

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Firma „KUBI”
mgr inż. Krzysztof Bąbol
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Ks. J. Popieluski 65
tel./fax 044 724 68 67, 0605 541 01
NIP 773-129-06-31, Reg. 59057895

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: Budowa drogi gminnej – ulicy Ogrodowej w Smardzewicach na działkach oznaczonych nr ewid. 186, 1472/2(1472), 580/1(580), 579/1(579), 578/1(578), 577/1(577), 576/1(576), 575/3(575), 574/5(574), 572/5(572), 548/2(548), 547/2(547), 552, 571/1(571), 570/1(570), 569/1(569), 568/1(568), 567/5(567/1), 565/1(565), 564/1(564), 546/2(546), 545/2(545), 544/2(544), 543/2(543), 540/3(540/1), 539/4(539/2), 538/2(538), 537/2(537), 536/2(536), 533/7(533/2), 533/9(533/3), 563/1(563), 562/1(562), 561/1(561), 560/1(560), 559/11(559/4), 559/9(559/3), 559/7(559/2), 559/5(559/1), 558/1(558), 557/1(557), 554/14, 533/11(533/4), 533/13(533/5), 532/4(532/2), 531/23(531/13), 531/21(531/12), 531/17(531/2), 554/12, 554/9, 554/6, 553/3, 553/7(553/4), 531/19(531/3), 675/1(675), 1407, 1408/1 (oznaczenie: przed nawiasem podano nr działki po podziale, w nawiasie nr działki przed podziałem, tłustym drukiem zaznaczono działki przeznaczone pod inwestycje).

INWESTOR: Gmina Tomaszów Maz.
Ul. Prez. I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

Załącznik do...
z dnia 16.09.2010 r., znak WAB.7330-1000-1000
PODINSPEKTOR

Martyna Koziarska

Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANCI:

SPRAWDZAJĄCY:

DROGI:

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/32/98

mgr inż. budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/POOK/03, Upr. 126/01/WŁ

ELEKTROENERGETYKA:

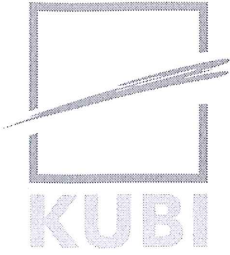
mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacje elektryczne
Nr UAN.IV.8388/132/89, Nr GP.IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723-23-79, 608 705-107

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: Instalacyjna
zakres: sieci, instalacje i urz. dz. elektr. i elektroenergetyczne
Nr UAN-V-8588/121/89, Nr UAN.IV-8388/180/80

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	2
I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
1.1. OBECNY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
1.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	3
1.3. DANE INFORMACYJNE	4
1.3.1. Ochrona konserwatorska	4
1.3.2. Ochrona przed wpływami górnictwami	4
1.3.3. Ochrona środowiska	4
1.3.4. Informacja BIOZ	4
1.3.5. Zasięg oddziaływania	5
1.3.6. Ochrona przeciwpożarowa	5
1.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – MAPA	6
PROJEKT DROGOWY	7
II. OPIS TECHNICZNY	8
2.1. LOKALIZACJA	8
2.2. STAN ISTNIEJĄCY	8
2.2.1. Dane ogólne	8
2.2.2. Ocena stanu technicznego	8
2.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PRZEBUDOWY	9
2.3.1. Dane ogólne	9
2.4. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE	9
2.4.1. Rondo	9
2.4.2. Drogi KR3	9
2.4.3. Chodniki i wyspy z kostki betonowej i kamiennej	9
2.4.4. Elementy dodatkowe	15
2.5. ODWODNIENIE I OŚWIETLENIE	16
UWAGA!	16
III. RYSUNKI TECHNICZNE	17
3.1. PROFIL PODŁUŻNY 1	17
3.2. PROFIL PODŁUŻNY 2	18
3.3. PROFIL PODŁUŻNY 3	19
3.4. PRZEKRÓJ POPRZECZNY I-I	20
3.5. PRZEKRÓJ POPRZECZNY II-II	21
3.6. PRZEKRÓJ POPRZECZNY III-III	22
3.7. PRZEKRÓJ POPRZECZNY IV-IV	23
3.8. PRZEKRÓJ POPRZECZNY V-V	24
3.9. PRZEKRÓJ POPRZECZNY VI-VI	25
3.10. PRZEKRÓJ POPRZECZNY VII-VII	26
3.11. PRZEKRÓJ POPRZECZNY VIII-VIII	27
3.12. PRZEKRÓJ POPRZECZNY IX-IX	28
3.13. PRZEKRÓJ POPRZECZNY X-X	29
3.14. SZCZEGÓŁ A	30
3.15. SZCZEGÓŁ B	31
3.16. SZCZEGÓŁ C	32
3.17. SZCZEGÓŁ D	33
3.18. SZCZEGÓŁ E	34
3.19. SZCZEGÓŁ F	35
3.20. SZCZEGÓŁ G	36
3.21. SZCZEGÓŁ H	37
3.22. ŚCIANA OPOROWA	38
3.23. PRZEKROJE NORMALNE	39
3.24. PRZEKROJE NORMALNE	40
3.25. ZJAZD Z1	41
3.26. ZJAZD Z2	42
3.27. ZJAZD Z2'	43
3.28. ZJAZD Z3	44
3.29. PRZEKRÓJ POPRZECZNY XI-XI	45
3.30. PRZEKRÓJ A-A, B-B, C-C	46
3.31. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ RÓW PO PRZEBUDOWIE	47
3.32. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – SZCZEGÓŁ A	48A
3.33. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – SZCZEGÓŁ B	48B
INFORMACJA BIOZ	49
IV. OPIS BIOZ	50
4.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	50
4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	50
4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	50
4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	50
4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	50
4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	52
V. DOKUMENTY RÓŻNE	54
5.1. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – projektant drogi	54
5.2. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – sprawdzający drogi	55
5.3. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – projektant oświetlenia	56
5.4. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – sprawdzający oświetlenia	57
5.5. POZWOLENIE WODNO-PRAWNE	58
5.6. OPINIA RZGW	59A
5.7. OPINIA ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO	59B
5.8. OŚWIADCZENIE WOJTA WS. OPINIA ZARZĄDU POWIATU TOMASZOWSKIEGO	59C
5.9. WYKAZ DZIAŁEK I POŁĄCZEŃ Z DROGAMI PUBLICZNYMI	60A
5.10. ANALIZA POWIĄZANIA DROGI Z PRZYLEGLYMI DROGAMI PUBLICZNYMI	60B
VI. PROJEKT OŚWIETLENIA DROGI	61
6.1. WARUNKI TECHNICZNE ZE	62
6.2. UZGODNIENIE ZUDP	63
6.3. UZGODNIENIE ZE	64
Opis techniczny	65
Obliczenia techniczne	68
Plan oświetlenia - słupy	70
Schemat zasilania opraw	71
Plan zasilania AsXS _n	72
Schemat tablicy licznikowej	73
BIOZ	74
Wykaz uzgodnień	
1- uzgodnienie ZUDP	- str. 63 i 70
2- uzgodnienie i warunki elektroenergetyczne	- str. 62 i 64
3 – opinia RZGW	- str. 59A
4 – opinia ZWŁ	- str. 59B
5 – oświadczenie ws. opinii ZPT	- str. 59C
6 – pozwolenie wodno-prawne	- str. 58

Tomaszów Maz. Luty 2010r.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

TEMAT: Budowa drogi gminnej – ulicy Ogrodowej w Smardzewicach na działkach oznaczonych nr ewid. 186, 1472/2(1472), 580/1(580), 579/1(579), 578/1(578), 577/1(577), 576/1(576), 575/3(575), 574/5(574), 572/5(572), 548/2(548), 547/2(547), 552, 571/1(571), 570/1(570), 569/1(569), 568/1(568), 567/5(567/1), 565/1(565), 564/1(564), 546/2(546), 545/2(545), 544/2(544), 543/2(543), 540/3(540/1), 539/4(539/2), 538/2(538), 537/2(537), 536/2(536), 533/7(533/2), 533/9(533/3), 563/1(563), 562/1(562), 561/1(561), 560/1(560), 559/11(559/4), 559/9(559/3), 559/7(559/2), 559/5(559/1), 558/1(558), 557/1(557), 554/14, 533/11(533/4), 533/13(533/5), 532/4(532/2), 531/23(531/13), 531/21(531/12), 531/17(531/2), 554/12, 554/9, 554/6, 553/3, 553/7(553/4), 531/19(531/3), 675/1(675), 1407, 1408/1 (oznaczenie: przed nawiasem podano nr działki po podziale, w nawiasie nr działki przed podziałem, tłustym drukiem zaznaczono działki przeznaczone pod inwestycje).

INWESTOR: Gmina Tomaszów Maz.
Ul. Prez. I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

PROJEKTANCI:

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/E2/SP

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LGD/0050/POOK/03, Upr. 126/01/WŁ

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.1. OBECNY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Droga gminna – ulica Ogrodowa przeznaczona do budowy znajduje się w Smardzewicach. Znajduje się na działkach oznaczonych nr ewid. **186, 1472/2(1472), 580/1(580), 579/1(579), 578/1(578), 577/1(577), 576/1(576), 575/3(575), 574/5(574), 572/5(572), 548/2(548), 547/2(547), 552, 571/1(571), 570/1(570), 569/1(569), 568/1(568), 567/5(567/1), 565/1(565), 564/1(564), 546/2(546), 545/2(545), 544/2(544), 543/2(543), 540/3(540/1), 539/4(539/2), 538/2(538), 537/2(537), 536/2(536), 533/7(533/2), 533/9(533/3), 563/1(563), 562/1(562), 561/1(561), 560/1(560), 559/11(559/4), 559/9(559/3), 559/7(559/2), 559/5(559/1), 558/1(558), 557/1(557), 554/14, 533/11(533/4), 533/13(533/5), 532/4(532/2), 531/23(531/13), 531/21(531/12), 531/17(531/2), 554/12, 554/9, 554/6, 553/3, 553/7(553/4), 531/19(531/3), 675/1(675), 1407, 1408/1** (oznaczenie: przed nawiasem podano nr działki po podziale, w nawiasie nr

działki przed podziałem, tłustym drukiem zaznaczono działki przeznaczone pod inwestycje).

Działki stanowią drogę gminną – ulicę dojazdową do nieruchomości (pól i zagród). Wjazd i wylot drogi znajduje się w przyległych drogach gminnych: ulicy Pilicznej i ulicy Łąkowej. Drogi te wykonane są z jezdniami utwardzonymi nawierzchnią asfaltową.

Przy przebudowywanej drodze po obu stronach znajdują się działki zagrodowe i zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej oraz pola. Nawierzchnia drogi utwardzona jest nawierzchnią gruntową i kamienną. Występują liczne nierówności i wgłębienia powodujące utrudnienie w ruchu. Pobocza są utwardzone gruntem a na fragmencie znajduje się zaniedbany rów. Wzdłuż części drogi przebiega sieć wodociągowa i elektroenergetyczna.

1.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektuje się budowę drogi polegającą na wykonaniu wszystkich jej elementów tj. jezdni, chodnika, odwodnienia i oświetlenia. Inwestycja ta związana była z koniecznością poszerzenia drogi do wymaganych 10m kosztem działek przyległych znajdujących się przy drodze.

Zaprojektowano drogę o całkowitej długości 680,62m, szerokości jezdni wynoszącej 5m i szerokości chodnika wynoszącej 2,15m (z krawężnikiem i

obrzeżem). Z jednej strony jezdni wykonany zostanie chodnik, a z drugiej strony koryto ażurowe a następnie rów odwadniający. Połączenie działek przyległych z jezdnią drogi zaprojektowano zjazdami indywidualnymi. Działki od strony północnej posiadają zjazdy indywidualne z ulicy Pilicznej. Przekięcie krawędzi jezdni projektowanej drogi i dróg istniejących zaprojektowano w postaci łuków o promieniu 6m, 8m i 10m. Istniejący budynek gospodarczy o samodzielnej konstrukcji drewnianej w pasie projektowanej drogi zostanie rozebrany poprzez przewrócenie. Przyległy do niego budynek o samodzielnej konstrukcji pozostanie w stanie jak obecnie.

1.3. DANE INFORMACYJNE

1.3.1. Ochrona konserwatorska

Działka, na której projektuje się budowę drogi nie jest wpisana do rejestru zabytków.

1.3.2. Ochrona przed wpływami górnictwami

Działka zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w granicach terenu górnictwa w związku, z czym eksploatacja górnictwa nie ma na nią wpływu.

1.3.3. Ochrona środowiska

Projektowana inwestycja wymieniona jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.) tj. należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

1.3.4. Informacja BIOZ

Roboty budowlane przy planowanej inwestycji należą do wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106, poz. 1126 z 2003r. z późn. zm.) w związku, z czym kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie informacji zawartej w dalszej części opracowania.

1.3.5. Zasięg oddziaływania

Projektowana budowa nie powoduje ograniczeń w stosunku do zabudowy sąsiednich działek. Istniejący budynek w pasie projektowanej drogi usytuowany na działce oznaczonej nr ewid. 578 i 579 zostanie rozebrany.

1.3.6. Ochrona przeciwpożarowa

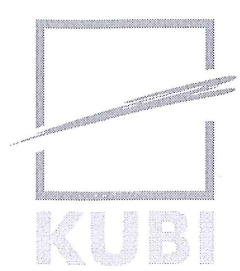
Planowana inwestycja nie należy do wymienionych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z 2003r.) w związku, z czym projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/82/98

mgr inż. budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/POOK/03, Upr. 126/01/WL

Tomaszów Maz. Luty 2010r.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23



PROJEKT DROGOWY

TEMAT: Budowa drogi gminnej – ulicy Ogrodowej w Smardzewicach na działkach oznaczonych nr ewid. **186, 1472/2(1472), 580/1(580), 579/1(579), 578/1(578), 577/1(577), 576/1(576), 575/3(575), 574/5(574), 572/5(572), 548/2(548), 547/2(547), 552, 571/1(571), 570/1(570), 569/1(569), 568/1(568), 567/5(567/1), 565/1(565), 564/1(564), 546/2(546), 545/2(545), 544/2(544), 543/2(543), 540/3(540/1), 539/4(539/2), 538/2(538), 537/2(537), 536/2(536), 533/7(533/2), 533/9(533/3), 563/1(563), 562/1(562), 561/1(561), 560/1(560), 559/11(559/4), 559/9(559/3), 559/7(559/2), 559/5(559/1), 558/1(558), 557/1(557), 554/14, 533/11(533/4), 533/13(533/5), 532/4(532/2), 531/23(531/13), 531/21(531/12), 531/17(531/2), 554/12, 554/9, 554/6, 553/3, 553/7(553/4), 531/19(531/3), 675/1(675), 1407, 1408/1** (oznaczenie: przed nawiasem podano nr działki po podziale, w nawiasie nr działki przed podziałem, **tłustym drukiem** zaznaczono działki przeznaczone pod inwestycje).

INWESTOR: **Gmina Tomaszów Maz.**
Ul. Prez. I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

PROJEKTANT:

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. N3.IV.7342/82/98

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. budownictwa
Andrzej Gwalski
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/POCK/03, Upr. 126/01/WL

II. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy drogi gminnej – dojazdowej kategorii D realizowanego wg projektu indywidualnego.

2.1. LOKALIZACJA

Na działkach zamierzenia inwestycyjnego oznaczonych nr ewid. **186, 1472/2(1472), 580/1(580), 579/1(579), 578/1(578), 577/1(577), 576/1(576), 575/3(575), 574/5(574), 572/5(572), 548/2(548), 547/2(547), 552, 571/1(571), 570/1(570), 569/1(569), 568/1(568), 567/5(567/1), 565/1(565), 564/1(564), 546/2(546), 545/2(545), 544/2(544), 543/2(543), 540/3(540/1), 539/4(539/2), 538/2(538), 537/2(537), 536/2(536), 533/7(533/2), 533/9(533/3), 563/1(563), 562/1(562), 561/1(561), 560/1(560), 559/11(559/4), 559/9(559/3), 559/7(559/2), 559/5(559/1), 558/1(558), 557/1(557), 554/14, 533/11(533/4), 533/13(533/5), 532/4(532/2), 531/23(531/13), 531/21(531/12), 531/17(531/2), 554/12, 554/9, 554/6, 553/3, 553/7(553/4), 531/19(531/3), 675/1(675), 1407, 1408/1** (oznaczenie: przed nawiasem podano nr działki po podziale, w nawiasie nr działki przed podziałem, tłustym drukiem zaznaczono działki przeznaczone pod inwestycje) w Smardzewicach – ulica Ogrodowa.

2.2. STAN ISTNIEJĄCY

2.2.1. Dane ogólne

Jezdnia drogi utwardzona jest nawierzchnią gruntową i kamienną. Występują liczne nierówności i wgłębienia powodujące utrudnienie w ruchu. Pobocza są utwardzone gruntem a na fragmencie znajduje się zaniedbany rów.

2.2.2. Ocena stanu technicznego

Warunki wodne: dobre, ponieważ swobodne zwierciadło wody występuje na głębokości ponad 2m. Grupa nośności podłoża: G1, ponieważ przy dobrych warunkach wodnych występują grunty niewysadzinowe – piaski średnio i drobnoziarniste oraz zwietrzliny gliniaste. Warunki ogólne: podłoże nawierzchni jest niewysadzinowe grupy nośności G1 w związku, z czym nie ma konieczności dodatkowego wzmocnienia. Grunty nawodnione wysadzinowe znajdują się w środkowej części drogi na długości około 30m.

Obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PRZEBUDOWY

2.3.1. Dane ogólne

Projektowana droga jest drogą gminną klasy „D”.

Kategoria ruchu KR1.

Szerokość chodnika 2,15m z krawężnikiem i obrzeżem. Szerokość jezdni 5m.

Pochylenie poprzeczne jezdni jednostronne i dwustronne 2%.

Pochylenie poprzeczne chodników generalnie 2% w kierunku jezdni.

Pochylenie podłużne zmienne jak na rysunku.

2.4. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

2.4.1. Jezdnia z kostki betonowej

Podbudowę zaprojektowano z kruszywa łamanego wg PN-B-11112, grubości 20cm na całej szerokości jezdni ułożonego na warstwie odsączającej z piasku grubości 15cm. W środkowej części drogi należy wymienić rodzimy grunt na mieszankę żwirową jak na projekcie z warstwą dolną z kamieni naturalnych grubości 30cm. Warstwę ścieralną zaprojektowano z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8cm wg normy PN-EN-1338:2005 ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3cm. Należy zastosować kostkę fazowaną grafitową typu „podwójne T”.

2.4.2. Jezdnia z betonu asfaltowego

Podbudowę zaprojektowano z kruszywa łamanego wg PN-B-11112, grubości 20cm na całej szerokości jezdni. Ułożonego na warstwie odsączającej z piasku grubości 15cm. Warstwę wiążącą zaprojektowano z betonu asfaltowego grubości 4cm. Warstwę ścieralną zaprojektowano z betonu asfaltowego grubości 4cm. Powierzchnia podbudowy powinna być wyprofilowana tak, aby możliwe było ułożenie warstwy mieszanki betonu asfaltowego jednakowej grubości na całej szerokości i długości.

2.4.3. Chodnik

Warstwę ścieralną chodników zaprojektowano z kostki betonowej

wibroprasowanej grubości 8cm wg normy PN-EN-1338:2005 ul. Działkowskiej 23 na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3cm. Podbudowę zaprojektowano z kruszywa łamanego wg PN-B-11112 o grubości 15cm. Od strony jezdni należy zastosować krawężniki betonowe 15x30x100cm wg normy PN-EN-1340:2004, ułożone na ławie betonowej z betonu C12/15 wg normy PN-EN-206-1:2003 za pośrednictwem podsypki piaskowo-cementowej. Krawężniki na łukach należy wykonać z materiałów wyprofilowanych do ich krzywizny. Od strony terenów zielonych i działek przyległych należy zastosować obrzeża betonowe 8x20x100cm ułożone na podsypce piaskowo-cementowej. Chodniki należy wykonać z kostki betonowej fazowanej w kolorze szarym. Obrzeża i krawężniki również szare.

Zagęszczenie podłoża:

Podłoże gruntowe przed ułożeniem nawierzchni powinno być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania”.

Wykonawca powinien przystąpić do wykonywania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża bezpośrednio przed rozpoczęciem robót związanych z wykonaniem warstw nawierzchni. Wcześniejsze przystąpienie do wykonania koryta oraz profilowania i zagęszczenia podłoża i wykonywanie tych robót z wyprzedzeniem jest możliwe wyłącznie za zgodą Inspektora Nadzoru, w korzystnych warunkach atmosferycznych.

W wykonanym korycie wyprofilowanym i zagęszczonym nie może odbywać się ruch budowlany, niezwiązany bezpośrednio z wykonaniem pierwszej warstwy nawierzchni. Przed przystąpieniem do profilowania podłoże powinno być oczyszczone ze wszelkich zanieczyszczeń. Należy usunąć błoto i grunt, który uległ nadmiernemu nawilgoceniu. Po oczyszczeniu powierzchni podłoża, które ma być profilowane należy sprawdzić, czy istniejące rzedne terenu umożliwiają uzyskanie po profilowaniu zaprojektowanych rzędnych podłoża. Zaleca się, aby rzedne terenu przed profilowaniem były o co najmniej 5cm wyższe niż projektowane rzedne podłoża. Jeżeli powyższy warunek nie jest spełniony i występują zaniżenia poziomu w podłożu przewidzianym do profilowania wykonawca powinien spulchnić podłoże na głębokość co najmniej

10cm, dowieźć dodatkowy grunt spełniający wymagania obowiązujące dla górnej strefy korpusu, w ilości koniecznej do uzyskania wymaganych rzędnych wysokościowych i zagęścić warstwę do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$. Jeżeli rzędne podłoża przed profilowaniem nie wymagają dowiezienia i wbudowania dodatkowego gruntu, to przed przystąpieniem do profilowania oczyszczonego podłoża jego powierzchnię należy dogęścić 3-4 przejściami średniego walca stalowego, gładkiego.

Bezpośrednio po profilowaniu podłoża należy przystąpić do jego dogęszczenia przez wałowanie. Jakiegokolwiek nierówności powstałe przy zagęszczeniu powinny być naprawione przez wykonawcę w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Zagęszczenie podłoża należy kontrolować według normalnej próby Proctora, przeprowadzonej zgodnie z PN-B-04481 (metoda I lub II). Wskaźnik zagęszczenia należy określić zgodnie z BN-77/8931-12. Minimalną wartość wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$. Jeżeli po wykonaniu robót związanych z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża nastąpi przerwa w robotach i wykonawca nie przystępuje natychmiast do układania warstw nawierzchni, to powinien on zabezpieczyć podłoże przed nadmiernym zawilgoceniem, na przykład przez rozłożenie folii lub inny sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Jeżeli wyprofilowane i zagęszczone podłoże uległo nadmiernemu zawilgoceniu, to przed przystąpieniem do układania podbudowy należy odczekać do czasu jego naturalnego osuszenia. Po osuszeniu podłoża Inspektor Nadzoru oceni jego stan i ewentualnie zleci wykonanie niezbędnych napraw.

Podbudowa:

Podbudowę zaprojektowano z tłuczni kamiennego o grubości 20cm. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu podbudowy z tłuczni, wg PN-S-96023, są:

- kruszywo łamane zwykłe: tłuczeń i kliniec, wg PN-B-11112,
- woda do skropienia podczas wałowania i klinowania.

Do wykonania podbudowy należy użyć następujące rodzaje kruszywa, według PN-B-11112:

- tłuczeń od 31,5mm do 63mm,

- kliniec od 20mm do 31,5mm,
- kruszywo do klinowania - kliniec od 4mm do 20mm.

Inspektor nadzoru może dopuścić do wykonania podbudowy inne rodzaje kruszywa, wybrane spośród wymienionych w PN-S-96023.

Jakość kruszywa powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-B-11112, określonymi dla:

- klasy co najmniej II - dla podbudowy zasadniczej.

Do jednowarstwowych podbudów lub podbudowy zasadniczej należy stosować kruszywo gatunku co najmniej 2.

Minimalna grubość warstwy podbudowy z tłucznia nie może być po zagęszczeniu mniejsza od 1,5-krotnego wymiaru największych ziaren tłucznia. Maksymalna grubość warstwy podbudowy po zagęszczeniu nie może przekraczać 20cm. Podbudowę o grubości powyżej 20cm należy wykonywać w dwóch warstwach. Kruszywo grube powinno być rozłożone w warstwie o jednakowej grubości, przy użyciu układarki albo równiarki. Grubość rozłożonej warstwy luźnego kruszywa powinna być taka, aby po jej zagęszczeniu i zaklinowaniu osiągnęła grubość projektowaną. Kruszywo grube po rozłożeniu powinno być przywałowane dwoma przejściami walca statycznego, gładkiego o nacisku jednostkowym nie mniejszym niż 30kN/m.

Zagęszczanie podbudowy o przekroju daszkowym powinno rozpocząć się od krawędzi i stopniowo przesuwając się pasami podłużnymi, częściowo nakładającymi się w kierunku osi jezdni. Zagęszczenie podbudowy o jednostronnym spadku poprzecznym powinno rozpocząć się od dolnej krawędzi i przesuwając się pasami podłużnymi, częściowo nakładającymi się, w kierunku jej górnej krawędzi. W przypadku wykonywania podbudowy zasadniczej, po przywałowaniu kruszywa grubego należy rozłożyć kruszywo drobne w równej warstwie, w celu zaklinowania kruszywa grubego. Do zagęszczania należy użyć walca wibracyjnego o nacisku jednostkowym co najmniej 18kN/m, albo płytową zagęszczarką wibracyjną o nacisku jednostkowym co najmniej 16kN/m. Grubość warstwy luźnego kruszywa drobnego powinna być taka, aby wszystkie przestrzenie warstwy kruszywa grubego zostały wypełnione kruszywem drobnym. Jeżeli to konieczne, operacje rozkładania i wwibrowywanie kruszywa drobnego należy powtarzać aż do chwili, gdy kruszywo drobne przestanie

penetrować warstwę kruszywa grubego.

Po zagęszczeniu całej nadmiar kruszywa drobnego należy usunąć z podbudowy szczotkami tak, aby ziarna kruszywa grubego wystawały nad powierzchnię od 3 do 6mm. Następnie warstwa powinna być przywałowana walcem statycznym gładkim o nacisku jednostkowym nie mniejszym niż 50kN/m, albo walcem ogumionym w celu dogęszczenia kruszywa poluzowanego w czasie szczotkowania.

Tabela 1. Wymagania dla tłuczni i klinca, wg PN-B-11112 [8]

Lp.	Własności	Klasa II	Klasa III
1	Szczeralność w bębnie Los Angeles, wg PN-B-06714-42 [7]: a) po pełnej liczbie obrotów, % ubytku masy, nie więcej niż: - w tłuczniu - w klincu b) po 1/5 pełnej liczby obrotów, % ubytku masy w stosunku do ubytku masy po pełnej liczbie obrotów, nie więcej niż:	35	50
		40	50
		30	35
2	Nastakliwość, wg PN-B-06714-18 [4], % mm, nie więcej niż: a) dla kruszyw ze skał magmowych i przeobrażonych b) dla kruszyw ze skał osadowych	2,0	3,0
		3,0	5,0
3	Odporność na działanie mrozu, wg PN-B-06714-19 [5], % ubytku masy, nie więcej niż: a) dla kruszyw ze skał magmowych i przeobrażonych b) dla kruszyw ze skał osadowych	4,0	10,0
		5,0	10,0
4	Odporność na działanie mrozu według zmodyfikowanej metody bezpośredniej, wg PN-B-06714-19 [5] i PN-B-11112 [8], % ubytku masy, nie więcej niż: - w klincu - w tłuczniu	30 nie bada się	nie bada się nie bada się

Tabela 2. Wymagania dla tłuczni i kłinea w zależności od warstwy podbudowy tłuczniowej, wg PN-B-11112 [8]

Lp.	Właściwości	Podbudowa jednowarstwowa lub podbudowa zasadnicza	Podbudowa pomocnicza
1	Uziarnienie, wg PN-B-06714-15 [2] a) zawartość ziarn mniejszych niż 0,075 mm, odstani- nych na mokro, % m m, nie więcej niż: - w tłuczniu 3 - w kłieniu 4 b) zawartość frakcji podstawowej, % m m, nie mniej niż: - w tłuczniu i w kłieniu 75 c) zawartość podziarna, % m m, nie więcej niż: - w tłuczniu i w kłieniu 15 d) zawartość nadziarna, % m m, nie więcej niż: - w tłuczniu i w kłieniu 15	3 4 75 15 15	4 5 65 25 20
2	Zawartość zanieczyszczeń obcych, wg PN-B-06714- 12 [1], % m m, nie więcej niż: - w tłuczniu i w kłieniu	0,2	0,3
3	Zawartość ziarn nieforemnych, wg PN-B-06714-16 [3], % m m, nie więcej niż: - w tłuczniu - w kłieniu	40 nie bada się	45 nie bada się
4	Zawartość zanieczyszczeń organicznych, barwa creczy wg PN-B-06714-26 [6]: - w tłuczniu i w kłieniu, barwa creczy nie ciemniejsza niż:	wzorcowa	

Warstwy nawierzchni z betonu asfaltowego:

Na podbudowie należy wykonać warstwę wiążącą z betonu asfaltowego grubości 4cm a następnie warstwę ścieralną z betonu asfaltowego grubości 4cm.

Należy stosować asfalt drogowy spełniający wymagania określone w PN-C-96170:1965. Należy stosować wypełniacz, spełniający wymagania określone w PN-S-96504:1961 dla wypełniacza podstawowego i zastępczego. Przechowywanie wypełniacza powinno być zgodne z PN-S-96504:1961.

Składowanie kruszywa powinno odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami.

Mieszanka mineralno-asfaltowa powinna być wbudowywana układarką wyposażoną w układ z automatycznym sterowaniem grubości warstwy i utrzymaniem niwelety zgodnie z dokumentacją projektową. Zagęszczanie mieszanki powinno odbywać się bezzwłocznie zgodnie ze schematem przejść walca ustalonym na odcinku próbnym.

Początkowa temperatura mieszanki w czasie zagęszczania powinna wynosić nie mniej niż:

- dla asfaltu D 50 130° C,
- dla asfaltu D 70 125° C,
- dla asfaltu D 100 120° C,

Zagęszczanie należy rozpocząć od krawędzi nawierzchni ku osi. Złącza w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, równoległe lub prostopadłe do osi drogi. Złącza w konstrukcji wielowarstwowej powinny być przesunięte względem siebie co najmniej o 15cm. Złącza powinny być całkowicie związane, a przylegające warstwy powinny być w jednym poziomie.

Złącze robocze powinno być równo obcięte i powierzchnia obciętej krawędzi powinna być posmarowana asfaltem lub oklejona samoprzylepną taśmą asfaltowo-kauczukową. Sposób wykonywania złącz roboczych powinien być zaakceptowany przez inspektora.

Warstwy nawierzchni z kostki betonowej:

Na podbudowie należy wykonać nawierzchnię z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8cm wg normy PN-EN-1338:2005 ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3cm.

2.4.4. Elementy dodatkowe

Zjazd indywidualny do nieruchomości generalnie zabudowanych zaprojektowano z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8cm wg normy PN-EN-1338:2005 ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3cm. Należy zastosować kostkę fazowaną grafitową typu „podwójne T”. Podbudowę zaprojektowano z kruszywa łamanego wg PN-B-11112, grubości 15cm na warstwie odsączającej z piasku grubości 20cm.

Po śladzie rowu należy wykonać pod zjazdem przepust z rur betonowych zbrojonych $\phi 50$ cm wg normy PN – EN 1916:2005. Przy czołach rury należy wykonać płyty czołowe z betonu C25/30 wg normy PN-EN-206-1:2003 grubości 25cm – na całej szerokości rowu. Izolację przepustu należy wykonać przez dwukrotne malowanie bitumem powierzchni rury wg normy PN-C-96177. Styki przykryć paskami papy szerokości 20cm BN-88/6751-03.

Zjazd indywidualny do nieruchomości niezabudowanych – pól, zaprojektowano z kruszywa łamanego wg PN-B-11112, grubości 15cm na warstwie odsączającej z piasku grubości 20cm.

Ciek spływowy zaprojektowano z koryta betonowego ażurowego 50x50x20cm wg normy PN-EN-1340:2004, ułożonego na ławie betonowej z betonu C12/15 wg normy PN-EN-206-1:2003 za pośrednictwem podsypki piaskowo-cementowej.

Rów należy pogłębić i wyprofilować a następnie razem z poboczem zabezpieczyć płytami betonowymi ażurowymi grubości 7cm.

Ściana oporowa na odcinku drogi wykonana zostanie jako żelbetowa monolityczna lub prefabrykowana o wymiarach i zbrojeniu jak na rysunku.

2.5. OŚWIETLENIE

Oświetlenie wykonane zostanie według projektu branżowego.

UWAGA!

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

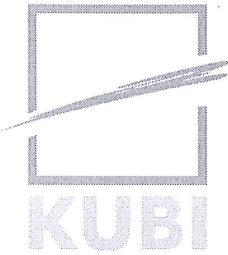
Roboty budowlane należy prowadzić według niniejszego projektu, zgodnie z przepisami bhp pod nadzorem uprawnionej osoby, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Do budowy należy używać materiałów budowlanych, dla których jego producent wystawił deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oznaczonych znakiem „B” lub deklarację zgodności z Europejską Aprobata Techniczną lub Normą Zharmonizowaną oznaczoną znakiem „CE”.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NIS.IV.7342/62/98

mgr inż. budownictwa
Andrzej Nowalski
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/POOK/03, Upr. 126/01/WŁ

Tomaszów Maz. Luty 2010r.



INFORMACJA BIOZ

TEMAT: Budowa drogi gminnej – ulicy Ogrodowej w Smardzewicach na działkach oznaczonych nr ewid. **186, 1472/2(1472), 580/1(580), 579/1(579), 578/1(578), 577/1(577), 576/1(576), 575/3(575), 574/5(574), 572/5(572), 548/2(548), 547/2(547), 552, 571/1(571), 570/1(570), 569/1(569), 568/1(568), 567/5(567/1), 565/1(565), 564/1(564), 546/2(546), 545/2(545), 544/2(544), 543/2(543), 540/3(540/1), 539/4(539/2), 538/2(538), 537/2(537), 536/2(536), 533/7(533/2), 533/9(533/3), 563/1(563), 562/1(562), 561/1(561), 560/1(560), 559/11(559/4), 559/9(559/3), 559/7(559/2), 559/5(559/1), 558/1(558), 557/1(557), 554/14, 533/11(533/4), 533/13(533/5), 532/4(532/2), 531/23(531/13), 531/21(531/12), 531/17(531/2), 554/12, 554/9, 554/6, 553/3, 553/7(553/4), 531/19(531/3), 675/1(675), 1407, 1408/1** (oznaczenie: przed nawiasem podano nr działki po podziale, w nawiasie nr działki przed podziałem, tłustym drukiem zaznaczono działki przeznaczone pod inwestycje).

INWESTOR: **Gmina Tomaszów Maz.**
Ul. Prez. I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

PROJEKTANT DROGI:

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA UDZIELONE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konsultacyjno-budowlanej
Nr dot. NE.IV.7342/82/98

IV. OPIS BIOZ

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie drogi gminnej, realizowanego wg projektu indywidualnego.

4.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Projekt obejmuje budowę drogi gminnej klasy D.

Zakres robót w kolejności:

- roboty ziemne,
- okrawężnikowanie,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie warstw nawierzchni,
- roboty wykończeniowe i porządkowe.

4.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka stanowi drogę gminną z jezdnią utwardzoną nawierzchnią gruntową i kamienną.

4.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Działka zagospodarowana jest w ten sposób, że nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Nie występują.

4.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przy planowanej inwestycji nie wystąpią roboty szczególnie niebezpieczne. Nie mniej jednak w celu zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania prac – kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót. Ponadto powinien poinformować o wszystkich zagrożeniach związanych z realizacją robót budowlanych objętych projektem.

Do podstawowych obowiązków kierownika budowy należy:

- 1) protokolarne przejęcie od inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi i stałymi punktami osnowy geodezyjnej oraz podlegającymi ochronie elementami środowiska przyrodniczego i kulturowego,
- 2) prowadzenie dokumentacji budowy,
- 3) zapewnienie geodezyjnego wytyczenia obiektu oraz zorganizowanie budowy i kierowanie budową obiektu budowlanego w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 3a) koordynowanie realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:
 - a) przy opracowywaniu technicznych lub organizacyjnych założeń planowanych robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów, które mają być prowadzone jednocześnie lub kolejno,
 - b) przy planowaniu czasu wymaganego do zakończenia robót budowlanych lub ich poszczególnych etapów,
- 3b) koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawartych w przepisach, oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 3c) wprowadzanie niezbędnych zmian w informacji oraz w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikających z postępu wykonywanych robót budowlanych,
- 3d) podejmowanie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym,

- 4) wstrzymanie robót budowlanych w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym właściwego organu,
- 5) zawiadomienie inwestora o wpisie do dziennika budowy dotyczącym wstrzymania robót budowlanych z powodu wykonywania ich niezgodnie z projektem,
- 6) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
- 7) zgłaszanie inwestorowi do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających oraz zapewnienie dokonania wymaganych przepisami lub ustalonych w umowie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych przed zgłoszeniem obiektu budowlanego do odbioru,
- 8) przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
- 9) zgłoszenie obiektu budowlanego do odbioru odpowiednim wpisem do dziennika budowy oraz uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad, a także przekazanie inwestorowi oświadczenia, o którym mowa w art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane.

Kierownik budowy ma prawo:

- 1) występowania do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy,
- 2) ustosunkowania się w dzienniku budowy do zaleceń w nim zawartych.

4.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Przy realizacji przedmiotowego obiektu budowlanego nie wystąpią strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej – kierownika budowy, przestrzegając przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) w szczególności:

- 1) nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- 2) przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 3) wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa wyżej, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/82/98

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 12 października 2009 r.

ZASWIADCZENIE nr 1043

Pan Krzysztof BĄBOL

zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.

ul. Popiełuszki 31

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/1043/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności (projekt. i-budowlar.)
Nr ew. 103.10.7342/G2.10

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

LUT. 2010

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Architektury i Budownictwa

97-200 Tomaszów Maz. / 98

ul. Barlickiego 23

Decyzja nr 82/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Krzysztofa Zbigniewa Bąbola dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Krzysztof Zbigniew Bąbol - mgr inż. budownictwa
ur. dnia 09 lutego 1969r. w Wolborzu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Krzysztof Bąbol spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Zbigniew Bąbol
ul. Dywanowa 7
97-200 Tomaszów Mazowiecki
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Kr sw. NB.12.7342/92/98

LUT. 2010

Z upoważnienia Wojewody

[Signature]
mgr inż. arch. Piotr Zieliński
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
 97-200 Tomaszów Maz.
 ul. Bałuckiego 23

Łódź, 18 stycznia 2010 r.

ZASWIADCZENIE nr 3766

Pan Andrzej Marek KOWALSKI
 zamieszkały: 97-213 Smardzewice
 ul. Główna 3 A

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/3766/03**
 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
 które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
 technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
 od dnia 1 lutego 2010 r. do 31 stycznia 2011 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. budownictwa
Andrzej Kowalski
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 Upr. ŁOD/0050/PC/10/03. Upr. 126/01/Wł

PRZEWODNICZĄCY
 Rody rodzinnej Okręgowej
 Izby Inżynierów Budownictwa
 mgr inż. Grzegorz Świdliński

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Barlickiego 23
10-200 Tomaszów Maz.
NIP: 742-000-0000, KRS: 0000000000

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt KK/D/131/50/03

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tęta jednolity; Dz. U. z 2000 r. Nr 100 poz. 1130 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przeszerzanej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
p a d a j e

Panu Andrzejowi Kowalskiemu

magistrowi inżynierowi
kierownik budownictwa

urodzonemu dnia 14 stycznia 1973 r. w Opatocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

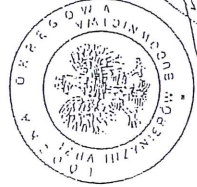
numer ewidencyjny LOD/0050/POOK/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowań kwalifikacyjnych oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



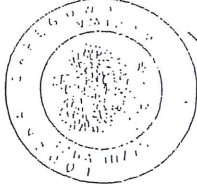
[Signature]

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malusiński

[Signature]

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Pan Andrzej Kowalski jest upoważniony do:
1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
2) sprawowanie kontroli technicznej urządzeń obiektów budowlanych zgodnie z art. 15 ust. 4 Prawa budowlanego;
3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie zgodnie z art. 15 ust. 5d rozporządzenia MOPiB.



[Signature]

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malusiński

[Signature]

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

[Signature]

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichonński

ZA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM

mgr inż. budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/POOK/03, Upr. 128/01/MW

Łódź, 24 listopada 2009 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1444

Pan Roman PRZYBYSZ
 zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.
 ul. Hoża 5/7 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
 wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1444/02**
 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
 które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
 technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
 od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Roman Przybysz
 tel. 044 7232379 **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
 do projektowania i kierowania robotami budowl.
 bez ograniczeń - w specjal.: instalacyjno inżynierskiej
 sieci i instalacje elektr. i urządzenia elektroenerget.
 UAN.IV.-5368/132/96, GP.IV.7342/265/006

LUT. 2010

PRZEWODNICZĄCY
 Rada Łódzkiej Okręgowej
 Izby Inżynierów Budownictwa
 mgr inż. Grzegorz Ciepliński

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Techniczny i Budowlany
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 III. c

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Roman Przybysz
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 26 marca 19 53 r. w Tomaszów Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

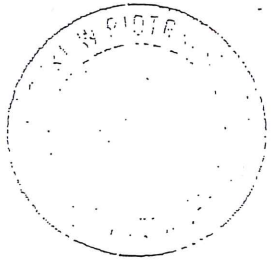
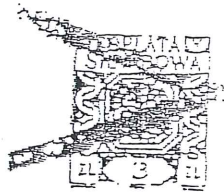
w specjalności instalacyjno inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacje elektryczne.

MA-BUA/14
(numeracja zawodowa)
CWD MA-BUA-14 zam. 10047-KW-W-76 WDA zam. 012-10) 50.000 plm 715

Watek (ka) Roman Przybysz
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych;
obejmującej - instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie
energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
LUT. 2010

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno inżynierskiej
sieci i instalacje elektryczne urządzenia elektroenerget.
UAN.IV.-8388/132/86, GP.IV.7342/265/94

ŁÓDZKA OKRĘGOWA

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Łódź, 24 listopada 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1444

Pan Roman PRZYBYSZ

zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.

ul. Hoża 5/7 m. 16

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1444/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379 **UPRAWNIENIA BUDOWLANE***
do projektowania i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń-w specjal.: instalacyjno inżynierskiej
sieci i instalacje elektr. i urządzenia elektroenerget.
UAN.IV.-8388/132/86, CP.IV.7342/265/04

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

GRU. 2008

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 III. c

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Roman Przybysz

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 26 marca 1955 r. w Tomaszów Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacje elektryczne.

MA-BUA/14

(sposób/akcja zawodowa)

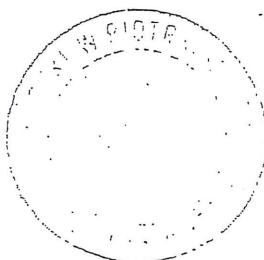
CWD MA-BUA-14 Est. 10001-KW-W-78 WDA Est. 012-101 50.000 plim 715

Obywatel (ka) Roman Przybysz

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- sporządzania projektów w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmującej - instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń w specjal. instalacyjno inżynierskiej
sieci i instalacje elektr. i urządzenia elektroenerget.
UAN.IV.-8388/132/86, GP .IV.7342/265/94

57/11

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 18 listopada 2009 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1446

Pan Krzysztof POPIOŁEK
zamieszkały: 97-213 Smardzewice
ul. Jeneralska 7

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1446/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2010 r. do 31 grudnia 2010 r.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

LUT. 2010

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność instalacyjna
zakres: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
Nr UAN-V-9389/121/99, Nr UAN-IV-9388/180/99

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Grzegorz Ciesliński
mgr inż. Grzegorz Ciesliński

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg

Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg, Ciężar ciała: 70 kg

Artykuł 23 Konstytucji RP

Artykuł 23 Konstytucji RP

Nr 121/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1, par. 6 ust. 1, pkt. 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel (ka) **Krzysztof Stanisław POPIÓŁEK**

mgr inż. elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 sierpnia 1955 r. w Puławach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót (teższej funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(godzin specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

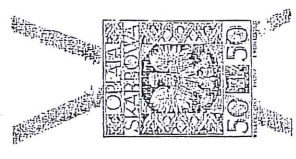
W.A. KT. 104-04 I. MA-BUA/14 25.000 zł.

(specjalizacja zawodowa)

DN-34 11-01 22.000

Artykuł 23 Konstytucji RP

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, nadzoru i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.



Krzysztof Stanisław Popiółek
mgr inż. arch. Bohdan Strużewski

LUT. 2010
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Popiółek
UPRAWNIENIA JAWNE
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
BEZ CENNYCH
opisane w stałej
zakr. bud. instal. i urz. w techn. i elektrycznej
Nr UAN-14-0000/121/88, Nr UAN-14-0000/160/90

(E-0000 i pieczęć)

58/12

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Bartłickiego 23

Łódź, 28 listopada 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1446

Pan Krzysztof POPIOLEK
zamieszkały: 97-213 Smardzewice
ul. Jeneralska 7

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym ŁOD/IE/1446/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

PROF. DR. H.C. WYKONAWCA I PRACOWNIKI
UPRAWNIENI DO WYKONYWANIA PRAC
DZIAŁALNOŚCI INŻYNIERSKICH
W ZAKRESIE: 1. PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH
W ZAKRESIE: 1. PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH
W ZAKRESIE: 1. PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONAWCZYCH

DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 3, 123 ust. 2, art. 127 ust 5, art. 128 ust 1 pkt 6 oraz art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) i art. 104 kpa.

po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Tomaszów Maz. o udzielenie Gminie Tomaszów Maz. pozwolenia na przebudowę rowu na działce nr 675 w Smardzewicach.

orzeka się:

I. Udziela się Gminie Tomaszów Mazowiecki pozwolenia wodnoprawnego na przebudowę rowu na działce nr 675 obr. Smardzewice gm. Tomaszów Maz. polegającą na wykonaniu nowego koryta na odcinku od 0+539 do 0+670 projektowanej drogi gminnej o parametrach:

- 1/ długość L = 131 m,
- 2/ głębokość - 0,5 m,
- 3/ szerokość w dnie 0,5 m,
- 4/ spadek - 2,2 %
- 5/ nachylenie skarp - 1:1,5
- 6/ rzędna dna rowu projektowanego 162,78 m n.p.m.
- 7/umocnienie skarpy i dna rowu płyty ażurowe 58 x 58 x 7 cm

II. Zobowiązuje się Gminę Tomaszów Mazowiecki do:

1. Wykonania robót zgodnie z „Operatem wodnoprawnym”.
2. Uporządkowania terenu w obrębie realizacji inwestycji.
3. Konserwacji rowu.

III. Zgodnie z art. 123 ust. 2 ustawy „Prawo wodne” pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

W dniu 19.04.2010r. na wniosek Wójta Gminy Tomaszów Maz. wszczęto postępowanie o udzielenie Gminie Tomaszów Maz. pozwolenia na przebudowę rowu na działce nr 675 w Smardzewicach.

Do wniosku załączono „Operat wodnoprawny na przebudowę rowu na działce nr ewid. 675 w Smardzewicach, gm. Tomaszów Maz.” wyk. w kwietniu 2010r. przez PERFeko Angelika Woźniak -Wszędobył w Bukowcu.

Rozpatrując wniosek na podstawie „Operatu..” ustalono, że:

Inwestor w celu odwodnienia ulicy Ogrodowej w Smardzewicach planuje wykonanie nowego koryta rowu, o parametrach jak w orzeczeniu.

Działając na podstawie art. 127 ust. 6 ww. Prawa wodnego i art. 61 § 4 kpa Organ podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania wodnoprawnego i zawiadomił strony. Do dnia wydania decyzji nie zgłoszono uwag.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w osnowie.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Dariusz Dębol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NR.IV.7342/22/98

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Zarzecze 13 B, za pośrednictwem Starosty Tomaszowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Architektury i Budownictwa

97-200 Tomaszów Maz.

ul. Barlickiego 23

Wniosekodawca zwolniony z opłaty skarbowej na mocy art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006 nr 225 poz.1635z późn. zm)



Z up. STAROSTY

[Signature]
mgr inż. Danuta Misiak
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska
Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują

1. Gmina Tomaszów Maz. + 1 egz. „Operatu...”
za pośrednictwem:
Wójt Gminy Tomaszów Maz.
ul. I Mościckiego 3, 97-200 Tomaszów Maz..
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
Zarząd Zlewni Wisły Mazowieckiej w Warszawie ul. Zarzecze 13b; 03-194 Warszawa
3. Pan Wojciech Wojtaszek - Prezes Zarządu Wspólnoty wsi Smardzewice
ul. Piliczna 108a, 97-213 Smardzewice
- 4.aa. +1 egz. „Operatu..”

**Z A ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

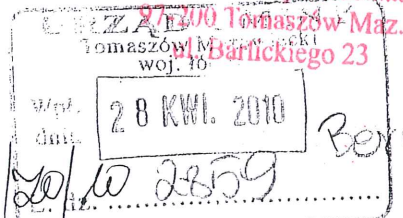
[Signature]
mgr inż. Krzysztof Bąbel
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.1.17542/02/98



DYREKTOR
REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ
W WARSZAWIE

Znak: ZO-0213/91/10

Warszawa, STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Inżynierii Budownictwa



POSTANOWIENIE NR 236/P/20/10 2859

Na podstawie art. 11b i art. 11d ust. 1 pkt. 8 lit. d ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2003r. Nr 80, poz. 721) ze zmianą (Dz. U. z 2008r. Nr 154 poz.958) oraz w związku z art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu

wniosku Gminy Tomaszów Mazowiecki z dnia: 30.03.2010r., znak: 7041/2/09 (uzupełnionego pismem z dnia 16.04.2010r., znak: RI-7041-14/10) w sprawie wydania opinii do wniosku o uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla inwestycji: „Budowa ulicy Ogrodowej we wsi Smardzewice, gm. Tomaszów Mazowiecki”

postanawiam

zaopiniować pozytywnie w/w wniosek.

Uzasadnienie

Stosownie do art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje od uzasadnienia w związku z uwzględnieniem w całości żądania strony wnioskującej.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej wnoszone za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, w terminie 7 dni od dnia doręczenia postanowienia.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie informuje, że opiniowana inwestycja nie obejmuje działań na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią rzeki Pilicy.



Z upoważnienia Dyrektora RZGW
w Warszawie
Z-ca Dyrektora ds. Zasobów Wodnych
Małgorzata Bądowska

Otrzymuje:

1. Gmina Tomaszów Mazowiecki, ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.
2. ZO a/a.

Do wiadomości:

1. NZW-a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Egiel
UPRAWNIENIE BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej - budownictwo
Nr ew. NB.IV.7342/0795

59B



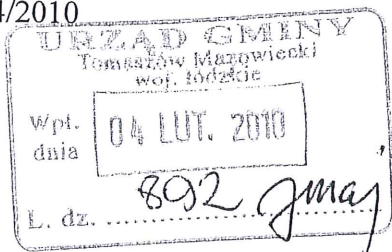
**Zarząd
Województwa Łódzkiego**

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Architektury i Budownictwa

Łódź, dnia 29 stycznia 2010 r.
ul. Barlickiego 23

PR.III.7334-14/2010



**Pan
Ignacy Niedziałkowski
Wójt Gminy
Tomaszów Mazowiecki**

Szanowny Panie Wójcie

W odpowiedzi na wniosek z dnia 15.01.2010 r. znak 7041/6-1/10, działając w trybie art. 11 b. ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 193, poz. 1194 ze zmianami) Zarząd Województwa Łódzkiego opiniuje pozytywnie realizację inwestycji drogowej polegającej na budowie drogi gminnej (wykonanie jezdni, chodnika, oświetlenia ulicznego) ulicy Ogrodowej w Smardzewicach w gminie Tomaszów Mazowiecki (na działkach według załącznika graficznego).

Realizacja tej inwestycji nie koliduje z ustaleniami „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa łódzkiego”.

2 powiemieli

Dyrektor Departamentu
Podgórski
Marcin Podgórski

Członek Zarządu
Hibner
Elżbieta Hibner

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/82/98

WÓJT GMINY
TOMASZÓW MAZOWIECKI
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
Tomaszów Maz. 28.06.2010r
ul. Barlickiego 23

Oświadczenie

Dotyczy wydania opinii poprzedzającej wniosek o wydanie decyzji zezwalającej na realizację inwestycji drogowej **ul. Ogrodowa we wsi Smardzewice gm. Tomaszów Maz.**

Oświadcza, że na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz,721 z późniejszymi zmianami), art. 11 „b” Zarząd Powiatu Tomaszowskiego w ustawowym terminie nie wniósł zastrzeżeń co do realizacji w/w inwestycji.

WÓJT
Ignacy Władysław Kotkowski
.....

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/82/98

WYKAZ DOSTĘPNOŚCI PRZYLEGLYCH DZIAŁEK DO DRÓG PUBLICZNYCH

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Architektury i Budownictwa

97-200 Tomaszów Maz.

ul. Barlickiego 23

Działka nr ewid.	DOSTĘP	UWAGI
524/4	ul. Łąkowa	
525	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
526/5	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
527/6, 528/8, 528/5	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	Ten sam właściciel
529	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
530/2	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
531/10	ul. Ogrodowa/2 projektowane zjazdy	
531/9	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
531/8	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
531/7	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
531/6	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
531/5	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
531/4	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
531/3, 531/2	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	Ten sam właściciel
531/12	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
531/13, 532/2	ul. Piliczna	Ten sam właściciel
533/5	ul. Piliczna	
533/4	ul. Piliczna	
533/3	ul. Piliczna	
533/2	ul. Piliczna	
536, 537	ul. Piliczna	
538	ul. Piliczna	
539/2	ul. Piliczna	
540/1	ul. Piliczna	
543	ul. Piliczna	
544	ul. Piliczna	
545	ul. Piliczna	
546	ul. Piliczna	
547	ul. Piliczna	
548	ul. Piliczna	
549	ul. Piliczna + projektowany zjazd ul. Ogrodowa	
550	ul. Piliczna	
551	ul. Piliczna + projektowany zjazd ul. Ogrodowa	
1470	ul. Piliczna	
1471	ul. Piliczna	
1472	ul. Piliczna	
581	ul. Piliczna	
580	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
579	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
578	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
577	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
576	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
575, 574, 572	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	Zjazd z dostępem do trzech działek
571	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
570	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
569	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
568	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
567/1, 565	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	Ten sam właściciel
564, 563, 562, 561	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	Zjazd z dostępem do czterech działek
560, 559/4, 559/3, 559/2, 559/1, 558, 557, 554/15	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	Zjazd z dostępem do siedmiu działek
554/13	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
554/10, 554/7	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	Ten sam właściciel
553/4	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
553/5	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
553/6	ul. Ogrodowa/projektowany zjazd	
553/2	ul. Ogrodowa/3 projektowane zjazdy	
675	ul. Łąkowa	

Sporządził:

mgr inż. Krzysztof Bąbol
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ew. NB.IV.7342/82/98

ANALIZA POWIĄZANIA DROGI Z PRZYLEGLYMI DROGAMI PUBLICZNYMI
 97-200 Tomaszów Maz.
 ul. Prezydenta I. Piłsudskiego
 © 0447246409, fax 0447235033
 REGON 140000000
 NIP 773-22-82-071

SAMOSTWÓTOWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
 97-200 Tomaszów Maz.
 ul. Barlickiego 23

Droga gminna – ulica Ogrodowa przeznaczona do przebudowy znajduje się w Smardzewicach. Znajduje się na działkach oznaczonych nr ewid. 186, 1472/2(1472), 580/1(580), 579/1(579), 578/1(578), 577/1(577), 576/1(576), 575/3(575), 574/5(574), 572/5(572), 548/2(548), 547/2(547), 552, 571/1(571), 570/1(570), 569/1(569), 568/1(568), 567/5(567/1), 565/1(565), 564/1(564), 546/2(546), 545/2(545), 544/2(544), 543/2(543), 540/3(540/1), 539/4(539/2), 538/2(538), 537/2(537), 536/2(536), 533/7(533/2), 533/9(533/3), 563/1(563), 562/1(562), 561/1(561), 560/1(560), 559/11(559/4), 559/9(559/3), 559/7(559/2), 559/5(559/1), 558/1(558), 557/1(557), 554/14, 533/11(533/4), 533/13(533/5), 532/4(532/2), 531/23(531/13), 531/21(531/12), 531/17(531/2), 554/12, 554/9, 554/6, 553/3, 553/7(553/4), 531/19(531/3), 675/1(675), 1407, 1408/1 (oznaczenie: przed nawiasem podano nr działki po podziale, w nawiasie nr działki przed podziałem, tłustym drukiem

zaznaczono działki przeznaczone pod inwestycje).

Projektowana droga stanowi połączenie drogi gminnej o nr 116412E(ul. Piliczna) oraz drogi gminnej o nr 116413 E(ul. Łąkowa). Nowo powstała droga będzie stanowić ciąg komunikacyjny do działek przyległych. Będzie pełnić również funkcję dla ruchu ponad lokalnego poprzez drogę ul. Piliczna będzie stanowić połączenie z drogą powiatową o nr 4328E oraz poprzez ul. Łąkową z drogą powiatową o nr 4327E

Połączenie projektowanej drogi z drogą gminną ulicą Piliczną oraz Łąkowa zaprojektowano poprzez skrzyżowanie zwykłe. Przecięcie krawędzi jezdni projektowanej drogi zaprojektowano w postaci łuków o promieniu 8m i 10m.

OKREŚLENIE ZMIAN W DOTYCHCZASOWEJ INFRASTRUKTURZE

Zaprojektowano uporządkowanie odwodnienia drogi poprzez zastosowanie cieku betonowego i przebudowie istniejącego rowu.

Zaprojektowano oświetlenie uliczne.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

WÓJT

mgr inż. Andrzej Egiół
 UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
 do projektowania i nadzoru nad
 w specjalności: inżynier budowlanej
 Nr 1111/2012/12/2019

Ignacy Niedziałkowski
[Signature]

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

VOLT PROJEKT
Roman Przybysz ⚡
ul. Szczęśliwa 34a
97-200 Tomaszów Maz

606 705 107

Rodzaj opracowania :

PROJEKT BUDOWLANY

Temat :

Oświetlenie uliczne - Smardzewice gm. Tomaszów Maz
ul. Ogrodowa

Inwestor :

GMINA
Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Maz
ul. I. Mościckiego 4

Projekt wykonał :

mgr inż. *Roman Przybysz*
tel. 044 7232379 **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
do projektowania i kierowania robotami budowl.
obj. umiarkowane w specjalizacji: instalacje i uzwoleń
prąd. instalacje elektr. i urządzenia elektroenerget.
Ud. 044 83388/132/90, CP .IV.7342/265/94

mgr inż. Przybysz Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
Specjalność: Instalacyjna
zakres: siód., instalacja i urz. elektroenergetyczne
Nr UAN-V-8088/121/00, Nr UAN-IV-8388/180/90

Spis zawartości

		strona	
1	załączniki		
	Warunki techniczne ZE		1
	Opinia ZUD		2
	Uzgodnienia ZE		3
2	Opis techniczny	4	6
3	Obliczenia techniczne	7	8
4	Rysunki		
rys 1.	Plan oświetlenia - słupy		9
rys 2	Schemat zasilania opraw		10
rys 3	Plan zasilania AsXSn		11
rys 4	Schemat tablicy licznikowej		12
	BIOZ	13	14
	oświadczenie		15
	Zaświadczenie ŁOIB		16

Tomaszów Maz grudzień 2009 r.

Tomaszów Maz. 97-200
woj. łódz.
07 GRU 2009

102
Tomaszów Mazowiecki, dn. 01/12/2009

STAROSTWO POWIATOWE

Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Bałuckiego 25

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 15055/RE06/2009 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 06-Warunki Przył-001457-2009

Na wniosek z dnia: 27/11/2009

Zarejestrowany w PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A.
dnia: 27/11/2009

Gmina Tomaszów Maz. .
ul. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz.

PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: oświetlenie uliczne

LOKALIZACJA: ul. Ogrodowa (nr ewid. 552) Smardzewice, gm. TOMASZÓW MAZOWIECKI

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłączy łączy się z siecią: **pole liniowe rozdzielnic niskiego napięcia w stacji transformatorowej 15/0,4 kV.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 6-1336.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **12 kW** – zasilanie podstawowe instalacji nowej (projektowanej), instalacja 3 fazowa (tzw. siłowa).
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **istniejące zasilanie napowietrzne. Istniejący układ pomiarowy 1 - faz zdemontować. Zwiększenie mocy (2+10kW). Część napowietrzną oświetlenia wykonać przewodem AsXSn 2x25mm², natomiast część kablową kablem typu YAKXS 4x35mm².**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: w ZZP na stacji trafo.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
– licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
– zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **40 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
– główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **20 A** umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A..
9. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej $tg\phi = 0,4$.
10. Wymagania w zakresie:
 - a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
 - b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
– zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)
11. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:

mgr inż. Roman Przybysz

tel. 044 7232379 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno inżynierskiej
sieci i instalacje elektryczne i urządzenia elektroenerget.
UAN.IV.-0368/132/86, GP.IV.7342/265/9

- przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
 - awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
12. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażień: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
13. Projekt przyłącza podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
 - odwołanie od warunków można składać w PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
15. Podstawą do rozpoczęcia realizacji przyłączenia do sieci jest zawarcie umowy o przyłączenie.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

PGE DYSTRYBUCJA ŁÓDŹ-TEREN S.A.
REJON ENERGETYCZNY TOMASZÓW MAZ.

Krzysztof Poniebi
DYREKTOR

Krzysztof Poniebi

.....
(pieczęć i podpis)

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379 UPRAWNIENIA BUDOWLANI
do projektowania i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń-w specjal.: instalacyjno inżynierskiej
sieci i instalacje elektr. i urządzenia elektroenerget.
UAN.IV.-3388/132/86, GP.IV.7342/265/94

STAROSTA TOMASZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ
97-200 Tomaszów Maz. ul.Barlickiego 23
tel.-fax: (044) 725-17-68

Nr zlec. **104/2010**

Tomaszów dn.15.02.2010

OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt oświetlenia ulicznego - Smardzewice**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 2010-02-08

Jednostka projektowa:
VOLT PROJEKT Roman Przybysz

**97-200 TOMASZÓW MAZ
Szczęśliwa 34A
773-101-30-50**

Inwestor:
Gmina Tomaszów Maz

**97-200 TOMASZÓW MAZ
MOŚCICKIEGO 4**

Projekt dotyczy:
oświetlenie terenu

Charakterystyka danego projektu:

Projekt oświetlenia ulicznego - Smardzewice ul.Oгородowa

Podstawa prawna wydania opinii :

1. Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust.2 pkt.1, art.28 ust. 1 (Dz.U. Nr 30 poz. 163 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
2. Stosownie do art.27 ust.2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku , o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.
- 5 Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Bąbol
PRAWNIENIA BUDOWLANE
In projektowania bez ograniczeń
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
N.B. nr 7342/82/98

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami :

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem , uszkodzeniem lub przemieszczeniem (rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999. Dz.U.nr 45,poz.454)
2. Zbliżenia i skrzyżowania z kablami energetycznymi wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, N SEP-E-004.
 - Prace ziemne w pobliżu kabli wykonać ręcznie.
 - Zachować odległość poziomą od podziemnej części słupów energetycznych min.0.8 m.
 - Kabel energetyczny w miejscu kolizji zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą ochronną dwudzielną (średnica 160mm dla 15 kV i 110mm dla 0.4 kV). Zamiar rozpoczęcia robót zgłosić do Rejonowej Dyspozycji Ruchu celem ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń.
 - Wykonanie robót należy zgłosić do RE Tomaszów.
3. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
4. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
5. Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.
6. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

Z up. STAROSTY
Krzysztof Bąbol
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. N3.IV/7342/82/96



PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A.
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
ul. M. Curie Skłodowskiej 51/53, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
Tel.: (+48 44) 726 35 00
Faks: (+48 44) 726 32 02

64
STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

Tomaszów Maz., dn. 2010.02.01

Nasz znak: **06/TR/KAN000314/2010**

Na Wasze pismo:
z dnia 2010.01.20

*Przybysz Roman
ul. Szczęśliwa 34 A
97-200 Tomaszów Maz.*

Dotyczy: *sprawdzenia projektu technicznego p.t.*

*Projekt budowlany - przyłącze elektryczne napowietrzne oświetlenia
ulicznego w miejscowości Smardzewice ul. Ogrodowa dz. nr 552,
gm. Tomaszów Maz.*

Przedłożona dokumentacja zawierająca:

- linia oświetlenia ulicznego
- układ pomiarowy

jest zgodna z warunkami technicznymi nr 15055/RE06/2009 wydanymi przez RE Tomaszów Maz.
dn. 2009.12.01

Do opracowania zgłaszamy następujące uwagi:

*!!! Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy zgłosić
się do RE Tomaszów Maz. w celu podpisania umowy o
przyłączenie.*

Uzgodnienie dokumentacji traci ważność po 2 latach od daty niniejszego pisma. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z obowiązującymi przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

PGE DYSTRYBUCJA ŁÓDŹ - TEREN S.A.
REJON ENERGETYCZNY TOMASZÓW MAZ

Główny inżynier
Zenon Nowak

30/2010

mgr inż. Roman Przybysz
Kd 011/222279 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do nadzoru i kierowania robotami budowlanymi
specjal.: instalacyjno inżynierskiej
elektroenergetyki, zarządzania elektroenergetyką
Lp. 111/132/00, GP. (V.7342/245)yd.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

1 . Opis Techniczny

1.1 Podstawa prawna opracowania

- zlecenie Inwestora : Gmina Tomaszów Maz .
- Warunki Przyłączenia Nr 15055 / RE06 / 2009 dnia 01/12/2009.
- mapa geodezyjna sytuacyjno - wysokościowa .
- obowiązujące przepisy i normy .

1.2 Zakres Projektu

Projekt obejmuje :

1. Wykonanie zasilania i Tablicy Licznikowej na stacji transformatorowej 6-1336 .
2. Budowę odcinka linii napowietrznej przewodem AsXS_n 2x25mm² na istniejących słupach linii nn w ul. Pilicznej .
3. Wykonanie zasilania kablem ziemnym YAKXS 4x 35mm² oświetlenia ulicznego ulicy Ogrodowej ze słupami oświetleniowymi .
4. Przekładka dwóch odcinków kabli nn .

1.3 Zasilanie projektowanego oświetlenia .

Zasilanie projektowanego odcinka linii oświetlenia ulicznego odbywać się z rozdzielni niskiego napięcia stacji transformatorowej 6-1336 . Na stacji transformatorowej wykonać nową szafkę Zestaw Złączowo Pomiarowy z tablicą licznikową i zabezpieczeniami . Zestaw złączowo pomiarowy wykonać w budowie termoutwardzalnej z zamkami typu master-key Licznik energii czynnej 3-fazowy , jednostrefowy umieścić w osobnej części zestawu .W skrzynce zamontować zgodnie z warunkami Nr 15055 / RE06 / 2009 dnia 01/12/2009 zabezpieczenie przelicznikowe BiWts 40 A , zabezpieczenie za licznikowe na 20 A .

1.4 Linia zasilająca na istniejących słupach linii nn .

Zasilanie wykonać (od stacji trafo 6-1336 do ul. Ogrodowej) dokładając poniżej istniejącej linii 4 x Al 50 mm² przewodu AsXS_n 2x 25mm² na istniejących słupach ul. Pilicznej . Na ostatnim słupie linii napowietrznej przed przejściem do linii kablowej na przewodzie

fazowym zainstalować ogranicznik przepięć BOP 0,5 / 5,0 kA .Wymagany uziom o oporności max do 10 Ω , uziom połączyć z bednarką FeZn 25x4 mm i sprawdzić wartość uziomu .

1.5 Kablowa linia zasilająca .

Kabel zasilający YAKXS 4x 35mm² prowadzony od słupa linii napowietrznej (do którego zostanie doprowadzony kabel AsXS_n 2x 25mm² ze stacji transformatorowej 6-1336) , do słupów oświetleniowych wg. rysunku nr 1a, b, c , trasę kabla wykonać w ziemi w rowie kablowym na głębokości min. 0,7 m - na 0,1 m warstwie piasku , przykryć 0,1 m warstwą piasku 0,15 m gruntu i folią z PCV o szerokości 0,4 m koloru niebieskiego. Promień zagięcia kabla nie może przekraczać 10 -krotnej jego średnicy . Na kablu umieścić co 10 m oznaczniki zawierające , symbol i numer ewidencyjny linii , oznaczenie kabla , znak użytkownika oraz rok . Skrzyżowania pod wjazdami oraz krzyżówkami z innymi mediami - wykonać w rurze "AROTA " typ DVK Φ 75 , zostawiając zapas rury na stronę min. 100 cm . Końce rur osłonowych należy uszczelnić pianką poliuretanową lub taśmą Denso .

Kablowa linia zasilająca po wykonaniu powinna zostać zinwentaryzowana .

1.6 Słupy oświetleniowe i oprawy .

Oświetlenie wykonać na słupach metalowych typu SAL-75 z wysięgnikami WR 1/1,0/5 , usytuowanie słupów w odległości max 0,5 m od ogrodzenia . Zastosować oprawy (na wysięgnikach) typu Magnolia S-70 , z lampami sodowymi wysokoprężnymi 70W energooszczędnymi . Zastosować oprawy w II klasie ochronności . Słupy oświetleniowe wyposażone są w tabliczki bezpiecznikowe TB1 , które należy wyposażyć w wkładki bezpiecznikowe z członem przeciążeniowym prądowym o wartości maksymalnie do 4 A . Tablice w II klasie ochronności . Słupy łączyć z bednarką FeZn 25x4 mm . Taśmę stalową ocynkowaną należy układać w ziemi na głębokości 0,6 m równoległe z kablem . Taśmę uziemiającą zasypywać gruntem bez kamieni Wszystkie metalowe części latarni należy starannie połączyć z uziomem . Każdy słup oświetleniowy należy połączyć z układaną taśmą stalową przez spawanie, miejsce spawania należy pomalować zabezpieczając przed korozją.

1.7 Zasilanie projektowanego oświetlenia .

Zasilanie projektowanego odcinka linii oświetlenia ulicznego odbywać się będzie z projektowanej tablicy licznikowej w stacji transformatorowej 6-1336 . Licznik energii czynnej 3-fazowy , 1- taryfowy . Zabezpieczenie przed licznikowe zainstalować wielkości 40 A za licznikowe bezpieczniki typu S 313 C 20A , .

1.8 Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa .

Zgodnie z warunkami przyłączenia Nr 15055 / RE06 / 2009 dnia 01/12/2009 wydanymi przez PGE DŁ , należy przewidzieć system ochronny zgodnie z polską normą PN/E - 05009 / 41 . Instalację wykonać w układzie ochrony od porażień : TN-C . Taśmę stalową ocynkowaną należy układać w ziemi na głębokości 0,6m równoległe z kablem . Taśmę uziemiającą zasypywać gruntem bez kamieni .Każdy słup stalowy oświetleniowy należy połączyć z układaną taśmą stalową .

1.9 Zmiany w kablach istniejących .

Istniejące kable nn są w kolizji z projektowanymi słupami oświetlenia ulicznego . Ustawienie słupów planowane jest przy ogrodzeniach . Postawienie słupów w innych miejscach jest niemożliwe ze względu na wąski chodnik . Istniejący kabel przy którym projektowane słupy nr. 19 , 21 będą montowane w odległości mniej niż 0,8 m od kabla , osłonić rurą osłonową dzieloną "AROTA " typ PS (A 110 PS) po 1 = 2 m . Końce rur osłonowych należy uszczelnić pianką polierutanową lub taśmą Denso .

Kolizje na dwóch odcinkach A – D i G – E zaznaczonych na załączonych rysunkach należy usunąć w sposób opisanych poniżej . Na poszczególnych odcinkach należy wykonać następujący zakres prac .Ręcznie odkopać na zaznaczonym odcinku istniejący kabel . Poszerzyć wykop do zaznaczonej nowej trasy kabla . Na planowanej trasie na szerokości 40 cm wykonać podsypkę 10 cm z piasku . Przenieść na nową trasę kabel (tak aby kabel do 1 kV był na podsypce piaskowej na głębokości 70 cm) , przykryć 0,1 m warstwą piasku 0,15 m gruntu i folią z PCV o szerokości 0,4 m koloru niebieskiego dla kabla nn . Promień zagięcia kabla nie może przekraczać 10 -krotnej jego średnicy .

1.10 Uwagi ogólne .

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami . Instalację wykonać przy użyciu atestowanych materiałów , wykonawca powinien posiadać odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym .

Całość prac wykonać zgodnie z warunkami i ustaleniami ZE.

ogrodowa

> 7 <

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

2. Obliczenia Techniczne .

2.1 Obliczenie przewodu zasilającego

Moc opraw projektowanych : 24* 85 W 2040 W

Po = 2040 W

Moc zainstalowana Pi = 2,04 kW

Prąd obliczeniowy $I_o = P_o / (U * 1,73 * 0,95) =$ $\cos \phi = 0,95$
9,34 A

Dla kabla YKY 10 mm I d = 46 A

prąd rozruchu I ro = 15,87 A

Sprawdzenie kabla

$I_o < I_{nb} < I_d$ 10 < 16 < 46

top. $I_z < 1,45 I_d$ 25,6 < 66,7 A

Zgodnie z warunkami ZE zastosować $I_{nb} = 16 A$

2.2 Obliczenia spadku napięcia dla oświetlenia .

$U\%k = 2040 \times 362 \times 100 \% / 34 \times 25 \times 230 \times 230 = 1,64 \%$

$U\%k = 2040 \times 400 \times 100 \% / 34 \times 35 \times 230 \times 230 = 1,30 \%$

2,94 .%

w kablu łączyć po 2 żyły

ogrodowa

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

> 8 <

2.2 Sprawdzenie warunku samoczynnego wyłączenia zwarcń jednofazowych .

Warunkiem skuteczności ochrony jest spełnienie zależności :

$$I_{zw} = U_f / 1,25 \times Z > I_w = k \times I_b$$

Obwód zwarciovyy

	opór transformatora				
	Rt =	0,04 Ω		Xt =	0,08 Ω
	opór linii Al. 25mm 362 m				
Al 25	RI =	0,86 Ω	0,09	XI =	0,24 Ω
	opór linii YAKXS 4 x 35 mm 750 m				
YAKXS 35	Rk =	1,29 Ω		Xk =	0,11 Ω
2,5	Ro =	0,12 Ω		Xo =	0,00 Ω

dancja pętli zwarcia :

RA=	2,19 Ω	4,99	XA=	0,43 Ω
	ZA=	2,23 Ω		

Prąd zwarcia 1- fazowego

$$I_{zw} = 82,33 \text{ A} >$$

Prąd wyłączalny bezpiecznika S 313 B16 A

$$I_w = 80 \text{ A} \quad \text{S 311 B 16A}$$

w kablu łączyć po 2 żyły

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

materiały podstawowe - dotyczące oświetlenia ulicznego

1 . Skrzynka sterowniczo pomiarowa wg. rys.	1 kom.
2. Kabel YAKXS 4x 35 mm	750 m
3. Rury ochronne	161 m
6. Słupy SAL-75, fundamenty B70, wysięgniki WR1/1	24 szt.
6. Kabel AsXSn 2 x 25 mm	362 szt.
4. Oprawy oświetleniowe Magnolia-S70 z lampą sodową	24 szt.
5 . Bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 mm	670 m

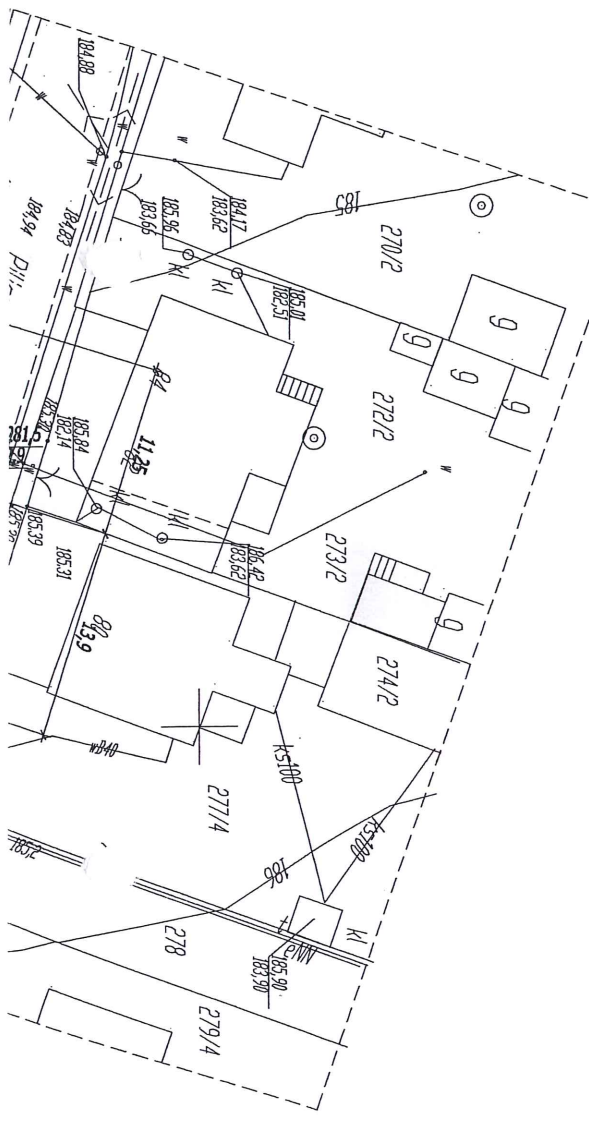
STAROSTA TOMASZÓW
Wydział Urzędniczo-Dokumentacyjny
97-200 Tomaszów Maz. ul. Barlickiego 23
tel./fax (0-44) 723 725 724 377
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 27.07.2002 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 134,
Nr 100, poz. 1086, i Nr 134, poz. 1086) i art. 133
uzgodniłno usytuowanie projektu: projekt uzbrojenia
ulicznej - Smolczak ul. Opaska

Uzgodniłno usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega
wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonalanej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geode-
zyjnych. W razie niemożności realizacji sieci uzbrojenia
terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany
jest przedłożyć maseg z wynikami pomiarów powykonalanej
właściwemu organowi administracji architekto-
niczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projekto-
wanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje wazność przez
okres 5 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci
wazność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporz.
Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia
2.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbro-
jenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji
projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

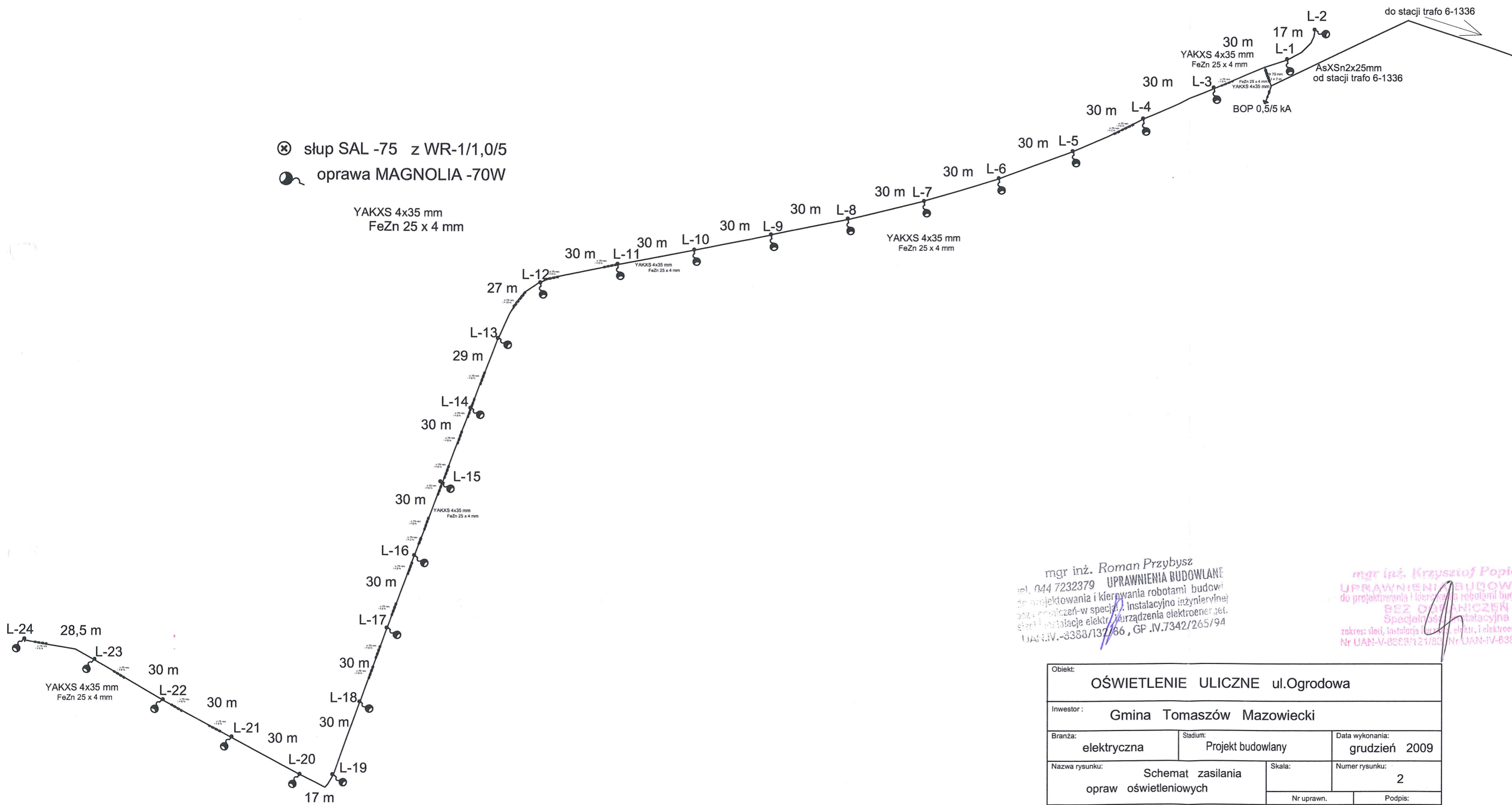
Ciec. Nr 104/2012 Tomaszów Maz. dnia 15. LUT 2012
Z up. Bogdana Przybysza
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. ROMAN PRZYBYSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
nadzorowania i kierowania robotami
instalacyjnymi w zakresie sieci
i instalacji elektrycznej
Nr UAN.IV.8388/132/99 Nr GP.IV.7342/265/94
tel. (0-44) 723 73-79, 605 755-107



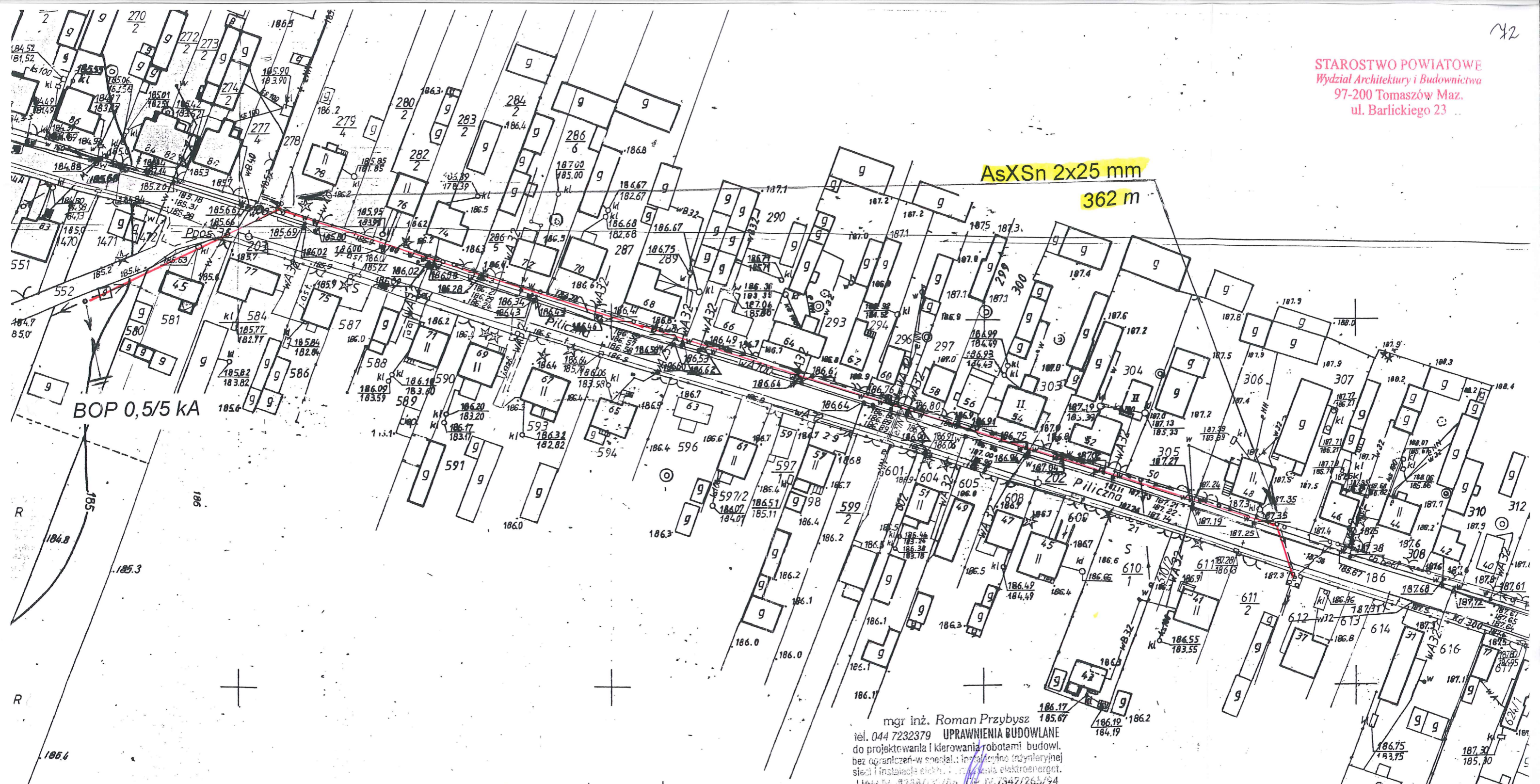
⊗ słup SAL -75 z WR-1/1,0/5
● oprawa MAGNOLIA -70W



mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
z wyjątkiem w specjalizacji instalacyjno inżynierskiej
specjalizacja: instalacje elektryczne, urządzenia elektroenergetyczne
UAN-IV-3338/137/86, GP-IV.7342/265/94

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalizacja: instalacyjna
zakres: sieć, instalacja i eksploatacja urządzeń i elektroenergetyczne
Nr UAN-V-8328/127/80, Nr UAN-IV-8388/180/8

Obiekt:			
OŚWIETLENIE ULICZNE ul.Ogrodowa			
Inwestor:			
Gmina Tomaszów Mazowiecki			
Branża:	Stadium:	Data wykonania:	
elektryczna	Projekt budowlany	grudzień 2009	
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
Schemat zasilania opraw oświetleniowych			2
Projekt.		Nr uprawn.	Podpis:
mgr inż. Roman Przybysz		GP-IV.7342/265/94	



od stacji 6-1336 do ul. Ogrodowej
AsXSn 2 x 25 mm

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń w sferach: inżynierii (inżynierskiej)
sieci i instalacji elektrycznych i elektroenerget.
UAN: IV-8388/132/05, UZP: IV.7342/265/94

Obiekt: OŚWIETLENIE ULICZNE ul.Ogrodowa 6-1336			
Inwestor: Gmina Tomaszów Mazowiecki			
Branża: elektryczna	Stadium: Projekt budowlany	Data wykonania: grudzień 2009	
Nazwa rysunku: Plan zasilania AsXSn na istniejących słupach linii nn		Skala: 1 : 1000	Numer rysunku: 3
Projekt: mgr inż. Roman Przybysz	GP.IV.7342/265/94	Nr uprawn.	Podpis:

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEŃ
Specjalność: elektryczna
zakres: sieć, instalacje i urządzenia i elektroenergetyczne
Nr UAN-V-8388/42/05, UZP: IV.7342/265/94

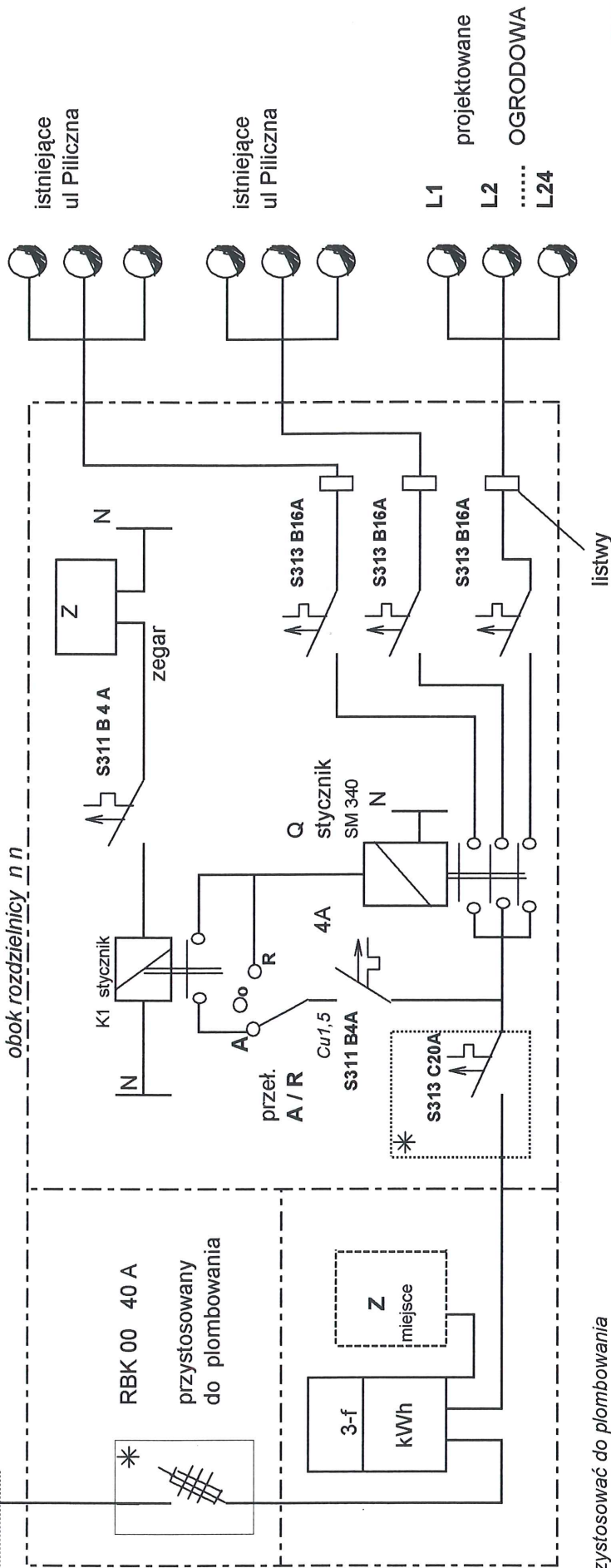
szyny

RS 6-1336

Skrzynka pomiarowa na stacji transformatorowej

Cu10

obok rozdzielni n n



* Przystosować do plombowania

14.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Barlickiego 23

OBIEKT	Oświetlenie uliczne
ADRES OBIEKTU	Smardzewice ul. Ogrodowa
INWESTOR	GINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
PRZEDMIOT RYS	Schemat Tablicy Licznikowej
PROJEKTANT	ROMAN PRZYBYSZ
DATA OPRAC.	.12.2009 r.
	Nr Rys 4

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 047 7322979 UPRAWNIONA BUDOWLANIA
dot. projektowania i kierowania robotami budowlanymi
specjal. w zakresie elektryki i urządzeń elektrycznych
Lp. 0011-03388/132/86, CP. N. 7342/7259/94

mgr inż. Krzysztof Popiołek
UPRAWNIONA BUDOWLANIA
dot. projektowania i kierowania robotami budowlanymi
specjal. w zakresie elektryki i urządzeń elektrycznych
Lp. 0011-03388/132/86, CP. N. 7342/7259/94

INFORMACJA BIOZ

TEMAT: OŚWIETLENIE ul. Ogrodowa

Miejscowość: Smardzewice gm. Tomaszów Maz

INWESTOR: Gmina
Tomaszów Mazowiecki

PROJEKTANT : VOLT PROJEKT
Roman Przybysz
ul. Szczęśliwa 34a
97 – 200 Tomaszów Maz
606 705 107

INFORMACJA DLA KIEROWNIKA BUDOWY NA TEMAT OBOWIĄZKU SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o poniższą informację sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych,

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- 1) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych niżej
 - 2) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.
- W planie, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:
- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
 - 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
 - 3) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
 - 4) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
 - 5) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
 - 6) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
 - 7) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
 - 8) wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
 - 9) wymagających użycia materiałów wybuchowych,
 - 10) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

- 1. Zakres robót budowlanych dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów .**
Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego :
słupy z oprawami zasilane linią kablowa nn .
- 2. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .**
- zbliżenie do sieci niskiego napięcia .
- 3. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania .**
 - Prace w pobliżu ul. Piliczej , ruch uliczny ,
 - Prace wykonywać bez napięcia , załączenie napięcia po wykonaniu prac ,
 - Podłączania do linii zasilającej – przed podłączeniem linii w stacji TRAF0 ,
 - Prace uruchamiania oświetlenia – pracownicy z uprawnieniami do prac nn
- 4. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**
kierownik jest zobowiązany przeszkolić pracowników w zakresie BHP wykonywanych robót , szczególnie w pobliżu linii nn. i po załączeniu oświetlenia pod napięcie .
- 5. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń**

roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który powinien uwzględniać specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych

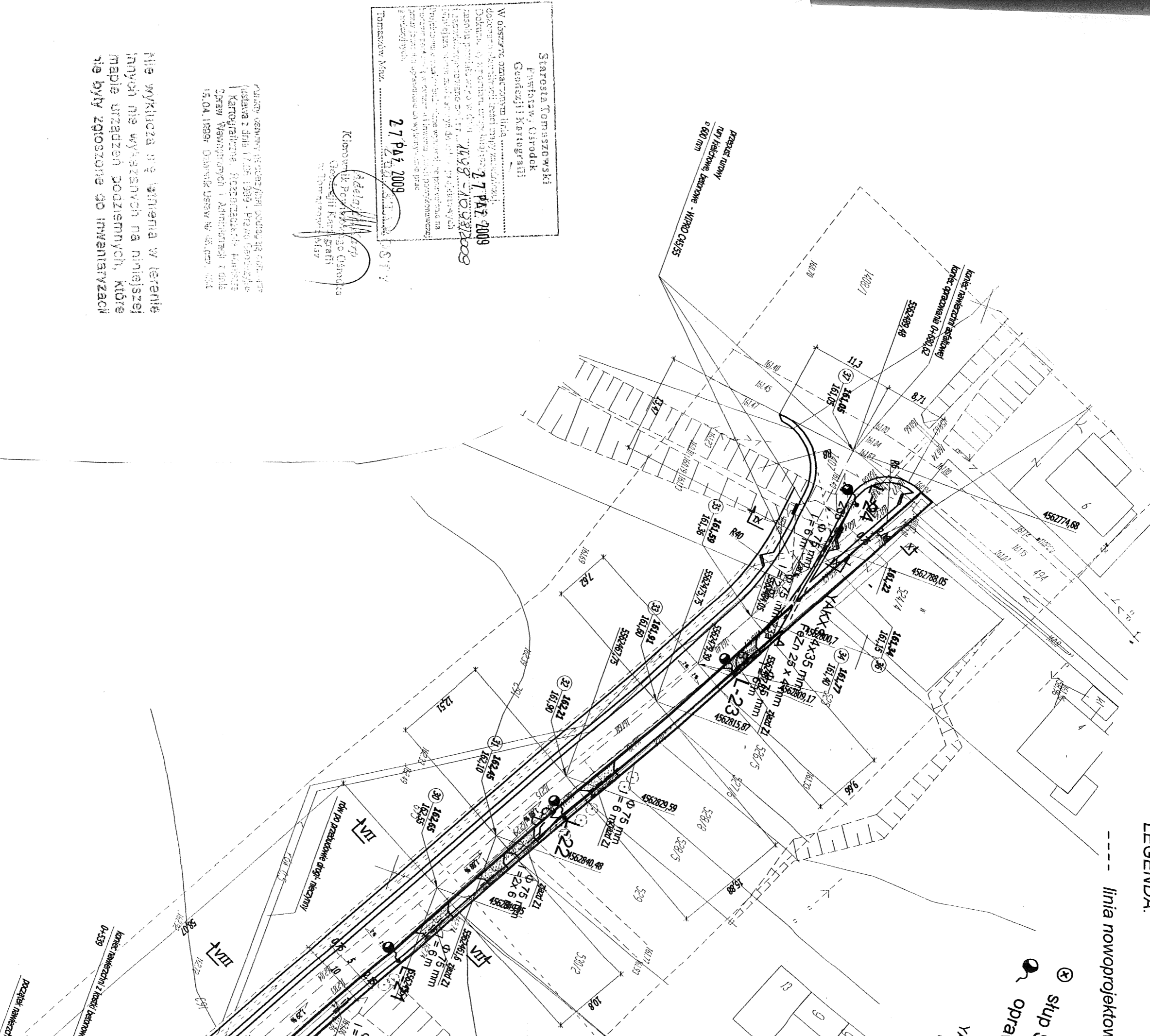
roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy, przestrzegając przepisów BHP w szczególności:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odzież ochronną (odblaskową) i narzędzia , zgodnie z obowiązującymi przepisami ,
- zapoznać robotników z zagrożeniami - szczegółowy instruktaż stanowiskowy wykonany przez kierownika budowy .
- Prowadzenia prac podłączenia do linii nn i prac pomiarowych .

mgr inż. Roman Przybysz
tel. 044 7232379
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
specjalnie w specjalizacji: Instalacyjno inżynierskiej
sieci i instalacje elektryczne i urządzenia elektroenergetyczne
UAN.IV.6388/132/86, GP.IV.7342/265/94

LEGENDA:

----- linia nowoprojektowa
 (X) słup
 (o) opora



Starostwo Tomaszowski
 Powiatowy Urząd
 Geodezji i Kartografii
 W gospodarstwie zamieszkałym budynek
 położony przy ulicy 15 października
 40-063 Tomaszów Maz. tel. (4) 724-55-42
 Data wyemitowania: 27 PAŹ 2009
 Nazwa projektu: WYB. WZ. 2009
 Projektant: Inż. Marek Kochuński
 Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 70 kg
 Data wydania: 27 PAŹ 2009
 Wykonanie: Inż. Marek Kochuński
 Wzrost: 1,70 m, Ciężar ciała: 70 kg
 Tomaszów Maz. 27 PAŹ 2009

Kierownik Powiatowego
 Urzędu Geodezji i Kartografii
 w Tomaszowie Maz.
(Signature)

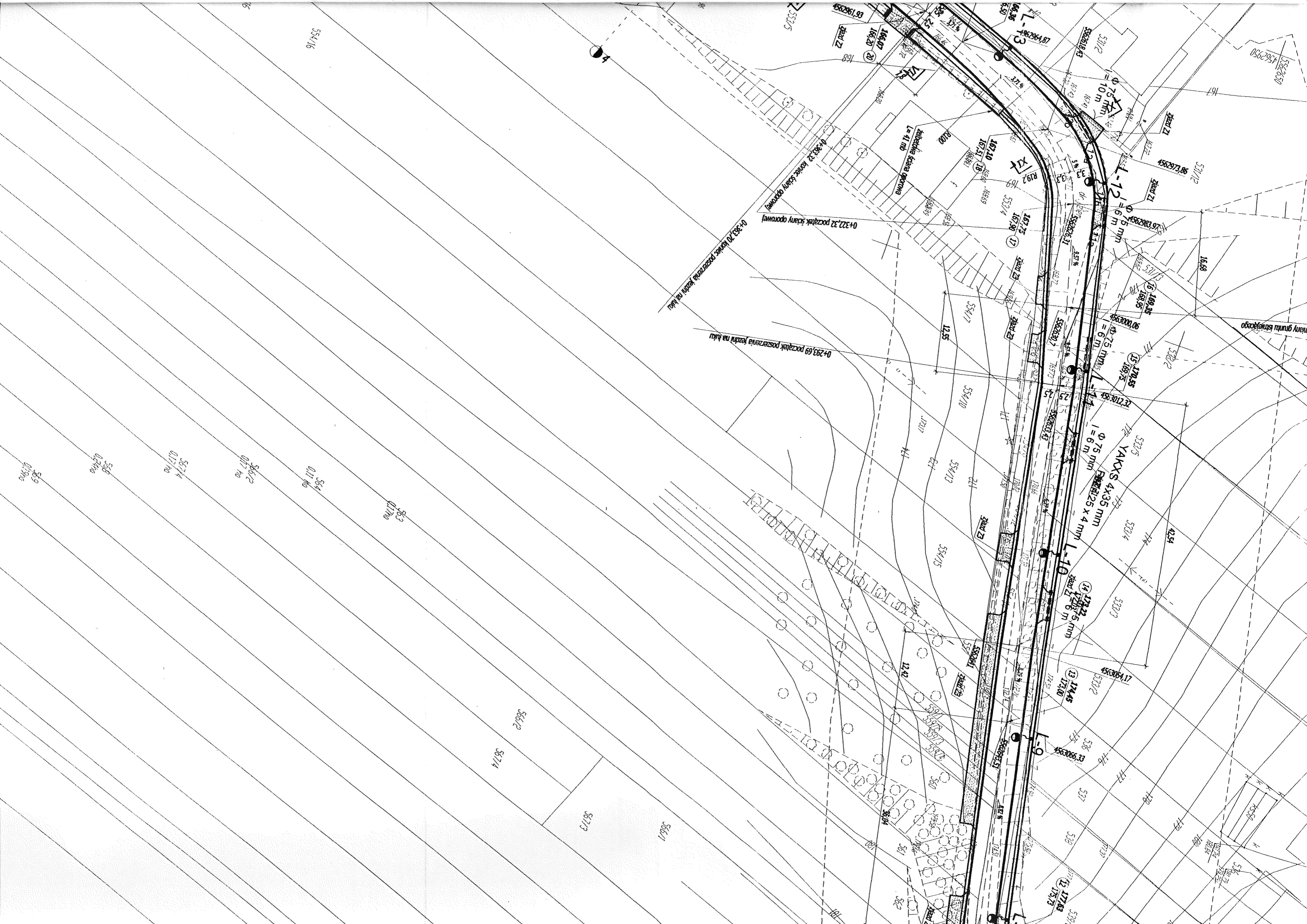
Plan opracowany w oparciu o podane dane
 (ustawą z dnia 17.05.1999 - Prawo Geodezji
 i Kartograficznej, Rozporządzenie
 Oprezy Ministerstwa i Administracji z dnia
 15.04.1999, Dziennik Ustaw Nr 62, poz. 484

Nie wykonano nie wykonania w terenie
 innych nie wykonanych na niniejszej
 mapie urządzeń podziemnych, które
 nie były zgłoszone do inwentaryzacji

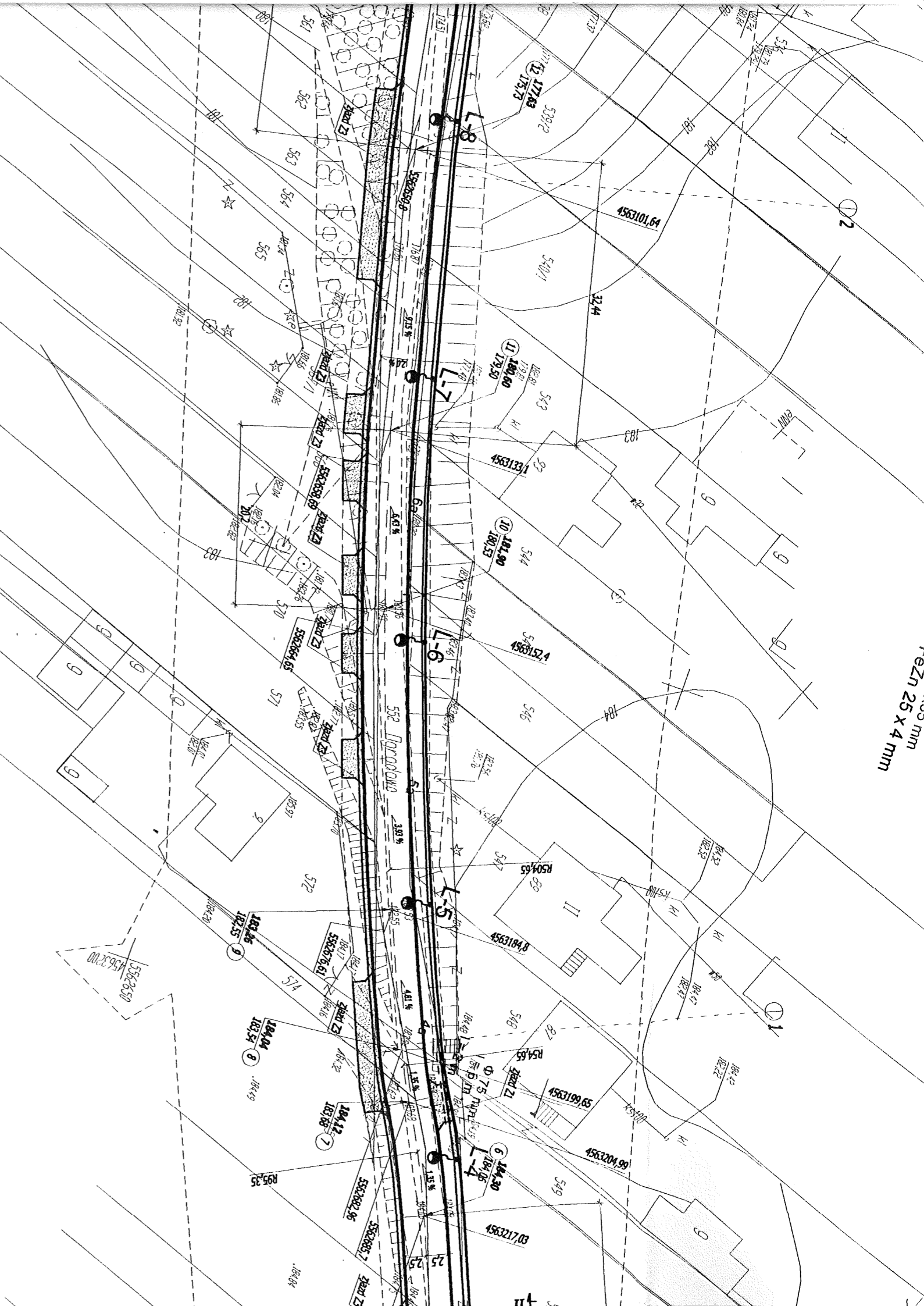
projektowanego pasa drogowego

- ⊗ słup SAL -75 z WR-1/1,0/5
- oprawa MAGNOLIA -70W
- YAKXS 4x35 mm
- FeZn 25 x 4 mm





rozmiar 25 x 4 mm



mgr inż. ROMAN PRZYBYŁ
Uprawnienia zawodowe do projektu
nadzorowania i kierowania robót
instalacyjnymi w zakresie
instalacji sieci oświetlenia
Nr UAN/IV.8333/13288/11/11.7340/1
TEL. (0-44) 7 83-230 7 495 705-1

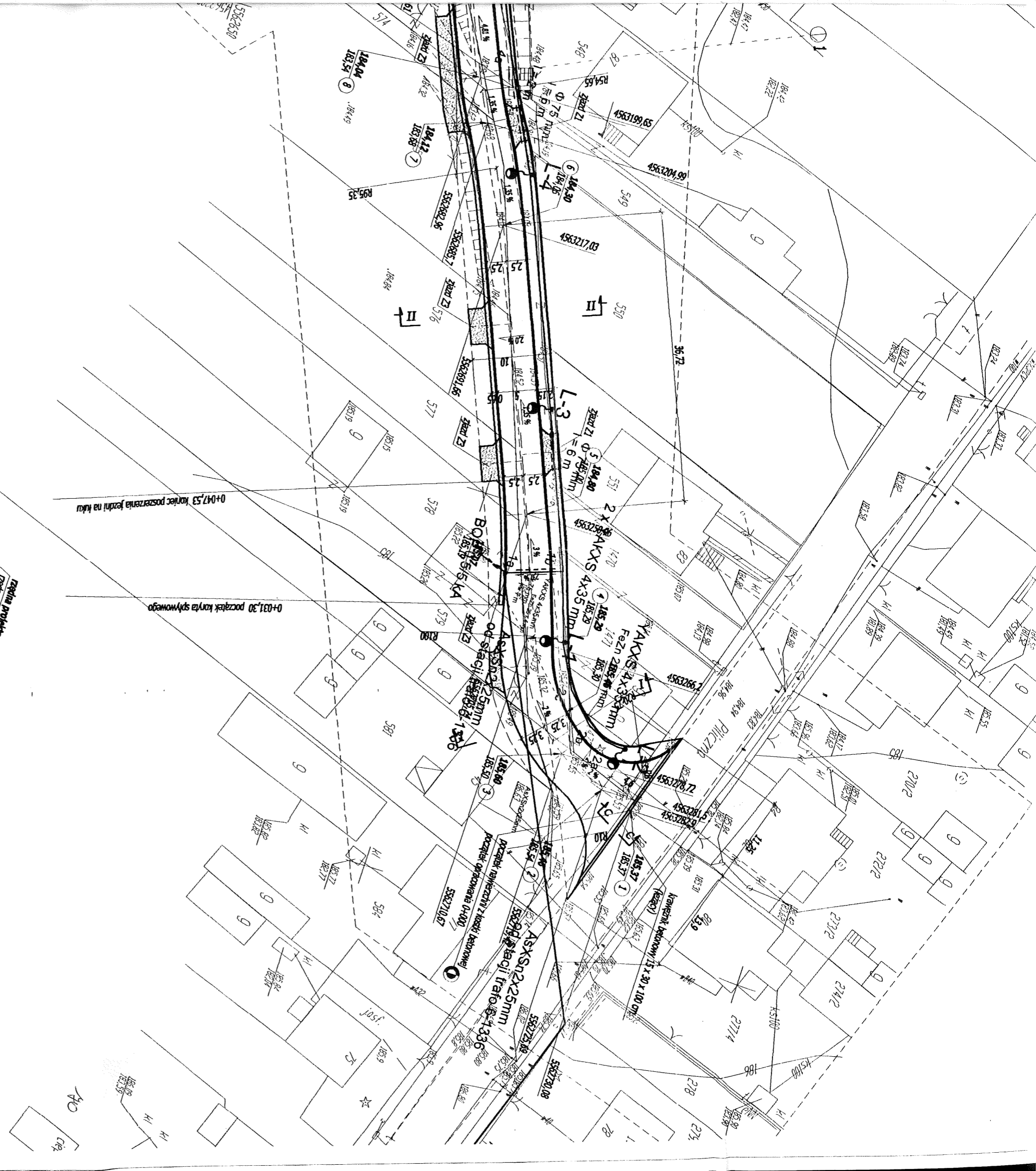
Obiekt: OŚWIETLENIE ULICZNE ul. Ogrodowa 6-1336

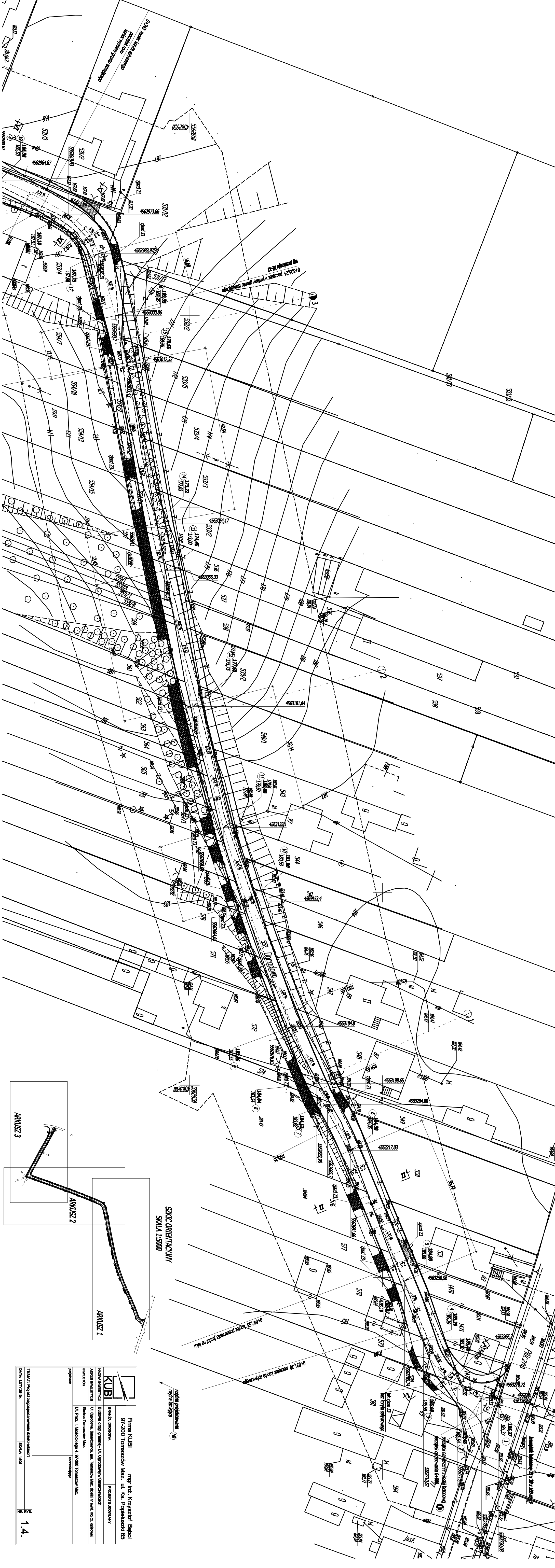
zgodnie projektowanego
części ul. Miejskiej

NR

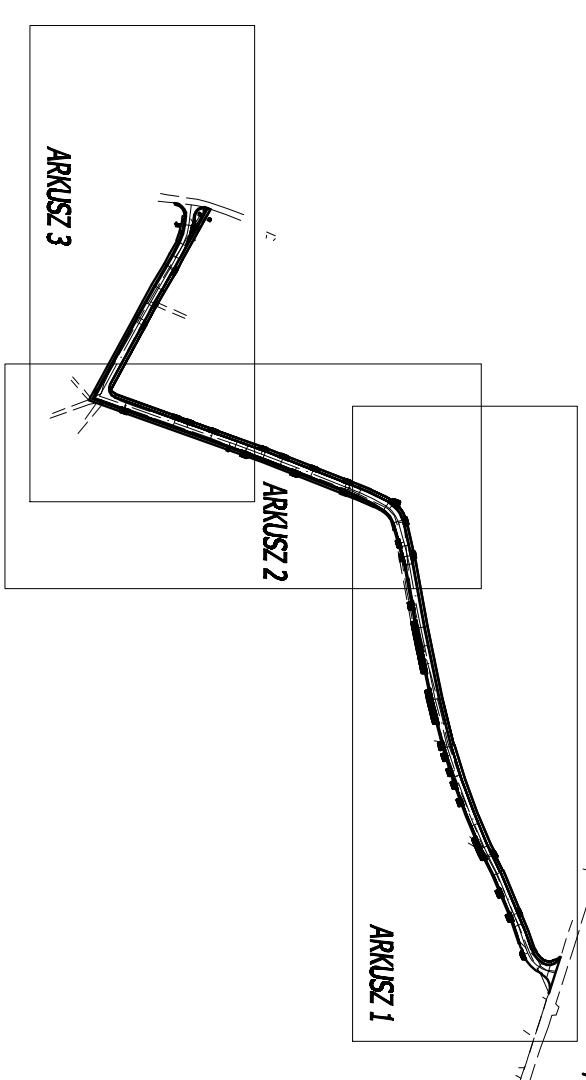
0+047,53 koniec poszerzenia jezdnii na kuku


0+031,30 początek koryta spływowego





SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:5000



		Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz., ul. Ks. Popiełuski 65
NAZWA INWESTYCJI BUDOWA DROGI GMINNEJ, UL. OGRÓDOWY W SZTAMCZYKACH	INWESTOR Gmina Tomaszów Maz.	PROJEKT BUDOWLANY
ADRES INWESTYCJI UL. OGRÓDOWA, SZTAMCZYKI, GMINA TOMASZÓW MAZ., POWIAT TOMASZÓW MAZ.	PROJEKTANT UL. Piłsudzka 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
TEMAT: Projekt zagospodarowania szkieletu ulicy DATA: LUTY 2016.		NR. RYS. 1.4.



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:5000

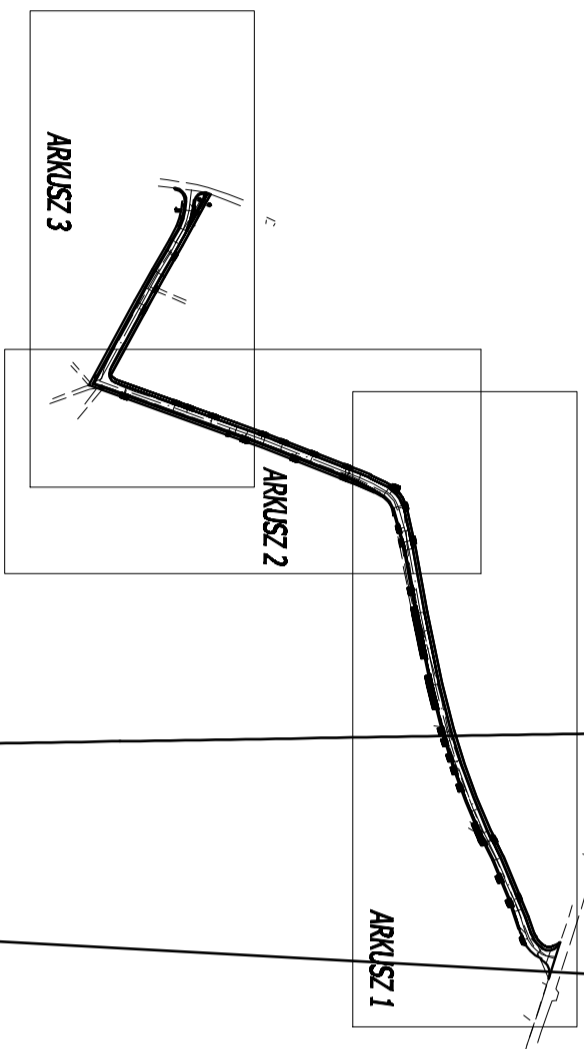
ARKUSZ 1

ARKUSZ 2

SZCZEGÓŁ "A"

Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbel 97-200 Tomaszów Maz., ul. Ks. Popieluski 65	
BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smarżewicach	
ADRES INWESTYCJI: Ul. Ogrodowa, Smarżewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opiszowej	
INWESTOR: Gmina Tomaszów Maz.	
Ulica: Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:
TEMAT: Projekt zagospodarowania działki-arkusz 3	
DATA: LUTY 2010.	SKALA: 1:500
	NR. RYS. 1.6.

Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbel 97-200 Tomaszów Maz., ul. Ks. Popieluski 65	
BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smarżewicach	
ADRES INWESTYCJI: Ul. Ogrodowa, Smarżewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opiszowej	
INWESTOR: Gmina Tomaszów Maz.	
Ulica: Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:
TEMAT: Projekt zagospodarowania działki-arkusz 2	
DATA: LUTY 2010.	SKALA: 1:500
	NR. RYS. 1.5.



SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:5000

ARKUSZ 3

ARKUSZ 2

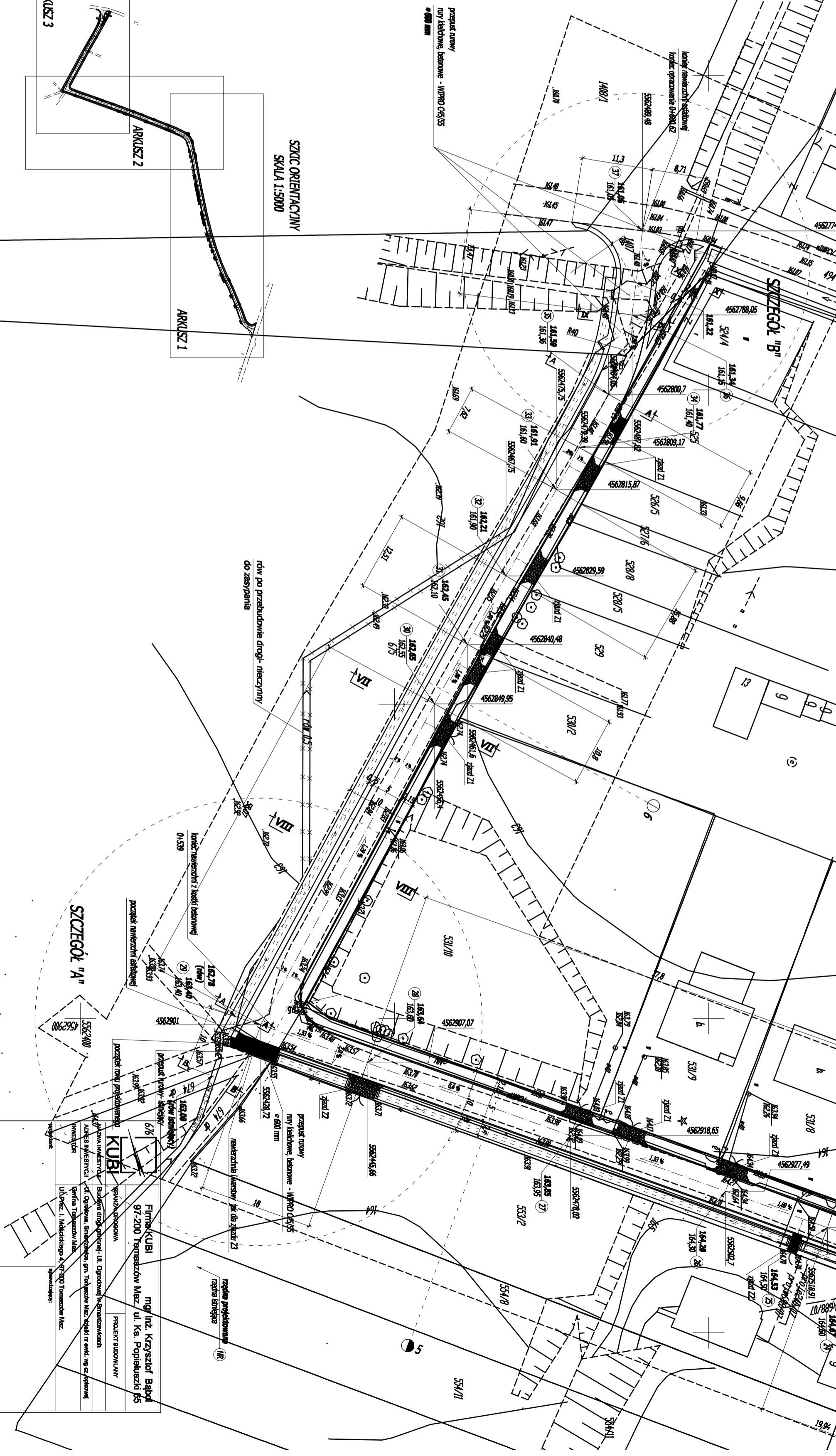
ARKUSZ 1

przebieg rurowy
tury kielichowe, betonowe - W/PNO C/5/55
ø 800 mm

rdw po przebudowie drogi - nieczynny
do zasypiania

SZCZEGÓL "A"

SZCZEGÓL "B"



projekt rurowy projektowanego
KUBI

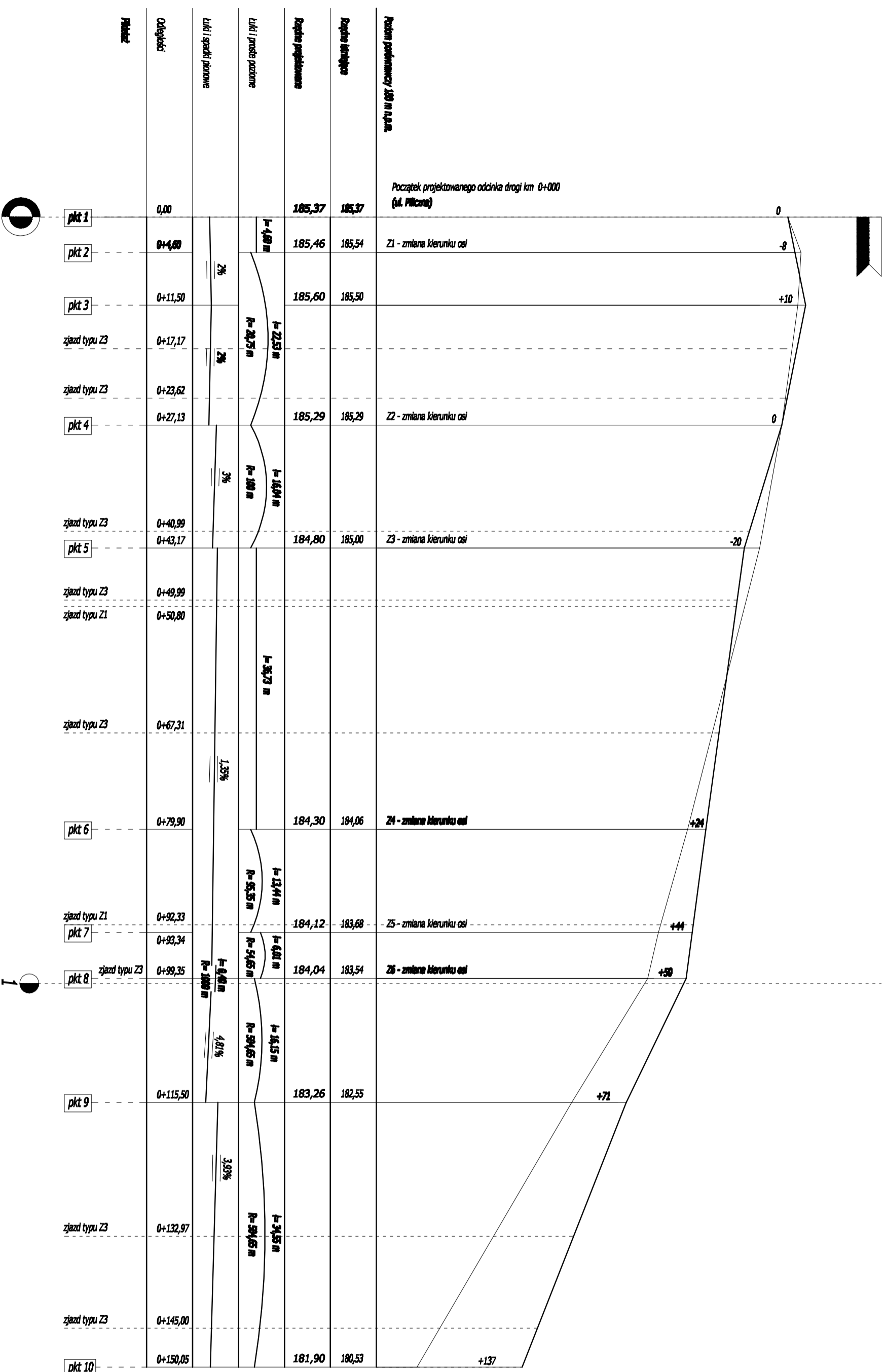
Pracownia Projektowa
KUBI


Kierownik inwestycji: Budownictwo Ogólnokrajowe, Ul. Ogrodowej 14, Strakonice
Adres inwestycji: ul. Ogrodowa, Strakonice, gm. Tomaszów Maz. Skł. nr ewid. wg cz. powiatowej
inwestycji: gmina Tomaszów Maz.
Ul. Pow. 1, Makledziego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Szczegółowość:

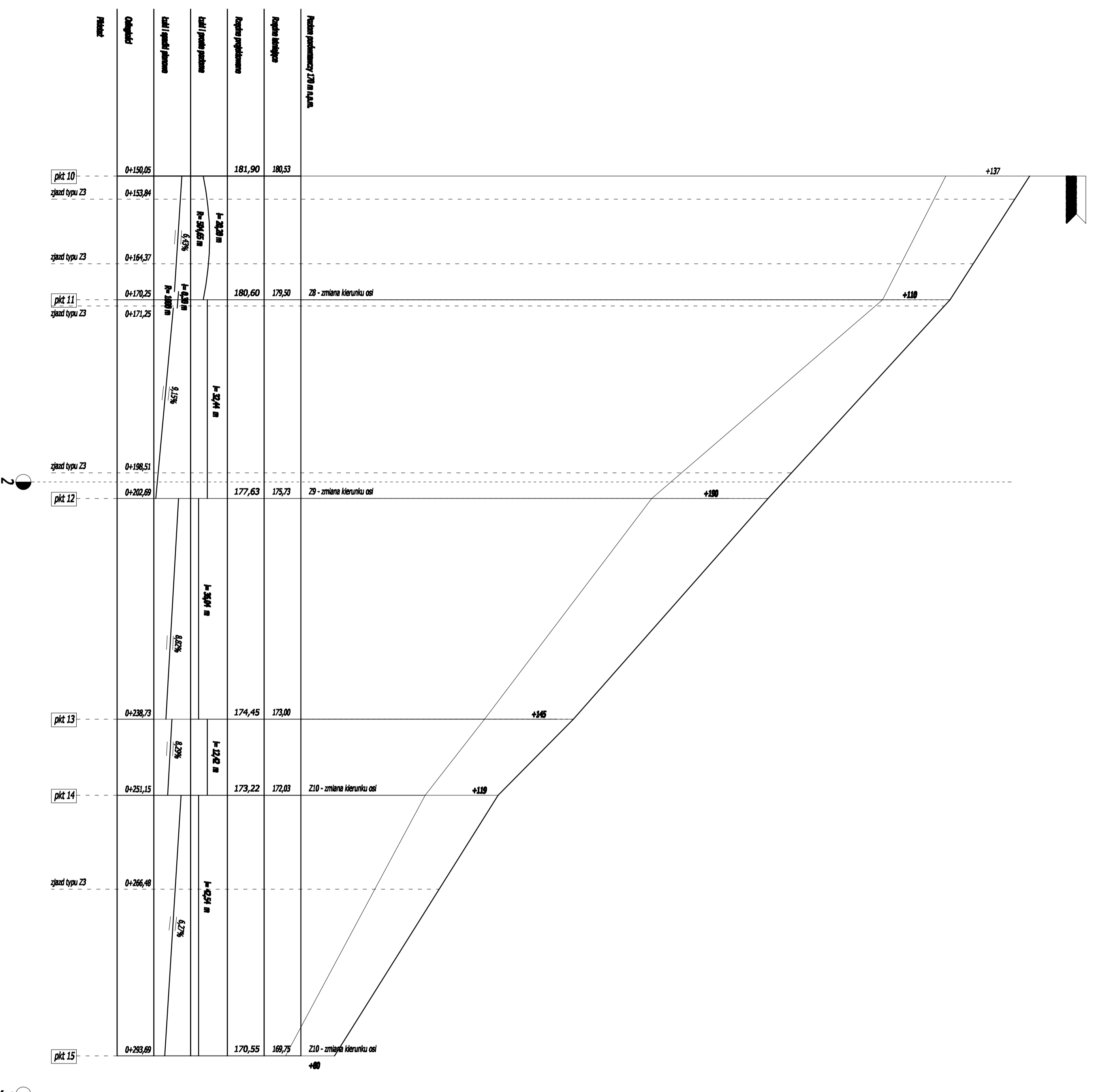
mgr inż. Krzysztof Baboń
Firma KUBI
97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuszki 65

PROJEKT BUDOWLANY

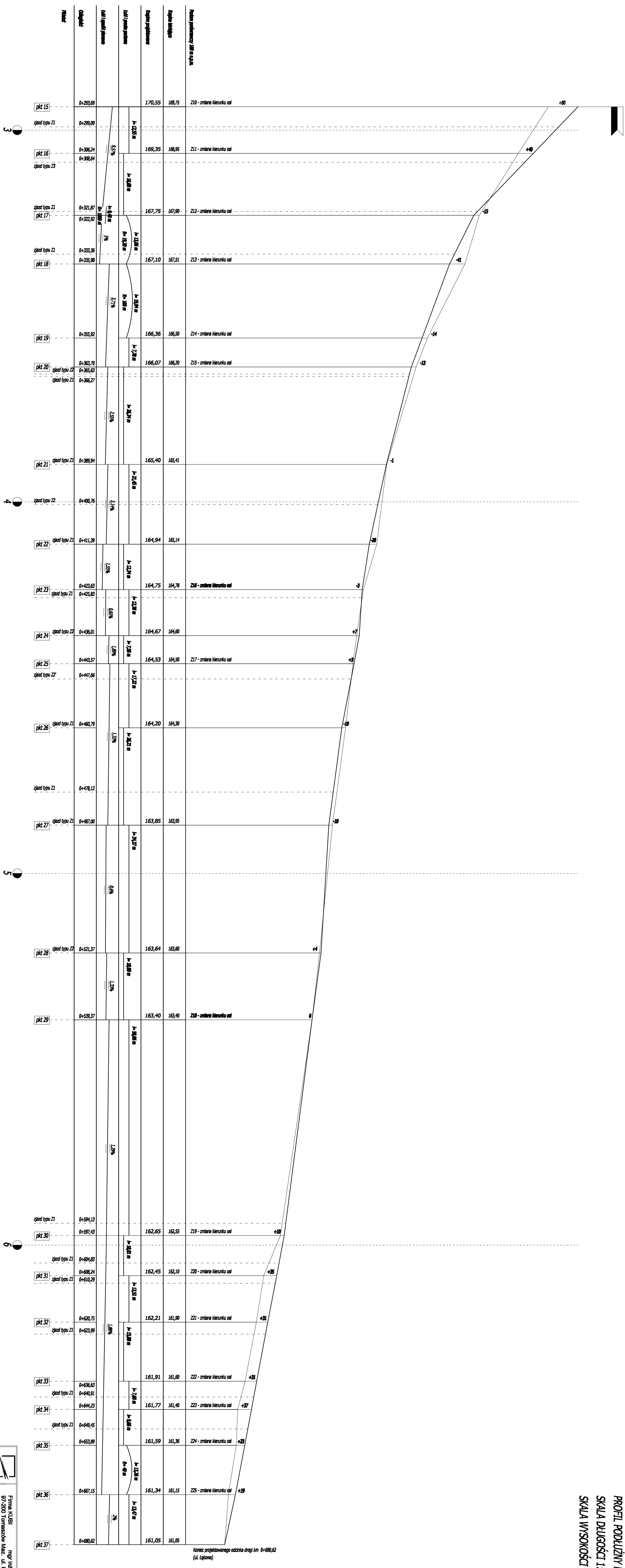
PROFIL PODŁUŻNY NR1
 SKALA DŁUGOŚCI 1:500
 SKALA WYSOKOŚCI 1:50



	
NADZWA INWESTYCJI ADRES INWESTYCJI INWESTOR	Branża: DROGOWA PROJEKT BUDOWLANY Budowa drogi gminnej - UL. Ogrodowej w Świdniczkach UL. Ogrodowa, Świdniczkowa, gm. Tomaszów Maz. oddział nr ewid. 690 (z. ogólny) Gmina Tomaszów Maz.
Nazwa Firmy Adres Firmy Inwestor	mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuszki 65 UL. Piłsudskiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Temat: Profil podłużny nr1 Data: Luty 2016r.	Skala: 1:500/1:50 Nr: 3.1.



Nazwa inwestycji: Budowa drogi gminnej, UŁ Ogrodowej w Śniatczynie	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popieluszki 65
Inwestor: Gmina Tomaszów Maz.	Projekt wykonany: PROJEKT WYKONANY
Projektant: UŁ. Przew. 1, Modułowego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	Sprawdzający: [Pusty pole]
Temat: Profil podłużny r12 Data: Uprz 2016.	Nr. rys.: 3.2.



Koniec projektowanego odcinka drogi km 0+680,62
(z. Łąkowa)

Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Białek
51-7500 Tomaszów Maz. ul. Kł. Piłsudskiego 63
biuro@kubi.pl
www.kubi.pl

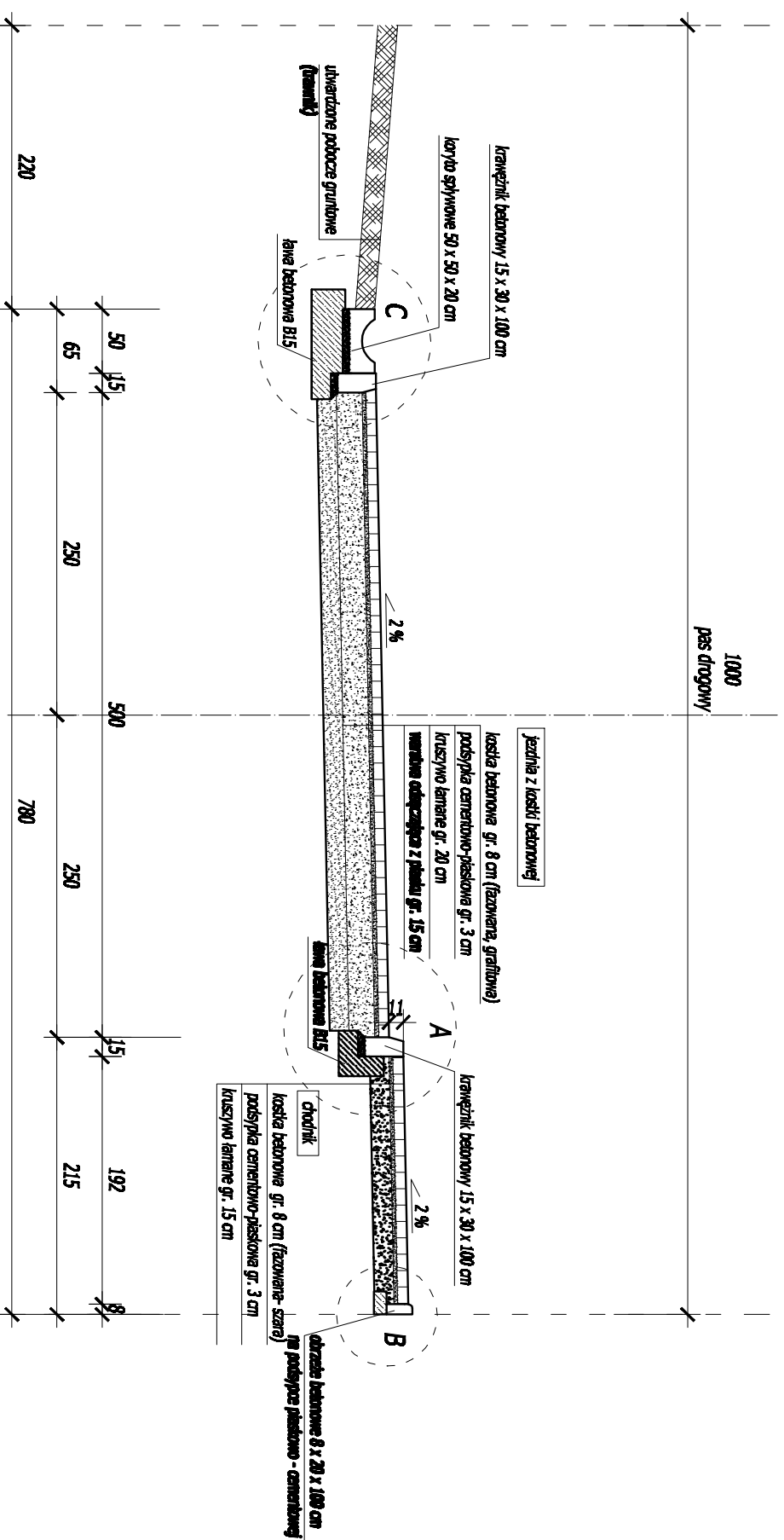
KUBI KUBI
KUBI
KUBI


Biuro Inżynierskie
ul. Główna, Skarżysko-Kamienna, 26-600 Skarżysko-Kamienna
ul. Główna, Skarżysko-Kamienna, 26-600 Skarżysko-Kamienna
ul. Główna, Skarżysko-Kamienna, 26-600 Skarżysko-Kamienna

Pracownia
ul. Piłsudskiego 4, 62-800 Tomaszów Maz.
62-800 Tomaszów Maz.

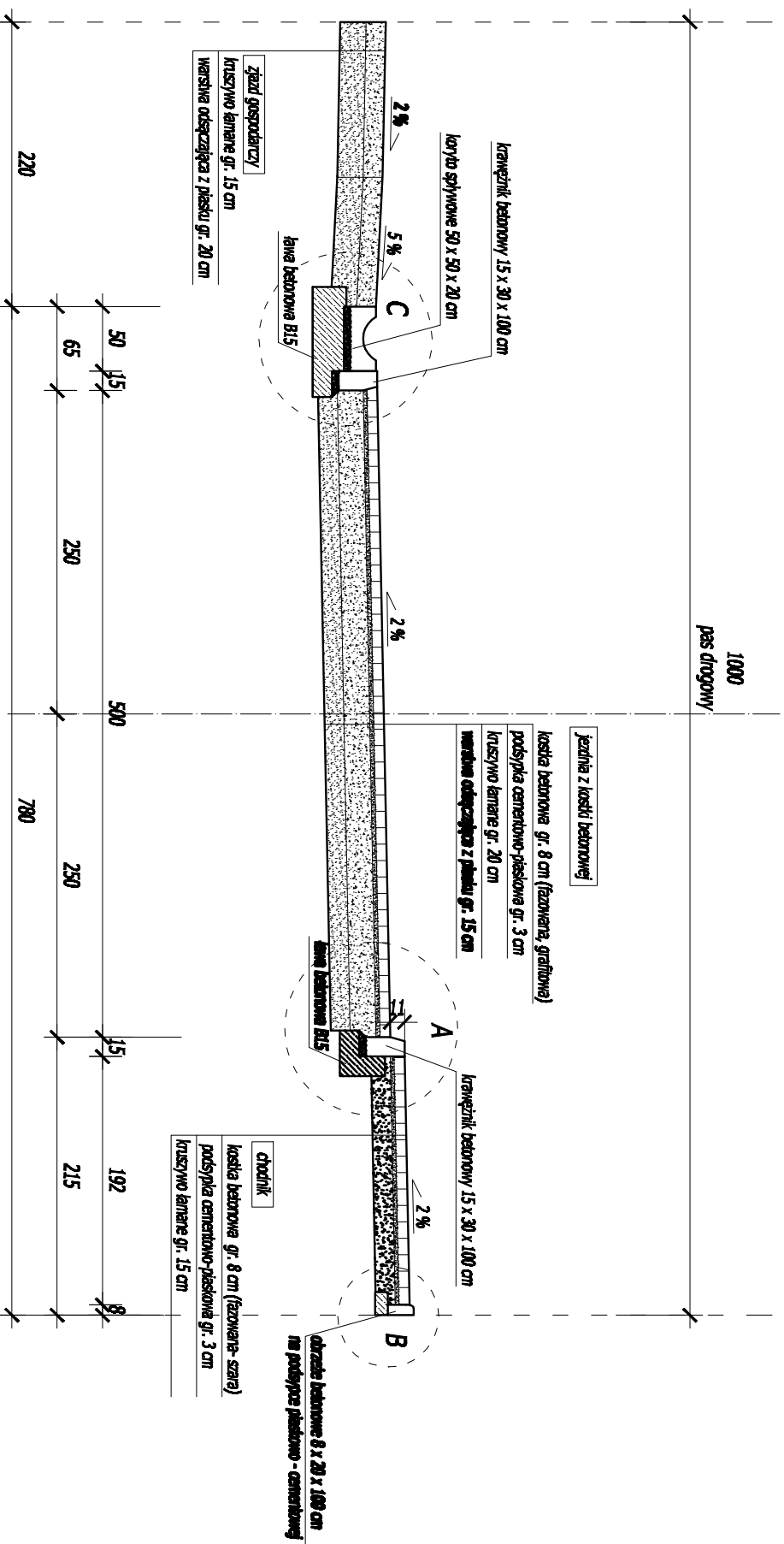
TEMAT: Profil podłużny nr3
SKALA: 1:500/1:50
3.3.


PRZEKRÓJ POPRZECZNY I-I
SKALA 1:50



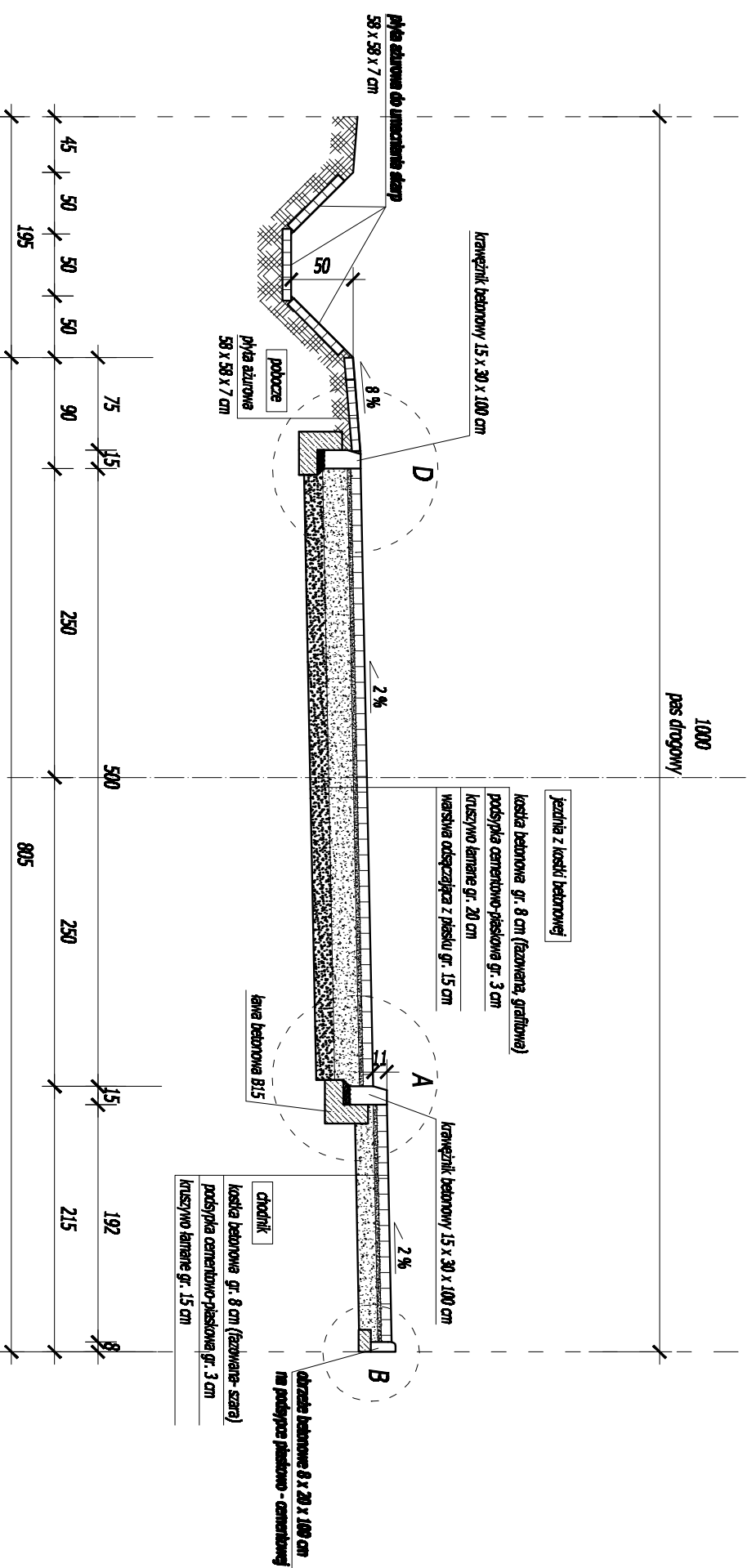
	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuski 65
	Branża: DROGOWA Projekt Budowlany
Nazwa Inwestycji Budowa drogi gminnej- UL. Ogrodowej w Świdawicach	mgr inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuski 65
Adres Inwestycji Inwestor Gmina Tomaszów Maz. UL. Pocz. I, Młodzieżogr 4, 97-200 Tomaszów Maz.	UL. Ogrodowa, Świdawicka, gm. Tomaszów Maz. oddział inż. ewid. mg. cz. ogólniej Gmina Tomaszów Maz. UL. Pocz. I, Młodzieżogr 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Projektant Opracowanie:	3.4.
Temat: Przekrój poprzeczny H Data: Luty 2016.	2 2 3.4.
Skala: 1:50	2


PRZEKRÓJ POPRZECZNY II-II
SKALA 1:50



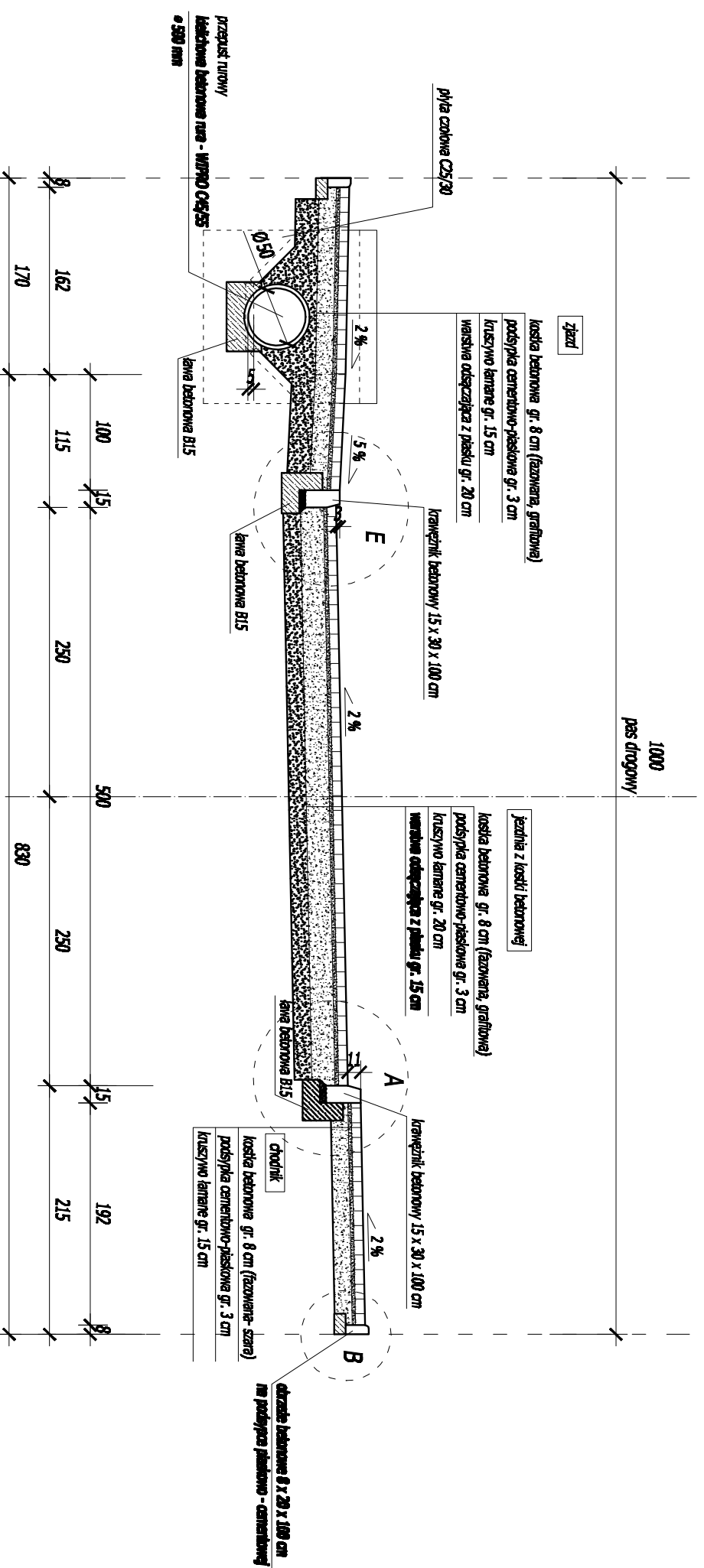
	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuski 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej - UL. Ogrodowej w Świdawicach	
ADRES INWESTYCJI	UL. Ogrodowa, Świdawicka, gm. Tomaszów Maz. oddział nr ewid. wg cz. ogłoszeń	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz.	
projektant	UL. Piłsud. 1, Miodobolego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
opracowanie:		
TEMAT: Projekt poprawczy I-II	SKALA: 1:50	NR RYS. 3.5.
DATA: Luty 2016.		


PRZEKRÓJ POPRZECZNY III-III SKALA 1:50



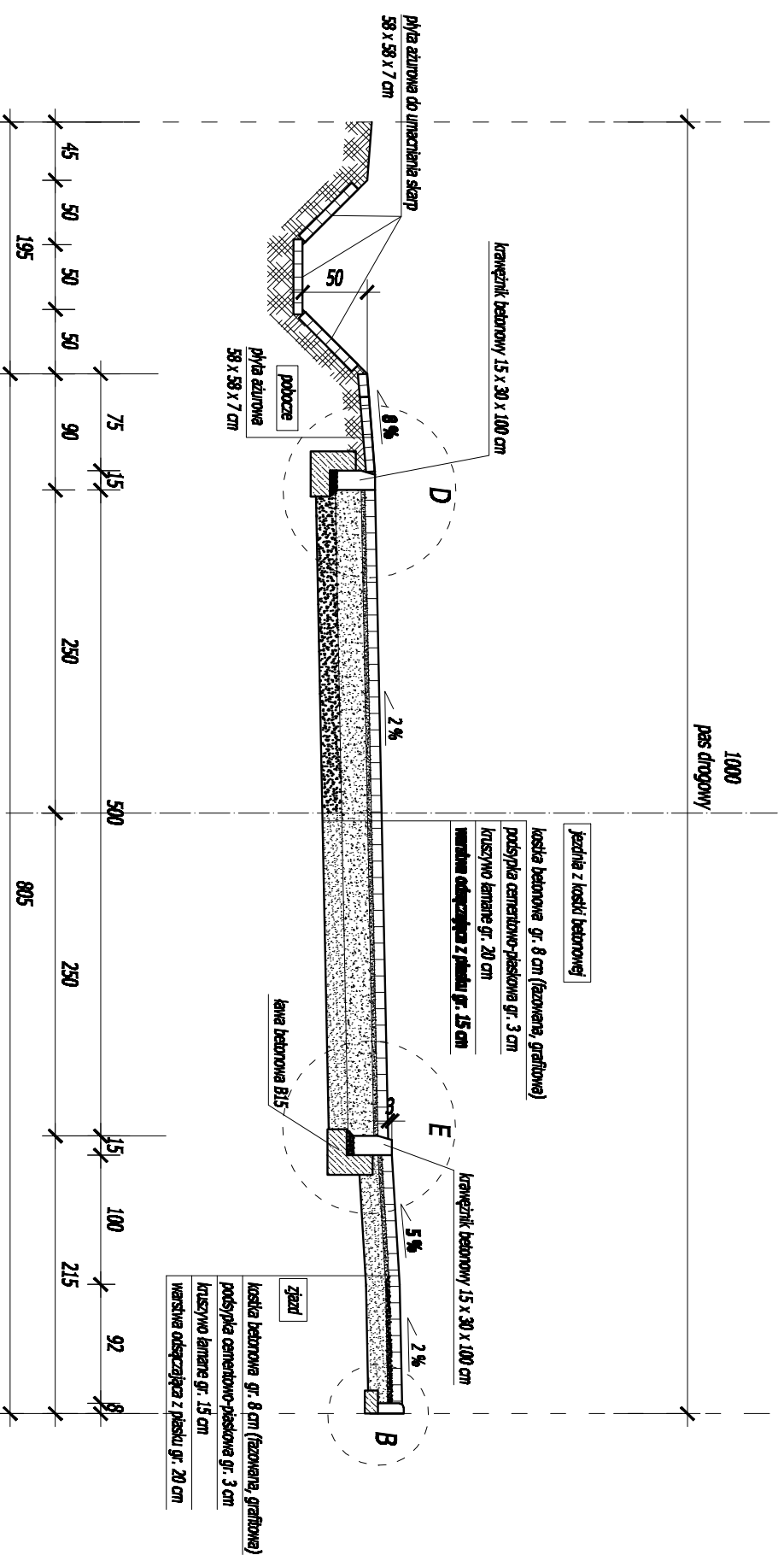
		Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popiełuszki 65	
NAZWA INWESTYCJI Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach		INWESTOR Gmina Tomaszów Maz.	
ADRES INWESTYCJI Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. oddział nr ewid. wg cz. opisowej		PROJEKT WYKONAŁ Ul. Przew. I. Modułkiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
INWESTOR Gmina Tomaszów Maz.		SPRWDZAJĄCY Ul. Przew. I. Modułkiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
PROJEKTANT mgr Inż. Krzysztof Baboń		DATA LUTY 2010.	
TEMAT Projekt poprzeczny III-III		SKALA 1:50	
DATA LUTY 2010.		STRONA 3.6.	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY IV-IV SKALA 1:50



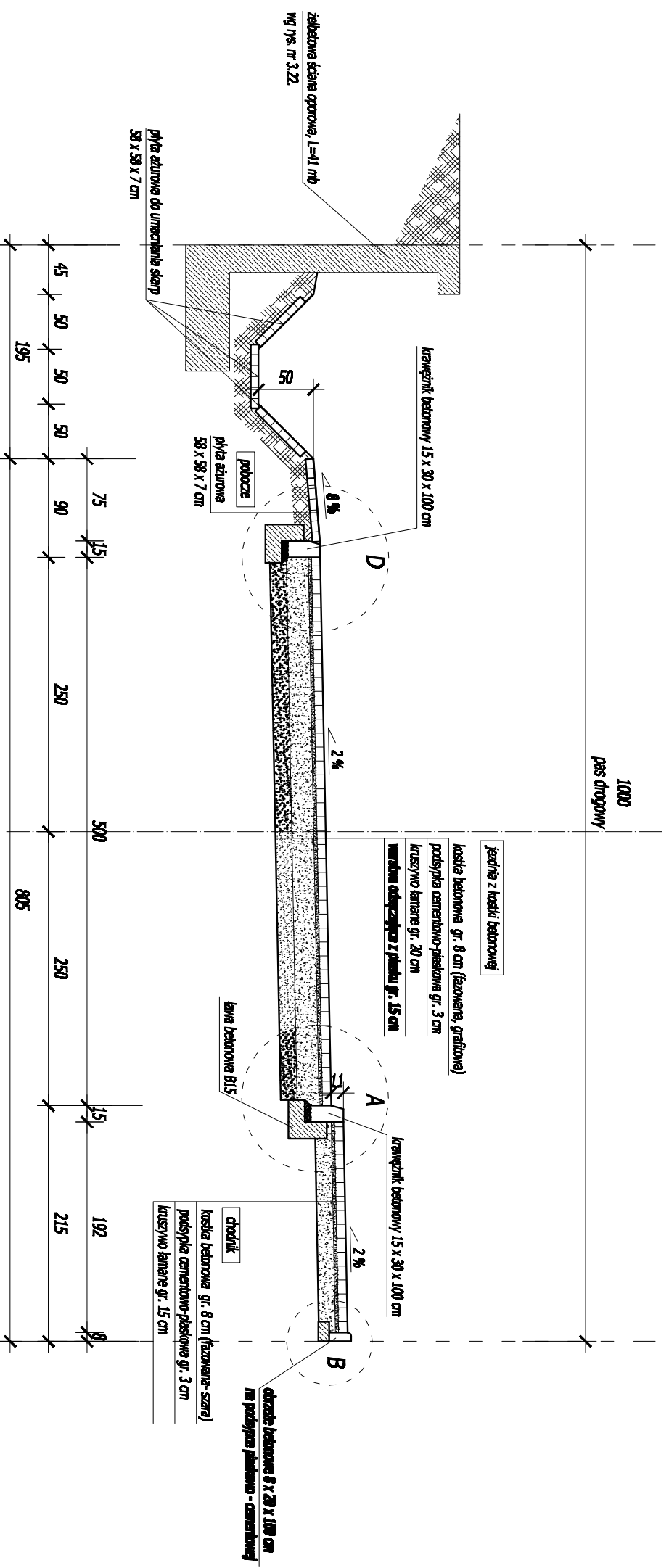
	Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65
	SPECJAŁISTA PROJEKTOWANIE
NAZWA INWESTYCJI ADRES INWESTYCJI INWESTOR	Budowa drogi gminnej - UL. Ogrodowej w Świdwinie UL. Ogrodowa, Świdwin, gm. Tomaszów Maz. oddział nr ewid. wg cz. opisowej Gmina Tomaszów Maz. UL. Pocz. I, Mokotów 4, 97-200 Tomaszów Maz.
projektant	odpowiedzialny
TEMAT: Projekt poprzeczny IV-IV DATA: Luty 2016.	KW. 128 3.7.


**PRZEKRÓJ POPRZECZNY V-V
SKALA 1:50**



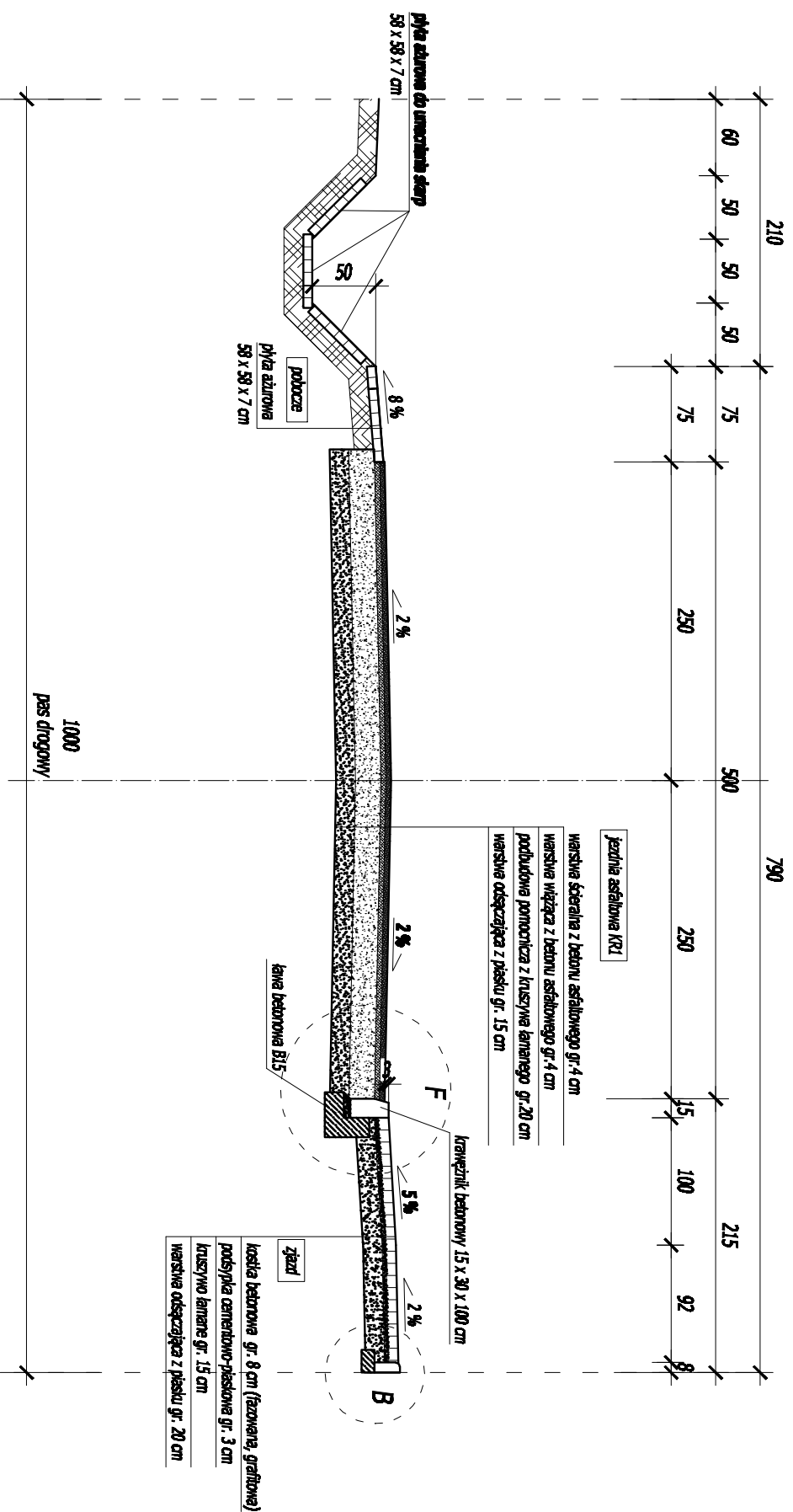
		Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popiełuszki 65	
		BRANŻA: drogowa	PROJEKT: RABON.MAV
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach		
ADRES INWESTYCJI:	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. oddziel nr ewid. wg cz. opisowej		
INWESTOR:	Gmina Tomaszów Maz.		
projektant:	Ul. Przew. I. Modułkiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.		
sprawił:	sprawdzający:		
TEMAT: Przekrój poprzeczny V-V		KW: 4 188	3.8.
DATA: LUTY 2010.		12	12


PRZEKRÓJ POPRZECZNY VI-VI SKALA 1:50



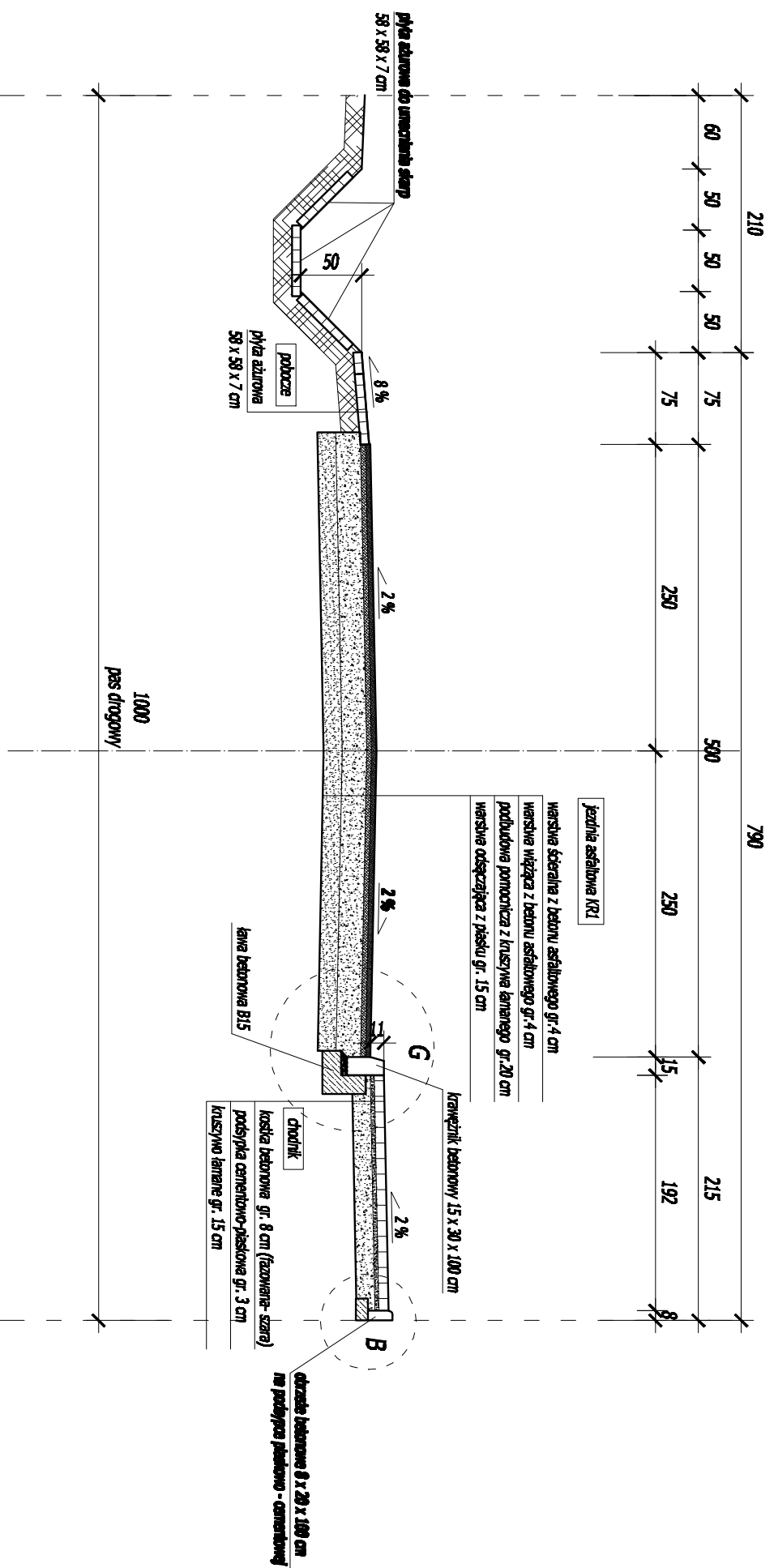
	Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65
	branża: inżynierska PROJEKT WYKONAWCZY
NADZWA INWESTYCJA Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	ADRES INWESTYCJI Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej Gminy Tomaszów Maz.
INWESTOR Ul. Przew. I. Modułckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	SPRAWDZAJĄCY:
TEMAT: Projekt poprzeczny VI-VI DATA: LUTY 2010.	SKALA: 1:50 LI: 3.9.


PRZEKRÓJ POPRZECZNY VII-VII
SKALA 1:50



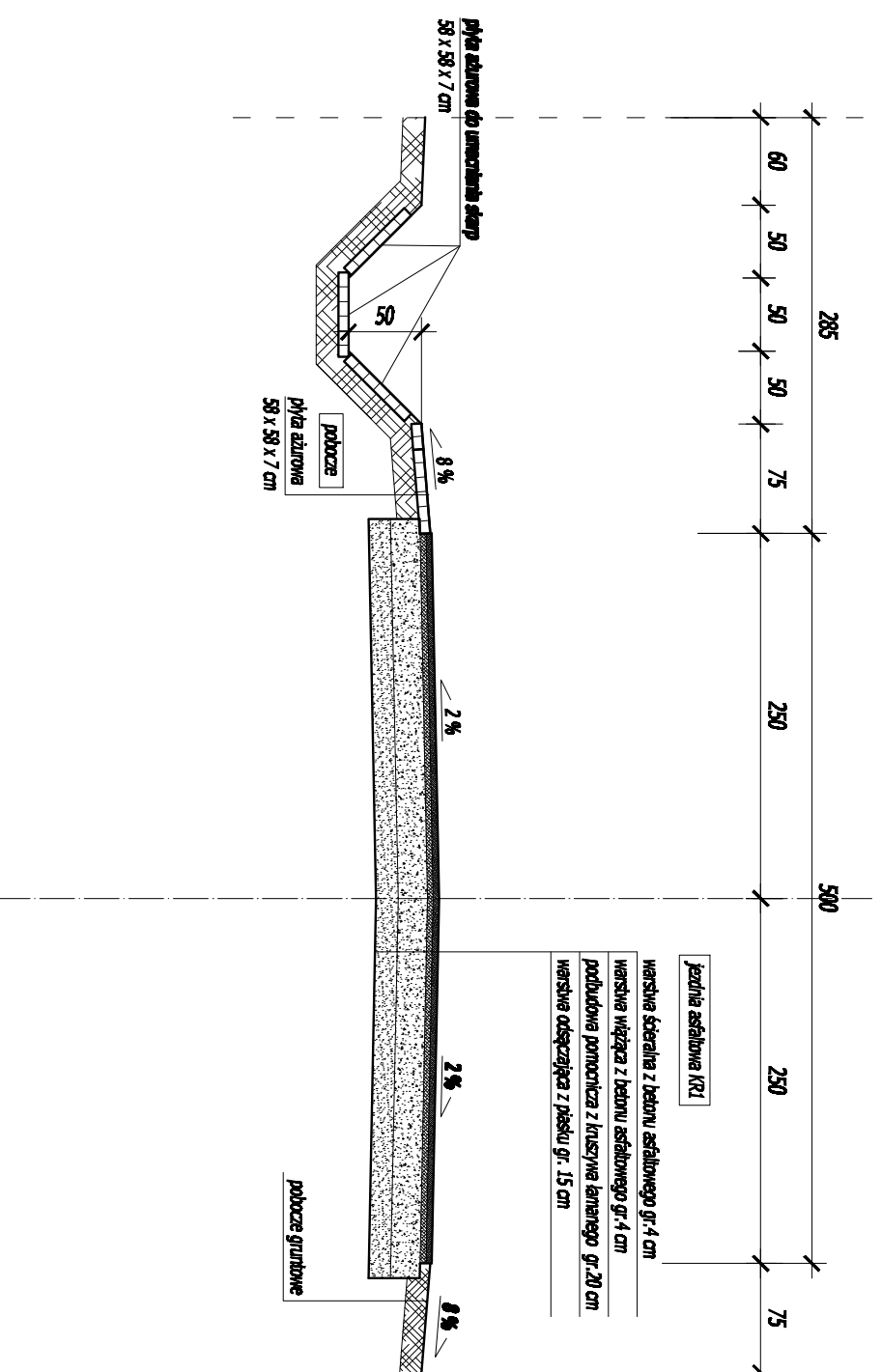
	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuski 65
	BRANŻA: DROGOWA PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI ADRES INWESTYCJI INWESTOR	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej Gminy Tomaszów Maz. Ul. Przew. I. Modkoleckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
projektant: sprawdzający:	
TEMAT: Przekrój poprzeczny VII-VII DATA: LUTY 2016r.	SKALA: 1:50 NR RYS. 3.10.


PRZEKRÓJ POPRZECZNY VIII-VIII
SKALA 1:50



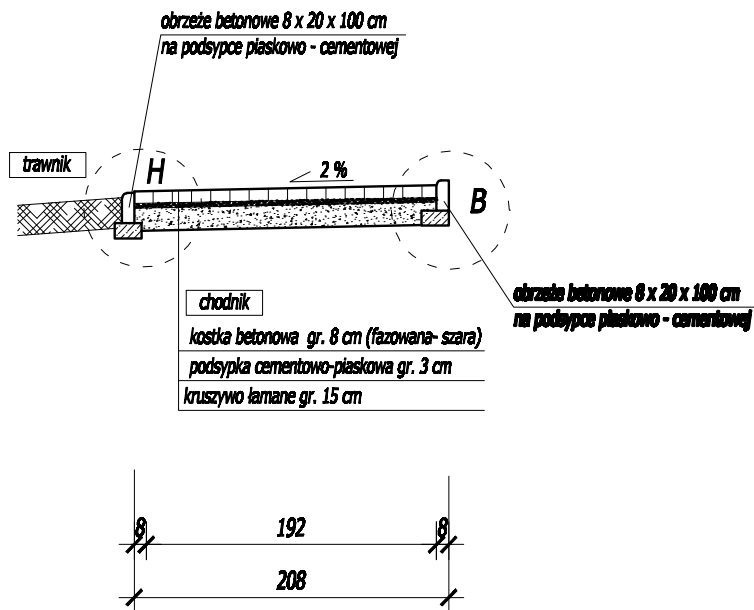
	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuski 65
	BRANŻA: DROGOWA PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI ADRES INWESTYCJI INWESTOR	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej Gmina Tomaszów Maz. Ul. Przew. I. Modkoleckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
projektant: sprawdzający:	
TEMAT: Projekt poprzeczny VIII-VIII DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:50 NR RYS. 3.11.


**PRZEKRÓJ POPRZECZNY IX-IX
SKALA 1:50**



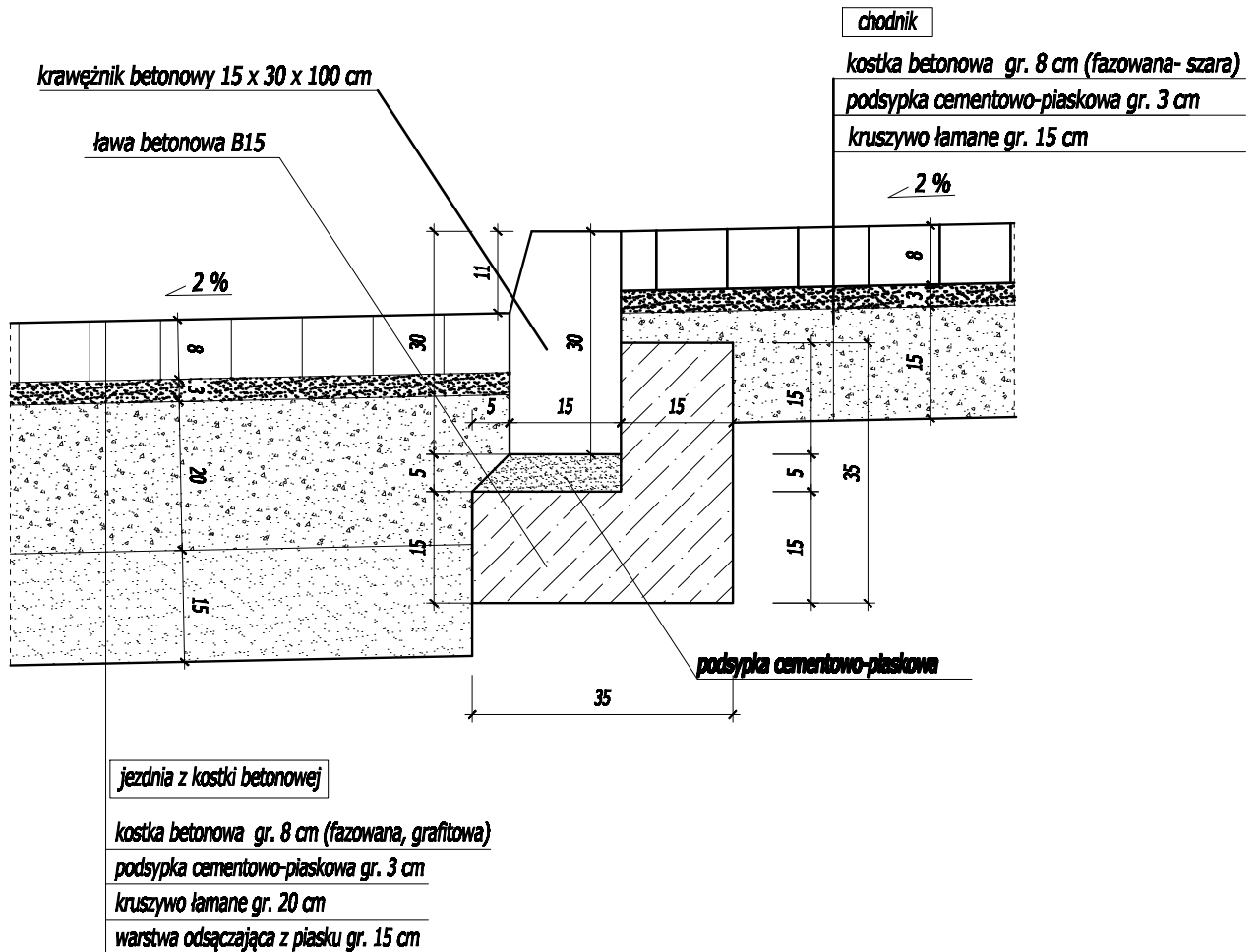
	Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65	
	BRANŻA PROJEKOWA	PROJEKT WYKONAWCY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Przew. I. Modułckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: Projekt poprzeczny D-IX	KW. 148	3.12.
DATA: LUTY 2010.		


PRZEKRÓJ POPRZECZNY X-X SKALA 1:50



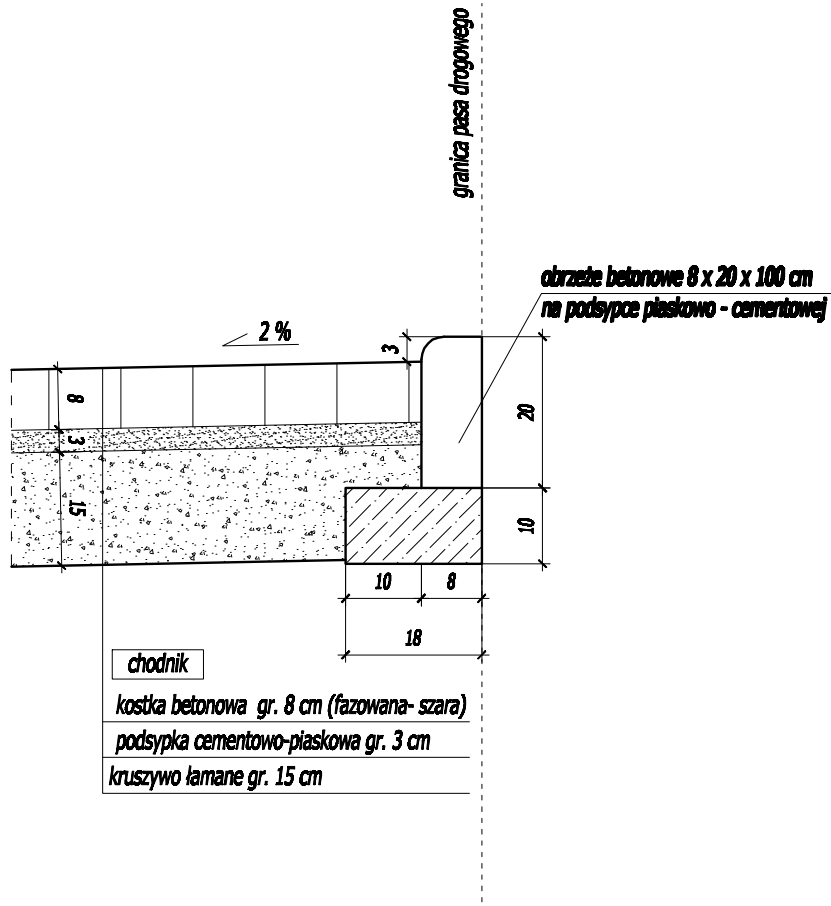
	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuszki 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: Przekrój poprzeczny X-X		
DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:50	3.13.


SZCZEGÓŁ A
SKALA 1:10



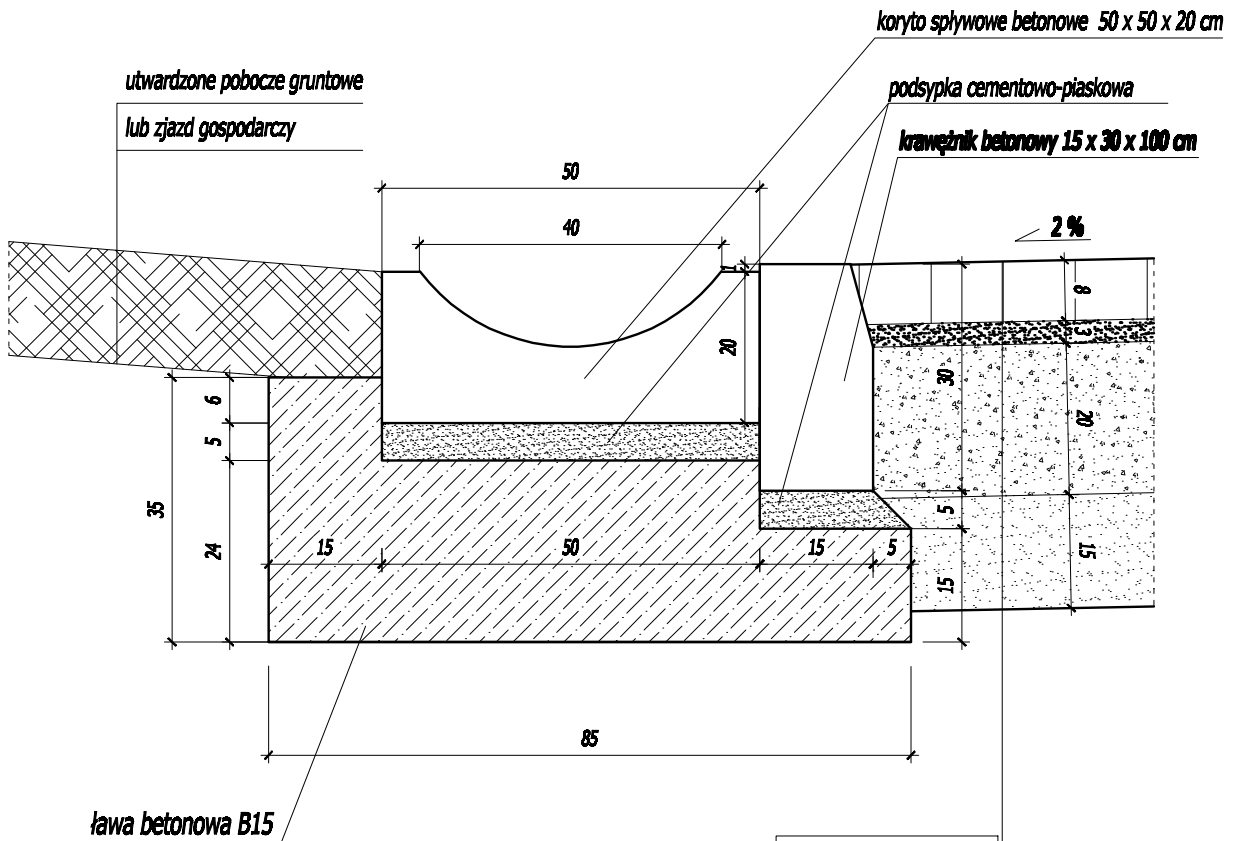
	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popieluszki 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: SZCZEGÓŁ A	NR. RYS. 3.14.	
DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:10	

SZCZEGÓŁ B
SKALA 1:10



	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popieluszki 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: SZCZEGÓŁ B		NR KW. 3.15.
DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:10	

SZCZEGÓŁ C
SKALA 1:10




jezdnia z kostki betonowej

kostka betonowa gr. 8 cm (fazowana, grafitowa)

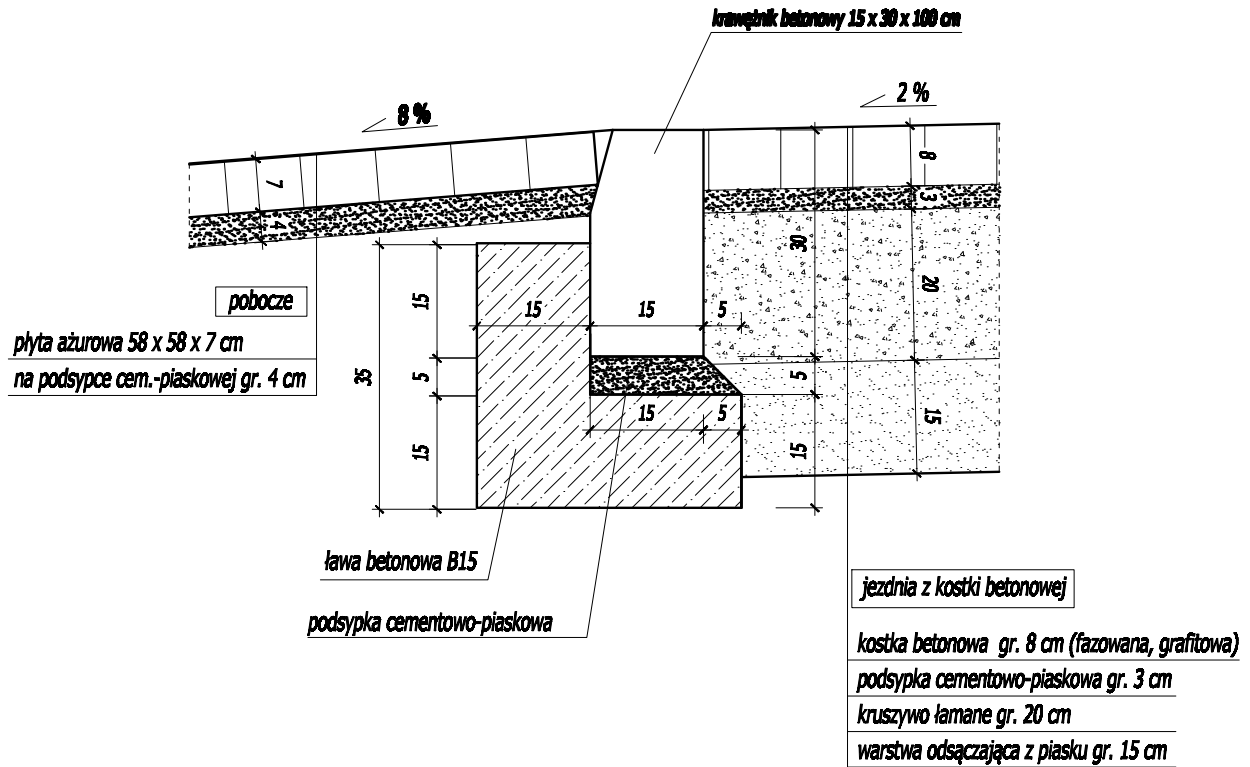
podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3 cm


kruszywo łamane gr. 20 cm

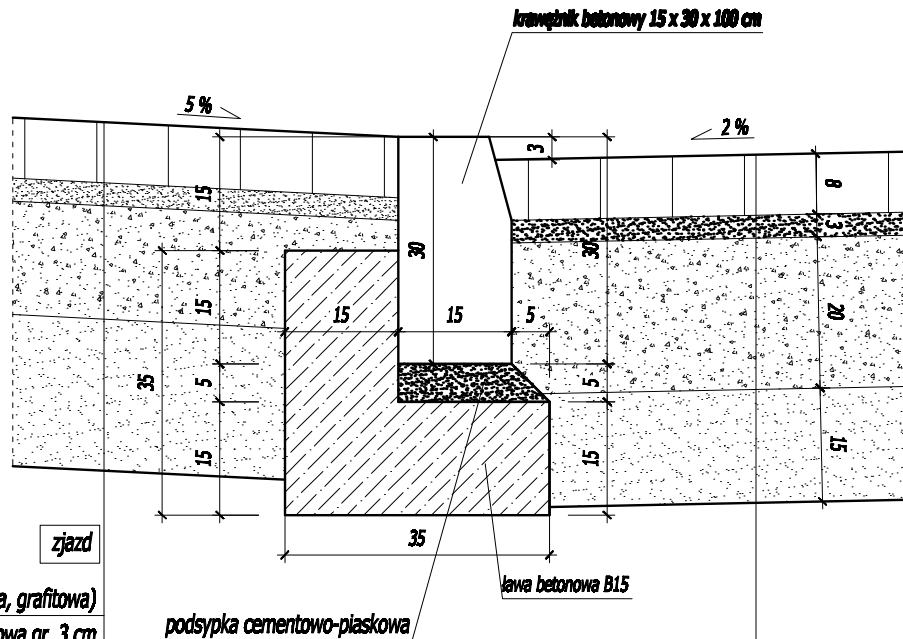
warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: SZCZEGÓŁ C		3.16.
DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:10	

SZCZEGÓŁ D
SKALA 1:10



	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: SZCZEGÓŁ D		
DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:10	3.17.




zjazd

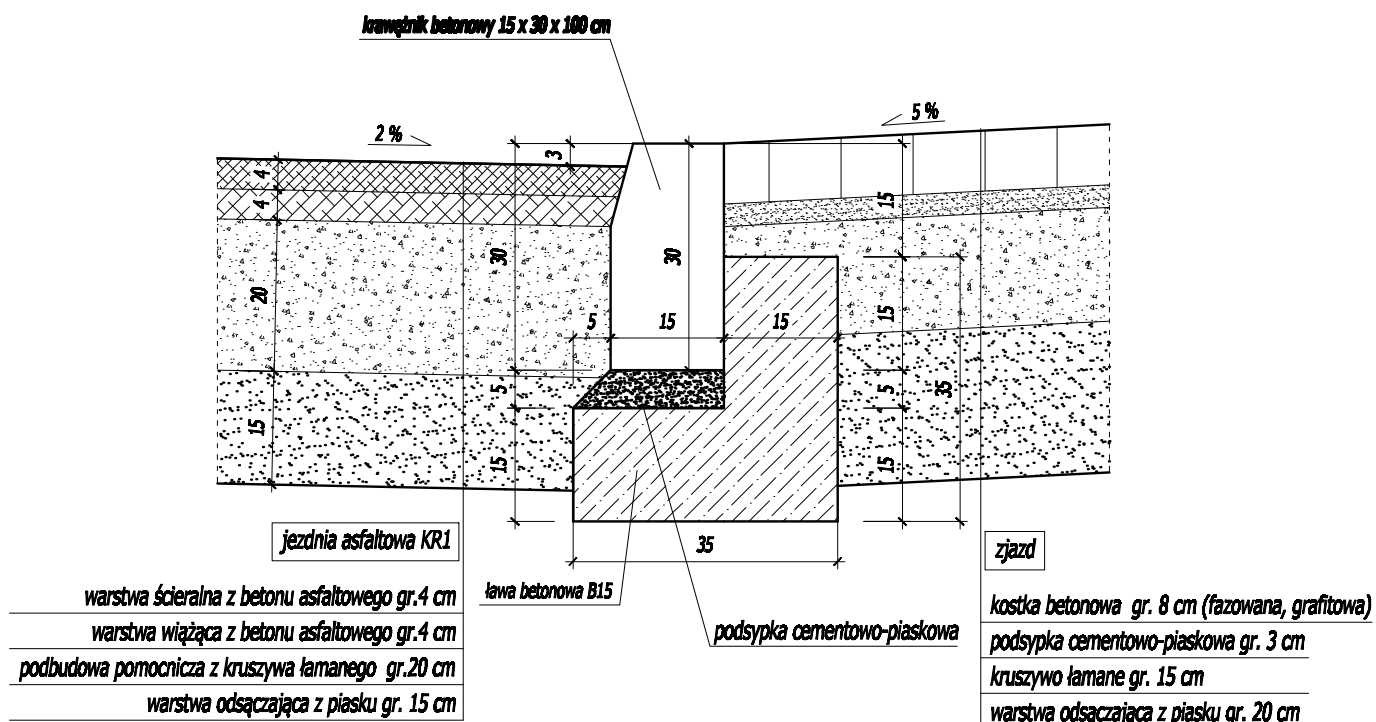
kostka betonowa gr. 8 cm (fazowana, grafitowa)
podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
kruszywo łamane gr. 15 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 20 cm



jezdnie z kostki betonowej

kostka betonowa gr. 8 cm (fazowana, grafitowa)
podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm
kruszywo łamane gr. 20 cm
warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm

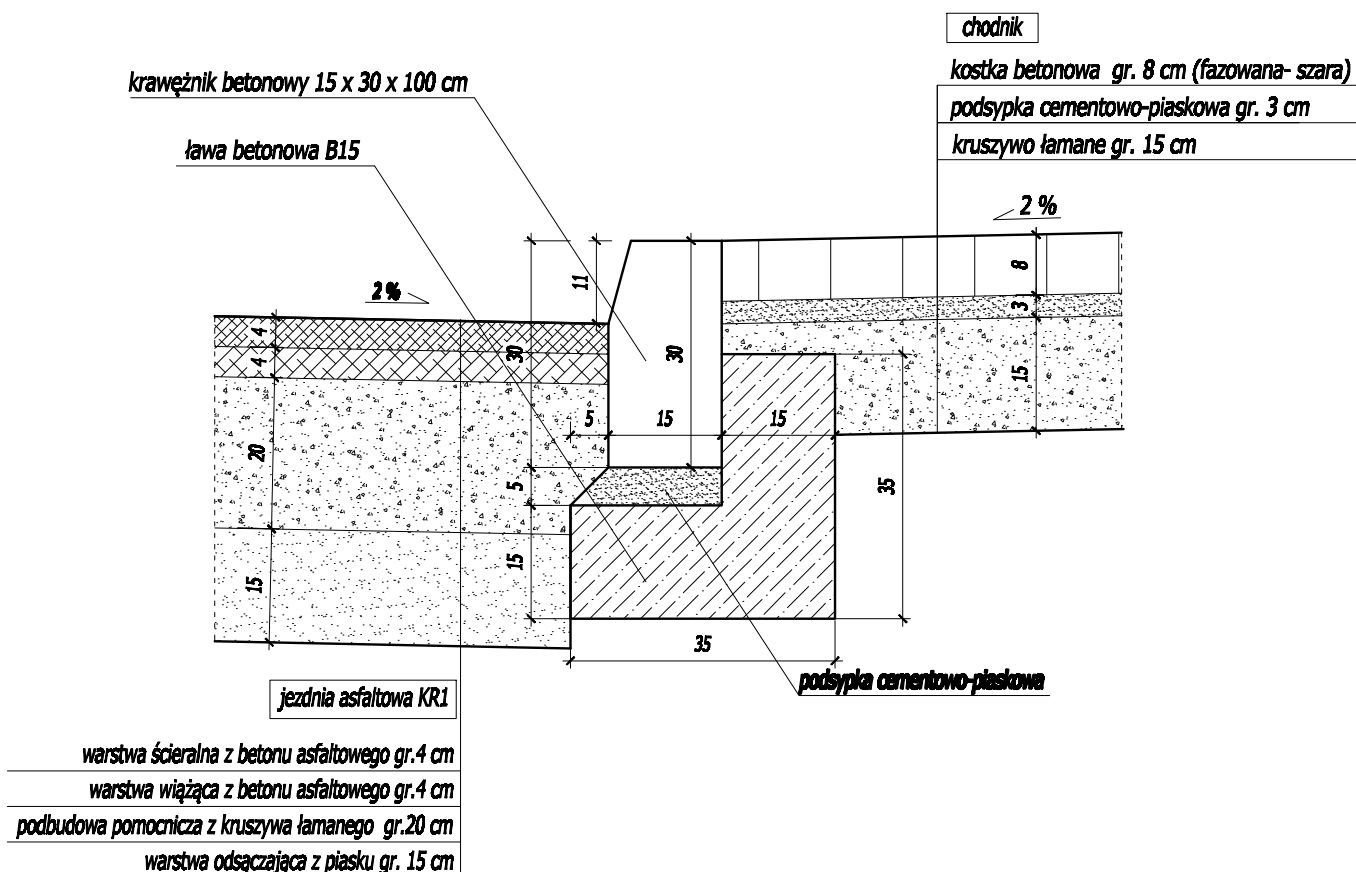
	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuszki 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: SZCZEGÓŁ E		NR. KW. 3.18.
DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:10	


SZCZEGÓŁ F
SKALA 1:10

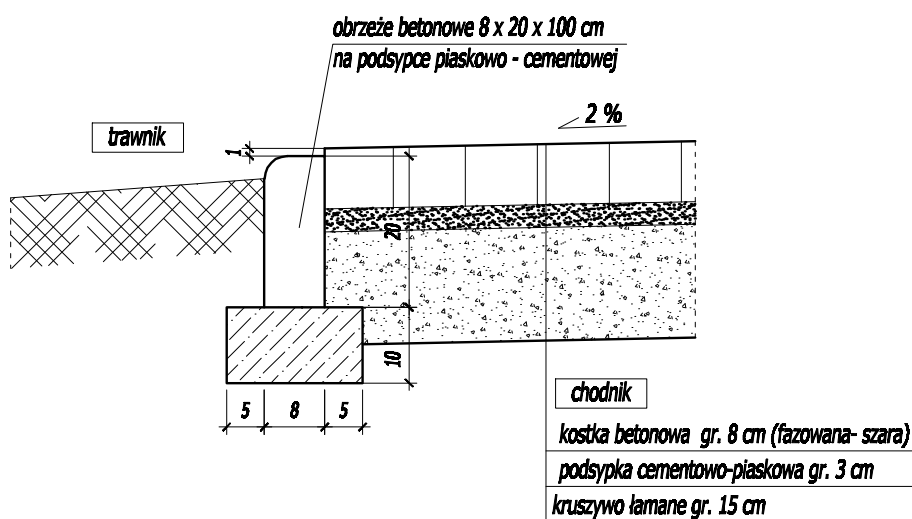



	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: SZCZEGÓŁ F		 3.19.
DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:10	

SZCZEGÓŁ G SKALA 1:10

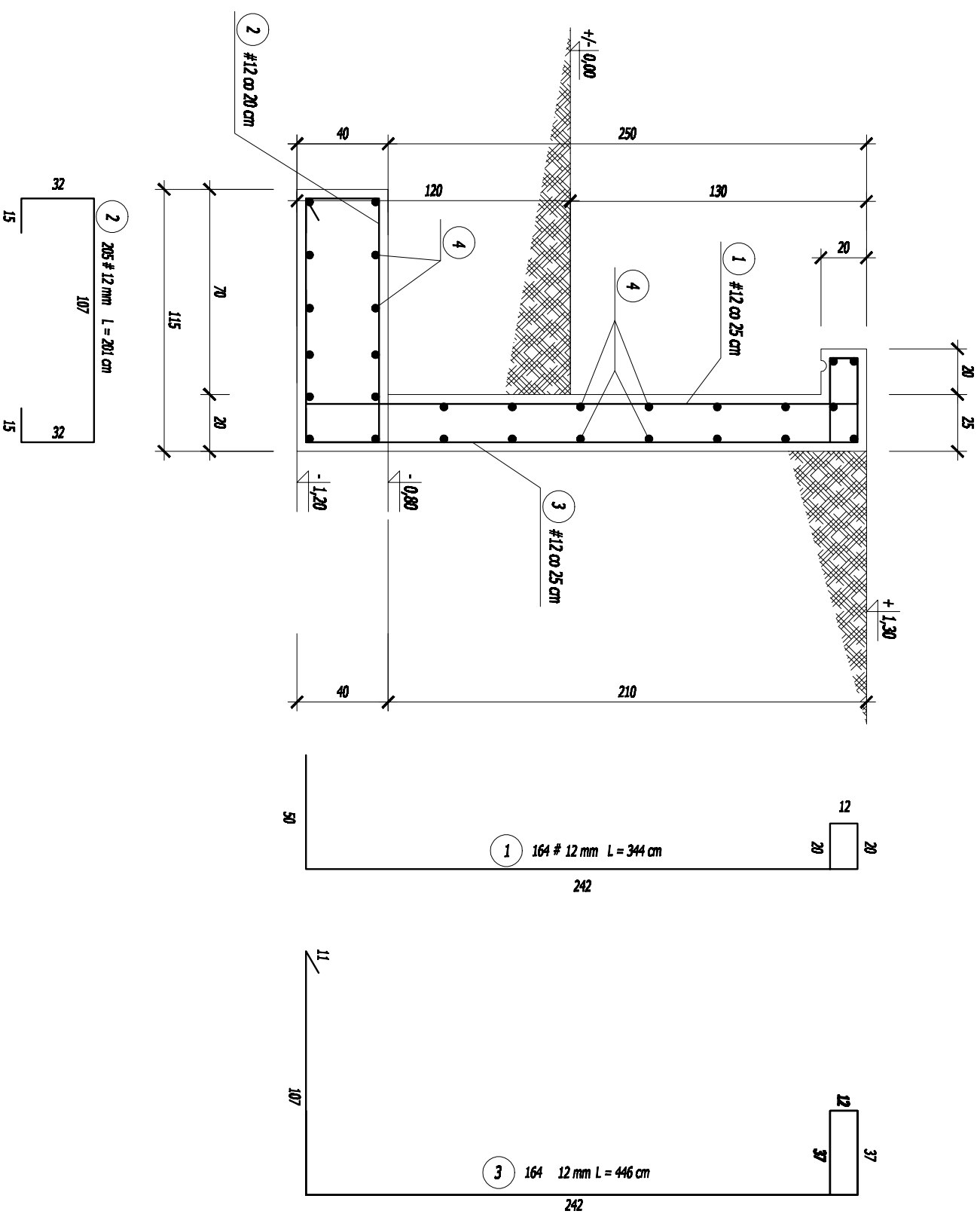


	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 85	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: SZCZEGÓŁ G	DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:10
		3.20.




	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popieluszki 65	
	BRANŻA: DROGOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR	Gmina Tomaszów Maz. Ul. Prez. I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: SZCZEGÓŁ H		3.21.
DATA: LUTY 2010r.	SKALA: 1:10	

ŚCIANA OPOROWA L=41 mb SKALA 1:25

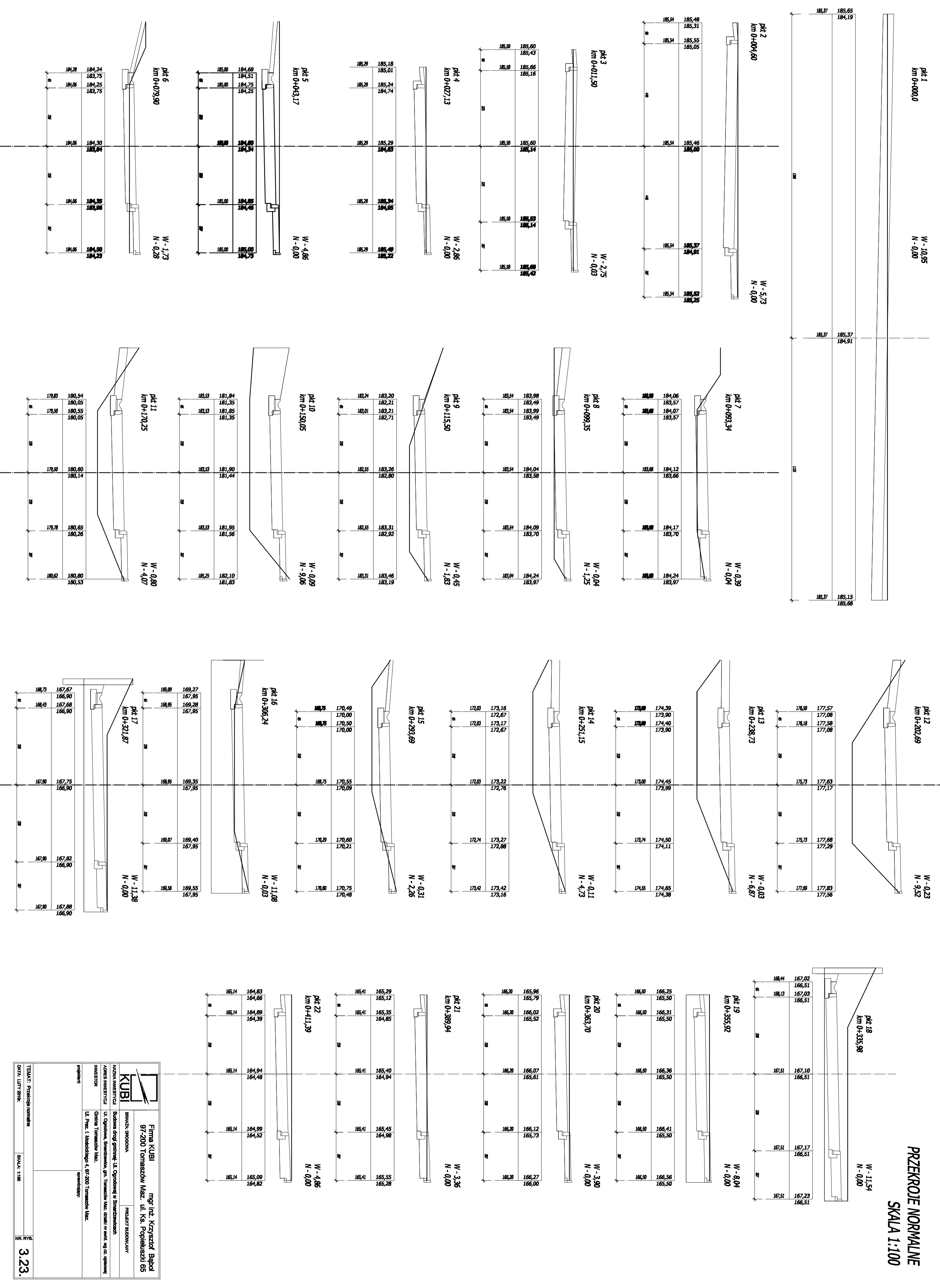


NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	Długość łączna			
			A-0 φ 6	#12	A-III #16	#20
1.	165	3,44		567,60		
2.	206	2,01		414,06		
3.	165	4,46		735,90		
4.	28	41,00		1148,00		
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			0,00	2865,56	0,00	0,00
CIĘŻAR I mb [kg]			0,222	0,889	1,578	2,466
CIĘŻAR [kg]			0,00	2544,62	0,00	0,00
RAZEM				2544,62		0,00

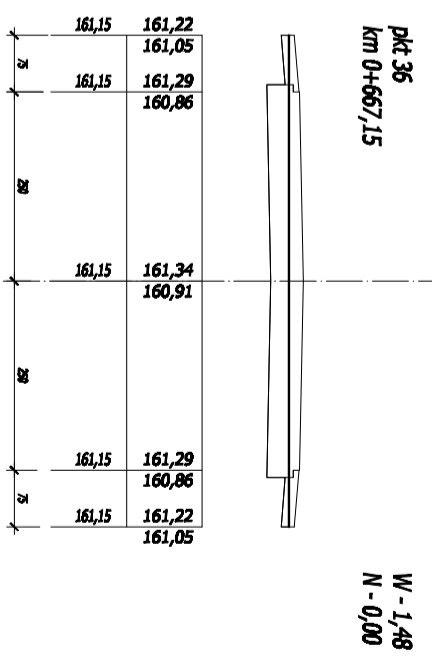
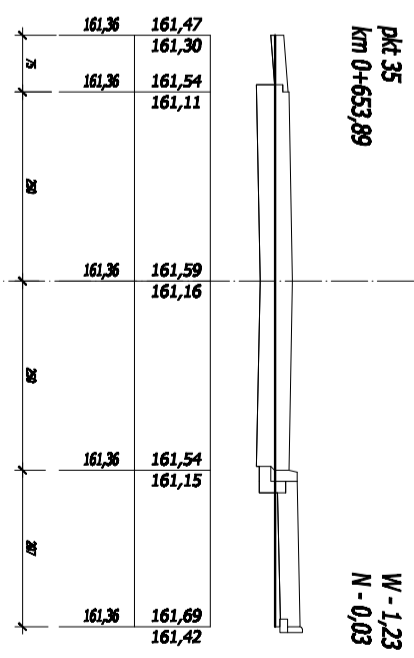
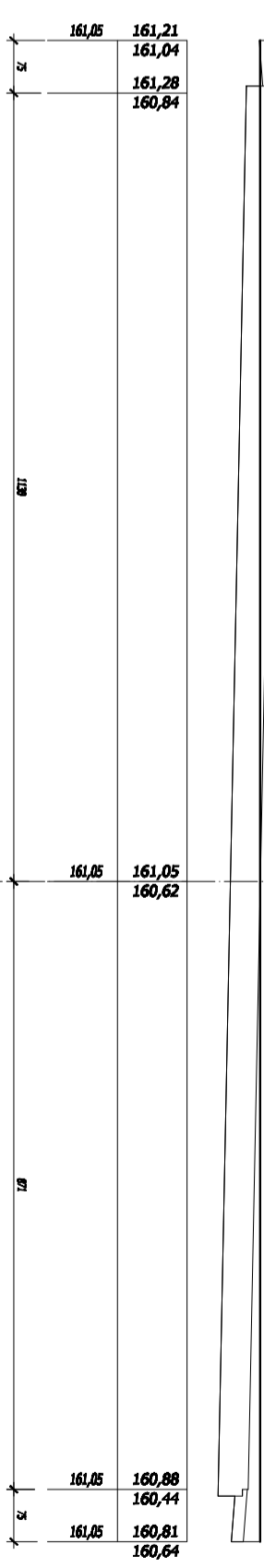
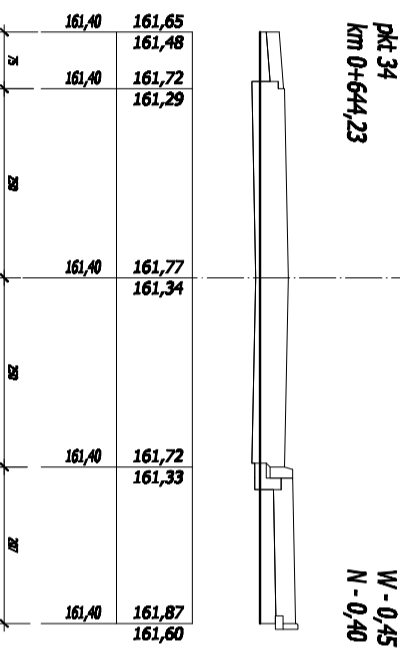
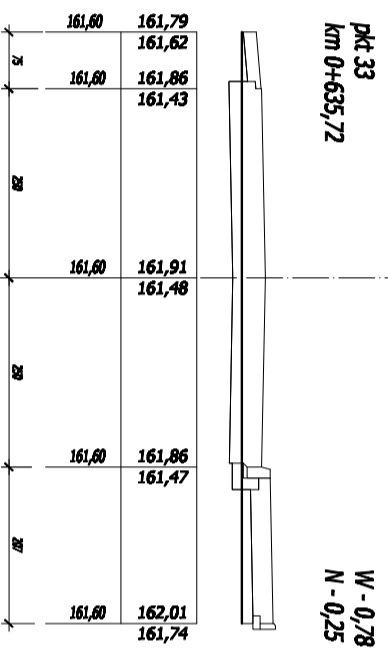
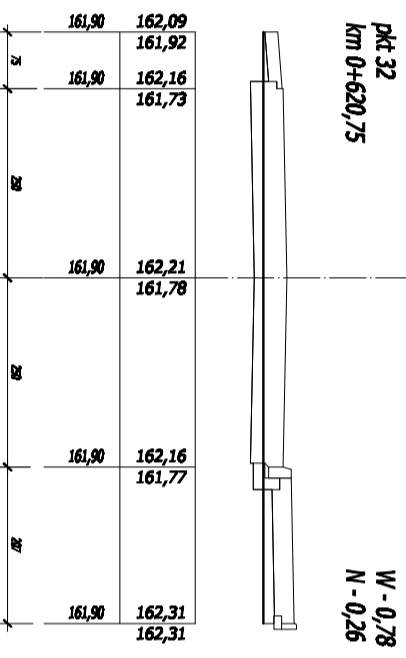
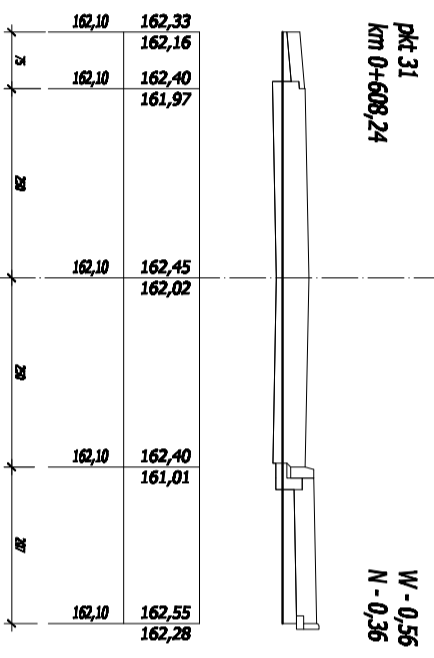
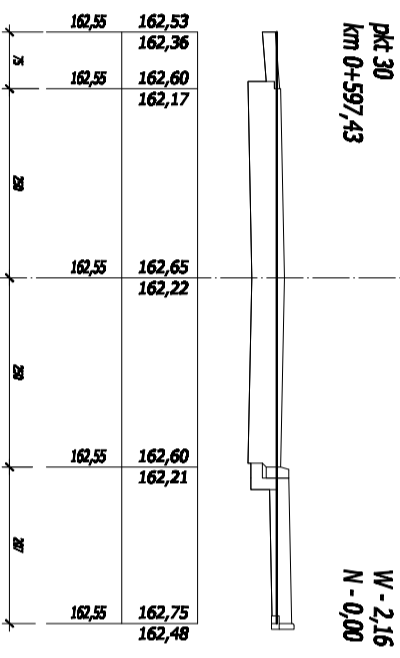
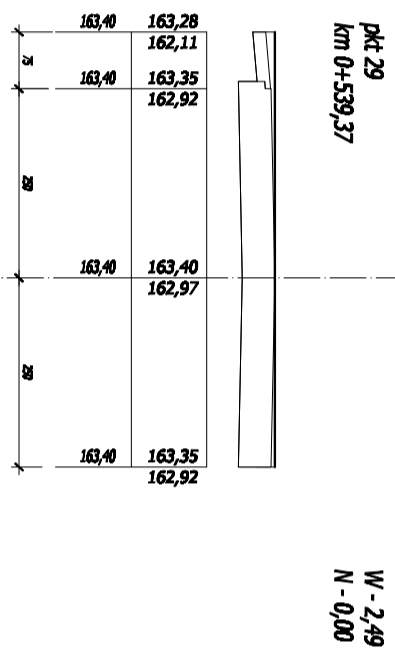
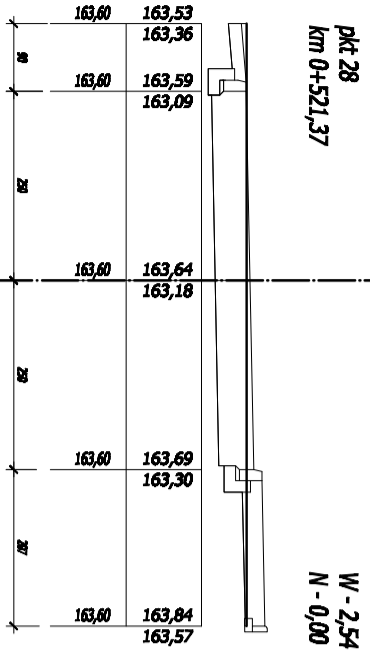
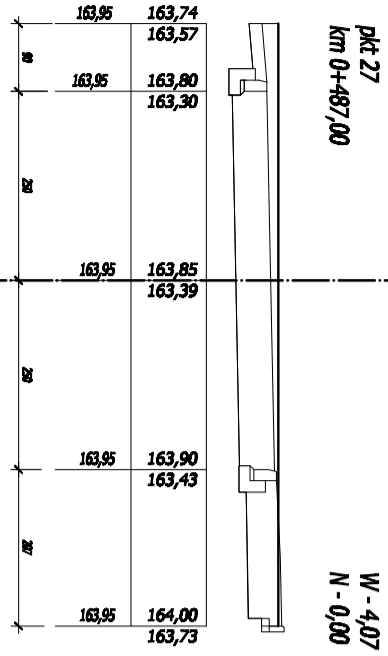
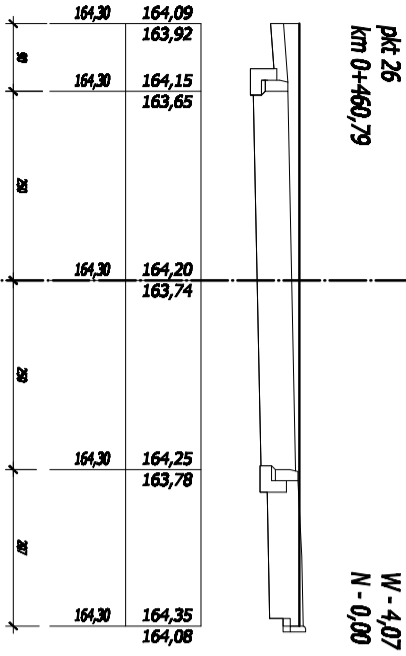
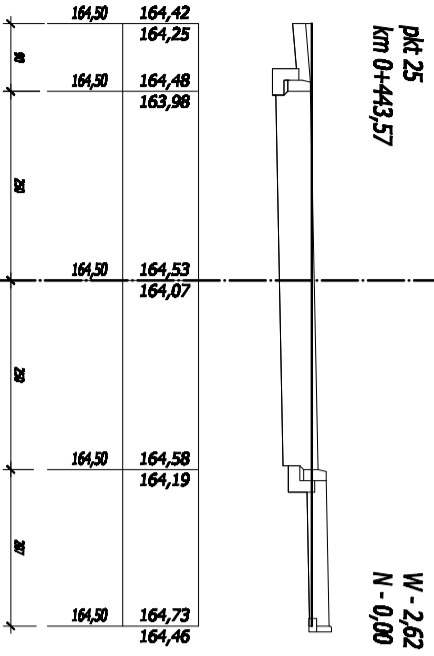
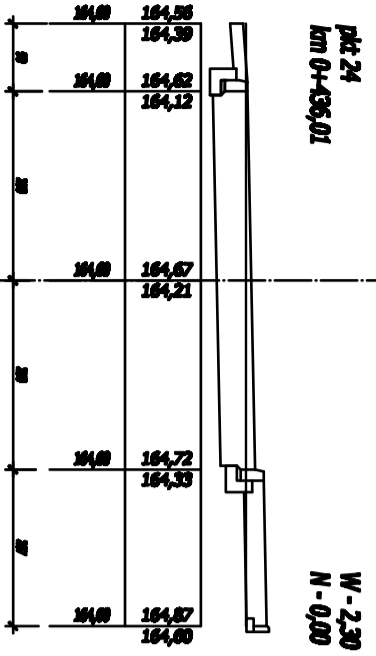
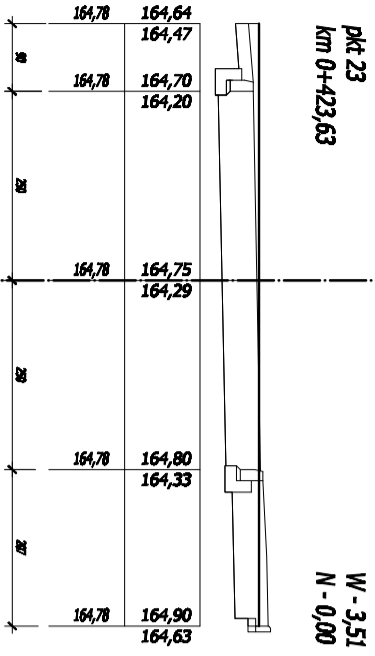
BETON KONSTRUKCYJNY C16/20 W6
STAL ZBROJENIOWA S46S, S40S

 KUBI	Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65
	Inżynier mgr inż. Krzysztof Bąbol
Nazwa inwestycji Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	Adres inwestycji Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. oddział nr ewid. wg cz. opisowej Gminy Tomaszów Maz.
Inwestor Gmina Tomaszów Maz.	Ul. Przew. I. Modułckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Projektant mgr inż. Krzysztof Bąbol	sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Bąbol
Temat: Ściana oporowa L=41 mb	
Data: LUTY 2010.	
Strona: 1 z 1	
3.22.	


PRZEKROJE NORMALNE
SKALA 1:100



<p>KUBI</p> <p>MAZOWIECKI PROJEKTOWA I NIEZAWISZA WYKONAWCZA FIRMOWA</p> <p>ul. Orzechowa 1, 02-250 Warszawa</p>		<p>Firma KUBI</p> <p>mgr inż. Krzysztof Bapod</p> <p>97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popieluszki 65</p>	
<p>INWESTOR:</p> <p>Gmina Tomaszów Maz.</p> <p>ul. Piłki 1, Modułowy 4, 97-200 Tomaszów Maz.</p>		<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	
<p>PRZEKROJE NORMALNE</p>		<p>SKALA: 1:100</p>	
<p>NR. RYS.: 3.23.</p>		<p>DATA: LISTOPAD 2008 R.</p>	

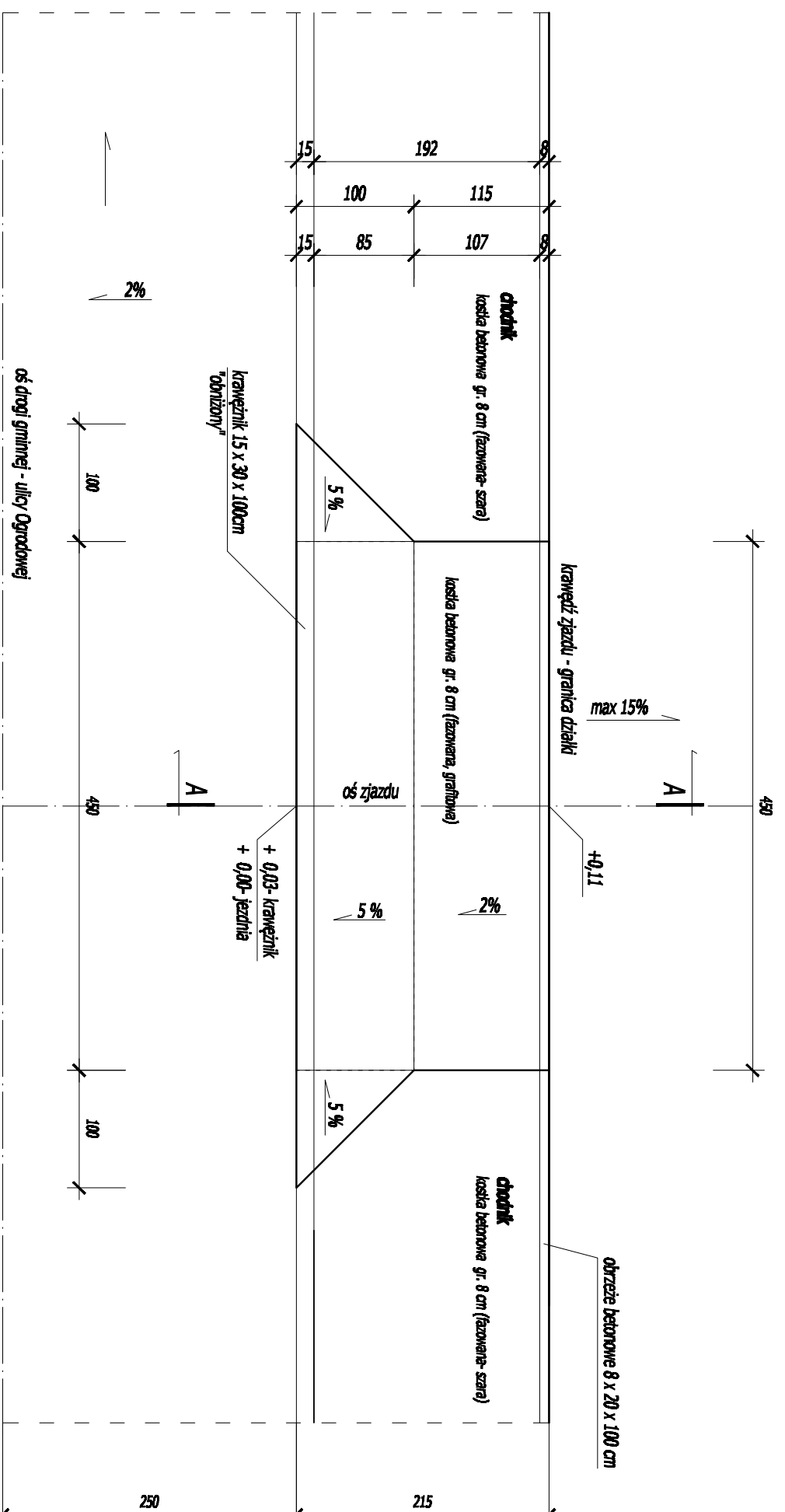


OGÓLEM
W - 1893,85 m3
N - 1122,90 m3

 KUBI	Nazwa inwestycji Budowa drogi gminnej, UŁ Ogrodowej w Śmietanowicach	Projekt budowlany
	Inwestor Gmina Tomaszów Maz.	mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popieluski 65
Projektant UŁ. Przew. 1, Modułowego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	Inwestor UŁ. Przew. 1, Modułowego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	Nr. rys. 3.24.

TEMAT: Przekroje normalne
SKALA: 1:100

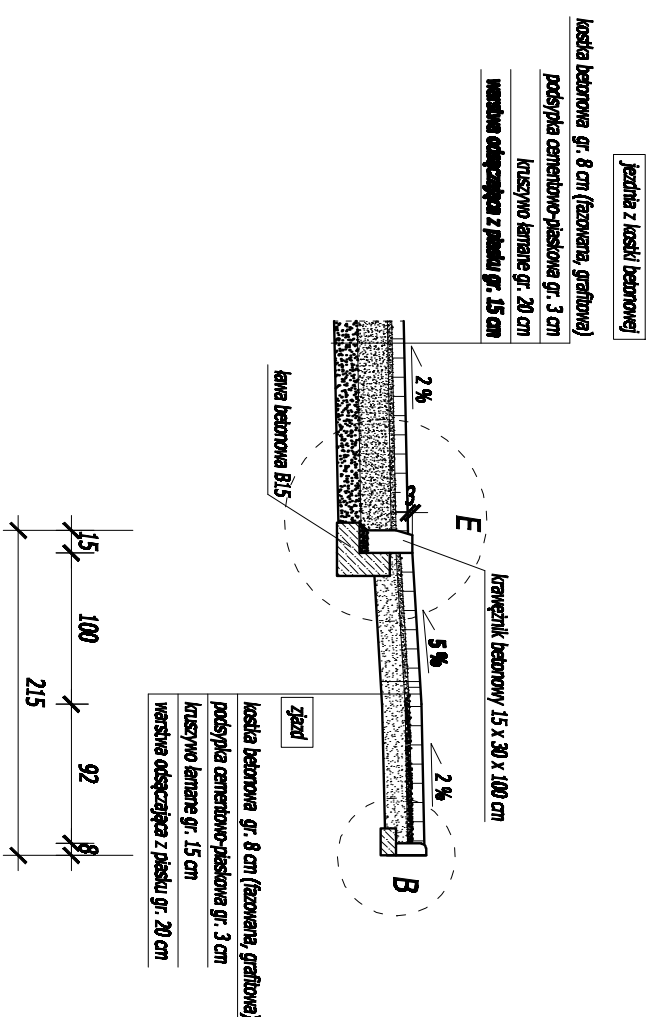
RZUT




ZJAZD Z1

RZUT I PRZEKRÓJ SKALA 1:50

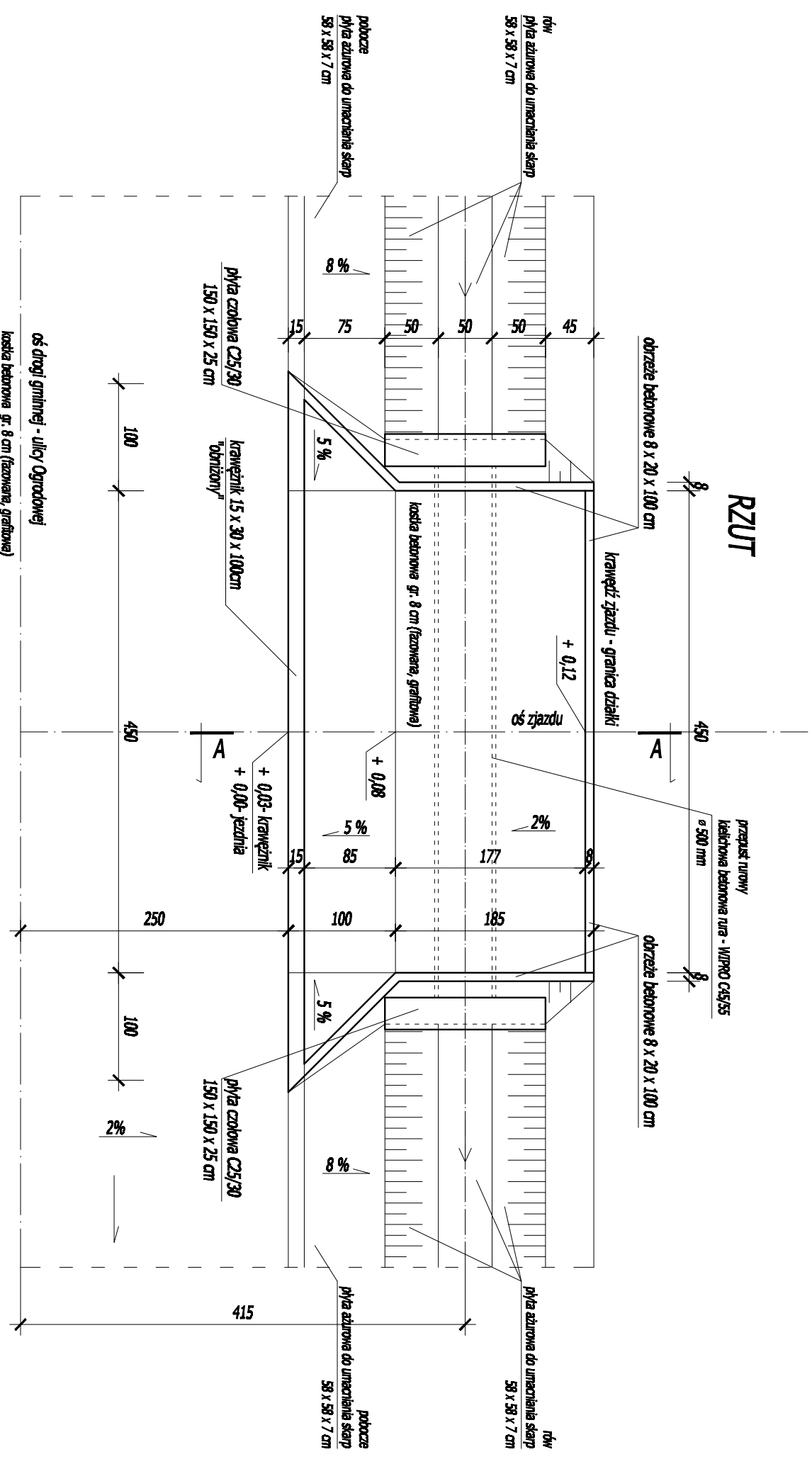
PRZEKRÓJ A-A



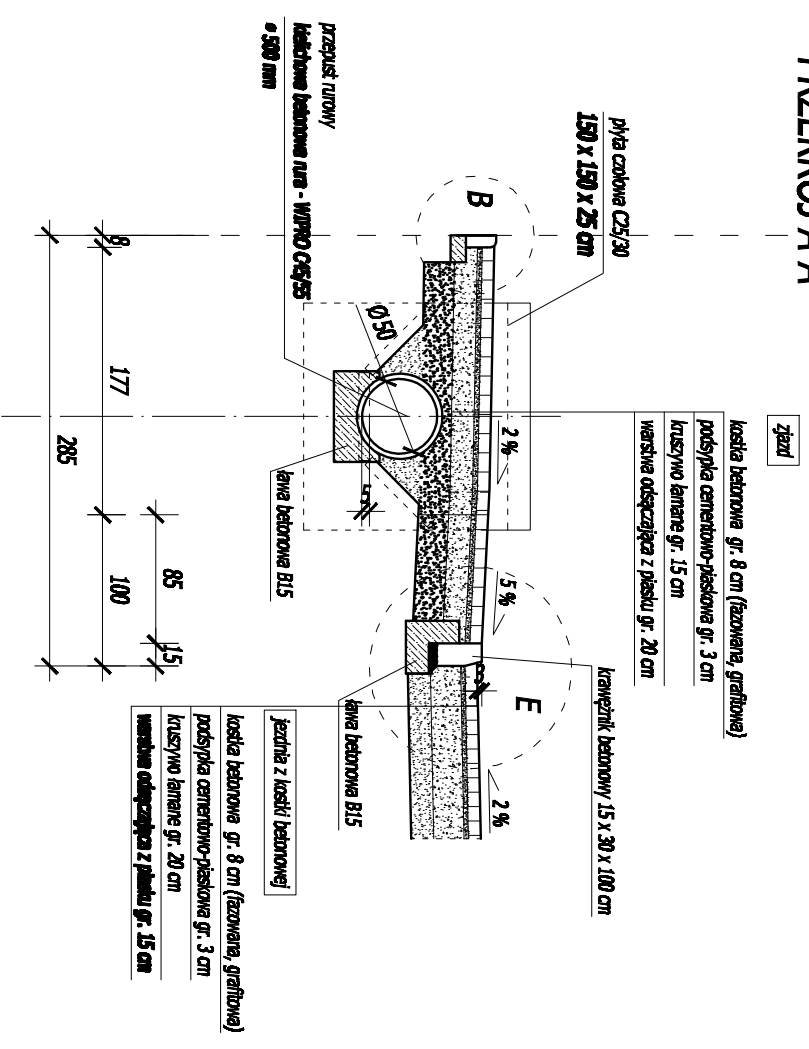
Zjazd Z1 - 17 sztuk w zakresie opracowania

		Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuski 65	
NAZWA INWESTYCJI KUBI		BRANŻA: DROGOWA PROJEKT BUDOWLANY	
ADRES INWESTYCJI Uł. Ogrodowa, Smartczewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej		Uł. Ogrodowa, Smartczewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
INWESTOR Gmina Tomaszów Maz.		Uł. Przec. I, Modelckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:		sprawdzający:	
TEMAT: Zjazd Z1, rzut i przekrój		NR RYS. 3.25.	
DATA: LUTY 2016r.		SKALA: 1:50	


ZIĄZD Z2 RZUT I PRZEKROJ SKALA 1:50



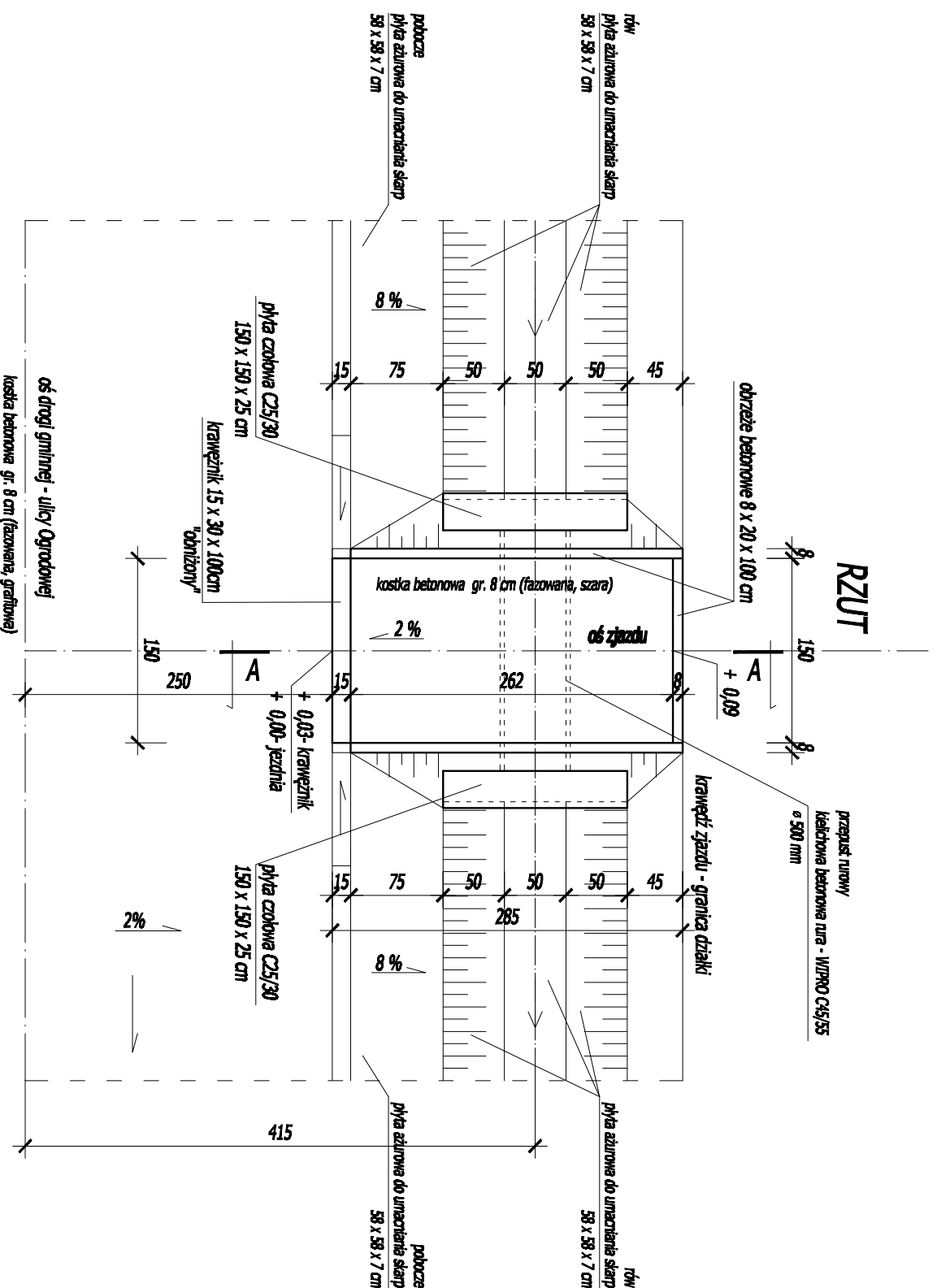
PRZEKROJ A-A



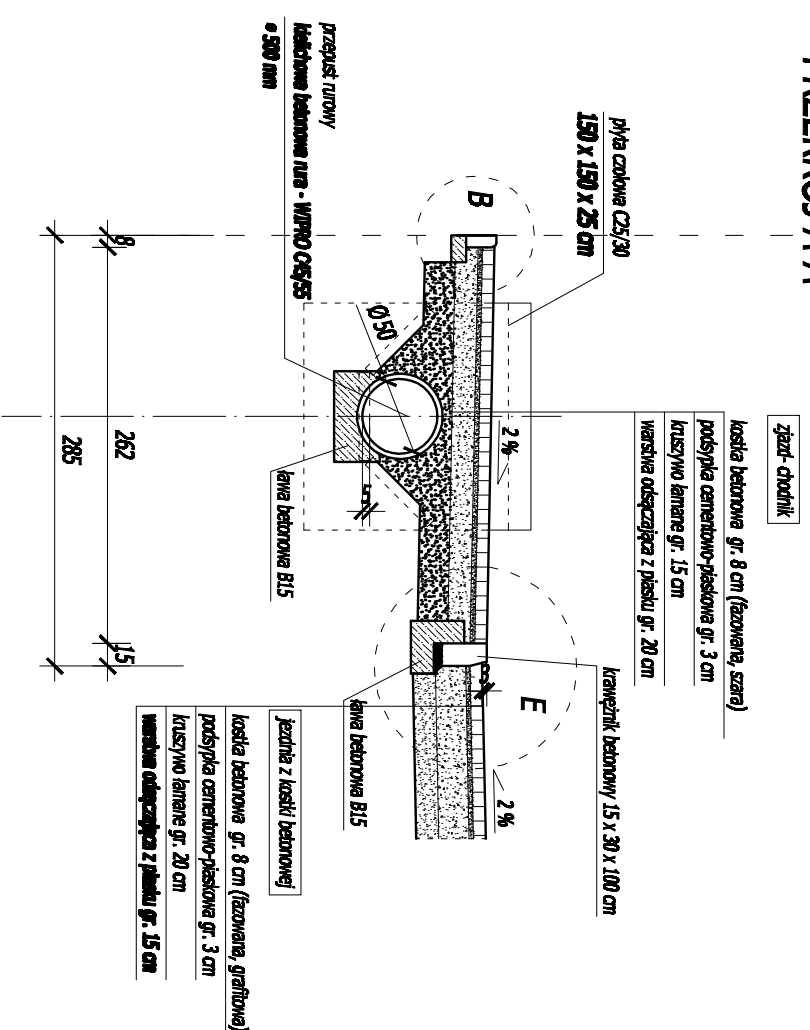
ziązd Z2- 4 sztuki w zakresie opracowania

		Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65	
		Branża: inżynierska Projekt: RZUT I PRZEKROJ	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej Gmina Tomaszów Maz. Ul. Przew. I. Modułckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Nazwa inwestycji Adres inwestycji Inwestor	Nazwa inwestycji Adres inwestycji Inwestor	Projektant	Sprawdzający:
Temat: Ziązd Z2, cz.1 projekt Data: LUTY 2016.		Skala: 1:50	Data: 3.26.


ZJAZD Z2'
RZUT I PRZEKRÓJ
SKALA 1:50



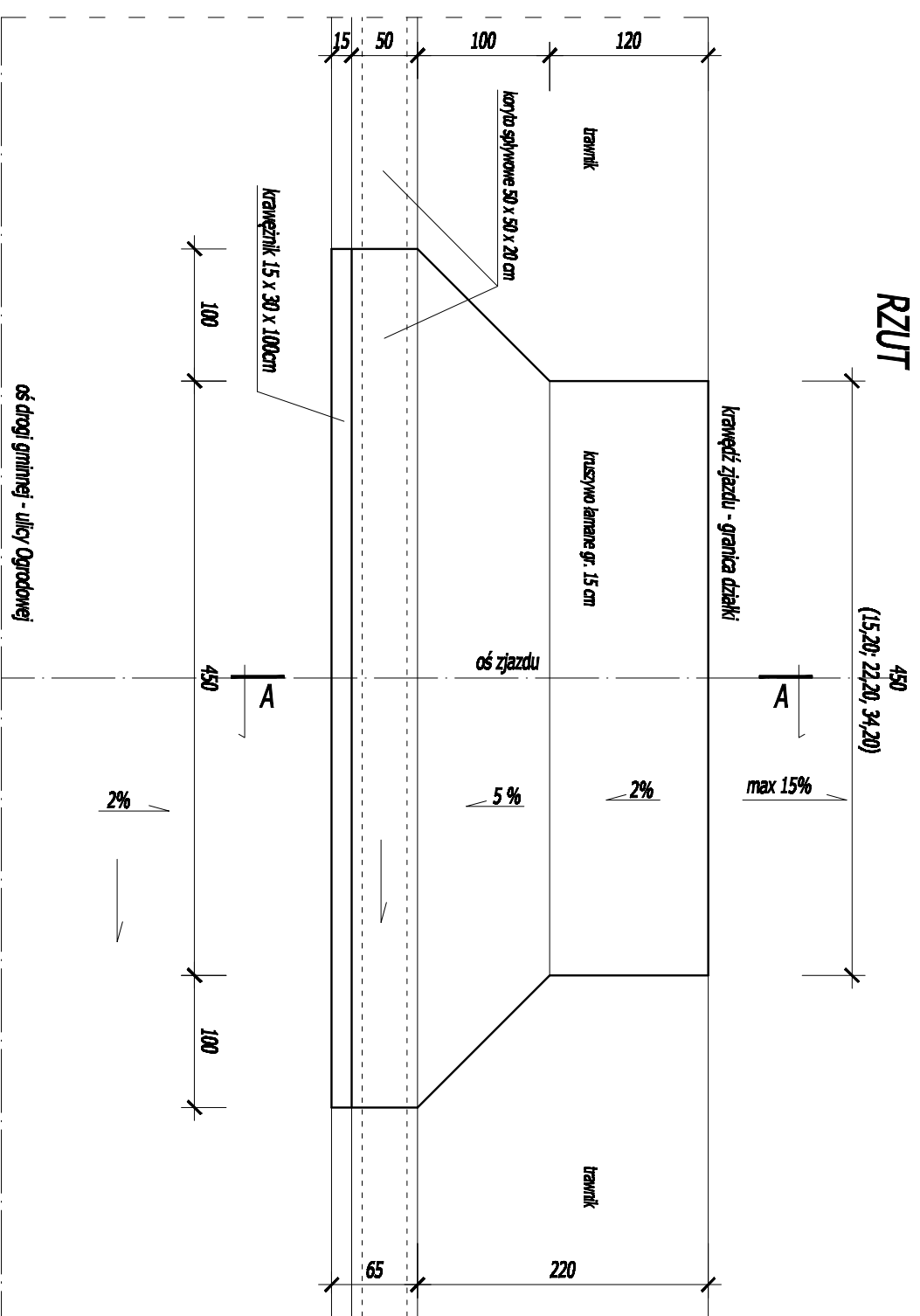
PRZEKRÓJ A-A



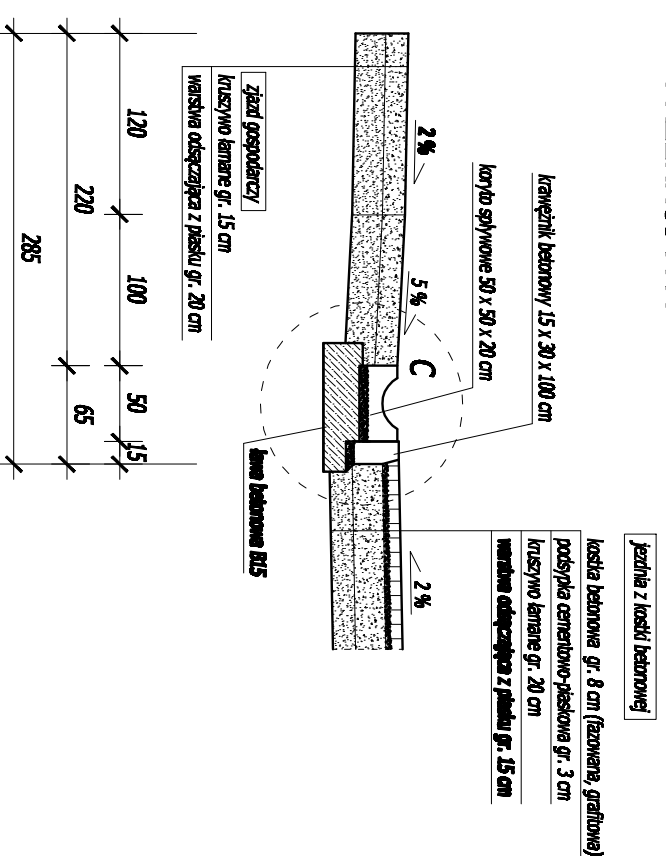
Zjazd Z2' - 1 sztuka w zakresie opracowania

		Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popiełuszki 65	
		Branża: inżynierska Projekt: WZKON.MW	
Nazwa inwestycji: Budowa drogi gminnej - ul. Ogrodowej w Smardzewicach		Adres inwestycji: ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej	
Inwestor: Gmina Tomaszów Maz.		Ul. Przeł. I. Modułckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
Projektant: [Blank]		Sprawdzający: [Blank]	
Temat: Zjazd Z2', cz.1 projekt		Data: LUTY 2016.	
Skala: 1:50		Data: 3.27.	

ZIĄZD Z3
RZUT I PRZEKRÓJ
SKALA 1:50



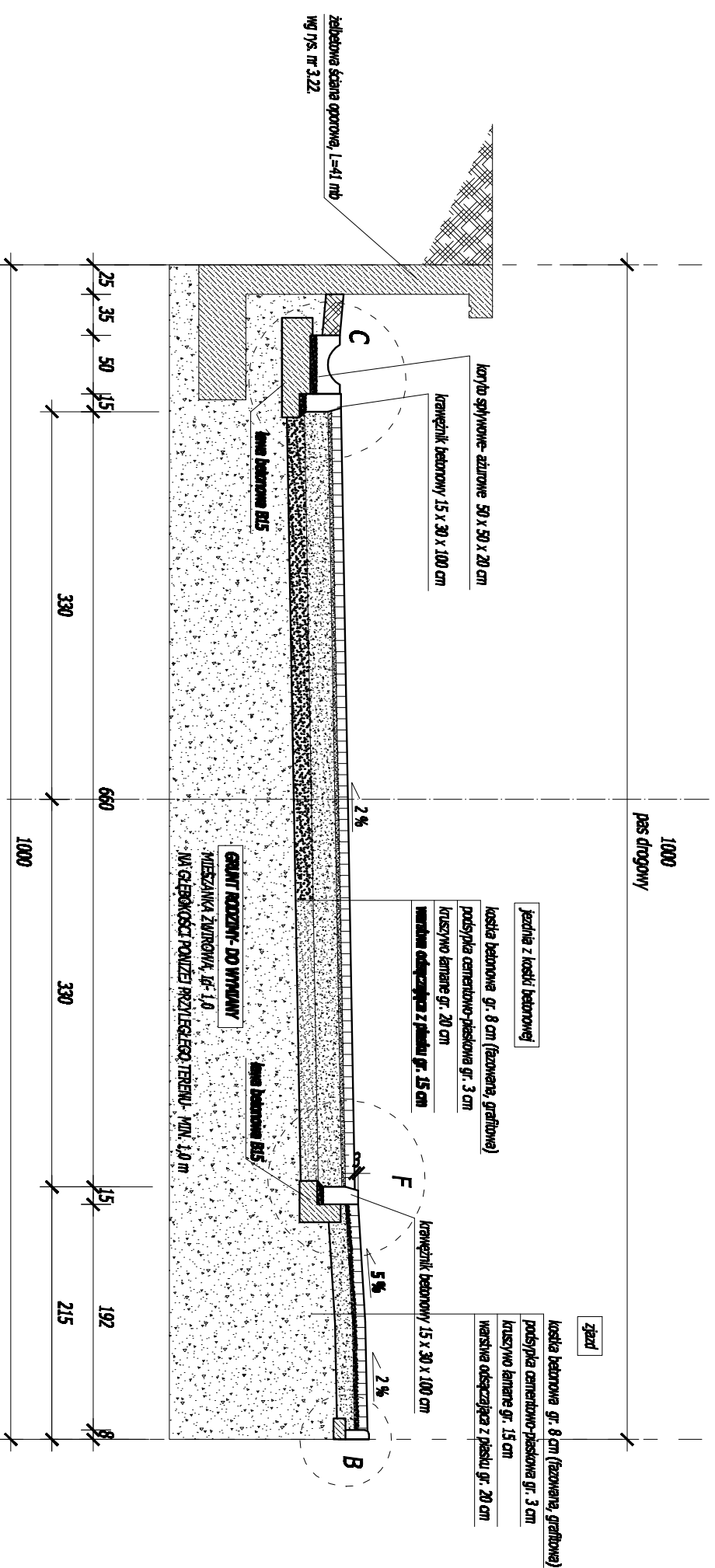
PRZEKRÓJ A-A




- zjazd Z3- w zakresie opracowania**
- 13 sztuk, L = 4,50 m
 - 1 sztuka, L = 15,20 m
 - 1 sztuka, L = 22,20 m
 - 1 sztuka, L = 34,20 m

	Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65	PROJEKT BUDOWLANY
	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej Gmina Tomaszów Maz. Ul. Przew. I. Modułckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
MAJSTRO INŻYNIER ADRES INŻYNIER INŻYNIER	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej Gmina Tomaszów Maz. Ul. Przew. I. Modułckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	PROJEKT BUDOWLANY
DATA: LUTY 2010.	DATA: Zjazd Z3, cz.1 projekt	KW. 148
3.28.	3.28.	3.28.

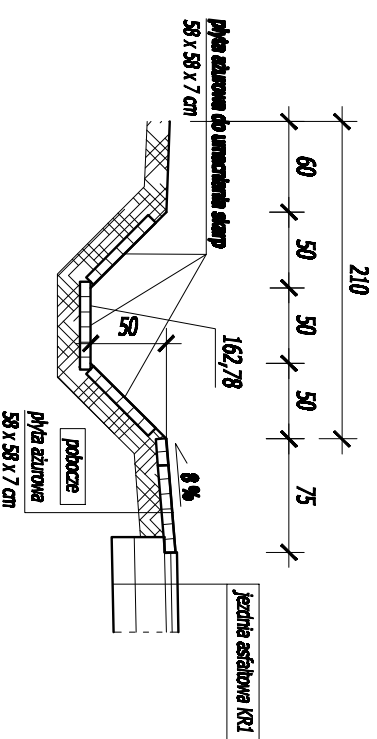
PRZEKRÓJ POPRZECZNY XI-XI SKALA 1:50



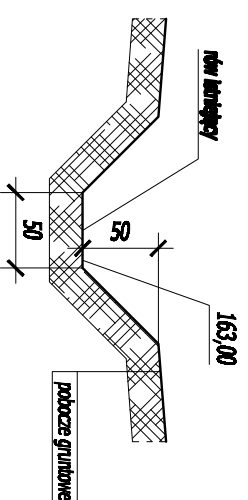
 Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszkó 65	branża: inżynieria	PROJEKT WYKONAWCY
	Budowa drogi gminnej- ul. Ogrodowej w Smardzewicach ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. oddział nr ewid. wg cz. opisowej Gmina Tomaszów Maz. ul. Przew. I. Modrzejewo 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
autorzy:	sprawdzający:	
temat: Projekt pogostowy 2021		
data: Luty 2010.		
arkusz: 148		3.29.

PRZEKRÓJ A-A, B-B I C-C SKALA 1:50

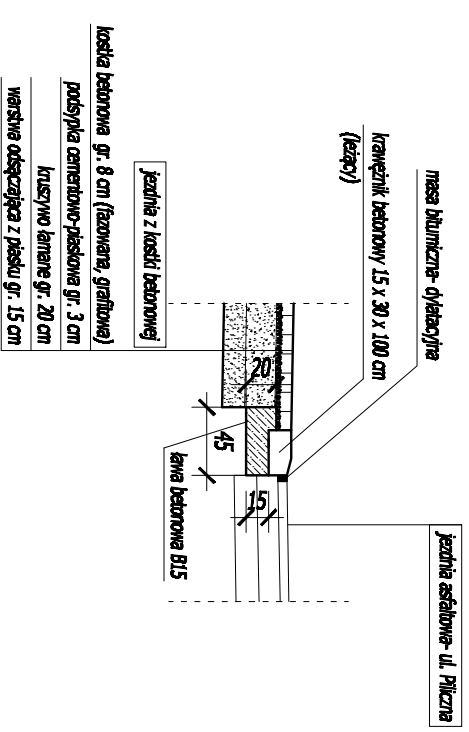
PRZEKRÓJ A-A
przez rów projektowany



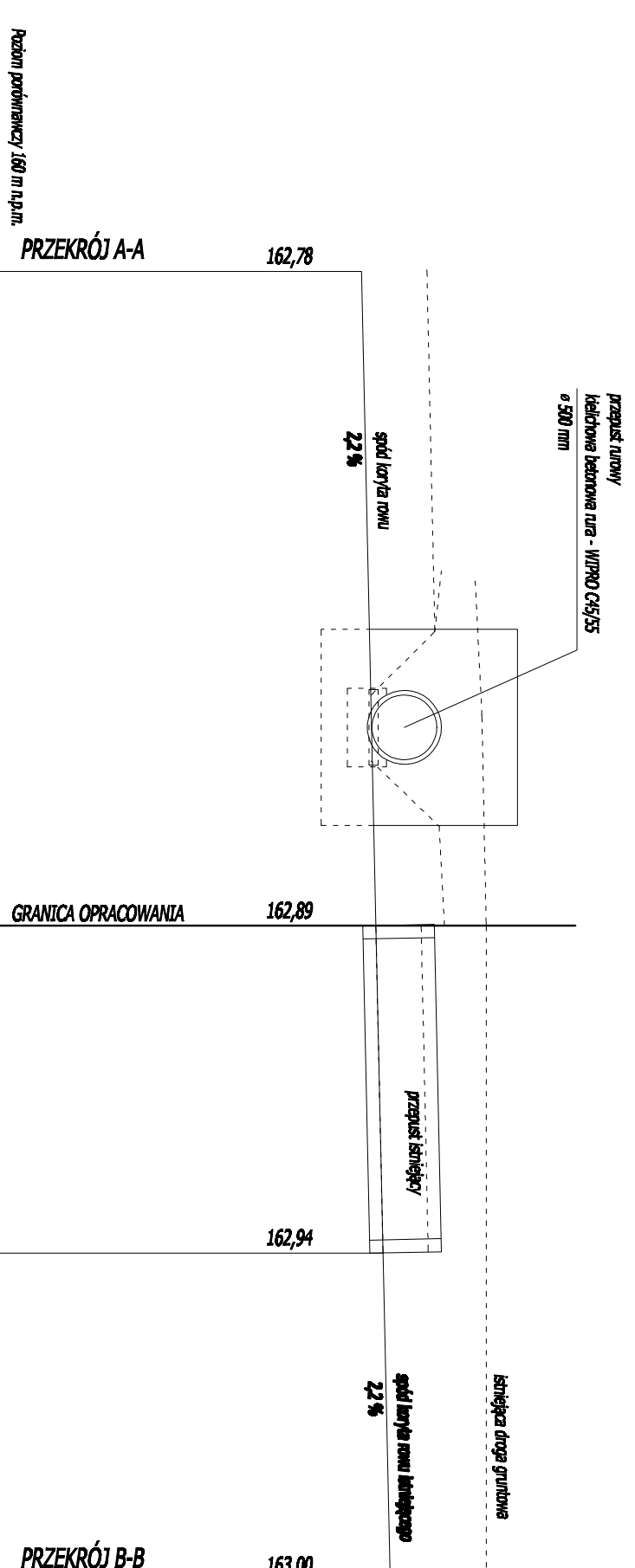
PRZEKRÓJ B-B
przez rów istniejący



PRZEKRÓJ C-C

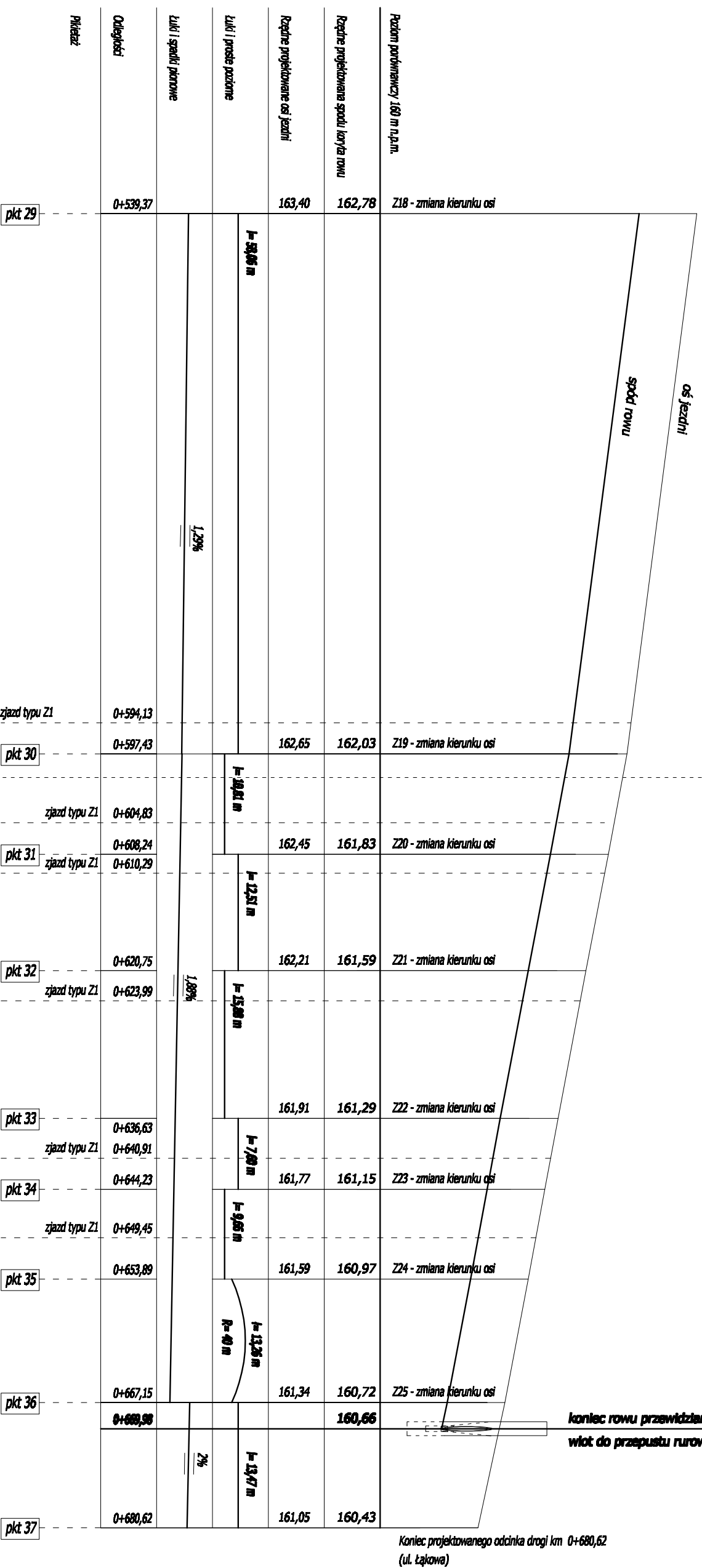


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ RÓW NA GRANICY OPRACOWANIA

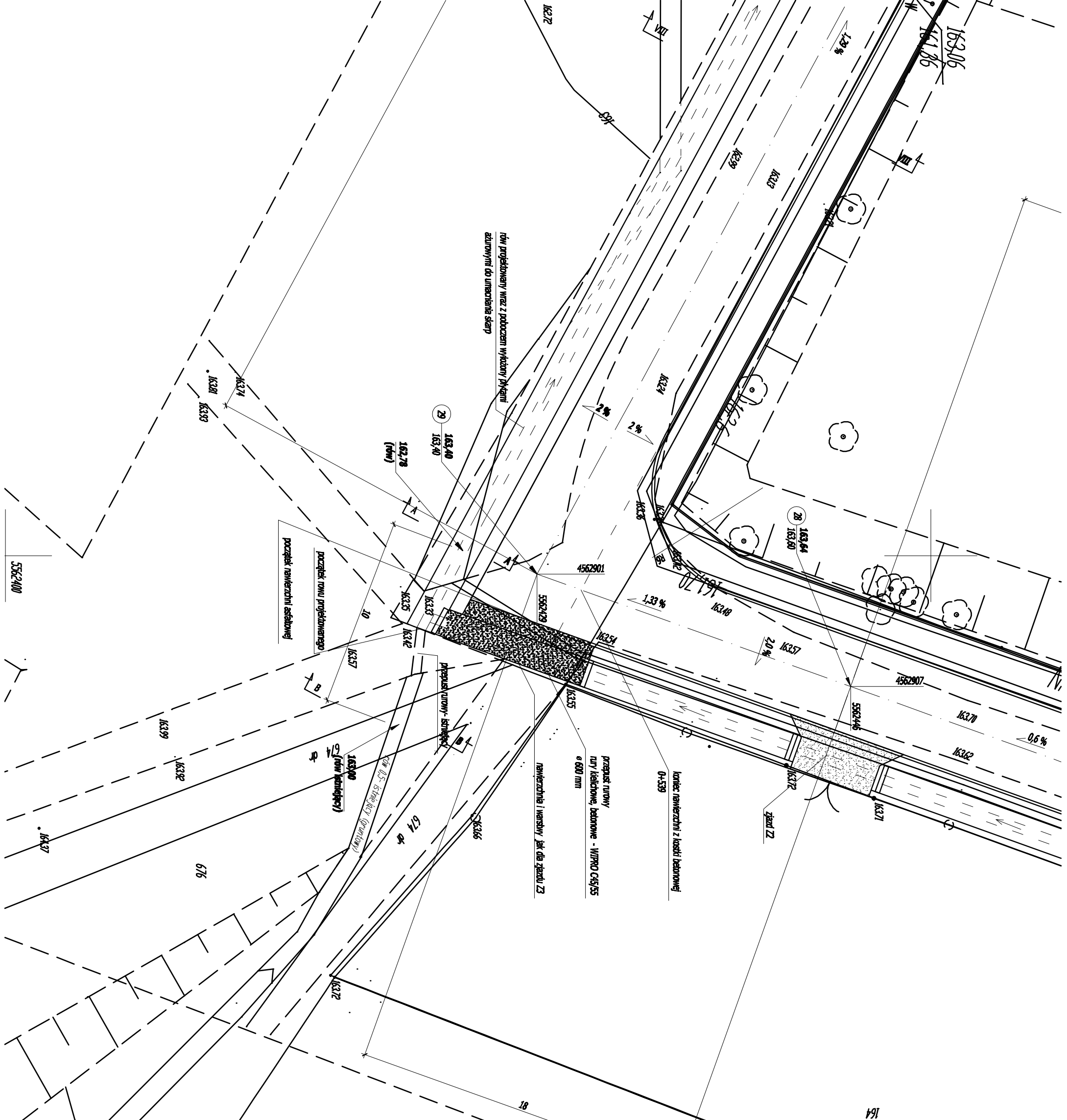


	Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65
	Branża: inżynierska Projekt: inżynierski
Nazwa inwestycji: Adres inwestycji: Inwestor:	Budowa drogi gminnej - Ul. Ogrodowej w Smardzewicach Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej Gmina Tomaszów Maz. Ul. Przew. I. Modułckiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.
Projektant:	Sprawdzający:
Temat: Przebieg A-A, B-B I C-C Data: LUTY 2016.	Skala: 1:50 Czas: 3.30.

PROFIL PODŁUŻNY PRZEZ RÓW PO PRZEBUDOWIE
SKALA DŁUGOŚCI 1:500
SKALA WYSOKOŚCI 1:50



KUBI	
Firma KUBI mgr Inż. Krzysztof Baboń 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65	
PRACOWNIK	
Budowa drogi gminnej - Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
Adres inwestycji: Ul. Ogrodowa, Smardzewice, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opisowej Gminy Tomaszów Maz.	
Inwestor: Ul. Przew. I. Modułowego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
Sprawdzający:	
projektant:	
Tytuł: Profil podłużny przez rów po przebudowie	
Data: LUTY 2010.	
3.31.	



rowy projektowany wraz z podłożem wykonany przelaniem
 ażurowymi do umiarkowania skarp


przebieg tunelowy - ścieżki
 row (row ścieżkowy)

przejazd tunelowy
 łukowy łukobetonowy - WIPRO C45/S5
 ø 600 mm

koniec nawierzchni z kostki betonowej
 0+539

nawierzchnia i warstwa jeł dla ziarnu Z3
 0+539

rzeczona projektowana
 rzędnia ścieżkowa (NR)

	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuski 65
	Branża: DROGOWA PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI Budowa drogi gminnej - Ul. Ogrodowej w Śmietanowicach	
ADRES INWESTYCJI Ul. Ogrodowa, Śmietanowice, gmin. Tomaszów Maz. dzieln. nr ewid. 19 cz. ogólniej	
INWESTOR Gmina Tomaszów Maz.	
projektant Ul. Przew. I, Modułowego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	sprawdzający:

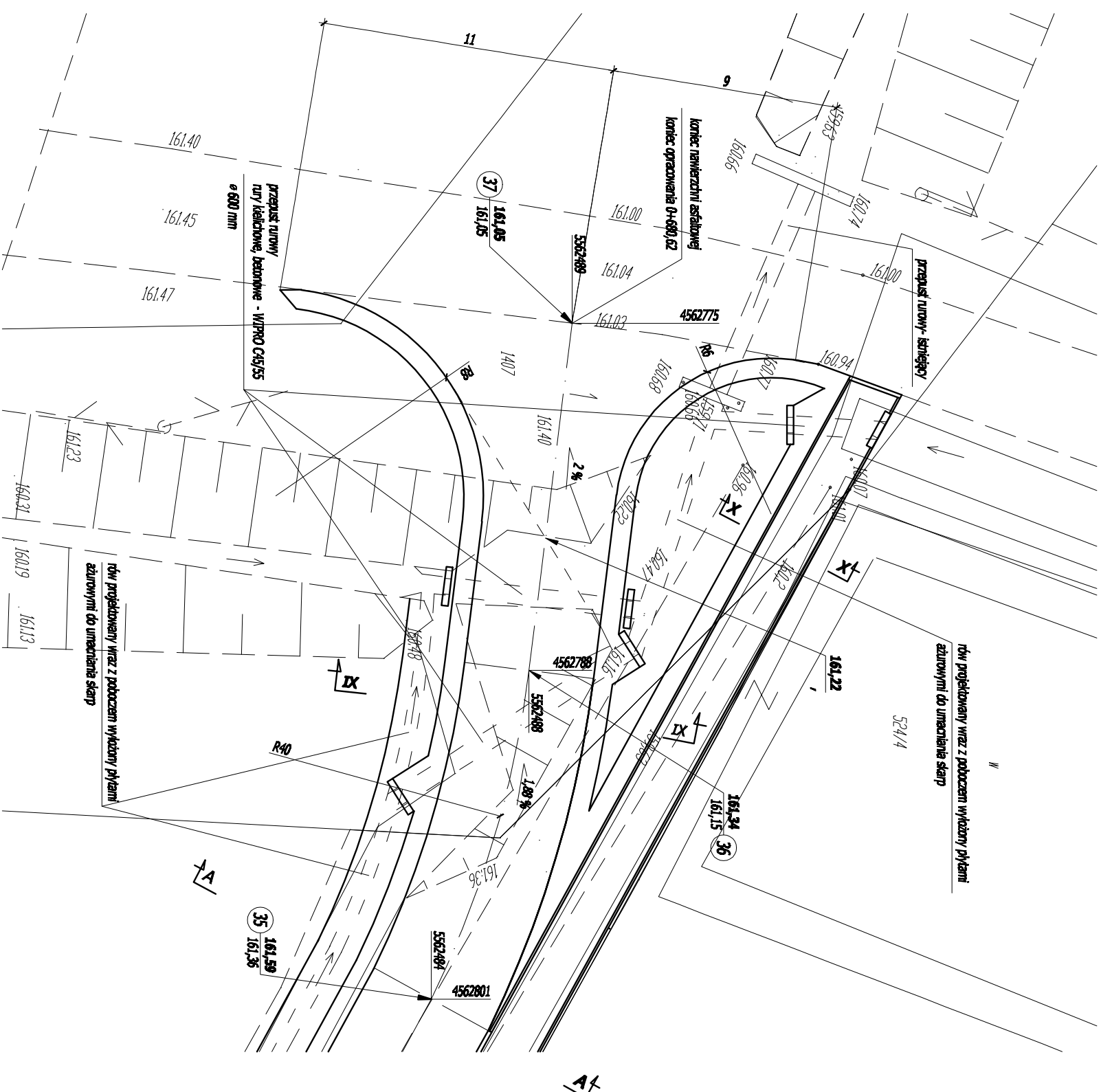
TEMAT: Projekt zagospodarowania działki-szczegół "A" DATA: LUTY 2016.	SKALA: 1:200	NR. RWB: 3.32.
--	--------------	--------------------------


5562400

676

18

164



	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Babol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popieluszki 65	
	BRANŻA PROJEKOWA	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Budowa drogi gminnej- Ul. Ogrodowej w Smardzewicach	
ADRES INWESTYCJI	Ul. Ogrodowa, Smardzewica, gm. Tomaszów Maz. działki nr ewid. wg cz. opłonej Gminy Tomaszów Maz.	
INWESTOR	Ul. Prez. I. Modjickiego 4, 97-200 Tomaszów Maz.	
projektant:	sprawdzający:	
TEMAT: Projekt zagospodarowania obiektu oznaczeń "B"		
DATA: LUTY 2016.	SKALA: 1:500	3.33.