

data: 10.2019 r.

METRYKA PROJEKTU

Nazwa obiektu i adres:

**Zagospodarowanie przestrzeni placu w Nowych Budkowicach poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposażenie w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze.
Działka nr 870/93 obręb ewidencyjny 0013 Nowe Bukowice. Nowe Budkowice 46-030**

Stadium dokumentacji:

Projekt budowlano - wykonawczy

Zamawiający:

Gmina Murów, ul. Dworcowa 2, 46-30 Murów.

Branża: architektura Projektant:	mgr inż. arch. Waldemar Adamski	102/92/Op.	
Branża: zieleń Projektant:	inż. arch. krajobrazu Mateusz Szczygielski		

Zawartość opracowania:
Wg wykazu na stronie 2

		SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO Stron tekstowych - Rysunków -
nr	1	Strona tytułowa projektu - cz. 1: Metryka projektu
nr	2	Strona tytułowa projektu - cz. 2: Spis zawartości projektu
nr	3	Oświadczenia projektantów i sprawdzających
nr	4	Zaświadczenia o przynależności do O.O.1.1.B + uprawnienia budowlane projektantów i sprawdzających
nr	5	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr	6	Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
nr	7	Mapa do celów projektowych w skali 1:500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
nr	8	Cześć opisowa + informacja bioz
		Cześć graficzna
nr	9	Rys nr 1 - Plan orientacyjny w skali 1:10 000
nr	10	Rys nr 2.1 - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
nr	11	Rys nr 2.2 - Projekt zagospodarowania terenu- powiększenie w skali 1:250
nr	12	Rys nr 3 - Przekroje konstrukcyjne nawierzchni w skali 1:25
nr	13	Rys nr 4 - Podesty edukacyjne w skali 1:25
nr	14	Rys nr 5 - Inwentaryzacja terenu, zadrzewień i projekt gospodarki drzewostanem w skali 1:250
nr	15	Rys nr 6 - projekt nasadzeń uzupełniających w skali 1:250

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr. 207 z 2003 r., poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że sporządzony przez mnie „Zagospodarowanie przestrzeni placu w Nowych Budkowicach poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposażenie w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze ” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

FUNKCJA	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Branża: architektura Projektant:	mgr inż. arch. Waldemar Adamski	102/92/Op.	
Branża: zielen Projektant:	inż. arch. krajobrazu Mateusz Szczygielski		



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Waldemar Adamski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **102/92/Op**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0010**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-09-2019 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0010-8A88-E467-A969-F22B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 3

Opole, 02.04.92

Nr ewid. 102/92/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: ADAMSKI Waldemar

mgr inż.arch.

urodzony/a/ dnia: 26 kwietnia 1961r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka ADAMSKI Waldemar jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Maciej Mazurek

PK.6730.13.2019

DECYZJA

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096) oraz art. 59 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.),

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

dla: **Gminy Murów, ul. Dworcowa 2, 46-030 Murów,**
dla przedsięwzięcia polegającego na **zagospodarowaniu terenu placu rekreacyjno-wypoczynkowego poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposażeniu w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze, na terenie działki ewidencyjnej nr 870/93 k.m.1 obręb Nowe Budkowice.**

Warunki są następujące:

I. Rodzaj inwestycji

Inwestycja obejmuje działania o znaczeniu lokalnym, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 pkt 9c ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018 r. poz. 2204 z późn. zm.). Nieruchomość obejmująca działkę nr 870/93 k.m.1 obręb Nowe Budkowice, położona jest w obszarze, dla którego nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie placu wiejskiego budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposażeniu w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze, w budowę obiektów małej architektury oraz wprowadzenie nasadzeń.

II. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

1. Zagospodarowanie terenu powinno uwzględniać wymagania określone w art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 r. poz. 1945 z późn. zm.) oraz w art. 6 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.).
2. Wnioskowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71).

III. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu i jego zabudowy są następujące:

1. Ustalenia dotyczące funkcji i zagospodarowania terenu:

- 1.1. Granice terenu inwestycyjnego o pow. 0,8143 ha określono na załączniku graficznym nr 1 do niniejszej decyzji.
- 1.2. Funkcja terenu – bez zmian: teren rekreacyjno-wypoczynkowy (ZP).
- 1.3. Zagospodarowanie terenu inwestycyjnego: tereny zieleni publicznej, stawy, ciągi pieszo-jezdne, ciągi piesze, obiekty małej architektury, przyłącza, obiekty i budowle infrastruktury technicznej.
- 1.4. Wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu inwestycyjnego: nie ustala się, ponieważ nie będzie realizowana nowa zabudowa.

2. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 2.1. Dopuszcza się wprowadzenie obiektów i elementów małej architektury.
- 2.2. Dopuszcza się przebudowę istniejących i realizację nowych ciągów pieszo-jezdnych i pieszych. Powierzchnia przewidziana pod komunikację – maksymalnie do 15% powierzchni działki. Nawierzchnia dowolna.
- 2.3. Ponadto zakres inwestycji obejmuje wszelkie inne roboty budowlane, stanowiące o jej integralności i funkcjonalności.

- 3. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
- 3.1. Teren objęty niniejszą decyzją położony jest w granicach Stobrawskiego Parku Krajobrazowego, dla którego obowiązują zakazy i ograniczenia określone w § 3 Rozporządzenia Wojewody Opolskiego nr 0151/P/19/06 z dnia 8 maja 2006r. w sprawie Stobrawskiego Parku Krajobrazowego.
 - 3.2. Teren nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej i w jej granicach nie występują obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2018 r. poz. 2067 z późn. zm.).
 - 3.3. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
 - 3.4. W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych znalezisk, co do których, istnieje przypuszczenie że są zabytkiem, na inwestorze ciąży obowiązek niezwłocznego powiadomienia Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Wójta Gminy Murów o znalezisku.
- 4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- 4.1. W przypadku kolizji projektowanej inwestycji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej, dopuszcza się przełożenie tych sieci w uzgodnieniu z ich zarządcami.
 - 4.2. Dopuszcza się realizację oświetlenia.
- 5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
- 5.1. Realizacja inwestycji nie może powodować pozbawienia lub ograniczenia na sąsiadujących z przedmiotowym terenem nieruchomościach, dostępu do: drogi publicznej, urządzeń zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności oraz dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi.
- 6. Warunki w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
 nie dotyczy
- 7. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

W dniu 25 lipca 2019 r. do Urzędu Gminy w Murowie wpłynął wniosek Gminy Murów, ul. Dworcowa 2, 46-030 Murów, o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na zagospodarowaniu terenu placu rekreacyjno-wypoczynkowego poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposażeniu w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze, na terenie działki ewidencyjnej nr 870/93 k.m.1 obręb Nowe Budkowice.

W myśl przepisów art. 6 pkt 9c ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2018 r. poz. 2204 z późn. zm.) – wydzielanie gruntów pod publicznie dostępne samorządowe: ciągi piesze, place, parki, promenady lub bulwary, a także ich urządzenie, w tym budowa lub przebudowa, jest inwestycją celu publicznego. Zgodnie z art. 2. pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym poprzez inwestycje celu publicznego rozumie się działania o znaczeniu lokalnym, bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.

Teren objęty wnioskiem nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Stosownie do art. 4 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy, w przypadku gdy nie ma miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego następuje w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Ustalone w niniejszej decyzji warunki określono na podstawie analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu.

Dla planowanej inwestycji stwierdzono, że:

- teren inwestycyjny położony jest w granicach obszaru objętego prawną ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.), tj. Stobrowskiego Parku Krajobrazowego;
- w granicach terenu inwestycyjnego nie występują obszary i obiekty podlegające ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2018 r. poz. 2067 z późn. zm.);
- zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71), inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- nie jest wymagane uzyskanie zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze – stosownie do przepisów art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1161 z późn. zm.), z uwagi na to, że inwestycja przewidziana jest na terenie oznaczonym w ewidencji gruntów symbolem Bz i N,
- teren inwestycyjny posiada powierzchnię i kształt umożliwiające realizację inwestycji we wnioskowanym zakresie, w sposób zapewniający spełnienie: wymagań przepisów odrębnych oraz ochronę interesów osób trzecich.

Projektowany sposób zagospodarowania terenu nie narusza przepisów ustaw odrębnych, w tym m.in.: ustawy prawo budowlane; ustawy o drogach publicznych; ustawy o ochronie przyrody; ustawy o ochronie środowiska, ustawy Prawo wodne.

Stosownie do wymagań art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i decyzji kończącej postępowanie, strony zostały zawiadomione w drodze obwieszczenia, a także pisemnie właściciele i użytkownicy wierzchości nieruchomości w granicach terenów na których lokalizowana będzie przedmiotowa inwestycja.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, decyzja została uzgodniona z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Opolu – w odniesieniu do obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody,

Po rozpatrzeniu wszystkich okoliczności faktycznych i prawnych, o których mowa wyżej stwierdzono, że teren inwestycyjny posiada powierzchnię i kształt umożliwiające realizację inwestycji we wnioskowanym zakresie, a wnioskowana inwestycja w zakresie określonym w niniejszej decyzji, nie jest sprzeczna z przepisami szczególnymi i nie narusza interesu osób trzecich. Decyzja w całości uwzględnia wnioski strony i dlatego na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od jej uzasadnienia.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem Wójta Gminy Murów. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Odwołanie nie wymaga szczegółowego uzasadnienia, wystarczy, jeżeli z odwołania wynika, że strona nie jest zadowolona z wydanej decyzji (art. 127 § 1, art. 128, art. 129 Kodeksu postępowania administracyjnego). W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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 (art. 127a KPA).

Załączniki:

1. Załącznik graficzny nr 1

Otrzymują:

1. Gmina Murów, ul. Dworcowa 2, 46-030 Murów
2. A/a

Do wiadomości:

- 1) Strony postępowania wyszczególnione w aktach sprawy

Decyzję opracował:

mgr inż. Adam Ziąja – uprawnienia do projektowania zg. z art. 5 ust. 3 ustawy o pizp



WÓJTA
mgr Michał Golenia

Strona 3 z 3

Decyzja stała się ostateczna
z dniem 25.03.2019r. i podlega wykonaniu

INSPEKTOR
mgr Mariola Klemens

OŚWIADCZENIE
O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)

W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora:..... kraj: województwo:

powiat: gmina:

miejsowość: ulica:nr domu:
nr lokalu:

kod pocztowy: telefon/e-mail (nieobowiązkowo):.....

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

.....
.....

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku, gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:

.....

organ wydający dokument:

.....

2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: kraj: województwo:

.....

powiat: gmina:

.....

miejsowość: ulica:nr domu:
nr lokalu:

kod pocztowy: telefon/e-mail (nieobowiązkowo):.....

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania):

.....

.....

.....

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: seria i nr dokumentu:

.....

organ wydający dokument:

.....

3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: powiat:

.....

gmina: miejscowość:

.....

ulica: nr domu: nr lokalu:

..... kod pocztowy:

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1).....
.....

2).....
.....

3).....
.....

4).....
.....

5).....
.....

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączenia formularza B-4

Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

.....
Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis treści

1. PODSTAWA , PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

- 1.1 Podstawa opracowania.
- 1.2 Materiały wyjściowe
- 1.3 Zakres opracowania

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

- 2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu.
- 2.2 Istniejące ukształtowanie terenu
- 2.3 Istniejący dostęp terenu do dróg publicznych
- 2.4 Istniejąca infrastruktura

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ.

- 3.1 Kierunki i zakres przebudowy obiektu, projektowane elementy
- 3.2 Układ komunikacyjny – przebudowa istniejących ciągów komunikacyjnych
- 3.3 Odwodnienie nawierzchni
- 3.4 Elementy małej architektury ogrodowej
- 3.5 Ukształtowanie terenu , tereny zieleni, gospodarka drzewostanem

4. BILANS TERENU.

5. DANE INFORMACYJNE CZY TEREN, NA, KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY BIEKT BUDOWLANY JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZA GOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

**7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAK TERU OBIEKTU LUB ROBÓT BUDOWLANYCH. **

8. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

10. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA , PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1 Podstawa opracowania.

- Umowa z Gminą Murów z dnia 21 maja 2019 nr 137/UG/2019
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna i pomiary obiektu.

1.2 Materiały wyjściowe

- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna w terenie;

- normy i przepisy Prawa Budowlanego;
- inwentaryzacja stanu zagospodarowania terenu do celów projektowych;
- Janusz Gubański, Ewa Walter, Wrocław 2018, AKTUALNE TENDENCJE ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW W SĄSIEDZTWIE WODY NA PRZYKŁADZIE WSI OPOLSKIEJ.

1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje zagospodarowanie przestrzeni placu przy ul. Wiejskiej w Nowych Budkowicach poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego, budowę alei i wyposażenie w małą architekturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze. Istniejący drzewostan wyznacza się do przebudowy, pielęgnacji i uzupełnienia o nowe nasadzenia. Granica opracowania zamyka się w obrębie działki nr 870/93 obręb ewidencyjny 0013 Nowe Bukowice o pow. 0,8143 ha. Pokazano ją liniami rozgraniczającymi na projekcie zagospodarowania terenu placu w skali 1:500 które obejmuje wyszczególnioną działkę gruntową.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ PRZEWIDYWANYCH ZMIAN

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren opracowania znajduje się w południowej części wsi Nowe Budkowice gmina Murów. Obszar objęty opracowaniem zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celów publicznych z dnia 25.09.2019 nr PK.6730. Ustala następujące warunki i szczegóły zagospodarowania terenu: teren inwestycyjny o pow. 0,8143 ha, oznaczenie ZP. Zagospodarowanie terenu inwestycyjnego: tereny zieleni publicznej, stawy, ciągi pieszo-jezdne, ciągi piesze, obiekty małej architektury, przyłącza, obiekty i budowle infrastruktury technicznej. Powierzchnia przewidziana pod komunikację do 15% powierzchni działki. Nawierzchnia dowolna. Obszar inwestycyjny położony jest w granicach Stobrowskiego Parku Krajobrazowego, dla którego obowiązują zakazy i ograniczenia określone w §3 Rozporządzenia Wojewody Opolskiego nr 0151/P/19/06 z dnia 8 maja 2006 roku w sprawie Stobrowskiego Parku Krajobrazowego. Teren nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

Obecnie teren opracowania to ogólnodostępny plac wiejski ograniczony od północy i wschodu ul. Wiejską od zachodu i południa zabudową domów jednorodzinnych. Na projektowanym skwerze znajdują się ciąg komunikacyjny przebiegający od północy do zachodu działki łącząc ul. Wiejską, dodatkowo służy jako droga dojazdowa do posesji graniczących od południa. Odbywa się tam ruch głównie pieszy i rowerowy, sporadycznie ruch pojazdów kołowych do prywatnych posesji.

Przez teren placu objętego opracowaniem przebiegają sieci uzbrojenia terenu, tj:

- sieć wodociągowa
- sieć energetyczna wysokiego napięcia,
- sieć teletechniczna

2.2 Istniejące ukształtowanie terenu

Teren placu jest płaski, obniżony względem terenów sąsiadujących, ze spadkami do zbiorników wodnych.

2.3 Istniejący dostęp terenu do dróg publicznych

Od strony północnej i zachodniej plac ma połączenie z jedną ulicą Wiejskiej.

2.4 Istniejąca infrastruktura

Obecnie na terenie opracowania występuje jedynie pomnik - głaz upamiętniający 250 lecie wsi Nowe Budkowice, niewpisujący się w otoczenie.

Brak jest odwodnienia i oświetlenia terenu.

Głównym elementem stanowiącym o wartości skweru jest jego położenie, znajdujące się zbiorniki wodne oraz funkcja społeczna polegająca na organizacji proekologicznych i edukacyjnych akcji.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTEM, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ.

3.1 Kierunki i zakres przebudowy obiektu, projektowane elementy

Istniejący plac posiada nieformalny ciąg komunikacyjny tworząc drogę dojazdową do działek prywatnych na południu placu.

Zakres projektowanego programu w zakresie układu komunikacyjnego wymaga zaprojektowanie ciągu pieszo-jezdnego usprawniającego dojazd do działek prywatnych oraz wprowadzenie alei łączącej ul. Wiejską z projektowanym ciągiem pieszo-jezdnym w celu zwiększenia bezpieczeństwa pieszych. Dodatkowo stworzenie placu pod planowane urządzenia małej architektury.

Ponadto wprowadza się elementy małej architektury ogrodowej (ławki wypoczynkowe, leżaki, stojaki na rowery, tablice edukacyjne oraz pomosty) zlokalizowane wzdłuż ciągów.

Odwodnienie terenu przewiduje się na przyległe do alejki spacerowej i ciągu pieszo-jezdnego tereny zieleni.

Pozostała część przedsięwzięcia polega na gospodarce istniejącym drzewostanem, wprowadzeniu nasadzeń uzupełniających.

Projektowane rozwiązania mają na celu:

- zwiększenie dostępności i atrakcyjności placu,
- stworzenie miejsca promującego dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze,
- polepszenie stanu bezpieczeństwa publicznego na placu,
- poprawę stanu fitosanitarnego i wzbogacenie składu gatunkowego,
- zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców gminy,
- stworzenie terenu przeznaczonego do rekreacji czynnej i biernej.

Plac ma być dostępny dla osób niepełnosprawnych.

3.2 Układ komunikacyjny – budowa ciągu pieszo-jezdnego i alei.

Zakres opracowania obejmuje budowę układu komunikacyjnego placu w zakresie:

- budowy ciągu pieszo-jezdnego w miejscu istniejącego przeddeptu,
- budowę alei w miejscu istniejącego przeddeptu,
- budowę placu na urządzenia małej architektury.

Istniejący stan układu komunikacyjnego

Główny ciąg komunikacyjny – przeddept na gruncie rodzimym łączący ul. Wiejską od północy na wschód.

Układ komunikacyjny ma bazować na istniejących przeddeptach jednak ze zmianą charakterystyki konstrukcji oraz funkcji użytkowych.

Opis przyjętych rozwiązań.

Przy wyborze rodzaju nawierzchni i jej konstrukcji brano pod uwagę możliwość korzystania z nawierzchni dla ruchu pieszego, rowerowego z koniecznością zapewnienia okresowego ruchu pojazdów mechanicznych oraz służb ratowniczych. Dodatkowo ważne było aby nawierzchnia była w znacznym stopniu przepuszczalna i wpisywała się otoczenie i krajobraz. Przyjęto kolorystykę naturalną dla użytego kruszywa.

Przyjęte rozwiązania nawiązują do polnych i leśnych dróg dzięki czemu w bardzo dobry sposób wpisuje się w otaczający teren. Projektowany ciąg przeprowadzono w sposób pozwalający na swobodny wjazd do posesji prywatnych oraz zapewniający bezpieczeństwo pieszych i rowerzystów.

Opis planu sytuacyjnego.

Układ i kolorystykę nawierzchni, ich przebieg i wymiary punkty główne i pomocnicze osi pokazano na planie zagospodarowania terenu rys A0 w skali 1:500.

Projektowany ciąg pieszo-jezdny zaprojektowano z Eko kraty, wykonana z tworzywa uzyskanego w 100% z recyklingu, uzupełnioną mieszanką dolomitową frakcji 0-63mm. Nawierzchnia w ponad 80% jest wodoprzepuszczalna. Dzięki kratce kruszywo jest stabilne nie przemieszcza się, a nawierzchnia jest wzmocniona i przenosi obciążenia. Do konstrukcji alei wykorzystano przepuszczalną mieszankę mineralną.

Parametry techniczne ciągu pieszo-jednego.

Parametry techniczne ciągu pieszo-jednego przedstawiają się następująco:

kategoria drogi - ciągi pieszo-jezdny o nawierzchni dostosowanej do ruchu pojazdów osobowych, ciężarowych oraz ruchu pieszego.

- a. szerokość: 4,0 - 17,0 m
- b. konstrukcja nawierzchni - obciążenie ruchem KR - 1
- c. spadki poprzeczne ciągu pieszo-jednego – jednostronne 1-2% w kierunku terenów zieleni

Konstrukcja nawierzchni (rys. nr A1).

W podłożu gruntowym występują grunty kategorii III. Zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości poniżej 1,50 m od poziomu terenu.

Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego:

- 5 cm - warstwa ścieralna z mieszanką dolomitową frakcji 0-63 mm normy wg PN-97/S-06102 w Eko kracie wym.: szer. 50 cm x dł. 50 cm x wys. 5 cm
- geowłóknina separacyjna drogowa 250-300 g/m²
- 15 cm – Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63,5 mm stabilizowana mech. wg PN-97/S-0610
- 15 cm – Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego wg PN-EN-13043:2004
- geowłóknina separacyjna drogowa 250-300 g/m²

Łączna powierzchnia terenu ciągu pieszo-jezdnego 861,95 m².

Specyfikacja Eko kraty:

- Georuszt trawnikowy - EKO KRATA N50 PRO Norma PN-EN 13249:2016
- Wytrzymałość na rozciąganie : 40,0 [kN/m] - 8,0 [kN/m]
- Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu 15% +30%/-10%
- Odporność na przebicie statyczne (CBR) : 10,0 [kN/m] - 3,0[kN/m]
- Przewidywana trwałość : 25 lat w gruntach naturalnych $4 \leq \text{pH} \leq 9$ i temperaturze gruntu ≤ 25 st. C na podstawie wyników badań metodą EN ISO 13438 proc. A.
- Waga: 2,35 kg (9,4 kg/m²)
- Wytrzymałość na ścislenie do 1000 t.
- Powierzchnia biologicznie czynna w 80%

Konstrukcja obrzeży ciągu pieszo-jezdnego

obrzeża betonowe 8 cm x 30 cm x 100 cm ułożone na ławie betonowej z oporem, z betonu C8/10 o wymiarach (20 cm +10 cm)*10 cm

obrzeże należy ułożyć na równo do nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego w sposób umożliwiający swobodny spływ wód opadowych na przyległe tereny zieleni.

Łączna długość obrzeży: 344,90 m.b.

Parametry techniczne alei.

Parametry techniczne alei przedstawiają się następująco:

- a. kategoria drogi – D
- b. szerokość: 2m - 10
- c. konstrukcja nawierzchni - obciążenie ruchem pieszo - rowerowym
- d. spadki poprzeczne alei – dwustronne 1-2% w kierunku terenów zieleni

Konstrukcja nawierzchni (rys. nr A1)

W podłożu gruntowym występują grunty kat. III. Zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości poniżej 1,50 m od poziomu terenu.

Konstrukcja nawierzchni alei:

3 cm - Warstwa ścieralna z mieszanki mineralnej w kolorze piaskowym

5 cm - Warstwa uszczelniająca z mieszanki mineralnej

10 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 wg PN-B/11112, stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 do Wnoś=80%

10 cm - Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego wg PN-EN-13043:2004

Łączna powierzchnia terenu alei: 208,17 m².

Konstrukcja obrzeży alei

Obrzeża trawnikowe systemowe z PCV wymiary: 100 x 85 x 1000 mm mocowane d gruntu za pomocą kotew mocujących z PCV wymiary: średnicy 16 mm długości 250 mm, 5 szt. m.b.

Obrzeże należy ułożyć na równo do nawierzchni alei w sposób umożliwiający swobodny spływ wód opadowych na przyległe tereny zieleni.

Łączna długość obrzeży trawnikowych : 160,34 m.b.

Łączna ilość kotew mocujących: 802 szt.

Technologia wykonania nawierzchni

Należy usunąć ziemię urodzajną następnie wyprofilować i zagęścić dno wykopu. Roboty ziemne w zasięgach rzutów koron drzew, należy bezwzględnie wykonywać ręcznie, z uwagi na konieczność pełnej ochrony istniejącego drzewostanu, łącznie z niedopuszczeniem do mechanicznych uszkodzeń pni i systemów korzeniowych, niedopuszczeniem do przesuszenia podłoża gruntowego lub zachwiania statyki drzew. Na terenach pozostałych przy zastosowaniu tylko lekkiego sprzętu mechanicznego na podwoziu kołowym.

W projekcie przewidziano w ramach robót korytowych zdjęcie ziemi urodzajnej. Na wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe należy ułożyć warstwy konstrukcji nawierzchni wg. pkt 3.2.5 i 3.2.6

Roboty ziemne.

Roboty ziemne ograniczają się jedynie do robót korytowych.

Roboty ziemne należy wykonać ręcznie w sposób nieszkodzący drzewom w obrębie koron drzew i mechanicznie na terenach pozostałych przy zastosowaniu tylko lekkiego sprzętu mechanicznego na podwoziu kołowym. Dno wykopu korytowego należy chronić przed nadmiernym zawilgoceniem oraz przesuszeniem. W przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych, roboty ziemne należy wstrzymać. Podłoże wykonanego koryta należy odpowiednio wyprofilować i zagęścić do odpowiedniego wskaźnika.

Roboty ziemne - ciąg pieszo- jezdny:

Roboty ziemne przewidują zdjęcie 35 cm warstwy humusu zalegającego na obszarze projektowanego ciągu pieszo - jezdnyego rozplantowanie ich na terenie, a następnie należy wykonać roboty korytowe wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna wykopu korytowego, na łącznej powierzchni 861,95 m².

Roboty ziemne - aleja:

Roboty ziemne przewidują zdjęcie 28 cm warstwy humusu zalegającego na obszarze projektowanej alei rozplantowanie ich na terenie, a następnie należy wykonać roboty korytowe wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna wykopu korytowego, na łącznej powierzchni 208,17 m² dla alei.

Wytyczne realizacji robót.

Roboty należy realizować z umożliwieniem dojazdów gospodarczych przy częściowym ograniczeniu ruchu po terenie placu. W trakcie prowadzenia robót nawierzchniowych, należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń i wydanych warunków celem ochrony istniejących elementów zieleni.

Roboty należy wykonać przy zabezpieczeniu ruchu ciągu komunikacyjnego z drogami transportu urobku i materiałów.

Trasowanie projektu.

Wytyczenie robót w terenie należy wykonać w oparciu o plan zagospodarowania terenu w skali 1:500, rysunek nr A0. Na planie naniesiono parametry ciągów, promienie łuków poziomych, spadki poprzeczne oraz punkty główne w osi ciągów.

W miejscach połączeń z ul. Wiejską i posesjami prywatnymi, należy spadki podłużne dostosować do wysokości projektowanego ciągu pieszo-jezdnego i alei.

Zestawienie powierzchni:

ciąg pieszo-jezdny

Lp .	Wyszczególnienie elementów	Długość [m.b.]	szerokość nawierzchni [m]
1	Odcinek Z1- Z2.	27,12	4
2	Odcinek Z2- Z3.	33,41	4,0
3	Odcinek Z3- Z4.	36,15	4,0
4	Odcinek Z4- Z5.	55,69	4,9 - 6,9
5	Odcinek Z6- Z7.	27,19	4,0 - 8,0
	Razem	179,56	-

aleja

Lp .	Wyszczególnienie elementów	Długość [m.b.]	szerokość nawierzchni [m]
1	Odcinek Z8- Z9.	26,60	2
2	Odcinek Z9- Z10.	27,36	2
3	Odcinek Z9- Z11.	12,30	2-10
	Razem	66,26	-

3.3 Odwodnienie nawierzchni

Niweletę alejki dostosowano do istniejącego terenu. Odwodnienie nawierzchni alejek zaprojektowano jako powierzchniowe ze spływem na sąsiadujące tereny zieleni, zgodnie ze stanem istniejącym.

3. 4 Elementy małej architektury

Nr 1 - Ławka z oparciem - 3 szt.

W strefie ruchu pieszego, projekt przewiduje wprowadzenie ławek o konstrukcji prostej. Konstrukcja z profili stalowych 60 x 40 mm zamkniętych oraz płaskowników. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głąboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Wymiary: szer. 60 x dł. 180 x wys. 88 cm , wys. siedziska 45 cm. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew lub kołków, na fundamentach o wymiarach 40 × 40 × 60 cm klasa betonu C20/25

Poniższa grafika przedstawia proponowany kształt ławek:



Nr 2 – Stojak na rowery – 3 szt.

W rejonie placu, projekt przewiduje wprowadzenie stojaków rowerowych, o konstrukcji prostej. Konstrukcja z profili stalowych 60 x 40 mm zamkniętych oraz płaskowników. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Mocowane do podłoża przez zabetonowanie elementów kotwiących. Wymiary : szer. 8 × dł. 81 × wys. 83 cm. Stojaki rowerowe ustawiane w szeregu, po 3 szt., co 1 m.

Proponowany kształt stojaka na rowery przedstawia poniższa grafika:



Nr 3 – ławko stół – 3 szt.

W rejonie placu, projekt przewiduje wprowadzenie ławek ze stołami o konstrukcji prostej. Konstrukcja z profili stalowych 60 x 40 mm zamkniętych oraz płaskowników. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głąboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew lub kołków, na 4 słupach fundamentowych o wymiarach: 25 x 25 x 60 cm klasa betonu C20/25. Wymiary : szer.184 x dł. 180 x wys. 77 cm, wys. blatu 71 cm, wys. siedziska 43 cm

Proponowany kształt ławko stołu przedstawia poniższa grafika:



Nr 4 – leżak – 3szt.

Na polanie, projekt przewiduje wprowadzenie leżaków, o konstrukcji prostej. Konstrukcja z profili stalowych 60 × 40 mm zamkniętych oraz płaskowników. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głąboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew lub kołków, na 4 słupach fundamentowych o wymiarach: 25 × 25 × 60 cm klasa betonu C20/25. Wymiary: szer. 60 × dł. 190 × wys. 76 cm.

Proponowany kształt stojaka na rowery przedstawia poniższa grafika:



Nr 5 – podest drewniany rybacki – 4 szt.

Przy zbiornikach wodnych projekt przewiduje wprowadzenie podestów, drewnianych, służących do rekreacyjnego połowu ryb. Konstrukcja drewniana z ryflowanego drewna modrzewiowego zabezpieczone podkładem głąboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna.. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew, wg specyfikacji rys A3, A4. Wymiary: szer. 200 x dł. 200 x wys. 40 cm.

Proponowany kształt podestu przedstawia poniższa grafika:



Nr 6 – tablica edukacyjna typ I – 1 szt.

Przy ciągu pieszo-jezdnym projekt przewiduje wprowadzenie tablic edukacyjnych. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głąboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Gra w stelażu drewnianym z dachem jedno lub dwuspadowym prostym wy-

konanym z desek szerokości 15 cm i grubości 2,5 cm. Dach wykończony rygłem o szerokości 8 cm. Całość oparta na słupach o wym.: 15 × 15 cm. W stelażu umieszczono 9 obracanych tablic o wymiarach: wys. 22 × 17,5 × 2 cm z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew, na słupach fundamentowych o wymiarach: 40 × 40 × 60 cm klasa betonu C20/25. Na tablicach należy umieścić grafiki na stronie awers oraz opis na stronie rewers z płazami i gadami znajdujących się na terenie opracowania oraz w obrębie Stobrawskiego Parku Krajobrazowego. Wymiary: szer. 40 × dł. 150 × wys. 220 cm.

Proponowany kształt tablicy edukacyjnej typ I przedstawia poniższa grafika:



Nr 7 – tablice edukacyjne typ II – 2 szt.

Przy ciągu pieszo-jezdnym oraz placu projekt przewiduje wprowadzenie tablic edukacyjnych. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głąboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Tablica w stelażu drewnianym z dachem jedno lub dwuspadowym prostym wykonanym z desek szerokości 15 cm i grubości 2,5 cm. Dach wykończony rygłem o szerokości 8 cm. Całość oparta na słupach o wym.: 15 × 15 cm. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew, na słupach fundamentowych o wymiarach: 40 × 40 × 60 cm klasa betonu C20/25. Na tablicy należy umieścić informacje na temat: Rybackiej Lokalnej Grupy Działania Opolszczyzna oraz historyczne informacje na temat wsi Nowe Budkowice oraz gminy Murów. Wymiary: szer. 40 × dł. 150 × wys. 220 cm.

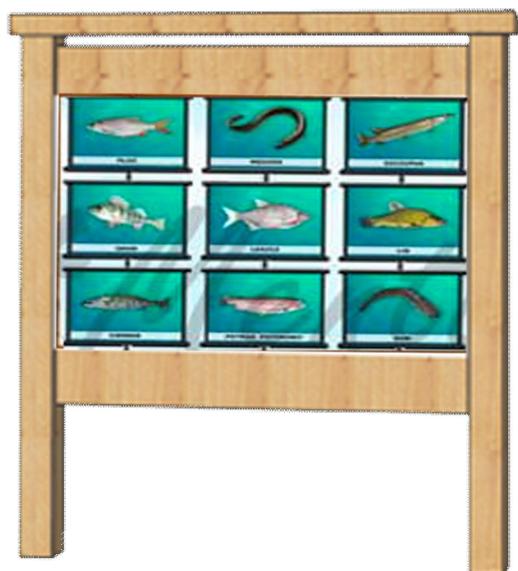
Proponowany kształt tablicy edukacyjnej typ II przedstawia poniższa grafika:



Nr 8 – tablice edukacyjne typ III – 1 szt.

Przy ciągu pieszo-jezdnym projekt przewiduje wprowadzenie tablic edukacyjnych. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Gra w stelażu drewnianym z dachem jedno lub dwuspadowym prostym wykonanym z desek szerokości 15 cm i grubości 2,5 cm. Dach wykończony rygłem o szerokości 8 cm. Całość oparta na słupach o wym.: 15 × 15 cm. W stelażu umieszczono 9 obracanych tablic o wymiarach: wys. 22 x 17,5 x 2 cm z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew, na słupach fundamentowych o wymiarach: 40 x 40 x 60 cm klasa betonu C20/25. Na tablicach należy umieścić grafiki na stronie awers oraz opis na stronie rewers z rybami znajdującymi się na terenie gminy Murów oraz w obrębie Rybackiej Lokalnej Grupy Działania Opolszczyzna. Wymiary: szer. 40 × dł. 150 x wys. 220 cm.

Proponowany kształt tablicy edukacyjnej typ III przedstawia poniższa grafika:



Nr 9 – kosz na odpady – 3 szt

Przy alei oraz placu projekt przewiduje wprowadzenie koszy na odpady. Konstrukcja z profili stalowych 60 x 40 mm zamkniętych oraz płaskowników. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głąboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew lub kołków, na słupie fundamentowym o wymiarach: 25 × 25 × 60 cm klasa betonu C20/25. Wymiary: szer. 38 × dł. 42 × wys. 66 cm.



3. 5 Ukształtowanie terenu , tereny zieleni, gospodarka drzewostanem Projektowane ukształtowanie terenu.

Nie projektuje się zmian w ukształtowaniu wysokościowym terenu w stosunku do stanu istniejącego.

Projektowana zieleni

Opis stanu istniejącego:

Inwentaryzacją zieleni objęto planowane nasadzenia ozdobne a także nieliczne naturalne samosiewy drzew i krzewów w łącznej ilości 69 pozycji inwentaryzacyjnych, występujące w granicach opracowania,

Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie nieplanowanej, składających się z pojedynczych nasadzeń najprawdopodobniej samosiewów w centralnej części, nasadzeń grupy drzew iglastych z domieszką drzew liściastych we wschodniej części. Dodatkowo znajdują się nowe nasadzenia szpalerowe z drzew liściastych wzdłuż ul. Wiejskiej oraz przy południowej części terenu. W południowo-zachodniej części znajdują się nowe nasadzenia drzew i krzewów owocowych. Na obszarze skweru występują również krzewy liściaste zlokalizowane przy zbiornikach wodnych. Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe „Wykazu inwentaryzacyjnego” pkt 3.7.5, który zawiera szczegółowy opis poszczególnych egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Rozmieszczenie istniejących drzew i krzewów przedstawiono na planszy graficznej nr Z1 w skali 1:500.

Opinia dendrologiczna - stan istniejący

Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew i krzewów naturalnych samosiewów typowych dla terenów wiejskich.

Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie:

Wierzba biała / *Salix alba*

Sosna pospolita / *Pinus sylvestris*

Modrzew europejski / *Larix decidua*

Głóg jednoszyjkowy / *Crataegus monogyna* wraz z domieszką pojedynczych egzemplarzy dęba pospolitego oraz rokitnika

Wiek zadrzewień określa się na: około 100 lat dla trzonu drzewostanu z domieszką młodszych dosadzeń krzewów w wieku do około 60 lat oraz nowych 3 letnich. Wiek zadrzewień jest zróżnicowany i wynika z czasowej ingerencji mieszkańców. Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako dobry.

Egzemplarze wierzby przedstawiają dużą wartość przyrodniczą i krajobrazową.

W trakcie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania drzew dziuplastych, mogących być siedliskami chronionej fauny.

Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

Drzewa wyznaczone do zabezpieczenia na czas prowadzonych robót budowlanych oznaczono na planszy graficznej inwentaryzacji dendrologicznej rys. nr Z1 kolorem pomarańczowym oraz pomarańczowym numerem inwentaryzacyjnym w Wykazie inwentaryzacyjnym.

Drzewa wyznaczone do przesadzenia oznaczono na planszy graficznej inwentaryzacji dendrologicznej rys. nr Z1 kolorem różowym oraz różowym numerem inwentaryzacyjnym w Wykazie inwentaryzacyjnym.

Opis zamierzeń projektowych:

W ramach projektowanej zieleni na obszarze skweru przewiduje się:

- Wprowadzenie nasadzeń alejowych inspirowanych polnymi drogami.
- Wprowadzenie nasadzeń roślin miododajnych.
- Wprowadzanie nasadzeń dekoracyjnych.
- Przesadzenie istniejących nasadzeń w ramach usystematyzowania terenu.

A/ Nasadzenia drzew i krzewów :

Proponowane nasadzenia mają za zadanie stworzenie wrażenia drogi polnej z wierzbami, charakterystycznej dla tego regionu. Dodatkowo wzbogacić skład gatunkowy krzewów, poprzez wprowadzenie odmian barwnych, kwitnących, miododajnych i pachnących. Nasadzenia żywopłotowe z wierzby wiciowej tworzące labirynty oraz domki będą dodatkową atrakcją. Całość ma przyczynić się do większego wykorzystywania tego terenu w celach rekreacyjnych i turystycznych oraz promować dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze.

Do nasadzeń należy stosować materiał sadzeniowy z bryłą korzeniową (chyba, że znajduje się adnotacja), o parametrach podanych w „Wykazie materiału nasadzeniowego”. Nie dopuszcza się sadzenia drzew z gołym korzeniem, materiał szkółkarski powinien być prawidłowo przeskólkowany i dostarczony w pojemnikach lub balotach z pełną bryłą korzeniową. Drzewa pienne, o prawidłowo wykształconym pniu i przewodniku, w zależności od gatunku i odmiany. Pień prosty, bez uszkodzeń mechanicznych. Korona bez uszkodzeń mechanicznych i zmian chorobowych, równomierna, zaczynająca się min. 1,8m nad gruntem. Drzewa minimum 3 krotnie szkólkowane. Nie dopuszcza się sadzenia drzew z „gołym korzeniem”, bezpośrednio po wykopaniu z gruntu.

W wypadku krzewów należy zastosować materiał nasadzeniowy dojrzały, z bryłą korzeniową(wyłączeniem pozycji 6 i 6a z wykazu materiału nasadzeniowego), w pojemniku. Krzewy o prawidłowo wykształconych koronach, z wykształconymi minimum 3 pędami.

Sadzenie żywopłotów i kopyły z wierzby wiciowej:

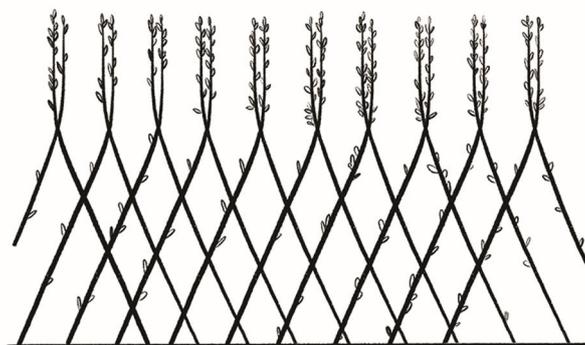
Wierzba rozmnaża się wegetatywnie za pomocą zrzezów lub pędów, które po wysadzeniu do gruntu ukorzenia się, tworząc nowe rośliny.

Do nasadzeń należy użyć pędów 3-5 letnich długości 2-3m i szerokości 5-15 mm.

Przed posadzeniem sadzonki powinny być przechowywane w chłodni w temperaturze ok. 4 stopni C. w dużej wilgotności. Na 3 do 5 dni przed posadzeniem należy wyjąć z chłodni po czym zanurzyć w wodzie unikając przy tym całkowitego zanurzenia na okres 2-3 dni w celu pobudzenia ich wzrostu.

Ze względu za zastosowanie pędy sadzimy zgodnie ze schematem poniżej:

- żywopłot A



Pędy długości 2m sadzimy w rzędzie co 20 cm zaplatając o sąsiednie pędy. Przecinające się pędy mocujemy do siebie za pomocą sznurka jutowego. Końce zbieramy po dwa łącząc za pomocą jutowego sznurka.

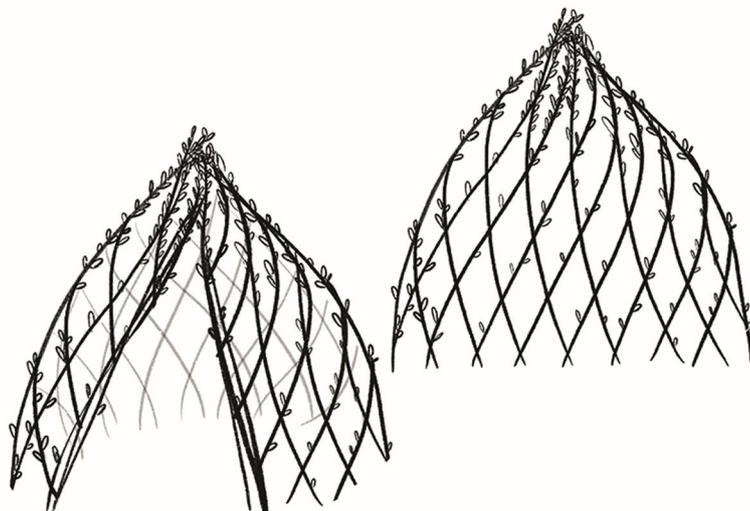
Do obsadzenia 1 metra bieżącego żywopłotu należy zastosować 5 pędów długości 2m

- żywopłot B



Pędy długości 2m sadzimy w rzędzie co 20 cm zaplatając o sąsiednie pędy. Przecinające się pędy mocujemy do siebie za pomocą sznurka jutowego. Końce wyginamy do dołu mocując je do sąsiadujących pędów za pomocą sznurka jutowego.

Do obsadzenia 1 metra bieżącego żywopłotu należy zastosować 5 pędów długości 2m
- wierzbowe kopyły C



Pędy długości 3m sadzimy w rzędzie co 20 cm zaplatając o sąsiednie pędy. Przecinające się pędy mocujemy do siebie za pomocą sznurka jutowego. Końce pędów zbieramy razem zawiązując je jutowym sznurkiem. Przy wejściu do domku z obu stron sadzimy pędy po pięć dzięki czemu kopiała będzie miała zwartą formę.

Do utworzenia kopyły potrzebnych jest 50 pędów wierzby długości 3m

Łączna ilość pędów wierzby o długości 3 m -150 szt.

Łączna ilość pędów wierzby o długości 2 m -760 szt.

Razem:

Drzewa liściaste 23 szt. gatunków rodzimych 100%

Krzewy liściaste 940 szt. gatunków rodzimych 100%

Szczegółowe parametry materiału nasadzeniowego podano w Wykazie materiału nasadzeniowego.

Nasadzeń należy dokonywać w ilości:

- sadzenie drzew liściastych form piennych w doły 1/0,7m - 22 szt.

- sadzenie drzew liściastych form naturalnych w doły 1/0,7m 1 szt.

- sadzenie krzewów liściastych w doły 0,3/0,3m - 30 szt.

- sadzenie krzewów liściastych w rów szer. 40 cm - 910 szt.

Sadzenie roślin w doły sadzeniowe z wymianą ziemi w dołach na urodzajną w 1/2 objętości.

Drzewa liściaste form piennych należy opalikować minimum 3 palikami na drzewo, paliki z rygłem poprzecznym.

Drzewa liściaste form naturalnej należy opalikować minimum 1 palikiem na drzewo.

Łącznie 67 szt. palików, z drewna toczonego, impregnowanego ciśnieniowo, o średnicy nie mniejszej niż 5 cm.

Lokalizacje planowanych nasadzeń przedstawiono na planszy graficznej projektu nasadzeń rys nr 3 w skali 1:500.

Uwaga: Pielęgnacją należy objąć wszystkie nowo założone elementy zieleni, a w rzeczowy zakres robót obejmuje standardowe prace ogrodnicze, podlewanie (co najmniej raz w tygodniu, a w okre-

sach suchych co najmniej co 2gi dzień) i nawożenie (2x w roku) nasadzeń, oraz ciecia formujące krzewów. Pracami pielęgnacyjnymi należy objąć projektowane elementy zieleni przez okres minimum 2 lat od posadzenia.

Ponadto przewidziano przesadzenie młodych nasadzeń drzew, w ilości 13 szt. Przesadzenia należy dokonać w doły sadzeniowe 0,3/0,3m, z wypełnieniem dołów ziemią urodzajną w całości. Przesadzenia należy dokonać w miejsce wskazane na planszy graficznej projektu nasadzeń, rys nr Z2 w skali 1:500.

Zabezpieczenie drzew na czas budowy

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących, adaptowanych drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych z zachowaniem poniższych uwag:

- Ciecica korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal.
- Ciecica korzeni o średnicy większej niż 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczane (nasionymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi w glebie - np. z tkaniny jutowej.
- Nie dopuszcza się możliwości składowania pod koronami drzew materiałów budowlanych lub mas ziemnych, a także nie dopuszcza się pod nimi postoju maszyn budowlanych.
- Prace związane z zabezpieczeniem drzew przy głębokich wykopach, należy wykonywać pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora zieleni, i każdorazowo podjąć decyzję o zastosowaniu ekranów korzeniowych lub odciągów linowych.
- Pnie pojedynczych drzew należy zabezpieczyć poprzez obłożenie deskami o wysokości minimum 1,5m, ściśle przylegającymi do całej powierzchni pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat jutowych lub słomianych grubości nie mniejszej niż 5 cm,
- Krzewy, żywopłoty i skupiny drzew należy zabezpieczyć poprzez odgrodzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2 m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron.
- W wypadku podniesienia niwelety terenu, nie dopuszcza się zasypywania systemów korzeniowych istniejących drzew warstwa grubszą niż 40 cm.

4. BILANS TERENU.

Lp .	Nawierzchnia/ zagospodarowanie projektowane	Powierzchnia terenu [m ²]
1	Pow. proj. alei utwardzonej	208,17 2,56%
2	Pow. proj. ciągu pieszo-jezdnego utwardzonego	861,95 10,58%
3	Powierzchnia biologicznie czynna	7072,88 86,86%

Cały terenie objętym opracowaniem jest terenem biologicznie czynnym. Projekt przewiduje zmianę w powierzchni biologicznie czynnej i zmniejszenie jej na rzecz terenów utwardzonych w tym ciągu pieszo-jezdnego oraz alei. Projektowana powierzchnia terenów biologicznie czynnych wynosić będzie łącznie 7072,88 m² tj. 86,86% terenu całej inwestycji.

5. DANE INFORMACYJNE CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY

PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZA GOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Nie dotyczy

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Nie dotyczy

7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI I CHARAKTERU OBIEKTU LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

nie dotyczy

8. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie nie spowoduje żadnych znaczących zmian dla środowiska naturalnego i nie będzie uciążliwa dla środowiska. planowane nasadzenia wpłyną pozytywnie na stan fitosanitarny drzewostanu skweru.

Emisja gazów do powietrza.

Przebudowa skweru nie spowoduje emisji gazów do atmosfery.

Hałas.

Przebudowa skweru nie spowoduje zwiększenia natężenia hałasu

Skażenie gleby i wód gruntowych. Przebudowa skweru nie spowoduje skażenia gleby i wód gruntowych.

Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące. Przebudowa skweru nie stworzy źródeł zagrożeń elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym.

Wpływ budowy na istniejący drzewostan. Przebudowa skweru nie wpłynie niekorzystnie na istniejący drzewostan poprzez zabezpieczenie oraz wprowadzenie nasadzeń uzupełniających. Polepszy się stan fitosanitarny zadrzewień skweru jaki i zadrzewień sąsiadujących. Skład gatunkowy zadrzewień zostanie utrzymany i uzupełniony o nowe egzemplarze,

Gospodarka odpadami.

Na etapie realizacji zagospodarowania terenu nie przewiduje się rozbiórek jedynie wywóz ziemi urodzajnej na składowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz. 1206) wymienione odpady nie są zakwalifikowane, jako odpady niebezpieczne.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Przedsięwzięcie zamyka się w obszarze działek objętych opracowaniem (dz. nr 870/93,)

i nie oddziałuje na tereny przyległe. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego nie wykroczy poza granicę działek objętych inwestycją. Inwestycja nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności nie pozbawia dostępu do drogi publicznej użytkowników, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, możliwości dojazdów do posesji znajdujących się w obrębie w/w inwestycji, nie ogranicza dostępu do światła dziennego do pomieszczeń w istniejących budynkach sąsiednich, a także nie powoduje utrudnienia w prawidłowej zabudowie działek sąsiednich. Inwestycja nie powoduje zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, nie powoduje pogorszenia warunków zdrowotno-sanitarnych oraz nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko.

10. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projekt stanowi opracowanie wielobranżowe zawierające projekty :

- Projekt zagospodarowania terenu,
- Projekt wykonawczy zieleni.

Tab.1. Inwentaryzacja dendrologiczna
Wykaz inwentaryzacyjny stanu istniejącego
rośliny do zabezpieczenia na czas budowy
rośliny do przesadzenia

Lp	nazwa łacińska	nazwa polska	obwód pnia [cm]	wysokość [m]	średnica korony [m]	Uwagi
1.	salix alba	wierzba biała	450	20	16	
2.	salix alba	wierzba biała	80	12	6	
3-7	crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy		1.5		nowe nasadzenia
8.	salix alba	wierzba biała	390	20	12	
9.	salix alba	wierzba biała		2	8x4m2	krzew
10.	salix alba	wierzba biała	370	20	12	
11.-25.	crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy		1.5		nowe nasadzenia
26.	acer platanoides	klon zwyczajny	8	3	0,5	
27.	rokitnik	rokitnik pospolity		2	1.5	
28	Larix decidua	modrzew europejski	100	9	6	
29	Pinus sylvestris	sosna pospolita	100	8	8	
30	Pinus sylvestris	sosna pospolita	90	8	8	
31	Larix decidua	modrzew europejski	80	7	4	
32	Pinus sylvestris	sosna pospolita	110	8	6	drobny susz
33	Pinus sylvestris	sosna pospolita	110	6	6	pochylony pień, drobny susz
34	Pinus sylvestris	sosna pospolita	110	8	6	
35	Pinus sylvestris	sosna pospolita	110	8	6	

36	Pinus sylvestris	sosna pospolita	70	7	5	
37	Pinus sylvestris	sosna pospolita	100	8	6	
38	Pinus nigra	sosna czarna	90	8	6	
39	Pinus nigra	sosna czarna	90	8	6	
40	acer negundo	klon jesionolistny	120	8	6	
41	acer negundo	klon jesionolistny	220	14	6	
42	Picea abies	świerk pospolity	38	5	2,5	
43	quercus robur	dąb bezszypułkowy	40	8	8	
44-53	crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	4	2	0,5	
54	Salix babylonica	wierzba babilońska			3x2	krzew
55	Corylus avellana	leszczyna pospolita			1x1x1	krzew
56	Ribes rubrum	porzeczka zwyczajna			0.5x0.5x0.5	krzew
57-60	crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	4	2	0,5	
61	Prunus cerasus	wiśnia pospolita	20	3	3	
62-69	crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy		1.5		nowe nasadzenia

zał 2. wykaz materiału nasadzeniowego

LP	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Obwód pnia	Forma szkółkarska	Wymiary dołów sadzeniowych
1	2	3	4	5	6	7
DRZEWA LIŚCIASTE						
1	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	20	12-14	Pa200(h=3,00m)	1/0,7
2	wierzba biała odm zwisła	<i>Salix alba ,Tristis'</i>	1	10-12	N(h=3,00m)	1/0,7
3	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	2	12-14	Pa180(h=3,00m)	1/0,7
KRZEWY LIŚCIASTE						
4	dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>	9		C5(h=1,50m)	0,3/0,3
5	jaśminowiec wonny ,Rusalka'	<i>Philadelphus coronarius ,Rusalka'</i>	6		C5(h=1,50m)	0,3/0,3
6	wierzba wiciowa	<i>Salix viminalis</i>	910		pędy 2-3 letnie (h=2-3m)	rów 40cm
7	bez czarny ,Gerda	<i>Sambucus nigra ,Gerda'</i>	6		C5(h=1,50m)	0,3/0,3
8	kalina koralowa ,Roseum'	<i>Viburnum opulus ,Roseum'</i>	9		C5(h=1,50m)	0,3/0,3

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

METRYKA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Zagospodarowanie przestrzeni placu w Nowych Budkowicach poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposażenie w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze. Działka nr 870/93 obręb ewidencyjny 0013 Nowe Bukowice. Nowe Budkowice 46-030

Numery działek: 870/93 obręb ewidencyjny 0013 Nowe Budkowice

Nazwa inwestora oraz jego adres: Gmina Murów, ul. Dworcowa 2, 46-30 Murów

**Imię i nazwisko
oraz adres projektanta, sporządzającego
informację:** inż. arch. krajobrazu Mateusz Szczygielski
ul. Opolska 48
47-100 Strzelce Opolskie

11. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. dotyczące ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 126).

Obiekt: Zagospodarowanie przestrzeni placu w Nowych Budkowicach poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposażenie w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze. Działka nr 870/93 obręb ewidencyjny 0013 Nowe Bukowice. Nowe Budkowice 46-030

11.1. Zakres projektowanych robót.

Zakres opracowania obejmuje:

- prace rozbiórkowe
- wykopy do głębokości 35 cm
- montaż wielkogabarytowych stalowych i drewnianych elementów prefabrykowanych (urządzenia edukacyjne)
- budowę nawierzchni alejek spacerowych
- ustawienie urządzeń małej architektury
- gospodarkę istniejącym drzewostanem parkowym
- nasadzenia zamienne i uzupełniające

11.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty należy realizować w kolejności:

- Gospodarka istniejącym drzewostanem, wycinki sanitarne i kolizyjne drzew
- roboty przygotowawcze: zabezpieczenie drzew i krzewów na czas budowy, uprawa gleby
- prace rozbiórkowe
- wykopy do głębokości 120 cm oraz wykopy korytowe
- prace zbrojeniowe i betoniarskie
- montaż wielkogabarytowych stalowych elementów prefabrykowanych
- budowa nawierzchni alejek parkowych
- ustawienie remont urządzeń małej architektury
- wprowadzenie nasadzeń zamiennych i uzupełniających
- odtworzenie trawników i łąk parkowych

11.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie parku w granicach projektowanych robót nie występują obiekty kubaturowe, a przewidywane roboty budowlane nie mają bezpośredniego wpływu na okoliczne obiekty budowlane.

11.4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Miejscem ewentualnego zagrożenia w trakcie robót mogą być rejony wejść na teren parku. Prace należy prowadzić z wyłączeniem ruchu w rejonach prowadzonych prac budowlanych.

11.5. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót budowlanych drogowych.

Prowadzone roboty związane z budową parku nie spowodują utrudnień komunikacyjnych i związane z tym zagrożeń bezpieczeństwa.

Roboty budowlane należy wykonać przy czasowym wygradzeniu i oznakowaniu części terenu gdzie pracował będzie sprzęt mechaniczny. Projekt organizacji ruchu na czas budowy nie jest wymagany.

Roboty ziemne w terenie nieuzbrojonym wykonane będą przy użyciu sprzętu mechanicznego **a w pod okapem starodrzewia parkowego należy prowadzić roboty ręcznie.**

W przypadku napotkania w czasie robót na uzbrojenie w lokalizacji innej niż podano to na planie sytuacyjnym projektu przerwać roboty, powiadomić użytkownika sieci i dalsze roboty prowadzić pod jego nadzorem.

Roboty wykonane w pobliżu przewodów linii energetycznych w odległości liniowej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV należy prowadzić pod nadzorem i wg zaleceń Z.E. z uwagi na wysoki stopień zagrożenia,
- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV należy prowadzić pod nadzorem i wg zaleceń Z.E. z uwagi na wysoki stopień zagrożenia.

11.6. Wskazanie rodzaju prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy powinni przed rozpoczęciem robót zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny robót z uwzględnieniem przewidywanego zakresu robót branżowych. Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być prowadzone z zachowaniem przepisów BHP określonych w rozporządzeniu Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z 1972 nr 13 poz. 93).

Szczególnie należy zwrócić uwagę na:

- bezpieczne prowadzenie robót ziemnych,
- bezpieczne rozładowanie i składowanie materiałów i elementów wielkogabarytowych,
- bezpieczne prowadzenie robót przy użyciu specjalistycznego sprzętu do budowy, transportu i montażu.

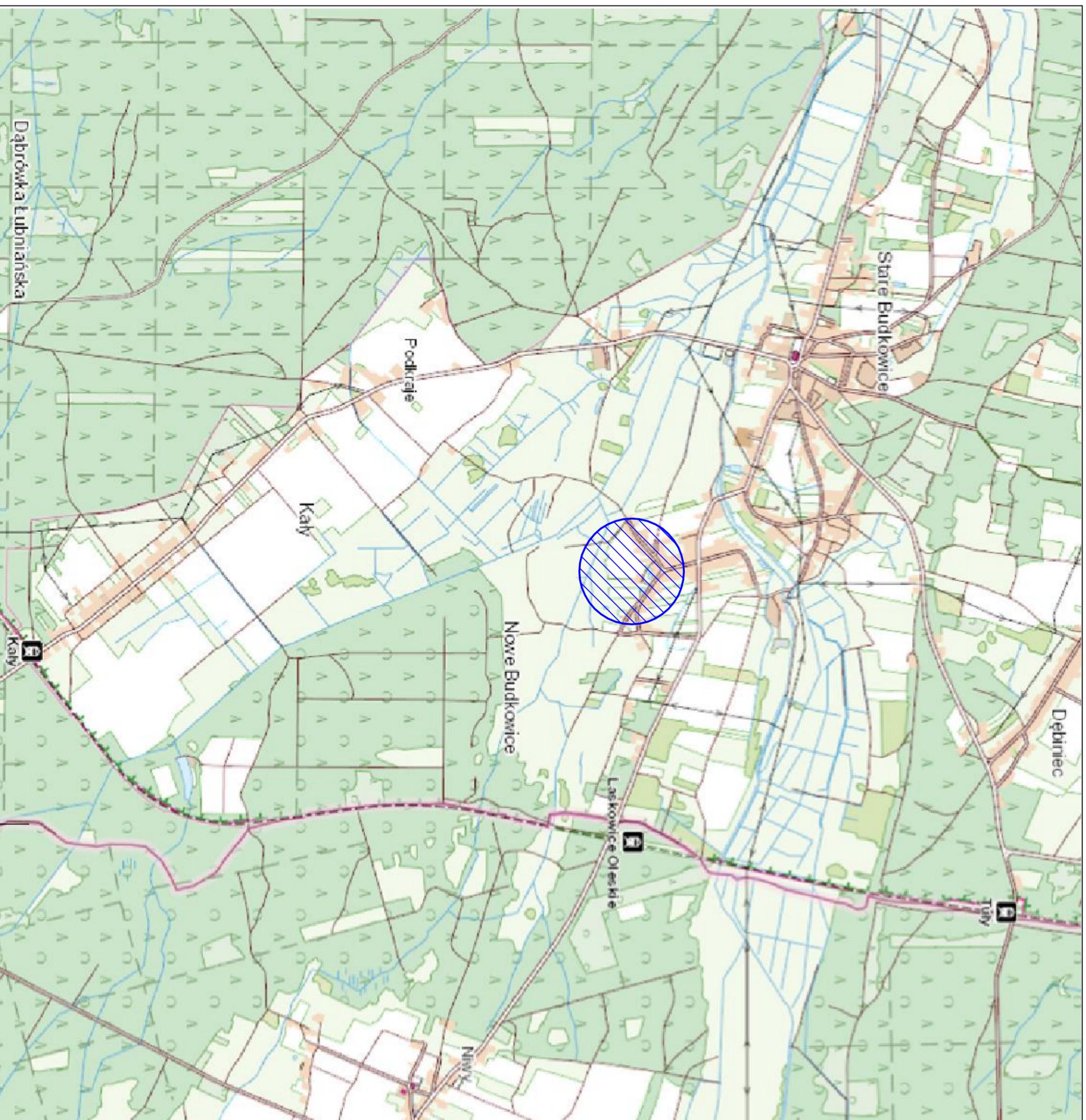
11.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu podczas wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.

Najważniejszymi środkami technicznymi koniecznymi do zastosowania podczas prac w obiekcie są:

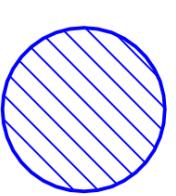
- oznakowanie miejsca robót
- protokolarne przyjęcie informacji o uzbrojeniu branżowym od użytkowników sieci,
- używanie właściwych materiałów i wyrobów zgodnych z dokumentacją techniczną posiadających właściwe certyfikaty i dopuszczenia do stosowania zgodnie z ich przeznaczeniem,
- zatrudnienie pracowników z wymaganymi kwalifikacjami, przeszkolonych w zakresie technologicznym i bhp,
- zapewnienie właściwych technologii do rodzaju robót z zastosowaniem odpowiedniego sprzętu i narzędzi oraz zabezpieczeń osobistych,
- zapewnić bezpieczne przejścia na budowie
- ustalenie harmonogramu prac uniemożliwiającego powstanie spiętrzeń i nakładania się prac branżowych,
- zabezpieczenie budowy przed dostępem osób trzecich.

11.8. Drogi ewakuacyjne.

W przypadku wystąpienia zagrożeń dojazd do strefy robót i ewakuacja odbywać się będzie ulicą Wiejską.



Legenda



Teren objęty opracowaniem

 EdKom Edward Król ul. Dąbnonia 143/4; 45-860 Opole; tel. 501 329 976		NAZWA I ADRES OBIEKTU Działka nr 870/83 objęta ewidencyjny 0013 Nowe Budkowice; Nowe Budkowice 46-030, Gmina Murów; woj. Opolskie.	
INWESTOR Urząd Gminy w Murowie 46-030 Murów, ul. Dworcowa 2			
TEMAT Zagospodarowanie przestrzeni placu w Nowych Budkowicach poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposażenie w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze.			
ARCHITECTURA	mgr inż. arch. Waldemar Adamski	PODSIS	
ZIELNI	inż. arch. krajoznawcy Mateusz Szczygalski	PODSIS	
OPRACOWANIE	Edward Król	PODSIS	
RYSUNEK		DATA	05.2019 r.
		SKALA	1:10000
		NR RYS.	1
Mapa orientacyjna			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

W SKALI 1:500

Województwo: opolskie

Powiat: opolski

Jednostka ewidencyjna: 160906, 2 Murów

Objekt: 0013 Nowe Budkowice

Karta mapy: 1

Działka: 870/33

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000

Państw. odniesienia: Konst. 1000

Ne sprawnie służebności działki.

GK.6640.1.1428.2019

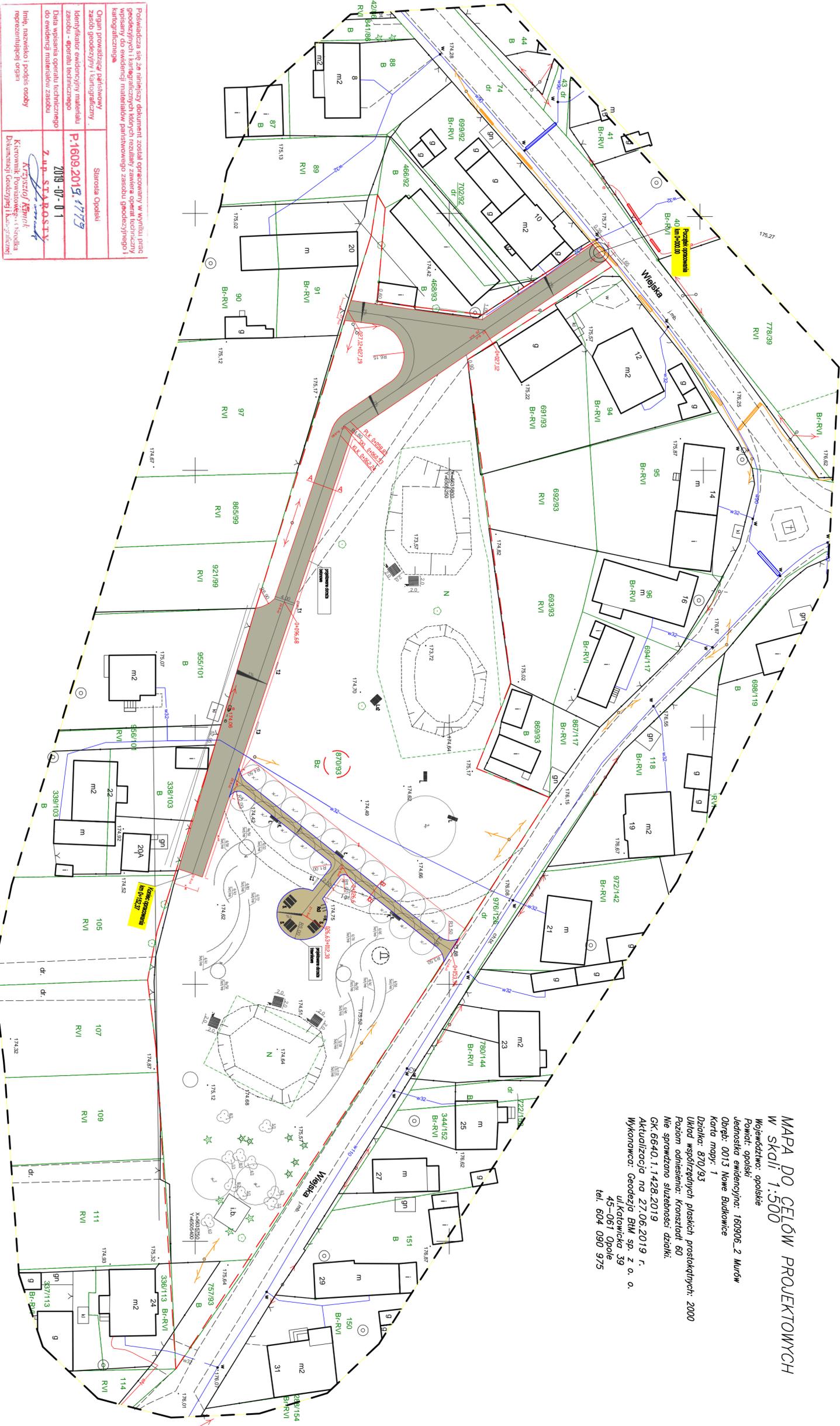
Aktualizacja na 27.06.2019 r.

Wykonawca: Geodezja BIM sp. z o. o.

ul. Kłodzicka 39

43-061 Opole

tel. 604 090 975



LEGENDA

- Granica opracowania działki inwestycyjnej
- Linia parkowa z oparciami - 3 sztuki
- Konstrukcja z profilu stalowego 60 x 40 mm zamkniętych oraz płaskownik. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Wymiary: szer. 60 x dł. 180 x wys. 88 cm. Wys. siedziska 45 cm. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew lub kotków, na fundamentach o wymiarach 40 x 40 x 60 cm klasa betonu C20/25. Stożki tworzone ustawiane w szeregu, po 3 szt. co 1 m.
- Stożki na rowery - 3 sztuki
- Konstrukcja z profilu stalowych 60 x 40 mm zamkniętych oraz płaskownik. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Mocowane do podłoża przez zabetonowane elementów kotwiących. Wymiary: szer. 8 x dł. 81 x wys. 88 cm. Stożki tworzone ustawiane w szeregu, po 3 szt. co 1 m.
- Lamek stoł - 3 sztuki
- Konstrukcja z profilu stalowych 60 x 40 mm zamkniętych oraz płaskownik. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew lub kotków, na 4 słupach fundamentowych o wymiarach: 25 x 25 x 60 cm klasa betonu C20/25. Wymiary: szer. 60 x dł. 190 x wys. 76 cm.
- Podstępa drewniana z ryflowanego drewna modrzewiowego zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew, wg specyfikacji. Wymiary: szer. 200 x dł. 200 x wys. 40 cm.
- Tablica edukacyjna typ I - 1 sztuka
- Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Głębokość siedziska 15 cm i grubości 2,5 cm. Dach wykonany ryglem o szerokości 8 cm. Całość oparta na słupach o wym. 15 x 15 cm. W szelazie umieszczono 9 obrotowych tablic o wymiarach: wys. 22 x 17,5 x 2 cm z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew, na słupach fundamentowych o wymiarach: 40 x 40 x 60 cm klasa betonu C20/25. Na tablicach należy umieścić grafikę na stronie awers oraz opis na stronie rewers z gładkim znajdujących się na terenie opracowania oraz w obszarze Stowarskiego Parku Krajoznawczego. Wymiary: szer. 40 x dł. 150 x wys. 220 cm.
- Tablica edukacyjna typ II - 2 sztuki
- Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Głębokość siedziska 15 cm i grubości 2,5 cm. Dach wykonany ryglem o szerokości 8 cm. Całość oparta na słupach o wym. 15 x 15 cm. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew, na słupach fundamentowych o wymiarach: 40 x 40 x 60 cm klasa betonu C20/25. Na tablicach należy umieścić informacje na temat Rybskiej Lokalni Grupy Budkowice oraz gminy Murów. Wymiary: szer. 40 x dł. 150 x wys. 220 cm.
- Tablica edukacyjna typ III - 1 sztuka
- Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Głębokość siedziska 15 cm i grubości 2,5 cm. Dach wykonany ryglem o szerokości 8 cm. Całość oparta na słupach o wym. 15 x 15 cm. W szelazie umieszczono 9 obrotowych tablic o wymiarach: wys. 22 x 17,5 x 2 cm z pełnokolorowym nadrukiem dwustronnym. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew, na słupach fundamentowych o wymiarach: 40 x 40 x 60 cm klasa betonu C20/25. Na tablicach należy umieścić grafikę na stronie awers oraz opis na stronie rewers z gładkim znajdujących się na terenie gminy Murów oraz w obszarze Rybskiej Lokalni Grupy Budkowice. Wymiary: szer. 40 x dł. 150 x wys. 220 cm.
- Kosz na odpady - 3 sztuki
- Konstrukcja z profilu stalowych 60 x 40 mm zamkniętych oraz płaskownik. Zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe oraz malowanie proszkowe kolor RAL7047. Konstrukcja drewniana z drewna jodłowego zabezpieczone podkładem głęboko penetrującym oraz farbą zewnętrzną do drewna. Montowane do podłoża za pomocą zabetonowanych kotew lub kotków, na słupach fundamentowych o wymiarach: 25 x 25 x 60 cm klasa betonu C20/25. Wymiary: szer. 38 x dł. 42 x wys. 66 cm.
- Projektowany ciąg pieszo - jezdny
- Projektowana aleja

UWAGI

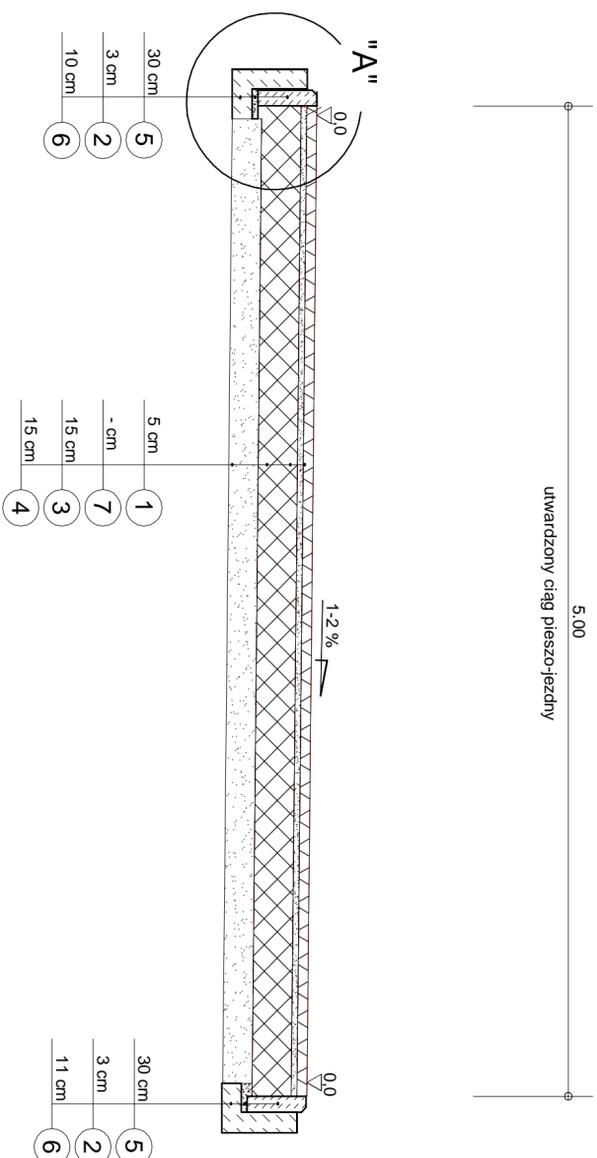
- PROJEKTOWANY CIĄG PIESZO-JEZDNY
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNI:
 - 5 cm - warstwa szczerbina z mieszanką dolomitową frakcji 0-63 mm w eko kracie
 - 15 cm - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63,5 mm stabil. mech. wg PN-97/S-06102.
 - 15 cm - warstwa wykończeniowa z piasku frakcyjnego wg PN-EN-13043:2004
 - 15 cm - warstwa izolacyjna z piasku frakcyjnego 0/63,5 mm.
 - konstrukcja obrzeży:
 - Obrzeża betonowe służą do odprowadzaniu nadmiernej ilości wody - jezdniowego od terenów zieleni.
 - Wymiary: 8 cm x 30 cm x 100 cm, ułożone na ławie betonowej z oporcem, z betonem C8/10 o wymiarach (20 cm x 10 cm x 10 cm).
 - Obrzeża należy ułożyć równo z nawierzchnią ciągu pieszo-jezdniowego w sposób umożliwiający swobodny spływ wód opadających na przyлегłe tereny zieleni.
 - Łączna długość obrzeży: 344,90 m b.
- PROJEKTOWANA ALEJA
- konstrukcja nawierzchni:
 - 3 cm - warstwa szczerbina z mieszanką mineralną w kolorze płaskownik.
 - 5 cm - warstwa szczerbina z mieszanką mineralną.
 - 10 cm - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 wg PN-B1/1112.
 - 10 cm - stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 do Wsk=80%
 - 10 cm - warstwa odciążająca z piasku średnioziarnistego wg PN-EN-13043:2004
 - łączna powierzchnia terenu całej: 208,17 m².
 - łączna długość obrzeży: 344,90 m b.
- Obrzeża betonowe systemowe z PCV wymiar: 10 cm x 8,5 cm x 10 cm
- cm x dł. 25 cm, 5 sztuk b
- Łączna długość obrzeży: terawalkowych - 160,34 m b.
- Łączna ilość kotew mocujących: 802 szt

Podawana jest za niniejszym dokumentem wszelkie opracowania w wyniku prac geodezyjnych i inżynierskich, których rezultaty zawiera opłata techniczna wpłacony do ewidencji materiałów planistycznych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	Starosta Opolski
Organ prowadzący i wykonujący zadania geodezyjne i inżynierskie:	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - oporów technicznego	P.1609.2019.1773
Data wpisania oporów technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-07-01
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z. M. STABOŚCZYŃSKI</i>
	<i>Krzysztof Kępczyński</i>
	Kierownik Powiatowego Sądziec
	Dzielnicy Geodezji i Inżynierii

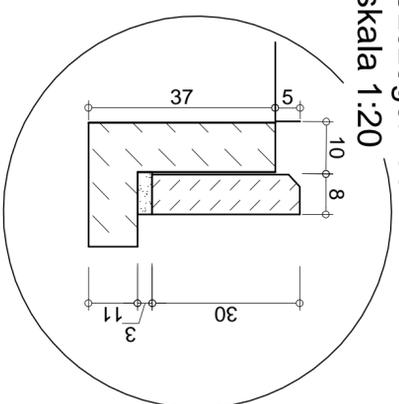
Edkom Edward Król ul. Dąbrowska 1434-45-880 Opole, tel. 501 325 976	
Urząd Gminy w Murówie 46-600 Murów, ul. Dąbrowska 2	Działka nr 870/33 objęta ewidencją 0013 Nowe Budkowice, kłosa Budkowice 46-080, Gmina Murów, woj. Opolskie.
INWESTOR Edkom Edward Król	MOWIA KONSUMENTU Gmina Murów, woj. Opolskie.
TYTUŁ Zagospodarowanie przestrzenne placu w Nowych Budkowicach poprzez budowę ciągu pieszo-jezdniowego wyposażonego w infrastrukturę promującą działalność kulturową przyrodniczą.	AUTOR mgr inż. arch. Waldemar Adamski inż. arch. Krzysztof Malaszczyński
KONSTRUKTOR mgr inż. arch. Waldemar Adamski inż. arch. Krzysztof Malaszczyński	PRACOWNIK Edward Król
PROJEKT Zagospodarowanie terenu	DATA 10.2019 r.
SKALA 1:500	STRONA 2/1

PRZEKRÓJ A - A

PRZEKRÓJ A - A

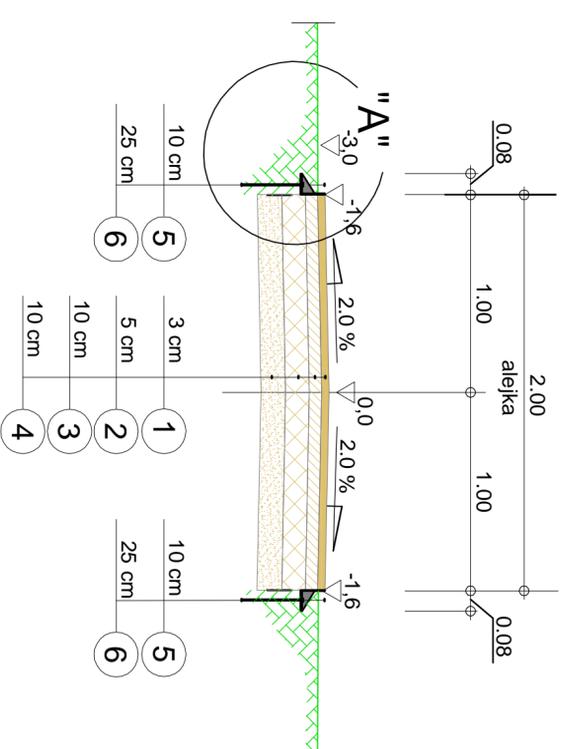


Szczegół "A"
skala 1:20

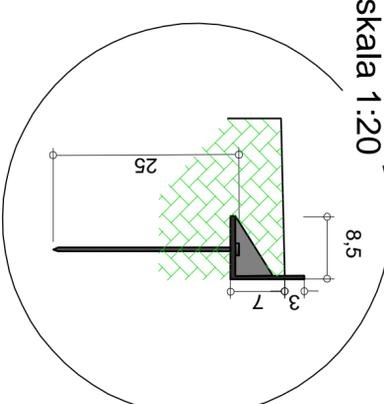


PRZEKRÓJ B-B

Nawierzchnia z mieszanki mineralnej



Szczegół "A"
skala 1:20



OZNACZENIA

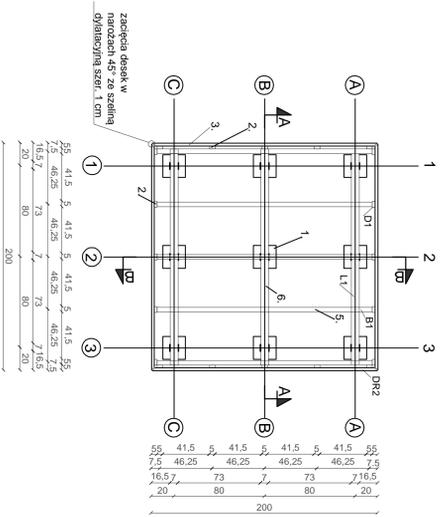
- 1) Warstwa ściertalna z mieszanką dolomitową frakcji 0-63mm normy : w eko kracie wym: 50 x 50 x 5 cm
- 2) Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
- 3) Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63,5 mm stabiliz. mech. wg PN-97/S-06102
- 4) Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego wg PN-EN-13043:2004
- 5) Obrzeże betonowe 8/30 cm
- 6) Ława betonowa z oporem z bet. C8/10
- 7) Geowłóknina separacyjna drogową 250-300 g/m²

OZNACZENIA

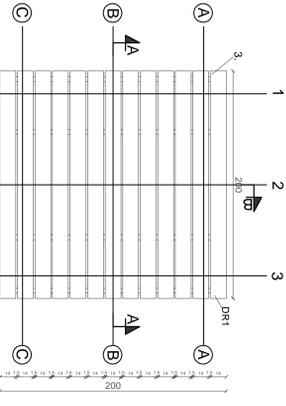
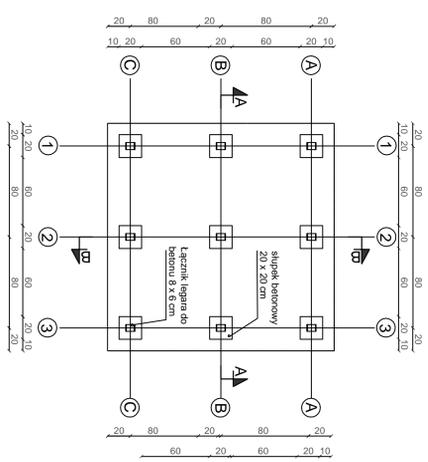
- 1) Warstwa ściertalna z mieszanki mineralnej w kolorze piaskowym
- 2) Warstwa uszczelniająca z mieszanki mineralnej
- 3) Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 wg PN-B/1112, stabilizowanego mechanicznie wg PN-S-06102:1997 do Whoś=80%
- 4) Warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego wg PN-EN-13043:2004
- 5) Obrzeża trawnikowe systemowe z PCV wymiary: 100 x 85 x 1000 mm
- 6) Kotwy mocujące z PCV wymiary: średnicy 16 mm długości 250 mm

Edkom Edward Król ul. Dąbrowna 13/4; 45-880 Opole; tel. 501 325 976		Nazwa i adres obiektu Działka nr 87/033 obręb ewidencyjny 10/13 Nowe Budkowice; Nowe Budkowice 46-030, Gmina Murów, woj. Opolskie.	
INWESTOR Urząd Gminy w Murowie 46-030 Murów, ul. Dąbrowna 2			
TEMAT Zagospodarowanie przestrzeni placu w Nowych Budkowicach poprzez budowę ciągu pieszo-jezdnego i wyposazanie w infrastrukturę promującą dziedzictwo kulturowe i przyrodnicze.			
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Waldemar Adamski	PROJEKT	
ZIELNIKI	inż. arch. Krzysztof Matusz Szczęśliwski	PROJEKT	
OPROJEKTOWAŁ	Edward Król	PROJEKT	
RYSEK		SKALA	1:25
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	DATA	10.2019 r.	KRYS
			3

RZUT KONSTRUKCJI



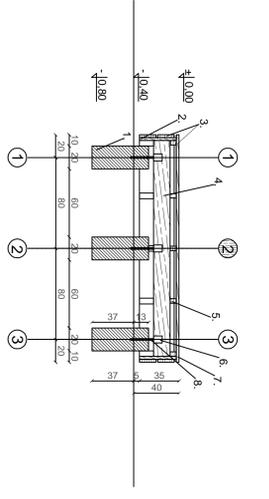
WIDOK Z GÓRY



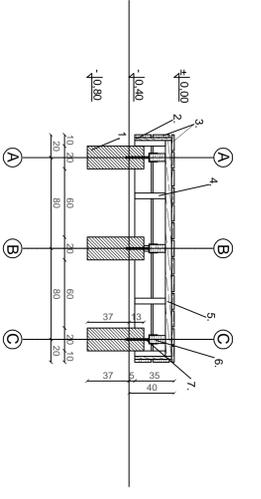
OZNACZENIA

- 1) Sztykiel betonowy 20 x 20 x 50 cm
- 2) Deska 2,5 x 5 x 32,5 cm
- 3) Deska ryflowana impregnowana ciśnieniowo 14 x 1,5 cm + sztykiel co 1,5 cm
- 4) Deska 2,5 x 4 x 32,5 cm
- 5) Deska 2,5 x 4 x 190 cm
- 6) Legist 14 x 7 x 195 cm
- 7) Legistek boki do betonu 8 x 6 x 7,5 x 0,5 x 20 cm

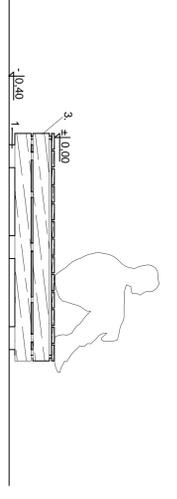
PRZEKRÓJ A - A



PRZEKRÓJ B - B



WIDOK Z PRZODU

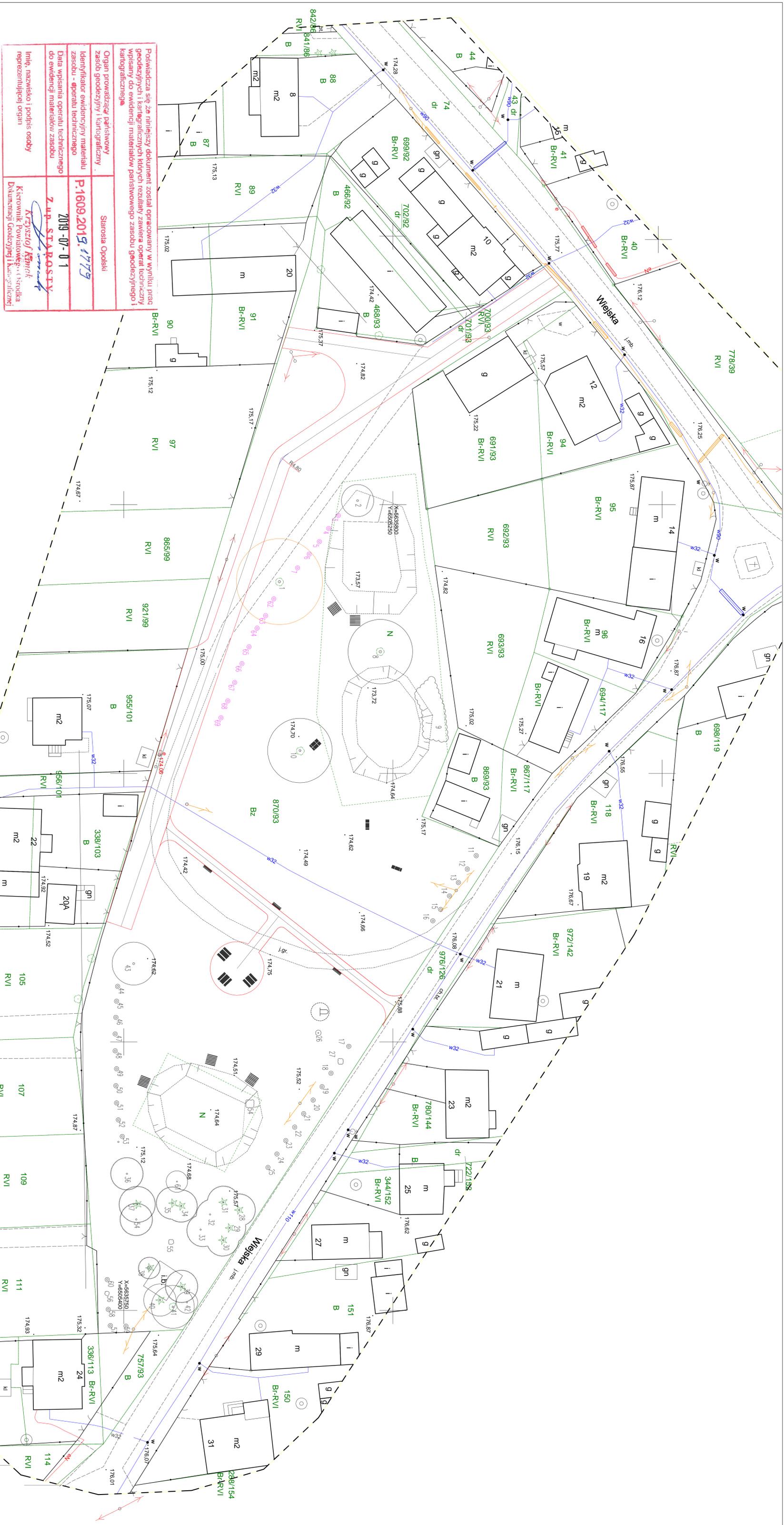


OZNACZENIA

- 1) Sztykiel betonowy 20 x 20 x 50 cm
- 2) Deska 2,5 x 5 x 32,5 cm
- 3) Deska ryflowana impregnowana ciśnieniowo 14 x 1,5 cm + sztykiel co 1,5 cm
- 4) Deska 2,5 x 4 x 32,5 cm
- 5) Deska 2,5 x 4 x 190 cm
- 6) Legist 14 x 7 x 195 cm
- 7) Legistek boki do betonu 8 x 6 x 7,5 x 0,5 x 20 cm

lp.	nazwa elementu	symbol	drewno [cm]	grubość [cm]	liczba sztuk	Suma długości [m]	objętość [m ³]
1	legist	L1	C27	14 X 7	190	3	5,7
2	deska	D1	C27	2,5 X 5	32,5	20	6,5
3	deska ryflowana	DR1	C27	5,5 X 4	190	5	9,5
4	deska ryflowana	DR2	C27	14 X 2,5	199	8	13,92
						suma + 15%	0,064

		Edkom Edward Kici ul. Główna 104, 00-000 Warszawa, tel. 91 232 919	
Nazwa obiektu:		Obiekt w 50% (projekt) - 100% (realizacja)	
Inwestor:		Inwestor:	
Projektant:		Projektant:	
Data:		Data:	
Skala:		Skala:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		Inicjator:	
Wykonawca:		Wykonawca:	
Inżynier:		Inżynier:	
Data:		Data:	
Status:		Status:	
Inicjator:		In	



Poświadczam się że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych kidnych rezultatów zawiera opłat techniczny wpisany do ewidencji materiałów zasobu do geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i Kartograficzny	Starosta Opolski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1609.2019.1779
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-07-01
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>Z. M. STABOŚCZYK</i> Kierownik Powiatowego Urzędu Geodezyjnego i Kartograficznego

LEGENDA

- - - Granica opracowania działki inwestycyjnej
- ⊕ Istniejące drzewa liściaste z numerem inwentaryzacyjnym
- ⊕ Istniejące drzewa iglaste z numerem inwentaryzacyjnym
- ⊕ Istniejące krzewy liściaste z numerem inwentaryzacyjnym
- ⊕ Istniejące krzewy iglaste z numerem inwentaryzacyjnym

Drzewa wyznaczone do przesiedlenia oznaczone na planie
 Drzewa i krzewy wyznaczone do zniszczenia na obszarze planu
 Drzewa i krzewy wyznaczone do zniszczenia na planie
 Drzewa i krzewy wyznaczone do zniszczenia na planie
 Drzewa i krzewy wyznaczone do zniszczenia na planie

Edkom ul. Dąbrowska 144, 46-100 Opole, tel. 94 323 914 NIP: 631-000-0000	Edkom Edward Koli ul. Dąbrowska 144, 46-100 Opole, tel. 94 323 914 NIP: 631-000-0000
Usługodawca Usługobiorca Zamawiający Wykonawca	Usługobiorca Usługodawca Zamawiający Wykonawca
Data wykonania Data wydania	Data wykonania Data wydania
Numer projektu Numer zadania	Numer projektu Numer zadania
Data wykonania Data wydania	Data wykonania Data wydania

