

BIURO PROJEKTÓW	Tomasz Bem Bem Projekt ul. Mickiewicza 10 63-840 Krobia	 telefon / e-mail 728-809-221 bemprojekt@wp.pl
------------------------	--	--

INWESTOR	Gmina Krobia ul. Rynek 1 63-840 Krobia
-----------------	---

ZADANIE	Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobi
ADRES	ul. Prof. J. Zwierzyckiego 1 63-840 Krobia, dz. 416/8, 417/7, 418/10, 418/5 obręb 0001 Krobia; jedn. ewid. 300403_4 Krobia – miasto
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII, XXVI
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	drogowa, instalacyjna

	Numer uprawnień	Podpis
AUTOR PROJEKTU BRANŻA DROGOWA mgr inż. Jakub Starczewski	WKP/0306/PWOD/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
AUTOR PROJEKTU BRANŻA SANITARNA mgr inż. Maciej Zdziabek	WKP/0360/PWOS/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy Bem Projekt Tomasz Bem

Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.
 (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. z 2019 r. poz. 1231 z późniejszymi zmianami)

maj, 2022

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA DROGOWA

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

- I. Dokumentacja formalno-prawna**

- II. Opis techniczny**

- III. Część rysunkowa**
 - 1. Plan orientacyjny
 - 2. Projekt zagospodarowania terenu
 - 3. Projekt zagospodarowania terenu – kanalizacja deszczowa
 - 4. Przekrój normalny –A-A
 - 5. Przekrój schody –B-B
 - 6. Przekrój normalny –C-C

I. Dokumentacja formalno-prawna

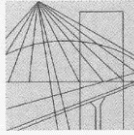
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.)

OŚWIADCZAM

że projekt wykonawczy: „**Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobi**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Jakub Starczewski	UPR. W SPEC. DROGOWEJ WKP/0306/PWOD/13	
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Maciej Zdziabek	UPR. W SPEC. INSTALACYJNEJ WKP/0360/PWOS/12	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-101/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Jakub Miłosz Starczewski

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 09 stycznia 1982 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0306/PWOD/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

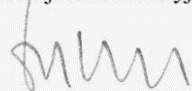
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Miłosz Starczewski jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

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

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Jakub Miłosz Starczewski
63-900 Rawicz, ul. Wały Jarosława Dąbrowskiego 6/6A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-223/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Maciej Zdziabek

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 23 listopada 1982 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0360/PWOS/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Zdziabek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych


bez ograniczeń.


Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Zdziabek
ul. Orzeszkowej 28, 64-030 Śmigiel
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-CR6-SXG-8CQ *

Pan Jakub Miłosz Starczewski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0130/14
adres zamieszkania Niedźwiadki 11 , 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-J1P-6LR-DFS *

Pan Maciej Zdziabek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0123/13
adres zamieszkania ul. Chabrowa 17A, 64-113 Wojnowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



II. Opis techniczny

OPIS TECHNICZNY

do projektu: „Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobi”

Zawartość opisu technicznego

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Stan projektowany
 - Plan sytuacyjny
 - Konstrukcja projektowanych nawierzchni
 - Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu
 - Odwodnienie nawierzchni
 - Ochrona środowiska
 - Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót drogowych

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie od Gminy Krobia ul. Rynek 1, 63-840 Krobia.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku (Dz. U. Nr. 43 z dnia 14 maja 1999 roku poz. 430) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (Dz.U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 roku) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie placu na dziedzińcu Szkoły Podstawowej w Krobi przy ulicy Prof. J. Zwierzyckiego 1. Sprowadza się ono do utwardzenia istniejącej nawierzchni z asfaltu znajdującej się przy wspomnianym budynku, wykonaniu nowych schodów wejściowych łączących boiska, oraz ogrodzenia rozdzielającego boiska.

3. Stan istniejący

Obecnie teren przewidziany pod inwestycję posiada nawierzchnię z asfaltu i miejscami z betonu, posiadającą liczne nierówności, spękania i ubytki. Teren nie posiada poprawnego odwodnienia.

4. Stan projektowany

4.1. Plan sytuacyjny

Projekt przewiduje utwardzenie nawierzchni dziedzińca szkolnego oraz terenu przylegającego do budynku Szkoły Podstawowej w Krobi od strony północnej, obejmującego działki: 416/8, 417/7, 418/10, 418/5. Wykonane zostaną: nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej betonowej bezfazowej typu holland, tereny zielone, schody, ogrodzenie.

Roboty związane z budową nawierzchni utwardzonej obejmują w pierwszej kolejności rozebranie istniejących nawierzchni (na niższej płycie boiska znajdującej się między boiskiem wielofunkcyjnym a szkołą oraz w miejscu projektowanych terenów zieleni) i ogrodzeń, następnie wykonane zostaną wpusty uliczne o średnicy DN500, z betonu C35/45, z nasadą żeliwną, klasy D400, przebudowane i wymieniona studnia DN1000 kanalizacji deszczowej i DN1000 kanalizacji sanitarnej oraz wykonana studnia PVC/PP Ø425 kanalizacji sanitarnej oraz odprowadzenia kanalizacji sanitarnej z budynku z rur PVC Ø200 mm, dalej wykonane zostanie koryto pod warstwy konstrukcyjne, profilowanie i zagęszczanie podłoża (na niższej płycie boiska znajdującej się między boiskiem wielofunkcyjnym a szkołą-kotłownią).

Następnie ustawione zostaną obrzeża betonowe 8×30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C8/10 oraz krawężniki betonowe 15×30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15.

Kolejnym etapem jest wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu klasy C8/10 wytworzonego w węźle betoniarskim o maksymalnej grubości 15 cm. (na dziedzińcu szkolnym podbudowa zostanie wykonana bezpośrednio na istniejącej nawierzchni z asfaltu-ułożona ze spadkami zaznaczonymi na PZT).

Następnie należy wykonać schody z kostki brukowej betonowej typu holland ograniczonej obrzeżem palisadowym na ławie betonowej.

Następnie na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grubości 3-5 cm należy ułożyć nawierzchnię z szarej kostki bezfazowej typu holland o grubości 8 cm.

Kolejnym etapem jest dostarczenie ziemi urodzajnej, wykonanie trawników.

Na koniec w miejscu istniejącego ogrodzenia należy wykonać nowe ogrodzenie wysokości 120 cm rozdzielające boiska.

Teren inwestycji

Budowa nawierzchni utwardzonej prowadzona będzie na działkach: 416/8, 417/7, 418/10, 418/5, obręb Krobia, gmina Krobia, powiat gostyński.

4.2 Konstrukcja budowanej nawierzchni

4.2.1 Nawierzchnia placu

- Nawierzchnia z bezfazowej kostki brukowej typu holland szarej, grubości 8cm,
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm,
- Podbudowa zasadnicza z betonu klasy C8/10 wytworzonego w węźle betoniarskim o maksymalnej grubości 15 cm.

Projektowana nawierzchnia zostanie ograniczona obrzeżem betonowym 8x30x100 cm na ławie betonowej z betonu klasy C8/10 o wymiarach 18x10+15x10 cm, krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 oraz od strony południowej, wschodniej i zachodniej przylegać będzie bezpośrednio do budynku i istniejących nawierzchni.

4.2.2 Schody terenowe

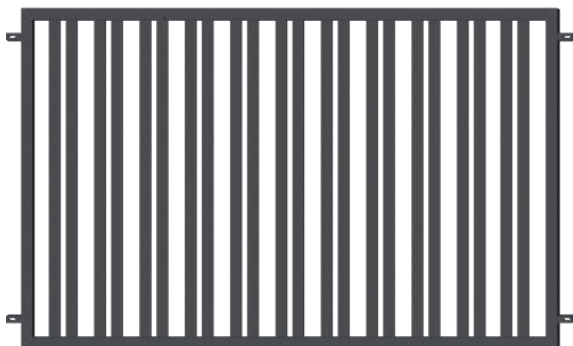
- Nawierzchnia z bezfazowej kostki brukowej typu holland koloru grafitowego, grubości 8 cm,
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm,,
- Podbudowa zasadnicza z betonu klasy C8/10 wytworzonego w węźle betoniarskim,

Projektowana nawierzchnia zostanie ograniczona obrzeżem palisadowym betonowym koloru grafitowego 60x285x500 mm na ławie betonowej z betonu klasy C12/15 o wymiarach 18x10+15x10 cm. Balustrada z rury Ø 42 mm wypełniona prętami okrągłymi gładkimi Ø12mm ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

4.3 Ogrodzenie

Przęsło ogrodzeniowe o wymiarach 120x200 cm wykonane z profili stalowych zamkniętych 40x10 mm (profil sztachety) i 40x20 mm (profil ramy). Słupek ogrodzeniowy z profilu stalowego 50x50 dł. 200 cm montowany w fundamencie betonowym, zabezpieczony od góry zaślepką. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor ustalony z Zamawiającym na etapie wykonania.

Wzór projektowanego przesła ogrodzeniowego:



4.4 Koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu

W obrębie projektowanych nawierzchni występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć **g** Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu,
- Sieć **ks** Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu,
- Sieć **kd** Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu,
- Nie wyklucza się występowania innych urządzeń obcych, których nie przedstawiają podkłady geodezyjne. Zakres robót objętych dokumentacją nie powinien powodować kolizji z prawidłowo ułożonymi sieciami infrastruktury podziemnej.

4.4 Odwodnienie nawierzchni

Odwodnienie projektowanej nawierzchni odbywać się będzie powierzchniowo, poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych, pozwalających na odprowadzenie wód opadowych do projektowanych wpustów oraz w tereny zielone. W ramach odwodnienia przewidziano budowę wpustów ulicznych DN500 z betonu C35/45 z nasadą żeliwną, klasy D400, z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

4.5 Ochrona środowiska

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

4.6 Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

4.7 Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót

Wymagania ogólne

Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w projekcie wykonawczym i wymaganiami Prawa Budowlanego,

- roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, bhp, ochrony interesów osób trzecich a w szczególności zapewnić, w miarę możliwości dojazd do posesji

- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać wszystkie przepisy związane z wykonywanymi robotami.

Wymagania szczegółowe

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót zawierają Polskie Normy i normy branżowe.

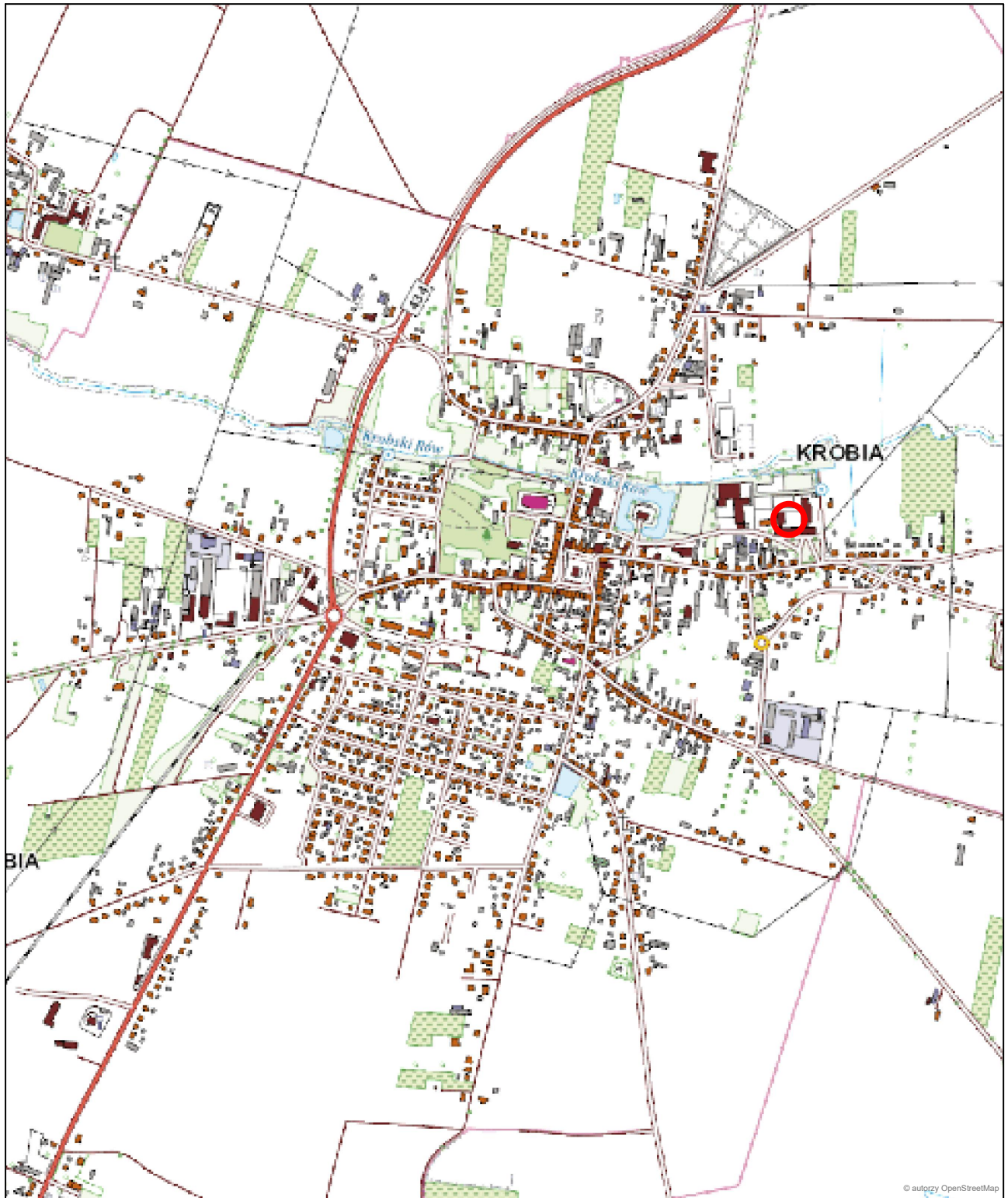
Wymagania dla materiałów przeznaczonych do robót, jakości, obmiaru i odbioru zawierają Polskie Normy i normy branżowe lub aprobaty techniczne IBDiM. oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r, Dz. U. nr 43.

Wykonawca jest zobowiązany do dochowania należytej staranności w podejmowanych działaniach. Roboty budowlano-montażowe winien wykonywać ściśle w oparciu o projekt techniczny oraz szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

Opracował:

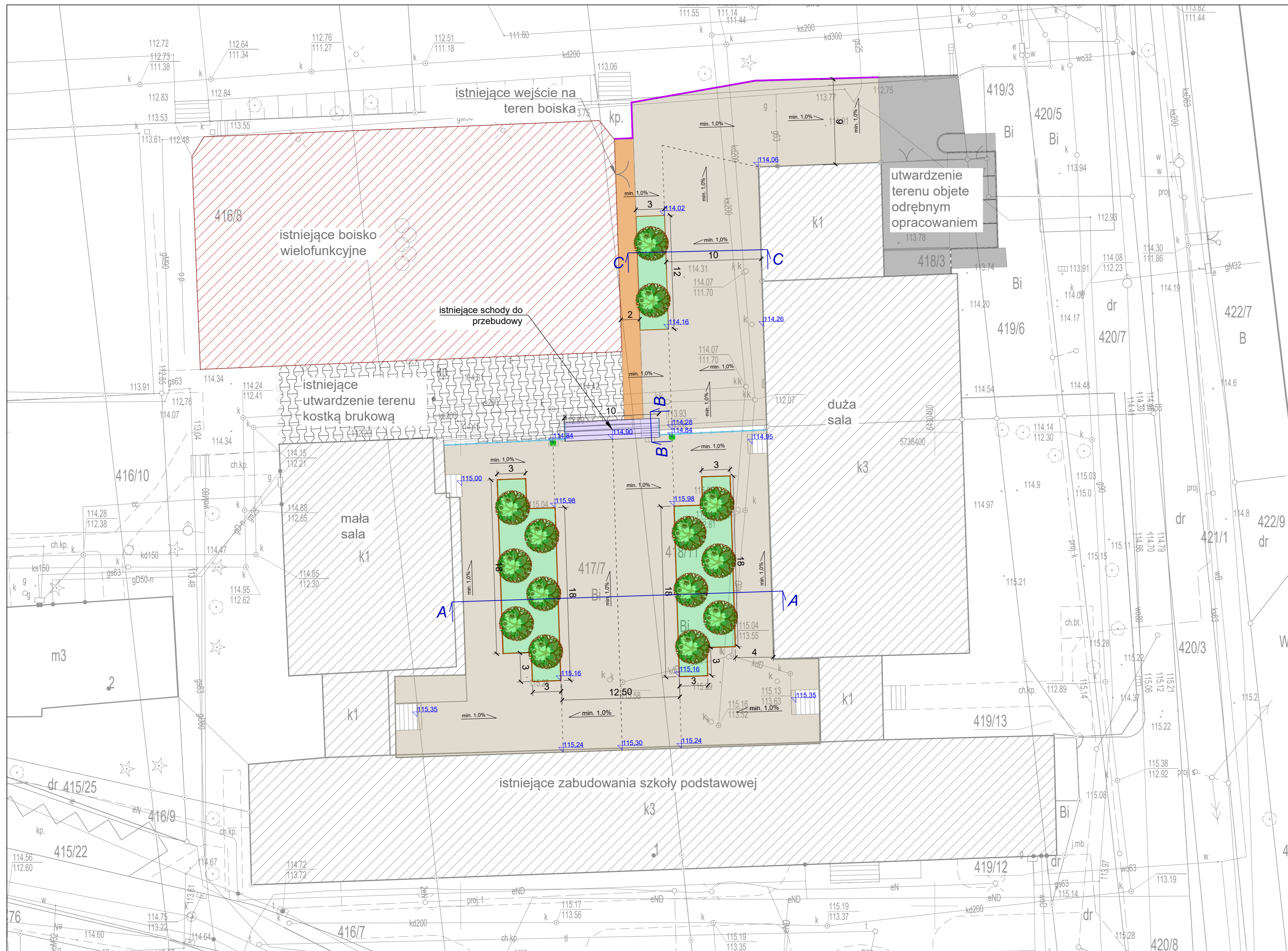
mgr inż. Jakub Starczewski

III. Część rysunkowa



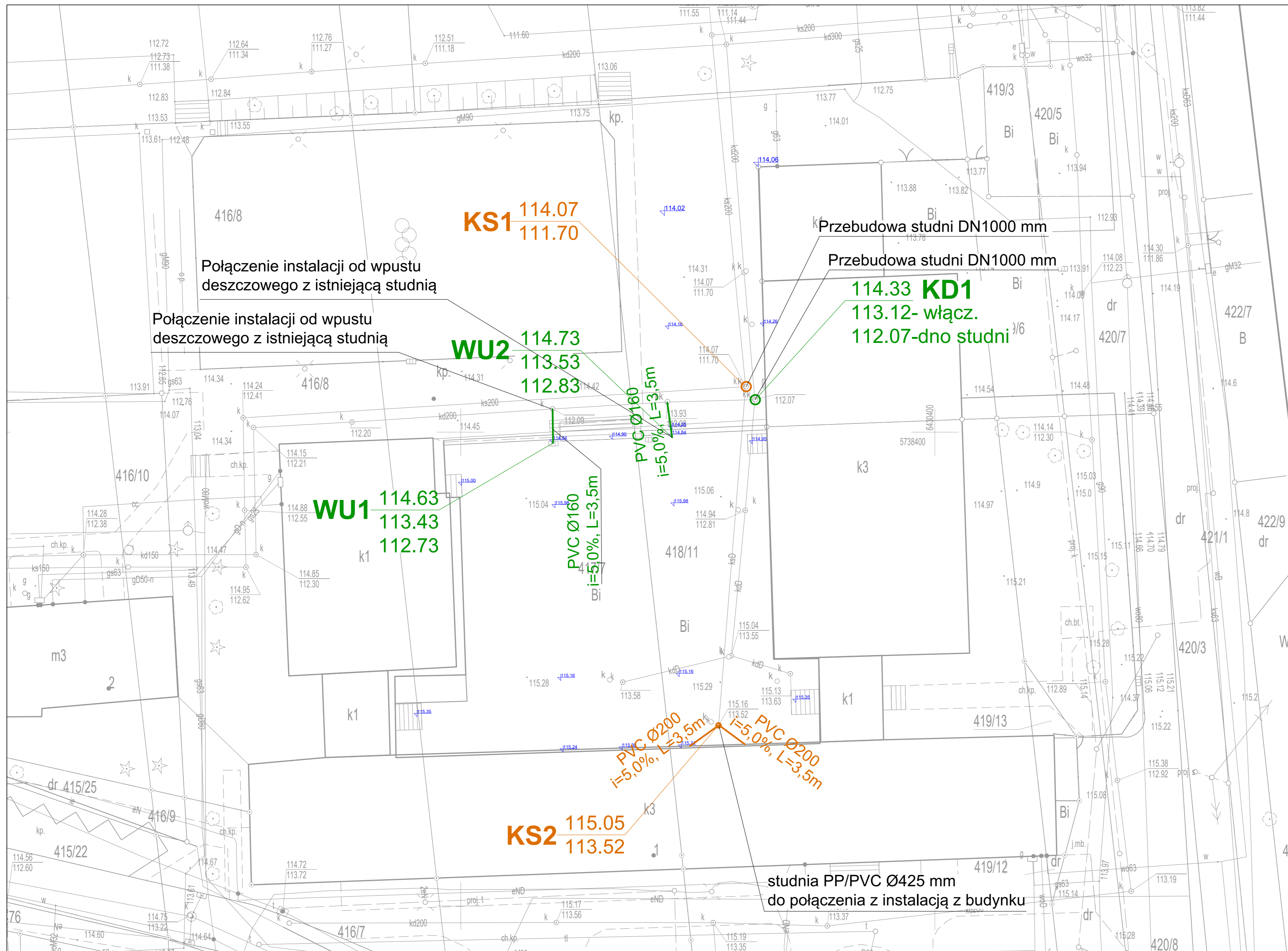
lokalizacja inwestycji

Tomasz Bem BEM Projekt ul. Adama Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 728-809-221)				
Nazwa zadania	Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobi			
Inwestor	Gmina Krobia ul. Rynek 1; 63-840 Krobia	Stadium	PW	
Adres obiektu	ul. Prof. J. Zwierzyckiego 1; 63-840 Krobia	Skala	-	
Rysunek	PLAN ORIENTACYJNY		Rysunek nr	1
			Data oprac.	05.2022
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	



- OZNACZENIA**
- projektowane utwardzenie z kostki brukowej bezfazowej szarej
 - zielen
 - istniejące utwardzenie z kostki brukowej do ewentualnej regulacji wysokościowej
 - projektowane barierki / ogrodzenie
 - projektowane poręcze na schodach
 - krawężnik
 - obrzeże
 - linie przelamania spadków
 - rzędne projektowanego utwardzenia terenu
 - wpust deszczowy

Tomasz Bem Bem Projekt ul. Adama Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 728-809-221)			
Nazwa zadania	Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobii		
Investor	Gmina Krobia ul. Rynek 1; 63-840 Krobia	Stadium	PW
Adres obiektu	prof. Zwierzyckiego 1, 63-840 Krobia	Skala	1:250
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Rysunek nr 2
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.
Autor projektu	mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13
		Data oprac.	05.2022
		Podpis	



Połączenie instalacji od wpustu deszczowego z istniejącą studnią

Połączenie instalacji od wpustu deszczowego z istniejącą studnią

KS1 114.07
111.70

WU2 114.73
113.53
112.83

WU1 114.63
113.43
112.73

Przebudowa studni DN1000 mm

Przebudowa studni DN1000 mm

KD1 114.33
113.12- włącz.
112.07-dno studni

PVC Ø200
i=5.0%, L=3.5m

KS2 115.05
113.52

studnia PP/PVC Ø425 mm
do połączenia z instalacją z budynku

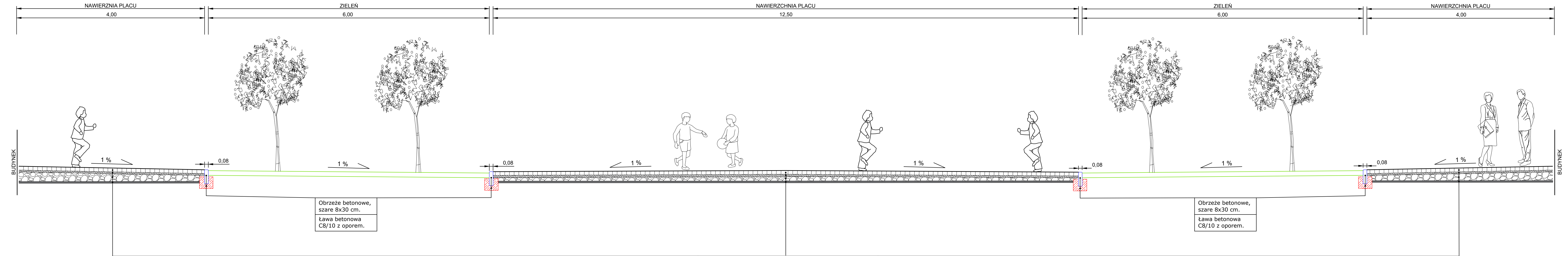
OZNACZENIA

- KANALIZACJA DESZCZOWA - INSTALACJA Z RUR PVC LITYCH SN8
- KANALIZACJA SANITARNA - INSTALACJA Z RUR PVC LITYCH SN8

STARBEM Jakub Starczewski, Tomasz Bem S. C.
ul. Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel. 728-809-221)

Nazwa zadania	Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobi		
Inwestor	Gmina Krobia ul. Rynek 1, 63-840 Krobia	Stadium	PW
Adres obiektu	prof. Zwierzycykiego 1, 63-840 Krobia	Skala	1:250
Rysunek	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Rysunek nr	3
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.
Projektant	mgr inż. Maciej Zdziabeł	Instalacyjna	WKP/0360/PWOS/12
		Data oprac.	05.2022
		Podpis	

Przekrój normalny A-A

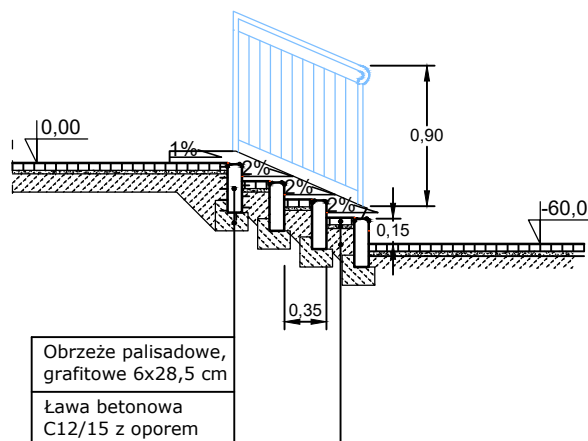


Nawierzchnia jezdni z bezfazowej betonowej kostki brukowej typu holland, koloru szarego, grubości 8 cm.
 Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm.
 Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10
 Istniejąca nawierzchnia asfaltowa

Tomasz Bem BEM Projekt ul. Adama Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 728-809-221)			
Nazwa zadania	Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobi		
Inwestor	Gmina Krobia ul. Rynek 1; 63-840 Krobia	Stadium	PW
Adres obiektu	ul. Prof. J. Zwierzyckiego 1; 63-840 Krobia	Skala	1:50
Rysunek	PRZEKRÓJ NORMALNY	Rysunek nr	4
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13
		Data oprac.	05.2022
		Podpis	

Przekrój normalny -schody terenowe

Przekrój B-B



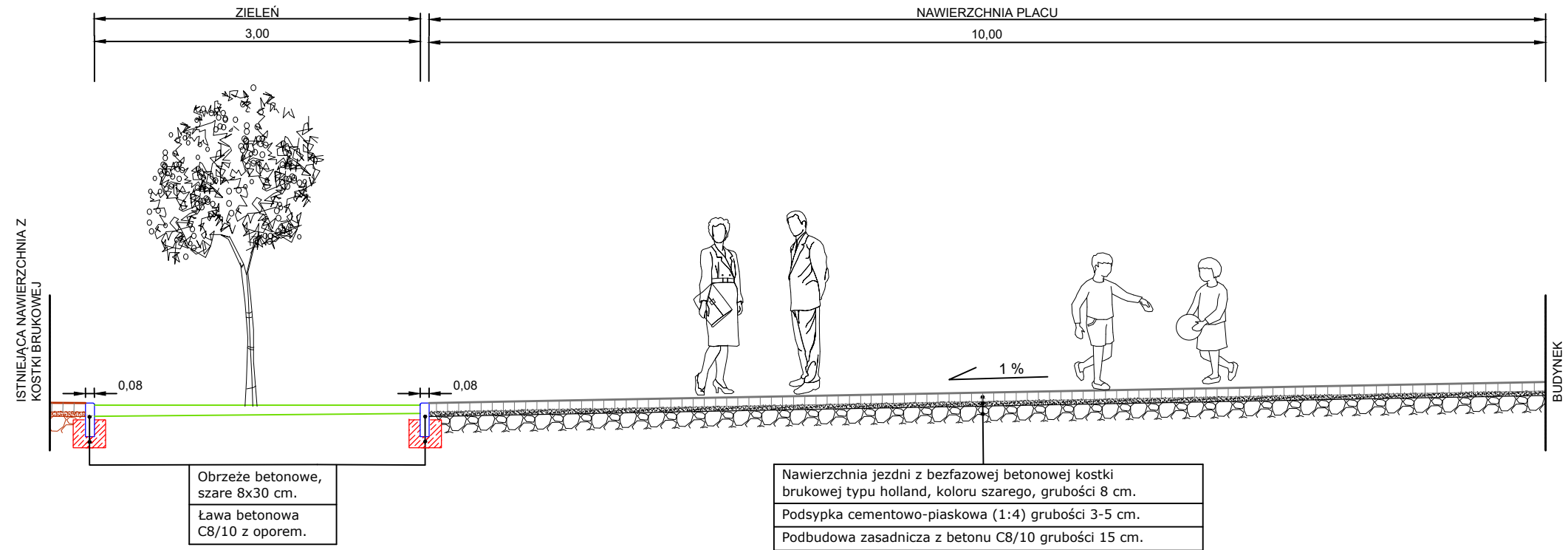
Obrzeże palisadowe, grafitowe 6x28,5 cm
Ława betonowa C12/15 z oporem
Nawierzchnia z bezfazowej betonowej kostki brukowej typu holland, koloru grafitowego, grubości 8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa (1:4) grubości 3-5 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu C8/10

Tomasz Bem BEM Projekt

ul. Adama Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 728-809-221)

Nazwa zadania	Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobia			
Inwestor	Gmina Krobia ul. Rynek 1; 63-840 Krobia	Stadium	PW	
Adres obiektu	ul. Prof. J. Zwierzyckiego 1; 63-840 Krobia	Skala	-----	
Rysunek	PRZEKRÓJ NORMALNY B-B	Rysunek nr	5	
		Data oprac.	05.2022	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	

Przekrój normalny C-C



Tomasz Bem BEM Projekt ul. Adama Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 728-809-221)				
Nazwa zadania	Zagospodarowanie placu na terenie Szkoły Podstawowej w Krobi			
Inwestor	Gmina Krobia ul. Rynek 1; 63-840 Krobia	Stadium	PW	
Adres obiektu	ul. Prof. J. Zwierzyckiego 1; 63-840 Krobia	Skala	1:50	
Rysunek	PRZEKRÓJ NORMALNY C-C		Rysunek nr	6
			Data oprac.	05.2022
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	