

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

## Tom 1 z 2 - Projekt branży drogowej

Nazwa inwestycji:	Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej - etap 2 na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września
Adres obiektu:	woj. wielkopolskie, powiat średzki, miasto. Środa Wielkopolska,
Kategoria obiektu:	XXV,
Nazwa jednostki ewid.:	Miasto Środa Wielkopolska
Identyfikator obrębu ewid.	302504_4.0004
Inwestor:	Gmina Środa Wielkopolska ul. Daszyńskiego 5 63-000 Środa Wielkopolska

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANA JEST INWESTYCJA:

Arkusz 14 działki: 302504\_4.0004. 1689/2; 1687/1; 1394

Zespół Projektowy:		Branża:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Irmina Dyzma	DROGOWA	WKP/0101/POOD/20	
Sprawdził:	Prawo budowlane - art. 20 ust.3 pkt.2			

Błażejewko, kwiecień 2024r.

**Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej etap 2 na odcinku  
od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września.**

**Spis treści**

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	31
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU .....	31
2.	SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU .....	31
3.	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA.....	31
3.1.	Układ przestrzenny .....	31
3.2.	Forma architektoniczna.....	31
3.3.	Zakres robót budowlanych .....	32
4.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE .....	32
1.	OPINIA GEOTECHNICZNA .....	32
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA .....	33
3.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO.....	33
4.	INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO.....	34
4.1.	Wyposażenie budowlane. Projektowane konstrukcje.....	34
4.2.	Infrastruktura techniczna. ....	35
5.	INFORMACJE DODATKOWE.....	35
II.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	36
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	37

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU**

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie projektowe dotyczące zadania inwestycyjnego pn. „Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej etap 2 na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września.” na terenie obejmującym część działki oznaczonej nr ewid: 1689/2; 1687/1; 1394 przy ul. Księdza Kegla w Środzie Wielkopolskiej.

Przedmiotem opracowania jest rewitalizacja przestrzeni parku poprzez odtworzenie istniejących ścieżek parkowych z przyjaznych dla środowiska nawierzchni mineralnych oraz poprzez rozbudowę oświetlenia parkowego zapewniającego właściwe doświetlenie projektowanych ścieżek. Założenie rewitalizacji ma na celu przywrócenie wartości założenia parkowego, rozwój funkcji rekreacyjno-wypoczynkowych miasta Środa Wielkopolska poprzez udostępnienie przestrzeni do ogólnospołecznego korzystania

**KATEGORIA OBIEKTU:** IV,V, XXVI,

**RODZAJ OBIEKTU:** Elementy dróg publicznych, Obiekty rekreacji – urządzenia terenów zielonych, oświetlenie parkowe

**PRZEZNACZENIE OBIEKTU:** obsługa komunikacyjna przyległych terenów, rekreacja, oświetlenie ścieżek parkowych

### **2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU.**

Prowadzenie ruchu pieszego po ścieżkach parkowych wykonanych z nawierzchni mineralnych.

### **3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA**

#### **3.1. Układ przestrzenny.**

Projekt zakłada wykonanie ścieżek parkowych o szerokości 3,20m i długości ok.130m idąc po tym samym śladzie. Projektowane nawierzchnie mają na celu poprawę komfortu korzystających z parku użytkowników. Nie ingerują w system korzeniowy istniejącego drzewostanu. Przekrój poprzeczny został zaprojektowany tak, aby zapewnić właściwy spływ powierzchniowy wody opadowej w kierunku istniejących terenów zielonych. Zastosowano spadek jednostronny o wartości mieszczącej się w przedziale 1-2%.

Projektowana ścieżka rozpoczyna swój bieg dowiązując się do ulicy Szpitalnej, następnie mija ulicę Krótką i kończy swój przebieg przed ul. 17 Września.

Po stronie północnej ulicy Piasta projektuje się chodnik o szerokości 2,20m. W ramach projektu rozbudowy drogi gminnej przewidziano budowę 4 zjazdów z kostki betonowej na teren przyległych posesji o szerokości 4,00-4,50m.

#### **3.2. Forma architektoniczna**

W projekcie przewiduje się zastosowanie ogólnodostępnych materiałów budowlanych.

Rodzaje nawierzchni:

- nawierzchnia chodnika -regulacja wysokościowa betonowa kostka typu „cegiełka” w kolorze czerwonym o gr. 8cm
- nawierzchnia projektowanych ścieżek parkowych – nawierzchnia mineralna, gr.10cm

Wzdłuż ścieżki po obu jej stronach projektuje się ogrodzenie parkowe ( słupek 55cm, płaskownik szer. 4,5cm), który ma na celu wyeliminowanie rozdeptywania trawników.

### 3.3. Zakres robót budowlanych

Zakres projektu obejmuje rewitalizację Parku Planty na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września w m. Środa Wielkopolska znajdującego się m.in. na działce ewidencyjnej nr 1689/2 1687/1, 1394. Całkowita długość projektowanej ścieżki parkowej wyniesie ok. 130,00m.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje:

- zabezpieczenie ciągłości ruchu drogowego i pieszego na czas robót wraz z ewentualnymi obejściami
- roboty przygotowawcze,
- gospodarka drzewostanem, zabiegi pielęgnacyjne
- wykonanie nowych trawników
- usunięcie ziemi urodzajnej (humusu),
- wykonanie sieci linii oświetleniowej wzdłuż ścieżki parkowej
- budowę nawierzchni parkowych
- montaż elementów małej architektury: ławki, kosze na odpady,
- oznakowanie : tablice regulaminowe, informacyjne
- uprzątnięcie śmieci z całej powierzchni parku
- uprzątnięcie fragmentów drzew z terenu parku
- roboty wykończeniowe i porządkowe
- sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej

## 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE

- kategoria ruchu:	nie określa się
- kategoria gruntów	G1-G2
- kategoria geotechniczna	pierwsza
- pochylenie poprzeczne ścieżek parkowych	2%
- szerokość ścieżek parkowych	3,20 m; 4,70m
- proj. nawierzchnia mineralna	455,00 m <sup>2</sup>
- istn. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej do reg.	31,00m <sup>2</sup>
- proj. obrzeże trawnikowe	350,00m
- proj. ogrodzenie parkowe	115,00m

### 1. OPINIA GEOTECHNICZNA

Warunki geotechniczne ustalono na podstawie wyników terenowych badań makroskopowych osadów podając rodzaj i stan gruntów oraz na podstawie prac kameralnych, z uwzględnieniem wyników badań archiwalnych.

Zaprojektowanie utwardzonych alei spacerowych, musi uwzględniać obecność w podłożu dość grubej warstwy gliniastopróchnicznych nasypów. Utwory te w obecnym składzie mechanicznym budujących je gruntów i domieszek nie gwarantują stałej wielkości i równomierności osiadań. Wydaje się, że dla części planowanych tu obiektów tzw. małej architektury o niewygórowanych wymaganiach geotechnicznych, obecność nasypów nie będzie stanowiła istotnych ograniczeń projektowych i wykonawczych. Po niezbędnym, przynajmniej częściowym wykorytowaniu podłoża dla przygotowania podbudowy pod ww. nawierzchnie, wskazane byłoby powierzchniowe dogęszczenie gruntów pozostawionych w płytkich wykopach. Należy rozważyć ewentualne wzmocnienie – zbrojenie nasypowego podłoża przy zastosowaniu np. geotkaniny,

bądź poprawę właściwości gruntów budujących nasypy poprzez ich stabilizację np. spoiwem cementowym. Uwaga! Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.

Wykopy realizowane podczas prac budowlanych nie będą głębsze niż 1,2 m. W związku z powyższym zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem (Dz. U. 2012, poz. 463) opisywaną inwestycją ustala się jako należącą do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. W przypadku stwierdzenia w obrębie wykopów nie rozpoznanych innych gruntów o słabych parametrach (w szczególności gruntów organicznych, nasypowych oraz gruntów w stanie luźnym lub miękkoplastycznym) należy je wymienić na odpowiednio zagęszczoną podsypkę piaskową lub "chudy" beton.

## **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

Przedmiotowa działka oznaczona nr ewid. 1689/2 położona pomiędzy ulicami Szpitalną, a ulicą 17 Września w Środzie Wielkopolskiej stanowi teren nie zabudowany, nie ogrodzony, częściowo utwardzony i uzbrojony. Posiada ona dostęp do drogi publicznej, stanowi teren rekreacyjny ze ścieżkami parkowymi, zielenią parkową oraz małą architekturą.

W granicach planowanej inwestycji występuje następujące uzbrojenie techniczne:

- sieć teletechniczna
- sieć elektryczna
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- kanalizacja lokalna

Nie wyklucza się istnienia niezainwentaryzowanych urządzeń i sieci innych niż ujęte w niniejszym opracowaniu, w związku z tym w rejonie objętym pracami budowlanymi roboty należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. W przypadku natrafienia na urządzenia obce należy niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Inżyniera i poinformować odpowiedniego gestora sieci. Wszelkie prace budowlane należy wykonywać wyłącznie pod nadzorem uprawnionych osób. Prace powinny być realizowane z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz wg sporządzonego oddzielnie BIOZ'u.

## **3. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO**

Odpady powstające w trakcie budowy będą segregowane i gromadzone w przeznaczonych do tego celu miejscach, a następnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy. W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane powinny być prowadzone w porze dziennej (między 6.00 – 22.00). Realizacja planowanych zadań odbywać się będzie przy użyciu sprzętu o znikomym wpływie na środowisko z odpowiednimi atestami i aktualnymi badaniami technicznymi.

**Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakość i sposób odprowadzania ścieków:** przedmiotowy obiekt nie wymaga dostarczania wody. Wody opadowe w granicy pasa drogowego odprowadzane będą jak w stanie istniejącym – powierzchniowo na tereny biologicznie czynne, trawniki.

**Emisja zanieczyszczeń gazowych:** obiekt samoczynnie nie emituje zanieczyszczeń gazowych.

**Ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów:** obiekt samoczynnie nie wytwarza odpadów.

**Emisja hałasu, wibracji, promieniowania etc.:** obiekt samoczynnie nie emituje hałasu, nie wytwarza promieniowania, wibracji, pól elektromagnetycznych i innych zakłóceń. Budowa obiektu ze względu na nową nawierzchnię spowoduje obniżenie emisji dotychczasowego hałasu i wibracji.

**Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne:** Wzdłuż ulicy Piasta występuje bogaty starodrzew. Znajdują się tam gęste lipy, kasztanowe, robinie akacjowe, miłorząb dwuklapowy i inne cenne gatunki. Brak drzew do wycinki.

#### 4. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

##### 4.1. Wyposażenie budowlane. Projektowane konstrukcje.

Projektowana konstrukcja ścieżki parkowej

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy [cm]
WARSTWA ŚCIERALNA : wodoprzepuszczalna nawierzchnia mineralna w kolorze beżowo-złotym, wielkość ziaren 0-8mm, zagęszczenie dynamicznie wg Proctora 2,099g/cm <sup>3</sup>	4
WARSTWA DYNAMICZNA: wodoprzepuszczalna nawierzchnia mineralna, wielkość ziaren 0-16mm, zagęszczenie dynamicznie wg Proctora 2,099g/cm <sup>3</sup>	4
WARSTWA PODBUDOWY: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm	15
WARSTWA ODSĄCZAJĄCA: piasek lub pospółka stabilizowane mechanicznie	15
Podłoże doprowadzone do nośności E2≥35 MPa	

Projektowana konstrukcja wyniesionego przejścia dla pieszych

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy [cm]
WARSTWA ŚCIERALNA : Kostka betonowa CZERWONA typu "behaton", gr.10x20cm, z fazą	8
Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	5
WARSTWA PODBUDOWY: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm	15
WARSTWA PODBUDOWY POMOCNICZEJ: grunt związany cementem C1,5/2,0	25

W projekcie zastosowano następujące typy obramowań:

**Chodnik do regulacji.**

Od strony terenów zielonych obudowany obrzeżem betonowym 8x30cm.

## **Ścieżki parkowe.**

Od strony terenów zielonych obrzeże trawnikowe o wys. 10cm, szer. 8,5cm

### **4.2. Infrastruktura techniczna.**

#### **Kanał technologiczny.**

Nie projektuje się

#### **Elektryka.**

W celu optymalnego oświetlenia projektowanych ścieżek parkowych należy zastosować oprawy oświetleniowe LED 38W 2700K.

Zastosowano światło o niskiej wartości emisji światła niebieskiego, które nie zwiększa poświaty nieba i nie narusza cyklu życia fauny parkowej. Natężenie oświetlenia zapewni bezpieczne poruszanie się po terenie parku oraz rozpoznanie twarzy osób idących z naprzeciwka. Instalację elektryczną należy wbudować możliwie najdalej od pni koron drzew, w celu ochrony drzewostanu. Zastosowano źródło światła energooszczędnego LED.

## **5. INFORMACJE DODATKOWE**

- roboty należy wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych,
- roboty prowadzić pod nadzorem technicznym,
- w trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm,
- odstępstwa i zmiany w projekcie możliwe są jedynie za zgodą autora projektu.
- wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora projektu jest niedozwolone.

## **6. Oświadczenie o równoważności**

W każdym przypadku, w którym w dokumentacji projektowej przywoływane są konkretne materiały, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych. Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej. W przypadku gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inżyniera/Kierownika projektu. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inżynierowi/Kierownikowi projektu do zatwierdzenia.

Projektant:  
mgr inż. Irmína Dyzma  
upr. Nr: WKP/0101/P00D/20

## II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zmian.) oświadczam, że PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Zrealizowany w ramach przedsięwzięcia pn.:

**„Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej etap 2 na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września.”**

zlokalizowany w mieście: Środa Wielkopolska, gm. Środa Wielkopolska

Całość inwestycji: dz. nr ewid. 1689/2; 1687/1, 1394 jednostka ewidencyjna 302504\_4 Środa Wielkopolska Komorniki , obręb Środa Wielkopolska 0004

którego Inwestorem jest:

**Gmina Środa Wielkopolska**  
ul. Daszyńskiego 5  
63-000 Środa Wielkopolska

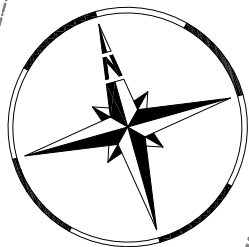
o sporządzeniu dokumentacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Opracowanie zostało sporządzone na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności drogowej.

Projektant:  
mgr inż. Irmina Dyzma  
Nr WKP/0101/POOD/20  
(uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej)



### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<b>l.p.</b>	<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Skala</b>	<b>Nr rys.</b>
1.	Plan sytuacyjny	1:500	1
2.	Przekroje konstrukcyjne	1:25/50	2



Mapa do celów projektowych  
skala 1:500

Zakres aktualizacji:  
Województwo: wielkopolskie  
Powiat: średzki  
Nazwa jedn. ewid.: Miasto Środa Wlkp.  
Identyfikator jedn. ewid.: 302504\_4  
Nazwa obr. Ewid.: Środa Wlkp.  
Identyfikator obr. Ewid.: 302504\_4.0004  
Miejscowość: Środa Wlkp.  
Działka: wg. zasięgu  
Arkusz: 14  
Sekcja:  
6.173.14.09.2.4  
6.173.14.09.4.2  
6.173.14.10.3.1

Stan aktualny na dzień:  
15.04.2024 r.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	PL-EVRF2007-NH

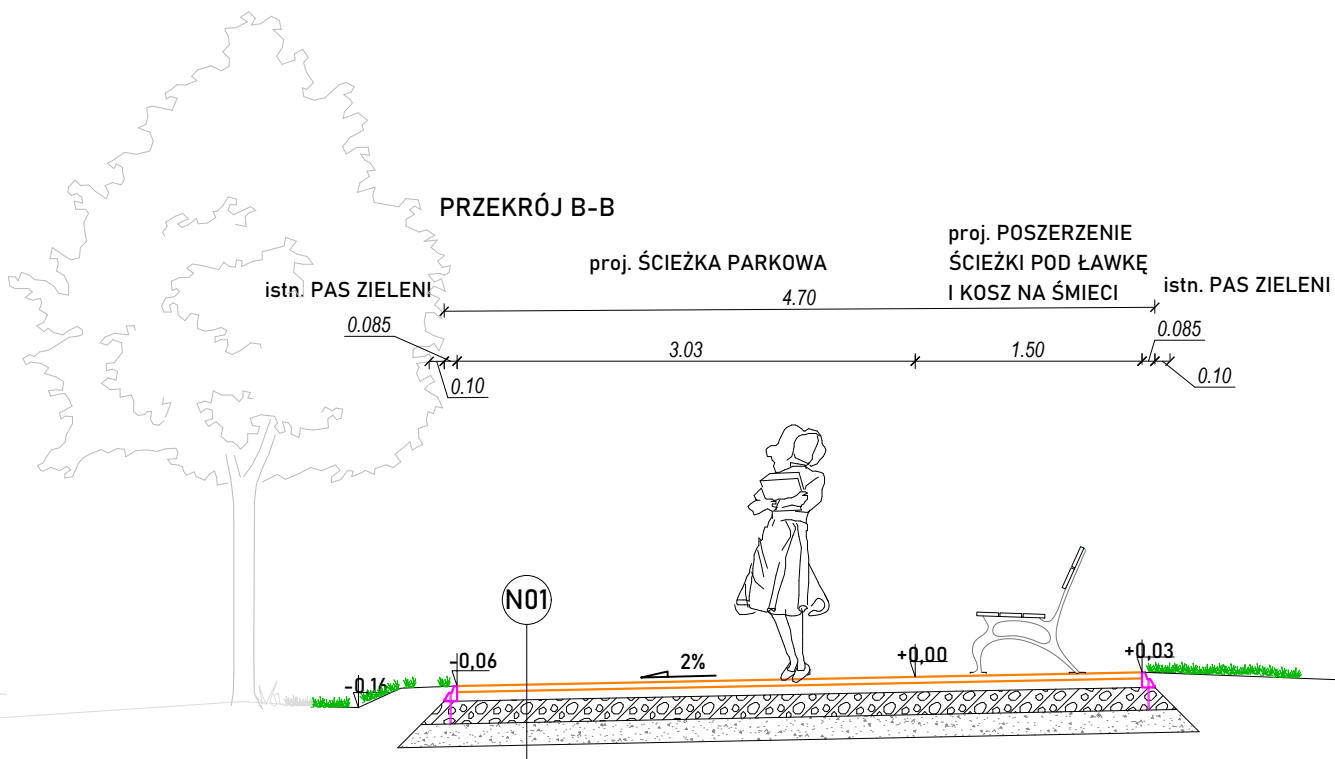
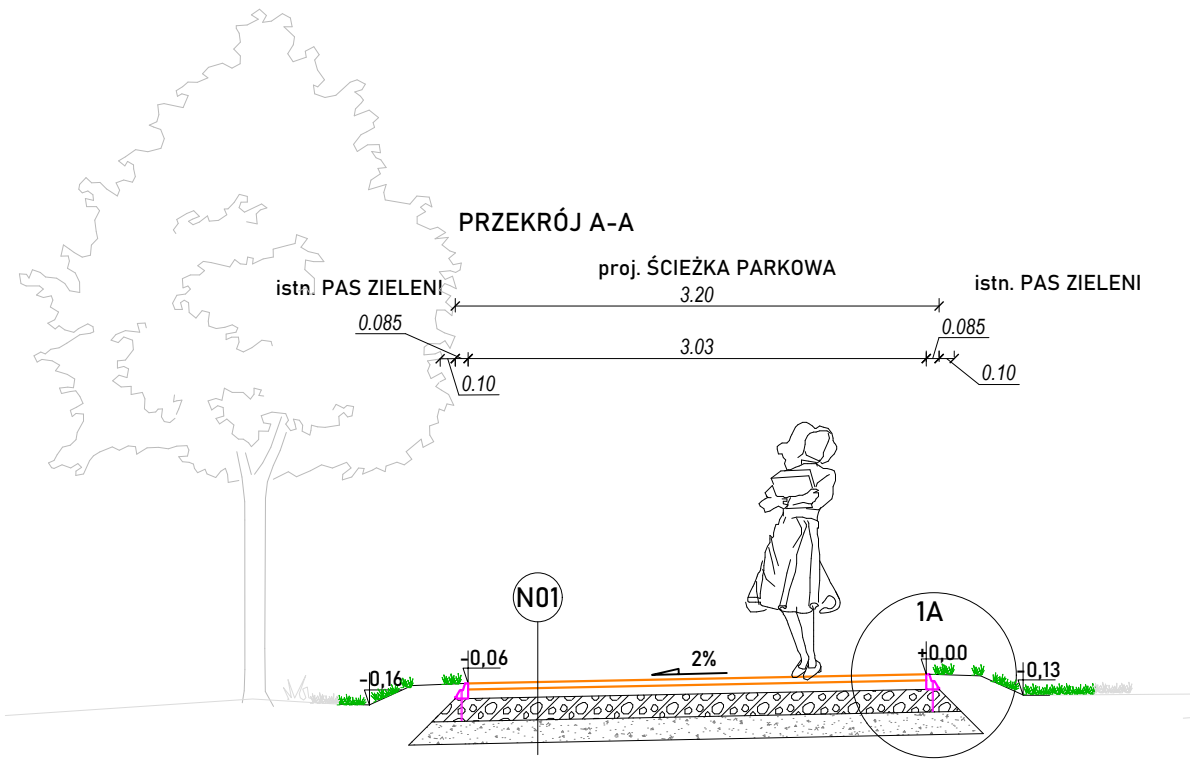
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.689.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie.	Starosta Średzki
Wykonawca prac geodezyjnych	GEODEZJA EXPRESS Hubert Miszczak Ul. Leśna 7, 62-035 Błażewo Tel: 661-799-383 NIP 777-309-36-74 REGON 364277231
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z dnia 19.04.2024r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr Arkadiusz Kaliski Geodeta uprawniony Nr. Upr. 18497/2002

Oświadczam, że projekt został sporządzony na zgodnej z oryginałem kopii aktualnej mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu geodezyjnego.  
mgr inż. Irmina Dyżma

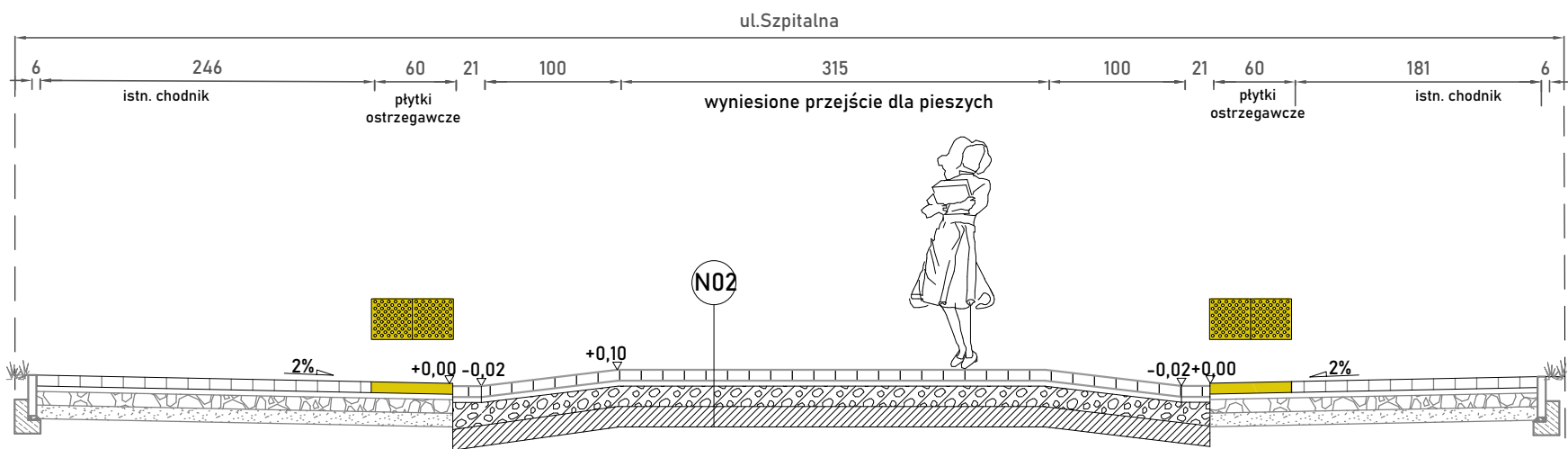
OZNACZENIA:

- zakres obszaru niezbędnego do realizacji inwestycji
- prj. obrzeża trawnikowe z tworzywa sztucznego, wys. 10cm
- prj. ogrodzenie parkowe, wys. 55cm
- prj. ścieżki parkowe - nawierzchnia mineralna, pow. 455m<sup>2</sup>
- istniejące nawierzchnie chodnik/jezdni do pozostawienia
- istniejąca nawierzchnia chodników do regulacji wysokościowej, pow. 31m<sup>2</sup>
- odtworzone tereny biologicznie czynne - zieleń niska - trawniki, pow. 2850m<sup>2</sup>
- prj. nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych z czerwonej kostki betonowej, gr. 8 cm
- prj. płytki ostrzegawcze, szer. 60cm
- prj. ławki parkowe z oparciem dł. 18cm, 7szt.
- prj. kosze na śmieci poj. 30l, 9szt.
- prj. oznakowanie poziome - kolor biały

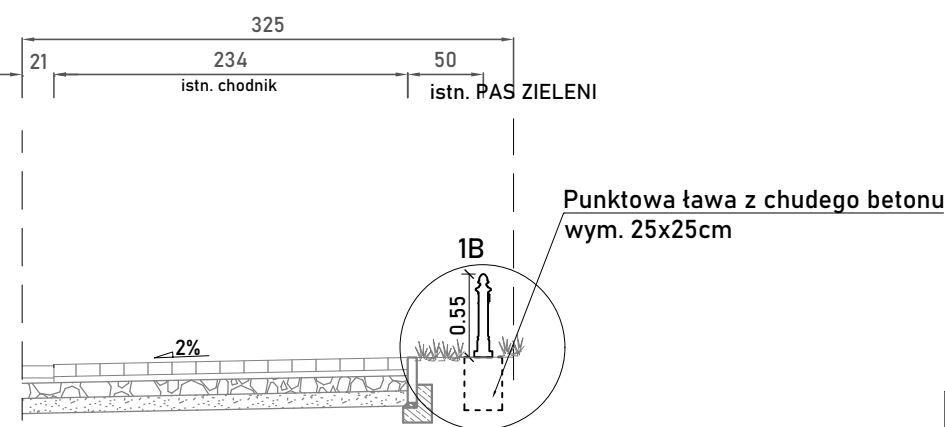
Opracował: DI PROJEKT Irmina Dyżma ul. Oliwkowa 1; 62-035 Błażewsko tel.: 511-219-622 e-mail: biuro.diprojekt@gmail.com		Inwestor: Gmina Środa Wielkopolska ul. Daszyńskiego 5 63-000 Środa Wielkopolska	
<div>BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH</div> <div>DI PROJEKT</div>			
Inwestycja:	Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej etap 2 na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września		
Lokalizacja:	Województwo:WIELKOPOLSKIE Gmina: Miasto Środa Wilekopolska Miasto: Środa Wielkopolska		
Nr ewid. działek:	Nazwa i nr obrębu: Środa Wlkp. 302504_4.0004 Arkusz 14 działki: 302504_4.0004. 1689/2; 1687/1; 1394		
Element projektu budowlanego:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Branża:	DROGOWA
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	Data:	Nr rysunku: Skala:
		04.2024r.	21:500
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Irmina Dyżma	specjalność: DROGOWA nr upr.: WKP/0101/POOD/20	
Sprawdzający:	Prawo budowlane -art.20 ust.3 pkt.2		



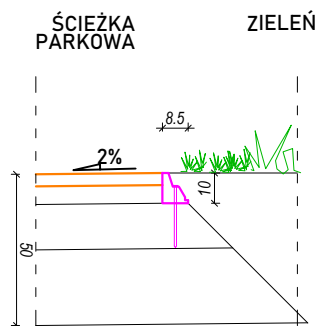
PRZEKRÓJ C-C



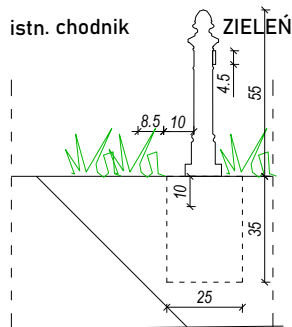
PRZEKRÓJ D-D



Szczegół 1A  
Obrzeże trawnikowe  
elastyczne o wysokości 100mm i  
szerokości 85mm



Szczegół 1B  
Obrzeże trawnikowe  
elastyczne o wysokości 100mm  
i szerokości 85mm



N01	Proj. konstrukcja NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI PARKOWEJ
4 cm	WARSTWA ŚCIERALNA : wodoprzepuszczalna nawierzchnia mineralna w kolorze beżowo-złotym, wielkość ziaren 0-8mm, zagęszczenie dynamicznie wg Proctora 2,099g/cm³
6 cm	WARSTWA DYNAMICZNA: wodoprzepuszczalna nawierzchnia mineralna, wielkość ziaren 0-16mm, zagęszczenie dynamicznie wg Proctora 2,099g/cm³
15 cm	WARSTWA PODBUDOWY: kruszywo łamane stabilizowane MECHANICZNIE 0-31,5mm
15 cm	WARSTWA ODSĄCAJĄCA: piasek lub pospółka stabilizowane mechanicznie
	GRUNT RODZIMY; w wykopie (profilowanie i zagęszczanie podłoża do wymaganej nośności min. 50MPa przy zagęszczeniu Is>0,98

N02	KONSTRUKCJA WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH
8 cm	WARSTWA ŚCIERALNA : Kostka betonowa czerwona typu "behaton", gr.10x20cm, z fazą
5 cm	Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
15 cm	WARSTWA PODBUDOWY: KŁSM 0/31,5 kategoria C <sub>90/3</sub> , CBR ≥ 60%
25 cm	PODBUDOWA POMOCNICZA: Grunt związany cementem C1,5/2,0
	GRUNT RODZIMY; w wykopie (profilowanie i zagęszczanie podłoża do wymaganej nośności min. 80MPa przy zagęszczeniu Is>0,98

Opracował: DI PROJEKT Irmina Dyżma ul. Oliwkowa 1; 62-035 Białejewko tel.: 511-219-622 e-mail: biuro.dipprojekt@gmail.com		Inwestor: Gmina Środa Wielkopolska ul. Daszyńskiego 5 63-000 Środa Wielkopolska	
Inwestycja:		Rewitalizacja Parku Planty w Środzie Wielkopolskiej etap 2 na odcinku od ul. Szpitalnej do ul. 17 Września	
Lokalizacja:		Województwo: WIELKOPOLSKIE Gmina: Miasto Środa Wielkopolska Miasto: Środa Wielkopolska	
Nr ewid. działek:		Nazwa i nr obrębu: Środa Wlkp. 302504_4.0004 Arkusze 14 działki: 302504_4.0004. 1689/2; 1687/1; 1394	
Element projektu budowlanego:		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Tytuł rysunku:		PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	
Stanowisko:		Imię i nazwisko:	
Projektant:		mgr inż. Irmina Dyżma	
Sprawdzający:		Prawo budowlane -art.20 ust.3 pkt.2	
Branża:		DROGOWA	
Data:		06.2024r.	
Nr rysunku:		2	
Skala:		1:50 / 1:25	
Uprawnienia:		specjalność: DROGOWA nr upr.: WKP/0101/POOD/20	
Podpis:			