

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Poz. Inwentaryzacja i gospodarka istniejącą szatą roślinną

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp.	Wyszczególnienie	Numer rysunku / str.
I.	OPIŚ TECHNICZNY	1-9
II.	ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ISTNIEJĄCEJ ZIELENI	1-8
III.	RYSUNKI	
-	Inwentaryzacja i gospodarka istniejącą szatą roślinną	0001

SPIS TREŚCI

1. ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Lokalizacja i program zadania inwestycyjnego
- 1.3. Podstawa formalno-prawna opracowania
- 1.4. Przedmiot i cel opracowania
- 1.5. Zakres opracowania
- 1.6. Materiały wyjściowe

2. STAN ISTNIEJĄCY

- 2.1. Charakterystyka środowiska
- 2.2. Inwentaryzacja zieleni

3. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ

- 3.1. Usunięcie zieleni i oczyszczenie terenu robót
- 3.2. Zabezpieczenie zieleni na okres wykonywania robót
- 3.3. Cięcia techniczne i pielęgnacyjne zieleni adaptowanej

1. ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

1.1. Inwestor

Gmina Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie

1.2. Lokalizacja i program zadania inwestycyjnego

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie Śląskim, w Piekarach Śląskich, w dzielnicy Szarłej w rejonie ul. Solidarności i ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego oraz w bezpośrednim sąsiedztwie ronda im. Kopalni „Andaluzja”.

Program zadania inwestycyjnego zakłada budowę zjazdów z drogi publicznej powiatowej – ul. Solidarności oraz wewnętrznego układu drogowego, w związku z realizacją kompleksu sportowego w dzielnicy Szarłej miasta Piekary Śląskie.

Teren przeznaczony pod budowę kompleksu sportowego – **odrębne opracowanie** stanowią działki nr 2768/198 i 606/86 w obrębie Piekary Wielkie.

Teren przeznaczony pod budowę skomunikowania powyższego kompleksu sportowego t.j pod budowę zjazdów z ul. Solidarności (wschodni i zachodni), przebudowę drogi powiatowej (ul.Solidarności), pod bieżące utrzymanie istniejących rowów drogowych wzdłuż ul. Solidarności z częściowym ich zasypaniem w związku z budową odcinka kanalizacji deszczowej, pod przebudowę oświetlenia drogowego i częściową przebudowę ciągu pieszo rowerowego - stanowią działki w istniejących pasach drogowych nr 514/86, 2755/189 w obrębie Piekary Wielkie.

1.3. Podstawa formalno-prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania jest umowa zawarta pomiędzy:

- Gmina Piekary Śląskie, ul. Bytomska 84, 41-940 Piekary Śląskie,
a JSK Architekci SP. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18, 02-092 Warszawa
- JSK Architekci SP. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18, 02-092 Warszawa,
a Traffic- System Sp. z o.o. ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 53/4, 41-902 Bytom.

1.4. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego tomu jest projekt inwentaryzacji i gospodarki istniejącą zielenią w zakresie:

- budowy zjazdów z drogi publicznej gminnej – ul. Solidarności,
- przebudowy drogi gminnej (ul. Solidarności)
- bieżącego utrzymania istniejących rowów drogowych wzdłuż ul. Solidarności z częściowym ich zasypaniem w związku z budową kanalizacji deszczowej,
- przebudowy oświetlenia ulicznego – ul. Solidarności
- przebudowy części ciągu pieszo rowerowego

Celem opracowania jest przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej w oparciu o którą zostanie zrealizowane usunięcie zieleni kolidującej z powyższymi rozwiązaniami.

1.5. Zakres opracowania

Zakres opracowania inwentaryzacji zieleni określają granice inwestycji niezbędne do realizacji przedsięwzięcia.

Zakres opracowania obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie drzew kolidujących z inwestycją
- zabezpieczenie zieleni adaptowanej na terenie prac budowlanych
- cięcia w koronach drzew

1.6. Materiały wyjściowe

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (Dz. U z 1985r. Nr14, poz.60, z późn. zm.)
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r., poz.124);
- Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne związane z zakresem opracowania.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Projekty architektoniczno – budowlane branżowe.
- Inwentaryzacja zieleni wykonana w maju 2023r.
- Seneta W., Dolatowski J., 1997: „Dendrologia”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Charakterystyka środowiska

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w województwie Śląskim w Piekarach Śląskich, w dzielnicy Szarłej w rejonie ul. Solidarności i ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego oraz w bezpośrednim sąsiedztwie ronda im. Kopalni „Andaluzja”.

Istniejący teren stanowi pas drogowy istniejącej ulicy Solidarności. Jest to droga dwukierunkowa, po jednym pasie ruchu dla każdego kierunku. Nawierzchnia ulicy jest wykonana z asfaltobetonu. Jezdnia jest oświetlona, odwodnienie realizowane jest poprzez spadki poprzeczne i podłużne do rowów drogowych. Ulica Solidarności łączy się przez skrzyżowanie typu rondo średnie im. Kopalni „Julian” z ulicą Bytomską, a przez skrzyżowanie typu rondo małe im. Kopalni „Andaluzja” z ulicą Prymasa Stefana Wyszyńskiego.

W/w ulica stanowi element obwodnicy południowo wschodniej miasta Piekary Śląskie.

Ruch pieszcy odbywa się od centrum miasta w kierunku wschodnim, chodniki zlokalizowane są po obu stronach ulicy Wyszyńskiego. Ze względu na brak celów ruchu dla pieszych ulica Solidarności nie posiada infrastruktury pod ruch pieszcy.

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest poza obszarami Natura 2000.

Obszary o szczególnych wartościach przyrodniczych zlokalizowane są:
najbliżej ok. 0,6 km w kierunku północno wschodnim – staw kopalniany przy KWK „Julian”,
ok. 2 km w kierunku północno zachodnim znajduje się – las „Kocie Górki”,
ok. 3 km na północ - las „Dioblina”, a ok. 3,5 km na północny zachód zlokalizowany jest użytk ekologiczny „Księża Góra”.

UWAGA; Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: § 3.1 , pkt 60 – przedmiotowe przedsięwzięcie nie przekracza 1 km długości tym samym nie jest przedsięwzięciem mogącym zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i nie zachodzi konieczność występować o Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na powyższym terenie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała nr LIII/630/18 Rady Miasta Piekary Śląskie z dn. 28.06.2018r.

Na terenie inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie brak stanowisk archeologicznych oraz obiektów zabytkowych chronionych postanowieniami planu i wpisanych do rejestru zabytków.

Na północ od ul. Solidarności ok. 0,5km zlokalizowany jest obrzar wpisany do rejestru zabytków i przebiega granica - strefa „A” ochrony konserwatorskiej.

Wg mpzp, tereny w bezpośrednim sąsiedztwie ul. Solidarności stanowią obszary przemysłowe przeznaczone do rewitalizacji.

Na przedmiotowym terenie przebiegają istniejące sieci uzbrojenia technicznego:

- elektroenergetyczne
- telekomunikacyjne
- kanalizacyjne
- gazowe

2.2. Inwentaryzacja zieleni

Inwentaryzacja istniejącej szaty roślinnej została wykonana w maju 2023r,

Zinwentaryzowana roślinność została naniesiona na mapę sytuacyjną w części rysunkowej
- Inwentaryzacja i gospodarka istniejącą szatą roślinną.

Z uwagi na braki w geodezyjnym naniesieniu na mapy wszystkich istniejących drzew z przedmiotowego terenu, lokalizacja powyższych na planach sytuacyjnych może być obciążona błędem.

Drzewa rosnące na w/w terenie objęte inwentaryzacją charakteryzują się dobrym stanem zdrowotnym. Niektóre egzemplarze posiadają ubytki powierzchniowe pni, ubytki w korze oraz przechyły. Większość zinwentaryzowanej zieleni stanowią samosiejki drzew, których obwód na wysokości 5 cm nie przekracza 50cm.

Zinwentaryzowane drzewa to gatunki: brzoza brodawkowata, topola osika, balsamiczna, robinia akacjowa, wierzba iwa, klon pospolity, sosna pospolita, pojedynczo samosiejki wiązu pospolitego, owocowe .

W trakcie wykonywania inwentaryzacji dokonano pełnego określenia istniejących w terenie drzew, bez względu na wiek. Pozwoli to na określenie nakładów pracy i kosztów koniecznych do usunięcia kolizji w postaci drzew.

Ogółem zinwentaryzowano (pomiar na wys. 1,3m):

- drzewa (w tym wielopienne) – **126 szt. (ilość pni)**
- krzewy, samosiejek drzew i krzewów łącznie – **1163 m²**

3. PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ

Realizacja inwestycji wymaga:

- usunięcia i wykarczowania zieleni zlokalizowanej w jej granicach, kolidującej z robotami drogowymi.
- oczyszczenia terenu w granicach inwestycji
- zabezpieczenia zieleni adaptowanej zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie na okres wykonywania robót
- wykonania ewentualnych cięć technicznych i pielęgnacyjnych zieleni adaptowanej

Wszystkie prace związane z usunięciem zieleni, zabezpieczeniem zieleni adaptowanej na okres wykonywania robót oraz cięciami zieleni powinny być wykonywane pod nadzorem Inżyniera.

3.1. Usunięcie zieleni i oczyszczenie terenu robót

W ramach robót przygotowawczych zajdzie konieczność usunięcia zieleni kolidującej z robotami drogowymi, rosnącymi w istniejących pasach drogowych, na działce nr 514/86, 2755/189, w obrębie Piekary Wielkie, własność Skarbu Państwa.

Wycinkę i karczowanie istniejącej zieleni należy ograniczyć do niezbędnego minimum wynikającego z projektowanego zakresu robót.

Przy kwalifikowaniu drzew i krzewów do usunięcia uwzględniono wymagane przepisami odległości istniejącej zieleni od projektowanych elementów oraz projektowane/docelowe rzędne ukształtowania terenu.

Wycinkę zieleni należy przeprowadzić poza sezonem lęgowym ptaków.

Dokładny termin usunięcia drzew i krzewów podaje Wykonawca.

Pozostałości po usuniętej roślinności powinny zostać wywiezione zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego. Dopuszcza się inne sposoby uzgodnione z Inżynierem.

Dopuszcza się przerobienie gałęzi na korę drzewną.

UWAGA: Usunięcie drzew i krzewów z terenu odbywa się zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z dn.16.04.2004r z późniejszymi zmianami i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 03.07.2017r w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów.

Ogółem do wycięcia i wykarczowania (pomiar na wys. 1,3m):

- drzewa (w tym wielopienne) – **116 szt. (ilość pni)**
- krzewy, samosiejek drzew i krzewów łącznie – **1163 m²**

3.2. Zabezpieczenie zieleni na okres wykonywania robót

Roślinność w liniach rozgraniczających nie przeznaczona do usunięcia oraz zlokalizowana w sąsiedztwie inwestycji nie może ulec uszkodzeniu. Zieleń adaptowaną w obrębie terenu budowy i w jego bezpośrednim sąsiedztwie należy zabezpieczyć na okres wykonywania robót przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zanieczyszczeniem gleby w obrębie systemu korzeniowego. Drzewa należy zabezpieczyć poprzez obłożenie pnia drzewa matą słomianą lub jutową, bądź otoczenie rozciętą zużytą oponą samochodową u nasady pnia oraz w połowie jego wysokości, a następnie wykonanie obudowy z desek do wysokości pierwszych gałęzi określonej indywidualnie dla każdego drzewa max. do 2,5m lub zastosowanie innego skutecznego sposobu ochrony drzewa.

Przyjęto zasadę wyznaczania strefy korzeniowej równej zasięgowi korony drzewa.

Należy zwrócić szczególną uwagę na system korzeniowy oraz zachowanie go w należytej wilgotności. W celu uniknięcia przesuszenia korzeni drzew, na odcinkach bezpośrednio sąsiadujących z roślinnością drzewiastą, prace budowlane należy prowadzić poza okresem wegetacji lub zwilżać korzenie podczas prowadzenia robót. Wykopy w obrębie strefy korzeniowej drzew należy wykonywać ręcznie. Konieczne jest ograniczenie do niezbędnego minimum czasu utrzymywania otwartych wykopów. W przypadku odsłonięcia korzeni należy je przykryć matami słomianymi.

Nie należy obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m ponad pierwotny poziom terenu.

W zasięgu koron istniejących drzew nie wolno składować materiałów do budowy zawierających substancje szkodliwe dla roślin, ponieważ mogą one spowodować ich uszkodzenie lub zamarcie oraz nie wolno lokalizować dróg dojazdowych.

Gleba w zasięgu systemu korzeniowego (co najmniej w strefie ryzyka) powinna być chroniona przed niekorzystną zmianą właściwości fizycznych i chemicznych.

Strefa ryzyka obejmuje:

- dla drzew o średnicy korony powyżej 8 m: teren pod drzewem w odległości 4,5 m od pnia drzewa (na głębokość 1 m) i przestrzeń w odległości 1 m od lica pnia, konarów i grubych (średnicy powyżej 3 cm) gałęzi drzewa.
- dla drzew o średnicy korony poniżej 8 m i krzewów: teren pod drzewem lub krzewem w zasięgu rzutu korony drzewa / krzewu + 1 m (na głębokość 1 m) oraz przestrzeń w odległości 1 m od pnia, konarów i grubych (średnicy powyżej 3 cm) gałęzi drzewa / krzewu.

W czasie wykonywania wykopów instalacyjnych w strefie ryzyka – należy je wykonywać ręcznie, gdyż maszyny uszkadzają korzenie jeszcze w odległości 30-50 cm od krawędzi wykopu. W przypadku wykonywania wykopów w czasie sezonu wegetacyjnego konieczne jest zapewnienie osłony ściany wykopu przed przesychnianiem – np. osłoną z folii.

3.3. Cięcia techniczne i pielęgnacyjne zieleni adaptowanej

Drzewa i krzewy przeznaczone do adaptacji w zależności od stwierdzonych w czasie realizacji inwestycji potrzeb należy poddać:

cięciom technicznym w przypadku:

- kolizji koron z istniejącymi bądź projektowanymi elementami zagospodarowania przestrzennego, tj. napowietrznymi liniami telekomunikacyjnymi i elektrycznymi, ekranami akustycznymi itp.,
- konieczności zachowania wymaganych skrajni drogowych, dla uniknięcia kolizji z pojazdami usuwa się gałęzie zwisające poniżej 4,50 m nad jezdnię dróg i poniżej 2,20 m nad chodnikami;
- konieczności zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu drogowego i pieszym (usunięcie gałęzi suchych, złamanych lub łatwych do wyłamania wskutek silnego wiatru),
- Przysłaniania czytelności oznakowania drogowego;

cięciom pielęgnacyjnym t.j:

- cięcia odmładzające drzew i krzewów, których gałęzie wykazują małą żywotność, powodują niepożądane zagęszczenie, zbyt duże rozmiary krzewu.
- cięcia sanitarne, zapobiegające rozprzestrzenianiu czynnika chorobotwórczego, poprzez usuwanie gałęzi porażonych przez chorobę lub martwych;

ewentualnie innym zabiegom pielęgnacyjnym koniecznym do zapewnienia właściwego stanu zdrowotnego oraz estetyki roślin.

Zgodnie z art. 87a, ust.2 Ustawy o ochronie przyrody:

„Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, chyba że mają na celu:

- usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych;
- utrzymywanie uformowanego kształtu korony drzewa;
- wykonanie specjalistycznego zabiegu w celu przywróceniu statyki drzewa”.

- Cięcia należy wykonywać w suche, pogodne dni.
- Cięcia techniczne należy prowadzić w okresie od początku września do połowy lutego.
- Cięcia pielęgnacyjne należy prowadzić w okresie od początku września do zakończenia wegetacji.
- Termin cięć pielęgnacyjnych jest zawężony w stosunku do okresu cięć technicznych ze względu na brak możliwości określenia lokalizacji suszu u roślin w stanie bezlistnym.

- Cięcia techniczne drzew i krzewów, które wiążą się z koniecznością usuwania gniazd ptaków objętych ochroną gatunkową, należy wykonywać od 16 października do końca lutego (zgodnie z § 8 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt – Dz. U. 2011 nr 237, poz. 1419).
- Cięć nie można wykonywać we wczesnej fazie wegetacji ze względu na wiosenne wydzielanie soków przez rośliny.
- Zabiegi powinny być wykonane przez specjalistyczną firmę zajmującą się pielęgnacją drzew.