



NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT UTWARDZENIA TERENU NA DZIAŁCE EWID. NR 614/198, OBRĘB 10 W BEŁCHATOWIE

INWESTOR:

MIASTO BEŁCHATÓW

ADRES INWESTORA:

UL. KOŚCIUSZKI 1, 97-400 BEŁCHATÓW

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr ewid. 614/198 obręb 10 Miasto Bełchatów

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA DROGOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektant branża drogowa: mgr inż. Piotr Kamiński specjalność drogowa nr uprawnień LOD/2509/POOD/14	

Data opracowania: MARZEC 2024.

SPIS TREŚCI

1. Uprawnienia budowlane	3-5
2. Opis techniczny	6-8
3. RYS. 01 – Plan zagospodarowania terenu (1:500).....	9
4. RYS. 02 – Elementy do rozbiórki (1:500).....	10
5. RYS. 03 – Przekroje konstrukcyjne (1:50)	11

OPIS TECHNICZNY

do opracowania:

" PROJEKT UTWARDZENIA TERENU NA DZIAŁCE EWID. NR 614/198, OBRĘB 10 W BEŁCHATOWIE"

I. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne wykonane w marcu 2024 roku.

II. Zakres i cel opracowania

Opracowanie dotyczy utwardzenia terenu na działce nr 614/198, obręb 10, Miasto Bełchatów. W zakres inwestycji wchodzi roboty w zakresie rozbiórek istniejących elementów infrastruktury oraz utwardzenia terenów na przedmiotowej działce.

Celem niniejszego opracowania jest utwardzenie terenu na przedmiotowej działce.

III. Stan istniejący

Przedmiotowe utwardzenie terenu znajdowało się będzie na terenie zielonym w okolicy bloku. W pobliżu znajdują się utwardzenia terenu, droga osiedlowa, bloki oraz zabudowa usługowa.

IV. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zakłada utwardzenie terenu na przedmiotowej działce budowlanej. Nawierzchnia utwardzenia będzie wykonana z kostki betonowej i z płyt ażurowych 40x60x10 cm. Utwardzenie będzie obramowane krawężnikiem betonowym 15x30 i 15x22 oraz obrzeżem betonowym 8x30. Światło krawężnika – 10 cm.

Parametry projektowe:

- szerokość utwardzenia z płyt ażurowych 5,0 m
- szerokość utwardzenia z kostki bet. 5,0 m
- spadek poprzeczny dostosować do istniejącego terenu
- spadek podłużny dostosować do istniejącego terenu

Konstrukcja utwardzenia z kostki betonowej gr. 8 cm:

- wibroprasowana kostka betonowa dwuteowa grubości 8 cm (w kolorze szarym) wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 20cm wg PN-EN 13242 i PN-S-06102
- Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 MPa gr. 15cm

Konstrukcja utwardzenia z płyt ażurowych:

- Nawierzchnia z płyt ażurowych 40x60 o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 20cm wg PN-EN 13242 i PN-S-06102
- Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 MPa gr. 15cm

Konstrukcja utwardzenia z kostki betonowej gr. 6 cm:

- wibroprasowana kostka betonowa dwuteowa grubości 6 cm (w kolorze szarym) wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 15 cm wg PN-EN 13242 i PN-S-06102
- Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 MPa gr. 10cm

Krawężniki:

Zastosowano wibroprasowane krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 i 15x22 cm wg PN-EN-1340. Wszystkie krawężniki należy posadowić na ławie betonowej z oporem z betonu C-12/15 wg PN-EN 206-1.

Obrzeża:

Zastosowano obrzeża wibroprasowane betonowe o wymiarach 8x30 cm. Obrzeża należy ustawić na ławie betonowej z oporem z betonu C-12/15 wg PN-EN 206-1.

Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe:

Spadek poprzeczny i podłużny należy dostosować do istniejącego terenu i istniejącej infrastruktury.

Odwodnienie:

Odwodnienie utwardzenia terenu zostało zapewnione poprzez wykonanie nawierzchni biologicznie czynnej (płyty ażurowe) w obrębie przedmiotowej działki.

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym:

Studnie teletechniczną należy wyregulować do odpowiedniej wysokości. Istniejące przewody teletechniczne należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych dwudzielnych Ø120mm.

Roboty rozbiórkowe i ziemne:

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odpowiednio zabezpieczyć teren budowy. Materiały pozyskane przy rozbiórce należy usunąć z terenu budowy (materiały odpowiednio zutylizować lub odwieźć na składowisko). Podłoże należy zagęścić walcami, zagęszczarkami płytowymi, ubijakami ręcznymi lub mechanicznymi.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Jeśli podczas wykonywania robót ziemnych Wykonawca natrafi na niezinventaryzowane kable lub przewody, należy je zabezpieczyć i powiadomić ich zarządcę.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz pod nadzorem pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.

Drzewa i krzewy:

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami.

Zieleńce:

Zieleńce wzdłuż krawężnika należy pokryć warstwą ziemi organicznej - gr. 10cm i obsiać trawą w ilości 4kg/100m².

Oświetlenie:

Oświetlenie projektowanego utwardzenia terenu poprzez projektowane słupy z lampami LED wg. opracowania branżowego.

V. Analiza obszaru oddziaływania

Stan istniejący i projektowany nie ma cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia dla użytkowników projektowanych utwardzeń terenu. W otoczeniu projektowanego obiektu budowlanego nie jest konieczne wprowadzenie ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został wykonany projekt – zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy Prawo Budowlane. Działki wymieniono na stronie tytułowej opracowania. Budowa utwardzenia terenu jest inwestycją „punktową”. Zgodnie z Dz. U. 2019 poz. 1839 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – nie zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zagospodarowanie poprawi standard i bezpieczeństwo użytkowników.

VI. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Zgodnie z Rozporządzeniem M.T.B.i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 81, poz. 463) dla projektowanego układu drogowego rozpoznane warunki gruntowe należy uznać za proste a sam układ drogowy proponuje się zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej.

OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK/D/7131/2509/14

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Piotr Kamiński

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 6 stycznia 1987 r. w Bełchatowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2509/POOD/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

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 ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Piotr Kamiński jest upoważniony do:

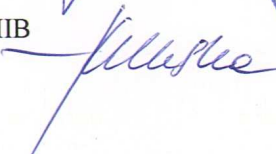
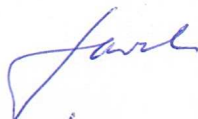
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, obiektu budowlanego takiego jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 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. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Piotr Kamiński
ul. Budryka 12/11
97-400 Bełchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-FRY-N6I-KFF *

Pan Piotr KAMIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0109/14
adres zamieszkania ul. ul. Arkadiusza Gołasia 9, 97-400 Bełchatów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-27 roku przez:

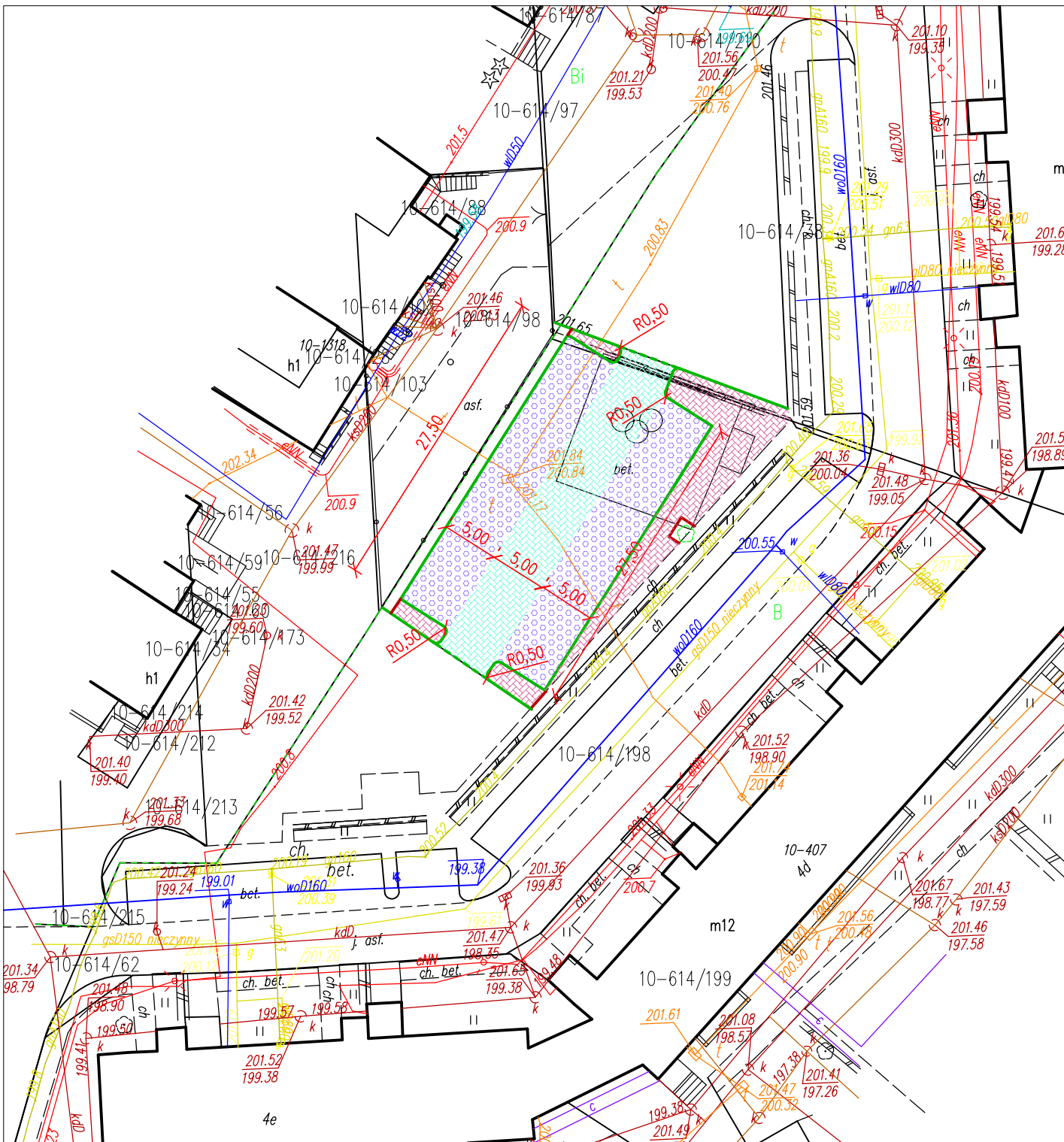
Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.







§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.


§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

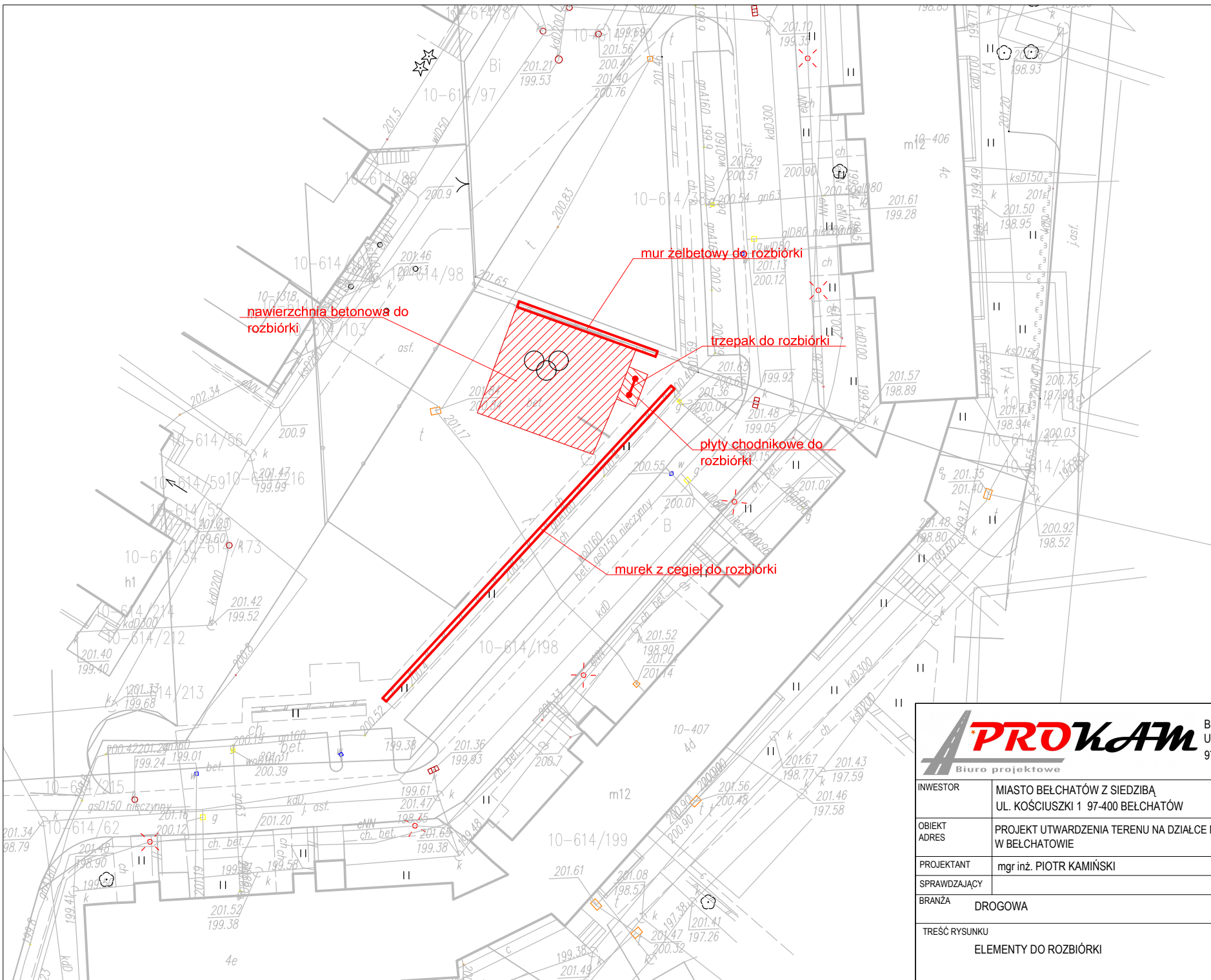
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LEGENDA

-  utwardzenie terenu kostka betonowa gr. 8 cm
-  utwardzenie terenu płyty ażurowe gr. 10 cm
-  utwardzenie terenu kostka betonowa gr. 6 cm
-  krawężnik betonowy 15x30
-  krawężnik betonowy 15x22
-  obrzeże betonowe 8x30

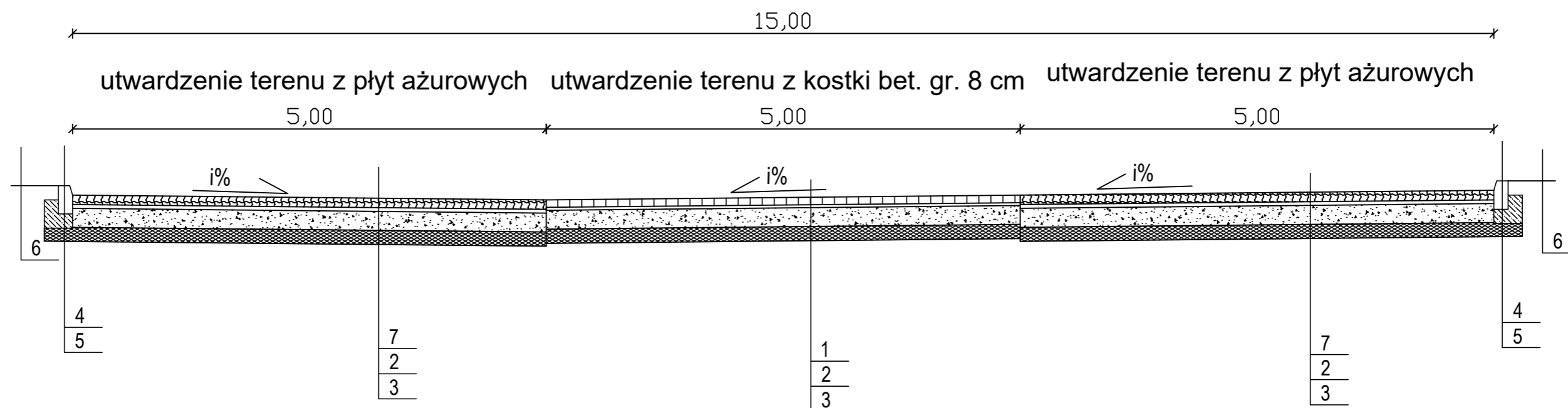
		BIURO PROJEKTOWE PROKAM UL. ARKADIUSZA GOŁASIA 9 97-400 BELCHATÓW	
		Biuro projektowe	
INWESTOR	MIASTO BELCHATÓW Z SIEDZIBĄ UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BELCHATÓW		
OBIEKT ADRES	PROJEKT UTWARDZENIA TERENU NA DZIAŁCE NR EWID. 614/198, OBRĘB 10 W BELCHATOWIE		
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KAMIŃSKI	LOD/2509/POOD/14	
SPRAWDZAJĄCY			
BRANŻA	DROGOWA	DATA	03.2024
TREŚĆ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA	1:500
		NR RYS.	01



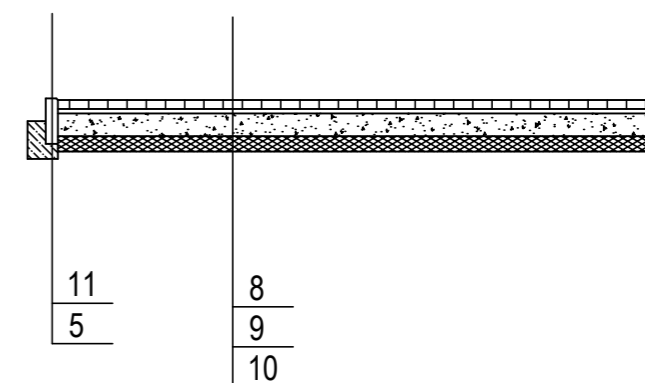
		BIURO PROJEKTOWE PROKAM UL. ARKADIUSZA GOŁASIA 9 97-400 BĘLCZATÓW	
INWESTOR	MIASTO BĘLCZATÓW Z SIEDZIBĄ UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BĘLCZATÓW		
OBIEKT ADRES	PROJEKT UTWARDZENIA TERENU NA DZIAŁCE NR EWID. 614/198, OBRĘB 10 W BĘLCZATOWIE		
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KAMIŃSKI	LOD/2509/POOD/14	
SPRAWDZAJĄCY			
BRANŻA	DROGOWA	DATA	03.2024
TREŚĆ RYSUNKU	ELEMENTY DO ROZBIÓRKI		SKALA 1:500
			NR RYS. 02

PRZEKROJE POPRZECZNE (1:50)

UTWARDZENIE TERENU



utwardzenie terenu z kostki bet. gr. 6 cm



- 1 - wibroprasowana kostka betonowa grubości 8cm wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr.3cm
- 2 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 20cm
- 3 - ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2 grubości 15cm
- 4 - wibroprasowany krawężnik betonowy o wymiarach 15x30cm
- 5 - ława betonowa C12/15 z oporem
- 6 - teren zielony
- 7 - nawierzchnia z płyt ażurowych 60x40 gr. 10 cm na posypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 4 cm
- 8 - wibroprasowana kostka betonowa grubości 6 cm wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr.3cm
- 9 - podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. 0/31,5 mm gr.15cm
- 10 - ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2 grubości 10cm
- 11 - obrzeże betonowe 8x30

PROKAM Biuro projektowe		BIURO PROJEKTOWE PROKAM UL. ARKADIUSZA GOŁASIA 9 97-400 BELCHATÓW	
INWESTOR	MIASTO BELCHATÓW Z SIEDZIBĄ UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BELCHATÓW		
OBIEKT ADRES	PROJEKT UTWARDZENIA TERENU NA DZIAŁCE NR EWID. 614/198, OBRĘB 10 W BELCHATOWIE		
PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR KAMIŃSKI	LOD/2509/POOD/14	
SPRAWDZAJĄCY			
BRANŻA	DROGOWA		DATA 03.2024
TREŚĆ RYSUNKU	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		SKALA 1:500
			NR RYS. 03