


INWENTARYZACJA ZIELENI		Egz.
Jednostka projektowa:	 <p>MAREL Marcin Szczęsny ul. Jaśkowa Dolina 15/101, 80-252 Gdańsk e-mail: biuro.marel@gmail.com</p>	
Nazwa zamówienia:	<p>Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I) oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku</p>	
Inwestor:	 <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</p> <p>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</p>	
Kategoria obiektu:	XXVI – Sieci elektroenergetyczne	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki	<p>Identyfikator: 226101_1, M. Gdańsk. Obręb: 0709, działki nr: 4/6, 53/5, 53/3, 48/2, 7/1, 6/4, 49/5. Obręb: 0080, działki nr: 94, 142, 117/4.</p>	
Branża:	Elektryczna – oświetlenie drogowe	

Data opracowania: Grudzień 2018r.

Projektował: Marcin Szczęsny, upr.bud.: POM/0191/POOE/14,
 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.

Sprawdził: Arkadiusz Wiszniewski, upr.bud.: POM/0022/PWOE/15
 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.

Spis treści

1.	DANE OGÓLNE.....	3
2.	INWENTARYZACJA ZIELENI	6
3.	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	10
4.	PIEŁĘGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT	11
5.	ODTWORZENIE TRAWNIKÓW	17

Załączniki:

- zalecenia BMKZ odnośnie wykonania dokumentacji projektowej
- opinia PWKZ dotycząca inwentaryzacji zieleni

Rysunki:

Rys. nr 1 – Inwentaryzacja zieleni

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji zieleni w związku z budową oświetlenia przy ul. Pohulanka oraz schodów pomiędzy ul. Pohulanka a ul. Biskupią w Gdańsku.

1.2. Data opracowania

- wizja w terenie – grudniu 2018 r.
- data sporządzenia opracowania – grudniu 2018 r.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni jaka koliduje z projektowaną inwestycją – oświetleniem drogowym.

1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków drzew i krzewów, określeniu ich rozmiarów oraz zlokalizowaniu na planie zagospodarowania terenu,
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji;
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na planie zagospodarowania terenu z wyróżnieniem elementów jednostkowych tj. drzew rosnących pojedynczo oraz elementów złożonych -. powierzchnie krzewów, podrostów, sadów, zakrzaczeń i samosiewów drzew.

Szczegółowemu opisowi zostały poddane tylko te drzewa, krzewy, grupy podrostów lub obszary leśne, które bezpośrednio sąsiadują z linią rozgraniczającą inwestycję i mogą być w całości lub częściowo zakwalifikowane do usunięcia.

1.5. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 roku) – Dz. U. 04.92.880. z późn. zm.
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.
- Wizja lokalna

1.6. Metodyka inwentaryzacji

- Inwentaryzacja została wykonana w oparciu o prace terenowe wykonane według stanu na okres – grudzień 2018 r.
- Prace kameralne wykonano w miesiącu grudzień 2018 r.
Zakres prac obejmował:
- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków oraz rozmiarów drzew i krzewów istniejących oraz zlokalizowaniu ich (nie geodezyjnie) na planie zagospodarowania terenu;
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji;
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na planie zagospodarowania terenu z wyróżnieniem elementów jednostkowych tj. drzew rosnących pojedynczo oraz elementów złożonych -. powierzchnie krzewów.
- Szczegółowemu opisowi zostały poddane tylko te drzewa, krzewy, grupy podrostów, które bezpośrednio sąsiadują z linią rozgraniczającą inwestycję i mogą być w całości lub częściowo zakwalifikowane do usunięcia.

1.7. Opis techniczny

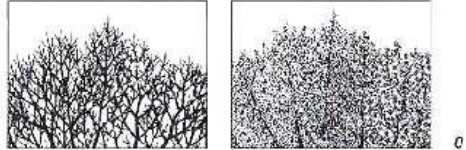


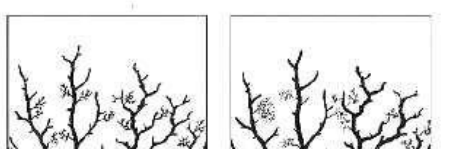
Istniejący stan zagospodarowania terenu

Układ istniejącej szaty roślinnej jest drzewostanem towarzyszącym ciągom komunikacyjnym o bogatym składzie gatunkowym i różnym najczęściej dobrym stanie utrzymania.

1.8. Stan zdrowotny zinwentaryzowanego drzewostanu

W trakcie przeprowadzenia prac terenowych drzewostan był poddany oględzinom w miesiącu. Ogólną ocenę stanu zdrowotności drzew wykonano metodą VTA – wizualna metoda oceny drzew (Visual Tree Assessment)

Ogólną witalność drzewostanu zinwentaryzowanego określono na punkt 2 w oparciu o fazy witalności Rollofa stosując skalę opisaną poniżej:

	<p>0 eksploracja drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość stan zdrowotny dobry</p>
	<p>1 degeneracja, drzewo o lekko zahamowanym przyroście pędów stan zdrowotny średni</p>
	<p>2 stagnacja drzewo o wyraźnie zahamowanym przyroście pędów, możliwa regeneracja stan zdrowotny słaby</p>
	<p>3 rezygnacja drzewo obumierająca bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2, stan zdrowotny bardzo słaby</p>

2. INWENTARYZACJA ZIELENI

Nr	Nazwa polska\ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 1+3cm	Powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny\ Uwagi
1.	Żywotnik zachodni/ <i>Thuja occidentalis</i>	22		za ogrodzeniem budowy- brak możliwości pomiaru
2.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	146		za ogrodzeniem budowy- brak możliwości pomiaru
3.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	130+ 130		za ogrodzeniem budowy- brak możliwości pomiaru
4.	Świerk kłujący odmiana sina/ <i>Picea pungens Glauca</i>	40		nie w pokroju
5.	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	51		
6.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	87+ 124		
7.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	216		niewielka krzywizna
8.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	142		niewielka krzywizna
9.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	226		
10.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	106		niewielka listwa mrozowa u dołu pnia
11.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	164		krzywe, praktycznie kładzie się na zbocze skarpy, pęknięcie wzdłużne
12.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	139		
13.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	118		niewielkie pęknięcie wzdłużne
14.	Dąb szypułkowy/ <i>Quercus robur</i>	173		
15.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	117		pomiar pod zgrubieniem na pniu
16.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	181		
17.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	206		
18.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	136		
19.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	172		
20.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	117		
21.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	190		
22.	Klon pospolity/ <i>Acer platanoides</i>	147		

Inwentaryzacja zieleni: Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I)
oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku

23.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	214		
24.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	242		bardzo duże odchylenie od pionu, zagrożenie zerwania korzenie i wywrót
25.,	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	148		krzywe
26.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	145		mechaniczne uszkodzenia kory suche zabliźnione u podstawy pnia
27.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	143		niewielka krzywizna, kora odpada, zasiedlony przez ksylobionty (grzyby)- zamiera
28.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	172		niewielka krzywizna
29.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	117		mechaniczne uszkodzenia kory suche zabliźnione u podstawy pnia
30.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	149		
31.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	130		mechaniczne uszkodzenia kory suche zabliźnione u podstawy pnia
32.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	176		niewielka krzywizna
33.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	33		
34.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	174		niewielka krzywizna
35.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	119		
36.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	211		za metalową barierą
37.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	166		niewielka krzywizna, za metalowa barierą
38.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	165		za metalową barierą
39.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	126		za metalową barierą
40.	<i>pień po drzewie</i>			zasiedlone przez ksylobionty (grzyby)
41.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	178		
42.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	95		
43.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	205		
44.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	129		

Inwentaryzacja zieleni: Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I)
oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku

45.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	132		
46.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	148		
47.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	154		niewielka krzywizna
48.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	146		
49.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	171		
50.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	22		suchy
51.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	10		
52.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	14		cięty
53.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	13		krzywy, 1 przewodnik odcięty
54.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>		25	podrostry
55.	<i>Jesion wyniosły/ Fraxinus excelsior</i>	30		
56.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	128		
57.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	98		
58.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	15+ 10		przy płocie
59.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	6+ 8+ 14		przy płocie
60.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>	8+ 8+6+ 6+ 4		przy płocie
61.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	60		
62.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	143		
63.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	214		kolizja inwestycji z koroną drzewa, konieczne przycięcie gałęzi pod nadzorem GZDiZ i PWKZ
64.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	203		kolizja inwestycji z koroną drzewa, konieczne przycięcie gałęzi pod nadzorem GZDiZ i PWKZ
65.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	65		
66.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>		1	kolizja inwestycji z koroną drzewa, konieczne przycięcie gałęzi pod nadzorem GZDiZ i PWKZ
67.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	226+ 152		kolizja inwestycji z koroną drzewa, konieczne przycięcie gałęzi pod nadzorem GZDiZ i PWKZ
67a.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>		1	

Inwentaryzacja zieleni: Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I)
oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku

68.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	137		kolizja inwestycji z koroną drzewa, konieczne przycięcie gałęzi pod nadzorem GZDiZ i PWKZ
69.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	236		kolizja inwestycji z koroną drzewa i krzewami, konieczne przycięcie gałęzi pod nadzorem GZDiZ i PWKZ
70.	<i>Bez czarny/ Sambucus nigra</i>			
	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>		30	podrostry
71.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	218		kolizja inwestycji z koroną drzewa i krzewami, konieczne przycięcie gałęzi pod nadzorem GZDiZ i PWKZ
72.	<i>Kasztanowiec biały/ Aesculus hippocastanum</i>	214		kolizja inwestycji z koroną drzewa i krzewami, konieczne przycięcie gałęzi pod nadzorem GZDiZ i PWKZ
73.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	96		
74.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	100		
75.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	76+ 10+ 6+ 8		1 przewodnik odcięty
76.	<i>Głóg jednoszyjkowy/ Crataegus monogyna</i>	82		1 przewodnik wyłamany przy podstawie pnia - stara rana
77.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	56		spora listwa mrozowa na pniu, sucha, nie osłonięta korą
78.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	80		
79.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	83		

3. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Planowany układ sieci elektrycznej nie wskazuje wyraźnych kolizji z istniejącą szatą roślinną. Nasadzenia i drzewa są wykonane poza trasą oświetleniową i często mogą przekraczać granicę pasa drogowego.

W przypadku, kiedy zajdzie konieczność ingerencji w nasadzenia lub drzewa należy ustalić sposób postępowania z zielenią z GZDiZ.

Pod nadzorem GZDiZ i PWKZ należy wykonać przycięcia gałęzi drzew, które będą w kolizji ze słupami oświetleniowymi, w szczególności dotyczy to drzew oznaczonych nr 63, 64, 66, 67, 68, 69, 71, 72.

Należy zabezpieczyć wszystkie drzewa, w okolicy których będą realizowane prace budowlane, w odległości bliższej niż 2,5m, w szczególności nr 14, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 74, 75, 76, 79.

Termin wycinki zależy od okresów ochronnych wyznaczonych dla poszczególnych gatunków chronionych oraz od przyjętego harmonogramu prac i wyboru technologii wykonania robót.

4. PIELEGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT

Przy zabezpieczaniu drzew w czasie wykonywania robót budowlanych należy użyć następujących materiałów:

- deski,
- sznur konopny lub drut stalowy,
- maty słomiane, tkanina jutowa, włóknina,
- gwoździe (w przypadku grup drzew).

Przy zabezpieczeniu krzewów w czasie robót należy użyć:

- paliki drewniane,
- deski,
- gwoździe.

W celu zabezpieczenia pni i koron drzew należy wykonać następujące czynności:

1. owinięcie pni drzew przed odeskowaniem matami słomianymi, trzcinowymi, lub włókniną;
2. zabezpieczenie pni drzew obudową z desek, wykonaną tak, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;
3. zabezpieczenie należy wykonać do wysokości pierwszych gałęzi, określonej indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najniższych konarów;
4. dolna część deski powinna być lekko zagłębiona w ziemi. Jeżeli uniemożliwiają to nadbiegi korzeniowe, deski wraz z korzeniami należy obsypać ziemią. Deski powinny być przymocowane drutem lub sznurem konopnym;
5. nisko osadzone gałęzie należy podwiązać;
6. wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego, tak aby drzewa i krzewy nie zostały uszkodzone podczas ruchu;
7. wytyczyć miejsca składowania materiałów, w odpowiedniej odległości od drzew i krzewów najlepiej nie pod rzutem koron drzew a o ile warunki ten okaże się nie możliwym do spełnienia to w odległości nie mniejszej niż 3 m od drzewa

Zabezpieczenie grup drzew:

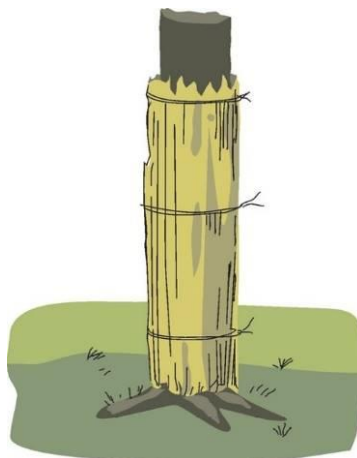
1. powinno być wykonane w formie obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdej z zagrożonych grup

Inwentaryzacja zieleni: Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I)
oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku

2. deskowanie powinno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt, dopuszcza się zrezygnowanie z odeskowania krzewów na rzecz wygradzenia stref ochronnych
3. ogrodzenie musi ochraniać zarówno pnie jak i korony drzew

W celu zabezpieczenia skupin krzewów należy wykonać:

1. obudowy z desek do wysokości określonej indywidualnie dla każdego krzewu lub grupy krzewów zagrożonych (max. 2 m).
2. deskowanie winno być mocowane za pomocą gwoździ do palików wbitych w grunt, rozmieszczonych co około 1,5 m.
3. o ile Inwestor dopuści takie rozwiązanie dopuszcza się zrezygnowanie z deskowania skupin krzewów na rzecz wygradzenia stref ochronnych plastikową taśmą informacyjną.



Powyżej schemat zabezpieczenia pni drzew na czas budowy (oznaczenie w tabeli OD.)

W przypadku uszkodzenia gałęzi wykonuje się następujące zabiegi pielęgnacyjne.

1. usunięcie uszkodzonych gałęzi
2. wyrównanie, wygładzenie i uformowanie powierzchni rany
3. zabezpieczenie ran natychmiast po usunięciu żywej gałęzi.

Pielęgnacja systemów korzeniowych drzew w trakcie robót budowlanych:

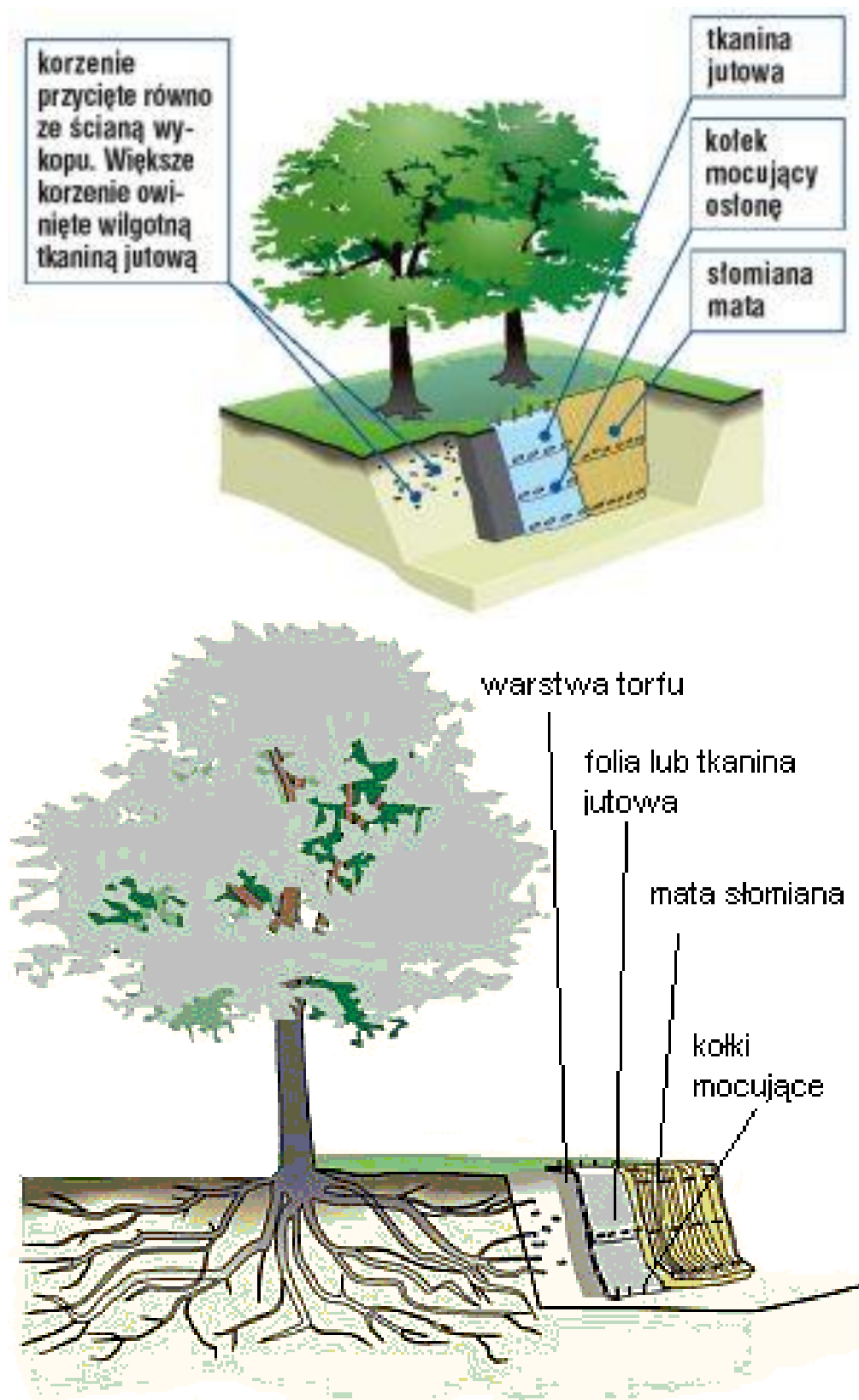
1. w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony, należy położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą w zależności od warunków atmosferycznych;
2. korzenie, które zostały odsłonięte należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe - przykryć matami słomianymi i polewać je wodą (w zależności od pogody);
3. do ewentualnego wycinania korzeni użyć ostrych narzędzi ręcznych, celem uzyskania czystych krawędzi, powierzchnię cięć zabezpieczyć impregnatem oleistym i pokryć warstwą ziemi żyznej, wzbogaconej w superfosfat;
4. po wycięciu korzeni pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru ds. zieleni proporcjonalnie zredukować koronę, celem zmniejszenia masy asymilacyjnej drzewa.

W przypadku uszkodzenia korzeni któregośkolwiek z drzew w rejonie inwestycji wykonuje się PILNIE następujące zabiegi pielęgnacyjne:

wykonanie cięć sanitarnych korzeni pod kątem prostym, tam gdzie zaczyna się zdrowa tkanka (żywa)

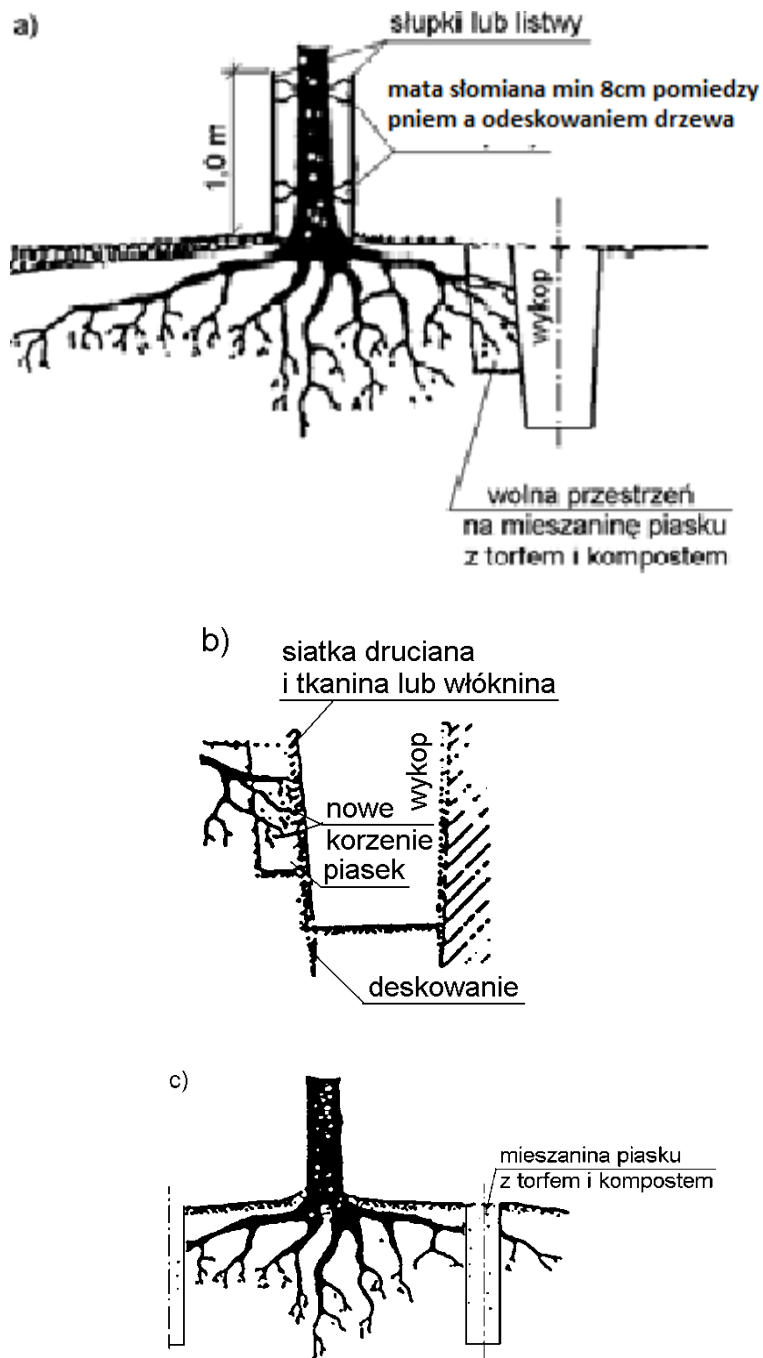
1. zabezpieczenie powierzchni ran preparatem impregnującym
2. jeżeli ubytki korzeni były znaczne, to należy proporcjonalnie zredukować koronę
3. przysypywanie glebą zabezpieczonych korzeni
4. jeżeli wymagają tego warunki atmosferyczne to należy podlewać.

Inwentaryzacja zieleni: Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I)
oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku



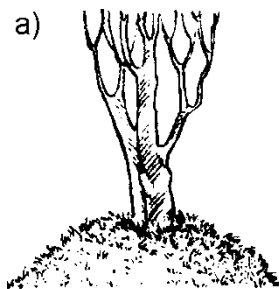
Powyżej schematy zabezpieczenia systemów korzeniowych w rejonie planowanych wykopów.

Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew



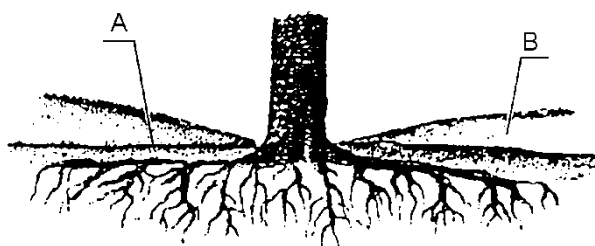
a) przekrój ogólny, b) szczegół wykopu, c) wstępna faza zabezpieczenia, wykonywana najlepiej rok przed właściwym wykopem

Rys. 2. Zabezpieczenie drzew przy obniżeniu terenu, po wykonaniu wykopów (wg N.P. Ornatski: Drogi i ochrona przyrody, Transport 1982)



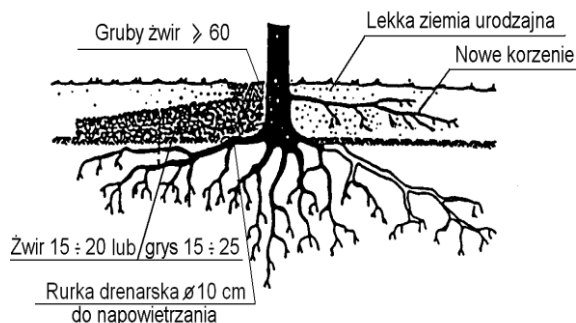
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa powierzchni

Rys. 3. Niecka o łagodnym pochyleniu, dostosowująca drzewo do otaczającego terenu podwyższonego o $0,2 \div 0,4$ m

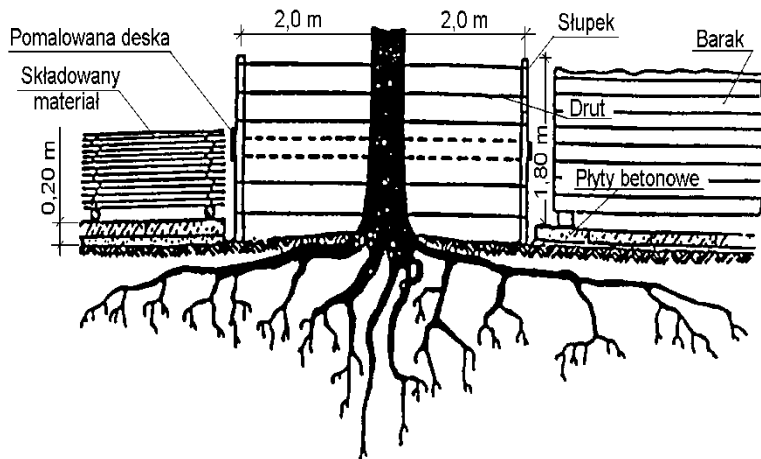


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

Pień drzewa obsypany na wysokość $0,2 \div 0,5$ m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi



Rys. 5. Przykład ekologicznego zabezpieczenia drzewa z bryłą korzeniową na placu składowym



5. ODTWORZENIE TRAWNIKÓW

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego oraz odtworzyć trawniki. Wymagania dotyczące zakładania trawników są następujące:

- miejsce sadzenia- wyznaczane w terenie przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni;
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kółczatką lub zagrabiec,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres obsiewu - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kółczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kółczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa
- termin wysiewu – najlepszy to kwiecień-maj oraz od końca października do końca września; przy sprzyjających warunkach atmosferycznych zakładanie trawników można realizować w innych okresach.
- norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.
- norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.

Powierzchnia trawników do odtworzenia to ok. 100m².

Pielęgnowanie trawników po wysiewie:

Dopuszcza się 2% powierzchni nieobsianych (3 lata gwarancja). Po 3 letnim okresie gwarancji łączna powierzchnia nie porośniętych miejsc nie powinna być większa niż 2% wszystkich obsianych powierzchni, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2m². Nie dopuszcza się na zarośniętej powierzchni jakichkolwiek wyłobień ani lokalnych zsuwów.

Ważnym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i wykonane na wysokość 4-5 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie powinna być mniejsza niż 5-7 cm, a max wys. 20 cm
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- w przypadku braku wzrostów należy wykonać dosiewy traw przy zastosowaniu tej samej mieszanki,
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.
- Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku.

Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

ZAŁĄCZNIKI

Zalecenia BMKZ (str. 2 pkt. 3 dotyczy zieleni)

Prezydent Miasta Gdańska
80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
BMKZ.4125.1223.2018.JS

Gdańsk, 14 sierpnia 2018 r.

Odebrano 22.08.18

Pohulanka

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Dotyczy: zaleceń konserwatorskich dla planowanej budowy kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami, montaż szafki oświetleniowej na fundamencie na działkach nr 48/5, 53/5, 48/2, 49/5, 50 obręb 0709, działka nr 66/1 obręb 0710, działki nr 241/4, 94, 142, 117/4 obręb 0080.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.07.2018 r. (uzupełniony w dniu 30.08.2018 r. o koncepcję rozstawienia słupów oraz o proponowane rozwiązanie - wzór słupa co umożliwiło dalsze rozpatrzenie sprawy) w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich budowy kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami, montaż szafki oświetleniowej na fundamencie na działkach nr 48/5, 53/5, 48/2, 49/5, 50 obręb 0709, działka nr 66/1 obręb 0710, działki nr 241/4, 94, 142, 117/4 obręb 0080 informuję, że planowana inwestycja znajduje się w zespole umocnień usytuowanych w obrębie ulic: Zakątnej, Na Stoku, Stoczniovców, Stowińców i Pohulanka- w Gdańsku, składający się z dzieła koronowego, bastionu skrzydłowego i dwóch lunet usytuowanych między ulicami: Lubuską, Stowińców i Pohulanką wpisanym do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku o nr 266 (obecnie nr 472) z dnia 14 czerwca 1968 r., umocnień Doliny Nowych Ogrodów-Zespół Południowy usytuowany między ulicami: Stawki, Przybój, Górka i Pohulanka- Gdańsku wpisanym do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku o nr 264 (obecnie nr 475) z dnia 14 czerwca 1968 r., ponadto inwestycja znajduje się w granicach obszaru wpisanego do rejestru zabytków jako Układ urbanistyczny miasta Gdańska w obrębie nowożytnych fortyfikacji, decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 8, obecnie nr 15, z dnia 11 października 1947 r., a także zlokalizowanego w granicach uznanych przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej za Pomnik Historii zarządzeniem z dnia 8 września 1994 r. (Monitor Polski 1994 r., nr 50 poz. 415).

W związku z powyższym, wszelkie działania planowane do realizacji na tym obszarze wymagają, przed ich podjęciem, pozwolenia Miejskiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku, działającego w oparciu o Porozumienie zawarte dnia 5 listopada 2015r. pomiędzy Wojewodą Pomorskim a Gminą Miasta Gdańska. Do wniosku została załączona koncepcja rozstawienia słupów oświetleniowych oraz proponowane rozwiązanie - wzór słupa oświetleniowego.

W ramach przedstawionej koncepcji przewidziano:

budowę kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami, montaż szafki oświetleniowej na fundamencie na działkach nr 48/5, 53/5, 48/2, 49/5, 50 obręb 0709, działka nr 66/1 obręb 0710, działki nr 241/4, 94, 142, 117/4 obręb 0080.

Odnosząc się do przedłożonej koncepcji zagospodarowania terenu oraz do przedstawionego rozstawienia słupów oświetleniowych oraz proponowanego rozwiązania - wzoru słupa przedstawiam zalecenia konserwatorskie dla budowy kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami, montaż szafki oświetleniowej na fundamencie na działkach nr 48/5, 53/5, 48/2, 49/5, 50 obręb 0709, działka nr 66/1 obręb 0710, działki nr 241/4, 94, 142, 117/4 obręb 0080.

- 1) opiniuję pozytywnie przebieg kabli oświetleniowych nN-0,4 kV oraz lokalizację słupów oświetleniowych pod warunkiem omijania systemów korzeniowych zieleni znajdującej się na przedmiotowym terenie,
- 2) opiniuję pozytywnie proponowane rozwiązanie -wzór słupa oświetleniowego,

Inwentaryzacja zieleni: Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I)
oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku

- 3) opiniuję negatywnie zabezpieczenie gruntu wokół słupów przy skarpach gdyż prowadzi do degradacji chronionej historycznej tkanki zabytku a ochrona zabytku polega na podejmowaniu przez organy administracji publicznej działań zapobiegających zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytków. Proponuje się umocnienie skarp kratą podkładową typu GeoMAX wypełnioną ziemią,
- 4) przy wykopach niezbędny jest nadzór archeologiczny zabytku, na którego zgodę wydaję Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków.

Niniejsze pismo zostało sformułowane w trybie art. 27 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014r.poz. 1446 z późniejszymi zmianami).

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.
mgr inż. arch. Grzegorz Sudikowski
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Otrzymują za potwierdzeniem odbioru:
1. Marcin Szczęsny, Gdańsk (pełnomocnik),
2. a/a,

Inwentaryzacja zieleni: Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I)
oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku

Opinia Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dotycząca inwentaryzacji zieleni

Prezydent Miasta Gdańska
80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12
BMKZ.4125.1223.2018.JS

Gdańsk, 14 sierpnia 2018 r.

Odebrano 22.08.18

Pohulanka

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Dotyczy: zaleceń konserwatorskich dla planowanej budowy kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami, montaż szafki oświetleniowej na fundamencie na działkach nr 48/5, 53/5, 48/2, 49/5, 50 obręb 0709, działka nr 66/1 obręb 0710, działki nr 241/4, 94,142,117/4 obręb 0080.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.07.2018 r. (uzupełniony w dniu 30.08.2018 r. o koncepcję rozstawienia słupów oraz o proponowane rozwiązanie - wzór słupa co umożliwiło dalsze rozpatrzenie sprawy) w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich budowy kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami, montaż szafki oświetleniowej na fundamencie na działkach nr 48/5, 53/5, 48/2, 49/5, 50 obręb 0709, działka nr 66/1 obręb 0710, działki nr 241/4, 94,142,117/4 obręb 0080 informuję, że planowana inwestycja znajduje się w zespole umocnień usytuowanych w obrębie ulic: Zakątnej, Na Stoku, Stoczniovców, Słowińców i Pohulanka- w Gdańsku, składający się z dzieła koronowego, bastionu skrzydłowego i dwóch lunet usytuowanych między ulicami: Lubuską, Słowińców i Pohulanką wpisanym do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku o nr 266 (obecnie nr 472) z dnia 14 czerwca 1968 r., umocnień Doliny Nowych Ogrodów-Zespół Południowy usytuowany między ulicami: Stawki, Przybój, Górka i Pohulanka- Gdańsku wpisanym do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku o nr 264 (obecnie nr 475) z dnia 14 czerwca 1968 r., ponadto inwestycja znajduje się w granicach obszaru wpisanego do rejestru zabytków jako Układ urbanistyczny miasta Gdańska w obrębie nowożytnych fortyfikacji, decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr 8, obecnie nr 15, z dnia 11 października 1947 r., a także zlokalizowanego w granicach uznanych przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej za Pomnik Historii zarządzeniem z dnia 8 września 1994 r. (Monitor Polski 1994 r., nr 50 poz. 415).

W związku z powyższym, wszelkie działania planowane do realizacji na tym obszarze wymagają, przed ich podjęciem, pozwolenia Miejskiego Konserwatora zabytków w Gdańsku, działającego w oparciu o Porozumienie zawarte dnia 5 listopada 2015r. pomiędzy Wojewodą Pomorskim a Gminą Miasta Gdańska.

Do wniosku została załączona koncepcja rozstawienia słupów oświetleniowych oraz proponowane rozwiązanie - wzór słupa oświetleniowego.

W ramach przedstawionej koncepcji przewidziano:

budowę kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami, montaż szafki oświetleniowej na fundamencie na działkach nr 48/5, 53/5, 48/2, 49/5, 50 obręb 0709, działka nr 66/1 obręb 0710, działki nr 241/4, 94,142,117/4 obręb 0080.

Odnosząc się do przedłożonej koncepcji zagospodarowania terenu oraz do przedstawionego rozstawienia słupów oświetleniowych oraz proponowanego rozwiązania - wzoru słupa przedstawiam zalecenia konserwatorskie dla budowy kabli oświetleniowych nN-0,4kV, montaż słupów oświetleniowych na fundamencie wraz z oprawami, montaż szafki oświetleniowej na fundamencie na działkach nr 48/5, 53/5, 48/2, 49/5, 50 obręb 0709, działka nr 66/1 obręb 0710, działki nr 241/4, 94,142,117/4 obręb 0080.

- 1) opiniuję pozytywnie przebieg kabli oświetleniowych nN-0,4 kV oraz lokalizację słupów oświetleniowych pod warunkiem omijania systemów korzeniowych zieleni znajdującej się na przedmiotowym terenie,
- 2) opiniuję pozytywnie proponowane rozwiązanie -wzór słupa oświetleniowego,

Adres do korespondencji:
Urząd Miejski w Gdańsku, ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk
e-mail: justyna.siczek@gdansk.gda.pl; www.gdansk.pl
Justyna Siczek - inspektor; siedziba: Gdańsk, ul. Wały Jagiellońskie 1
tel.: 58 323 71 23, 58 323 71 17 - sekretariat

ISO 90001:2015

1 z 2

Inwentaryzacja zieleni: Budowa oświetlenia ul. Pohulanka (fragment) (etap I)
oraz schody między ul. Pohulanką a ul. Biskupią (etap II) w Gdańsku

- 3) opiniuję negatywnie zabezpieczenie gruntu wokół słupów przy skarpach gdyż prowadzi do degradacji chronionej historycznej tkanki zabytku a ochrona zabytku polega na podejmowaniu przez organy administracji publicznej działań zapobiegających zagrożeniom mogącym spowodować uszczerbek dla wartości zabytków. Proponuje się umocnienie skarp kratą podkładową typu GeoMAX wypełnioną ziemią,
- 4) przy wykopach niezbędny jest nadzór archeologiczny zabytku, na którego zgodę wydaję Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków.

Niniejsze pismo zostało sformułowane w trybie art. 27 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014r.poz. 1446 z późniejszymi zmianami).

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
Z UP.
[Podpis]
mgr inż. arch. Grzegorz Sulikowski
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

1. Otrzymują za potwierdzeniem odbioru:

1. Marcin Szczęsny, Gdańsk (pełnomocnik),
2. a/a,