

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ

PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ

KAMIL MILCZAK

ADAMÓW 28, 97-400 BEŁCHATÓW

tel. 608-459-485; pid.milczak@gmail.com

NIP: 769-208-76-75 REGON: 387325802

INWESTOR NAZWA I ADRES	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BEŁCHATÓW			
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA DROGOWA			
ZADANIE I ADRES	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI NA OBSZARZE PLACU WOLNOŚCI W BEŁCHATOWIE			
JEDNOSTKI EWIDENCYJNE, OBRĘBY I NUMERY DZIAŁEK: OBRĘB 10, NR DZ. 349/1; 349/2; 65; 96				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII				
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	inż. Kamil Milczak	Drogowa	LOD/4060/PWOD/19	
DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2024r.				

Spis treści

I .DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwych izb samorządu zawodowego	4
3. Kopia decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych	5

II .CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp.....	7
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	
1.2. Inwestor	
1.3. Lokalizacja inwestycji	
1.4. Podstawa opracowania	
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	7
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	12
3.1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	
3.2. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu	
3.3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	
3.4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	
3.5. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego	
3.6. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych	
3.7. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych	
4. Zestawienie powierzchni	15
5. Informacje i dane.....	15
6. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej	16
7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiku, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	16
7.1. Formy ochrony konserwatorskiej	
7.2. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego	
7.3. Informacje charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko	
7.4. Obowiązki wobec osób trzecich	
8. Analiza obszaru oddziaływania obiektu	16
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	17

III .CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny - rys. nr 1 (skala 1:10 000)	20
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 2 (skala 1:500)	21
3. Przekrój normalny - rys. nr 3 (skala 1:20).....	22

Data: 20.08.2024r.

INWESTOR:
MIASTO BEŁCHATÓW
UL. KOŚCIUSZKI 1
97-400 BEŁCHATÓW

OŚWIADCZENIE

dotyczy: przebudowy nawierzchni na obszarze Placu Wolności w Bełchatowie

Zgodnie z Art. 34 pkt. 3d Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt przebudowy nawierzchni na obszarze Placu Wolności w Bełchatowie został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami (w tym budowlanymi), Polskimi Normami, założeniami technicznymi i ustaleniami z Inwestorem, oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że w dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana za pomocą znaków towarowych, nazw producentów, patentów lub pochodzenia.

Oświadczam, że wersja elektroniczna dokumentacji projektowej jest tożsama z wersją papierową.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

inż. Kamil Milczak
upr. bud. nr LOD/4060/PWOD/19
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności inżynierskiej drogowej

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa nawierzchni na obszarze Placu Wolności w Bełchatowie, w skład którego wchodzi:

- przełożenie nawierzchni granitowych ciągów pieszych;
- wykonanie zieleńców.

Celem niniejszego opracowania jest poprawa bezpieczeństwa i komunikacji na przedmiotowym zakresie.

- Rodzaj obiektu budowlanego - budowla powierzchniowa (utwardzenie terenu)
- Kategoria obiektu budowlanego - VIII
- Współczynnik kategorii obiektu budowlanego - 5,0
- Współczynnik wielkości obiektu budowlanego - 1,0

1.2 Inwestor

Inwestorem dla przedmiotowej inwestycji jest Miasto Bełchatów, ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów.

1.3 Lokalizacja inwestycji

Teren objęty niniejszym opracowaniem, znajduje się na działkach o numerach ewidencyjnych: 349/1; 349/2; 65; 96 obręb 10 na terenie miasta Bełchatów, powiat bełchatowski w województwie łódzkim.

1.4 Podstawa opracowania

- umowa zawarta pomiędzy Miastem Bełchatów, a Pracownią Inżynierii Drogowej,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – „Prawo Budowlane”, Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późniejszymi zmianami,
- aktualne normy polskie i normy zharmonizowane PN-EN oraz katalogi i wytyczne,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne wykonane w lipcu 2024 roku.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

- Teren objęty opracowaniem został pierwotnie przebudowany przy udziale środków uzyskanych z dofinansowania udzielonego przez Województwo Łódzkie na podstawie umowy nr UDA-RPLD.06.03.03-10-0026/17-00 z dnia 10 października 2017r.

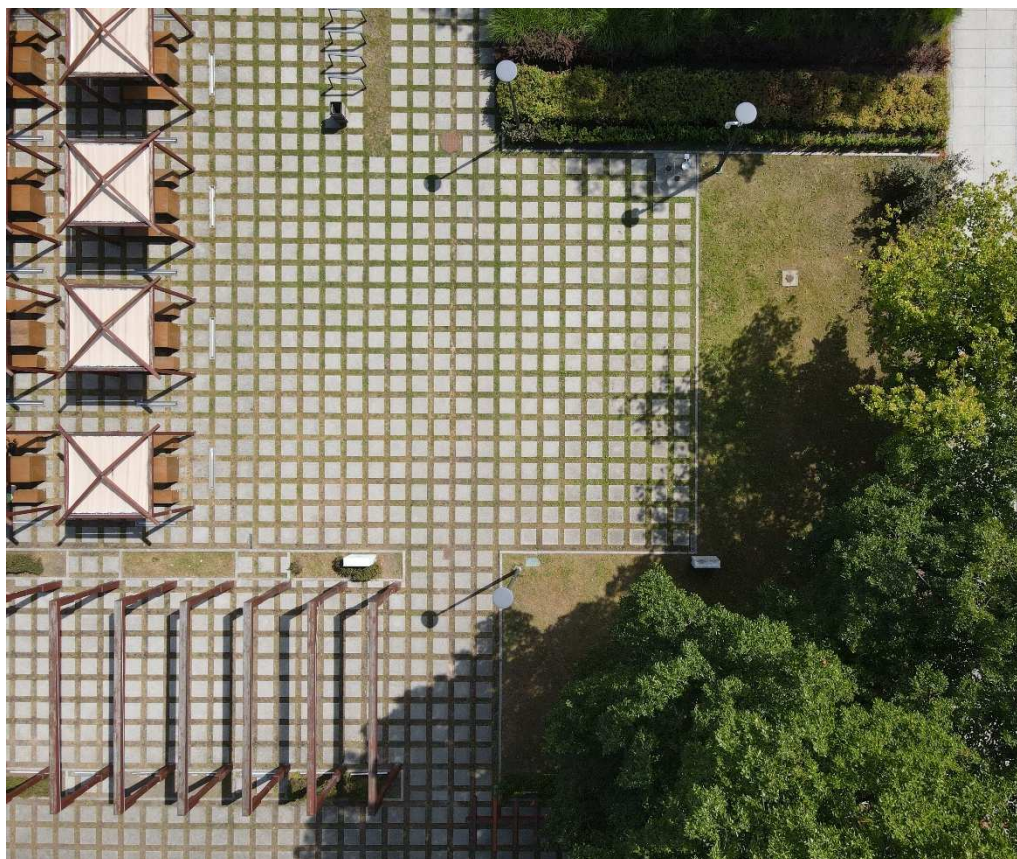
- Zakres objęty przebudową posiada nawierzchnię z płyt granitowych 50x50cm oddzielonymi od siebie pasami zieleni śr. Szerokości 20cm. Nawierzchnie obramowane za pomocą obrzeży granitowych o wymiarach 8x30cm. Na wykonanych nawierzchniach zamontowano elementy małej architektury w postaci:
 - fontanny wraz z infrastrukturą,
 - podpór na pnącza,
 - trejaży, pergoli, pawilonów piknikowych,
 - stołów z siedziskami, ław i ławek,
 - stojaków na rowery,
 - tablic informacyjnych,
 - głazu z tablicą pamiątkową.
- Odwodnienie wgłębne poprzez elementy odwodnienia liniowego.

Uzbrojenie terenu w pasie robót:

- kanalizacja deszczowa
- wodociąg
- gazociąg
- kanalizacja teletechniczna
- kable energetyczne

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia widoczna jest na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

Fotoinwentaryzacja stanu istniejącego:



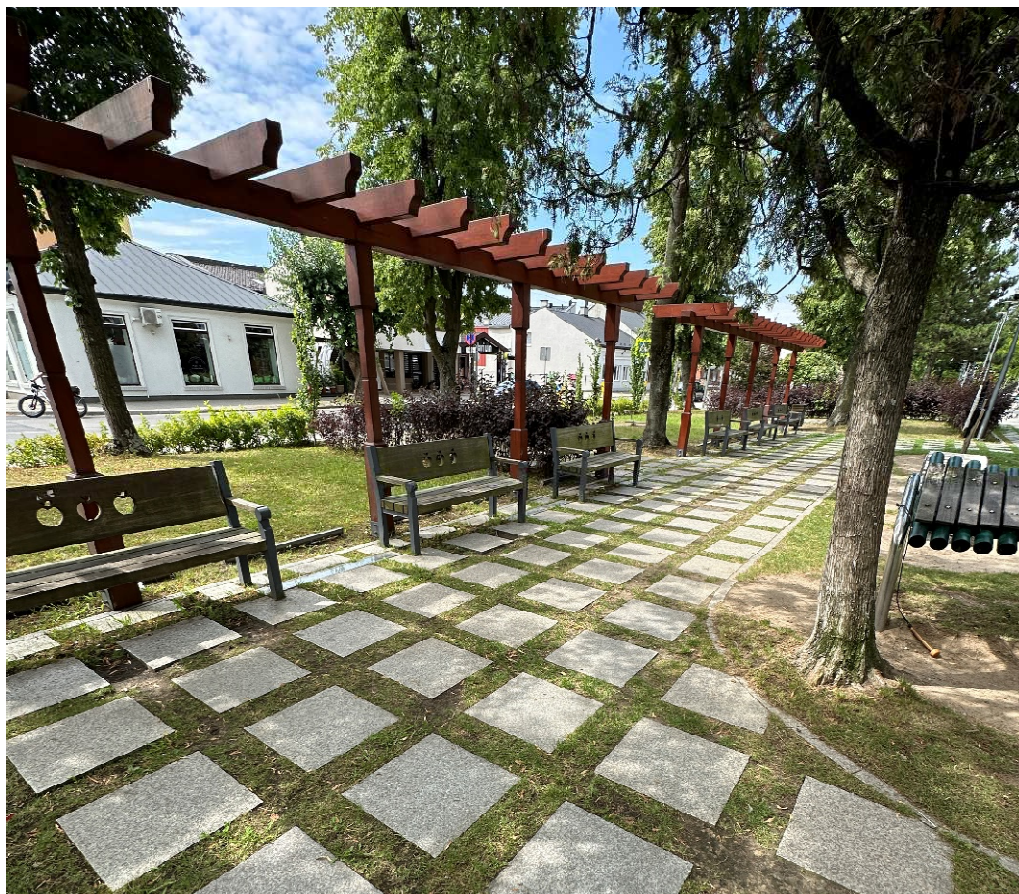
Zdjęcie 1. Widok z góry nawierzchni ażurowej



Zdjęcie 2. Widok na pawilon piknikowy



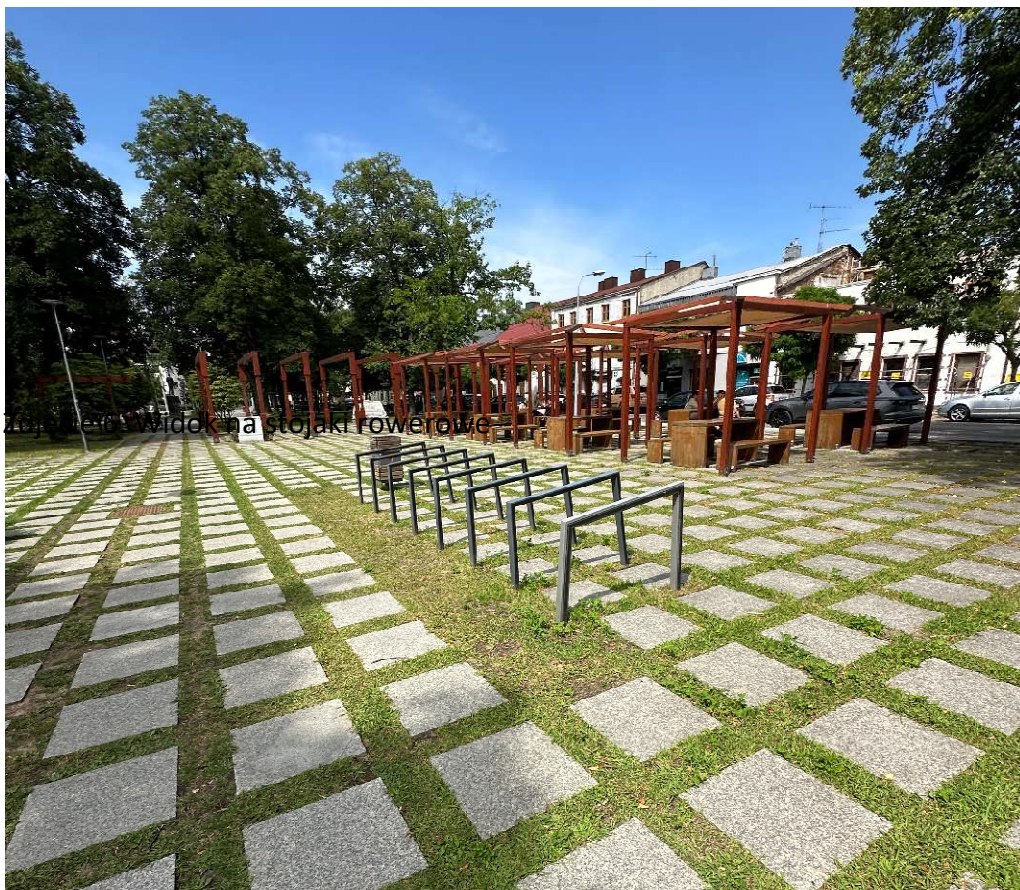
Zdjęcie 3. Widok na ciąg główny



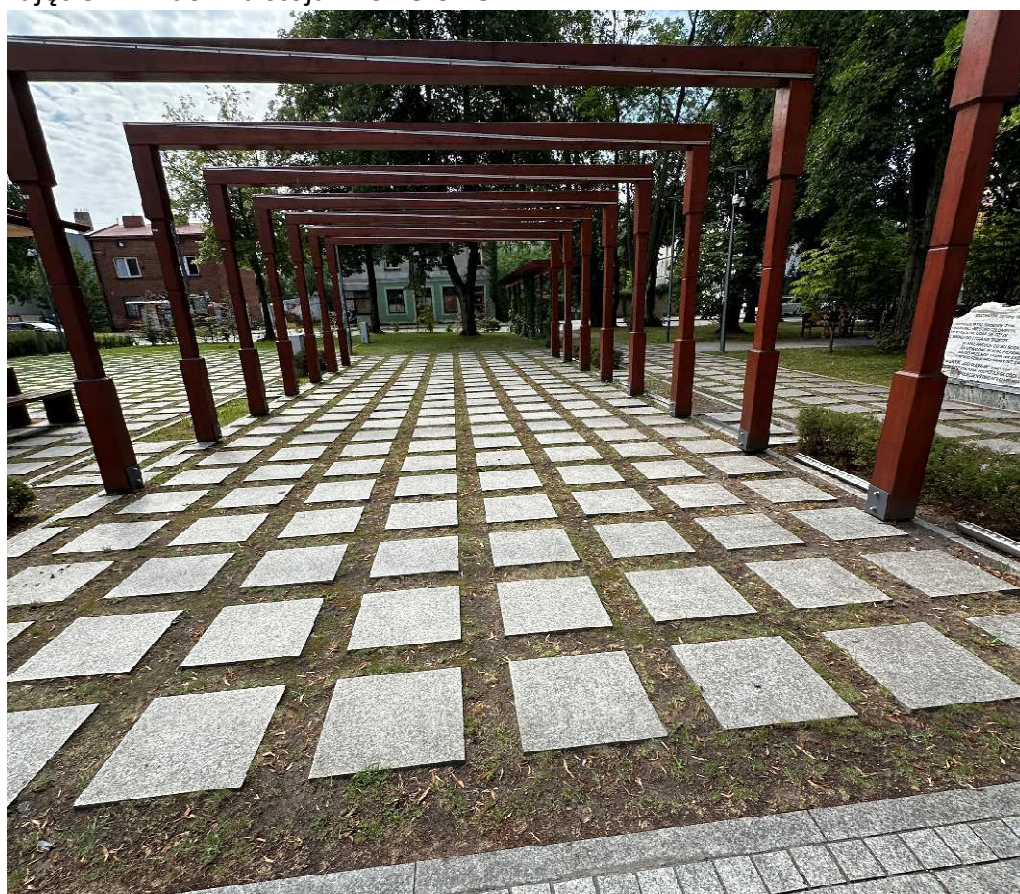
Zdjęcie 4. Widok w obrębie placu zabaw



Zdjęcie 5. Widok na fontannę



Zdjęcie 7. Widok na stojaki rowerowe



Zdjęcie 8. Widok na pergole

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projekt zakłada przebudowę istniejących nawierzchni ciągów pieszych polegającą na likwidacji nawierzchni z płyt granitowych oddzielonych pasami zieleni i zastąpieniu ich jednolitą nawierzchnią z płyt granitowych z wykorzystaniem materiałów z odzysku. W ramach opracowania zakłada się zachowanie wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej i sumarycznej powierzchni utwardzonej.

Istniejące elementy małej architektury pozostają bez zmian. Przewiduje się jedynie demontaż elementów uniemożliwiających wykonanie w/w robót. Demontaż przewidziano na czas wymiany nawierzchni. Po wykonaniu nawierzchni, elementy małej architektury należy zamontować ponownie w lokalizacji istniejącej z wykorzystaniem istniejących elementów montażowych/posadowienia.

Nie przewiduje się zmiany sposobu odwodnienia.

Parametry projektowe:

- Szerokość ciągów pieszych: min. 1.5m (2.0m, 3.0m)
- Spadek poprzeczny: jednostronny – zgodnie ze spadkiem istniejącym
- Spadek podłużny: zgodnie ze spadkiem istniejącym

Na Projekcie zagospodarowania terenu wskazano lokalizację projektowanych elementów. Wymiary charakterystyczne pokazano w części graficznej projektu. Dla innych elementów podano pomiary do krawędzi.

Wszystkie elementy należy wykonywać w oparciu o rzędne istniejące oraz rysunki konstrukcyjne.

Przy wykonaniu robót należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość prawidłowego odwodnienia.

Uwaga: Wykonując nawierzchnie należy zadbać o właściwe wyprofilowanie unikając lokalnych zagłębień, mogących powodować powstawanie zastoisk wody.

3.2 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

W wyniku przeprowadzonych badań podłoża na etapie projektu pierwotnego stwierdzono, że w podłożu pod warstwą gruntów organicznych do głębokości 1,0m zalegają grunty przepuszczalne, a poniżej do głębokości 2,0 zalegają grunty spoiste w postaci gliny piaszczystej.

Grunty budujące podłoże zalicza się w całości do nośnych. Litologicznie warunki gruntowe na badanym terenie można zaliczyć do prostych. Woda gruntowa nie została zanotowana. Warunki wodne zaliczono do korzystnych dla przeprowadzenia inwestycji, a grunty należy zaklasyfikować do grupy nośności G1.

Wykonanie projektowanego obiektu zaliczono wstępnie do I kategorii geotechnicznej.

3.3 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Opracowanie przewiduje rozbiórkę w całości istniejącej nawierzchni ażurowej z płyt granitowych 50x50cm oddzielonych pasami zieleni szerokości 20cm. Płyty należy zpaletować i zachować do ponownego wykorzystania. Ziemię urodzajną z pasów zieleni należy wykorzystać do wykonania nowych zieleńców w lokalizacji zgodnej z PZT. W lokalizacjach, gdzie projekt przewiduje zwężenie ciągów pieszych, należy rozebrać istniejące obrzeża granitowe i ułożyć je ponownie w nowej lokalizacji wraz z wymianą ławy betonowej. Ponadto istniejącą podbudowę ze stabilizacji gruntu oraz warstwę odsączającą w lokalizacji projektowanych zieleńców należy rozebrać.

Nowe nawierzchnie z płyt granitowych należy układać w całości na nowej podsypce cementowo-piaskowej z wykorzystaniem istniejącej podbudowy.

W przedmiarze ujęto 20% elementów granitowych do wymiany na nowe.

Uwaga: Kształt, kolorystykę oraz fakturę nowych elementów kamiennych należy dostosować do elementów istniejących.

Projektowana Konstrukcja Nawierzchni:

Ciągi piesze:

- Nawierzchnia z płyt granitowych 50x50cm z odzysku (20% materiał nowy) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm
- Istniejąca podbudowa z gruntu stabilizowanego.

Obrzeża:

Ciągi piesze zamknięto obrzeżami granitowymi o wymiarach 8x30cm z odzysku (20% materiał nowy wg PN-EN-1343) osadzone na ławie betonowej z oporem wg PN-EN 206-1. Beton na ławę C12/15. Obrzeża ustawić 1cm poniżej nawierzchni ciągów pieszych.

Elementy małej architektury:

Nie przewiduje się zmian w ilości i lokalizacji elementów małej architektury. W przypadku potrzeby demontażu na czas wykonania nawierzchni, elementy małej architektury zamontować ponownie z istniejącej lokalizacji.

Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwione zgodnie z zaleceniami producenta.

Zieleń wysoka istniejąca:

Dla potrzeb realizacji inwestycji nie przewiduje się zmian w istniejącym drzewostanie.

Zieleńce:

W celu zachowanie wymaganego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej przewiduje się wykonanie zieleńców o sumarycznej powierzchni zgodnej ze stanem istniejącym. W pasie projektowanych zieleńców należy rozebrać istniejące nawierzchnie wraz z warstwami konstrukcyjnymi. Spadek poprzeczny zieleńców zmienny dla dostosowania się do terenu istniejącego.

Zieleńce należy wypełnić warstwą ziemi organicznej oraz pokryć warstwą ziemi urodzajnej (mieszanka ziemi organicznej i humusu) - gr. 10cm i obsiać trawą w ilości 4kg/100m².

Roboty agrotechniczne wykonywać przy ścisłej współpracy z przedstawicielem Inwestora (Wydział Inżynierii U.M).

3.4 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Odwodnienie:

Wody deszczowe z utwardzonego terenu skierowane są do istniejących urządzeń odwodnienia liniowego i zostaną odebrane przez istniejącą kanalizację deszczową.

Roboty przygotowawcze, r. rozbiórkowe i r. ziemne:

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy wykonać roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne. Nadmiar gruntu oraz materiały pozyskane przy rozbiórce, a nie przewidziane do ponownego wbudowania usunąć z terenu budowy. Wywóz gruntu pozyskanego przy robotach ziemnych Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie (w przedmiarze ujęto wywóz na 10km). Materiały brukarskie oraz gruz betonowy i pozyskany przy rozbiórkach istniejących konstrukcji przekazać do utylizacji (w przedmiarze ujęto wywóz na 10km).

Odwodnienie wykopów:

W przypadku wystąpienia wód gruntowych konieczne będzie odwodnienie wykopów. Sposób odwodnienia należy dostosować do rzeczywistych potrzeb. Należy zwrócić uwagę, aby przy ewentualnym pompowaniu wody z wykopu, robić to wyłącznie poprzez studzienki czerpalne, betonowe \varnothing 0,6m o dł. 1,0m osadzone w dnie wykopu. Dno studzienek wypełnić warstwą filtracyjną (tłuczeń, żwir).

Nie należy odpompowywać wody bezpośrednio z dna wykopu. Wybór systemu odwodnienia wykopu winien być zatwierdzony przez Inspektora nadzoru. Wodę z pompowania odprowadzić poza obręb wykopu. Roboty prowadzić w okresie statystycznie niskich opadów.

Zagęszczenie gruntu:

Zaleca się sprawdzenie wskaźników zagęszczenia gruntu w pasie robót (po wykonaniu koryta), a w przypadku braku właściwego zagęszczenia grunt dogęścić. Ze szczególną starannością prowadzić zagęszczanie gruntu w pobliżu uzbrojenia p. ziemnego.

Do zagęszczania używać: walców jednoosiowych, zagęszczarek płytowych, ubijaków ręcznych lub mechanicznych. Dobierając technologię wykonania robót oraz sprzęt do zagęszczania należy uwzględnić bliskość zabudowy. Zagęszczanie podłoża powinno osiągać wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1,0$.

Regulacje:

Włazy studni kanalizacyjnych zlokalizowane w pasie robót, należy wyregulować wysokościowo do rzędnych projektowanych. Wszystkie włazy mają być prawidłowo oprawione w projektowanej nawierzchni. Technologię oraz zakres robót należy dostosować indywidualnie do każdej studni.

Nadzór

Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

3.5 Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę istniejących ciągów pieszych obejmującą:

- przełożenie nawierzchni granitowych ciągów pieszych;
- wykonanie zieleńców.

Nie przewiduje się zmian wyposażania budowlano-instalacyjnego.

3.6 Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych

Przedmiotowe działki na których zlokalizowana jest inwestycja posiadają połączenie i graniczą bezpośrednio z drogami publicznymi.

W zakresie instalacji i urządzeń budowlanych nie przewiduje się zmian.

3.7 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

W zakresie urządzeń instalacji technicznych nie przewiduje się zmian.

4. Zestawienie powierzchni

Element	Typ warstwy	Kolor	Powierzchnia
Ciąg pieszy	Nawierzchnia z płyt granitowych	szary	ok. 1035,5 m ²
Zieleniec	Humus	-	ok. 582,5 m ²

5. Informacje i dane

- Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z obowiązującą uchwałą:
- Nr LII/400/10 z dnia 25 maja 2010r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 185, poz. 1522 z 2010r.).
Dla przedmiotowego terenu ustalono minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej – 70 %.
Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 70,5% powierzchni całego terenu.
Łączna powierzchnia nawierzchni przewidzianych do przełożenia wynosi 1 618m².
Powierzchnia zieleni na 1m² nawierzchni ażurowej z płyt granitowych z pasami zieleni stanowi 36%.
Łączna powierzchnia zieleni do wykonania w ramach utrzymania istniejącego wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej – 582,5m².
Łączna powierzchnia płyt granitowych do przełożenia (nawierzchnia twarda) – 1 035,5m².

6. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Nie przewiduje się zmian mających wpływ na ochronę przeciwpożarową.

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

7.1 Formy ochrony konserwatorskiej

Działka objęta projektem oraz działki przyległe nie są wpisane do rejestru ani ewidencji zabytków. Na podstawie ustaleń MPZP teren objęty jest strefą ochrony konserwatorskiej układu rozplanowania.

7.2 Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego, ani nie oddziałuje na niego wpływ eksploatacji górniczej.

7.3 Informacje charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko

Przedmiotowe zadanie jest inwestycją obejmującą powierzchnię utwardzenia **1 035,5 m²**. Jest to powierzchnia mniejsza od 5000 m², zgodnie z Dz. U. Nr 213 poz. 1397 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko §3 ust.1 pkt.60 – **inwestycja nie zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.**

Teren nie jest objęty szczegółową ochroną przyrodniczą.

7.4 Obowiązki wobec osób trzecich

Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

8. Analiza obszaru oddziaływania

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.

inż. Kamil Miłczak
upr. bud. nr LOD/4960/PWOD/19
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności inżynierskiej drogowej

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

NAZWA OPRACOWANIA:

**PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI NA OBSZARZE PLACU WOLNOŚCI
W BEŁCHATOWIE**

OBIEKT ADRES:

BEŁCHATÓW, OBRĘB 10, NR DZ. 349/1; 349/2; 65; 96

INWESTOR:

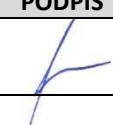
MIASTO BEŁCHATÓW

ADRES:

**UL. KOŚCIUSZKI 1
97-400 BEŁCHATÓW**

SPIS TREŚCI:

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE
4. PRZEWIDYWALNE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	inż. Kamil Milczak	Drogowa	LOD/4060/PWOD/19	
BEŁCHATÓW SIERPIEŃ 2024r.				

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Opracowanie dotyczy projektu przebudowy nawierzchni na obszarze Placu Wolności w Bełchatowie, w skład którego wchodzi:

- przełożenie nawierzchni granitowych ciągów pieszych;
- wykonanie zieleńców.

Kolejność wykonywania prac:

- wykonanie robót rozbiórkowych,
- roboty ziemne, nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora,
- profilowanie oraz zagęszczenie koryta,
- ułożenie obrzeży,
- wykonanie konstrukcji,
- wykonanie zieleńców

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych określony został w części opisowej i rysunkowej w projekcie budowlanym.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- głębokie wykopy – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników
- praca w pobliżu napowietrznej linii teletechnicznej
- praca w terenie pod ruchem pojazdów i pieszych – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót, wyznaczenie przejść i przejazdów alternatywnych.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu ciężkich maszyn, a także z pracy pod ruchem pojazdów. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności. Do tyczenia, w obrębie kabli elektrycznych, nie używać metalowych szpilek – grozi porażeniem i zniszczeniem kabli.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Roboty winny być właściwie oznakowane.

inż. Kamil Milczak
upr. bud. nr LOD/4060/PWOD/19
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności inżynierskiej drogowej

PLAN ORIENTACYJNY

Bełchatów skala 1 : 10 000

