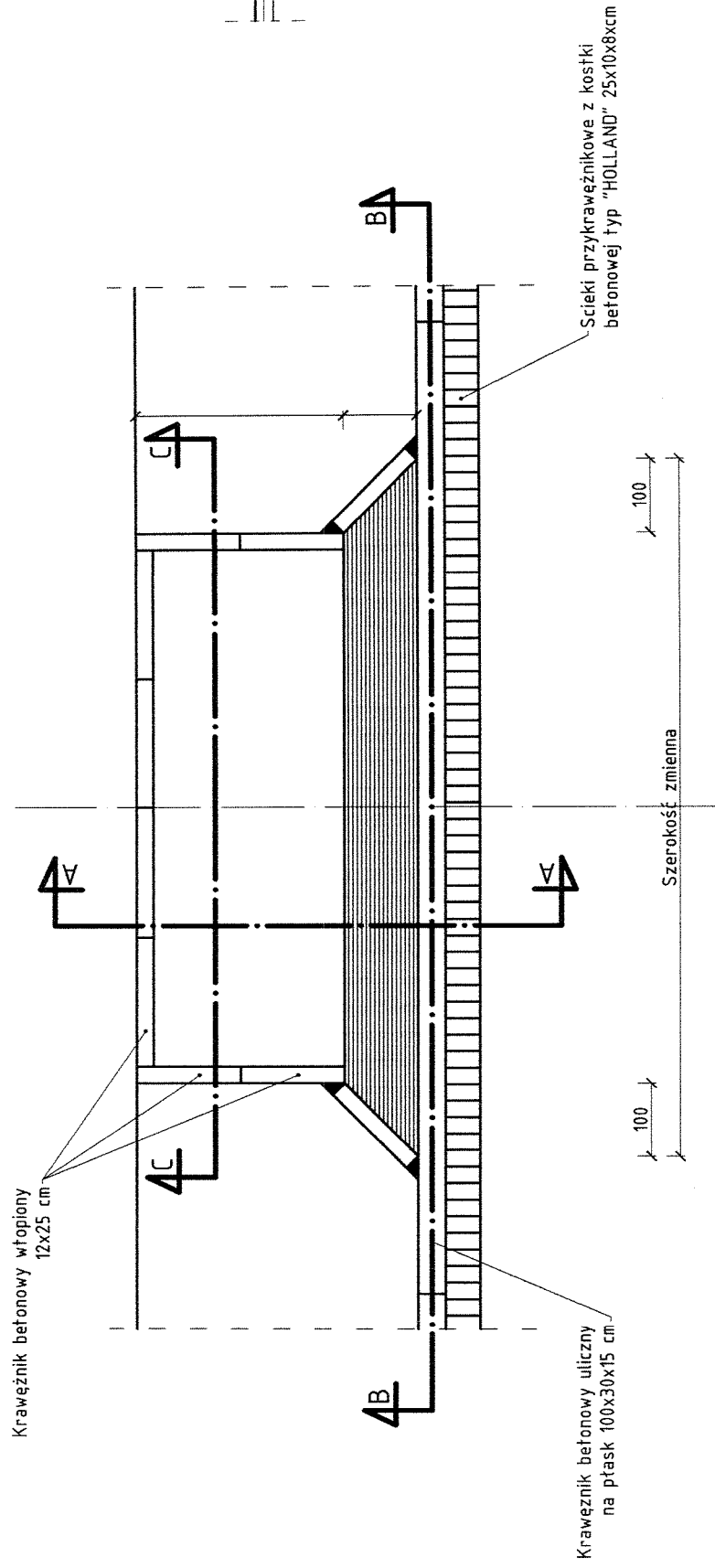
- 1 Krawężnik betonowy 100x30x15
- 2 Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 grub 5cm
- 3 Ława z betonu kl. B-10

Szczegół "B"
Skala 1:10

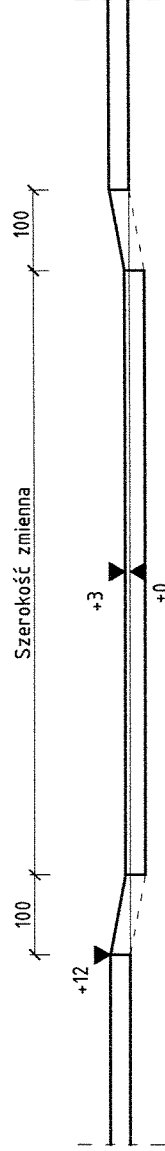


- 1 Krawężnik betonowy 100x30x15 na płask
- 2 Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 grub 5cm
- 3 Ława z betonu kl. B-10
- 4 Kostka betonowa typu "HOLLAND" 20x10x8 cm
- 5 Podsypka cementowo – piskowa grub 3 cm

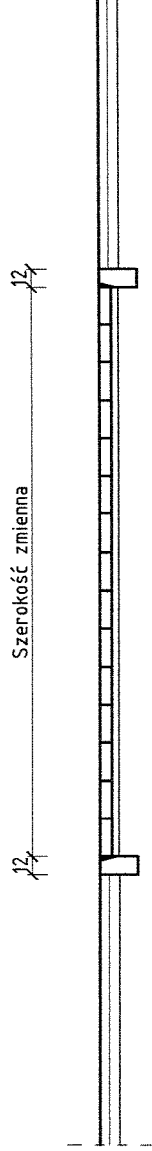
Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys: 11
Adres: Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:100
Nazwa rysunku: Przekrój normalny stanowisk postojowych prostopadłych.	Data: 06. 2013r.
Projektant: PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi	



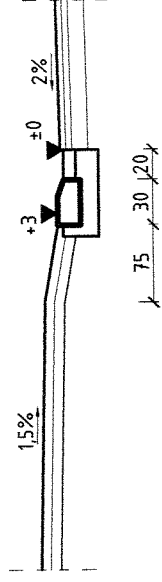
Przekrój B-B



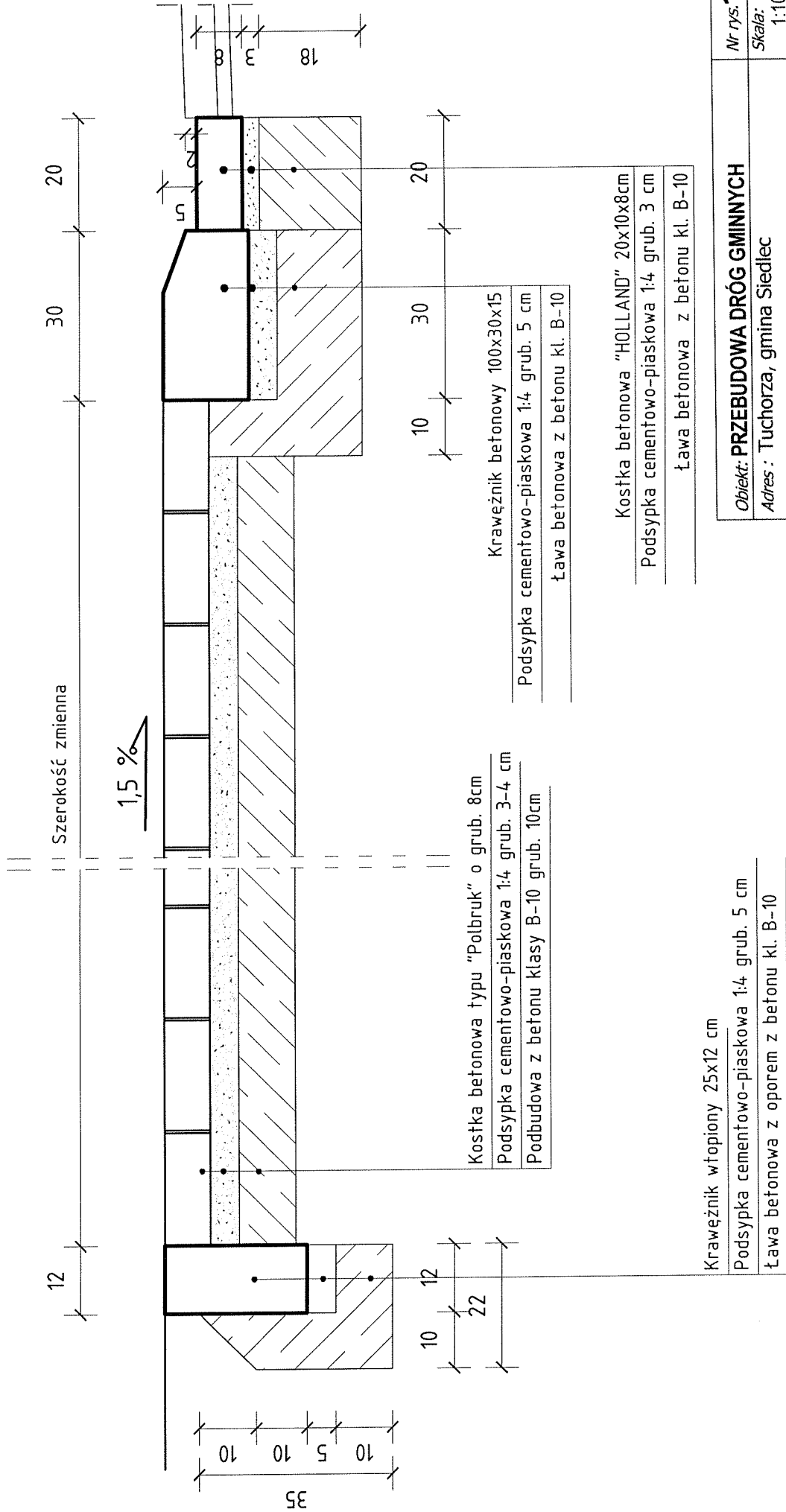
Przekrój C-C



Przekrój A-A



Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 12
Adres : Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:100
Nazwa rysunku : Zjazd gospodarczy do zabudowy.	Data : 06. 2013r.
Projektant :	



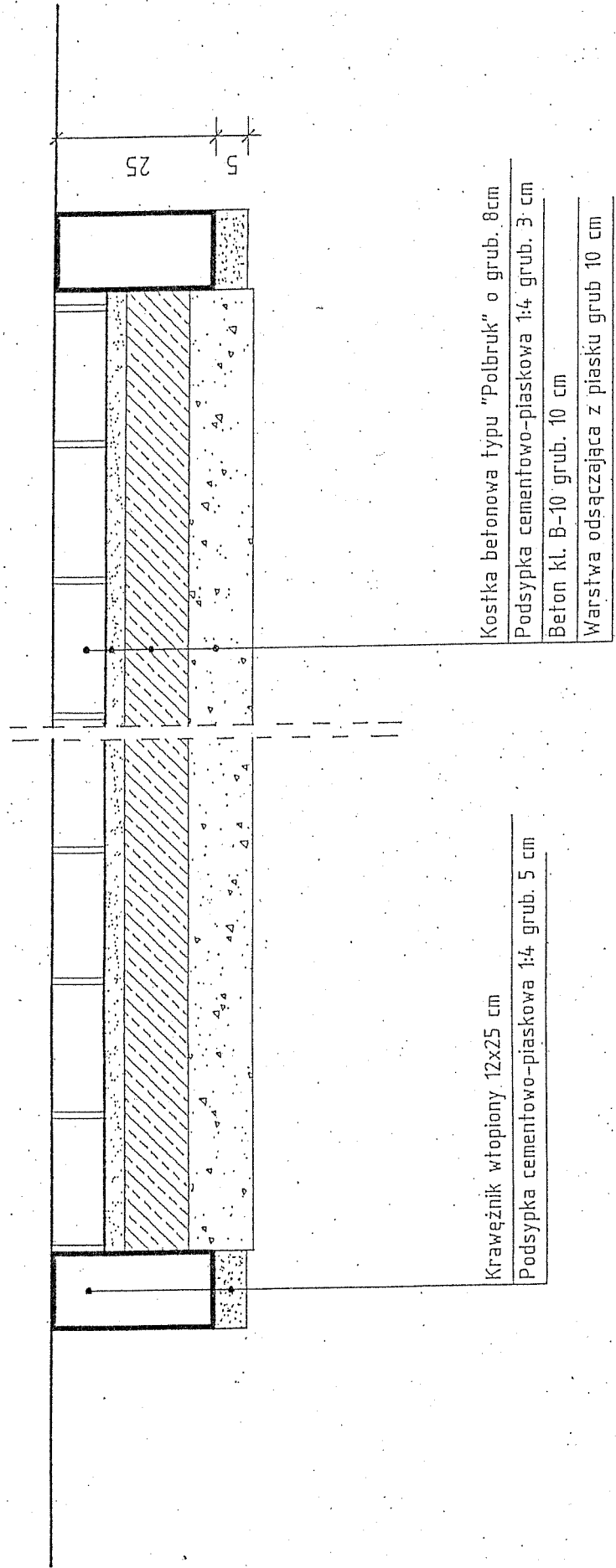
Nr rys.	13
Skala:	1:100
Data :	06. 2013r.
Obiekt:	PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH
Adres :	Tuchorza, gmina Siedlec
Nazwa rysunku :	Przekrój podłużny zjazdu.
Projektant :	

PROJEKTANT
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlano - drogi

Szerokość zmienna

12

12



Krawężnik wtopiony 12x25 cm

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm

Kostka betonowa typu "Polbruk" o grub. 8cm

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3 cm

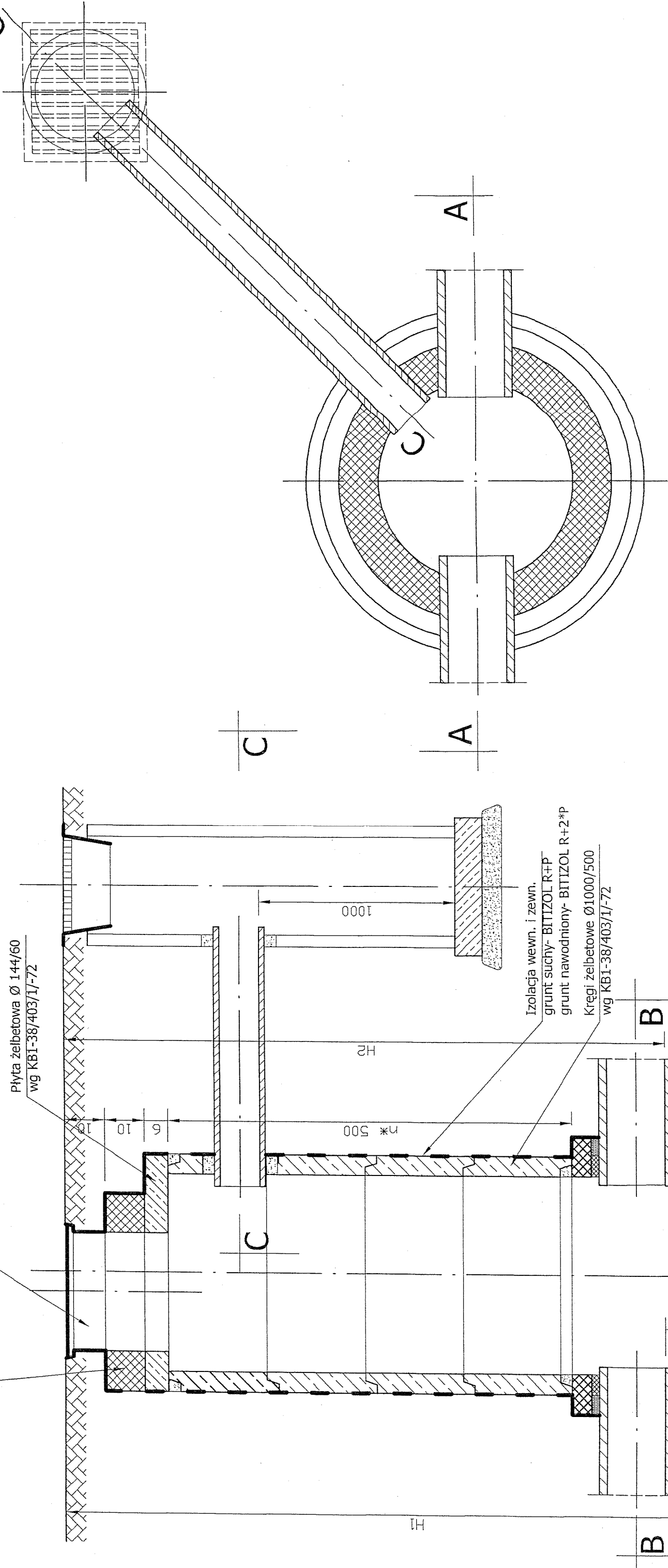
Beton kl. B-10 grub. 10 cm

Warstwa odsączająca z piasku grub 10 cm

Objekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 14
Adres : Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:100
Nazwa rysunku : Przekrój normalny na zjeździe.	Data : 06. 2013r.
Projektant :	PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7/68WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlano: drogi

Cegła kanalizacyjna "150"
na zaprawie cementowej "80"

36.



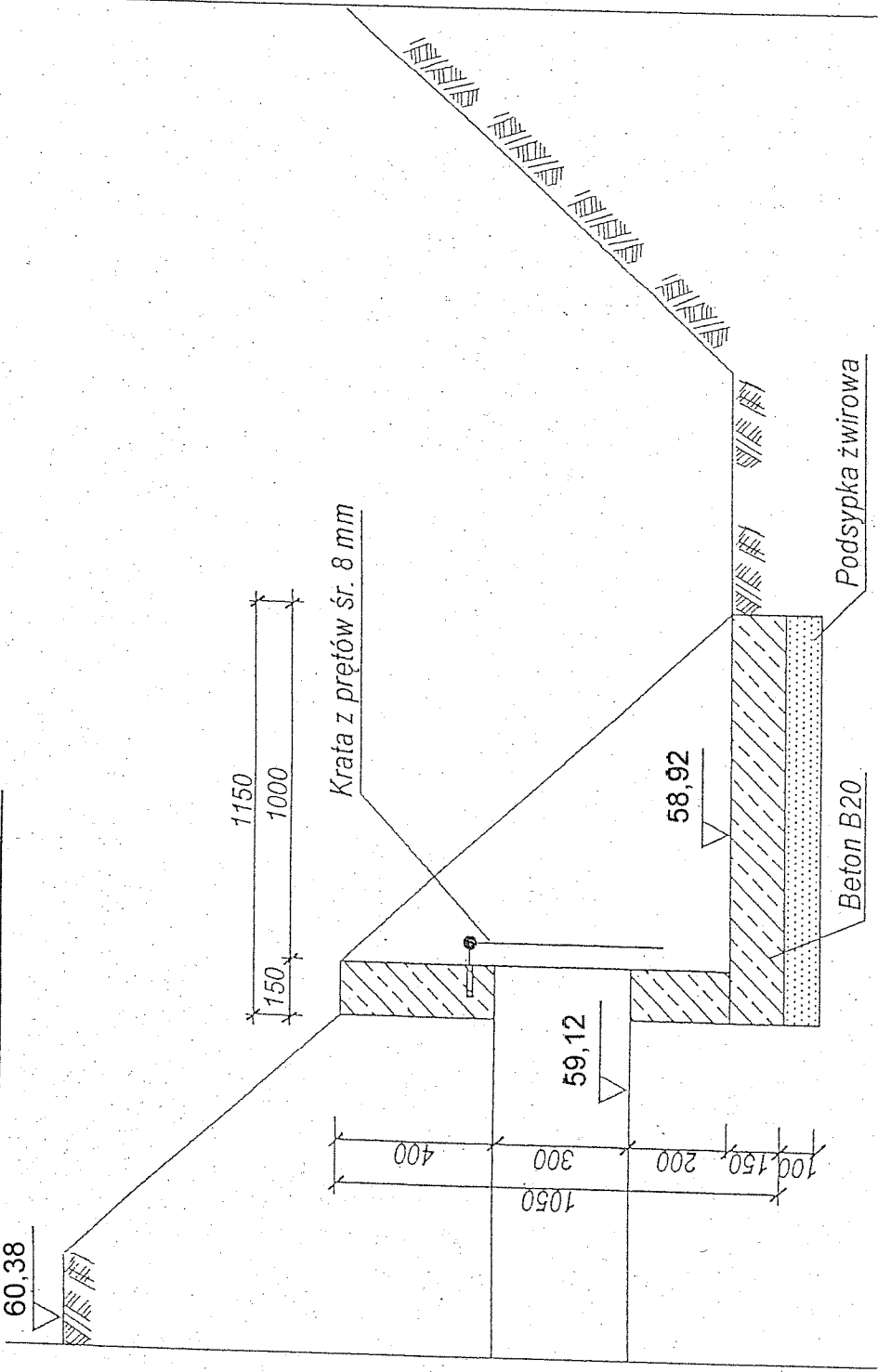
PRZEKRÓJ B - B

PRZEKRÓJ A - A

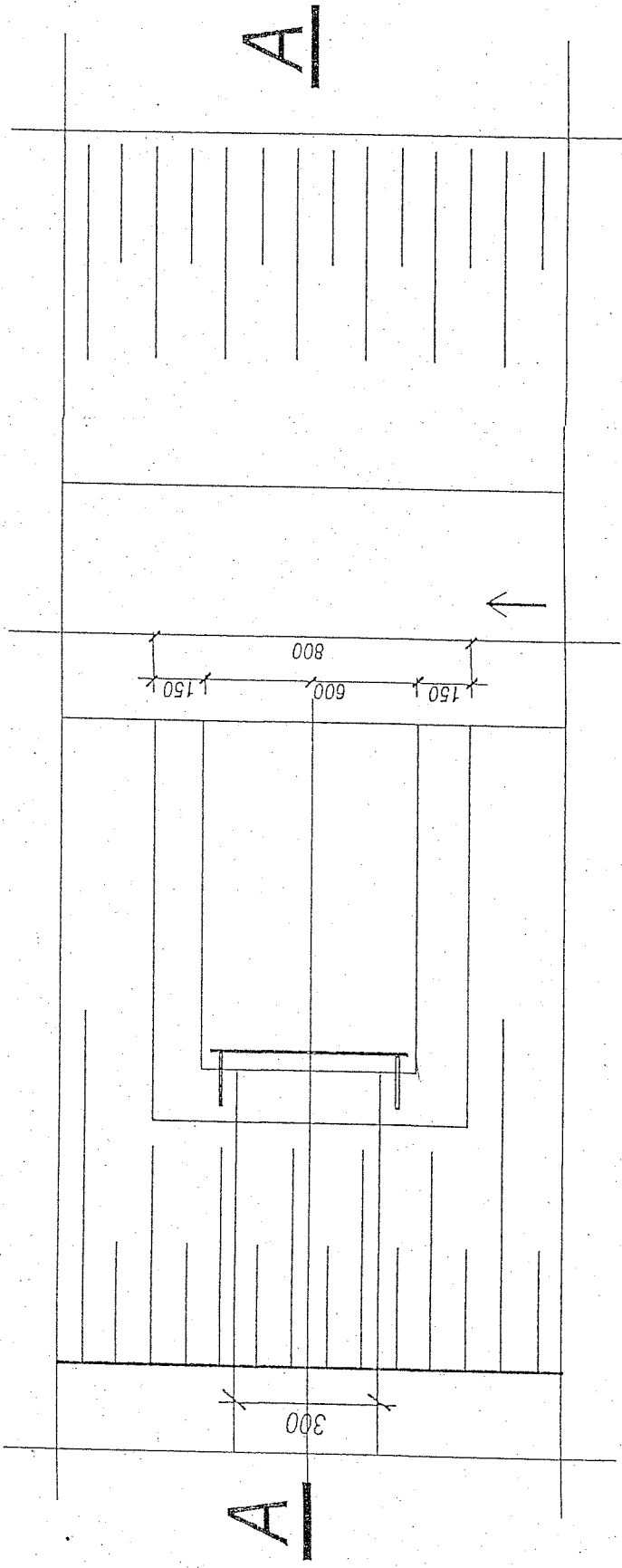
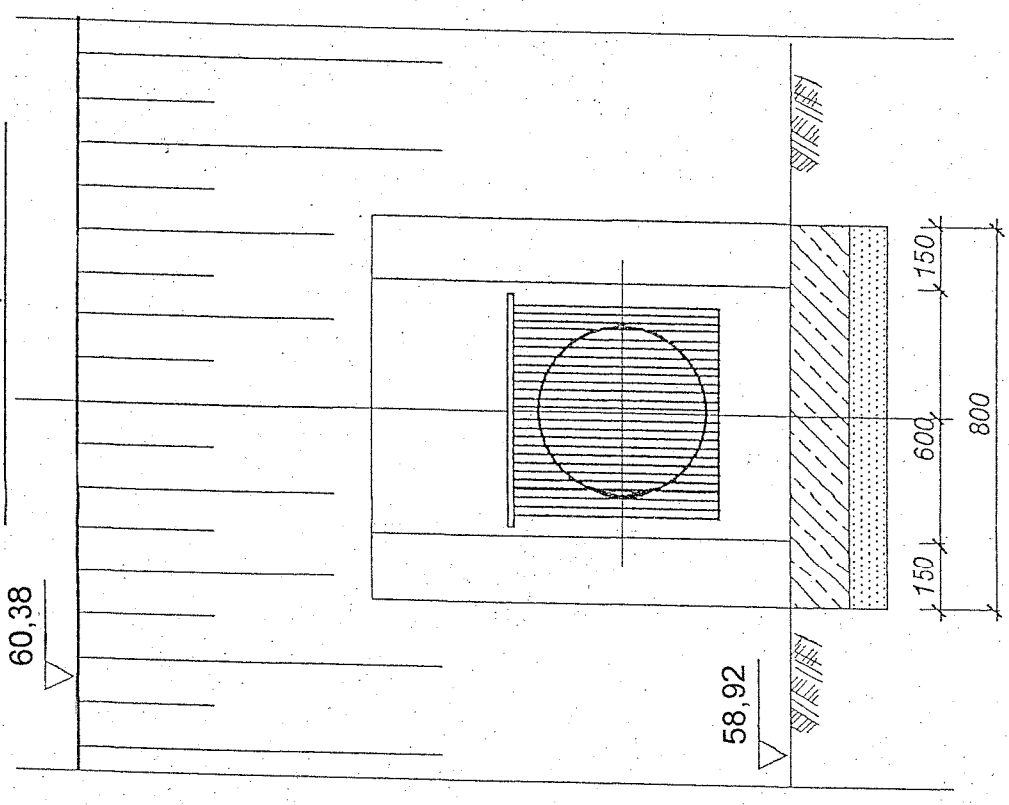
Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 16
Adres : Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:20
Nazwa rysunku : Studnia rewizyjna Ø 100cm.	Data : 06. 2013r.
Projektant :	

PROJEKTANT
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - Budowlane: drogi

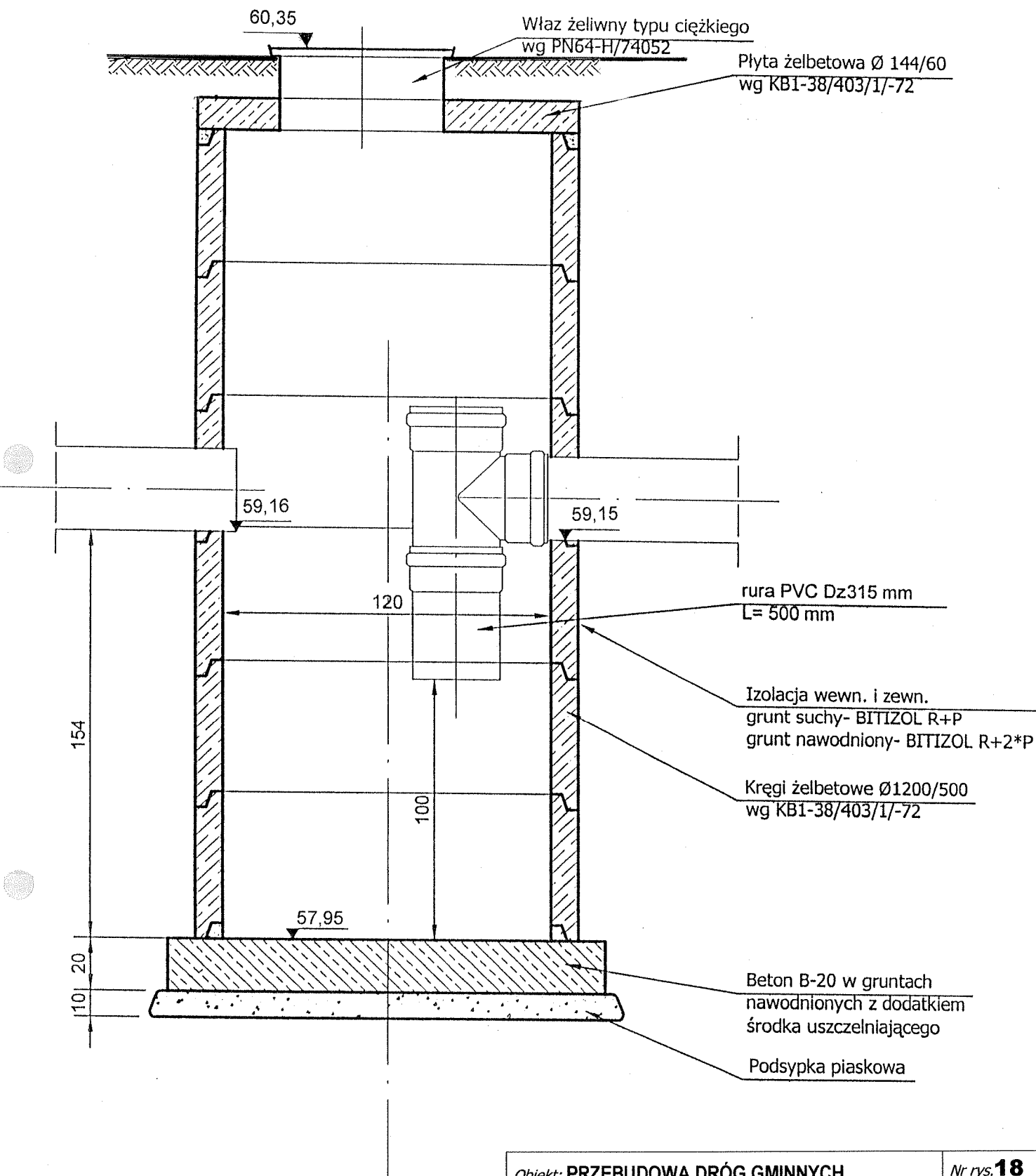
Przekrój A-A



Widok z przodu



Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys: 17
Adres: Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:25
Nazwa rysunku: Wylot ściankowy kanalizacji deszczowej.	Data: 06. 2013r.
Projektant:	
PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań Specjalność: techniczny - budowlano: drogi	



Obiekt: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH	Nr rys. 18
Adres : Tuchorza, gmina Siedlec	Skala: 1:20
Nazwa rysunku : Studnia separatora Ø 1200mm.	Data : 06. 2013r.
Projektant : PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi	

OSADNIK WIROWY ECO-TECH

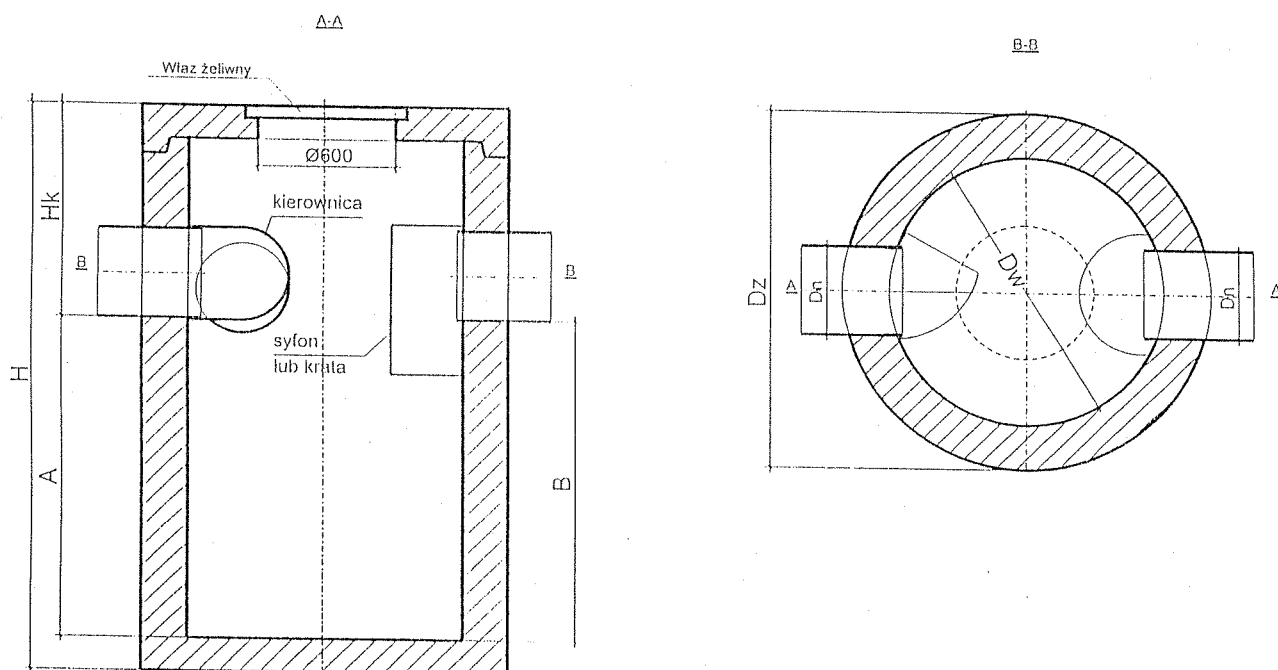
Osadnik Wirowy ECO-TECH przeznaczony jest do wylapywania zawiesiny ze ścieków deszczowych, lub technologicznych płynących grawitacyjnie kanalizacją.

Odpowiednio ukształtowana kierownica nadaje przepływającym ściekom ruch wirowy po obwodzie zbiornika, dzięki czemu oprócz sił grawitacji wywołana zostaje dodatkowo siła odśrodkowa wytrącając osad i zanieczyszczenia stałe.

W miarę zwiększania napływu ścieków zwiększa się intensywność wirowania a tym samym skuteczność sedimentacji zanieczyszczeń.

Wylot może być zabezpieczony syfonem lub kratą wykonaną ze stali nierdzewnej.

Proces oczyszczania zanieczyszczeń w wodach spływających z dróg i odpowiednio dobranym osadniku ECO-TECH zapewnia usunięcie co najmniej 50% masy frakcji drobnej zawiesiny, zgodnie z PN-S- 02204.



Typ osadnika ECO-TECH	Dw [m]	H* [mm]	A [mm]	B [mm]	Poj. całkow. [m³]
OW 1	1,0	2200	1320	1300	1,0
OW 2	1,2	2600	1820	1800	2,0
OW3	1,5	2600	1720	1700	3,0
OW4	2,0	2600	1320	1300	4,0
OW5	2,0	2800	1620	1600	5,0
OW6	2,0	3000	1920	1900	6,0
OW8	2,5	2800	1620	1600	8,0
OW10	2,5	3000	2020	2000	10,0

* wymiary: H, H_k i D_n zależą od zaprojektowanej przez projektanta sieci kanalizacyjnej

UWAGA: Firma ECO-PLAST zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.

Osadnik Eco-Tech należy stosować przed separatorami, lecz można je również stosować jako samodzielne urządzenia, które skutecznie usuwają zawiesiny z wód deszczowych lub technologicznych, są łatwe w montażu oraz proste i tanie w eksploatacji.

Nr rys. **19**
Skala:
bs
Data :
06. 2013r.