

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 BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT : Remont drogi gminnej

BRANŻA : Komunikacja

INWESTOR : Gmina Siedlec

ADRES BUDOWY : Bełęcin, gmina Siedlec
(dz. nr 563, 562/1)

Projektant:

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

Zawartość opracowania :

- I. OPIS TECHNICZNY.
- II. WYTYCZNE REALIZACJI.
- III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Projekt zawiera 33 strony.

PROJEKT TECHNICZNY

do projektu na remont drogi gminnej
od km 0+000 do km 0+154
w m. Bełęcin, gmina Siedlec.

Zawartość opracowania :

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.11-12.**

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

II. WYTYCZNE REALIZACJI : - **str.13-15.**

1. Odtworzenie projektu.
2. Część technologiczna.

III. UZGODNIENIA BRANŻOWE :

1. Rejon Dystrybucji Gazu w Wolsztynie - **str.16-17.**
2. ENEA Rejon Dystrybucji w Wolsztynie - **str.18-19.**
3. Zakład Urządzeń Komunalnych - **str.20.**
4. Urząd Gminy w Siedlcu - **str.21.**
5. Wypis z rejestru gruntów - **str.22.**
6. Mapka ewidencyjna - **str.23.**

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

1. Plan orientacyjny - **str.24.**
2. Projekt zagospodarowania terenu /plan sytuacyjny/ - rys.1 - **str.25.**
3. Przekrój podłużny - rys.2 - **str.26.**
4. Przekrój normalny - rys.3-4 - **str.27-28.**
5. Zjazd gospodarczy do zabudowy - rys.5 - **str.29.**
6. Przekrój podłużny zjazdu - rys.6 - **str.30.**
7. Przekrój normalny na zjeździe - rys.7 - **str.31.**
8. Studzienka ściekowa - rys.8 - **str.32.**
9. Studnia chłonna - rys.9 - **str.33.**

STAROSTWO POWIATOWE
w Wolsztynie
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Inwestycji
ul. 5-go Stycznia 5, 64-200 Wolsztyn
tel. (049) 384-54-05

Wolsztyn, dnia 2012-10-01

Opinia Nr 250/2012

(uzgodnienia dokumentacji projektowej)

Przedmiot uzgodnienia:

Belecin dz 563,562/1- remont drogi gminnej w m. Belecin

dla:

Gmina Siedlec

64-212 Siedlec, Zbąszyńska 17

na wniosek z dnia: **2012-09-26** znak nr: **250/2012**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

opis lokalizacji: Belecin dz 563,562/1

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.

w

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:

- bez uwag

Wolsztyn, dnia 2012-10-01

2. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wolsztynie:
 - bez uwag
3. Powiatowy Zarząd Dróg:
 - nie dotyczy
4. ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji w Zielonej Górze Rejon Dystrybucji Wolsztyn:
 - zgodnie z pismem ZM-1/JH/1769/12
5. Telekomunikacja Polska S.A. Oddział Ewidencji Zasobów Sieci Poznań:
 - zgodnie z pismem TOTWSBU-LE.2110-460/12/MR
6. Zakład Eksploatacji Urządzeń Komunalnych sp. z o.o. Siedlec:
 - uzgodniono – przed przystąpieniem do przebudowy drogi musi zostać przebudowany odcinek sieci wodociągowej /zaznaczonej na mapie na niebiesko/ z uwagi na jego stan techniczny
7. Urząd Gminy Siedlec:
 - bez uwag
7. DSG Oddział Zakład Gazowniczy Zgorzelec Oddział Dystrybucji Gazu Wolsztyn:
 - zgodnie z pismem ZG-TW/DO/UZG/103300-2012

Integralną częścią kartograficzną niniejszej opinii są plansze projektu opatrzone klauzulą uzgodnienia


Opinia jest ważna do dnia: 2015-10-01

z up. STAROSTY

Anna S.
P.o.
Zespół
funkcji

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

data.....4.10.2012.....

podpis..........

Poznań

, dnia 18 marca 1968 r.

5.

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 Tomyśl

otrzymuje

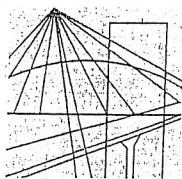
w specjalności dróg

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

Wł. Engelusz Kwiatkowski



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

Poznań, 2011-11-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Jan Hemmerling

.....
miejsce zamieszkania ul. B.Prusa 1
.....
64-200 Wolsztyn

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

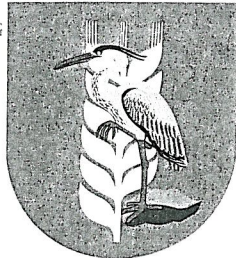
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-07-01
do dnia 2012-12-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronista

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

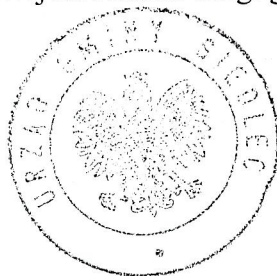


Siedlec, dnia 11.09.2012 r.

Nr GKOŚ.702.46.2012

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 remont drogi gminnej w Belęcinie.



*Sprawę prowadzi: Agnieszka Kasperczak
tel. 68 3848521 wew. 26*

Z up. Wójta
Hieronim Birk
Zastępca Wójta

Wolsztyn, dnia 24.09 2012 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany na remont drogi gminnej w m. Belęcín, gmina Siedlec został opracowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz w oparciu o obowiązujące przepisy i normy techniczne.

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

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

.....
/podpis/

INFORMACJA

dotycząca
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT : Remont drogi gminnej

ADRES BUDOWY : Belęcín, gmina Siedlec
(dz. nr 563,562/1)

INWESTOR : Gmina Siedlec

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

Zakres robót obejmuje remont drogi gminnej w m. Bełęcín, gmina Siedlec od km 0+000 do km 0+154.

W obrębie projektowanych robót znajduje się zabudowa mieszkaniowa.

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

Podczas wykonywania robót budowlanych dotyczących remontu drogi, wykonywane będą wykopy związane z wykonaniem koryta pod konstrukcję drogi oraz odwodnienie jezdni, które należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować, aby nie stwarzać zagrożenia dla ludzi oraz pojazdów poruszających się w pobliżu wykopu.

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 remoncie drogi nie stwarzają szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W związku z powyższym odstępuje się od opracowania planu BIOZ.

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

I. CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY
do projektu na remont drogi gminnej
od km 0+000 do km 0+154
w m. Bełęcin, 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 : Remont drogi gminnej
- INWESTOR : Gmina Siedlec
- LOKALIZACJA : Bełęcin, gmina Siedlec
- Powierzchnia nawierzchni – 905,10m²,
- Szerokość jezdni – 5,0m.
- Długość drogi – 154,0mb,

2. Opis stanu istniejącego :

W chwili obecnej remontowana droga posiada nawierzchnię z kamienia łamanego i żużla. W pasie drogi znajduje się uzbrojenie podziemne tj. wodociąg, kabel telekomunikacyjny, sieć gazowa oraz kanalizacja sanitarna.

3. Opis stanu projektowanego :

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

a/. nawierzchnia ulicy z kostki betonowej typu „Holland” grub.8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.3cm:

- podbudowa z kruszywa łamanego lub tłucznia grub.10cm,
- warstwa odsączająca z piasku grub. 10cm.

b/. nawierzchnia placu do zawracania z kostki betonowej typu „Holland” grub.8cm:

- podsypka cementowo-piaskowa grub.3cm,
- podbudowa tłuczniowa grub.10cm.

d/. ściek betonowy prefabrykowany 50x30x15/14cm:

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub.5cm,
- podbudowa: ława betonowa grub.15cm, beton kl.B-10,
- warstwa odsączająca z piasku grub. 10cm.

e/. wjazd do posesji z kostki betonowej typu „Holland” grub.8cm 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 oraz na ławie betonowej z oporem z betonu kl. B-10.

f/. kanalizacja deszczowa : studnie chłonne z kręgów betonowych \varnothing 100cm, studzienki ściekowe z rur betonowych \varnothing 50cm z osadnikiem bez syfonu :

- przykanaliki z rur PCV \varnothing 200mm,

4. Odwodnienie :

Odwodnienie nawierzchni z wód opadowych nastąpi poprzez spadki podłużne i poprzeczne jezdni oraz projektowane ścieki prefabrykowane i studzienki ściekowe do projektowan.studni chłonnych \varnothing 1000 mm. Studzienki ściekowe połączone zostaną ze studniami chłonnymi przykanalikami z rur PCW \varnothing 200mm.

Konstrukcję studni chłonnym i studzienek ściekowych pokazano na rysunkach szczegółowych, a sposób ich połączenia na przekroju normalnym.

5. Uwagi ogólne :

Projekt przewiduje remont drogi gminnej, dojazdowej we wsi Belęcín. Opracowany projekt remontowanej drogi nie zmienia granic pasa drogowego. Projektowana droga ma charakter ciągu pieszo-jezdni o szerokości 5,0m i nawierzchnię z kostki betonowej typu „Holland”. Do wszystkich posesji zaprojektowano utwardzenie zjazdów z kostki betonowej typu „Holland”.

Projektując niweletę drogi brano pod uwagę istniejący stan usytuowania wjazdów do posesji. Pochylenie jezdni zaprojektowano jako daszkowe 2%. Jezdnie dróg zostaną ograniczone obustronnymi prefabrykowanymi ściekami oporowymi. Tylko plac do zawracania ograniczony będzie krawężnikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej z oporem z betonu kl. B-10.

Ze względu na istniejące w pasie drogowym urządzenia podziemne tj wodociąg, kable telekomunikacyjne oraz sieć gazową roboty ziemne wykonać ze szczególną ostrożnością pod nadzorem administratora tych urządzeń, dokonując ewentualnych 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 Hennerling
upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

II. WYTYCZNE REALIZACJI.

1. ODTWORZENIE PROJEKTU.

1.1. Sytuacyjne:

Podane w projekcie wymiary pozwalają na odtworzenie wszystkich elementów sytuacyjnych przy remoncie drogi.

1.2. Wysokościowe:

Pod względem wysokościowym roboty wykonywać zgodnie z profilem podłużnym oraz w nawiązaniu do istniejących wjazdów.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA PROJEKTU.

2.1. Technologia nawierzchni jezdni.

2.1.1. Nawierzchnia :

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

2.1.2. Podbudowa :

- tworzywo : kruszywo kamienne, łamane stabilizowane mechanicznie,
- grubość warstwy : 10cm,
- 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”.

2.1.3. Warstwa odsączająca :

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

2.1.4. Ściek oporowy :

- tworzywo : ściek betonowy, prefabrykowany 50x30x15/14cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub.5cm,
- posadowienie : ława betonowa o wym.40x15cm z oporem o wym.15x10cm z betonu cementowego kl.B-10,
- norma : BN-80/6775-03 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża.”

2.2. Technologia placu do zawracania.

2.2.1. Nawierzchnia :

- tworzywo : kostka betonowa (szara) typu „Holland” grub.8 cm,
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa grub.3-4cm,

2.2.2. Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego :

- tworzywo : kruszywo łamane, stabilizowane mechanicznie,
- grubość warstwy : 10cm,
- norma : PN-5-06102 „Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie”.

2.2.3. Krawężnik :

- tworzywo : krawężnik betonowy wtopiony 12x25cm,
- norma : BN-80/6775-03 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża”,
- posadowienie : ława betonowa z oporem z betonu cementowego B-10.

2.3. Technologia zjazdów do posesji:

2.3.1. Nawierzchnia:

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

2.3.2. Podbudowa:

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

2.3.3. Warstwa odsączająca:

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

2.3.4. Krawężniki wtopione :

- tworzywo : krawężnik betonowy 12x25cm,
- norma : BN-80/6775-03 „Prefabrykaty budowlane z betonu. Krawężniki i obrzeża”,
- posadowienie : podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5cm oraz ława betonowa z oporem z betonu kl. B-10,
- norma : PN-55/B-04492 „Grunty budowlane”.

2.4. Technologia kanalizacji deszczowej :

2.4.1. Studnie chłonne :

- wyrób : rury betonowe $\varnothing 100$ cm, przykrywy nastudzienne, żelbetowe lub zwężki bet. 100/60cm
- norma : BN-67/6744-08 „Rury betonowe”,
- posadowienie : warstwa betonu kl.B-10 grub.25cm, podsypka piaskowa grub.10cm.

2.4.2. Studzienki ściekowe:

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

2.4.3. Przykanaliki:

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

2.5. 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
Jan Hemmerling
upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

III. UZGODNIENIA BRANŻOWE



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: 68/VIII/P/2012

Wpłynęło dnia: 06-07-2012 r.

N/znak: **ZG-TW/DO/UZG/103300-2012**

Wolsztyn dnia: 21-08-2012r. 246/08/2012

Dotyczy: uzgodnienia przebudowy drogi gminnej w miejscowości Belęcín dz. nr 563, 562/1.

W załączeniu przesyłam opinie odnośnie przebudowy drogi gminnej w miejscowości Belęcín dz. nr 563, 562/1.

1. W obrębie opracowania projektowego zlokalizowany jest rurociąg gazowy średniego ciśnienia, 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
Dawid Orwat

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu Wolsztyn
Andrzej Wojciechowski
Andrzej Wojciechowski



**Za zgodność
z oryginałem**

PROJEKTANT
Jan Hemmerling

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

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

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
GEO-MAP Sławomir Jasiński
64-200 Włocławek, ul. Konopnickiej 3
NIP 923-160-62-10, Regon 301932541
tel. 503 868 713

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Nazwa miejscowości: **Bełecin**
Jednostka ewidencyjna: **identyfikator 302902_2**
Obręb ewidencyjny: **identyfikator 0001**
Nazwa układu współrzędnych: **prostokątnych płaskich**
układu wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:
Informacje o służebnościach gruntowych:
Seksja nr. 5.173.29.18.4.4, 23.2.2, 24.1.1
nazwa Siedlec
nazwa Bełecin
2000/5
Kronsztadt 80
nie dotyczy

Działka nr 563, 562/1

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **D.Z: 3479/2012 KERG: 1074-23/2012**

Stan aktualny w dniu:

GEODETA
Jasiński
inż. Sławomir Jasiński

GEODETA UPRAWNIONY
Jan Jasiński
Zezwolenie nr 8326

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

imię i nazwisko geodety uprawnionego,
który opracował mapę

ZG-TWIDOLUZG/
Uzgodnienie znak 1/03300-2011 z dnia 21.08.2011
Uzgodniono projekt **BELECIN**
w zakresie: **przebud. drogi gminnej**
1. Istniejąca sieć gazowa zaznaczona kolorem **zielony**
2. Projektowana sieć gazowa zaznaczona kolorem **niebieski**
3. Skrzyżowanie sieci gazowej rozwiązać w oparciu o normę PN-91/M-34501.
4. Zachować niezbędne odległości poziome zgodnie z rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 14.11.1995 r. (Dz. U. Nr 139, poz. 686 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe).
5. Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia gazowego prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika jednostki reprezentującej Zakład Gazowniczy.
6. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń gazowych, które z przyczyn od nas niezależnych nie zostały zamienione na mapie, jak również nie wyklucza się rozbieżności pomiędzy trasą sieci gazowej, zamienionej na mapie a jej rzeczywistym przebiegiem.
7. Inwestor ponosi odpowiedzialność prawną za spowodowanie uszkodzeń sieci gazowej w czasie wykonywania robót.
8. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić dostawcę gazu **R. D. G. Włocławek** z wyprzedzeniem 14 dni.
Inne: **Włocławek**
UZGODNIENIE WAŻNE JEST JEDEN ROK OD DATY WYSTAWIENIA
podpis uzgadniającego
Sławomir Kramski

RV Za zgodność

496 oryginałem

PROJEKTANT

Jan Hemmerling

upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań

Specjalność techniczno-budowlana: drogi

PROJEKTANT

Jan Hemmerling

upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań

Specjalność techniczno-budowlana: drogi

193/2

Wolsztyn, dnia 2012-08-24

Usługi Projektowe
A D M A R
ul. Bolesława Prusa 1
64-200 Wolsztyn

Wasz znak : 67/VII/P/2012 z dnia 2012-08-17
Nasz znak : ZM-1/JH/ 1769 /12 z dnia 2012-08-24

Sprawa : dot. proj. przebudowy drogi gminnej
w m. Belęcin, dz. nr 563, 562/1
pod względem uzbrojenia podziemnego w sieć elektroenergetyczną

Trasa została uzgodniona z następującymi uwagami:

Kolorem czerwonym zostały naniesione podziemne urządzenia elektroenergetyczne niskiego napięcia. Wymaga się od projektanta oświadczenia na planszy ZUD o rozwiązaniu projektowanych zbliżeń i skrzyżowań zgodnie z obowiązującymi Normami.

- 1 Roboty ziemne w odległości mniejszej niż 5 m od naniesionych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać ręcznie bez używania sprzętu mechanicznego.
- 2 W czasie robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych Rejon Dystrybucji zastrzega sobie nadzór techniczny i oczekuje zlecenia z podaniem warunków płatności.
- 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 PN-E-05125 i PN-E-05100-1.
W/w 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 Ponadto nadmieniamy, 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.
- 7 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.
- 8 Uzgodnienie ważne jest 1 rok. W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót uzgodnienie należy uaktualnić w RD Wolsztyn.
- 9 Wszystkie koszty związane z usunięciem szkód wynikłych z niespełnienia w/w warunków ponosi inwestor.

W załączeniu przesyła się uzgodniony plan przebiegu istniejących urządzeń elektroenergetycznych figurujący pod numerem ewidencyjnym **359/RD-1/12** z dnia **2012-08-24**

Uzgodnienia dokonał

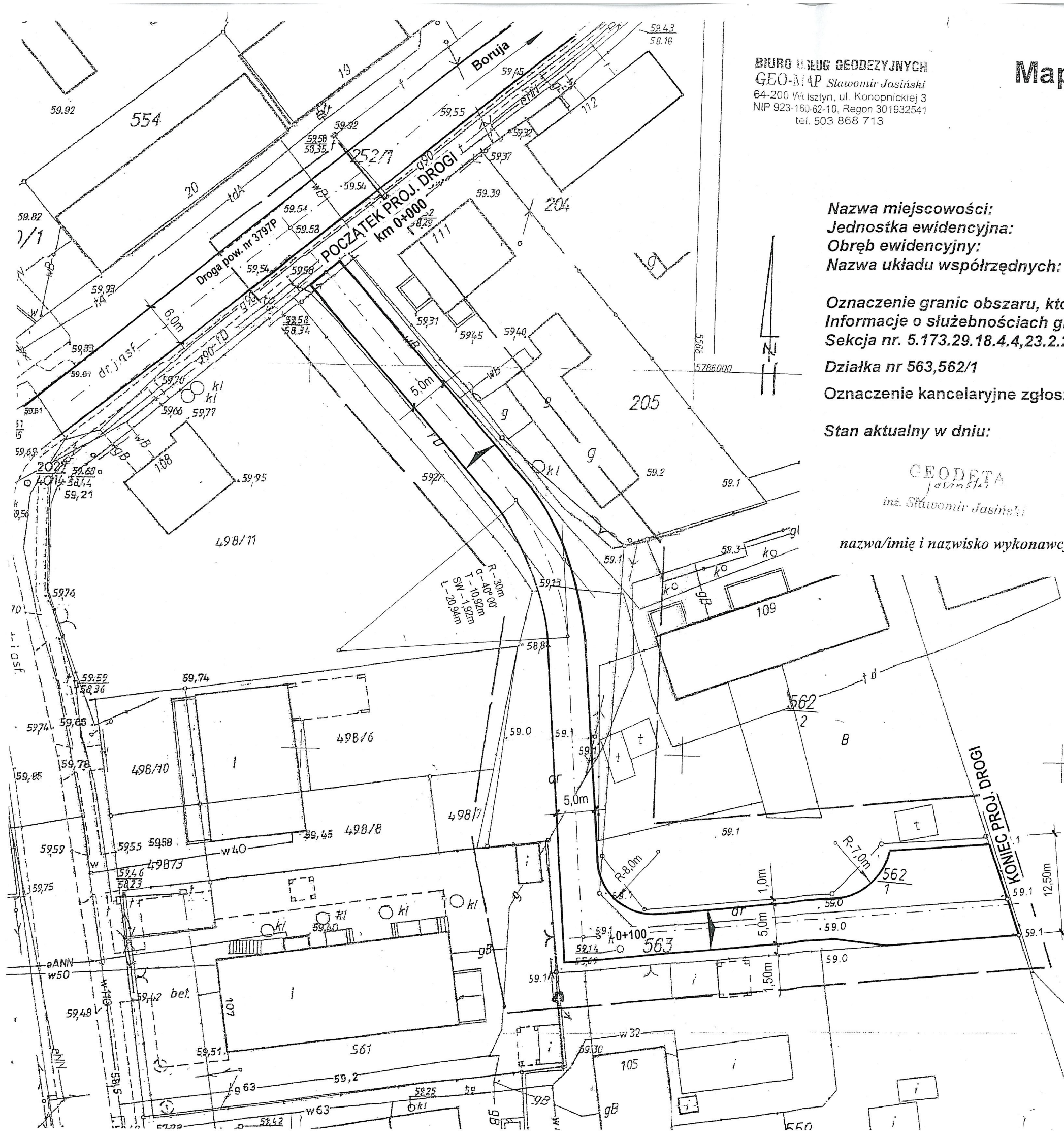
Dyrektor Rejonu

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Wolsztyn
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik
.....
Janusz Kubiś

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Wolsztyn
Dział Zarządzania Dystrybucją
Kierownik
.....
Paweł Farniński

**Za zgodność
z oryginałem**

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



BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
GEO-MAP Sławomir Jasiński
64-200 Wł. Isztyn, ul. Konopnickiej 3
NIP 923-160-62-10. Regon 301932541
tel. 503 868 713

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Nazwa miejscowości: **Bełecin**
Jednostka ewidencyjna: **identyfikator 302902_2**
Obręb ewidencyjny: **identyfikator 0001**
Nazwa układu współrzędnych: **prostokątnych płaskich układu wysokości**
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: **---**
Informacje o służebnościach gruntowych: **nie dotyczy**
Seksja nr. **5.173.29.18.4.4,23.2.2,24.1.1**
Działka nr **563,562/1**
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **D.Z: 3479/2012 KERG: 1074-23/2012**
Stan aktualny w dniu:

GEODETA
inż. Sławomir Jasiński

GEODETA UPRAWNIONY
Jan Jasiński
Zezwolenie nr 8326

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

imię i nazwisko geodety uprawnionego,
który opracował mapę
UZGODNIONO

REJON DYSTRYBUCJI WOLE
Nr ewidencyjny: **35 P/027-1/12**
z uwagami: **bez uwag**
podany w piśmie:
27-1/2012 z dnia **2012-08-24**
Legenda: **kab. 01**
Dokonano uzgodnienia w załączniku do projektu nr 1
Uzgodnienie ważne jest 1 rok
2012-08-24

**Za zgodność
z oryginałem**
PROJEKTANT
Jan Jasiński
upr. bud. nr 7168/MZDP - Poznań
Specjalność techniczna - budowlana: drogi

193/2 - Maciej Brudon

WARUNKI TECHNICZNE

na remont drogi gminnej
w m. Belęcín, gmina Siedlec.

Urząd Gminy w Siedlcu uzgadnia następujące warunki techniczne na remont drogi gminnej w m. Belęcín:

I. Nawierzchnia.

- jezdnia o szerokości 5,0m z kostki betonowej typu „Holland” grub. 8cm,
- ściek prefabrykowany 50x30x15/14cm na ławie bet. z oporem z betonu kl. B-10.
- podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego o grub. 10cm,
- warstwa odsączająca z piasku o grub. 10cm.

II. Wjazdy do bram.

- nawierzchnia z kostki betonowej typu „Holland” o grub. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3-4cm,
- podbudowa z betonu kl. B-10 grub. 10cm,
- warstwa odsączająca z piasku o grub. 10cm,
- krawężnik betonowy wtopiony 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm oraz ławie betonowej z oporem z betonu kl. B-10.

III. Kanalizacja deszczowa.

- studnie chłonne z rur betonowych \varnothing 100cm,
- studzienki ściekowe z rur betonowych \varnothing 50cm,
- przykanaliki z rur PCV \varnothing 200mm.

KIEROWNIK REFERATU

Agnieszka Kasperczak

**Za zgodność
z oryginałem**

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

województwo: Wielkopolskie

powiat: Wolsztyński

STAROSTA WOLSZTYŃSKI

WŁADAJĄCY DZIAŁKAMI

data wydruku: 2012-09-25

egb-111532/2012

DZIAŁKA: 562/1		jedn.ewid.: Siedlec	arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0001, Belęcin			
Id dz.: 302902_2.0001.562/1		numer JR: G31	pow. działki: 0.0250
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): KW 27779	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 562/1			
UDZIAŁ: 247/1000		grupa: 7.2	char. st. władania: współwłaściciel
Hampel Magdalena, rodzice: Ryszard Marianna, PESEL 74030203964			
Zam. 64-231 Belęcin 109 m.2			
UDZIAŁ WSPÓLNY: 247/1000		grupa: 7.2	char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:			
Brożyński Hieronim, rodzice: Czesław Pelagia, PESEL 56093009972			
Zam. 64-231 Belęcin 109 m.3			
Brożyńska Małgorzata, rodzice: Józef Maria, PESEL 60121106841			
Zam. 64-231 Belęcin 109 m.3			
UDZIAŁ: 189/1000		grupa: 7.2	char. st. władania: współwłaściciel
Frąckowiak Danuta Maria, rodzice: Franciszek Maria, PESEL 61123101926			
Zam. 64-231 Belęcin 109 m.4			
UDZIAŁ: 63/1000		grupa: 7.2	char. st. władania: współwłaściciel
Frąckowiak Jakub, rodzice: Edward Danuta, PESEL 88072902695			
Zam. 64-231 Belęcin 109 m.4			
UDZIAŁ WSPÓLNY: 254/1000		grupa: 7.2	char. st. władania: współwłaściciel
MAŁŻEŃSTWO:			
Frąckowiak Agata, rodzice: Stanisław Czesława, PESEL 85091202865			
Zam. 64-231 Belęcin 109 m.1			
Frąckowiak Daniel, rodzice: Edward Danuta, PESEL 83071404315			
Zam. 64-231 Belęcin 109 m.1			

DZIAŁKA: 563		jedn.ewid.: Siedlec	arkusz mapy: 2
obręb (numer, nazwa): 0001, Belęcin			
Id dz.: 302902_2.0001.563		numer JR: G50	pow. działki: 0.1365
Dokumenty:			
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): PO1E/00046330/9	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 563			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4	char. st. władania: właściciel
GMINA SIEDLEC REGON:970770729			
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec			
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4.2	char. st. władania: administrator
URZĄD GMINY SIEDLEC REGON:00053868500			
Siedziba: Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec			

KLAUZULE

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków wydany: ADMAR-Wolsztyn, nie przeznaczonym do dokonywania wpisów w księdze wieczystej.

2012-09-25

z up. STAROSTY

mgr *Anna Hankowska*
Inspektor w Wydziale
Geodezji, Kartografii, Katastru
Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność

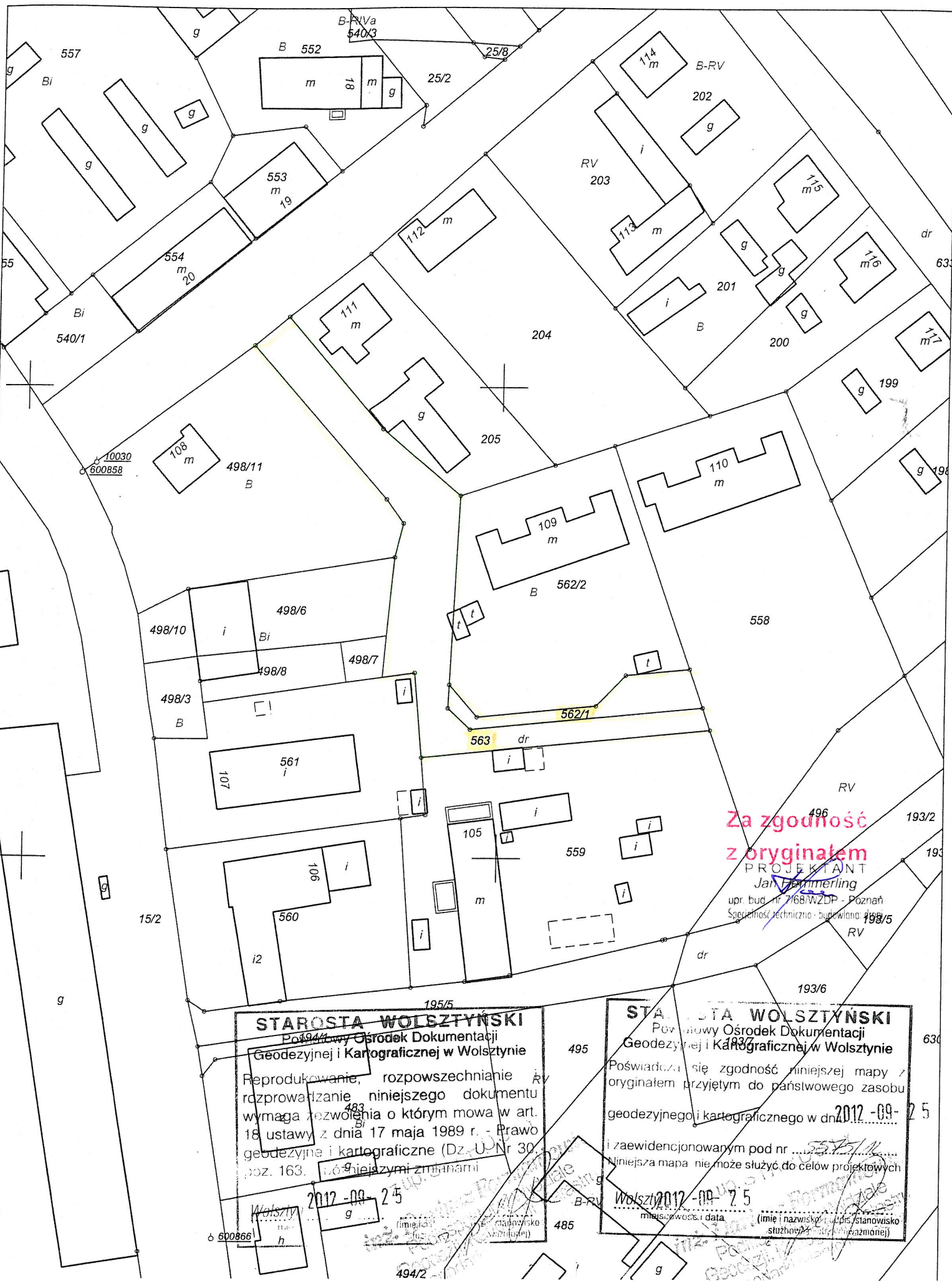
z oryginałem

PROJEKTANT
Jan Hemmerling

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

Wycinek mapy katastralnej
Skala 1:1000

302902_2 - Gmina Siedlec
Obręb: 0001 - BEŁĘCIN
wyk.: Natalia Prawucka



Za zgodność
z oryginałem

PROJEKTANT
Jan Hammerling
upr. bud. nr 7168/WZDP - Poznań
Specjalność: techniczno - budowlana

STAROSTA WOLSZTYŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wolsztynie

Reprodukowanie, rozpowszechnianie
rozprowadzanie niniejszego dokumentu
wymaga zezwolenia o którym mowa w art.
18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30,
poz. 163, z późniejszymi zmianami)

2012-09-25

STAROSTA WOLSZTYŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wolsztynie

Poświadczam, że zgodność niniejszej mapy z
oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego w dniu
i zaewidencjonowanym pod nr
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych

2012-09-25

(imię i nazwisko, upr. stanowisko
służbowy)

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Mapa Orientacji Terenu

skala 1:10 000

Województwo: wielkopolskie

Powiat: wolsztyński

Gmina: Siedlec

Wies: BEŁĘCIN

Sekcja: 422.332

Bełęcin

76

pl.sport.

St.Bełęcin Wlkp.

szk.

osr.zdrowia

sp.prod.

std.

dr.

PROJEKTANT
Jan Hemmerling

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

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
GEO-MAP Sławomir Jasiński
64-200 Wolsztyn, ul. Konopnickiej 3
NIP 923-160-62-10, Regon 301932541
tel. 503 868 713

Mapa do celów projektowych skala 1:500

Nazwa miejscowości: Belęcin

Jednostka ewidencyjna: identyfikator 302902_2

Obręb ewidencyjny: identyfikator 0001

Nazwa układu współrzędnych: prostokątnych płaskich
układu wysokości

nazwa Siedlec

nazwa Belęcin

2000/5

Kronsztadt 80

nie dotyczy

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: ---

Informacje o służebnościach gruntowych:

Sekcja nr. 5.173.29.18.4.4, 23.2.2, 24.1.1

Działka nr 563, 562/1

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: D.Z: 3479/2012 KERG: 1074-23/2012

Stan aktualny w dniu: 29.08.2012

GEODETA
Jan Jasiński
inż. Sławomir Jasiński

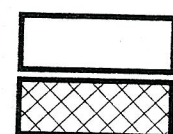
GEODETA UPRAWNIONY
Jan Jasiński
Zezwolenie nr 8326

nazwa/imię i nazwisko wykonawcy

imię i nazwisko geodety uprawnionego,
który opracował mapę

WOLSZTYŃSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wolsztynie
Obszar oznaczony linią dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru
spełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w
dniu 7.09.2012 i zaewidencjonowano pod nr 1074-314/12
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
projektowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania
prac geodezyjnych.
Wolsztyn, 7.09.2012
miejscowość i data (imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe, funkcja, upoważnienie)

OBJAŚNIENIA:



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

Utwierdzenie istniejących zjazdów

Proj. studnie chłonne z kręgów betonowych \varnothing 100 cm

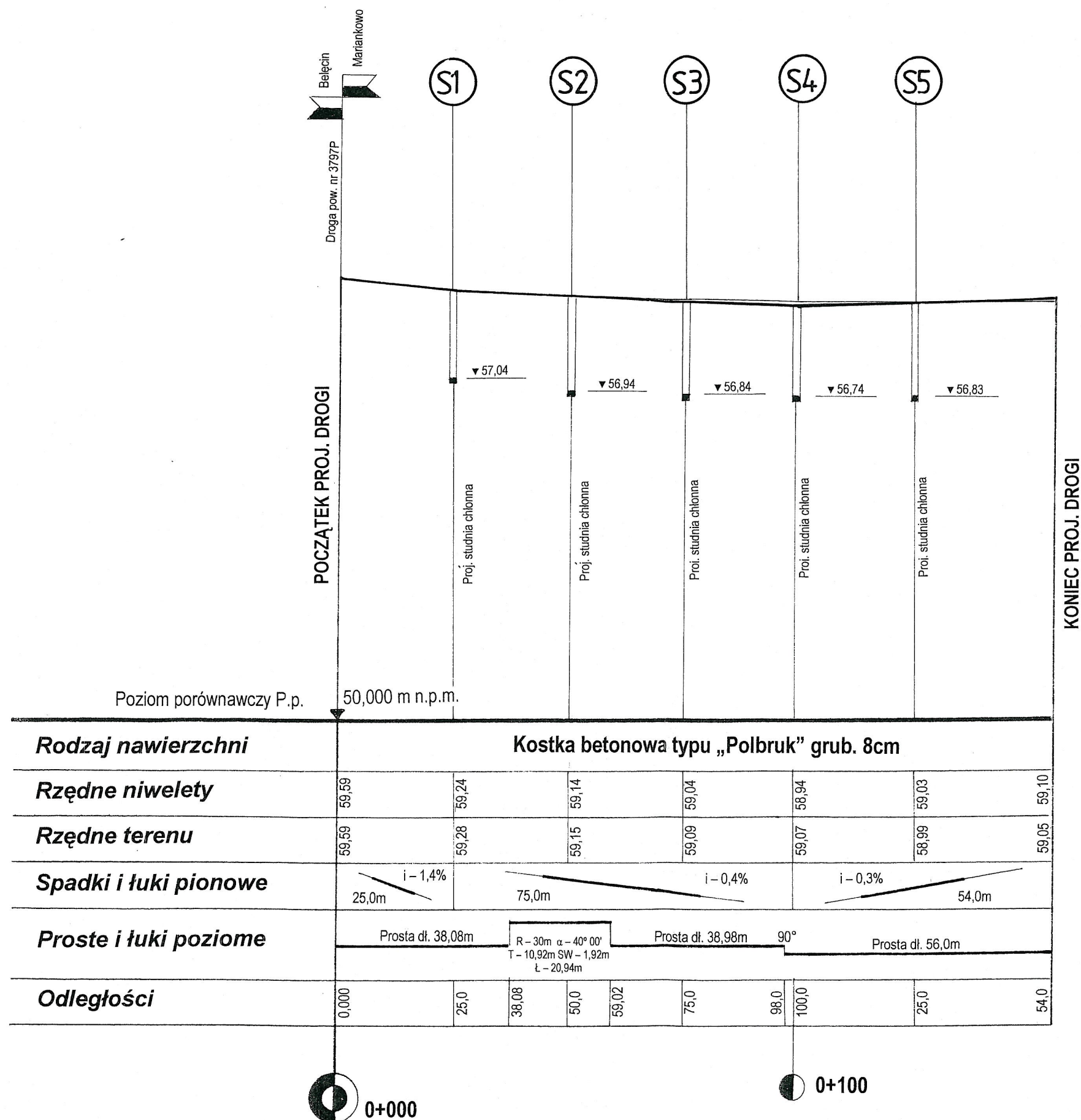
Proj. studzienki ściekowe z rur betonowych \varnothing 50 cm

Proj. przykanaliki z rur PCW \varnothing 200mm

Proj. ścieki prefabrykowane 50 x 30 x 15/14cm

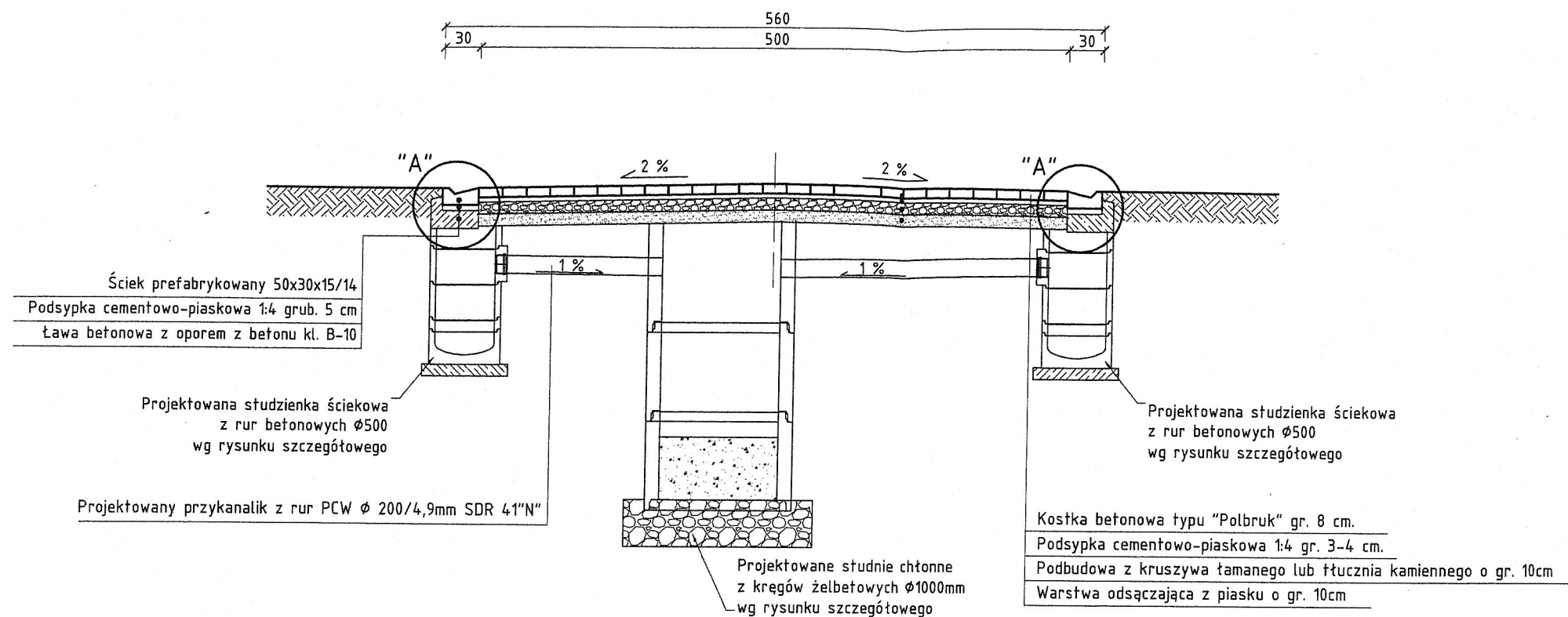
Proj. krawężniki betonowe wtopione 12 x 25 cm

Obiekt: REMONT DROGI GMINNEJ	Nr rys. 1
Adres: Belęcin, gmina Siedlec	Skala: 1:500
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.	Data: 10. 2012r.
Projektant: PROJEKTANT Jan Jasiński upr. bud. nr 766 WZD/Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi	



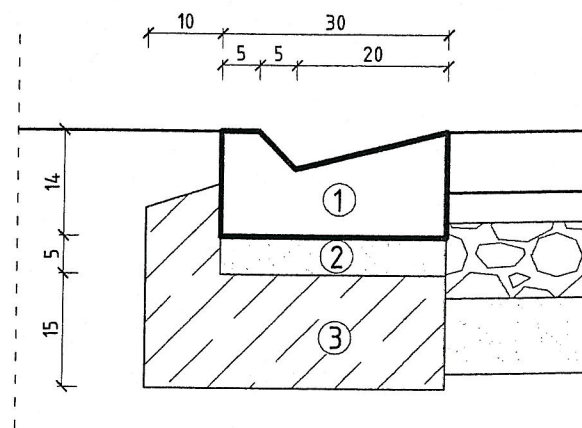
Obiekt: REMONT DROGI GMINNEJ	Nr rys. 2
Adres : Bełęcin, gmina Siedlec	Skala: 1:100/1000
Nazwa rysunku : Przekrój podłużny.	Data : 10. 2012r.
Projektant :	PROJEKTANT Jan Niemmerling upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana drogi

Przekrój A-A



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

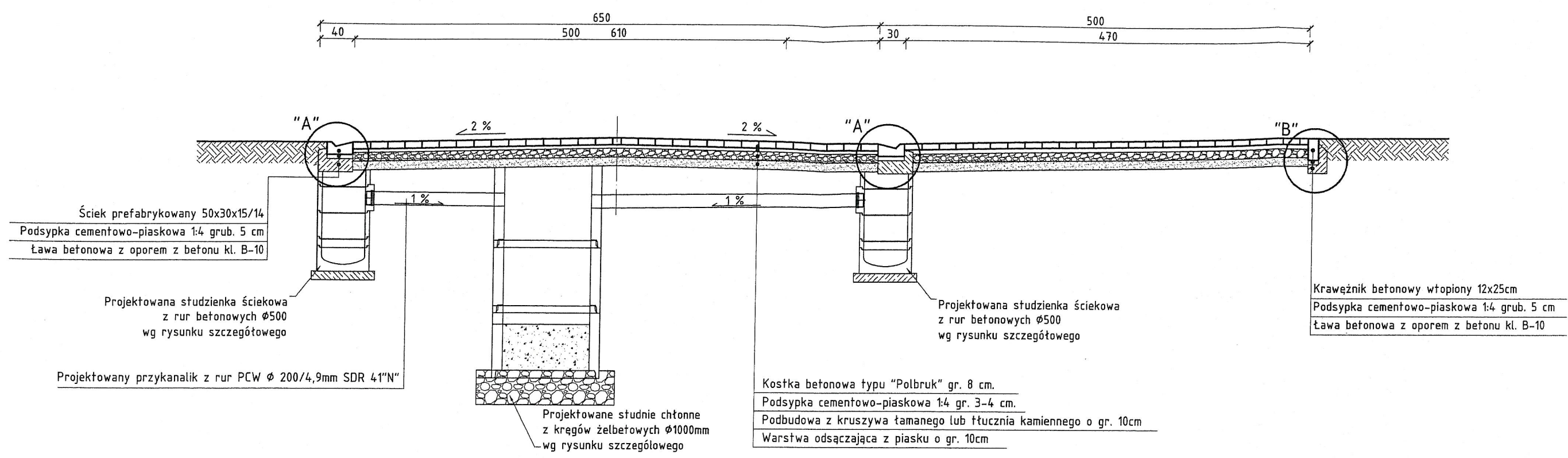
Szczegół "A"
Skala 1:10



- ①- Ściek prefabrykowany 50x30x15/14
- ②- Podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- ③- Ława betonowa z betonu klasy B-10

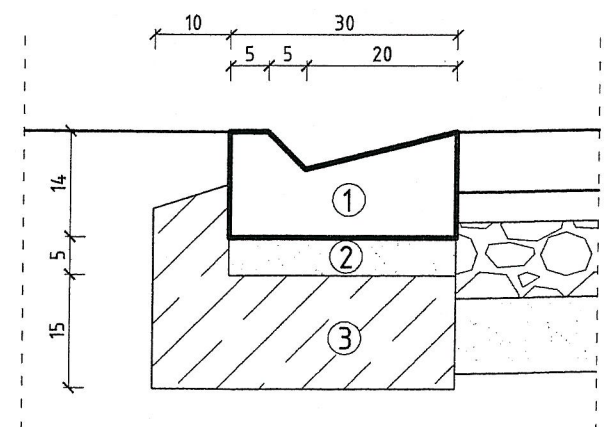
Objekt: REMONT DROGI GMINNEJ	Nr rys. 3
Adres : Belęcin, gmina Siedlec	Skala: 1:50
Nazwa rysunku : Przekrój normalny A-A.	Data : 10. 2012r.
Projektant : <div style="text-align: center;"> PROJEKTANT Jan Memmerling upr. bud. nr 7168/WZUP - Poznań Specjalność: techniczno - budowlana; drogi </div>	

Przekrój B-B



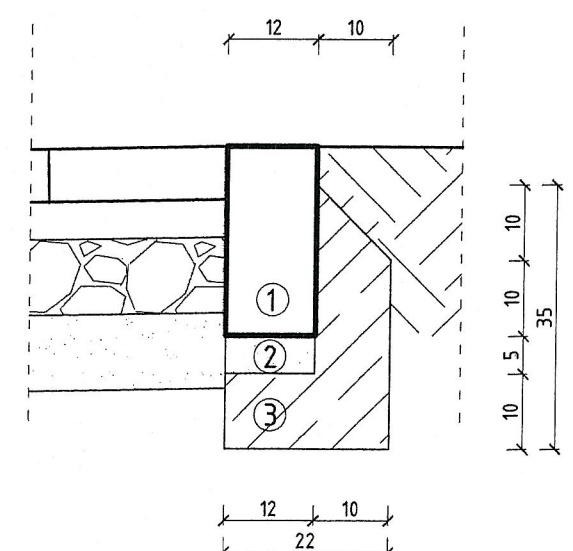
Roboty ziemne wykonać według normy BN-77-8931-12

Szczegół "A"
Skala 1:10



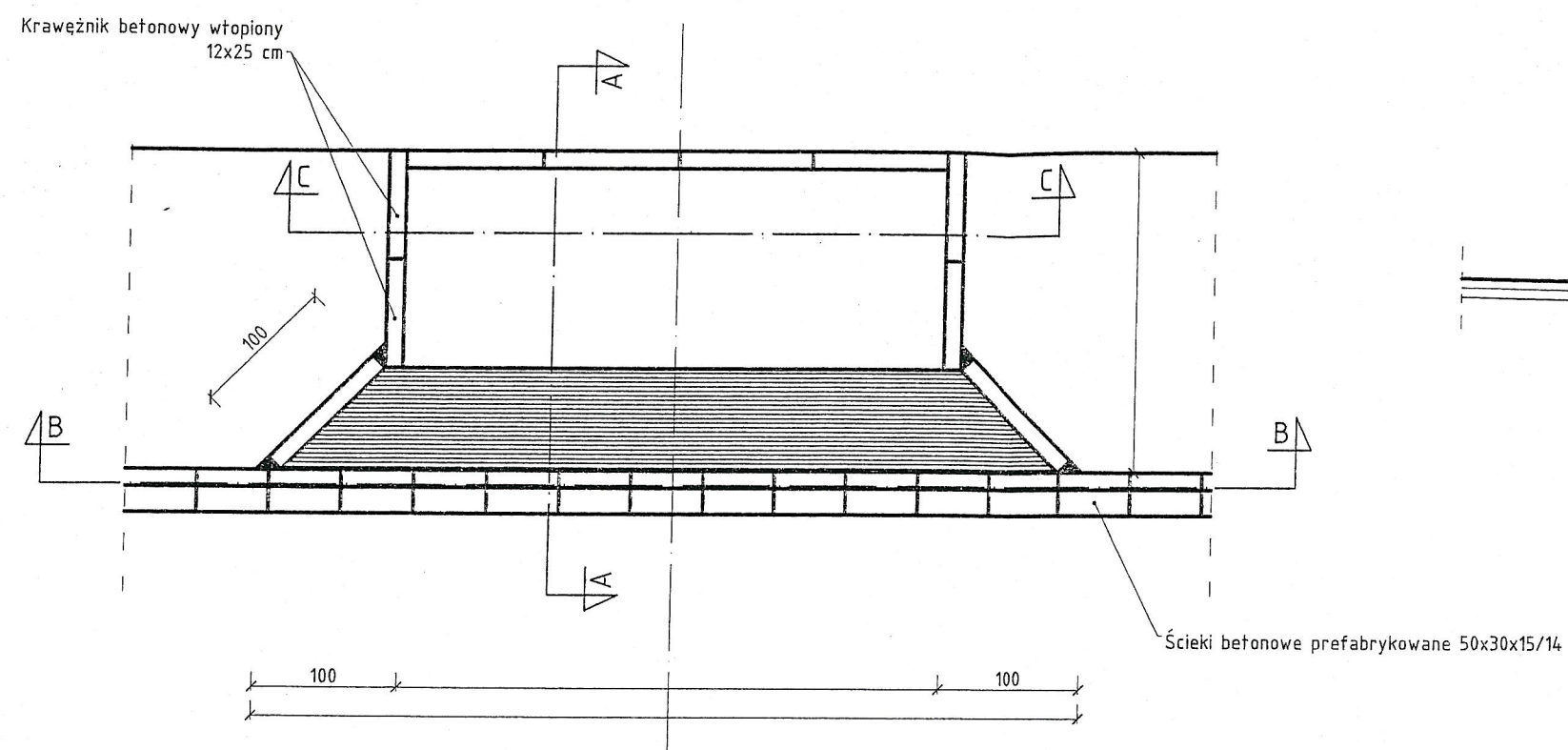
- ① - Ściek prefabrykowany 50x30x15/14
- ② - Podsypka cementowo - piaskowa 1:4
- ③ - Ława betonowa z betonu klasy B-10

Szczegół "B"
Skala 1:10

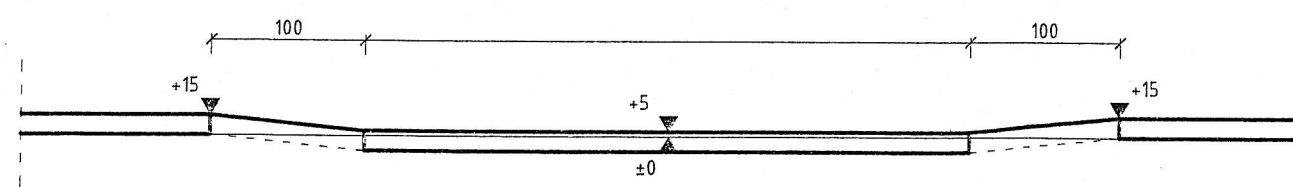


- ① - Krawężnik betonowy wtopiony 25x12cm
- ② - Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 5cm
- ③ - Ława betonowa z betonu z oporem klasy B-10

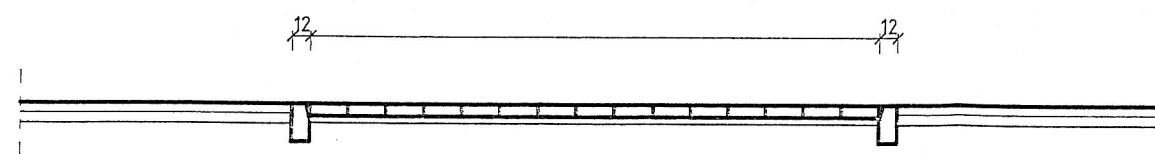
Obiekt: REMONT DROGI GMINNEJ	Nr rys. 4
Adres : Belęcín, gmina Siedlec	Skala: 1:50
Nazwa rysunku : Przekrój normalny B-B.	Data : 10. 2012r.
Projektant : PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7/68/MZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi	



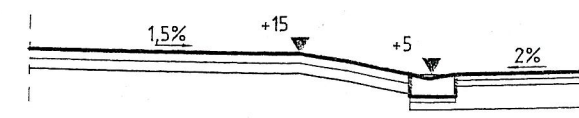
Przekrój B-B



Przekrój C-C

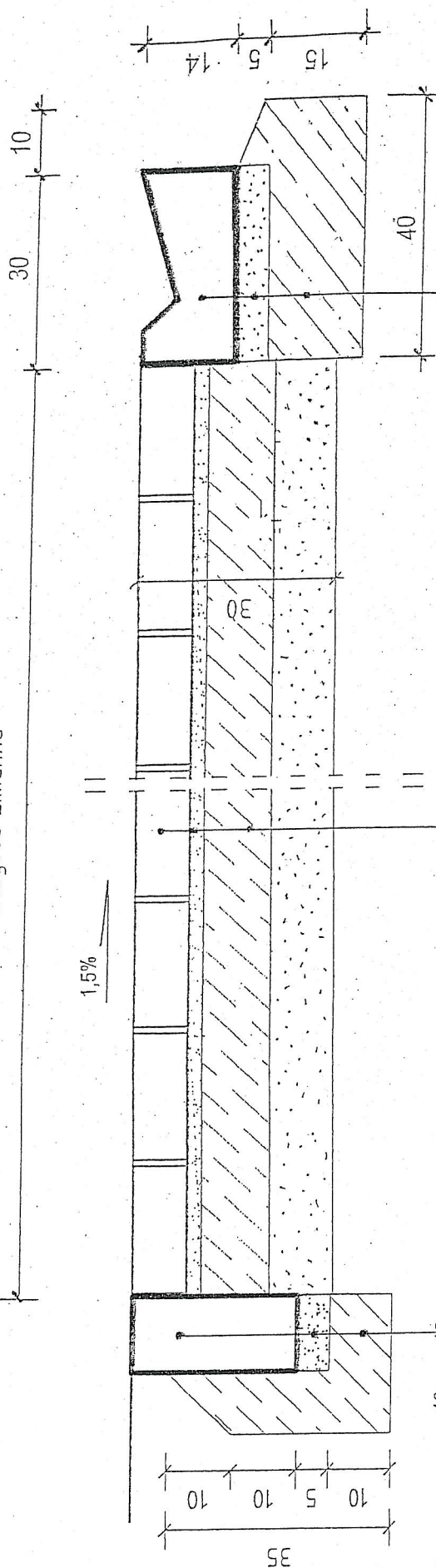


Przekrój A-A



Obiekt: REMONT DROGI GMINNEJ	Nr rys. 5
Adres : Belęcín, gmina Siedlec	Skala: 1:50
Nazwa rysunku : Zjazd gospodarczy do zabudowy.	Data : 10. 2012r.
Projektant : PROJEKTANT Jan Piemmerling upr. bud. nr 7/68/V-ZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi	

Długość zmienna



Kostka betonowa typu "Polbruk" o grub. 8cm

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 3-4 cm

Podbudowa z betonu kl. B-10 grub. 10cm

Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm

Ściek prefabrykowany 50x30x15/14

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm

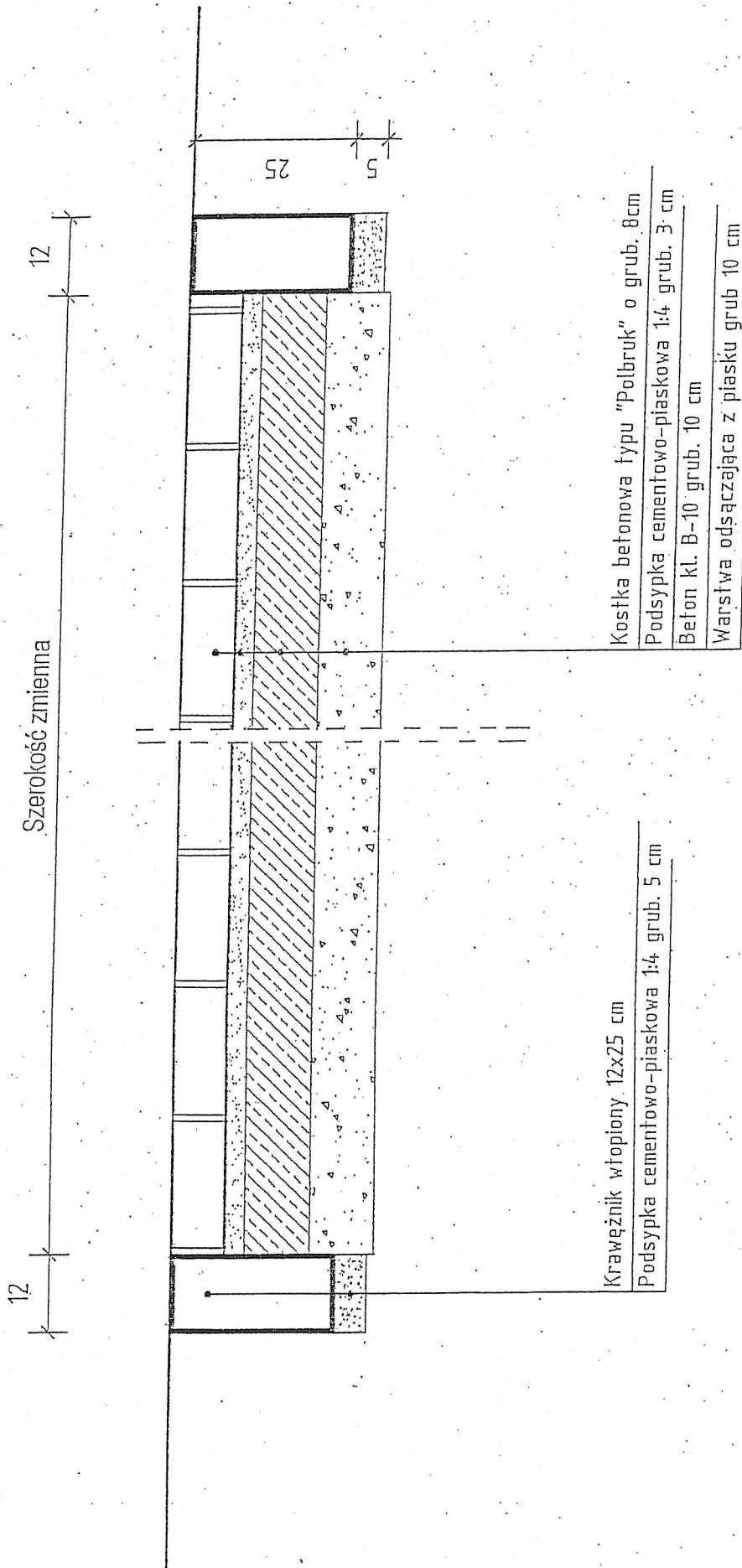
Ława betonowa z oporem z betonu kl. B-10

Krawężnik wtopiony 12x25 cm

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 5 cm

Ława betonowa z oporem z betonu B-10

Obiekt: REMONT DROGI GMINNEJ	Nr rys. 6
Adres : Bełecin, gmina Siedlec	Skala: 1:10
Nazwa rysunku : Przekrój podłużny zjazdu.	Data : 10. 2012r.
Projektant :	
<p>PROJEKTANT <i>Jan Hemmerling</i> upr. bud. nr 7/88/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana drogi</p>	



Obiekt: REMONT DROGI GMINNEJ	Nr rys. 7
Adres : Bełecin, gmina Siedlec	Skala: 1:10
Nazwa rysunku : Przekrój normalny na zjeździe.	Data : 10.2012r.
Projektant :	
PROJEKTANT Jan Hrymowicz upr. bud. nr 7168WZDP - Poznań Specjalność: technizacja - budowlana: drogi	

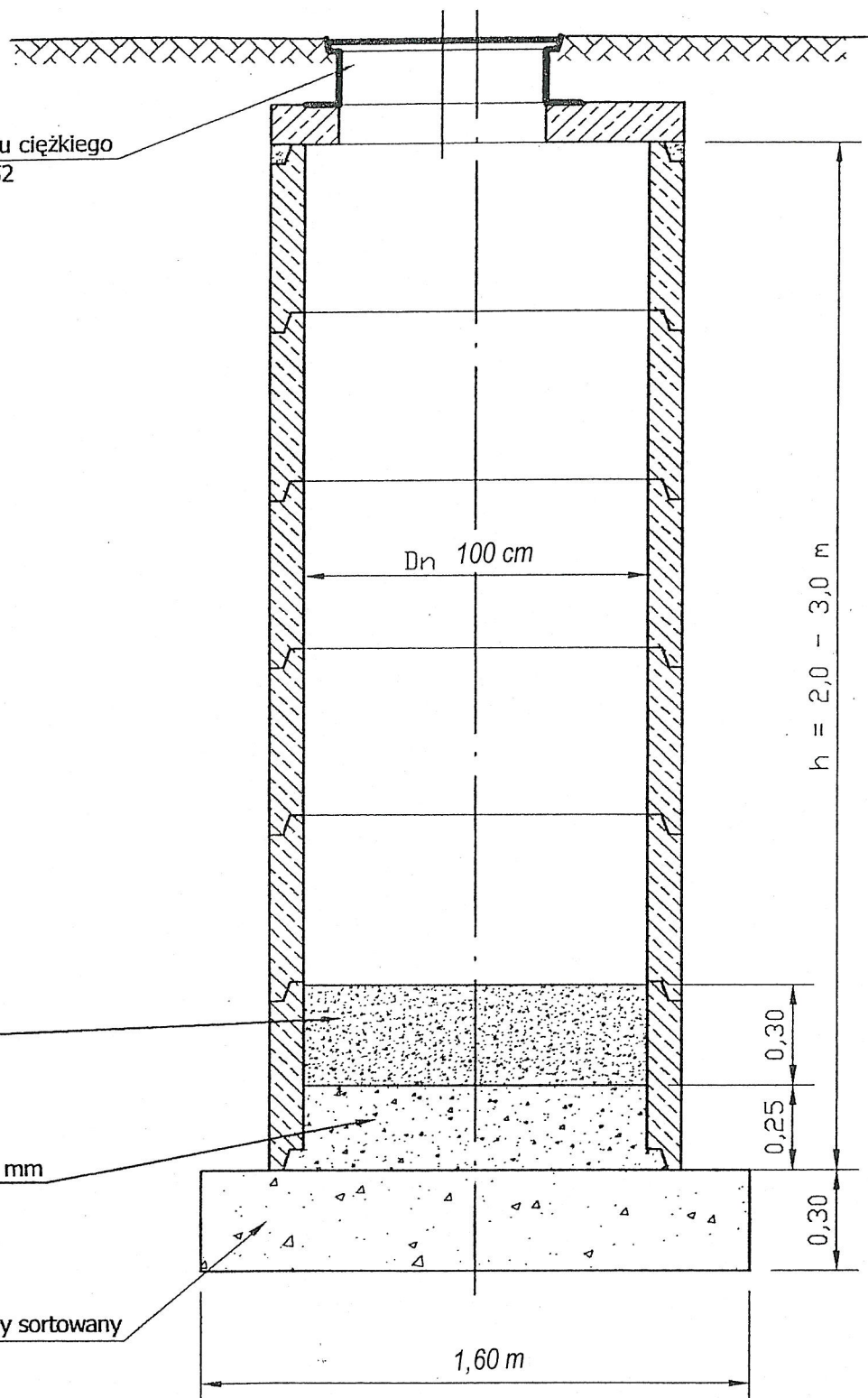
Obiekt: REMONT DROGI GMINNEJ	Nr rys. 8
Adres : Belęcín, gmina Siedlec	Skala: 1:20
Nazwa rysunku : Studzienka ściekowa ø 50 cm.	Data : 10. 2012r.
Projektant : <div style="text-align: center;"> PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7/68/WZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi </div>	

Właz żeliwny typu ciężkiego
wg PN64-H/74052

Piasek gruby

Żwir od 4 ÷ 31,5 mm

Tłuczeń kamienny sortowany
31,5 ÷ 63 mm



Obiekt: REMONT DRogi GMINNEJ	Nr rys. 9
Adres : Belęcín, gmina Siedlec	Skala: 1:20
Nazwa rysunku : Studnia chłonna ø 1000 mm.	Data : 10. 2012r.
Projektant : PROJEKTANT Jan Hemmerling upr. bud. nr 7/68/AZDP - Poznań Specjalność techniczna - budowlana: drogi	