



F.H.U. **armax**

Mirzec-Podborki 37
27-220 Mirzec

tel./fax (41) 274 99 22

mobile: 601 063 690

e-mail: armax@o2.pl

projektowanie-armax.pl

Przedmiot opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO UL.
RZEWUSKIEGO Z UL. ROKOSZA W BUSKU-ZDROJU
w ramach zadania:
„Rewitalizacja strefy uzdrowiskowej miasta Busko-Zdrój”

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV

Kategoria geotechniczna obiektu:

1

Kod robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45233000-9 – roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni
autostrad i dróg

Adres:

ul. Rzewuskiego, ul. Rokosza w Busku-Zdroju
działki nr ewid.: 93/3, 125/3, 125/4, 211 (obręb 13)

Inwestor:

Gmina Busko-Zdrój
28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 10

Branża:

Drogowa

Projektanci:

Nr uprawnień:

Data:

Podpis:

Projektował:

mgr inż. Michał Gadomski

Upr. drogowe

LUB/0051/POOD/09

05.2016 r.

Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Kręgliński

Upr. drogowe

LUB/0040/POOD/11

05.2016 r.

GMINA BUSKO-ZDRÓJ

ul. Mickiewicza 10

28-100 Busko-Zdrój

NIP 655-187-96-46

RSID.7011.19.3.2016

Busko-Zdrój dnia 16.05.2016 r.

Firma Handlowo-Usługowa

Armax

Mirzec Podborki 37

27-220 Mirzec

Dotyczy opracowanej koncepcji projektu architektonicznego budowlano-wykonawczego dla zadania pn: "Rewitalizacja strefy uzdrowskiej miasta Busko-Zdrój".

Gmina Busko-Zdrój informuje, że została dokonana analiza złożonych w dniu 12.05.2016 r. projektów budowlanych branży drogowej dla **zakresu nr III** tj.

- a) projekt przebudowy ul. 1-go Maja w Busku-Zdroju
- b) projekt przebudowy ul. Rzewuskiego w Busku-Zdroju
- c) projekt przebudowy ul. Rokosza w Busku-Zdroju
- d) projekt budowy ciągu pieszo-jezdnego łączącego ul. Rzewuskiego z ul. Rokosza

Informujemy, że przedstawione rozwiązania projektowe branży drogowej zostają zaakceptowane pozytywnie pod warunkiem aktualizacji projektów zagospodarowania terenu na aktualnych mapach zasadniczych, przyjętych do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego w Busku-Zdroju.

Jednocześnie nadmieniamy, że w dalszym ciągu nie została przedłożona kompletna dokumentacja dotycząca pozostałych projektów branżowych, które powinny być poprawione zgodnie z uwagami zawartymi w pismach z dnia 15.01.2016 r., z dnia 19.01.2016r, w notatce służbowej z dnia 10.02.2016r oraz w piśmie z dnia 04.04.2016r.

Ponadto Zamawiający informuje, że z dniem dzisiejszym upływa ostateczny termin przedłożenia kompletnej dokumentacji projektowej, a tym samym realne stają się przesłanki do naliczania kar finansowych za nieterminowe wykonanie przedmiotu umowy. W związku z powyższym oczekujemy, niezwłocznego dostarczenia brakującej dokumentacji projektowej oraz Pana stanowiska na niniejszą okoliczność.

Z-ca BURMISTRZA

mgr inż. Tomasz Mierzwa

Do wiadomości;
Pan Michał Gadomski

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Pismo Gminy Busko-Zdrój nr RSID.7011.19.3.2016 z dnia 16.05.2016 r. uzgadniające niniejszy projekt
2. Opis techniczny

II. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny	1:10000
2.1. Plan sytuacyjny	1:500
2.2. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3. Profil podłużny	1:50/500
4.1. Przekrój normalny-konstrukcyjny 1 (P-61)	1:50
4.2. Przekrój normalny-konstrukcyjny 2	1:50
4.3. Przekrój normalny-konstrukcyjny 3 (P-67)	1:50
4.4. Schemat układania kostki bruk. bet. uszlachetnionej	1:40
5.1. Przekroje poprzeczne od P-60 do P-63	1:100
5.2. Przekroje poprzeczne od P-64 do P-71	1:100

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy budowy ciągu pieszo-jezdnego łączącego ul. Rzewuskiego z ul. Rokosza w Busku-Zdroju. Jest on realizowany w ramach zadania: „Rewitalizacja strefy uzdrowskiej miasta Busko-Zdrój”.

2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- umowa ze Zlecającym,
- materiały przetargowe udostępnione przez Zlecającego,
- mapa do celów projektowych,
- dokumentacja geotechniczna istniejącego terenu sporządzona dla potrzeb przedmiotowej inwestycji,
- uzupełniające pomiary wysokościowe i wizja w terenie.

3. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto budowę ciągu pieszo-jezdnego o długości 281,22m łączącego ul. Rzewuskiego z ul. Rokosza w Busku-Zdroju. Projektowany ciąg pieszo-jezdny znajduje się na działkach nr ewid.: 93/3, 125/3, 125/4, 211 (obręb 13).

4. Stan istniejący

Projektowany ciąg pieszo-jezdny znajduje się w południowej, uzdrowskiej części Buska-Zdroju. Łączy on ul. Rokosza z ul. Rzewuskiego w Busku-Zdroju. Idąc od ul. Rokosza początkowo przebiega on przez zadrzewiony teren parku, następnie przecina alejkę parkową o nawierzchni asfaltowej, po czym wchodzi na tereny zielone niezagospodarowane i w znacznej mierze ogrodzone, należące do Uzdrowska Busko-Zdrój S.A. Przebiega tam wzdłuż granicy z działką należącą do 21 Wojskowego Szpitala Uzdrowsko-Rehabilitacyjnego. Teren w miejscu projektowanego ciągu jest płaski z lekkim spadkiem w kierunku ul. Rokosza.

W rejonie przewidywanych robót drogowych występuje następujące podziemne uzbrojenie terenu: kable energetyczne, telekomunikacyjne, gazociągi, wodociągi, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa. Ponadto występują słupy i latarnie oświetleniowe, napowietrzna linia telefoniczna, ogrodzenia i drzewa.

5. Stan projektowany

5.1. Przyjęte podstawowe parametry techniczne projektowanego ciągu pieszo-jezdnego

- Klasa ulicy: ciąg pieszo-jezdny
- Kategoria ruchu: KR1
- Grupa nośności podłoża gruntowego: G3

5.2. Rozwiązanie sytuacyjne

Rozwiązanie sytuacyjne opracowano na podstawie koncepcji posiadanej przez Zlecającego oraz na podstawie jego dodatkowych zaleceń.

Projektowany ciąg pieszo-jezdny ma długość 281,22m i szerokość 5,0m. Na ciągu będzie obowiązywał ograniczony ruch pojazdów samochodowych w celu utrzymania czystości, zaopatrzenia i dojazdu do przyległych posesji. Na całej długości ciągu wydzielono część dla ruchu pojazdów o szerokości 2,5m i część dla ruchu pieszych o szerokości 2,5m. Przecięcia krawędzi projektowanego ciągu pieszo-jezdnego i projektowanej krawędzi ul. Rokosza (odrębny projekt), wyokrąglono łukami kołowymi o promieniach 6,0m. Na skrzyżowaniu projektowanego ciągu z chodnikiem w km 0+078,42, jako wyokrąglenie krawędzi, zastosowano łuki kołowe o promieniach 3,0m.

5.3. Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe zaprojektowano w oparciu o mapę do celów projektowych oraz dodatkowe pomiary wysokościowe.

Projektowana niweleta ciągu pieszo-jezdnego ma, na odcinku od km 0+000,00 do km 0+069,88 spadek w kierunku zachodnim. Na pozostałym odcinku spadek ma przeciwny kierunek, a więc najwyższy punkt niwelety jest w km 0+069,88. Spadki niwelety przyjmują wartości od 0,7% do 2,54%.

W przekroju poprzecznym ciąg pieszo-jezdny ma spadek:

- daszkowy o wartości 2% na odcinku od km 0+016,00 do km 0+109,16,
- jednostronny, w kierunku północnym na odcinku od km 0+109,16 do km 0+274,00.

Spadki poprzeczne poszerzenia ciągu w rejonie przekrojów P-60 i P-61 przyjmują wartości od 1,5 do 2,0%.

5.4. Odwodnienie

Projektowany ciąg pieszo-jezdny będzie odwadniany powierzchniowo. Woda opadowa z jego powierzchni będzie spływać na przyległe tereny zielone oraz częściowo do projektowanej kanalizacji deszczowej w ul. Rokosza.

5.5. Oświetlenie

Oświetlenie projektowanego ciągu pieszo-jezdnego jest przedmiotem odrębnego projektu branżowego.

5.6. Konstrukcje nawierzchni

Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego należy dokonać, pod całą nawierzchnią projektowanego ciągu, wymiany istniejącego nasypu niebudowlanego o średniej grubości 70cm (aż do gruntu rodzimego - gliny) na grunt spełniający wymagania przydatności do górnych warstw nasypów w strefie przemarzania

wg normy PN-S-02205:1998 "Roboty ziemne". Grunt przywieziony należy zagęścić zgodnie z ww. normą.

KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA PIESZYCH (KR1, G3)

- 8cm Kostka brukowa betonowa uszlachetniona, bezfazowa, typu Urbanit, o wymiarach poziomych 24 x 16cm, 16 x 16cm, kolor wapień krem jurajski, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4
 - 4cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 - 25cm Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997
 - 15cm Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ wg PN-S-96012:1997
- Σ 52cm

KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA POJAZDÓW (KR1, G3)

- 8cm Kostka brukowa betonowa uszlachetniona, bezfazowa, typu Urbanit, o wymiarach poziomych 24 x 16cm, 16 x 16cm, koloru grafitowego, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4
 - 4cm Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 - 25cm Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997
 - 15cm Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ wg PN-S-96012:1997
- Σ 52cm

Nawierzchnie ciągu pieszo-jezdnego od strony zieleńców ograniczono opornikami granitowymi 12x25cm obniżonymi w stosunku do poziomu ciągu o 1cm na ławie z betonu C8/10 (B10). Wyjątek stanowi obramowanie ciągu od strony działki nr 127 należącej do Szpitala Wojskowego, gdzie zastosowano palisadę z prefabrykatów betonowych typu nostalgit na ławie z betonu C12/15 (B15) wg rys. 4.2.

Na połączeniu projektowanej nawierzchni ciągu z chodnikiem w km 0+078,42 stosuje się oporniki granitowe 12x25cm wtopione (w poziomie powierzchni projektowanego ciągu i w poziomie powierzchni chodnika) na ławie z betonu C8/10 (B10).

Na połączeniu projektowanej nawierzchni ciągu z jego obustronnymi poszerzeniami w rejonie przekrojów P-60 i P-61 stosuje się oporniki granitowe 12x25cm wtopione (w poziomie powierzchni projektowanego ciągu i jego poszerzenia).

Na połączeniu projektowanej nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego i projektowanych wg odrębnych projektów nawierzchni ulic Rokosza i Rzewuskiego nie projektuje się krawężników, obrzeży i oporników.

5.7. Roboty ziemne i korytowanie

Roboty ziemne i korytowanie należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1998, „Roboty ziemne”.

Roboty ziemne i korytowanie w rejonie podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

5.8. Wycinka drzew kolidujących z przedmiotową inwestycją oraz nasadzenia roślinności

Wykaz drzew przeznaczonych do wycinki oraz plan nasadzeń i urządzenia zieleni przedstawiono w odrębnym opracowaniu branży dendrologicznej.

5.9. Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko oraz bezpieczeństwo i zdrowie użytkowników oraz mieszkańców przyległych posesji.

Teren na którym projektowany jest ciąg pieszo-jezdny objęty jest strefą ochrony konserwatorskiej.

Działki na których realizowana będzie przedmiotowa inwestycja nie leżą na terenie obszarów chronionych NATURA 2000, Parków Krajobrazowych oraz na terenie górniczym.

Projektowane obiekty budowlane na etapie eksploatacji nie będą stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników tych obiektów oraz mieszkańców przyległych posesji.

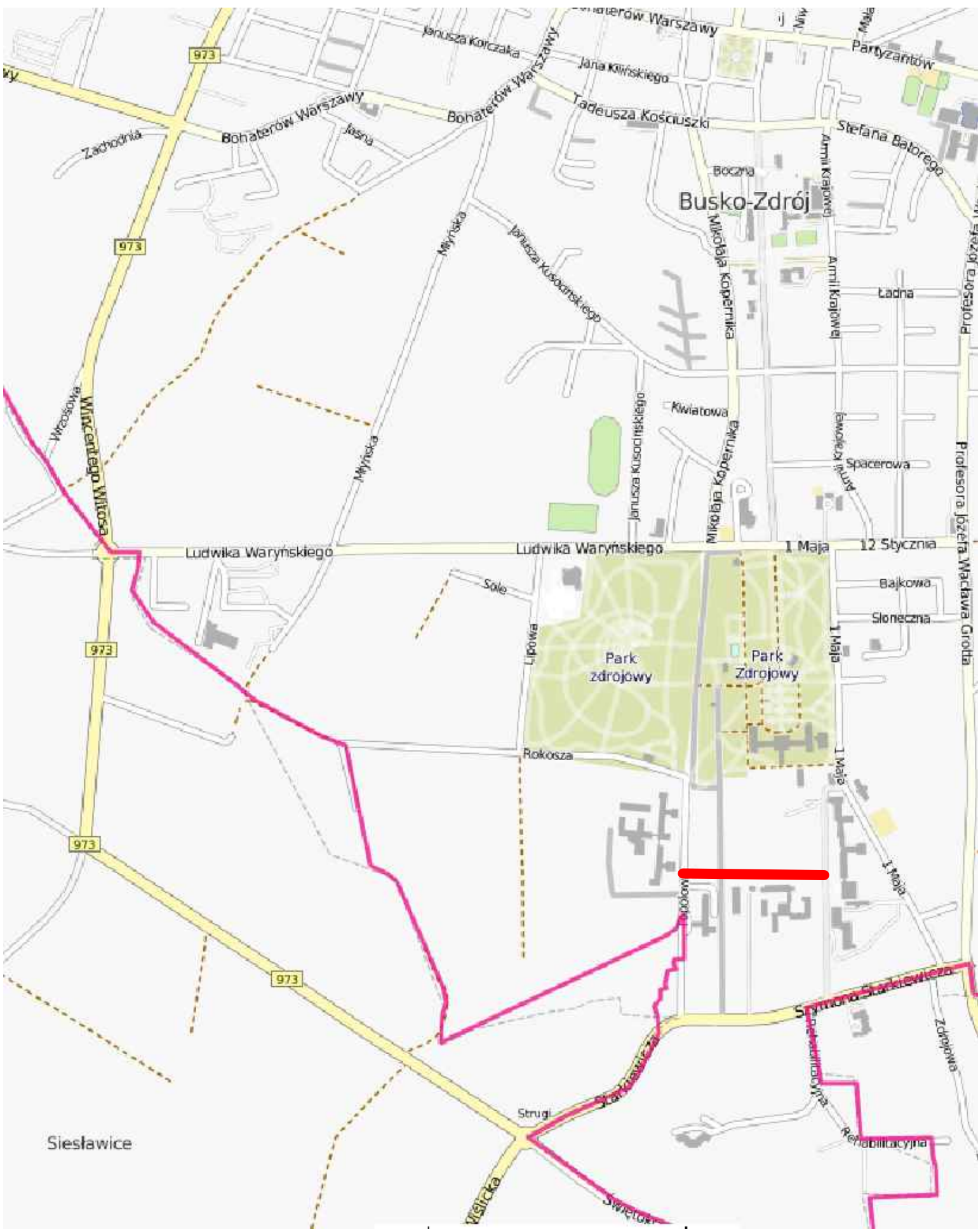
Na etapie budowy będzie dochodzić do krótkotrwałego przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na terenie przyległym do prowadzonych prac. Będzie również dochodzić do emisji większej ilości zanieczyszczeń pyłowych (przesypywanie materiałów sypkich) i gazowych (gazy spalinowe silników maszyn i samochodów wykorzystywanych w trakcie budowy). Jednak będzie to miało charakter krótkotrwały.

Na podstawie Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych stwierdzono że obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

Opracował:
mgr inż. Michał Gadomski

PLAN ORIENTACYJNY RYS. NR 1

SKALA 1:10000



**MAPA
do celów projektowych**

skala 1 : 500

Miejscowość: BUSKO ZDRÓJ
Jedn. ewid.: 260101_4
Obręb ewidencyjny : 260101_4.0013

ARKUSZ NR 6

fragment sekcji:

7.134.18.18.3.4

7.134.18.18.3.4

7.134.18.23.1.2

7.134.18.23.2.1

Układ 2000 strefa 7 (21°)
Układ wysokościowy Kronsztadt 86

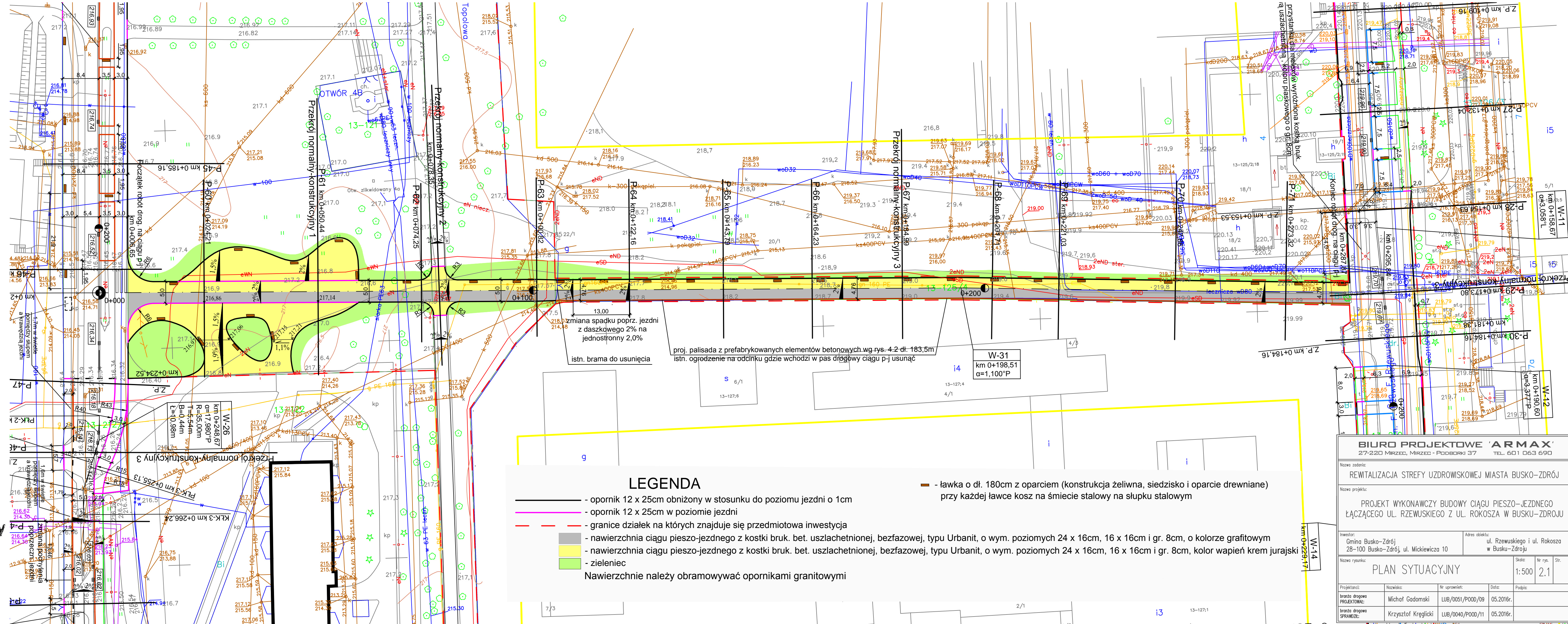
Mapę do celów projektowych sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego przez Usługi Geodezyjne „GEOSIT” s.c.
Mapa aktualna na dzień 01-02-2016

Służebności gruntowej nie badano
Granice nieruchomości przyjęto z bazy numerycznej EWMAPA

USŁUGI GEODEZYJNE
„GEOSIT” s.c.
P. Dytkowski & T. Placha
28-100 Busko Zdrój, ul. Kościuszki 60 IVp.
NIP: 555-10-08-013 Regon: 230350-23
☎ 041/370 15 55

Nr. kancel: GKN.6640.112.2016
Busko Zdrój 08-02-2016

Geodeta Uprawniony
Tomasz Placha
zaw. nr 15736



**MAPA
do celów projektowych**

skala 1 : 500

Miejscowość: BUSKO ZDRÓJ

Jedn. ewid.: 260101_4

Obręb ewidencyjny : 260101_4.0013

ARKUSZ NR 6

fragment sekcji:

7.134.18.18.3.4

7.134.18.18.3.4

7.134.18.23.1.2

7.134.18.23.2.1

Układ 2000 strefa 7 (21°)

Układ wysokościowy Kronsztadt 86

Mapę do celów projektowych sporządzono na podstawie istniejącej mapy zasadniczej oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego przez Usługi Geodezyjne „GEOSIT” s.c.
Mapa aktualna na dzień 01-02-2016

Służebności gruntowej nie badano

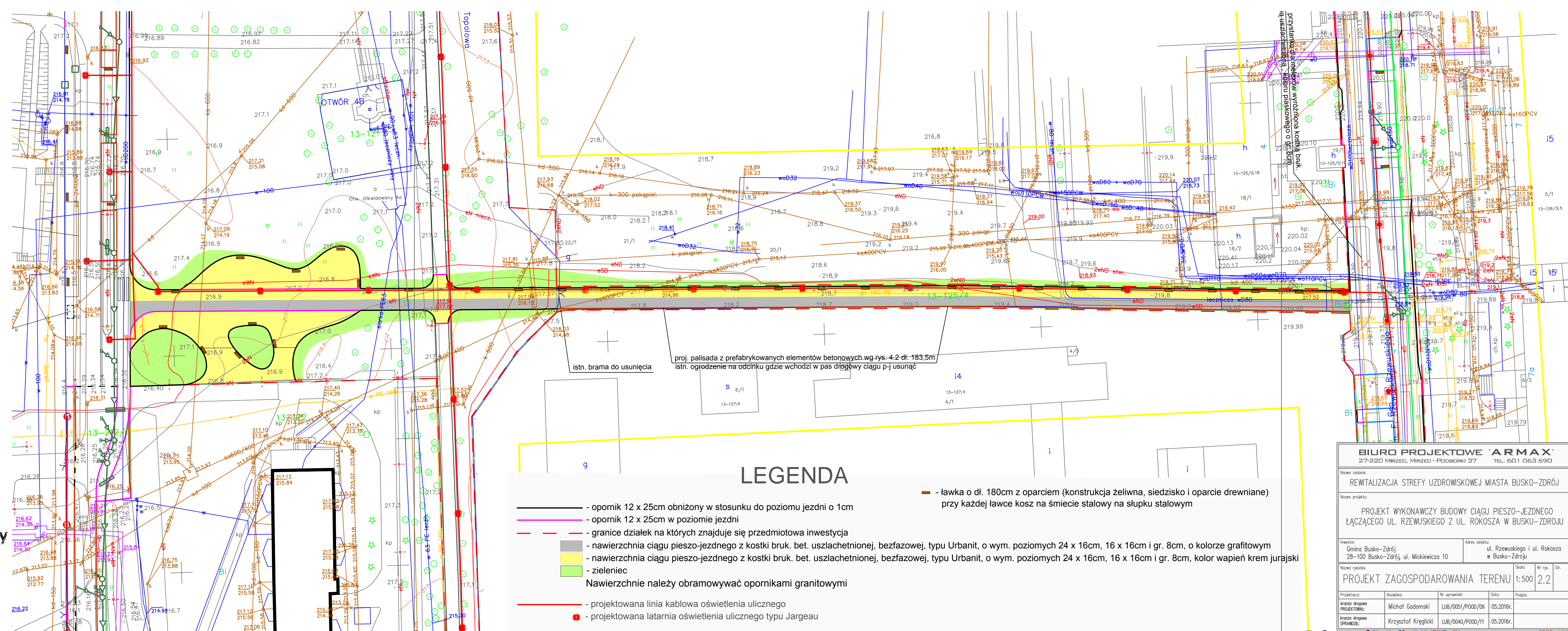
Granice nieruchomości przyjęto z bazy numerycznej EWMAPA

USŁUGI GEODEZYJNE
„GEOSIT” s.c.
P. Dytkowski & T. Placha
28-100 Busko Zdrój, ul. Kościuszki 60 IVp.
NIP: 525-10-08-013 Regon: 230350-23
☎ 041/370 15 55

Geodeta Uprawniony
Tomasz Placha
zał. nr 15736

Nr. kancel: GKN.6640.112.2016

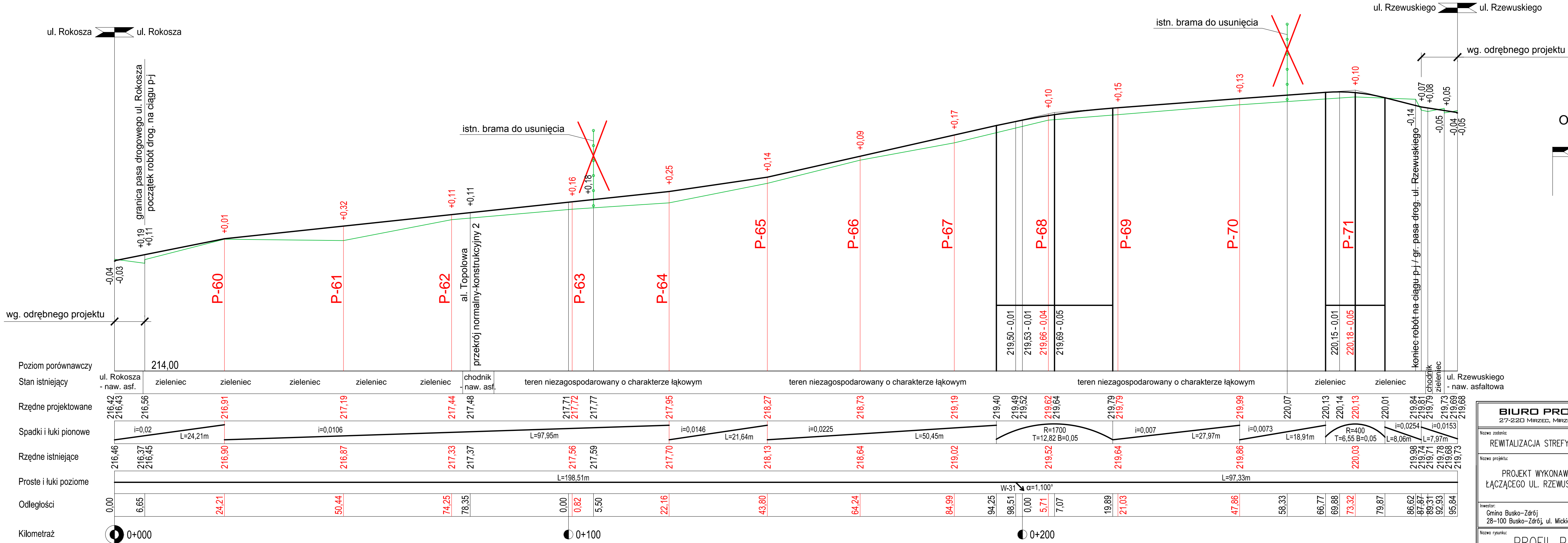
Busko Zdrój 08-02-2016



LEGENDA

- opornik 12 x 25cm obniżony w stosunku do poziomu jezdni o 1cm
 - opornik 12 x 25cm w poziomie jezdni
 - granice działek na których znajduje się przedmiotowa inwestycja
 - nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego z kostki bruk. bet. uszlachetnionej, bezzazowej, typu Urbanit, o wym. poziomych 24 x 16cm, 16 x 16cm i gr. 8cm, o kolorze grafitowym
 - nawierzchnia ciągu pieszo-jezdnego z kostki bruk. bet. uszlachetnionej, bezzazowej, typu Urbanit, o wym. poziomych 24 x 16cm, 16 x 16cm i gr. 8cm, kolor wapień krem jurajski
 - zieleniec
 - projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego
 - projektowana latarnia oświetlenia ulicznego typu Jargeau
- Nawierzchnie należy obramowywać opornikami granitowymi

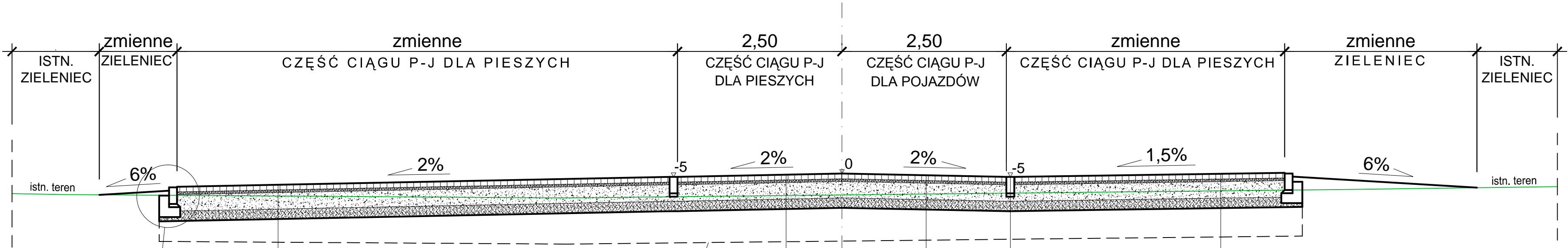
BIURO PROJEKTOWE 'ARMAX' 27-220 MIRZEC, MIRZEC - PODBORKI 37 TEL. 601 063 690			
Nazwa zadania: REWITALIZACJA STREFY UZDROWISKOWEJ MIASTA BUSKO-ZDRÓJ			
Nazwa projektu: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO UL. RZEWUSKIEGO Z UL. ROKOSZA W BUSKU-ZDRÓJU			
Inwestor: Gmina Busko-Zdrój 28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 10		Adres obiektu: ul. Rzewuskiego i ul. Rokosza w Busku-Zdrój	
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500 2.2			
Projektant: branża drogowo-PROJEKTOWAŁ:	Nazwisko: Michał Gadamski	Nr uprawnień: LUB/0051/P000/09	Data: 05.2016r.
branża drogowo-SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Kęgliński	LUB/0040/P000/11	05.2016r.



BIURO PROJEKTOWE 'ARMAX'			
27-220 MIRZEC, MIRZEC - PODBORKI 37		TEL. 601 063 690	
Nazwa zadania: REWITALIZACJA STREFY UZDROWISKOWEJ MIASTA BUSKO-ZDRÓJ			
Nazwa projektu: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO UL. RZEWUSKIEGO Z UL. ROKOSZA W BUSKU-ZDRÓJU			
Inwestor: Gmina Busko-Zdrój 28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 10		Adres obiektu: ul. Rzewuskiego i ul. Rokosza w Busku-Zdroju	
Nazwa rysunku: PROFIL PODŁUŻNY		Skala: 1:50/ 500	Nr rys. 3
Str.			
Projektant: branża drogowa PROJEKTOWAŁ:	Nazwisko: Michał Gadomski	Nr uprawnień: LUB/0051/P000/09	Data: 05.2016r.
branża drogowa SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Kreglicki	LUB/0040/P000/11	05.2016r.

PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY 1 (P-61)

1:50



KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA PIESZYCH (KR1, G3)

KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA POJAZDÓW (KR1, G3)

8cm	Kostka bruk. bet. uszlachetniona bezfazowa, typu Urbanit, o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm, koloru grafitowego, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4
4cm	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
25cm	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997
15cm	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wg PN-S-96012:1997

Σ 52cm

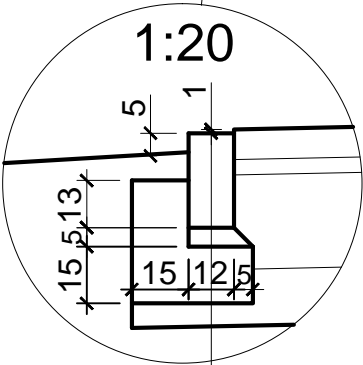
Wymiana istniejącego nasypu niebudowlanego o średniej grubości 70cm (aż do gruntu rodzimego - gliny) na grunt spełniający wymagania przydatności do górnych warstw nasypów w strefie przemarzania wg normy PN-S-02205:1998 "Roboty ziemne". Grunt przywieziony zagęścić zgodnie z ww. normą

KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA PIESZYCH (KR1, G3)

8cm	Kostka bruk. bet. uszlachetniona bezfazowa, typu Urbanit, o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm, kolor wapień krem jurajski, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4
4cm	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
25cm	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997
15cm	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wg PN-S-96012:1997

Σ 52cm

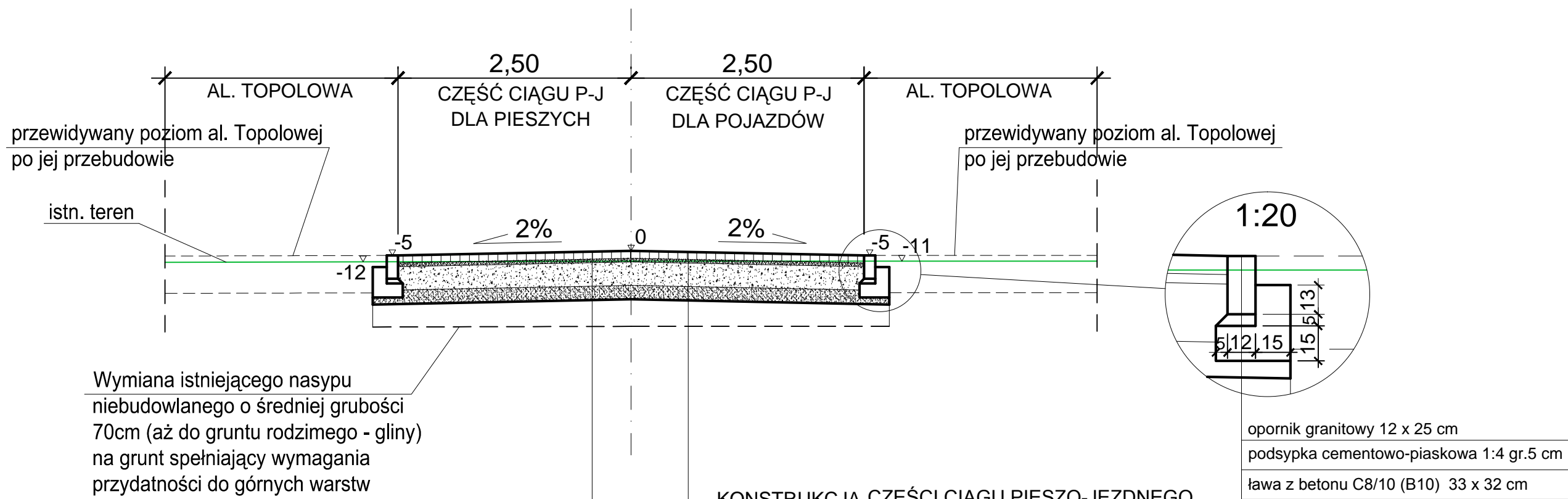
opornik granitowy 12 x 25 cm
podsypka cem.-piask. 1:4 gr.5 cm
ława z bet. C8/10 (B10) 33 x 32 cm



BIURO PROJEKTOWE 'ARMAX' 27-220 MIRZEC, MIRZEC - PODBORKI 37 TEL. 601 063 690				
Nazwa zadania: REWITALIZACJA STREFY UZDROWISKOWEJ MIASTA BUSKO-ZDRÓJ				
Nazwa projektu: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO UL. RZEWUSKIEGO Z UL. ROKOSZA W BUSKU-ZDROJU				
Inwestor: Gmina Busko-Zdrój 28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 10			Adres obiektu: ul. Rzewuskiego i ul. Rokosza w Busku-Zdroju	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY 1 (P-61)			Skala: 1:50	Nr rys. 4.1
Projektant:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
branża drogowa PROJEKTOWAŁ:	Michał Gadowski	LUB/0051/P00D/09	05.2016r.	
branża drogowa SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Kręgliński	LUB/0040/P00D/11	05.2016r.	

PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY 2

1:50



Wymiana istniejącego nasypu niebudowlanego o średniej grubości 70cm (aż do gruntu rodzimego - gliny) na grunt spełniający wymagania przydatności do górnych warstw nasypów w strefie przemarzania wg normy PN-S-02205:1998 "Roboty ziemne". Grunt przywieziony zagęścić zgodnie z ww. normą

KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA PIESZYCH (KR1, G3)

8cm	Kostka bruk. bet. uszlachetniona bezfazowa, typu Urbanit, o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm, kolor wapień krem jurajski, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4
4cm	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
25cm	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997
15cm	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wg PN-S-96012:1997

Σ 52cm

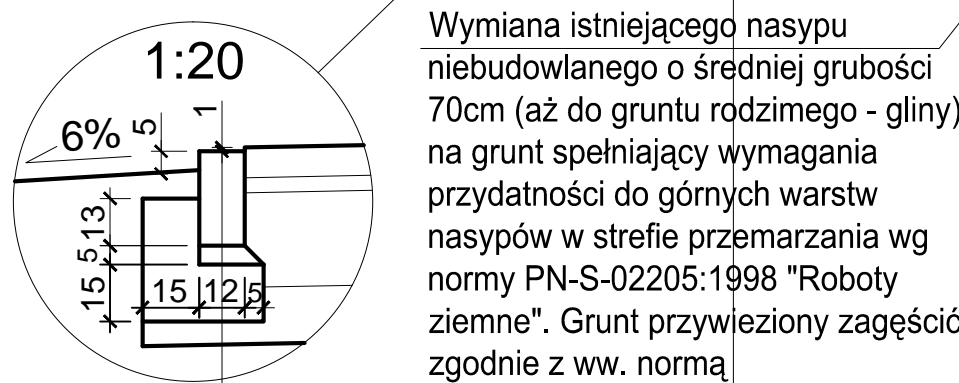
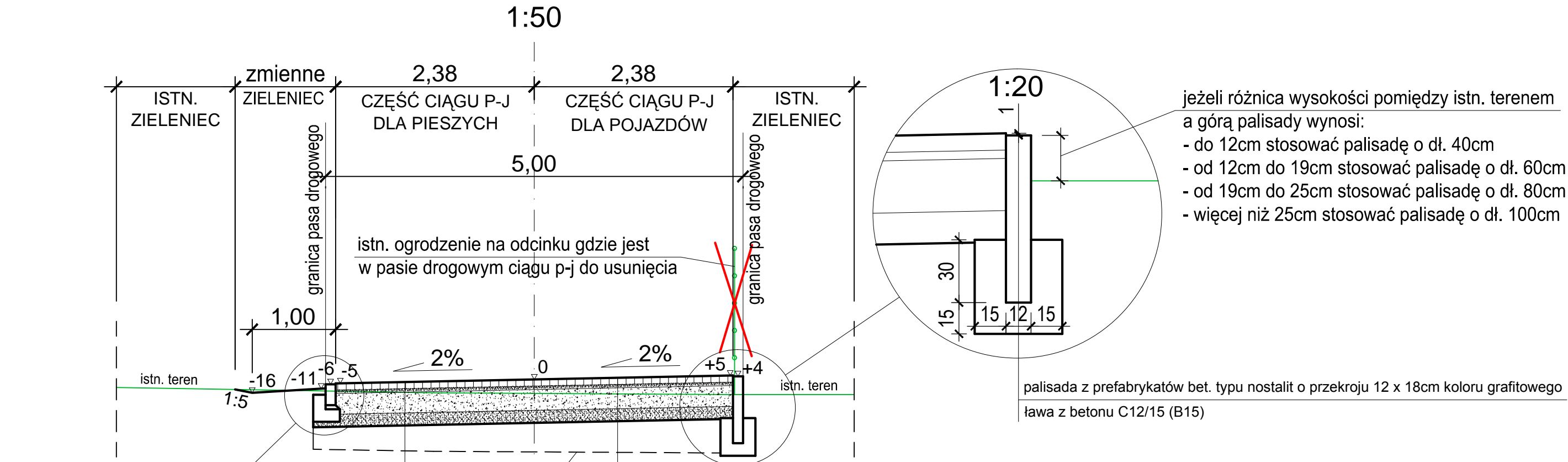
KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA POJAZDÓW (KR1, G3)

8cm	Kostka bruk. bet. uszlachetniona bezfazowa, typu Urbanit, o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm, koloru grafitowego, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4
4cm	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
25cm	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997
15cm	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wg PN-S-96012:1997

Σ 52cm

BIURO PROJEKTOWE 'ARMAX' 27-220 MIRZEC, MIRZEC - PODBORKI 37 TEL. 601 063 690				
Nazwa zadania: REWITALIZACJA STREFY UZDROWISKOWEJ MIASTA BUSKO-ZDRÓJ				
Nazwa projektu: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO UL. RZEWUSKIEGO Z UL. ROKOSZA W BUSKU-ZDROJU				
Inwestor: Gmina Busko-Zdrój 28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 10			Adres obiektu: ul. Rzewuskiego i ul. Rokosza w Busku-Zdroju	
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY 2			Skala: 1:50	Nr rys. 4.2
Projektanci: branża drogowa PROJEKTOWAŁ:	Nazwisko: Michał Gadomski	Nr uprawnień: LUB/0051/P00D/09	Data: 05.2016r.	Podpis:
branża drogowa SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Kręgliński	LUB/0040/P00D/11	05.2016r.	

PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY 3 (P-67)



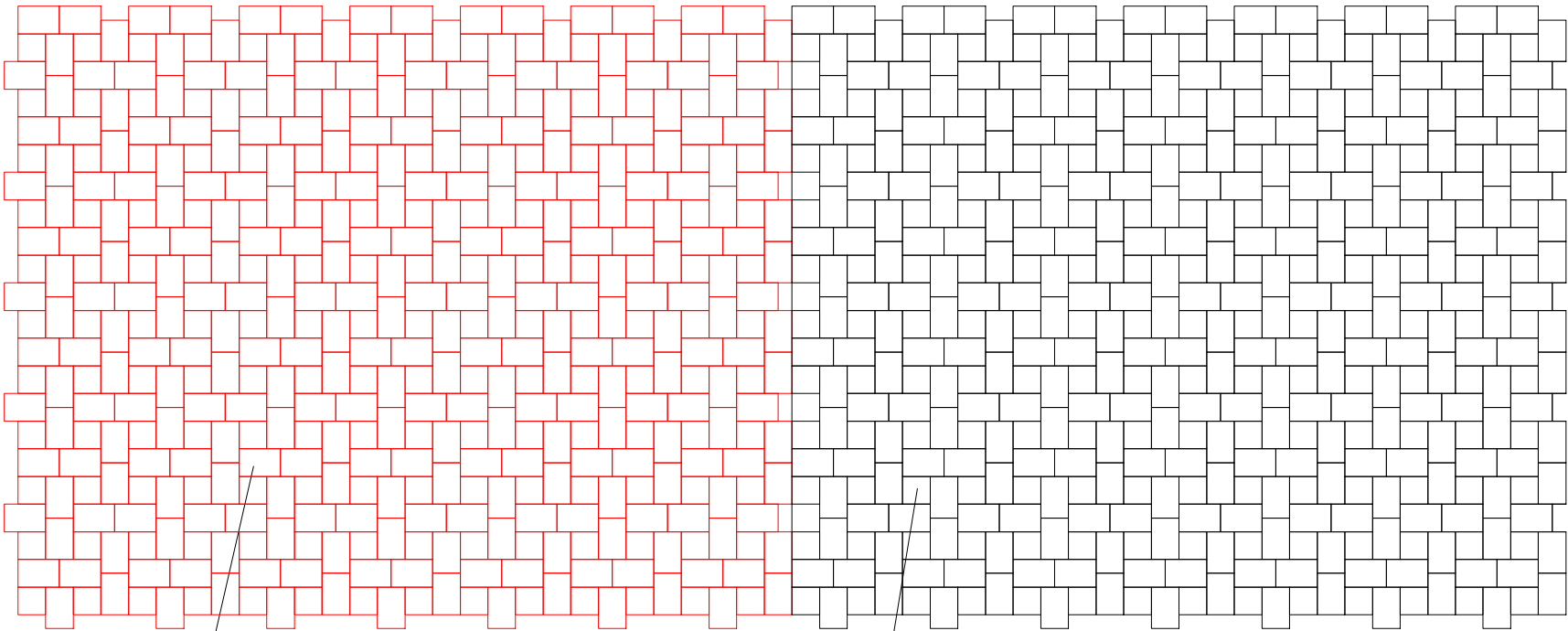
KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA POJAZDÓW (KR1, G3)	
8cm	Kostka bruk. bet. uszlachetniona bezfazowa, typu Urbanit, o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm, koloru grafitowego, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4
4cm	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
25cm	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997
15cm	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wg PN-S-96012:1997
Σ 52cm	

- opornik granitowy 12 x 25 cm
- podsyпка cem.-piask. 1:4 gr.5 cm
- ława z bet. C8/10 (B10) 33 x 32 cm

KONSTRUKCJA CZĘŚCI CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO PRZEZNACZONEJ DLA PIESZYCH (KR1, G3)	
8cm	Kostka bruk. bet. uszlachetniona bezfazowa, typu Urbanit, o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm, koloru wapień krem jurajski, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4
4cm	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
25cm	Podbudowa z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/63mm stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997
15cm	Ulepszone podłoże z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wg PN-S-96012:1997
Σ 52cm	

BIURO PROJEKTOWE 'ARMAX' 27-220 MIRZEC, MIRZEC - PODBORKI 37 TEL. 601 063 690				
Nazwa zadania: REWITALIZACJA STREFY UZDROWISKOWEJ MIASTA BUSKO-ZDRÓJ				
Nazwa projektu: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO UL. RZEWUSKIEGO Z UL. ROKOSZA W BUSKU-ZDROJU				
Inwestor: Gmina Busko-Zdrój 28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 10		Adres obiektu: ul. Rzewuskiego i ul. Rokosza w Busku-Zdroju		
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ NORMALNY-KONSTRUKCYJNY 3 (P-67)			Skala: 1:50	Nr rys. 4.3
Projektanci:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
branża drogowa PROJEKTOWAŁ:	Michał Gadomski	LUB/0051/P00D/09	05.2016r.	
branża drogowa SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Kręgliński	LUB/0040/P00D/11	05.2016r.	

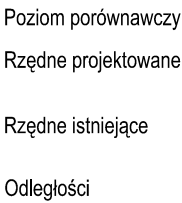
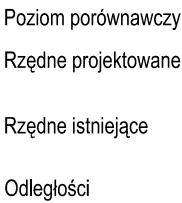
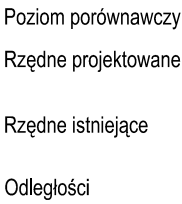
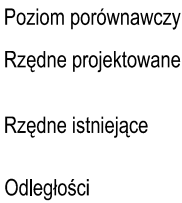
SCHEMAT UKŁADANIA KOSTKI BRUK. BET. USZLACHETNIONEJ O GR. 8CM

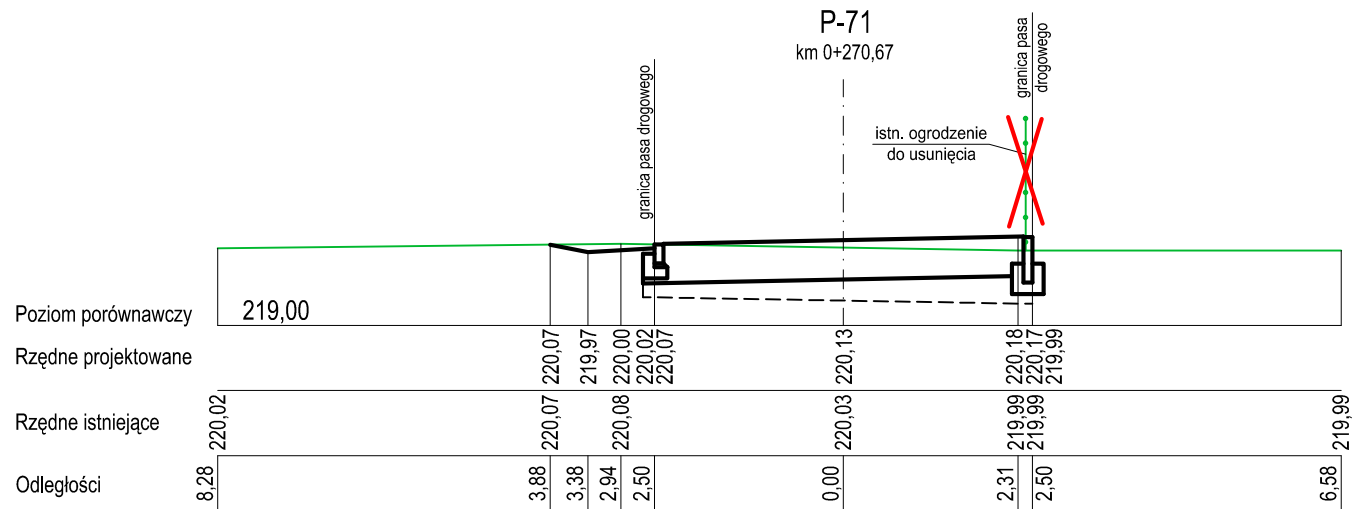
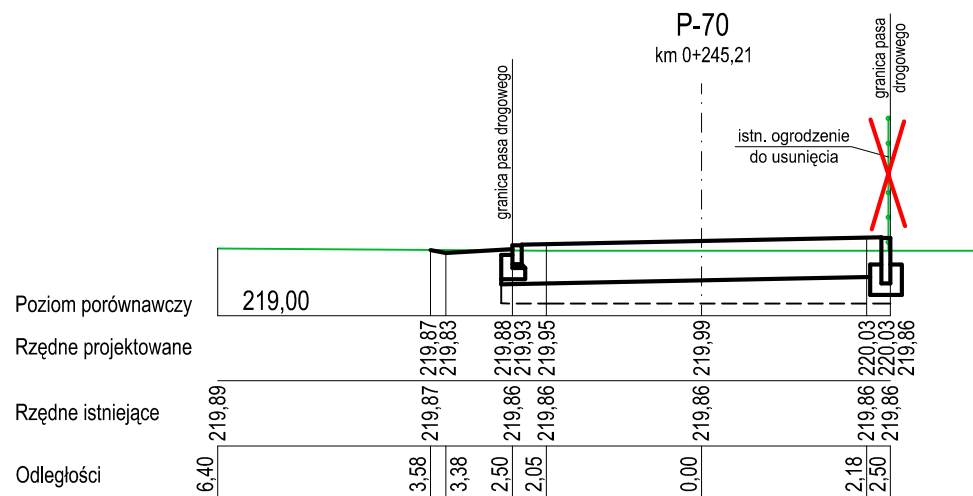
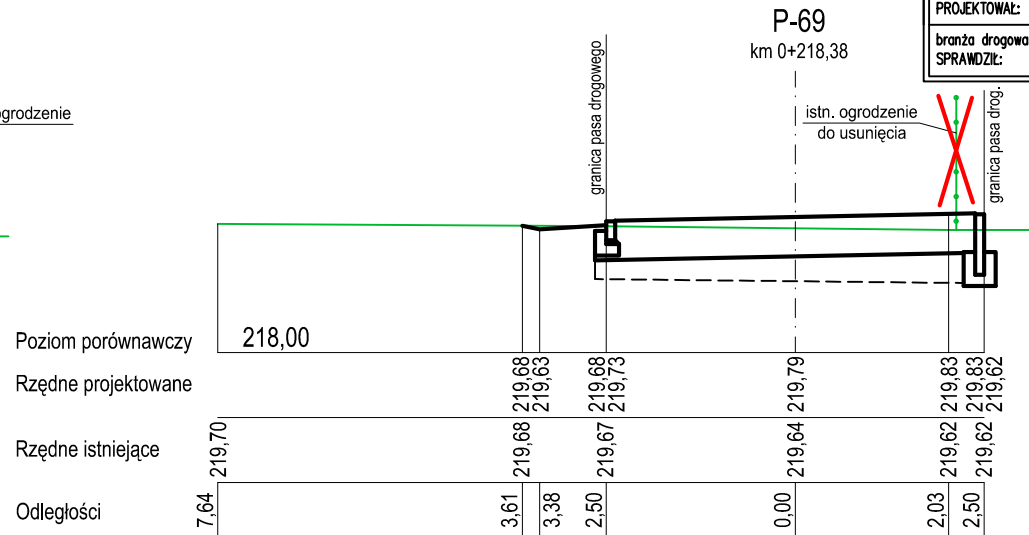
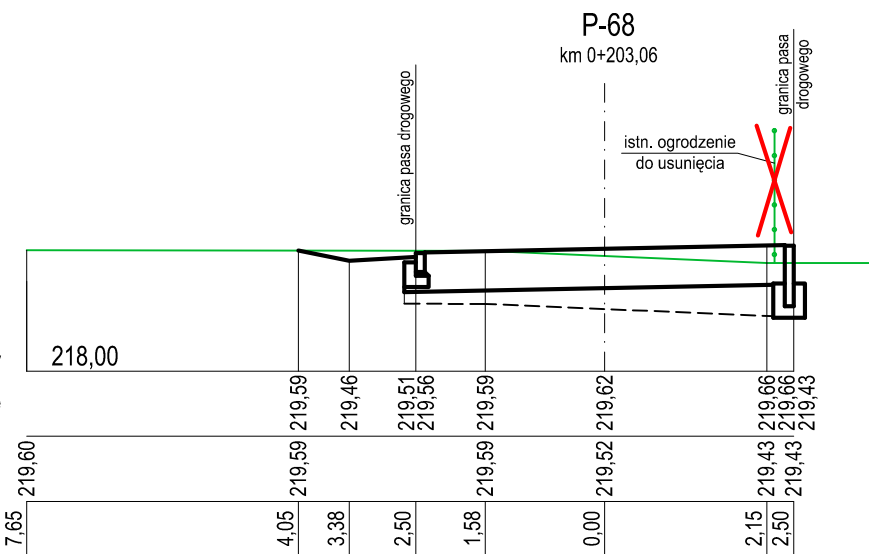
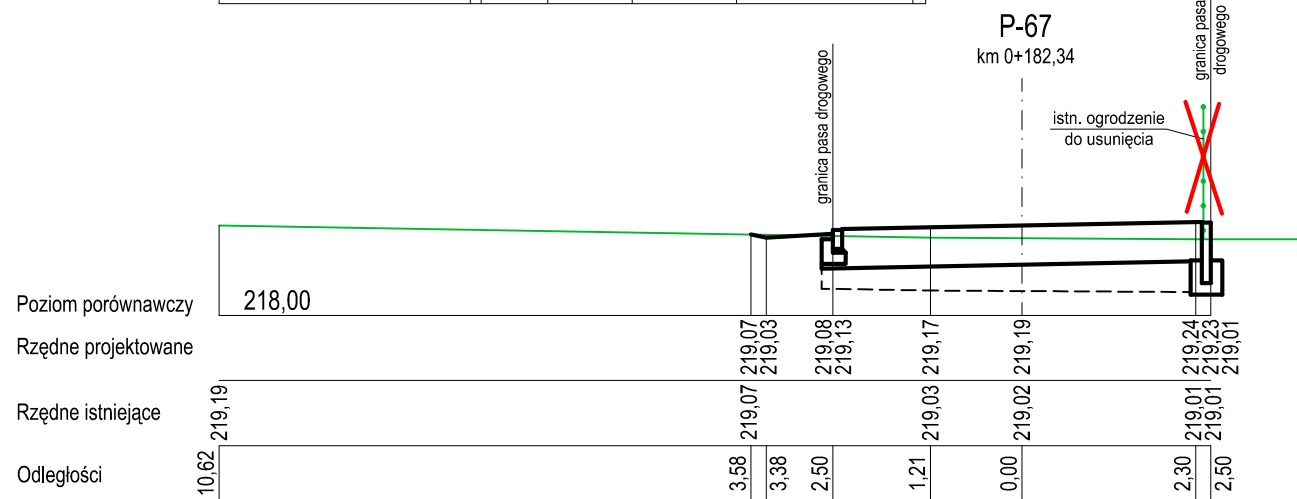
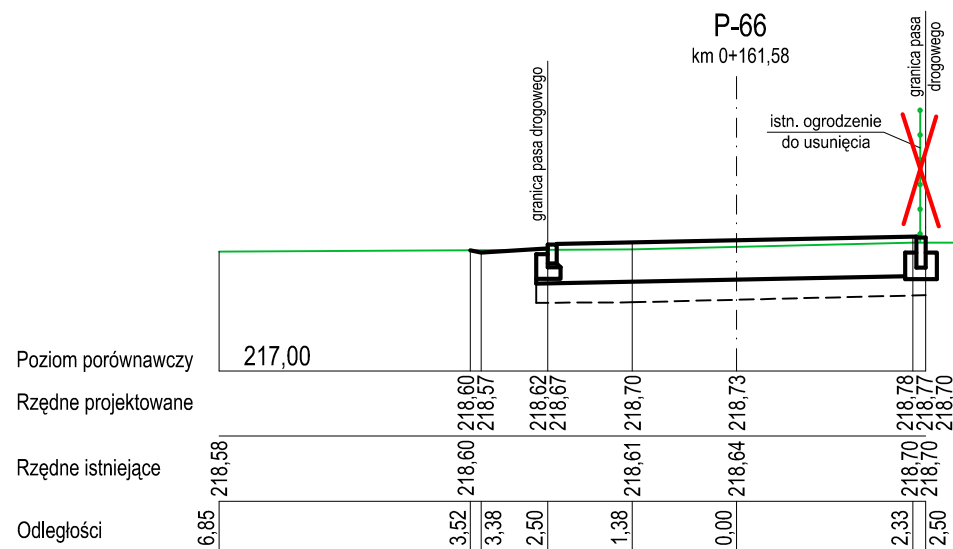
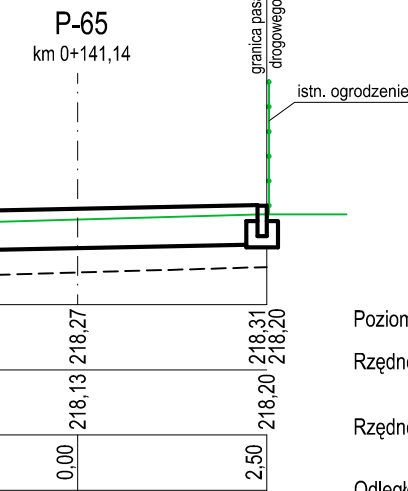
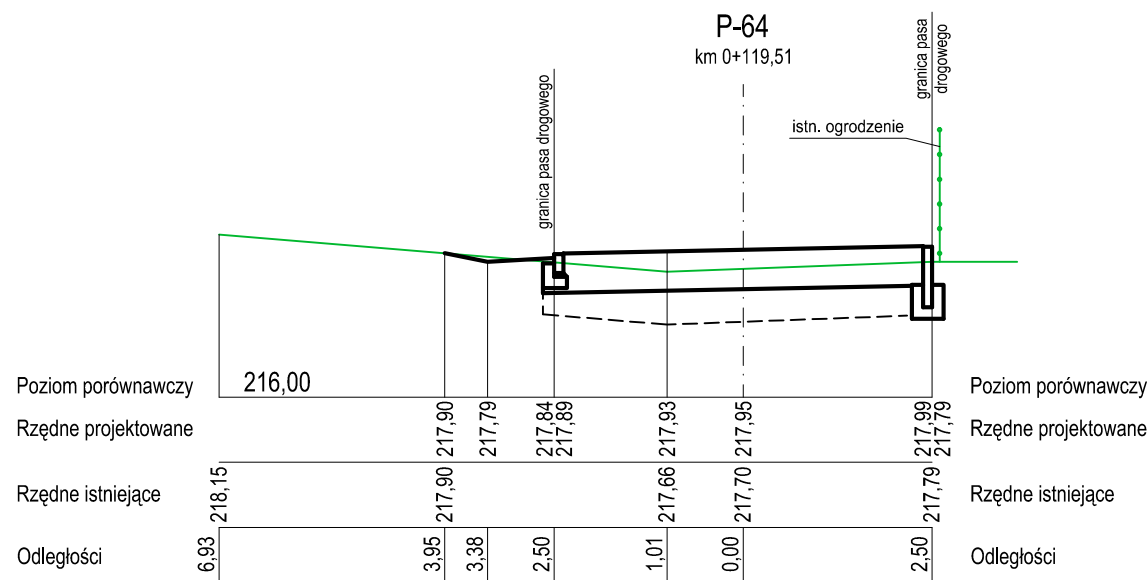


Kostka bruk. bet. uszlachetniona, bezfazowa, typu Urbanit, o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm i gr. 8cm, kolor grafitowy, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4

Kostka bruk. bet. uszlachetniona, bezfazowa, typu Urbanit, o wym. poziomych 24x16cm, 16x16cm i gr. 8cm, kolor wapień krem jurajski, szczeliny wypełnione mieszanką cementu i piasku 1:4

BIURO PROJEKTOWE 'ARMAX' 27-220 MIRZEC, MIRZEC - PODBORKI 37 TEL. 601 063 690				
Nazwa zadania: REWITALIZACJA STREFY UZDROWISKOWEJ MIASTA BUSKO-ZDRÓJ				
Nazwa projektu: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO UL. RZEWUSKIEGO Z UL. ROKOSZA W BUSKU-ZDROJU				
Inwestor: Gmina Busko-Zdrój 28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 10			Adres obiektu: ul. Rzewuskiego i ul. Rokosza w Busku-Zdroju	
Nazwa rysunku: SCHEMAT UKŁADANIA KOSTKI BRUK. BET. USZLACHETNIONEJ			Skala: 1:40	Nr rys. 4.4
Projektanci:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
branża drogowa PROJEKTOWAŁ:	Michał Gadomski	LUB/0051/P00D/09	05.2016r.	
branża drogowa SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Kręgliński	LUB/0040/P00D/11	05.2016r.	





BIURO PROJEKTOWE 'A R M A X' 27-220 MIRZEC, MIRZEC - PODBORKI 37 TEL. 601 063 690				
Nazwa zadania: REWITALIZACJA STREFY UZDROWISKOWEJ MIASTA BUSKO-ZDRÓJ				
Nazwa projektu: PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ŁĄCZĄCEGO UL. RZEWUSKIEGO Z UL. ROKOSZA W BUSKU-ZDROJU				
Inwestor: Gmina Busko-Zdrój 28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 10			Adres obiektu: ul. Rzewuskiego i ul. Rokosza w Busku-Zdroju	
Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE OD P-64 DO P-71			Skala: 1:100	Nr rys. 5.2
Str.				
Projektanci:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
branża drogowa PROJEKTOWAŁ:	Michał Gadomski	LUB/0051/P00D/09	05.2016r.	
branża drogowa SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Kręgliński	LUB/0040/P00D/11	05.2016r.	