

Nazwa
 zamierzenia budowlanego:

 Nazwa i adres
 obiektu budowlanego:

Działki nr:

Inwestor:

Jednostka projektowa

Studium opracowania

Branża:

Tom

BUDOWA ULICY KWIATOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY
ULICA KWIATOWA W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY

gmina Lesznowola, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Działki stanowiące istniejący pas drogowy ul. Kwiatowej:

obręb 0013 Łazy: 403/9; 420/4; 421/3; 430/18; 453; 475/1; 476/1; 477/4; 478/1; 480/1; 741/9;

Działki przeznaczone pod poszerzenie pasa drogowego (stałe zajęcie) powstałe w wyniku podziału:

obręb 0013 Łazy: 391/2 (z dz. 391); 398/4 (z dz. 398/1); 400/21 (z dz. 400/8); 400/19 (z dz. 400/7); 401/7 (z dz. 401/5); 402/2 (z dz. 402); 413/2 (z dz. 413); 619/2 (z dz. 619); 417/49 (z dz. 417/16); 417/47 (z dz. 417/7); 417/45 (z dz. 417/6); 419/16 (z dz. 419/2); 422/2 (z dz. 422); 423/2 (z dz. 423); 424/2 (z dz. 424); 425/2 (z dz. 425); 426/2 (z dz. 426); 427/2 (z dz. 427); 428/2 (z dz. 428); 438/9 (z dz. 438/3); 438/7 (z dz. 438/2); 438/5 (z dz. 438/1); 449/2 (z dz. 449); 450/7 (z dz. 450/3); 450/5 (z dz. 450/2); 451/2 (z dz. 451); 479/2 (z dz. 479); 477/15 (z dz. 477/1); 477/17 (z dz. 477/2); 474/2 (z dz. 474); 471/2 (z dz. 471); 470/2 (z dz. 470); 455/7 (z dz. 455/2); 455/5 (z dz. 455/1); 454/5 (z dz. 454/1); 454/7 (z dz. 454/2); 398/6 (z dz. 398/2)

Działki przeznaczone do czasowego zajęcia lub pod budowę urządzeń infrastruktury technicznej:

obręb 0013 Łazy: 391/1 (z dz. 391); 403/7; 480/12 - jedn. ex. Lesznowola

Gmina Lesznowola

Załącznik do decyzji

ul. Gminnej Rady Narodowej 60

05-506 Lesznowola

Konsorcjum firm:

z dn.

ROBIMART

Pracownia Projektowa

siedziba:

 Pęcice Małe, ul. Słowików 18/20
 05-806 Komorów

ROBIMART Spółka z o.o.

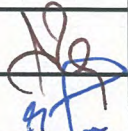

ARB-..... 6740..... 201.....

biuro:

 ul. Staszica 1, Pietro V
 05-800 Pruszków

PROJEKT BUDOWLANY
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
 (Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM)**
DROGOWA

III/I

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Zalewski	MAZ/0400/POOD/05	DROGOWA	07.2013 r.	
SPRAWDZAJACY	inż. Mariusz Jaciubek	LOD/0609/POOD/06	DROGOWA	07.2013 r.	

Egz. Nr 3

Warszawa, lipiec 2013 r.

KONSORCJUM FIRM: ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA
ROBIMART SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
BIURO:

 ul. Staszica 1, piętro V, 05-800 Pruszków
 tel.: (22) 245-34-00 ; fax.: (22) 398 70 91

 e-mail: biuro@robimart.pl; robimart@robimart.pl
 www.robimart.pl

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA.....	3
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO.....	4
3. KSERO UPRAWNIENI PROJEKTANTA.....	5
4. KSERO UPRAWNIENI SPRAWDZAJĄCEGO.....	7
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	9
6. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	10
II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	11
7. WSTĘP	11
7.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	11
7.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	11
7.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	11
7.4. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	12
8. STAN ISTNIEJĄCY	12
8.1. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....	12
8.2. CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	13
8.3. ODWODNIENIE.....	13
8.4. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	13
8.5. ZIELEŃ.....	14
9. STAN PROJEKTOWANY	14
9.1. PARAMETRY PROJEKTOWE	14
9.2. ROZWIĄZANIA W PLANIE.....	14
9.3. SKRZYŻOWANIA.....	15
9.4. ZJAZDY INDYWIDUALNE I PUBLICZNE	15
9.5. PROJEKTOWANE CHODNIKI	15
9.6. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE.....	16
9.7. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	16
9.8. ODWODNIENIE.....	17
9.9. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ZNAJDUJĄCEJ SIĘ W PASIE DROGOWYM.....	17
10. WYTYCZNE WYKONAWSTWA	17
11. WYTYCZNE MATERIAŁOWE - KOLORYSTYKA.....	19
III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA TABELARYCZNO – RYSUNKOWA.....	20
TABELA ZJAZDÓW.....	20
TABELA ROBÓT ZIEMNYCH	22
WYKAZ RYSUNKÓW.....	24

I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Oświadczam, że projekt budowlany budowy ulicy Kwiatowej w miejscowości Łazy gmina Lesznowola został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Robert Zalewski



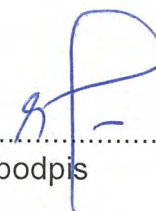
.....
podpis

Warszawa, dn.31.07.2013 r.

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt budowlany budowy ulicy Kwiatowej w miejscowości Łazy gmina Lesznowola został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY inż. Mariusz Jaciubek



.....
podpis

Warszawa, dn. 31.07.2013 r.

3. KSERO UPRAWNIENIŃ PROJEKTANTA



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37



sygn. akt. MAZ/7131/264/05/D

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt.1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust.1 § 12 pkt.1, § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Robert Zdzisław Zalewski
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony 8 czerwca 1970 roku w Piszczu, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0400/POOD/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Irena Churska



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Robert Zalewski

STANOWISKO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

w specjalności drogowej

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

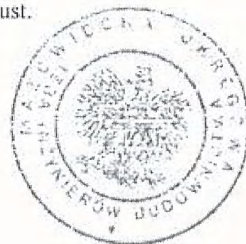
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na mocy § 3 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.



Otrzymują:

1. Pan Robert Zdzisław Zalewski
ul. Śródkowa 45a
05-816 Opacz Kolonia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Robert Zalewski

4. KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 726-18-49-050, REGON 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/609/06

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

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 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Mariuszowi Jaciubek

inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu dnia 26 sierpnia 1978 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0609/POOD/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwoicie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 16 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Mariusz Jaciubek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

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 doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



1 z 2

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Robert Zalewski

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Biuro Projektowe
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Pan Mariusz Jaciubek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, obiektu budowlanego takiego jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 18 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Waclaw Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Handwritten signatures]



Otrzymują:

1. Mariusz Jaciubek
ul. Wojskowa 5 m. 107
03-599 Warszawa;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem
[Handwritten signature]
mgr inż. Robert Zalewski

5.KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-30 lub 22 708-91-37

Warszawa, 22 stycznia 2013

Zaświadczenie

Pan **ROBERT ZDZISŁAW ZALEWSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. SŁOWIKÓW 18/20
05-806 KOMORÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BD/0128/06*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 lutego 2013 r.* do dnia: *31 stycznia 2014 r.*

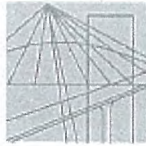
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZETWORNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Robert Zalewski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 50, fax 22 868 35 51, 22 868 35 61, 22 868 35 62, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-58-203 Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 800 00 00. Dział Szkoleni: tel. 22 020 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

6. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Warszawa, 31 stycznia 2013

Zaświadczenie

Pan **MARIUSZ JACIUBEK**

miejsce zamieszkania:

ul. **KOPERNIKA 10/79**
05-800 PRUSZKÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BD/0160/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 marca 2013 r.** do dnia: **28 lutego 2014 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. **Mieczysław Grodzki**

Biuro: ul. 1 Sierpnia 35B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl
NIP 525-22-68-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. **Robert Zalewski**

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

7. WSTĘP

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

7.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- o Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej nr RZP.272.02.12.43.2012 z dnia 28.09.2012 r. zawarta pomiędzy Zamawiającym Gminą Lesznowola a Wykonawcą konsorcjum firm Robimart Pracownia Projektowa Zalewski Robert oraz Robimart Sp. z o.o.
- o Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez BAMBIT GIS I GPS Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Marta Bambit
- o Dokumentacja geotechniczna opracowana przez firmę ZamGeo Eugeniusz Zamłyński
- o Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w październiku 2012 r. oraz kwietniu 2013 r.
- o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),

7.2. Przedmiot inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy budowy ulicy Kwiatowej w miejscowości Łazy, Gmina Lesznowola w zakresie jezdni, chodników, oświetlenia drogowego, oraz kanalizacji deszczowej i przebudowy sieci kablowej telekomunikacyjnej

7.3. Lokalizacja inwestycji i zagospodarowanie terenu.

Przedmiotowy odcinek ulicy Kwiatowa zlokalizowany jest w miejscowości Łazy na działkach ewid. nr:

Działki stanowiące istniejący pas drogowy ul. Kwiatowej:

obręb 0013 Łazy: 403/9; 420/4; 421/3; 430/18; 453; 475/1; 476/1; 477/4; 478/1; 480/1; 741/9;

Działki przeznaczone pod poszerzenie pasa drogowego (stałe zajęcie) powstałe w wyniku podziału:

obręb 0013 Łazy: 391/2 (z dz. 391); 398/4 (z dz. 398/1); 400/21 (z dz. 400/8); 400/19 (z dz. 400/7); 401/7 (z dz. 401/5); 402/2 (z dz. 402); 413/2 (z dz. 413); 619/2 (z dz. 619); 417/49 (z dz. 417/16); 417/47 (z dz. 417/7); 417/45 (z dz. 417/6); 419/16 (z dz. 419/2); 422/2 (z dz. 422); 423/2 (z dz. 423); 424/2 (z dz. 424); 425/2 (z dz. 425); 426/2 (z dz. 426); 427/2 (z dz. 427); 428/2 (z dz.

428); 438/9 (z dz. 438/3); 438/7 (z dz. 438/2); 438/5 (z dz. 438/1); 449/2 (z dz. 449); 450/7 (z dz. 450/3); 450/5 (z dz. 450/2); 451/2 (z dz. 451); 479/2 (z dz. 479); 477/15 (z dz. 477/1); 477/17 (z dz. 477/2); 474/2 (z dz. 474); 471/2 (z dz. 471); 470/2 (z dz. 470); 455/7 (z dz. 455/2); 455/5 (z dz. 455/1); 454/5 (z dz. 454/1); 454/7 (z dz. 454/2); 398/6 (z dz. 398/2)

Działki przeznaczone do czasowego zajęcia lub pod budowę urządzeń infrastruktury technicznej:

obręb 0013 Łazy: 391/1 (z dz. 391); 403/7; 480/12

Wzdłuż ulicy na przedmiotowym odcinku znajdują się tereny mieszkaniowe budownictwa jednorodzinnego oraz tereny usługowe.

.Szerokość pasa drogowego jest zmienna i wymaga regulacji.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektury
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

7.4.Cel i zakres dokumentacji projektowej

Niniejsza dokumentacja projektowa stanowi podstawę do uzyskania decyzji – zezwolenia na realizację inwestycji drogowej, na podstawie której prowadzone będą roboty związane z budową przedmiotowej ulicy. Stanowi również dokument służący Wykonawcy do prowadzenia i realizacji robót budowlanych dla przedmiotowego odcinka ulicy.

Zakres dokumentacji obejmuje cały odcinek ulicy o długości 985,90 m., którego początek zlokalizowany jest na granicy pasa drogowego drogi krajowej nr 7 Aleje Krakowskie.

8. STAN ISTNIEJĄCY

8.1. Charakterystyka inwestycji

Początek opracowania ulicy Kwiatowej w miejscowości Łazy znajduje się na granicy pasa drogowego drogi krajowej nr 7 – Aleje Krakowskie.

Ulica Kwiatowa na projektowanym odcinku krzyżuje się z następującymi ulicami:

- Boczna - w km 0+306,02
- Cichą – w km 0+ 341,30
- Perłowa – w km 0+ 526,79
- Jabłoniowa – w km 0+785,52:

Wszystkie ulice w stanie istniejącym posiadają nawierzchnię gruntową nie ulepszonej. Stan wszystkich nawierzchni objawia liczne koleiny powstałe w wyniku ruchu samochodowego.

Na odcinku objętym opracowaniem ulica Kwiatowa posiada nawierzchnię gruntową o szerokości zmiennej 5,5-6,0 m. Jezdnia jest w bardzo złym stanie technicznym. Ulica nie posiada uregulowanych poboczy oraz chodników.

Teren sąsiadujący z projektowaną inwestycją stanowi zabudowa mieszkaniowa budownictwa jednorodzinnego oraz zabudowa usługowa.

W pasie drogowym ulicy Kwiatowej znajdują się pojedyncze drzewa oraz krzewy.

8.2. Charakterystyka podłoża gruntowego.

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono występowanie warstwy przypowierzchniowej z nasypów o miąższości 0,40 do 0,80 m. Poniżej nawiercono grunty spoiste – gliny piaszczyste oraz pisaki gliniaste. Lokalnie stwierdzono występowanie poniżej wierzchniej warstwy pisaków drobnych. Stopień plastyczności gruntów piaszczystych wynosi $I_L = 0,20$ do $I_L = 0,35$ Pisaki drobne są średniozagęszczone i przyjęto dla nich $I_D=0,45$

Poziom wody gruntowej stabilizował się na głębokości 1,80 do 2,10 m p.p.t.

W oparciu o wykonane badania geotechniczne grunt nośności podłoża został zakwalifikowany do grup nośności G3

Szczegóły wykonanych badań geotechnicznych zostały zamieszczone w Opinii geotechnicznej stanowiącej załącznik do projektu.

8.3. Odwodnienie

Odwodnienie terenu przewidzianego pod budowę ulicy Kwiatowej w miejscowości Łazy w stanie istniejącym odbywa się powierzchniowo na niżej położone tereny.

8.4. Infrastruktura techniczna na terenie projektowanej inwestycji

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć gazowa z przyłączami
- napowietrzna i kablowa linia energetyczna i oświetleniowa
- napowietrzna i kablowa linia telekomunikacyjna
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa

4,0 – 6,0 m. lub zastosowano skosy 1:1. Obramowanie jezdni i zjazdów wykonane będzie z krawężników betonowych 15x30x100cm oraz oporników betonowych 12x25x100cm. Szczegółowe parametry oraz wymiary przedstawiono na planie sytuacyjnym – rysunek nr 2..

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

9.3.Skrzyżowania

Na projektowanym odcinku ulica Kwiatowa krzyżuje się z następującymi ulicami:

Malinową i Polną

- Boczna - w km 0+306,02
- Cichą – w km 0+341,30

Dodatkowo do ulicy Kwiatowej dochodzą ulice:

- Perłowa – w km 0+526,79
- Jabłoniowa – w km 0+785,52,

które ze względu na istniejące parametry oraz stan własnościowy nie są drogami publicznymi. Dlatego też połączenie z ulicą Kwiatową realizowane jest poprzez zjazd publiczny.

9.4.Zjazdy indywidualne i publiczne

Dla dojazdów do działek przyległych do ulicy i do posesji zaprojektowano zjazdy indywidualne (gospodarcze) o szerokości jezdni 5,0m.

Krawędzie zjazdów wyokrąglono promieniami 5,0-6,0 m. lub zastosowano skosy 1:1.

9.5.Projektowane chodniki

Dla bezpieczeństwa pieszych uczestników ruchu wzdłuż ulicy Kwiatowej zaprojektowano chodnik o szerokości:

- 2,00 zaprojektowany przy krawędzi jezdni – po północnej stronie jezdni na odcinku od km 0+012,07 do km 0+612,45,
- 1,50 m usytuowany po północnej stronie jezdni oddzieloną od jej krawędzi pasem zieleni na odcinku od 0+612,45 do km 0+985,90.

Szczegółowe parametry oraz wymiary przedstawiono na planie sytuacyjnym – rysunki nr 2.1 – 2.2.

9.6. Rozwiązania wysokościowe

Przy projektowaniu spadków podłużnych dowiązано się do rzędnych skrzyżowań z przylegającymi ulicami, zjazdów oraz do ukształtowania istniejącego terenu. Profil drogi ukształtowano w taki sposób aby umożliwić jej powierzchniowe odwodnienie do projektowanej kanalizacji deszczowej

STANOWISKO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Techniczny Budownictwa
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Główna 10, 22-000 Lesznowola
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Spadek poprzeczny ulicy zaprojektowano jako dwustronny daszkowy o nachyleniu 2% w kierunku krawężników. Spadek poprzeczny chodników zlokalizowanych przy krawędzi jezdni zaprojektowano jako jednostronny 2% w kierunku jezdni, zaś chodników odsuniętych od jezdni w kierunku pasa zieleni.

Spadki poprzeczne zostały pokazane na rysunku nr 3 – Przekroje normalne.

Pochylenie podłużne zaprojektowano w granicach od 0,30% do 0,50 %.

Światło krawężnika w ciągu drogi przy chodniku zlokalizowanym przy jej krawędzi i zgodnie z projektem będzie wynosić 12 cm. Na wysokości zjazdów przewiduje się obniżenie krawężnika do światła 4 cm.

9.7. Konstrukcja Nawierzchni

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

- o warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
- o podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm
- o podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - 0/31,5 gr. 20cm
- o wzmocnienie podłoża – stabilizacja gruntu cementem z betoniarni
Rm = 2,5 MPa gr. 15 cm

Chodnik

- o warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 6cm
- o podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- o podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 gr. 10 cm
- o wzmocnienie podłoża – stabilizacja gruntu cementem z betoniarni
Rm = 1,5 MPa gr. 10 cm

Zjazdy do posesji

- o warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm
- o podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm
- o podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31,5 gr. 15cm

- o wzmocnienie podłoża – stabilizacja gruntu cementem z betoniarni

$R_m = 2,5 \text{ MPa}$ gr. 15 cm

Przed wykonaniem konstrukcji nawierzchni przygotowane koryto należy wypełnić gruntem przepuszczalnym do poziomu najniższej położonej warstwy nawierzchni i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
BIURO PROJEKTOWE
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminna 26, 05-506 Lesznówola
tel. 22 76 60 17 97

9.8. Odwodnienie

Poprzez odpowiednie dobranie spadków podłużnych i poprzecznych ulicy, chodnika, i ciągu pieszo-rowerowego wodę opadową kieruje się do projektowanych wpustów deszczowych i dalej kanalizacją deszczową do istniejącego rowu melioracyjnego oznaczonego w ewidencji WZMiUW nazwą „Rów C”.

9.9. Przebudowa istniejącej infrastruktury znajdującej się w pasie drogowym

Wykonanie projektu ulicy Kwiatowej w Łazach o szerokości 6,00 m wraz z chodnikiem wymaga:

- przebudowy sieci kablowej telekomunikacyjnej
- przebudowy sieci wodociągowej
- wycinki drzew i krzewów kolidujących z projektowaną ulicą.
- rozbiórki kolidujących ogrodzeń

Szczegóły rozwiązań projektowych przebudowywanych sieci zostały zamieszczone w projekcie branży sanitarnej branży telekomunikacyjnej – Tom II/IV, zaś wycinki drzew i krzewów w branży zieleni – Tom II/V

10. Wytyczne wykonawstwa

Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.

Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia lokalizacji uzbrojenia.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych konieczne będzie odwodnienie wykopów. Sposób odwodnienia należy dostosować do rzeczywistych potrzeb

(pompowanie z wykopu lub igłofiltry). Należy zwrócić uwagę, aby przy ewentualnym pompowaniu wody z wykopu, robić to poprzez studzienki czerpalne. Wybór systemu odwodnienia wykopu winien być zatwierdzony przez Inspektora nadzoru. Wodę z pompowania odprowadzić poza obręb wykopu. Woda powinna zostać zmagazynowana na terenie budowy (np. w beczkowozach) i zagospodarowana np. w procesie układania i zagęszczania warstw konstrukcyjnych nawierzchni. W przypadku gdy Wykonawca zdecyduje o innym sposobie zagospodarowania wód, winien on uzyskać wszelkie zgody i pozwolenia wymagane przepisami

Roboty zaleca się prowadzić w okresie statystycznie niskich opadów

W trakcie prac sprzętu w pobliżu linii energetycznych należy linie czasowo wyłączyć.

Hydranty, zasuwy wodociągowe, gazowe oraz włazy studzienek zlokalizowane w pasie drogowym należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych, elementy które uległy uszkodzeniu wymienić na pełnowartościowe.

Podłoże gruntowe – Po wykonaniu koryta zaleca się sprawdzenie wskaźnika zagęszczenia podłoża, a w przypadku braku właściwego zagęszczenia, jego dogęszczenie. Szczególną uwagę zwrócić na zagęszczenie podłoża w pasie istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego. Współczynnik zagęszczenia gruntu $I_s \geq 1,0$.

Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania.”

Podłoże każdej warstwy bitumicznej należy skropić emulsją asfaltową. Rodzaj i ilość emulsji podano w Specyfikacji technicznej.

Roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP.

Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Prace w pobliżu punktów osnowy wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzorem PODGiK. W przypadku ich uszkodzenia wykonawca robót poniesie koszt ich wznowienia.

Po przejęciu placu budowy, wykonawca w ramach robót przygotowawczych winien niezwłocznie dokonać wytyczenia geodezyjnego wszystkich elementów projektowanych. Wykonawca winien również, sprawdzić czy na terenie prac nie zaszły zmiany w zagospodarowaniu.

11. Wytyczne materiałowe - kolorystyka

Należy zastosować następujące materiały brukarskie do wykonania prac drogowych:

- o nawierzchnia jezdni kostka betonowa gr. 8cm typu Behaton w kolorze szarym,
- o nawierzchnia chodnika: kostka betonowa gr. 6cm typu Behaton w kolorze czerwonym,
- o nawierzchnia zjazdów: kostka betonowa gr 8 cm typu Behaton w kolorze grafitowym
- o obramowanie jezdni od strony chodnika: krawężnik betonowy o wymiarach 15x30x100cm i 15x22x100cm w kolorze szarym,
- o obramowanie chodnika: obrzeża betonowe 8x30 szare,

Projektował:

mgr inż. Robert Zalewski



III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA TABELARYCZNO – RYSUNKOWA

STANISŁAW POMIATOŃSKI W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Tabela zjazdów

Lp.	Pikietaż	Strona	Szerokość	Nr działki	Powierzchnia	Typ
1	0+030.96	L	5	454/2	4.4	indywidualny
2	0+031.92	P	5	391	20.5	indywidualny
3	0+058.58	P	5	391	19	indywidualny
4	0+085.83	L	5	454/1	8.2	indywidualny
5	0+088.42	P	5	392	17.6	indywidualny
6	0+128.21	P	5	393/2	17.3	indywidualny
7	0+141.80	P	5	393/3	17.4	indywidualny
8	0+157.63	P	5	394	16.2	indywidualny
9	0+171.21	L	5	455/1	12.5	indywidualny
10	0+175.29	P	5	398	17.5	indywidualny
11	0+197.35	P	5	398	16.8	indywidualny
12	0+226.13	P	5	399/3	16.4	indywidualny
13	0+226.18	L	5	455/2	12.1	indywidualny
14	0+239.07	P	5	400/8	29.2	publiczny
15	0+254.69	P	5	400/7	21.2	indywidualny
16	0+302.48	P	5	401/58	23.4	indywidualny
17	0+306.02	L	6	470	69.2	publiczny
18	0+341.30	P	6	402	70.9	publiczny
19	0+368.42	L	5	471	7.1	indywidualny
20	0+386.00	P	5	403/8	24.7	indywidualny
21	0+416.02	P	5	413	24.2	indywidualny
22	0+430.59	P	6	741/8	38.6	publiczny
23	0+445.07	P	5	741/7	23.7	indywidualny
24	0+445.07	L	5	474	8.6	indywidualny
25	0+481.14	P	5	619	23.7	indywidualny
26	0+506.70	P	5	417/16	23.7	indywidualny
27	0+508.42	L	5	475/2	9.1	indywidualny
28	0+526.79	P	6	417/7	38	publiczny
29	0+531.68	L	5	475/2	8.8	indywidualny
30	0+548.29	P	5	417/6	23.9	indywidualny
31	0+561.38	L	6	475/9 i 476/4	12.5	publiczny
32	0+577.53	P	5	419/2	24	indywidualny
33	0+583.56	L	5	476/3	8	indywidualny
34	0+593.22	P	5	420/2	24.2	indywidualny
35	0+596.73	L	6	476/3	9	indywidualny
36	0+602.28	P	5	420/1	24.4	indywidualny
37	0+607.11	L	5	476/2	7.5	indywidualny

38	0+617.67	P	4	421/1	20.1	indywidualny
39	0+628.05	P	5	422	24.9	indywidualny
40	0+643.19	P	5	423	24.6	indywidualny
41	0+654.37	L	5	477/6	6.8	indywidualny
42	0+663.16	P	5	424	24.2	indywidualny
43	0+674.40	P	5	425	24	indywidualny
44	0+682.21	P	5	426	23.8	indywidualny
45	0+689.99	P	5	427	23.6	indywidualny
46	0+698.36	P	5	428	23.5	indywidualny
47	0+705.14	L	6	477/5	70.9	publiczny
48	0+720.86	L	5	477/2	7.7	indywidualny
49	0+722.00	P	5	430/11	23.3	indywidualny
50	0+732.29	L	5	477/1	8.3	indywidualny
51	0+755.04	P	6	430/17	37.5	publiczny
52	0+757.52	L	5	478/9	8.8	indywidualny
53	0+777.42	P	5	430/16	23.3	indywidualny
54	0+785.46	L	6	478/8	67.6	publiczny
55	0+811.26	P	5	438/3	23.3	indywidualny
56	0+811.26	L	5	478/2	8.8	indywidualny
57	0+833.35	L	6	479	10.1	indywidualny
58	0+839.14	P	5	438/2	23.3	indywidualny
59	0+860.22	P	5	438/1	23.3	indywidualny
60	0+872.83	L	6	479	10.2	indywidualny
61	0+893.76	L	5	480/14	8.7	indywidualny
62	0+896.72	P	5	450/3	23.4	indywidualny
63	0+923.83	L	5	480/13	8.6	indywidualny
64	0+925.61	P	5	450/3	23.4	indywidualny
65	0+941.40	P	5	450/2	30.5	publiczny
66	0+946.12	L	6	480/12	56.9	publiczny
67	0+969.86	P	5	451	23.4	indywidualny
68	0+969.86	L	5	480/2	8.5	indywidualny

STANISŁAW W PIASECZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
Urząd Gminy w LESZNOWOLI
ul. Główna 60, Lesznowola
tel. 22 708 91 32 lub 22 708-91-37

Tabela robót ziemnych

STANISŁAW POWIĄTOWSKI W. BIASECZANIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-505 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH													
UL. KWIATOWA													
Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		W	N	W	N		W	N		W	N	+	-
		m ²		m ²			mp	m ³		m ³	m ³		m ³
0	12.07	6.50	3.10										
0	36.00	6.20	3.80	6.4	3.5	23.93	152.0	82.6	82.6	69.4	0.0	69.4	0.0
0	50.00	6.20	3.90	6.2	3.9	14.00	86.8	53.9	53.9	32.9	0.0	102.3	0.0
0	70.00	6.10	2.60	6.2	3.3	20.00	123.0	65.0	65.0	58.0	0.0	160.3	0.0
0	92.00	6.10	2.40	6.1	2.5	22.00	134.2	55.0	55.0	79.2	0.0	239.5	0.0
0	110.00	5.90	1.90	6.0	2.2	18.00	108.0	38.7	38.7	69.3	0.0	308.8	0.0
0	132.00	5.90	1.90	5.9	1.9	22.00	129.8	41.8	41.8	88.0	0.0	396.8	0.0
0	150.00	5.90	2.10	5.9	2.0	18.00	106.2	36.0	36.0	70.2	0.0	467.0	0.0
0	167.00	6.90	1.80	6.4	2.0	17.00	108.8	33.2	33.2	75.7	0.0	542.6	0.0
0	190.00	5.90	2.00	6.4	1.9	23.00	147.2	43.7	43.7	103.5	0.0	646.1	0.0
0	210.00	6.10	1.80	6.0	1.9	20.00	120.0	38.0	38.0	82.0	0.0	728.1	0.0
0	230.00	6.20	1.90	6.2	1.9	20.00	123.0	37.0	37.0	86.0	0.0	814.1	0.0
0	250.00	6.20	2.90	6.2	2.4	20.00	124.0	48.0	48.0	76.0	0.0	890.1	0.0
0	270.00	6.20	3.50	6.2	3.2	20.00	124.0	64.0	64.0	60.0	0.0	950.1	0.0
0	290.00	6.20	3.70	6.2	3.6	20.00	124.0	72.0	72.0	52.0	0.0	1002.1	0.0
0	315.00	6.30	4.50	6.3	4.1	25.00	156.3	102.5	102.5	53.8	0.0	1055.9	0.0
0	334.00	6.50	5.10	6.4	4.8	19.00	121.6	91.2	91.2	30.4	0.0	1086.3	0.0
0	354.00	6.40	4.60	6.5	4.9	20.00	129.0	97.0	97.0	32.0	0.0	1118.3	0.0
0	380.00	6.50	5.10	6.5	4.9	26.00	167.7	126.1	126.1	41.6	0.0	1159.9	0.0
0	400.00	6.40	4.80	6.5	5.0	20.00	129.0	99.0	99.0	30.0	0.0	1189.9	0.0
0	420.00	6.30	3.90	6.4	4.4	20.00	127.0	87.0	87.0	40.0	0.0	1229.9	0.0
0	440.00	6.10	3.20	6.2	3.6	20.00	124.0	71.0	71.0	53.0	0.0	1282.9	0.0
0	460.00	6.00	2.40	6.1	2.8	20.00	121.0	56.0	56.0	65.0	0.0	1347.9	0.0
0	485.00	6.00	3.00	6.0	2.7	25.00	150.0	67.5	67.5	82.5	0.0	1430.4	0.0
0	512.00	5.90	2.50	6.0	2.8	27.00	160.7	74.3	74.3	86.4	0.0	1516.8	0.0
0	535.00	6.00	2.50	6.0	2.5	23.00	136.9	57.5	57.5	79.4	0.0	1596.1	0.0

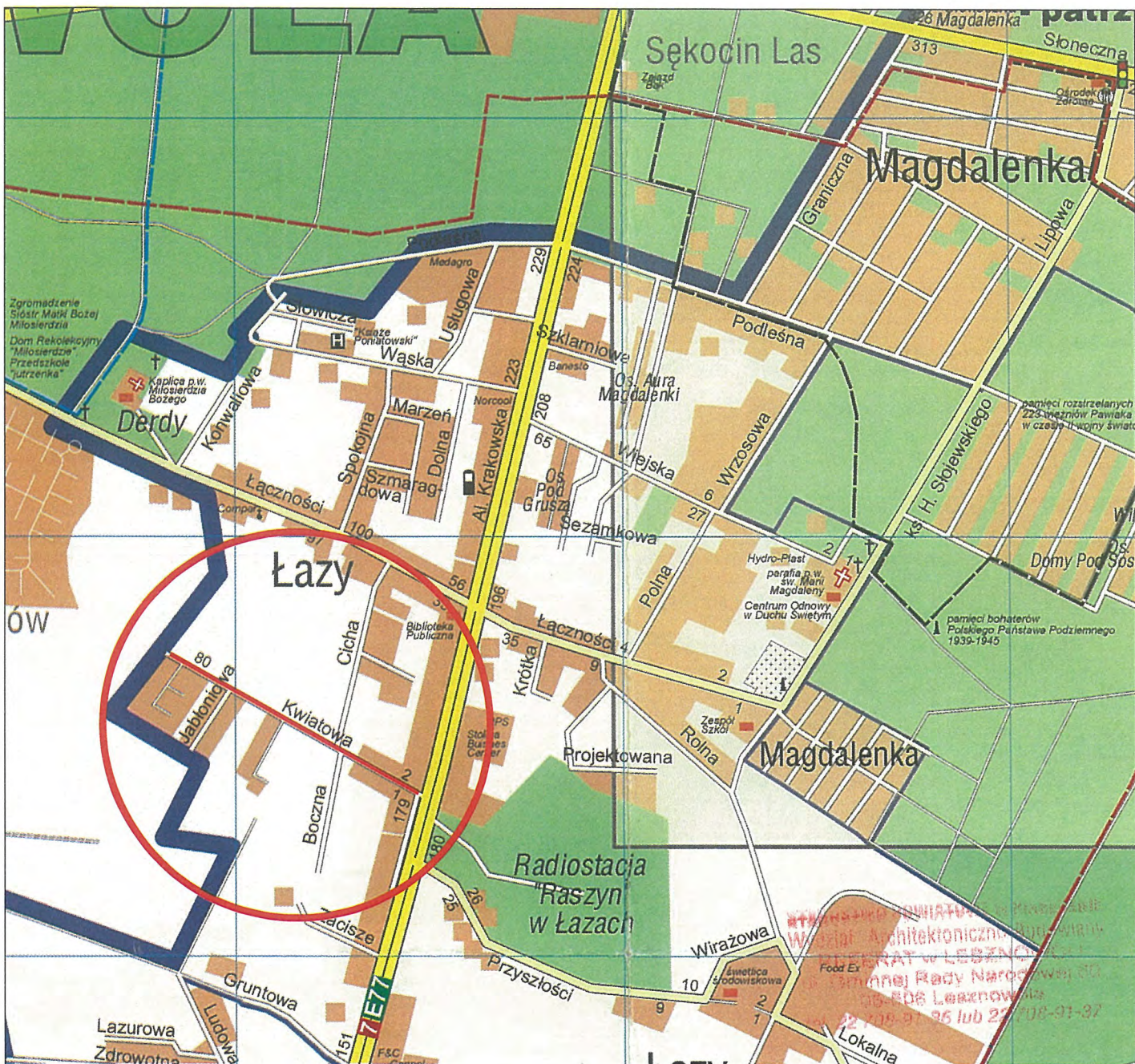
Budowa ulicy Kwiatowej w miejscowości Łazy, gmina Lesznowola.

0	555.00	6.20	3.30	6.1	2.9	20.00	122.0	58.0	58.0	64.0	0.0	1660.1	0.0
0	570.00	6.10	2.90	6.2	3.1	15.00	92.3	46.5	46.5	45.8	0.0	1705.9	0.0
0	589.00	6.10	3.00	6.1	3.0	19.00	115.9	56.1	56.1	59.9	0.0	1765.7	0.0
0	611.00	6.20	3.60	6.2	3.3	22.00	135.3	72.6	72.6	62.7	0.0	1828.4	0.0
0	622.00	7.70	4.80	7.0	4.2	11.00	76.5	46.2	46.2	30.3	0.0	1858.7	0.0
0	632.00	7.70	4.50	7.7	4.7	10.00	77.0	46.5	46.5	30.5	0.0	1889.2	0.0
0	650.00	7.70	4.00	7.7	4.3	18.00	138.6	76.5	76.5	62.1	0.0	1951.3	0.0
0	668.00	7.60	3.60	7.7	3.8	18.00	137.7	68.4	68.4	69.3	0.0	2020.6	0.0
0	693.00	7.50	3.50	7.6	3.6	25.00	188.8	88.8	88.8	100.0	0.0	2120.6	0.0
0	712.00	7.50	3.90	7.5	3.7	19.00	142.5	70.3	70.3	72.2	0.0	2192.8	0.0
0	740.00	7.70	4.10	7.6	4.0	28.00	212.8	112.0	112.0	100.8	0.0	2293.6	0.0
0	763.00	7.70	6.10	7.7	5.1	23.00	177.1	117.3	117.3	59.8	0.0	2353.4	0.0
0	793.00	7.40	2.90	7.6	4.5	30.00	226.5	135.0	135.0	91.5	0.0	2444.9	0.0
0	815.00	7.30	2.60	7.4	2.8	22.00	161.7	60.5	60.5	101.2	0.0	2546.1	0.0
0	843.00	7.30	2.50	7.3	2.6	28.00	204.4	71.4	71.4	133.0	0.0	2679.1	0.0
0	864.00	7.40	3.20	7.4	2.9	21.00	154.4	59.9	59.9	94.5	0.0	2773.6	0.0
0	890.00	7.40	3.40	7.4	3.3	26.00	192.4	85.8	85.8	106.6	0.0	2880.2	0.0
0	910.00	7.50	4.20	7.5	3.8	20.00	149.0	76.0	76.0	73.0	0.0	2953.2	0.0
0	930.00	7.40	4.40	7.5	4.3	20.00	149.0	86.0	86.0	63.0	0.0	3016.2	0.0
0	960.00	7.80	7.40	7.6	5.9	30.00	228.0	177.0	177.0	51.0	0.0	3067.2	0.0
0	985.90	7.80	6.20	7.8	6.8	25.90	202.0	176.1	176.1	25.9	0.0	3093.1	0.0
							Suma:	6517.7	3424.6	3424.6	3093.1	0.0	

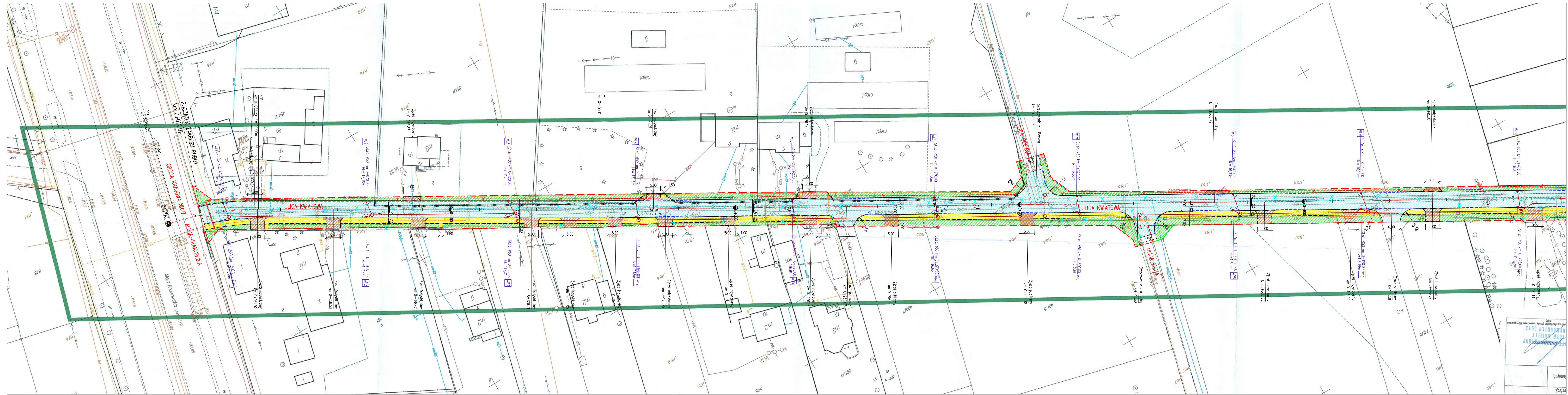
STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZNIKACH
 Wydział Architektury Budowlanej
 REFERAT W LESZNOWOLI
 ul. Gminnej 25, 26-100 Lesznowola
 tel. 22 708-91-35 lub 22 708-91-37

Wykaz rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Plan orientacyjny	1	25
2	Plan sytuacyjny	2.1-2.2	26-27
3	Przekroje normalne	3	28
4	Profil podłużny	4	29
5	Szczegóły konstrukcyjne	5	30
6	Szczegóły zjazdów	6.1-6.2	31-32
7	Przekroje poprzeczne	7.1-7.2	33-34



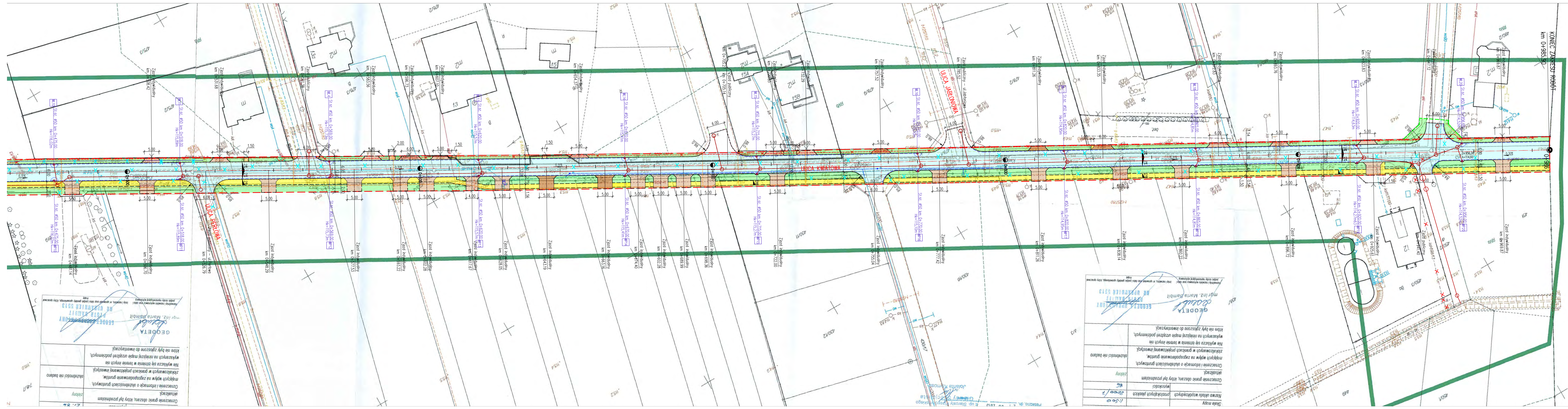
Inwestor		 GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax(48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, wojt@lesznowola.waw.pl	
Jednostka projektowa		 Konsorcjum firm: ROBIMART Pracownia Projektowa ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: robimart@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
BUDOWA ULICY KWIATOWEJ W ŁAZACH			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
ULICA KWIATOWA W ŁAZACH GMINA LESZNOWOLA, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJ.MAZOWECKIE			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT BUDOWLANY		DROGOWA	II/1
Projektant	mgr inż. Robert Zalewski	Specjalność i nr uprawnień drogowa MAZ/0400/P000/05	Podpis  Data LIPIEC 2013
Opracował	inż. Marcin Smagacz		Podpis  Skala
Projektant sprawdzający	inż. Mariusz Jaciubek	Specjalność i nr uprawnień drogowa LOD/0609/P000/06	Podpis 
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
PLAN ORIENTACYJNY		1	25



- ### LEGENDA
- BRANŻA DROGOWA**
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI-BETONOWEJ (JEZDNI)
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI-BETONOWEJ REZERWAT W LESZNO-ŁĄDZI (ZIAZDY)
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI-BETONOWEJ (CHODNIK)
 - PROJEKTOWANA ZIELEŃ
 - KRAWIEZNIK WTOPIONY
 - KRAWIEZNIK WYSTAJĄCY
 - OGRZEŻE
 - ŚCIEK PRZYKRAWIEZNIKOWY
 - ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE DO ROZBIÓRKI
 - PROJEKTOWANA LINIA ROZGRANICZAJĄCA (STAŁE ZAJĘCIE)
 - PROJEKTOWANA LINIA ROZGRANICZAJĄCA (CZASOWE ZAJĘCIE)
- BRANŻA SANITARNA**
- PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
 - PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
- BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**
- PROJEKTOWANA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
 - ISTNIEJĄCA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA DO DEMONTAŻU
- BRANŻA ELEKTRYCZNA**
- PROJEKTOWANA SIEĆ OŚMIETLENOWA

UWAGA 1
 Z uwagi na występujące uzbrojenie techniczne zlokalizowane w pasie drogowym wszelkie prace rozbiórkowe i ziemne należy prowadzić po wcześniejszym dokładnym ustaleniu lokalizacji tego uzbrojenia (przekopy kontrolne). Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.

Inwestor GMINA LESZNOŁĄD ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-508 Łesznołąd tel. (48 23) 757-91-40 (43), fax (48 23) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznolad.waw.pl, woj@lesznolad.waw.pl	
Jednostka projektowa: KONSORCIUM FIRM: ROBIMART Pracownia Projektowa ROBIMART Sp. z o.o. ul. Słazka 1, piętro V, 05-800 Pruszków tel. (22) 245 34 00 fax. (22) 398 70 91 e-mail: robimart@robimart.pl, www.robimart.pl	
BUDOWA ULICY KWIATOWEJ W ŁAZACH	
Nazwa i adres obiektu budowlanego ULICA KWIATOWA W ŁAZACH GMINA LESZNOŁĄD, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJ. MAZOWIECKIE	
Stadium PROJEKT BUDOWLANY	Branża DROGOWA
Projektant mgr inż. Robert Zdzewski	Specjalność i nr uprawnień drogowo MAZ/0400/P000/05
Opracował inż. Marcin Juciubek	Specjalność i nr uprawnień drogowo ŁD/7009/P000/06
Projektant sprawdzający inż. Marcin Juciubek	Specjalność i nr uprawnień drogowo ŁD/7009/P000/06
Nazwa rysunku PLAN SYTUACYJNY	Nr rys. 2.1
Data LIPIEC 2013	Skala 1:500
Nr strony 26	Nr strony 26



LEGENDA

- BRANŻA DROGOWA**
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (JEZDNI)
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (ZIAZDY)
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (CHODNIK)
 - PROJEKTOWANA ZIELEŃ
 - KRAWIECZNIK WTOPIONY
 - KRAWIECZNIK WYSTAJĄCY
 - OBRZEŻE
 - ŚCIEK PRZYKRAWIECZNIKOWY
 - ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE DO ROZBIÓRKI
 - PROJEKTOWANA LINIA ROZGRANICZAJĄCA (STAŁE ZAŁĘCIE)
 - PROJEKTOWANA LINIA ROZGRANICZAJĄCA (CZASOWE ZAŁĘCIE)
- BRANŻA SANITARNA**
- PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
 - PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
- BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA**
- PROJEKTOWANA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
 - ISTNIEJĄCA SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA DO DEMONTAŻU
- BRANŻA ELEKTRYCZNA**
- PROJEKTOWANA SIEĆ OŚMIETLENIOWA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Dąbrowskiego 60
15-000 Lesznowola
tel. 22 708-91-35 lub 22 708-91-97

UWAGA 1
Z uwagi na występujące uzbrojenie techniczne zlokalizowane w pasie drogowym wszelkie prace rozbiórkowe i ziemne należy prowadzić po wcześniejszym dokładnym ustaleniu lokalizacji tego uzbrojenia (przeprawy kontrolne). Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.

 GMINA LESZNOWOLA ul. Osińskiego Rady Narodowej 60 15-006 Lesznowola tel. (48 22) 757-91-40 (42), fax (48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, woj@lesznowola.waw.pl	
Konsorcjum firm: ROBIMARKT Pracownia Projektowa ROBIMARKT Sp. z o.o. ul. Staszica 1, piętro V, 05-800 Pruszków tel. (22) 245 34 04 fax. (22) 398 70 91 e-mail: robimarkt@robimarkt.pl, www.robimarkt.pl	

Jednostka projektowa: ROBIMARKT		
Nazwa przedsięwzięcia: BUDOWA ULICY KWIATOWEJ W ŁAZACH		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: ULICA KWIATOWA W ŁAZACH GMINA LESZNOWOLA, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJ. MAZOWIECKIE		
Stadium:	Brano:	Tom:
PROJEKT BUDOWLANY	DROGOWA	II/1

Projektant:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:	Data:
mgr inż. Robert Zdzewski	drogowa MAZ/0400/P000/05		LIPCE 2013
Opracował:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:	Skala:
inż. Mariusz Jockubek	drogowa ŁD/0609/P000/06		1:500
Projektant sprawozdawczy:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:	Nr strony:
inż. Mariusz Jockubek	drogowa ŁD/0609/P000/06		2.2
Nazwa rysunku:	Nr rys.:	Nr strony:	
PLAN SYTUACYJNY			27

Skala mapy: 1:500

Nazwa układu współrzędnych: 2000 / 2

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: zlewny

Oznaczenie i informacje o szkodności gruntów: aktualne

Oznaczenie i informacje o szkodności gruntów: aktualne

Nie wykazała się szkodność w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych. Która nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

mgr inż. Maria Bambit
 GEODETA
 GEODETYCZNY BIURO
 ul. WAPNIAKÓW 53/3

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: zlewny

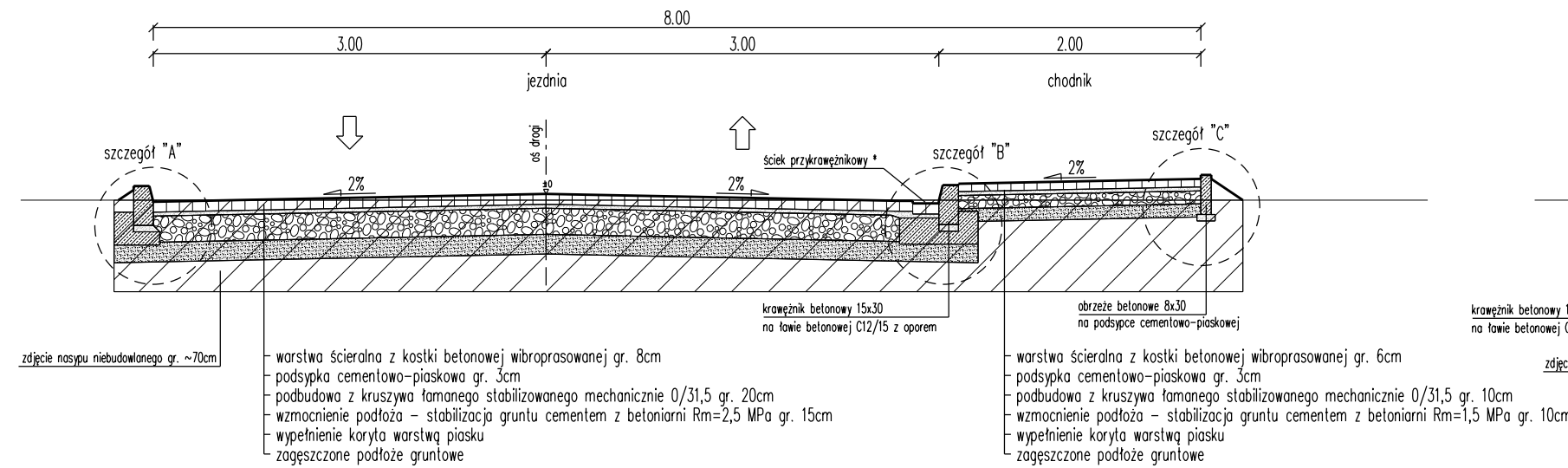
Oznaczenie i informacje o szkodności gruntów: aktualne

Nie wykazała się szkodność w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych. Która nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

mgr inż. Maria Bambit
 GEODETA
 GEODETYCZNY BIURO
 ul. WAPNIAKÓW 53/3

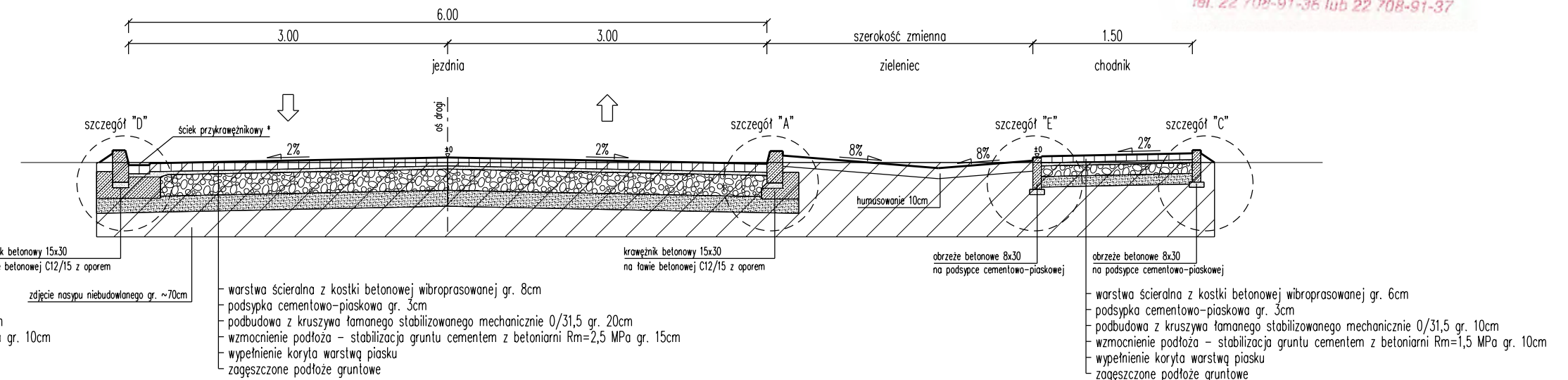
PRZEKRÓJ NORMALNY NR 1

od km 0+012.07 do km 0+612.45



PRZEKRÓJ NORMALNY NR 2

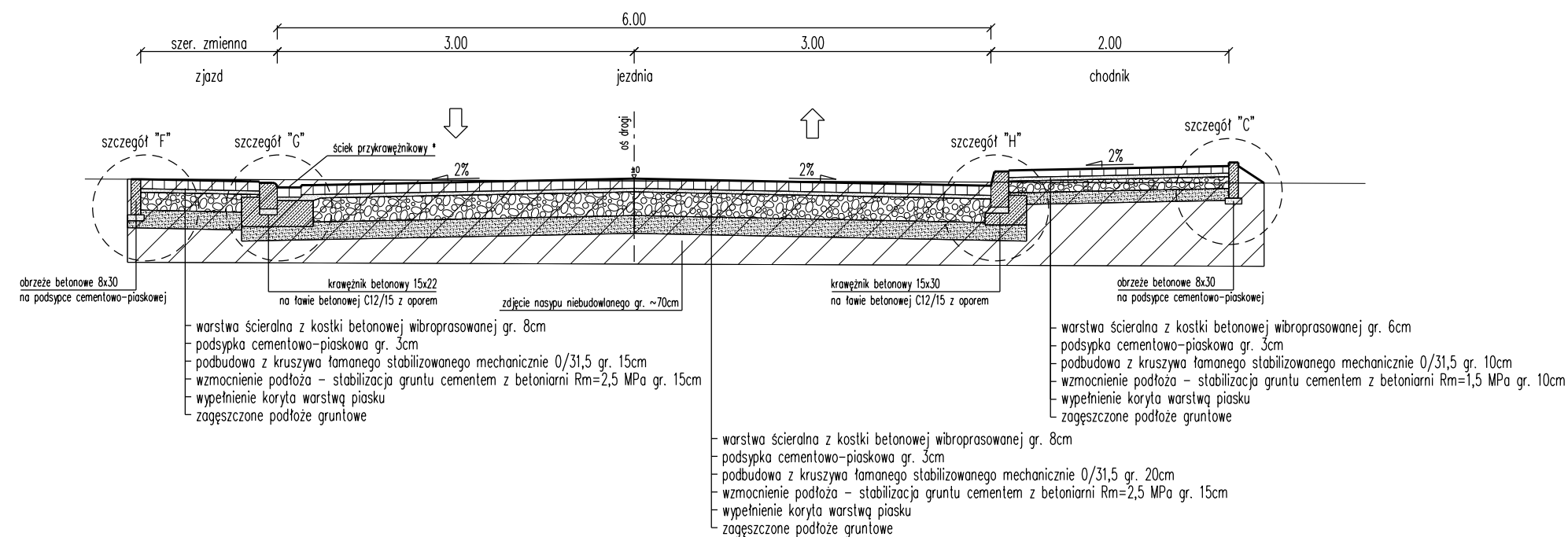
od km 0+612.45 do km 0+985.90



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECNIE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT W LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

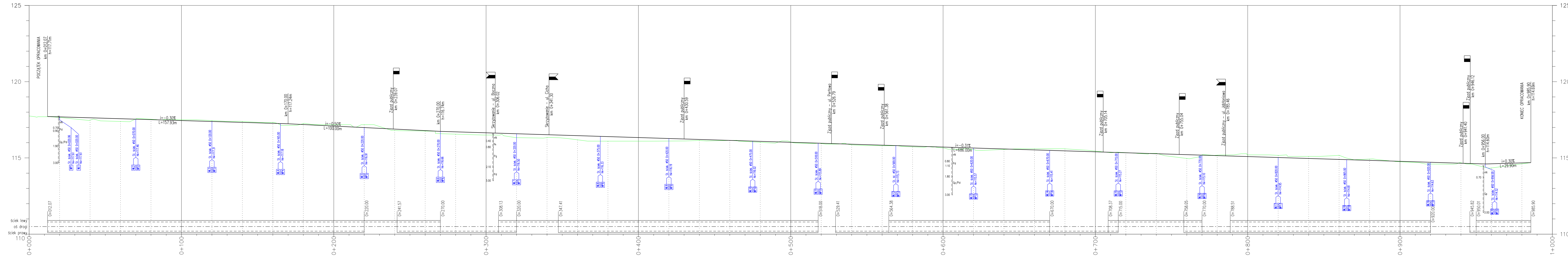
PRZEKRÓJ NORMALNY NR 3

ze zjazdem

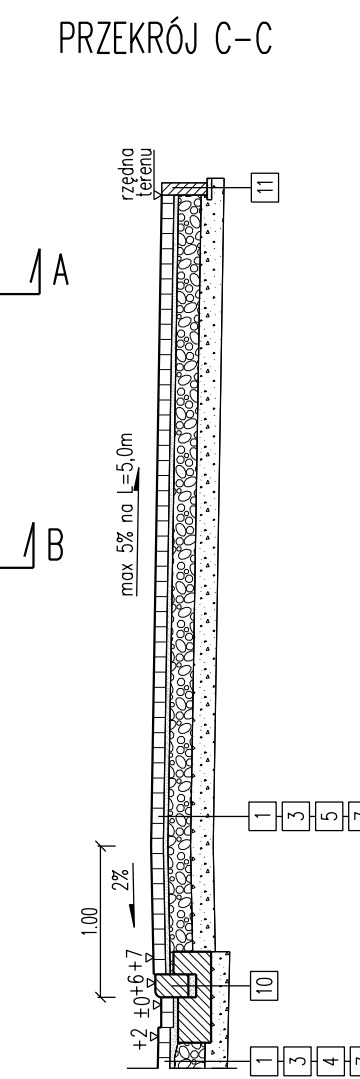
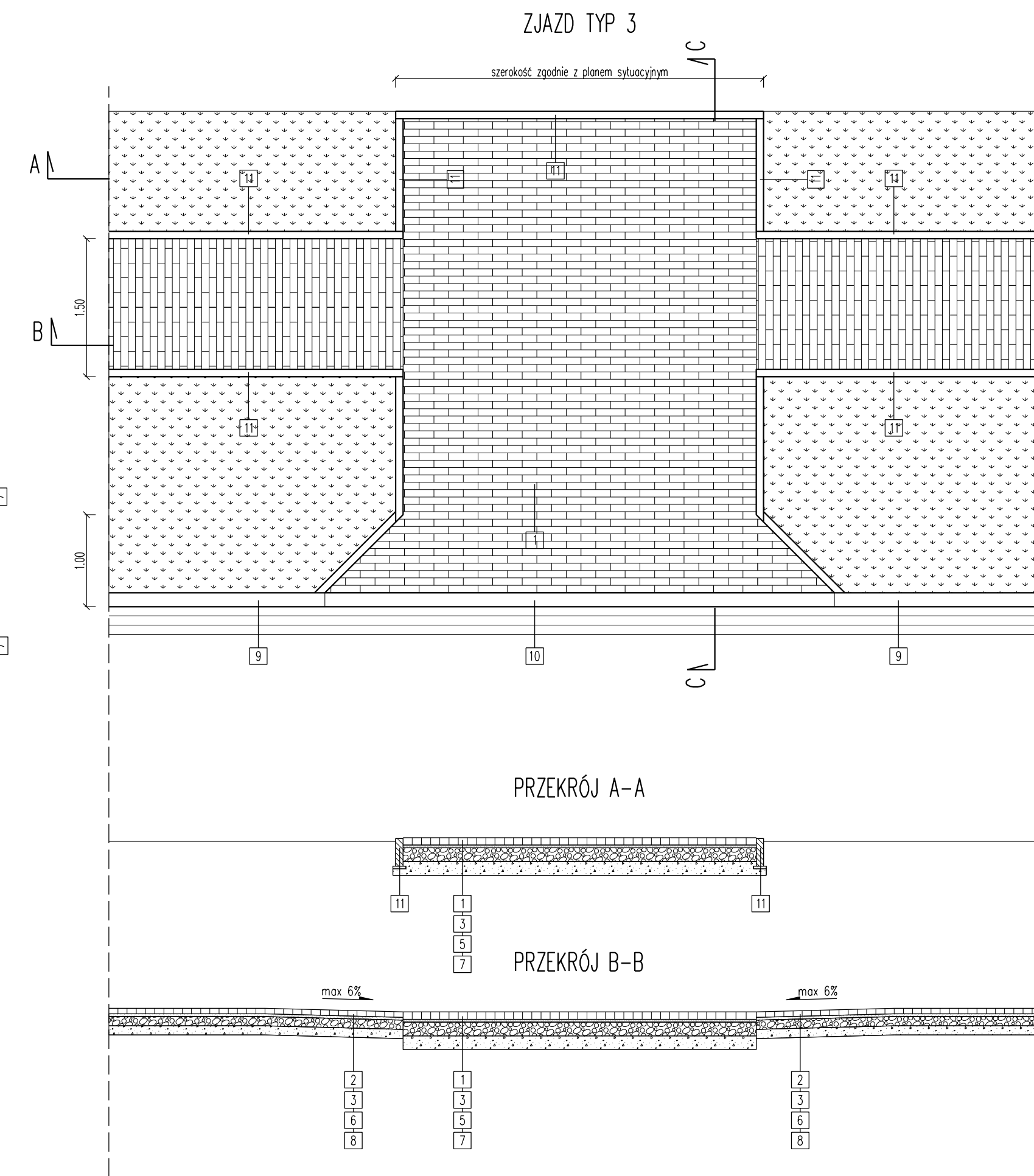
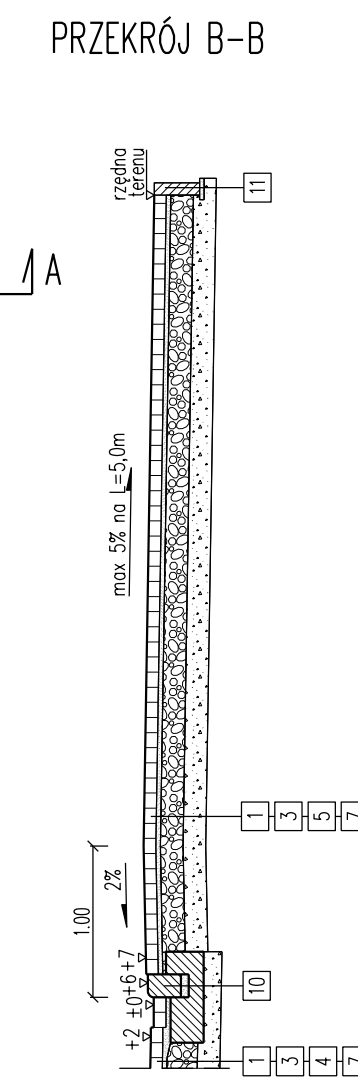
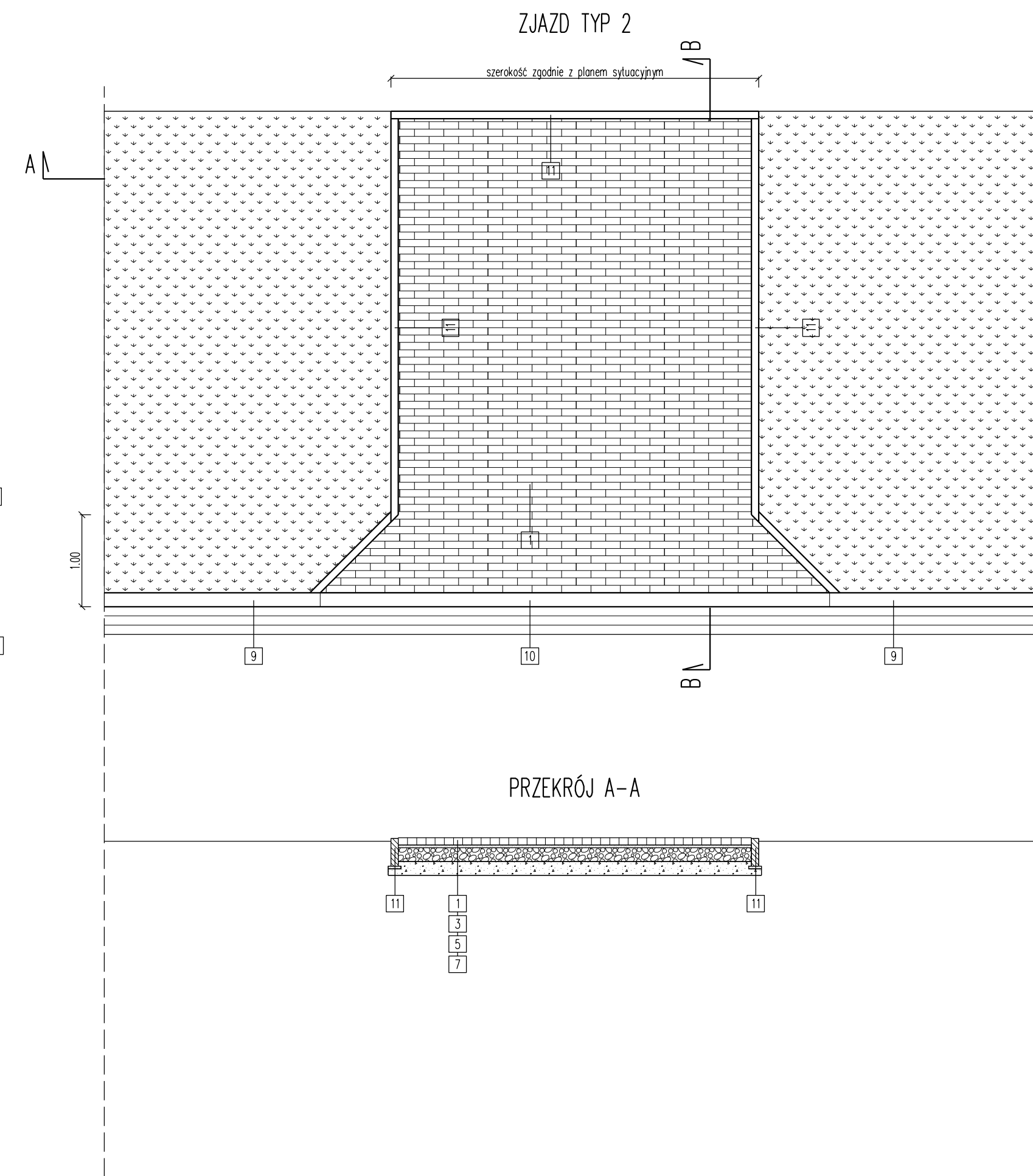
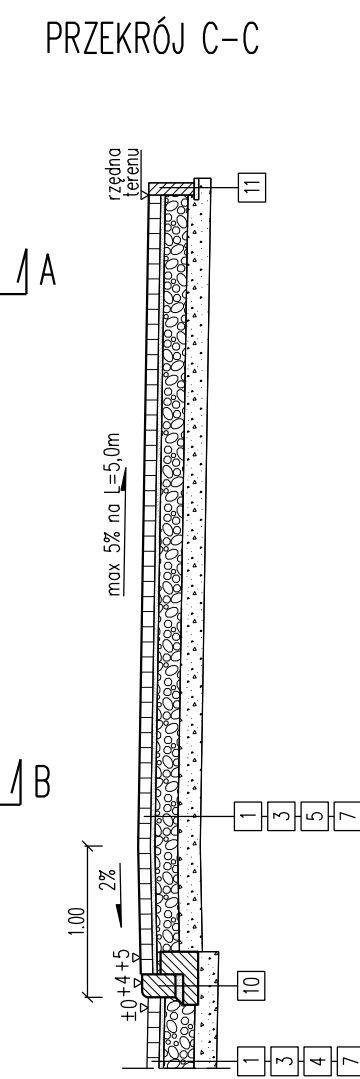
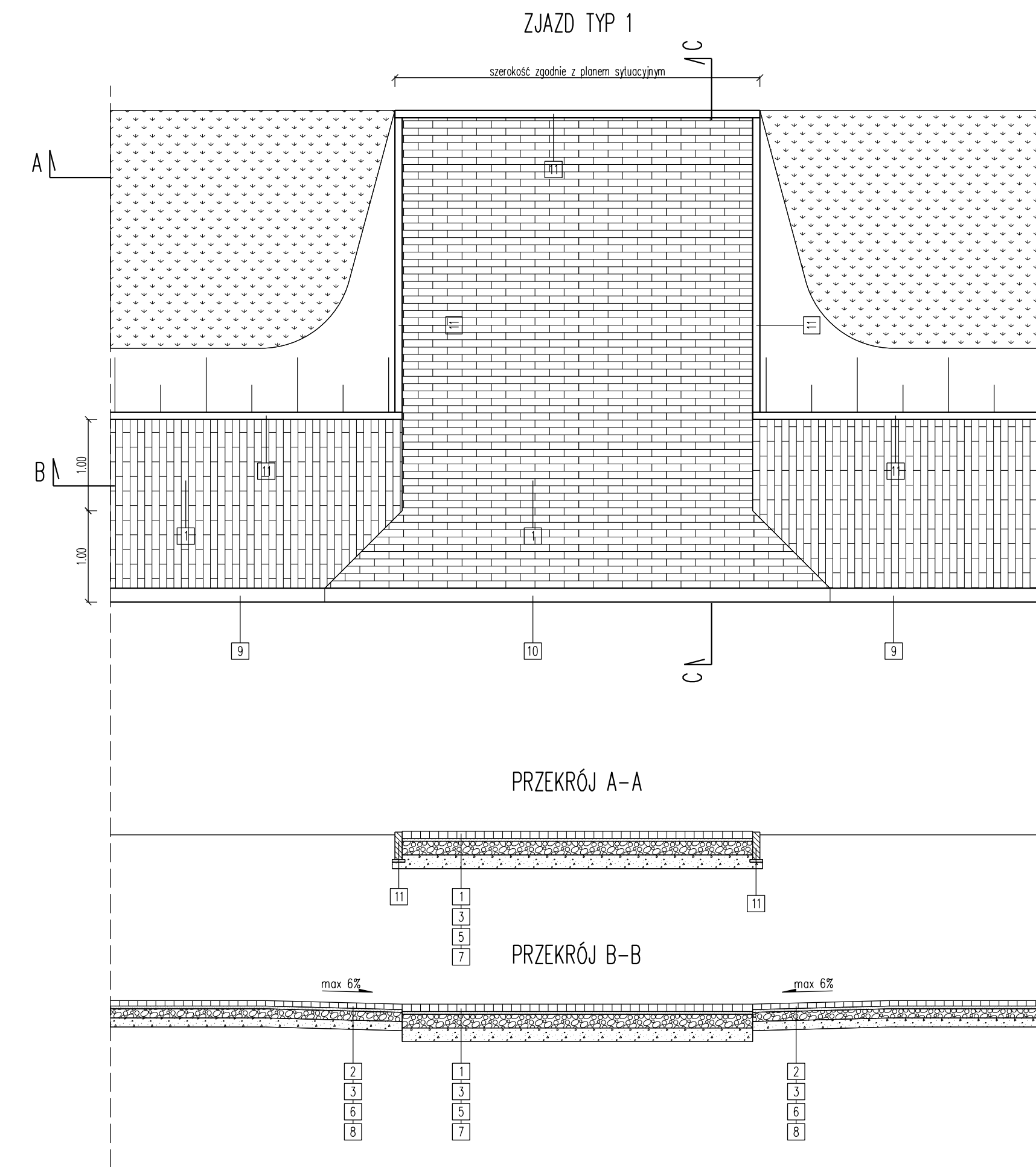


UWAGA:
 * lokalizacja ścieku przykrawężnikowego zgodnie z planem sytuacyjnym

Inwestor		 GINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax(48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, wojt@lesznowola.waw.pl	
Jednostka projektowa		Konsorcjum firm: ROBIMART Pracownia Projektowa ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: robimart@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
BUDOWA ULICY KWATOWEJ W ŁAZACH			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
ULICA KWATOWA W ŁAZACH GINA LESZNOWOLA, POWIAT PIASECCZYŃSKI, WOJ. MAZOWIECKIE			
Stadium	Branża	Tom	
PROJEKT BUDOWLANY	DROGOWA	II/1	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
mgr inż. Robert Zalewski	drogowa MAZ/0400/P000/05		LIPIEC 2013
Opracował		Podpis	Skala
inż. Marcin Smagacz			1:50
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	
inż. Mariusz Jaciubek	drogowa LOD/0609/P000/06		
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
PRZEKROJE NORMALNE		3	28



RZĘDNE PROJEKTOWANE	117.75	117.70	117.66	117.69	117.66	117.63	117.60	117.57	117.54	117.51	117.48	117.45	117.42	117.39	117.36	117.33	117.30	117.27	117.24	117.21	117.19	117.14	117.14	117.09	117.04	117.04	116.99	116.94	116.89	116.84	116.79	116.74	116.71	116.68	116.65	116.62	116.58	116.55	116.52	116.49	116.46	116.43	116.40	116.37	116.33	116.30	116.27	116.24	116.21	116.18	116.15	116.12	116.09	116.05	116.02	115.99	115.96	115.93	115.90	115.87	115.84	115.81	115.77	115.74	115.71	115.68	115.65	115.62	115.59	115.56	115.53	115.50	115.47	115.44	115.41	115.38	115.35	115.32	115.29	115.26	115.23	115.20	115.17	115.14	115.11	115.08	115.05	115.02	114.99	114.96	114.93	114.90	114.87	114.84	114.81	114.78	114.75	114.72	114.69	114.66	114.63	114.60	114.57	114.54	114.51	114.48	114.45	114.42	114.39	114.36	114.33	114.30	114.27	114.24	114.21	114.18	114.15	114.12	114.09	114.06	114.03	114.00	113.97	113.94	113.91	113.88	113.85	113.82	113.79	113.76	113.73	113.70	113.67	113.64	113.61	113.58	113.55	113.52	113.49	113.46	113.43	113.40	113.37	113.34	113.31	113.28	113.25	113.22	113.19	113.16	113.13	113.10	113.07	113.04	113.01	112.98	112.95	112.92	112.89	112.86	112.83	112.80	112.77	112.74	112.71	112.68	112.65	112.62	112.59	112.56	112.53	112.50	112.47	112.44	112.41	112.38	112.35	112.32	112.29	112.26	112.23	112.20	112.17	112.14	112.11	112.08	112.05	112.02	111.99	111.96	111.93	111.90	111.87	111.84	111.81	111.78	111.75	111.72	111.69	111.66	111.63	111.60	111.57	111.54	111.51	111.48	111.45	111.42	111.39	111.36	111.33	111.30	111.27	111.24	111.21	111.18	111.15	111.12	111.09	111.06	111.03	111.00	110.97	110.94	110.91	110.88	110.85	110.82	110.79	110.76	110.73	110.70	110.67	110.64	110.61	110.58	110.55	110.52	110.49	110.46	110.43	110.40	110.37	110.34	110.31	110.28	110.25	110.22	110.19	110.16	110.13	110.10	110.07	110.04	110.01	109.98	109.95	109.92	109.89	109.86	109.83	109.80	109.77	109.74	109.71	109.68	109.65	109.62	109.59	109.56	109.53	109.50	109.47	109.44	109.41	109.38	109.35	109.32	109.29	109.26	109.23	109.20	109.17	109.14	109.11	109.08	109.05	109.02	108.99	108.96	108.93	108.90	108.87	108.84	108.81	108.78	108.75	108.72	108.69	108.66	108.63	108.60	108.57	108.54	108.51	108.48	108.45	108.42	108.39	108.36	108.33	108.30	108.27	108.24	108.21	108.18	108.15	108.12	108.09	108.06	108.03	108.00	107.97	107.94	107.91	107.88	107.85	107.82	107.79	107.76	107.73	107.70	107.67	107.64	107.61	107.58	107.55	107.52	107.49	107.46	107.43	107.40	107.37	107.34	107.31	107.28	107.25	107.22	107.19	107.16	107.13	107.10	107.07	107.04	107.01	106.98	106.95	106.92	106.89	106.86	106.83	106.80	106.77	106.74	106.71	106.68	106.65	106.62	106.59	106.56	106.53	106.50	106.47	106.44	106.41	106.38	106.35	106.32	106.29	106.26	106.23	106.20	106.17	106.14	106.11	106.08	106.05	106.02	105.99	105.96	105.93	105.90	105.87	105.84	105.81	105.78	105.75	105.72	105.69	105.66	105.63	105.60	105.57	105.54	105.51	105.48	105.45	105.42	105.39	105.36	105.33	105.30	105.27	105.24	105.21	105.18	105.15	105.12	105.09	105.06	105.03	105.00	104.97	104.94	104.91	104.88	104.85	104.82	104.79	104.76	104.73	104.70	104.67	104.64	104.61	104.58	104.55	104.52	104.49	104.46	104.43	104.40	104.37	104.34	104.31	104.28	104.25	104.22	104.19	104.16	104.13	104.10	104.07	104.04	104.01	103.98	103.95	103.92	103.89	103.86	103.83	103.80	103.77	103.74	103.71	103.68	103.65	103.62	103.59	103.56	103.53	103.50	103.47	103.44	103.41	103.38	103.35	103.32	103.29	103.26	103.23	103.20	103.17	103.14	103.11	103.08	103.05	103.02	102.99	102.96	102.93	102.90	102.87	102.84	102.81	102.78	102.75	102.72	102.69	102.66	102.63	102.60	102.57	102.54	102.51	102.48	102.45	102.42	102.39	102.36	102.33	102.30	102.27	102.24	102.21	102.18	102.15	102.12	102.09	102.06	102.03	102.00	101.97	101.94	101.91	101.88	101.85	101.82	101.79	101.76	101.73	101.70	101.67	101.64	101.61	101.58	101.55	101.52	101.49	101.46	101.43	101.40	101.37	101.34	101.31	101.28	101.25	101.22	101.19	101.16	101.13	101.10	101.07	101.04	101.01	100.98	100.95	100.92	100.89	100.86	100.83	100.80	100.77	100.74	100.71	100.68	100.65	100.62	100.59	100.56	100.53	100.50	100.47	100.44	100.41	100.38	100.35	100.32	100.29	100.26	100.23	100.20	100.17	100.14	100.11	100.08	100.05	100.02	99.99	99.96	99.93	99.90	99.87	99.84	99.81	99.78	99.75	99.72	99.69	99.66	99.63	99.60	99.57	99.54	99.51	99.48	99.45	99.42	99.39	99.36	99.33	99.30	99.27	99.24	99.21	99.18	99.15	99.12	99.09	99.06	99.03	99.00	98.97	98.94	98.91	98.88	98.85	98.82	98.79	98.76	98.73	98.70	98.67	98.64	98.61	98.58	98.55	98.52	98.49	98.46	98.43	98.40	98.37	98.34	98.31	98.28	98.25	98.22	98.19	98.16	98.13	98.10	98.07	98.04	98.01	97.98	97.95	97.92	97.89	97.86	97.83	97.80	97.77	97.74	97.71	97.68	97.65	97.62	97.59	97.56	97.53	97.50	97.47	97.44	97.41	97.38	97.35	97.32	97.29	97.26	97.23	97.20	97.17	97.14	97.11	97.08	97.05	97.02	96.99	96.96	96.93	96.90	96.87	96.84	96.81	96.78	96.75	96.72	96.69	96.66	96.63	96.60	96.57	96.54	96.51	96.48	96.45	96.42	96.39	96.36	96.33	96.30	96.27	96.24	96.21	96.18	96.15	96.12	96.09	96.06	96.03	96.00	95.97	95.94	95.91	95.88	95.85	95.82	95.79	95.76	95.73	95.70	95.67	95.64	95.61	95.58	95.55	95.52	95.49	95.46	95.43	95.40	95.37	95.34	95.31	95.28	95.25	95.22	95.19	95.16	95.13	95.10	95.07	95.04	95.01	94.98	94.95	94.92	94.89	94.86	94.83	94.80	94.77	94.74	94.71	94.68	94.65	94.62	94.59	94.56	94.53	94.50	94.47	94.44	94.41	94.38	94.35	94.32	94.29	94.26	94.23	94.20	94.17	94.14	94.11	94.08	94.05	94.02	93.99	93.96	93.93	93.90	93.87	93.84	93.81	93.78	93.75	93.72	93.69	93.66	93.63	93.60	93.57	93.54	93.51	93.48	93.45	93.42	93.39	93.36	93.33	93.30	93.27	93.24	93.21	93.18	93.15	93.12	93.09	93.06	93.03	93.00	92.97	92.94	92.91	92.88	92.85	92.82	92.79	92.76	92.73	92.70	92.67	92.64	92.61	92.58	92.55	92.52	92.49	92.46	92.43	92.40	92.37	92.34	92.31	92.28	92.25	92.22	92.19	92.16	92.13	92.10	92.07	92.04	92.01	91.98	91.95	91.92	91.89	91.86	91.83	91.80	91.77	91.74	91.71	91.68	91.65	91.62	91.59	91.56	91.53	91.50	91.47	91.44	91.41	91.38	91.35	91.32	91.29	91.26	91.23	91.20	91.17	91.14	91.11	91.08	91.05	91.02	90.99	90.96	90.93	90.90	90.87	90.84	90.81	90.78	90.75	90.72	90.69	90.66	90.63	90.60	90.57	90.54	90.51	90.48	90.45	90.42	90.39	90.36	90.33	90.30	90.27	90.24	90.21	90.18	90.15	90.12	90.09	90.06	90.03	90.00	89.97	89.94	89.91	89.88	89.85	89.82	89.79	89.76	89.73	89.70	89.67	89.64	89.61	89.58	89.55	89.52	89.49	89.46	89.43	89.40	89.37	89.34	89.31	89.28	89.25	89.22	89.19	89.16	89.13	89.10	89.07	89.04	89.01	88.98	88.95	88.92	88.89	88.86	88.83	88.80	88.77	88.74	88.71	88.68	88.65	88.62	88.59	88.56	88.53	88.50	88.47	88.44	88.41	88.38	88.35	88.32	88.29	88.26	88.23	88.20	88.17	88.14	88.11	88.08	88.05	88.02	87.99	87.96	87.93	87.90	87.87	87.84	87.81	87.78	87.75	87.72	87.69	87.66	87.63	87.60	87.57	87.54	87.51	87.48	87.45	87.42	87.39	87.36	87.33	87.30	87.27	87.24	87.21	87.18	87.15	87.12	87.09	87.06	87.03	87.00	86.97	86.94	86.91	86.88	86.85	86.82	86.79	86.76	86.73	86.70	86.67	86.64	86.61	86.58	86.55	86.52	86.49	86.46	86.43	86.40	86.37	86.34	86.31	86.28	86.25	86.22	86.19	86.16	86.13	86.10	86.07	86.04	86.01	85.98	85.95	85.92	85.89	85.86	85.83	85.80	85.77	85.74	85.71	85.68	85.65	85.62	85.59	85.56	85.53	85.50	85.47	85.44	85.41	85.38	85.35	85.32	85.29	85.26	85.23	85.20	85.17	85.14	85.11	85.08	85.05	85.02	84.99	84.96	84.93	84.90	84.87	84.84	84.81	84.78	84.75	84.72	84.69	84.66	84.63	84.60	84.57	84.54	84.51	84.48	84.45	84.42	84.39	84.36	84.33	84.30	84.27	84.24	84.21	84.18	84.15	84.12	84.09	84.06	84.03	84.00	83.97	83.94	83.91	83.88	83.85	83.82	83.79	83.76	83.73	83.70	83.67	83.64	83.61	83.58	83.55	83.52	83.49	83.46	83.43	83.40	83.37	83.34	83.31	83.28	83.25	83.22	83.19	83.16	83.13	83.10	83.07	83.04	83.01	82.98	8
---------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

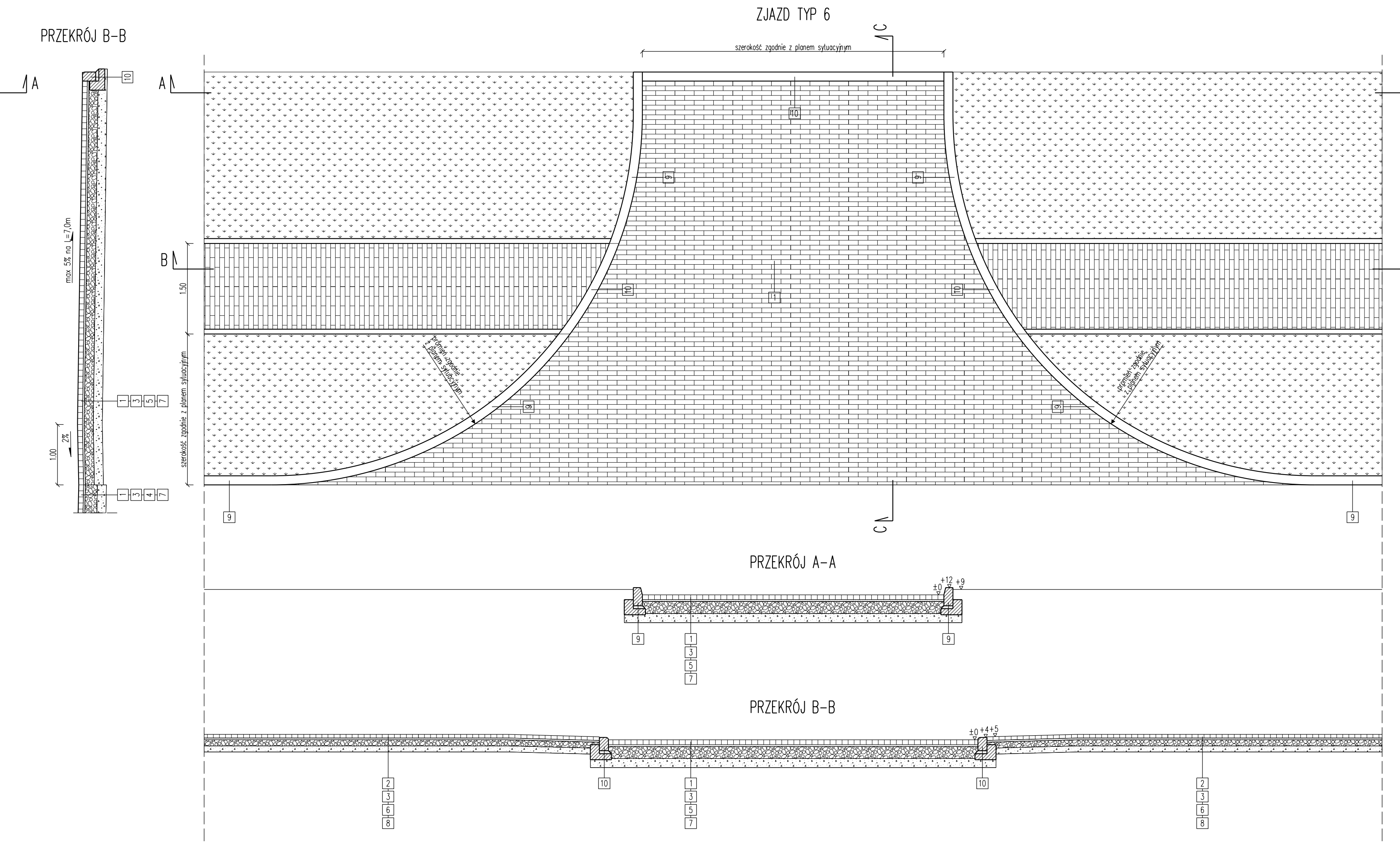
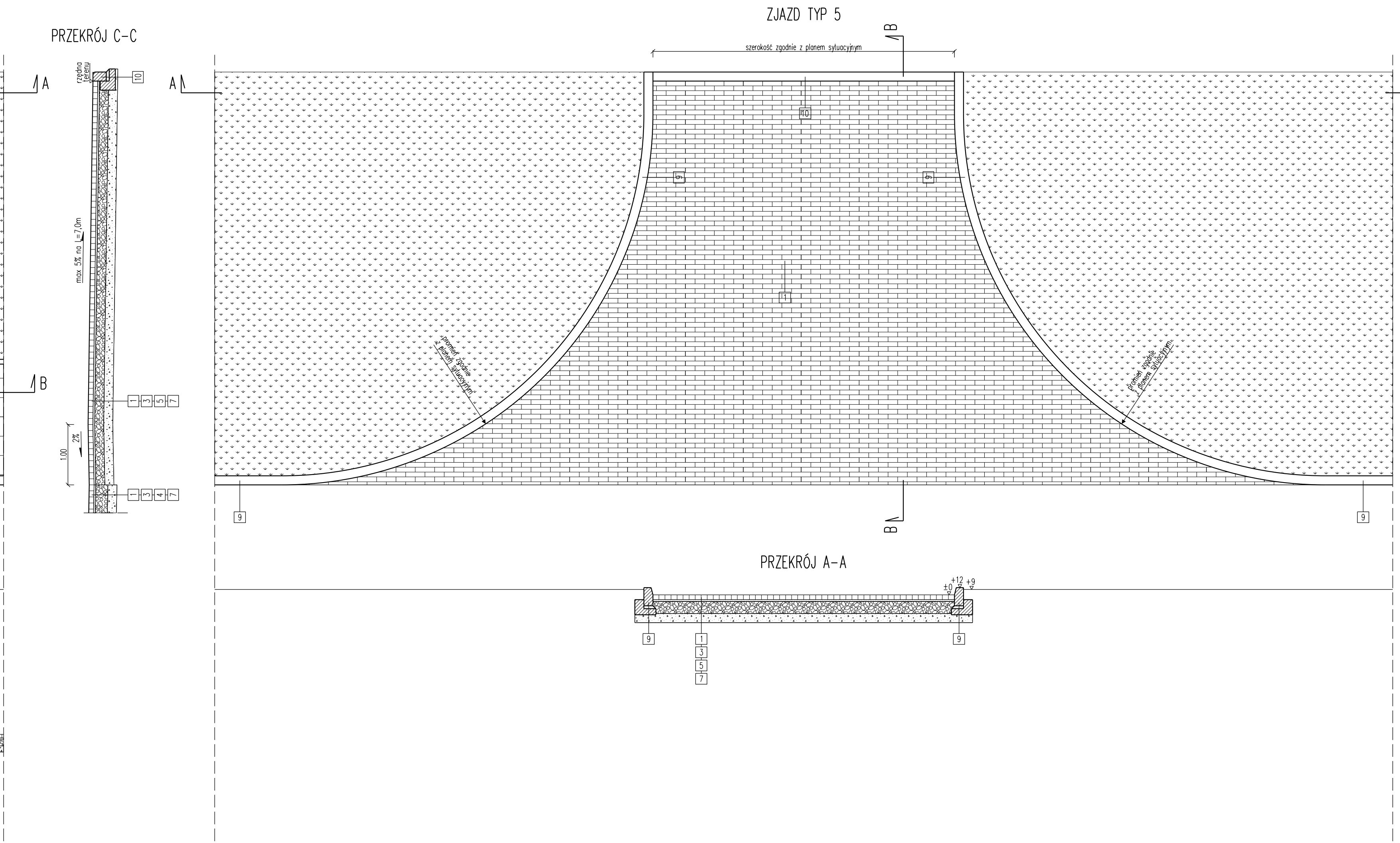
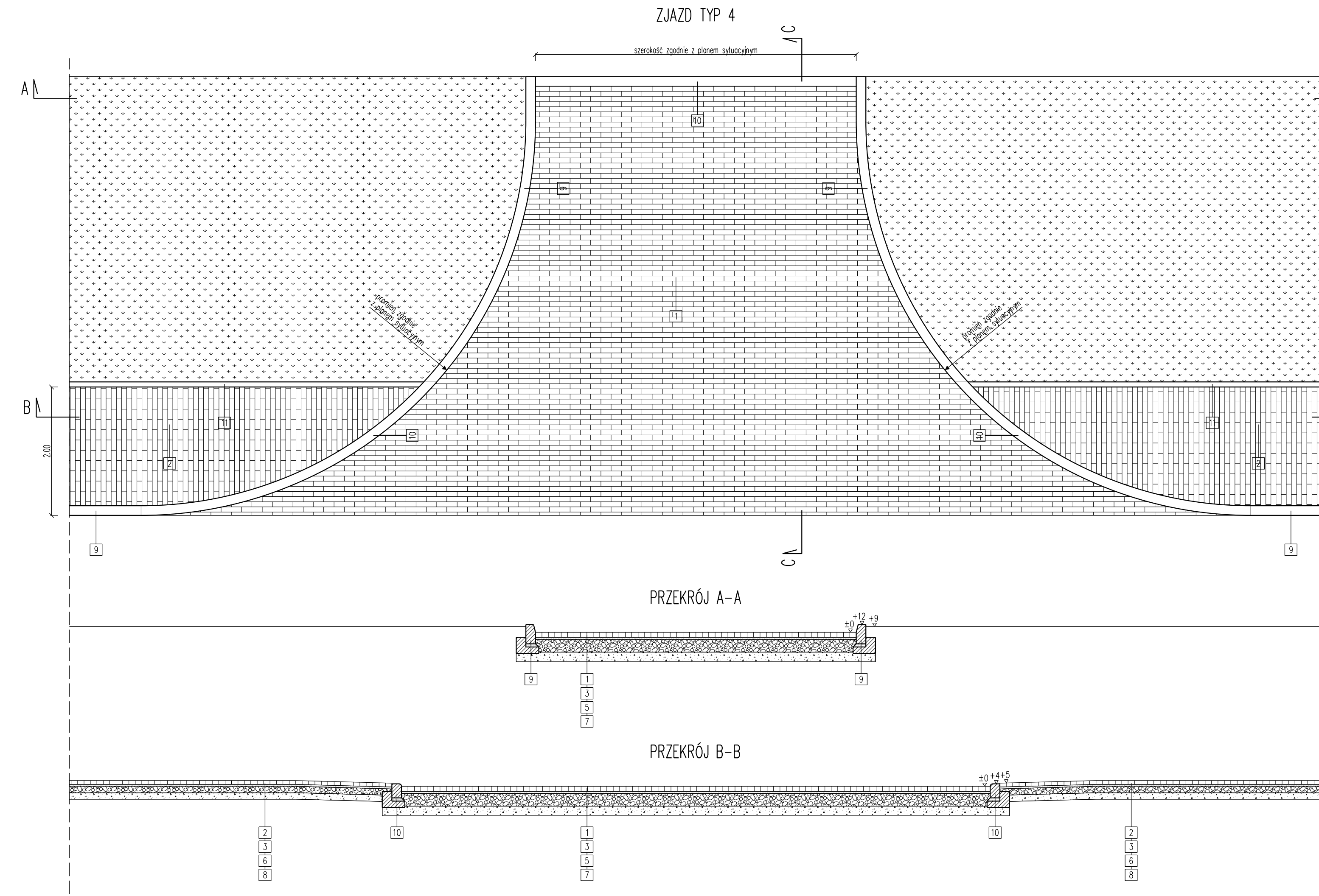


LEGENDA:

1. Warstwa scieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm
2. Warstwa scieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm
3. Podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3cm
4. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm
5. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm
6. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm
7. Wzmocnienie podłoża – stabilizacja gruntu cementem z betoniarni Rm=2,5 MPa gr. 15cm
8. Wzmocnienie podłoża – stabilizacja gruntu cementem z betoniarni Rm=1,5 MPa gr. 10cm
9. Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej
10. Krawężnik betonowy 15x22 na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej
11. Obrzeże betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej

STADYSTWA MIASTOWE W PIASECZNYM
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLU
 05-506 Lesznowola
 708-91-35 lub 22 708-91-37

Inwestor		 GMINA LESZNOWOLA ul. Gimnazj Ruch Narodowej 60 05-506 Lesznowola tel. (48 22) 757-93-40 (42), fax(48 22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.waw.pl, woj@lesznowola.waw.pl	
Jednostka projektowa		 ROBIMART Pracownia Projektowa Komercyjny firm ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 368 79 91 e-mail: robimart@robimart.pl, www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
BUDOWA ULICY KWATOWEJ W ŁAZACH			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
ULICA KWATOWA W ŁAZACH GMINA LESZNOWOLA, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJ.MAZOWECKIE			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT BUDOWLANY		DROGOWA	II/I
Projektant	mgr inż. Robert Zalewski	Specjalność i nr uprawnień	drogowa MAZ/0400/P000/05
Opracował	inż. Marcin Smagacz	Podpis	Data
Projektant sprawdzający	inż. Mariusz Jaciubek	Specjalność i nr uprawnień	drogowa LOD/0609/P000/06
Nazwa rysunku	SZCZEGÓŁY ZJAZDÓW		Nr rys.
			31



- LEGENDA:**
1. Warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm
 2. Warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm
 3. Podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3cm
 4. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm
 5. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm
 6. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm
 7. Wzmocnienie podłoża – stabilizacja gruntu cementem z betoniarni Rm=2,5 MPa gr. 15cm
 8. Wzmocnienie podłoża – stabilizacja gruntu cementem z betoniarni Rm=1,5 MPa gr. 10cm
 9. Krawężnik betonowy 15x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej
 10. Krawężnik betonowy 15x22 na ławie betonowej C12/15 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej
 11. Obrzeże betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLU
ul. 3 Mniej Rady Narodowej 80
05-505 Lesznowola
018-91-36 lub 22 708-91-37

Inwestor  GMINA LESZNOWOLA ul. Gimnazj. Rydyk. Naczelna 69 05-506 Lesznowola tel. 48 22 757-40-40 (42), 40-42 (42), 40-43 (42) 757-40-70 e-mail: gmina@lesznowola.wn.pl, woj@lesznowola.wn.pl		
Jednostka projektowa  ROBMART Pracownia Projektowa KOMBI-MART Sp. z o.o. ul. Stawica 1, 05-000 Przasnysz tel. 022 245 84 00 fax. 022 208 70 91 e-mail: robmart@robmart.pl, www.robmart.pl		
Nazwa zamierzenia budowlanego BUDOWA ULICY KWATOWEJ W ŁAZACH		
Nazwa i adres obiektu budowlanego ULICA KWATOWA W ŁAZACH GMINA LESZNOWOLA, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJ. MAZOWECKIE		
Stadium PROJEKT BUDOWLANY	Skala DROGOWA	Tom II/I
Projektant mgr inż. Robert Zalewski	Specjalność i nr uprawnień drogowa MAZ/0400/P000/05	Podpis
Opracował inż. Marcin Smogacz	Specjalność i nr uprawnień drogowa MAZ/0400/P000/05	Podpis
Projektant sprawdzający inż. Marcin Jochubek	Specjalność i nr uprawnień drogowa MAZ/0400/P000/05	Podpis
Nazwa rysunku SZCZEGÓŁY ZJAZDÓW		Nr rys. 6.2
		Nr strony 32

