



Firma Handlowo-Usługowa KPLUS Karol Buda
Adres: Kozia Góra Krajeńska 16 E
89-115 Mroczka
NIP: 764-248-19-38
REGON: 369453626
TEL.: 602 231 761

1

PROJEKT TECHNICZNY -WYKONAWCZY

TEMAT: REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW UTWARDZONYCH NA TERENIE CMENTARZA BOHATERÓW BYDGOSZCZY.

INWESTOR: KUJAWSKO-POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI, UL. JAGIELLOŃSKA 3,
85-950 BYDGOSZCZ

ADRES INWESTYCJI: UL. GEN. S. GRZMOTA-SKOTNICKIEGO, DZ. NR 13, OBRĘB 0150
BYDGOSZCZ

BRANŻA: DROGOWA

KATEGORIA: VI – CMENTARZE

Data opracowania: 09.08.2024 r.

Funkcja:	Imię, Nazwisko, uprawnienia:	Pieczęć i podpis:
Projektant: KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Jankowski KUP/0090/PBKb/17	
Opracował:	mgr inż. Karol Buda KUP/0104/WBKb/15	

SPIS TREŚCI

PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY

1. Oświadczenie projektantów.....	2
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów.....	4

Część opisowa

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	6
2. Podstawa opracowania.....	6
3. Lokalizacja inwestycji.....	6
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu działki, rys historyczny.....	6
5. Ocena stanu technicznego.....	8
6. Projektowane zagospodarowanie terenu działki.....	9
7. Rozwiązania techniczne.....	9
8. Charakterystyka ekologiczna	10
9. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji.....	10
10. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.....	10
11. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	10
12. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.....	11
13. Informacja BIOZ.....	12

Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny - stan istniejący.....	A-1
2. Plan sytuacyjny - stan projektowany.....	A-2
3. Przekrój przez chodnik-stan istniejący.....	K-1
4. Przekrój przez chodnik-stan projektowany.....	K-2

OŚWIADCZENIE

projektantów

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725) oświadczam, że **projekt techniczny-wykonawczy** remontu nawierzchni na określonych odcinkach chodników utwardzonych na terenie Cmentarza Bohaterów Bydgoszczy na terenie działki nr 13, obręb 0150 Bydgoszcz, gmina Bydgoszcz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja:	Imię, Nazwisko, uprawnienia:	Pieczęć i podpis:
Projektant: KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Jankowski KUP/0090/PBKb/17	

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2017 r.

Sygn. akt: KUP/OIB/KK-0054-0064/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 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,

Pan Jacek Roman Jankowski
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 23 listopada 1960 r. w Nakle nad Notecią

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0090/PBKb/17

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

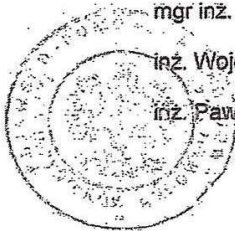
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pan Jacek Roman Jankowski
ul. Staszica 24
89-100 Nakło nad Notecią
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-723-EUF-IL6 *

Pan JACEK JANKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0795/01
adres zamieszkania PATEREK ul. POGODNA 4, 89-100 NAKŁO N/NOTECIĄ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu nawierzchni na określonych odcinkach chodników utwardzonych

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu nawierzchni chodników utwardzonych na terenie Cmentarza Bohaterów Bydgoszczy. Projektowany zakres remontu nie prowadzi do zmiany sposobu użytkowania obiektu, jak również poszczególnych elementów lub detali. Remont nie spowoduje żadnych zmian w zachowaniu historycznego waloru obiektu. W zakresie opracowania wchodzi branża drogowa wraz z elementami odwodnienia powierzchniowego płaszczyzny chodnika poprzez nadanie odpowiednich wysokości i spadków poprzecznych.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej
- Wizja lokalna
- Pomiary inwentaryzacyjne
- Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500

2. Lokalizacja inwestycji

Teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest przy ul. Gen. S. Grzmota-Skotnickiego, na dz. nr 13, obręb 0150 Bydgoszcz.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu działki, rys historyczny

Działka objęta niniejszym opracowaniem obejmuje obszar Cmentarza Bohaterów Bydgoszczy, który jest zlokalizowany w centralnej części miasta Bydgoszczy.

Działka nr 13, obręb 0150, stanowi własność Skarbu Państwa, pod opieką Wojewody Kujawsko-Pomorskiego (art. 5a, art. 6 ustawy z dnia 28 marca 1933 r. o grobach i cmentarzach wojennych).

Po zakończeniu walk na przełomie stycznia i lutego 1945 r. rozpoczęto poszukiwania miejsc kaźni mieszkańców Bydgoszczy masowo mordowanych przez Niemców głównie jesienią 1939 r. Zlokalizowano masowe mogiły nieopodal fordońskiej góry szybowcowej (Dolina Śmierci), Tryszczyzna, Lasu Gdańskiego, Jachcic itp. Zaistniała wówczas konieczność wyznaczenia zbiorczego cmentarza przeznaczonego wyłącznie pod pochówki ofiar wojny. W 1946 r. na tzw. Wzgórzu Wolności wzniesiono największą w Bydgoszczy wydzieloną nekropolię wojenną – Cmentarz Bohaterów Bydgoszczy. W latach kolejnych na jej teren przeniesiono szczątki ofiar ekshumowane ze wspomnianych uprzednio miejsc kaźni, ale także ze zlikwidowanych w ramach komasacji mogił z bydgoskich cmentarzy wyznaniowych, komunalnych oraz ze zniszczonego przez Niemców cmentarza żydowskiego. Trafiły tam także szczątki ofiar odnajdywane podczas różnego rodzaju prac ziemnych prowadzonych na terenie miasta. Ogółem na terenie cmentarza pochowano ok. 1200 ofiar okupanta niemieckiego.

Szczątki ofiar spoczywają w mogiłach zbiorowych wyznaczonych betonowymi obrzeżami mogiłnymi. Na ich powierzchni ustawiono krzyże bądź cokoły-poduszki. Na części krzyży umieszczono jedno- lub dwustronnie tabliczki imienne ofiar. Oprócz mogił zbiorowych, na terenie cmentarza znajdują się następujące upamiętnienia symboliczne:

- upamiętnienie ofiar niemieckich obozów zagłady,
- upamiętnienie żołnierzy Bydgoskiego Batalionu Obrony Narodowej,
- postument z urną zawierającą prochy ofiar z miejsc kaźni w Augustowie i in.,
- płyta pamiątkowa ofiar pochodzenia żydowskiego,

- 4 pulpitowe płyty – symboliczne groby przedstawicieli władz miasta zamordowanych przez Niemców w 1939 r. oraz ofiar walk z niemiecką dywersją w dniu 3 września 1939 r.,
- Ponadto, na terenie cmentarza znajdują się:
 - ołtarz wraz z metalowym krzyżem ustawiony na tarasie, do którego prowadzą schody,
 - pionowa ściana, na powierzchni której umieszczono informację dot. cmentarza w formie płaskorzeźby,
 - tablica informacyjna z graficznym zaznaczeniem mogił,
 - nieużytkowany obecnie budynek mieszkalny (prawdopodobnie użytkowany niegdyś przez zarządcę cmentarza),
 - nieużytkowany obecnie murowany śmietnik,
 - ławki oraz śmietniki typu parkowego.

Teren cmentarza jest trwale ogrodzony, murowana brama wejściowa z nazwą cmentarza usytuowana jest od strony ul. gen. S. Grzmota-Skotnickiego. Główne ciągi piesze okrawężnikowane, wyłożone płytami chodnikowymi. Część ciągów pieszych o nawierzchni ziemnej. Mogiły oraz pozostały teren cmentarza porośnięte trawą, obecna zieleń typu parkowego tj. drzewa i krzewy. Nawierzchnia chodników wykazuje mocną destrukcję. Chodniki o zróżnicowanej szerokości, w zakresie od 190 cm do 290 cm.

Fotografia stanu istniejącego terenu inwestycji w zakresie remontu nawierzchni chodników.



Fot.1. Teren inwestycji Cmentarza Bohaterów Bydgoszczy.



Fot.2. Teren inwestycji Cmentarza Bohaterów Bydgoszczy. (widoczne poszerzenia)

4. Ocena stanu technicznego

Podczas wizji lokalnej przeprowadzono oględziny stanu technicznego chodnika.

Stwierdzono następujące uszkodzenia:

- spękania płyt betonowych
- spękania obrzeży
- lokalnie zapadnięte płyty chodnikowe
- nierówności
- ubytki płyt betonowych
- ogólną utratę estetyki traktu pieszego

W związku z powyższym chodnik kwalifikuje się do remontu.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu działki

W zakresie przedmiotowej dokumentacji technicznej projektuje się remont nawierzchni utwardzonej chodnika. Dla projektowanej nawierzchni chodnika zakłada się typowe obciążenie ruchem pieszym. Mając jednak na uwadze możliwość najeżdżania na chodnik przez pojazdy mechaniczne wzmacnia się konstrukcję chodnika przez zastosowanie warstwy z kruszywa o ciągłym uziarnieniu 0-31,5 mm. Obramowanie chodnika od strony mogił oraz terenów zielonych projektuje się z obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4. Wysokość obrzeży betonowych dostosować do istniejącego ukształtowania terenu oraz do mogił cmentarnych. Teren poza obrzeżami od strony mogił i terenów zielonych zniwelować warstwą ziemi urodzajnej i obsiać mieszkanką traw niskich.

Projektowany chodnik w przekroju poprzecznym.

Na całej długości poszczególnych odcinków chodnik zaprojektowano ze spadkiem 2 % w stronę terenów zielonych oraz mogił. Szerokość chodnika dostosowano do wymagań bezpieczeństwa ruchu pieszego oraz ekonomii wykonania nawierzchni z betonowej kostki brukowej. Szerokość projektowanego chodnika uwzględnia **poszerzenia przy mogiłach** zgodnie z planem sytuacyjnym. Poszerzenia chodników należy wykonać do obrzeży mogilnych w takiej odległości (ok. 5-10 cm), aby była możliwość późniejszego demontażu wskazanych obrzeży mogilnych. Istniejące obrzeża mogilne należy miejscowo ustabilizować i wyrównać, tak aby była możliwość montażu nowych obrzeży chodnikowych.

Roboty wchodzące w zakres przebudowy;

- roboty rozbiórkowe nawierzchni chodników
- roboty rozbiórkowe istniejącej podbudowy chodników
- wykonanie koryta pod nowe konstrukcje chodników
- wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża chodników
- miejscowe ustabilizowanie i wyrównanie istniejących obrzeży mogilnych
- ustawienie obrzeży chodnikowych na ławie betonowej z oporem C12/15
- wykonanie podbudowy pod chodnik z kruszywa 0/31,5 mm
- wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm w kolorze szarym

Po zakończonych robotach remontu chodnika tereny zielone należy doprowadzić do porządku poprzez;

- wyrównanie i wyprofilowanie podłoża
- humusowanie i obsianie trawą

Zestawienie powierzchni i długości – stan projektowany

Lp.	Nazwa	Wielkość
1.	Powierzchnia chodników	751 m ²
2.	Obrzeża betonowe	587 mb

6. Rozwiązania techniczne

Przygotowanie terenu i roboty rozbiórkowe

Przygotowanie terenu polega na:

- zabezpieczenie terenu
- oczyszczeniu chodników zajętych pod inwestycję
- rozebranie konstrukcji chodników z płyt betonowych i obrzeży
- usunięcie istniejącej podsypki

Wywóz i utylizacja materiałów uzyskanych z rozbiórki i nie nadających się do zastosowania w przyszłości, powinna spełniać aktualne przepisy i wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska naturalnego

Roboty ziemne

Roboty ziemne będą miały na celu:

- usunięcie humusu z obszaru dalszych robót ziemnych,
- wykonanie korytowania pod warstwy konstrukcyjne chodnika z uwzględnieniem poszerzeń,
- plantowanie i humusowanie terenu przyległego do chodnika,

Wszelkie roboty ziemne należy starać się prowadzić w sposób zmechanizowany, z należytą ostrożnością, a w miejscach przy obrzeżach mogilnych w sposób ręczny. Uzyskane z korytowania masy

ziemne należy w maksymalnym stopniu wykorzystać na miejscu budowy: do wykonywania nasypów, plantowania terenu poza obrzeżami. Ich nadmiar należy składować na przyzmach w miejscach nie zakłócających robót oraz nie utrudniających ruchu, po czym wywieźć w miejsce wskazane do stałego składowania, spełniające wymogi bezpieczeństwa i ochrony środowiska naturalnego.

Konstrukcja chodnika

Kolejne warstwy chodnika z nawierzchnią z kostki brukowej to:

Kostka betonowa cegielka w kolorze szarym, gr. 6 cm

Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, gr. 3 cm

Podbudowa z kruszywa o ciągłym uziarnieniu 0-31,5 mm, gr. 15 cm

Obrzeża betonowe 8x30x100 cm powinny zostać posadowione na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm oraz ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem grubości 10 cm. Wysokość obrzeża ponad poziomem krawędzi chodnika wynosi 3 cm. Wszystkie elementy należy połączyć ze sobą zaprawą cementową.

Chodnikowi należy zapewnić spadek poprzeczny 2% w kierunku mogił i terenów zielonych. Spadek poprzeczny chodników należy dopasować do ich ukształtowania wysokościowego, do istniejących warunków terenowych.

Odwodnienie chodnika

Stosunki wodne nie ulegną zmianie w stosunku do stanu istniejącego. Wody opadowe niezmiennie odprowadzane będą spływem powierzchniowym poprzez nadane odpowiednich spadków poprzecznych.

Odwodnienie nawierzchni chodnika za pomocą spadków poprzecznych. Spadek poprzeczny na chodniku 2% w stronę mogił i terenów zielonych.

7. Charakterystyka ekologiczna

Projektowany chodnik wykonany będzie z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie drogowym, bezpiecznych ekologicznie.

8. Analiza obszaru oddziaływania inwestycji

Projektowany remont zlokalizowany na dz. nr 13 w obrębie 0150 w Bydgoszczy będzie stanowił remont istniejącej infrastruktury technicznej cmentarza. Planowany obiekt nie oddziałuje na żadną nieruchomość sąsiednią, nie wykracza poza granice działki objętej inwestycją oraz nie będzie oddziałował negatywnie na środowisko. Obiekt nie emituje szkodliwych substancji. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty. Remont zdaniem projektanta, nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich. Nie ograniczy możliwości zabudowy sąsiednich działek jak i możliwości ich zagospodarowania. Wszelkie roboty budowlane odbywać się będą na działce znajdującej się w zarządzie inwestora.

9. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art. 7 pkt. 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

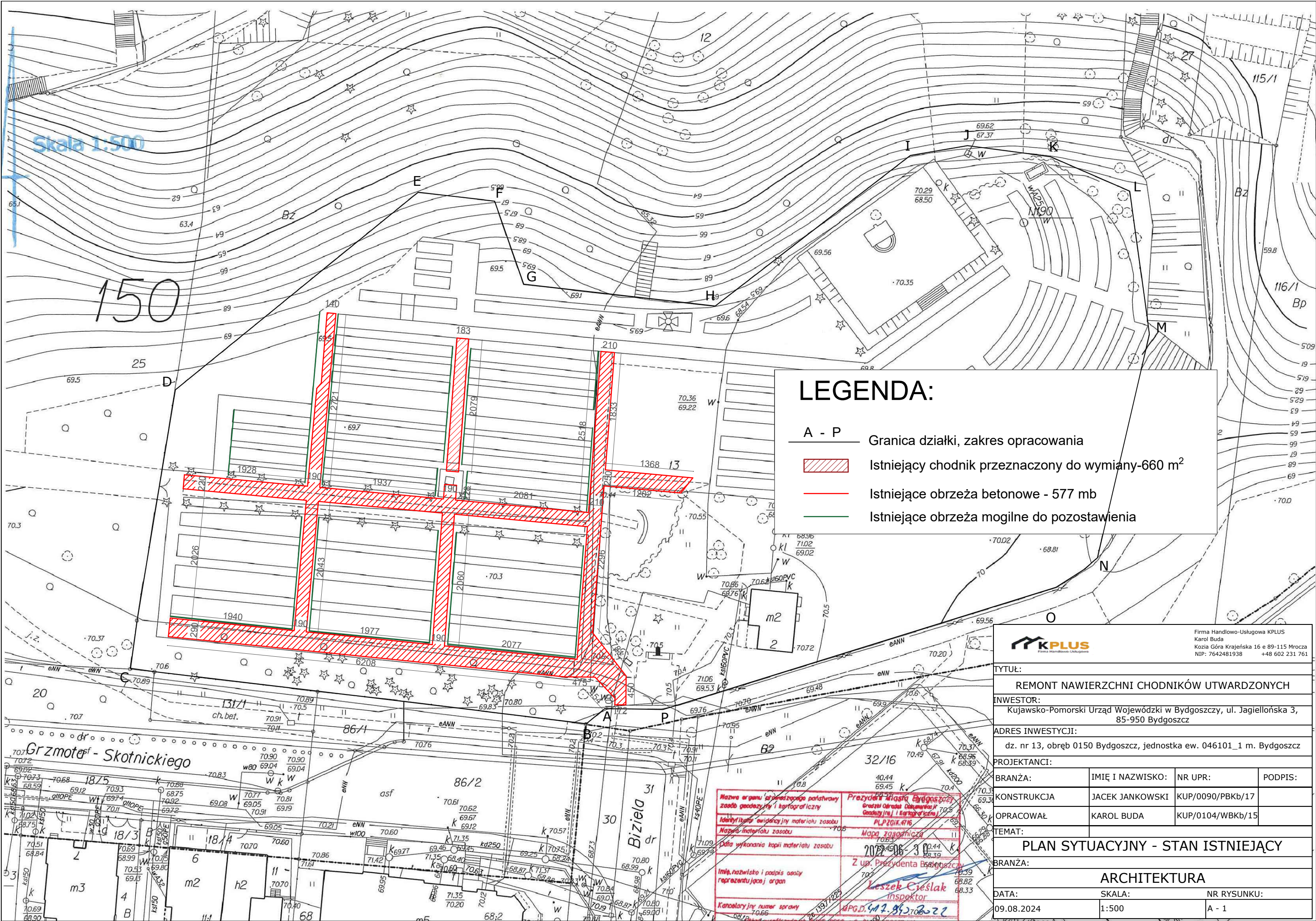
Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

11. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do rodzaju inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zakres oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko będzie nieznaczny.


Opracował:

Projektował:

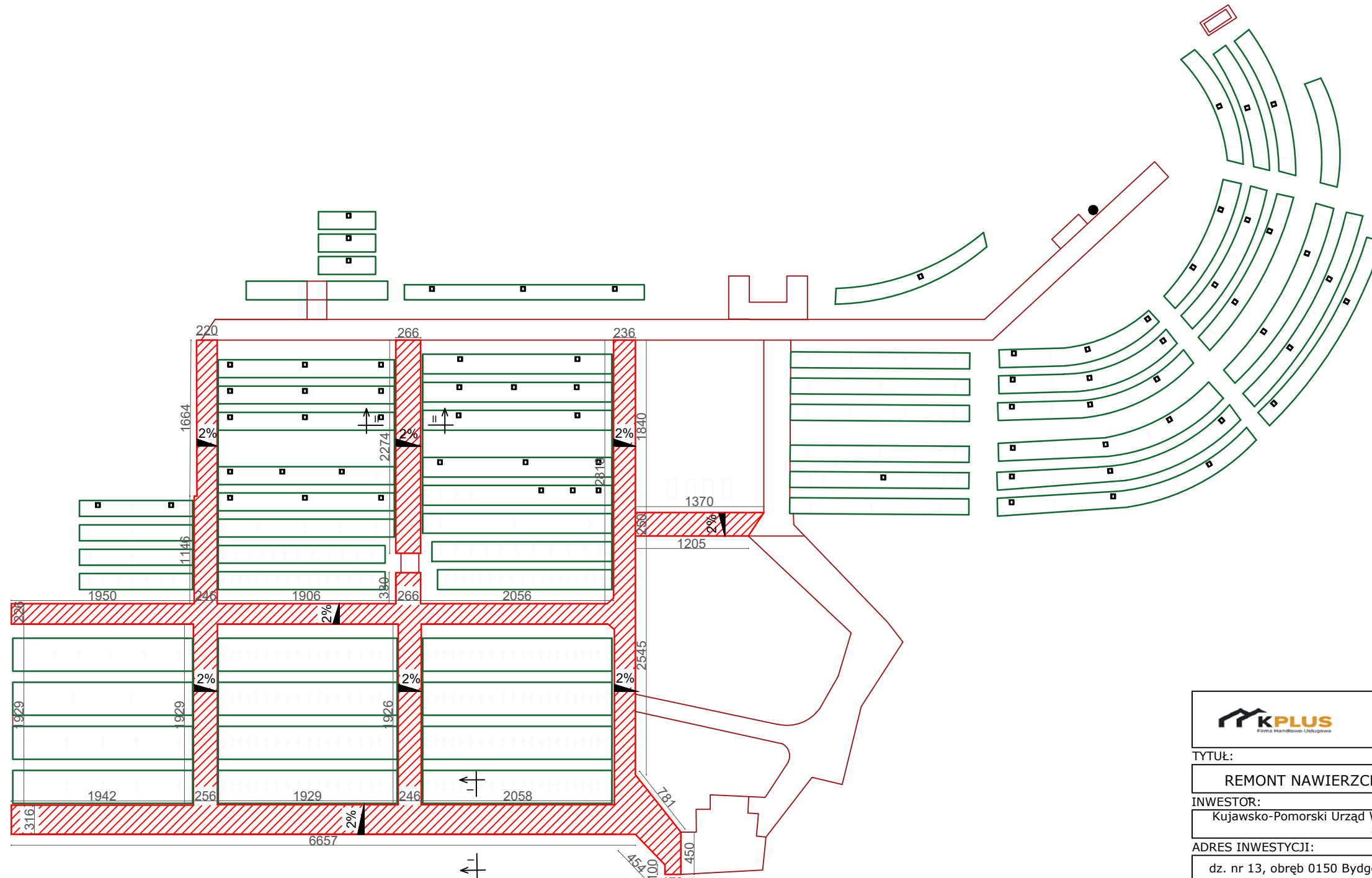


LEGENDA:

- A - P Granica działki, zakres opracowania
- Istniejący chodnik przeznaczony do wymiany-660 m²
- Istniejące obrzeża betonowe - 577 mb
- Istniejące obrzeża mogilne do pozostawienia

 <div>Firma Handlowo-Usługowa KPLUS Karol Buda Kozia Góra Krajeńska 16 e 89-115 Mrocza NIP: 7642481938 +48 602 231 761</div>			
TYTUŁ:			
REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW UTWARDZONYCH			
INWESTOR:			
Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz			
ADRES INWESTYCJI:			
dz. nr 13, obręb 0150 Bydgoszcz, jednostka ew. 046101_1 m. Bydgoszcz			
PROJEKTANCI:			
BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR:	PODPIS:
KONSTRUKCJA	JACEK JANKOWSKI	KUP/0090/PBkb/17	
OPRACOWAŁ	KAROL BUDA	KUP/0104/WBkb/15	
TEMAT:			
PLAN SYTUACYJNY - STAN ISTNIEJĄCY			
BRANŻA:			
ARCHITEKTURA			
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:	
09.08.2024	1:500	A - 1	

Nazwa organu samorządu państwa Zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Bydgoszczy Główny Urząd Geodezyjny i Kartograficzny
Identyfikacja ewidencyjny materiał zasobu	PLP201K.416
Nazwa materiału zasobu	Mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	2022-08-31
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Prezydenta Bydgoszczy Leszek Cieślak inspektor
Kancelaryjny numer sprawy	MAP.D.412.895.2022



LEGENDA:

- A - P Granica działki, zakres opracowania
- Chodnik, kostka betonowa cegielka, kolor szary - łączna powierzchnia 751 m²
- Obrzeże betonowe 8x30x100 cm, kolor szary - łączna długość 587 mb
- Istniejące obrzeża mogilne do pozostawienia



Firma Handlowo-Usługowa KPLUS
Karol Buda
Kozia Góra Krajeńska 16 e 89-115 Mrocza
NIP: 7642481938 +48 602 231 761

TYTUŁ:

REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW UTWARDZONYCH

INWESTOR:

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 3,
85-950 Bydgoszcz

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 13, obręb 0150 Bydgoszcz, jednostka ew. 046101_1 m. Bydgoszcz

PROJEKTANCI:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR:	PODPIS:
KONSTRUKCJA	JACEK JANKOWSKI	KUP/0090/PBKb/17	
OPRACOWAŁ	KAROL BUDA	KUP/0104/WBKb/15	

TEMAT:

PLAN SYTUACYJNY-STAN PROJEKTOWANY

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

DATA:

09.08.2024

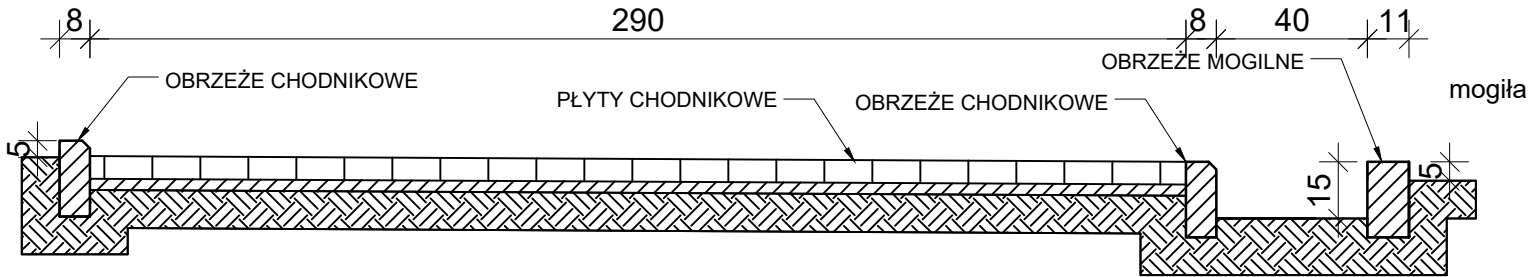
SKALA:

1:500

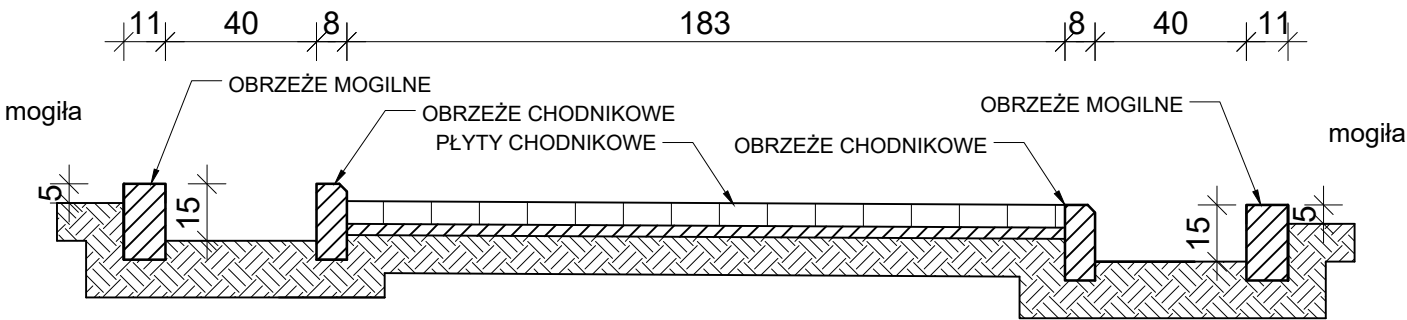
NR RYSUNKU:

A - 2

PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK I-I



PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK II-II





Firma Handlowo-Usługowa KPLUS
Karol Buda
Kozia Góra Krajeńska 16 e 89-115 Mroczka
NIP: 7642481938 +48 602 231 761

TYTUŁ:

REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW UTWARDZONYCH

INWESTOR:

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 3,
85-950 Bydgoszcz

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 13, obręb 0150 Bydgoszcz, jednostka ew. 046101_1 m. Bydgoszcz

PROJEKTOWAŁ:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR:	PODPIS:
KONSTRUKCJA	Jacek Jankowski	KUP/0090/PBKb/17	
OPRACOWAŁ	Karol Buda	KUP/0104/WBKb/15	

TEMAT:

PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK - STAN ISTNIEJĄCY

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

DATA:

SKALA:

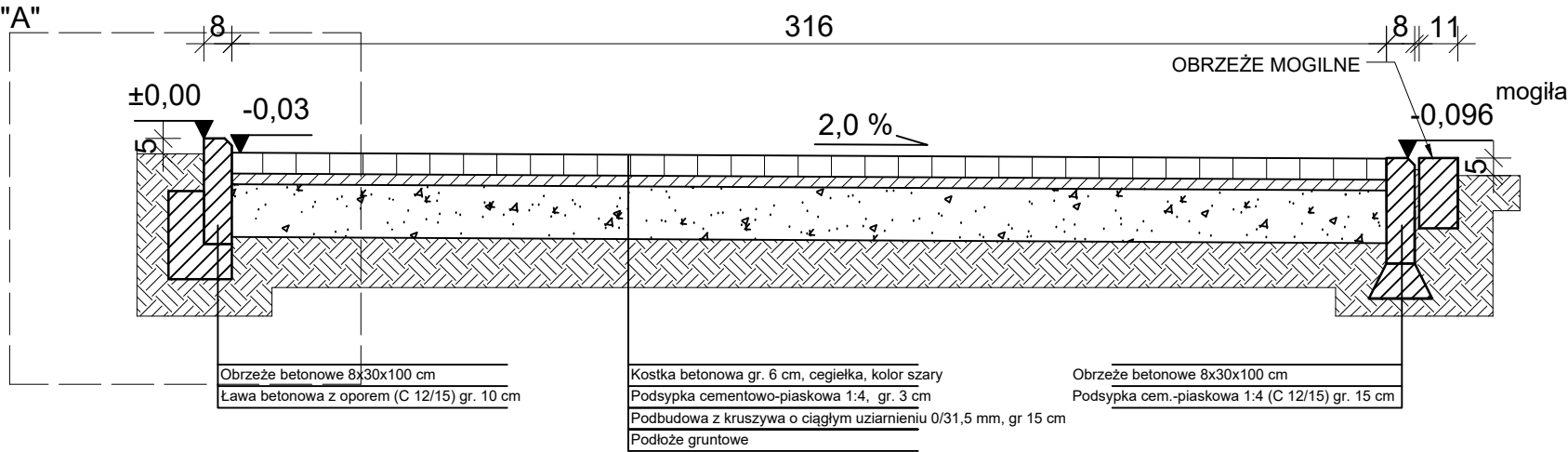
NR RYSUNKU:

09.08.2024

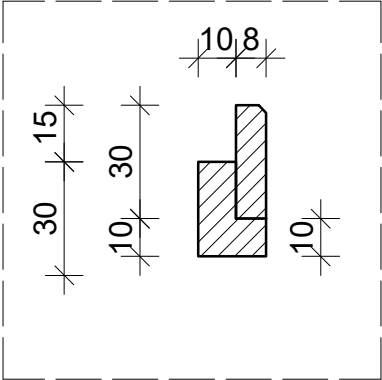
1:20

K - 1

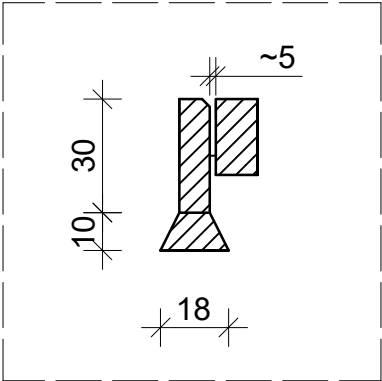
PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK I-I



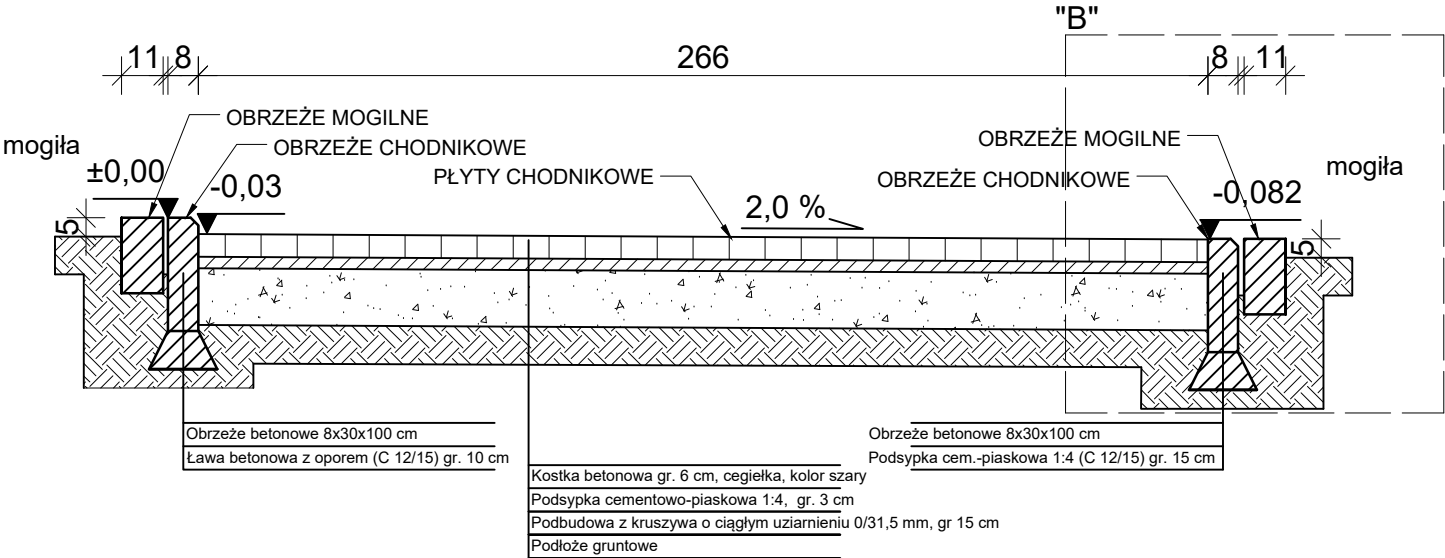
SZCZEGÓŁ "A" SKALA 1:20



SZCZEGÓŁ "B" SKALA 1:20



PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK II-II





Firma Handlowo-Usługowa KPLUS
Karol Buda
Kozia Góra Krajeńska 16 e 89-115 Mroczka
NIP: 7642481938 +48 602 231 761

TYTUŁ:

REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKÓW UTWARDZONYCH

INWESTOR:

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 3,
85-950 Bydgoszcz

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 13, obręb 0150 Bydgoszcz, jednostka ew. 046101_1 m. Bydgoszcz

PROJEKTOWAŁ:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPR:	PODPIS:
KONSTRUKCJA	Jacek Jankowski	KUP/0090/PBKb/17	
OPRACOWAŁ	Karol Buda	KUP/0104/WBKb/15	

TEMAT:

PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK - STAN PROJEKTOWANY

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
09.08.2024	1:20	K - 2