

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIĄ
PASÓW DROGOWYCH MIASTA POZNANIA - UL. GOŁĘCIŃSKA W POZNANIU
(NA WYSOKOŚCI BUDYNKÓW NR 6-10)**

LOKALIZACJA INWESTYCJI:	ul. Gołęcińska, dz. nr 9/3, jedn. ewidencyjna - Miasto Poznań (306401_1), obręb - Gołęcin (0020), ark. 15, 24
BRANŻA:	Architektura krajobrazu
FAZA:	Projekt budowlano – wykonawczy
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Miasto Poznań – Zarząd Dróg Miejskich ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pracownia Landio Magdalena Baranowska ul. Szamotulska 37 A/15, 60-365 Poznań
PROJEKTANCI: Zieleń	mgr inż. arch. Magdalena Baranowska upr.bud. nr 8/WPOKK/2014 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
DATA OPRACOWANIA:	sierpień 2019 r.
EGZEMPLARZ:	1/2

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.3.	STAN PRAWNY	3
2.	AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY	4
2.2.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	5
2.2.1.	METODYKA INWENTARYZACJI	5
2.2.2.	WYNIKI INWENTARYZACJI	5
2.2.3.	OCENA STANU ZDROWOTNEGO DRZEW I KRZEWÓW	6
3.	PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
3.1.	PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU I KRZEWÓW	6
3.2.	WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW	7
3.3.	ROBOTY AGROTECHNICZNE I ZIEMNE PRZED SADZENIEM ROŚLIN	7
3.4.	PROJEKTOWANA ZIELEŃ	7
3.4.1.	NASADZENIA DRZEW	8
3.4.2.	NASADZENIA KRZEWÓW	8
3.4.3.	REGENERACJA ISTNIEJĄCYCH TRAWNIKÓW	8
3.4.4.	TRAWNIKI ZAKŁADANE	8
3.5.	DREWNIANE SŁUPKI ZABEZPIECZAJĄCE	9
3.6.	WYTYCZNE PIELĘGNACJI ZIELENI	9
3.6.1.	PIELĘGNACJA DRZEW	9
3.6.2.	PIELĘGNACJA RABAT Z KRZEWAMI	9
3.6.3.	PIELĘGNACJA POWIERZCHNI TRAWIASTYCH	10
4.	UWAGI KOŃCOWE	10
	SPIS ILUSTRACJI	10

II. TABELA – INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

III. WYKAZ RYSUNKÓW PROJEKTOWYCH

NR RYS.	NAZWA	SKALA	FORMAT ARKUSZA [mm]
01	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	1:250	420 x 570
02	PROJEKT ZIELENI	1:250	420 x 570
03	SCHEMAT MOCOWANIA DRZEWA	-	210 x 297
04	SCHEMAT SADZENIA KRZEWÓW	1:25	210 x 297

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie nr TZ.342.27.2019 z dnia 25.03.2019 r. między Miasto Poznań – Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań, a Pracownią Landio Magdalena Baranowska, ul. Szamotulska 37 A/15, 60-365 Poznań,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 (aktualizacja w gestii Wykonawcy),
- Wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja dendrologiczna terenu opracowania,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn.: Dz. U. z 2004 r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jedn.: Dz.U. 2016 poz. 124)
- Aktualne normy i przepisy.

1.2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie zagospodarowania zielenią pasa drogowego fragmentu ul. Gołęcińskiej w Poznaniu.

Celem opracowania jest identyfikacja jakościowa i ilościowa zachowanej zieleni pasa drogowego oraz zaprojektowanie nowych obsadzeń drzew.

Materiałem wyjściowym dla opracowania jest mapa do celów projektowych w skali 1:500, przygotowana przez Wykonawcę.

Dokumentacja projektowa obejmuje:

- inwentaryzację dendrologiczną,
- projekt zieleni,
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót (STWiOR),
- przedmiar robót,
- kosztorys ofertowy i inwestorski uproszczony (bez KNR),
- komplet w/w dokumentacji w formie elektronicznej (PDF/ DWG/ EXCEL/WORD).

1.3. STAN PRAWNY

Obszar opracowania jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - „Oh” - Mpszp dla obszaru "W REJONIE ULICY GOŁĘCIŃSKIEJ" w Poznaniu.

Działka należy do terenu drogi publicznej klasy lokalnej KD-L. Na terenie tym obowiązuje nakaz zachowania istniejących drzew i krzewów zgodnie z przepisami odrębnymi, w szczególności ochronę i uzupełnienie istniejących szpalerów drzew, a w przypadku konieczności usunięcia istniejących drzew, nakaz ich przesadzenia w inne miejsce lub wprowadzenia nowych nasadzeń zieleni wysokiej, z zachowaniem przepisów odrębnych.

Obszar opracowania dotyczy pasa drogowego, którego działka nr 9/3 (jedn. ewidencyjna - Miasto Poznań, obręb – Gołęcin (0020), ark. 15, 24) jest własnością Miasta Poznania.

2. AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Zakres opracowania to pasy pobocza drogowego fragmentu ul. Gołęcińskiej w Poznaniu. Istniejące tereny zieleni przylegające do budynków nr 6, 8, 10, 11 to powierzchnie trawiaste wymagające regeneracji oraz szpalery starszych drzew liściastych (klon zwyczajny, lipa drobnolistna). W zachodniej części działki od strony parkingu znajduje się krzyż przydrożny, przy którym rośnie duży egzemplarz topoli włoskiej. Na odcinku od krzyża, budynku nr 7 do przystanku autobusowego zinwentaryzowano trawniki z których należy ściągnąć nadmiar ziemi i wysiać na nowo trawę. W terenach zieleni luźno rozmieszczono płytki betonowe wymagające usunięcia. Nasadzenia wzdłuż granicy opracowania tworzą samosiewy, podrost drzew oraz rabaty ozdobne przylegającego ogrodu prywatnego.



Ryc. 1 Widok w kierunku północnym ul. Gołęcińskiej w Poznaniu. W tle widoczny dom nr 10 oraz szpaler lip drobnolistnych i klonów zwyczajnych.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 2 Widok w kierunku wschodnim ul. Gołęcińskiej w Poznaniu. W tle widoczne domy nr 6, 8, 10.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 3 Widok w kierunku zachodnim ul. Gołęcińskiej w Poznaniu. W tle z prawej strony widoczny krzyż przydrożny oraz rosnąca obok topola włoska.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 4 Widok na zagospodarowanie w sąsiedztwie krzyża przydrożnego przy ul. Gołęcińskiej w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 5 Widok na przystanek autobusowy oraz szpaler klonów zwyczajnych przy ul. Gołęcińskiej w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.



Ryc. 6 Widok na nasadzenia przed budynkiem nr 7 wzdłuż ul. Gołęcińskiej w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne z dn. 25.04.2019 r.

2.2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Celem inwentaryzacji było rozpoznanie składu gatunkowego, lokalizacji, rozmiaru i zdrowotności drzew i krzewów rosnących na terenie pasa drogowego. Inwentaryzacja stanowi podstawę do gospodarki drzewostanem - wytypowania drzew i krzewów do wycięcia i pielęgnacji oraz rozplanowania nowych nasadzeń roślin.

2.2.1. METODYKA INWENTARYZACJI

Rośliny oznaczano w stanie ulistnionym w kwietniu 2019 roku. Wszystkie drzewa i krzewy zostały rozpoznane pod względem przynależności gatunkowej. Nazewnictwo przyjęto według wykazu gatunków opracowanego przez Senetę i Dolatowskiego¹. Część drzew, które nie były oznaczone na mapie zasadniczej domierzano od punktów stałych dalmierzem laserowym. Do pomiarów pierśnicy drzew użyto taśmy mierniczej.

W tabeli inwentaryzacyjnej zestawiono oznaczone drzewa i krzewy. Numery roślin w tabeli odpowiadają numerom roślin naniesionych na mapę zasadniczą. W tabeli zawarto polskie i łacińskie nazwy rodzajowe lub gatunkowe drzew i krzewów, obwód pnia drzew mierzony na wysokości pierśnicy (130 cm od ziemi) oraz na wysokości 5 cm, powierzchnię krzewów, oraz uwagi dotyczące formy wzrostu i ewentualnego stanu fitosanitarnego roślin. Dodatkowo dla drzew uwzględniono średnicę korony, którą wrysowano na rysunek inwentaryzacyjny zieleni. Oznaczono numer działki, na której znajduje się drzewo lub krzew/krzewy. Wskazano drzewa i krzewy przeznaczone do pielęgnacji i wycinki.

2.2.2. WYNIKI INWENTARYZACJI

Zinwentaryzowano łącznie **22 szt.** drzew należących do 8 różnych gatunków oraz **108,1 m²** krzewów. Nie odnotowano drzew o parametrach umożliwiających kwalifikację na pomnik przyrody.

¹ SENETA W., DOLATOWSKI J. (2008): *Dendrologia*. Wyd. 4. PWN, Warszawa.

STRUKTURA GATUNKOWA DRZEW

Zestawienie ilościowe rodzajów i gatunków drzew występujących w obszarze przeprowadzonej inwentaryzacji przedstawiono w formie tabeli.

Najliczniejszymi gatunkami są klon zwyczajny (11 szt.) oraz lipa drobnolistna (4 szt.) , które tworzą szpaler drzew wzdłuż drogi lokalnej.

LP	NAZWA GATUNKOWA DRZEWA	ILOŚĆ SZTUK
1	<i>Acer platanoides</i> / klon zwyczajny	11
2	<i>Tilia cordata</i> / lipa drobnolistna	4
3	<i>Ulmus minor</i> / wiąz polny	2
4	<i>Robinia pseudoacacia</i> / robinia akacjowa	1
5	<i>Acer negundo</i> / klon jesionolistny	1
6	<i>Populus nigra</i> 'Italica'/ topola czarna odm. włoska	1
7	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	1
8	<i>Picea pungens</i> 'Glauca' / świerk kłujący odm. sina	1
Suma		22

Ryc. 7 Zestawienie gatunkowe drzew

Źródło: Opracowanie własne

STRUKTURA GATUNKOWA KRZEWÓW

Krzewy w obszarze opracowania występują w postaci samosiewów i podszytu drzew. Część roślin inwentaryzowanych tworzy nasadzenia przygródkowe w postaci krzewów iglastych.

2.2.3. OCENA STANU ZDROWOTNEGO DRZEW I KRZEWÓW

Stan zdrowotny drzewostanu jest ogólnie zadowalający. Kilka drzew wymaga usunięcia posuszu w koronie i wycięcia odrośli odpniowych. Zinwentaryzowano jeden egzemplarz drzewa w formie krzewiastej, który jest suchy.

3. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Uwaga! w przypadku uszkodzenia lub rozbiórki chodnika i obrzeży w związku z robotami lub wycinkami należy odtworzyć w asortymencie jak w stanie istniejącym z nowego lub nieuszkodzonego materiału.

3.1. PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU I KRZEWÓW

W załączonej tabeli „Inwentaryzacja dendrologiczna” przedstawiono drzewa i krzewy wymagające przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych.

Do pielęgnacji wytypowano drzewa i krzewy wymagające przeprowadzenia przynajmniej jednego z wymienionych zabiegów pielęgnacyjnych:

- usunięcie posuszu w koronie;
- wycięcie odrośli odpniowych;
- cięcia odmładzające.

Uwaga!

Wszelkie prace związane z pielęgnacją i przycinaniem drzew muszą być wykonane przez wykwalifikowanego arborystę posiadającego odpowiednie wykształcenie branżowe oraz doświadczenie z pracą z drzewostanem.

3.2.WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW

Do wycinki wytypowano 1 drzewo w formie krzewiastej, które jest suche o nr 16 zgodnie z tabelą „Inwentaryzacja dendrologiczna”.

3.3.ROBOTY AGROTECHNICZNE I ZIEMNE PRZED SADZENIEM ROŚLIN

Prace agrotechniczne wiążą się z przygotowaniem terenu pod nasadzenia krzewów.

Tereny rabat pod nasadzenia krzewów należy wykorytować na głębokość 45 cm. Po wykorytowaniu terenu należy przeprowadzić prace agrotechniczne w celu spulchnienia podglebia glebogryzarką na głębokość 10-15 cm. Rabaty uzupełnić ziemią urodzajną – warstwa 40 cm. Poziom gruntu powinien być obniżony 5 cm względem poziomu opornika.

Uwaga! Tereny rabat pod koronami istniejących, zachowanych drzew, należy korytować ręcznie, by nie uszkodzić systemu korzeniowego drzew, bez przeprowadzania prac agrotechnicznych. W miejscach obecności korzeni, należy zaniechać korytowanie lub je spłycić. Pozostałe prace na wąskich fragmentach terenu należy wykonać niewielkim sprzętem ogrodniczym (np. glebogryzarką). Nie należy korytować w bezpośrednim sąsiedztwie pnia drzewa.

Prace związane z wykopami i korytowaniem terenu wykonać z należytą starannością, gdyż na terenie znajdują się sieci podziemnej infrastruktury technicznej.

Należy usunąć kępy darni, ziemię z urobku, materiały porozbiórkowe i wywieźć je poza teren budowy. Humus po zatwierdzeniu przez INTZ należy pozostawić na odkład.

3.4.PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Projektowana zieleń ma charakter ozdobny. Przy doborze gatunkowym kierowano się walorami ozdobnymi, warunkami siedliskowymi terenu, odpornością roślin na mróz, choroby oraz niesprzyjające warunki wzrostu, typowe dla zieleni przyulicznej w pasie drogowym (np. niedobór wody, zanieczyszczenie gleby i powietrza, zasolenie). Wzięto pod uwagę przyszłą pielęgnację zieleni, jako jeden z wyznaczników ilości i rodzaju planowanych nasadzeń. Projektowana zieleń po posadzeniu wymaga prowadzenia systematycznych prac pielęgnacyjnych.

Na projektowaną zieleń składają się:

- drzewa liściaste,
- krzewy liściaste,
- trawniki.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uzupełniono szpaler drzew. Zaproponowano gatunek drzewa, które poradzi sobie w bliskim sąsiedztwie drogi, a jednocześnie urośnie podobnych rozmiarów jak istniejące klony zwyczajne i lipy drobnolistne. Ponadto nasadzono niskie krzewy ozdobne w rabacie przy krzyżu przydrożnym.

3.4.1. NASADZENIA DRZEW

Do nasadzeń należy wykorzystać drzewa z bryłą korzeniową zabezpieczoną jutą lub siatką drucianą. Sadzenie należy przeprowadzić z pełną zaprawą dołów:

- 1,5 x 1,5 x 0,7 m (1,6 m³ ziemi urodzajnej)

Jeśli podglebie jest piaszczyste należy rozłożyć 10 cm warstwę ziemi mało przepuszczalnej na spód dołu.

Drzewa sadzone w gruncie należy ustabilizować niskimi palikami drewnianymi, toczonymi, impregnowanymi ciśnieniowo o średnicy 8 cm i długości 120 cm (3 szt./roślinę). Paliki należy ustawić poza bryłą korzeniową, połączyć 3 ryglami 20 cm poniżej górnej krawędzi palika. Roślinę stabilizować do palików poprzez specjalistyczną taśmę szer. 5 cm (elastyczna, parciana, w kolorze czarnym).

Po sadzeniu drzew należy wykonać misy śr. 100 cm, zagłębione w terenie. Podlać drzewo i wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanych zrębków drzewnych. Nadmiary ziemi z urobku należy wywieźć poza teren budowy.

Projektowane gatunki drzew:

- *Fraxinus excelsior* / jesion wyniosły – 5 szt.
 - bryła z siatka drucianą, obwód pnia 16 -18 cm, pień 220 - 250 cm, 7-9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane

3.4.2. NASADZENIA KRZEWÓW

Do nasadzeń należy wykorzystać krzewy z uprawy kontenerowej. Nasadzenia wykonywać wg. dokumentacji projektowej. Przy sadzeniu należy zwrócić uwagę, by szyjka korzeniowa rośliny znalazła się na poziomie terenu lub lekko poniżej, tak jak roślina rosła poprzednio. Pozostawić 5 cm różnicę wysokości pomiędzy górną warstwą rabaty, a poziomem krawężnika/ obrzeża, na dosypanie ściółki z grys/ żwiru kamiennego fr. 8-32 mm (warstwa 5 cm).

Uwaga! Po posadzeniu krzewów, należy przyciąć końcówki pędów, by pobudzić roślinę do rozkrzewienia się.

Nasadzenia krzewów:

- *Spiraea japonica* 'Goldflame' / tawuła japońska odm. Goldflame – 6 szt.
 - pojemnik C2; wysokość min. 25 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 50x50cm – 4 szt./m²

3.4.3. REGENERACJA ISTNIEJĄCYCH TRAWNIKÓW

Regeneracja istniejących trawników polega na niskim skoszeniu terenu zieleni, następnie wyrównaniu powierzchni trawnika humusem (nie wolno zasypywać systemów korzeniowych drzew). Pierwszym elementem regeneracji jest dwukrotna wertykulacja trawnika na krzyż z wygrabieniem filcu, a następnie siew nasion na wzruszoną ziemię. Nasiona należy przykryć 1-2 cm warstwą humusu. Najlepiej zastosować gotową mieszankę nasion do regeneracji trawników.

3.4.4. TRAWNIKI ZAKŁADANE

Z powierzchni istniejących trawników należy ściągnąć nadmiar ziemi ca 10 cm oraz dodatkowo usunąć wierzchnią warstwę ziemi, darni, zasolonego piasku na głębokość 12-13 cm wraz z wywozem i utylizacją.

Trawniki należy założyć na minimalnej warstwie 10 cm humusu, po uprzednim wykonaniu prac agrotechnicznych w celu usunięcia tzw. podeszwy płuznej. Poziom gruntu pod zakładany trawnik powinien być obniżony względem górnej krawędzi krawężnika o 2-3 cm. Nie wolno obniżać gruntu w zasięgu koron istniejących drzew ani zasypywać pni drzew. W celu dowiązania się do poziomu nawierzchni, należy modelować teren w bliskiej odległości od opornika.

Przed siewem ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić, a następnie rozsypać nawóz mineralny (przedsiewnie) i wymieszać go z ziemią. Zaleca się zastosowanie mieszanki trawnikowej o składzie gatunkowym odpornym na zasolenie.

Zalecana mieszanka trawnikowa specjalna o składzie gatunkowym odpornym na zasolenie:

- 20 % życica trwała 'Nira'
- 20 % życica trwała 'Niga'
- 10% wiechlina łąkowa 'Biwa'
- 30% kostrzewa czerwona odm. z długimi rozłogami
- 10% kostrzewa czerwona odm. z krótkimi rozłogami
- 10% kostrzewa trzcinowata

3.5.DREWNIANE SŁUPKI ZABEZPIECZAJĄCE

Słupki zastosowano w celu uniemożliwienia parkowania samochodów w terenach zieleni i zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi. Słupki należy usytuować wzdłuż wskazanych terenów zieleni. Montować minimum 60 cm od krawężnika drogowego i minimum 50 cm od skrajni masy. Słupki drewniane impregnowane ciśnieniowo, śr. 8 cm, wys. 80 cm (kolor naturalny, jasny). Paliki wbite w ziemię na głębokość 30 cm. Rozstawa słupków ca 150 cm.

3.6.WYTYCZNE PIELĘGNACJI ZIELENI

3.6.1.PIELEGNACJA DRZEW

Drzewa w okresie pierwszych kilku lat wymagają regularnego monitoringu, w celu szybkiej interwencji w przypadku objawów suszy, uszkodzenia wiązania lub palików, uszkodzenia pędu przewodniego lub korony.

Zalecenia pielęgnacyjne:

- Jeżeli jest potrzeba, drzewa należy regularnie podlewać.
- W przypadku uschnięcia lub uszkodzenia przewodnika, należy koronę młodego drzewa uformować.
- Gdy zostanie uszkodzone wiązanie lub palik, należy drzewo ponownie ustabilizować.
- Należy kontrolować, czy przyrost pnia na grubość nie jest ograniczony zbyt mocnym wiązaniem i czy wiązanie nie uszkadza kory drzewa.
- W przypadku pojawienia się oznak choroby należy podjąć działania lecznicze.

3.6.2.PIELEGNACJA RABAT Z KRZEWAMI

Rabaty z krzewami wymagają przeprowadzania regularnych prac pielęgnacyjnych (odchwaszczania, ew. przycinania) wg wymagań stosownych do gatunku. Byliny wymagają usunięcia martwej części nadziemnej po okresie zimy oraz ewentualnego przycięcia w okresie lata (w zależności od gatunku), w celu pobudzenia rośliny do ponownego kwitnienia.

3.6.3. PIELEGNACJA POWIERZCHNI TRAWIASTYCH

Powierzchnie trawiaste wymagają przeprowadzania regularnych zabiegów pielęgnacyjnych polegających na koszeniu i usuwaniu skoszonej trawy; zabiegów aeracji i wertykulacji; nawożenia; podlewania w okresie suszy i grabienia opadłych liści. W przypadku zniszczenia lub zaniku fragmentu murawy należy przeprowadzić rekultywację trawnika.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w odniesieniu do poszczególnych branż budowlanych, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały atestowane oraz przeprowadzać wszelkie, wymagane przepisami badania techniczne w trakcie realizacji robót. W obrębie istniejących uzbrojeń roboty bezwzględnie należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie ich wykonania należy zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez niebieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami.

SPIS ILUSTRACJI

Ryc. 1 Widok w kierunku północnym ul. Gołęcińskiej w Poznaniu. W widoczny dom nr 10 oraz szpaler lip drobnolistnych i klonów zwyczajnych.....	4
Ryc. 2 Widok w kierunku wschodnim ul. Gołęcińskiej w Poznaniu. W tle widoczne domy nr 6, 8, 10.....	4
Ryc. 3 Widok w kierunku zachodnim ul. Gołęcińskiej w Poznaniu. W tle z prawej strony widoczny krzyż przydrożny oraz rosnąca obok topola włoska.....	4
Ryc. 4 Widok na zagospodarowanie w sąsiedztwie krzyża przydrożnego przy ul. Gołęcińskiej w Poznaniu...	4
Ryc. 5 Widok na przystanek autobusowy oraz szpaler klonów zwyczajnych przy ul. Gołęcińskiej w Poznaniu.....	5
Ryc. 6 Widok na nasadzenia przed budynkiem nr 7 wzdłuż ul. Gołęcińskiej w Poznaniu.....	5
Ryc. 7 Zestawienie gatunkowe drzew	6

Opracował: mgr inż. arch. Magdalena Baranowska