

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT WYKONAWCZY TOM 3

ZIELEŃ

INWESTOR		MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		 <div>Gmina Kórnik</div>		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (WEWNĘTRZNEJ) UL. MOSTOWEJ W SZCZYTNIKACH ETAP I i II– BUDOWA DROGI PIESZEJ.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	MIASTO: GMINA: POWIAT:		SZCZYTNIKI KÓRNIK POZNAŃSKI			
	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXV – DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	NAZWA I NUMER OBREBU EWIDENCYJNEGO		302109_5.0022 SZCZYTNIKI ARKUSZ 3			
	NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ		KÓRNIK – OBSZAR WIEJSKI			
	NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		157(dr), 103(dr), 155/4(B)			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		MIM-PROJEKT MAGDA WOJCIECHOWSKA UL. KOŚCIELNA 26 63-300 KOWALEW				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWALNYCH		ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	Mgr inż. Magda Wojciechowska	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej WKP/0249/POOD/07		Branża drogowa	10.2024	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. INWESTOR.....	2
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	2
3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	2
4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
5. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
6. CEL OPRACOWANIA	3
7. ZAKRES OPRACOWANIA	3
8. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	3
9. POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ	3
10. ZESTAWIENIE DRZEW OBJĘTYCH INWENTARYZACJĄ	3
11. USUWANIE DRZEW	3
12. PRACE PIELĘGNACYJNE	3
13. ZABEZPIECZENIE DRZEW PRZED USZKODZENIAMI MECHANICZNYMI SPOWODOWANYMI PRACAMI BUDOWLANymi	3
14. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SYSTEMÓW KORZENIOWYCH DRZEW	4
15. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	5
II. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.....	7
1. SZATA ROŚLINNA.....	7
2. OCHRONA WODY	7
3. OCHRONA POWIETRZA	7
4. ODPADY STAŁE	7
III. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
1. PODSTAWA OPRACOWANIA:	8
2. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.....	8
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	8
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ZADANIA	8
5. SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ZADANIA	9
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z REALIZACJI ZADANIA W STREFIE ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA	9
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	11
1. PLAN ORIENTACYJNY – SKALA 1:2000	12
2. PLAN SYTUACYJNY ZIELEŃ – SKALA 1:500	13

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. INWESTOR

Miasto i Gmina Kórnik
Plac Niepodległość 1
62-035 Kórnik

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy istniejącej drogi wewnętrznej, gminnej – ul. Mostowej (droga dojazdowa klasa D) w m. Szczytniki – Etap I i II polegająca na wykonaniu nawierzchni drogi pieszej po zachodniej stronie pasa drogowego. Odcinek od km 0+000.00 do km 0+449.68

Zamierzenie obejmujące ETAP I i II stanowi całość pod względem użytkowym.

Prace prowadzone będą w granicach pasa drogowego ww. ulicy tzn. **na działce ul. Mostowej działka 157 (dr) oraz działce przeznaczonej pod pas drogowy nr 155/4(B) oraz na działce ul. Wspólnej działka nr 103 ark. 03, obręb Szczytniki (302109_5.0022) jednostka Kórnik – obszar wiejski, gmina Kórnik Powiat Poznański, województwo wielkopolskie.**

- Ul. Mostowa kategoria – gminna, klasa - D (dojazdowa), wewnętrzna (obszar objęty projektem nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego)
- Ul. Wspólna kategoria – gminna, klasa - D (dojazdowa), wewnętrzna (obszar nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego).

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja objęta projektem zlokalizowana na działce nr:

157(dr), 103 (dr), 155/4 (B)

z ob. Szczytniki 302109_5.0022, jednostki Kórnik – obszar wiejski w miejscowości Szczytniki, gminie Kórnik, powiat poznański, województwo wielkopolskie.

Zakres oddziaływania obiektu jest taki sam jak zakres objęty projektem i nie wykracza poza działki objęte inwestycją.

Zakres objęty wnioskiem zgłoszenia zaznaczono linią przerywaną koloru czerwonego a punkty załamania oznaczono punktami wraz z oznaczeniem cyframi od 01 do 12 – dla etapu I oraz linią przerywaną koloru niebieskiego a punkty załamania oznaczono punktami wraz z oznaczeniami cyframi od 01-15 dla etapu II.

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja istniejącego drzewostanu i szaty roślinnej oraz oznaczenie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki, przesadzenia lub zabezpieczenia rosnących w otoczeniu obszaru objętego inwestycją.

5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapy zasadnicza 1:500,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (DZ.U.2018 poz. 142 wraz z nowelizacjami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011r w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliską przyrodniczym (DZ. U. 2011 nr 210 poz. 1260 wraz z nowelizacjami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (DZ.U.2014 nr 0 poz. 1409 wraz z nowelizacjami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430 wraz

z nowelizacjami),

6. CEL OPRACOWANIA

Celem projektu jest uszczegółowienie danych niezbędnych do prawidłowego zrealizowania prac związanych z wycinką drzew i krzewów kolidujących z inwestycją lub ich zabezpieczeniem przed uszkodzeniem w czasie prowadzenia robót budowlanych.

7. ZAKRES OPRACOWANIA

Szatę roślinną zinwentaryzowano w sezonie wiosennym 2023 (maj). Ocenie podlegał obszar objęty inwestycją.

Planowa inwestycja przebiega przez obszar o jednolitym charakterze, sposobie zagospodarowania i wykorzystania terenu (szlaki komunikacyjne samochodowe). Można określić szatę roślinną, jako uliczną.

Lokalizację drzew przedstawiono na rys. nr 2 i zestawiono w postaci tabelarycznej w punkcie 11.

8. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY.

Obszar objęty opracowaniem nie jest zlokalizowany w obszarach objętych ochroną przyrody.

9. POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Szata roślinna została zinwentaryzowana w maju 2023. Szatę roślinną stanowią drzewa wysokie.

10. ZESTAWIENIE DRZEW OBJĘTYCH INWENTARYZACJĄ

Pomiaru obwodu pnia drzewa dokonano w cm na wysokości 5cm i 130cm (jeżeli było to możliwe)

Lp.	Zakres prac	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Średnica na wysokości 130cm	Obwód na wysokości 5cm	Obwód na wysokości 130cm
1	2	3	4	5	6
1	Zabezpieczenie	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	67	226	210
2	Zabezpieczenie	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> (drzewo usycha)	84	284	262
ZESTAWIENIE			szt.		
Średnica 66-75cm			1		
Średnica >75cm			1		
ŁĄCZNIE			2		

11. USUWANIE DRZEW

Nie planuję się wycinki drzew ani krzewów

12. PRACE PIELEGNACYJNE

Cięcie i wycinkę drzew i krzewów należy traktować, jako prace przygotowawcze przed rozpoczęciem właściwych prac budowlanych, wskazane jest wykonywanie wycinek w okresie bezlistnym drzew; terminy cięć koron drzew i krzewów należy indywidualnie dostosować do biologii danego gatunku oraz skorelować np. z terminem wylęgania się i gniazdowania ptaków.

13. ZABEZPIECZENIE DRZEW PRZED USZKODZENIAMI MECHANICZNYMI SPOWODOWANYMI PRACAMI BUDOWLANymi

W przypadku zagrożenia, iż w czasie realizacji prac budowlanych może dojść do uszkodzenia mechanicznego pni drzew, należy je zabezpieczyć przez owinięcie ich na wysokość 1,6 - 2,0 m matami ze słomy, które mocuje

się drutem lub syntetycznym sznurkiem, co 40-50 cm od siebie. Dodatkowo od strony szczególnego zagrożenia uszkodzeniami należy oszalować pnie drzew deskami.

Stosując oszalowanie częściowe lub całkowite z desek wokół pni drzew należy pamiętać by:

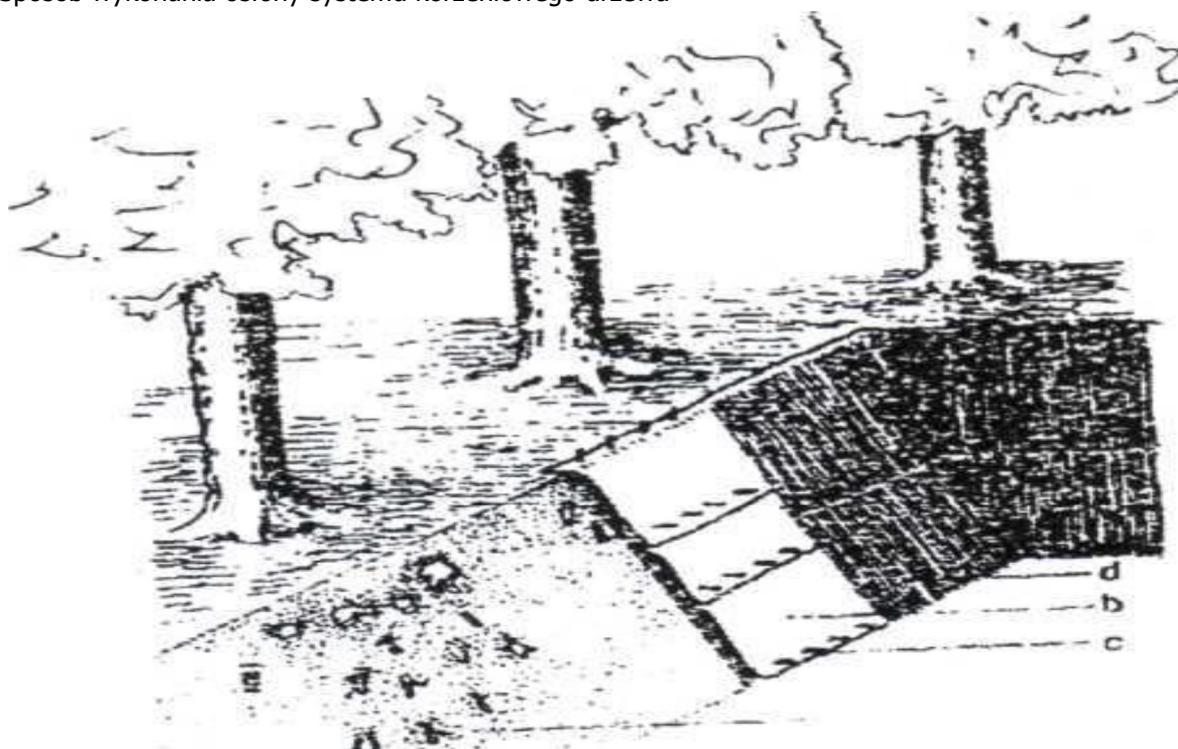
- Wysokość oszalowania wynosiła ponad 150cm. Najkorzystniej jest, gdy osłona taka sięga do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m.
- dolna część desek opierała się na podłożu (była lekko wkopana). Jeśli jest to niemożliwe (np. przez tzw. nabiegi korzeniowe), należy deski obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu.
- oszalowanie całkowite lub częściowe pnia drzewa powinno być przymocowane opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej, należy je stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, czyli minimum trzy na pniu.

14. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA SYSTEMÓW KORZENIOWYCH DRZEW

Realizacja budowy ulic, budynków oraz mediów w postaci linii elektrycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowo-kanalizacyjnych będzie miejscami wymagała prowadzenia robót ziemnych (wykopów) w zasięgu koron drzew, a co za tym idzie w obrębie ich systemów korzeniowych, gdyż przyjmuje się, że zasięg systemu korzeniowego drzewa jest, co najmniej o 20% większy od powierzchni rzutu jego korony. Aby zminimalizować zagrożenie dla korzeni najlepiej byłoby prowadzić prace ziemne poza okresem wegetacji tj. od października do marca, co niestety nie zawsze jest możliwe, oraz skrócić czas wykonywanej inwestycji, gdyż im dłuższy jest jej czas, tym większe zagrożenie, że dojdzie do przesuszenia lub przemarznięcia korzeni.

Wszelkie prace ziemne w zasięgu systemu korzeniowego drzew powinny być wykonywane ręcznie przynajmniej do głębokości 1,0-1,5m licząc od powierzchni gruntu tj. w strefie gdzie zlokalizowane jest główna masa systemu korzeniowego drzewa. W trakcie prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego drzew należy chronić przed wszelkimi uszkodzeniami korzenie grubsze niż 2cm. Odsłonięte korzenie powinny być przycięte pod kątem prostym do ich osi ostrym narzędziem, a powierzchnie ran zabezpieczone środkiem impregnującym, gdyż w uszkodzonych a niezabezpieczonych korzeniach rozwijają się choroby grzybowe takie jak opieńka miodowa i huba korzeniowa, oraz następuje rozkład najgrubszych korzeni aż do szyi korzeniowej. Najlepszym sposobem ochrony korzeni drzew jest przykrycie ściany wykopu od strony drzewa warstwą torfu, a następnie pokrycie tej warstwy folią ogrodniczą, agrowłókniną lub jutą. Warstwy te należy przymocować do ściany wykopu. Sposób wykonania osłony systemu korzeniowego przedstawiono na rysunku.

Sposób wykonania osłony systemu korzeniowego drzewa



- a) sposób przycięcia korzeni na krawędzi wykopu
- b) osłonięcie ściany wykopu warstwą torfu a następnie przykrycie folią lub jutą
- c) kołeczek mocujący osłonę do ziemi
- d) w przypadku wykonywania prac ziemnych w okresie mrozów należy dodatkowo użyć maty słomianej

Przy prowadzeniu prac ziemnych należy pamiętać o utrzymaniu warstwy torfu w stanie wilgotnym, w przeciwnym razie, gdy torf ulegnie zbytniemu przesuszeniu, będzie odbierał wilgoć glebie. W okresie letniej suszy trzeba uwzględnić konieczność podlewania drzewa rano lub wieczorem. Dawkę wody określa się na podstawie pomiaru średnicy pnia na wys. 1,3 m. nad powierzchnią ziemi (tzw. pierśnicy) i przyjmuje się 10l wody na 1 cm średnicy. W przypadku wykonywania prac ziemnych w okresie zimy dodatkowo należy tak zabezpieczyć korzenie przykryć matami słomianymi, aby nie przemarzły. Opisane zabezpieczenie należy wykonać bezpośrednio po wykonaniu robót ziemnych w przeciwnym wypadku dojdzie do utraty wody w warstwie gleby gdzie znajdują się korzenie, a co za tym idzie przesuszenia systemu korzeniowego a w okresie mrozów do jego przemarznięcia.

15. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





Opracowała
Mgr inż. Magda Wojciechowska

II. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

1. SZATA ROŚLINNA

Nie planuję się wycinki drzew ani krzewów.

2. OCHRONA WODY

Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z obszarów nawierzchni ulicy, skrzyżowań i zjazdów oraz pozostałych powierzchni odbywać się będzie powierzchniowo.

3. OCHRONA POWIETRZA

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń podczas eksploatacji zamierzenia są pracujące silniki pojazdów. W tym przypadku emisja ma charakter stały i długoterminowy. Produktami spalania paliw płynnych w silnikach pojazdów są m.in. tlenki azotu (NO_x), węglowodory aromatyczne (WWA), dwutlenek siarki (SO₂) oraz tlenek węgla, (CO).

Zgodnie z przyjętą praktyką, – jako substancję krytyczną przyjęto dwutlenek azotu (NO₂) jest on, bowiem zanieczyszczeniem, które ma największy wpływ, na jakość powietrza w otoczenie szlaków komunikacyjnych. Zawartość dwutlenku siarki w spalinach samochodowych jest znikomo niska, ze względu na rygorystyczne przepisy dotyczące zawartości siarki w paliwach dostępnych na naszym rynku.

Zanieczyszczenia pyłowe powstające podczas ścierania się nawierzchni drogowej oraz opon pojazdów nie są brane pod uwagę ze względu na to, że dominującymi składnikami są w nich frakcje nietłoczne osadzające się w bezpośrednim sąsiedztwie źródła powstawania.

4. ODPADY STAŁE

Ilość odpadów powstających na etapie eksploatacji uzależniona jest o wielu czynników. Ilość powstających odpadów stałych nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego z uwagi na niezmienny sposób zagospodarowania pasa drogowego.

Podczas eksploatacji odpady powstają będą podczas następujących procesów:

- Zbierania i przekazywania podmiotom uprawnionym odpadów komunalnych (śmieci)

Odpady powstające na etapie eksploatacji zaliczamy do następujących rodzajów:

- 150202* - sorbenty wytwarzane w związku z likwidacją ewentualnych rozlewów substancji niebezpiecznych na drodze
- 1500203 - sorbenty wytwarzane w związku z likwidacją ewentualnych rozlewów substancji innych niż niebezpieczne na drodze
- 168101* - odpady powstałe w wyniku ewentualnych wypadków drogowych
- 200301 – niesegregowane odpady komunalne
- 200303 – odpady z czyszczenia ulic i placów
- 200399 – odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

* odpady niebezpieczne

Odpady powstające na etapie eksploatacji będą odbierane w oparciu o umowę przez specjalistyczne firmy i służby komunalne.

Opracowała
Mgr inż. Magda Wojciechowska

III. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 roku, nr 0, poz. 290 z późniejszymi zmianami.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 ze zm.).
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. /Dz.U. Nr 21 poz. 94 z późn. Zm./.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. /Dz. U. Nr 151 poz. 1256/.
- Rozporządzenia ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 129 późn.844/.
- Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. /Dz.U. Nr 118 późn. 1263/.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr. 47 poz. 401/.
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 14 marca 2000 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. /Dz.U. Nr 26, poz. 313 z późn. Zm./.
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. / Dz.U. 217 Nr 1833 /.
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. W sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 62. Póź. 285/

2. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Cięcie drzew należy traktować, jako prace przygotowawcze przed rozpoczęciem właściwych prac budowlanych, terminy cięć pielęgnacyjnych koron drzew i krzewów należy indywidualnie dostosować do biologii danego gatunku oraz skorelować np. z terminem wylęgania się i gniazdowania ptaków.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- ruch pieszcy na terenie sąsiadujących posesji,
- ruch kołowy na istniejącej ulicy,
- elementy uzbrojenia podziemnego i linii napowietrznych
- elementy zabudowy oraz inne formy zagospodarowania terenu

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ZADANIA

Posługiwanie się piłami łańcuchowymi spalinowymi oraz możliwość niekontrolowanego wykrotu drzew ścinanych.

Sprzęt stwarzający zagrożenie służy do:

- Pielęgnacji drzew i krzewów
- transportu pozyskanego drewna (samochody wywrotki, samochody skrzyniowe, itp.),

Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV

Podczas realizacji robót ziemnych należy zwrócić uwagę na:

- występujące pod lub nad powierzchnią terenu sieci energetyczne, szczególnie dotyczy to robót

- związanych z wycinką drzew. Istnieje zagrożenie porażenia pracowników prądem elektrycznym,
- ogrodzenie, budynki oraz elementy zagospodarowania terenów posesji sąsiadujących z remontowanym chodnikiem,
- elementy infrastruktury drogowej typu: latarnie uliczne, itp.
- występujące pod ziemią uzbrojenie typu sieci gazowe, kanalizacyjne itp.

5. SPOSÓB INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ZADANIA

Wszyscy pracownicy Wykonawcy przed rozpoczęciem prac na terenie budowy winni być:

- kierowani do lekarza medycyny pracy, który po przeprowadzeniu badań szczegółowych zatwierdza możliwość zatrudnienia na danym stanowisku pracy (brak przeciwwskazań zdrowotnych) lub posiadać stosowne zezwolenia i uprawnienia związane z wykonywaniem zawodu pilarza
- zaznajamiani - szczegółowo przeszkalani z zakresu BHP i Ppoż. podczas szkoleń zgodnie obowiązującymi przepisami prawa.
- zaznajomieni z instrukcjami obsługi oraz bezpiecznego posługiwania się powierzonym sprzętem (głównie piłami spalinowymi łańcuchowymi)
- Wymagane są następujące typy szkoleń:
- szkolenia wstępne ogólne - przed zatrudnieniem,
- zapoznanie z zagadnieniami związanymi z BHP i Ppoż.,
- zapoznanie pracownika z zakresem obowiązków służbowych na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie pracownika z odpowiedzialnością wynikającą z zajmowanego stanowiska,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi zasadami poruszania się po, terenie budowy objętym w projekcie,
- zapoznanie pracownika z zagrożeniami występującymi w związku z wykonywaną pracą,
- zapoznanie z metodami likwidacji lub ograniczenia oddziaływania na pracownika czynnika niebezpiecznego, szkodliwego dla zdrowia lub uciążliwego, występującego w procesie pracy,
- zapoznanie pracownika z obowiązującymi w zakładzie pracy środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą roboczą,
- pouczenie pracownika o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej,
- poinformowanie pracownika o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą,
- zapoznanie z zasadami postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożaru, awarii, itp.), w tym zasadami udzielania pomocy przed lekarskiej w razie wypadku,
- zapoznanie z udokumentowaną oceną ryzyka na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie z szczegółowymi przepisami z BHP dotyczącymi zagadnień na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie z instrukcjami BHP na danym stanowisku pracy. Szkolenie wstępne stanowiskowe - przed zatrudnieniem,
- zapoznanie - przygotowanie pracownika do wykonywania pracy,
- szkolenie okresowe,
- szkolenia i okresowe kontrole znajomości przepisów BHP

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z REALIZACJI ZADANIA W STREFIE ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA

Roboty będą prowadzone (na niektórych odcinkach prac) w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu pieszego, ruchu kołowego w tym obsługującego teren budowy. W związku z tym konieczne jest zastosowanie odpowiedniej organizacji ruchu zapewniającej bezpieczeństwo (podczas prowadzenia cięć i wycinek) dla pojazdów poruszających się drogą publiczną oraz pojazdów budowy. Konieczne jest także takie zabezpieczenie terenu budowy, aby zapewnić bezpieczeństwo osobom postronnym. Na terenie objętym projektem, Wykonawcy winni być wyposażeni są w sprzęt telekomunikacyjny (telefony komórkowe; krótkofalówki) umożliwiający szybki kontakt, wezwanie pomocy w nagłych przypadkach oraz kierowanie przez kierownictwo ewakuacją z terenu objętego zagrożeniem.

Ze względu na charakter pracy - teren otwarty - ewakuacja nie stanowi zagrożenia dla pracowników za wyjątkiem prac prowadzonych.

Podczas wykonywania prac, osoby bezpośrednio kierujące pracownikami przed przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji.

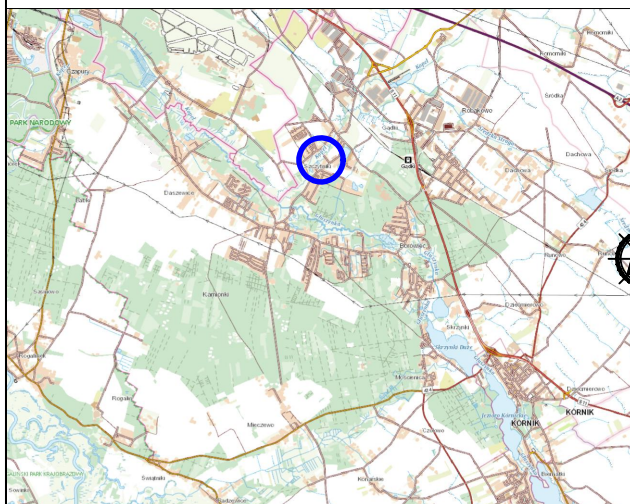
Pracownicy winni używać środków ochrony osobistej a w szczególności: kaski oraz kamizelki ostrzegawcze. Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Opracowała
mgr inż. Magda Wojciechowska

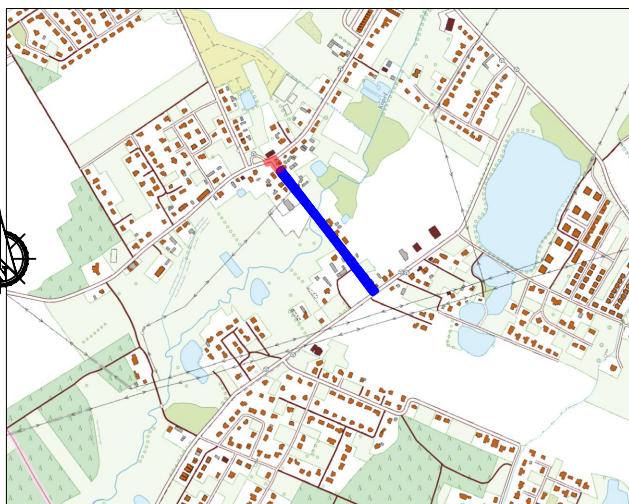
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan orientacyjny – skala 1:2000
2. Plan sytuacyjny zieleni – skala 1:500

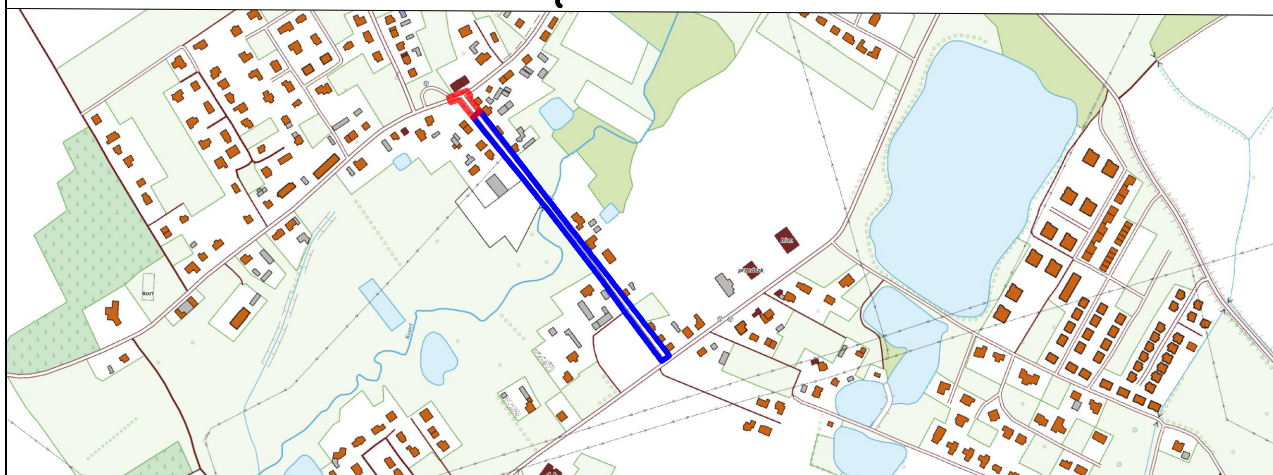
SKALA 1:200000



SKALA 1:20000




MAPA POGLĄDOWA SKALA 1:10000

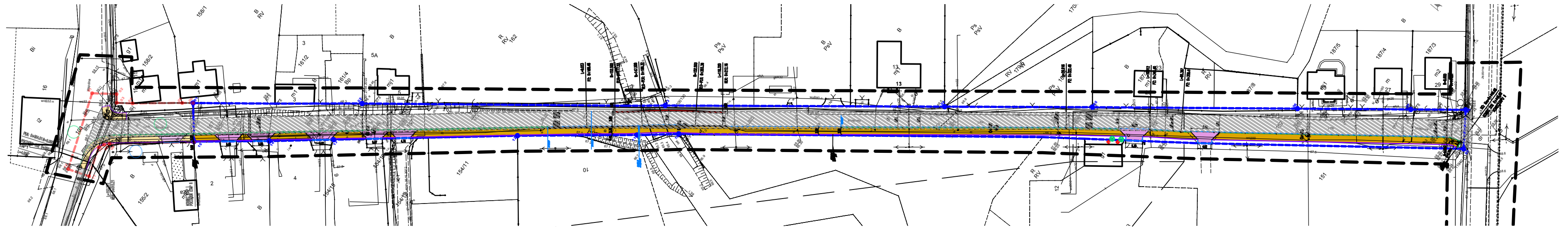


- Zakres opracowania--obszar oddziaływania obiektu -- ETAP I
 --- Zakres opracowania--obszar oddziaływania obiektu -- ETAP II

Investor:	 MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		
Obiekt:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (WEWNĘTRZNEJ) UL. MOSTOWEJ W SZCZYTNIKACH ETAP I i II - BUDOWA DROGI PIESZEJ		
Treść rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY		
Branża:	ZIELEŃ		
Faza projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		
Projektant	mgr inż. MAGDA WOJCIECHOWSKA	WKP/0249/POOD/07	
Sprawdził:			
Imię, Nazwisko:		Nr upr.	Podpis:

		MIM - PROJEKT Magda Wojciechowska ul. Kościelna 26 Kowalew, 63-300 Pleszew NIP: 6171527912, REGON 301989104 projekt.mim@gmail.com
---	--	--

227/2022	03/2025	A4	1:10 000	01	.
Nr projektu:	Data:	Format rysunku:	Skala:	Nr rysunku:	Strona:



i  Istniejące drzewo do zabezpieczenia

Inwestor:	 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> Gmina Kórnik </div>				
Objekt:	MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK				
Treść rysunku:	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (WEWNĘTRZNEJ) UL. MOSTOWEJ W SZCZYTNIKACH ETAP I I II - BUDOWA DROGI PIESZEJ				
Branża:	PLAN SYTUACYNY ZIELEŃ				
Faza projektu:	ZIELEŃ				
Projektant	mgr inż. MAGDA WOJCIECHOWSKA		WKP/0249/POOD/07		
Sprawdził:	.		.		
	Imię, Nazwisko:		Nr upr:		Podpis:



MIM - PROJEKT Magda Wojciechowska
 ul. Kościelna 26 Kowalew, 63-300 Pleszew
 NIP: 6171527912, REGON 301989104
 projekt.mim@gmail.com

227/2022	10/2024	297x570	1:500	02	.
Nr projektu:	Data:	Format rysunku:	Skala:	Nr rysunku:	Strona:

Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody posiadacza Praw Autorskich jest zabronione !
 Dz.U.24/1954, poz.83, ART. 115-118.