

Architekt Krajobrazu
mgr inż. Ryszard Skodowski
ul. R. Dmowskiego 10D /6
80 - 264 Gdańsk

Gdynia: 01 luty 2022 r.

Inwentaryzacja Zieleni Istniejącej
występującej w rejonie
linii projektowanego wodociągu
przebiegającego po terenie Działek ewidencyjnych
nr: 1404; 1407; 1424; 1425; 1426; 1429; 1583; 1632/2; 1634; 1637; 1641 i 1679/2
Obręb ewidencyjny Pogórze
Zlokalizowanych
w rejonie ulic:
Manganowej, Uranowej i Porębskiego
w Gdyni - Pogórze

Autor opracowania:

Architekt Krajobrazu
Mgr inż. Ryszard Skodowski
ul. Romana Dmowskiego 10 d - 6
80 - 264 Gdańsk

DYPLOMOWANY
ARCHITEKT KRAJOBRAZU
Projektant Terenów Zieleni
mgr inż. Ryszard Skodowski
Dypl. SGGW-AG Nr Ogr. 3691/85

Gdynia - maj - 2022 rok

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

UZGODNIONO POZYTYWNE
PISMEM UDZ. 1012.2.61.3.2021. EG
Z DNIA 16.05.2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Część I - Opisowa

1. Skrócony opis ogólny
2. A. Zbiorcza Inwentaryzacja zieleni istniejącej
B. Zbiorcze zestawienie roślinności tworzącej kolizje z przebiegiem wodociągu

Część II - Gospodarka Drzewostanem (całość pozycji zawartych w inwentaryzacji)

- A. Wykaz drzew i krzewów do usunięcia bez zezwolenia
- B. Wykaz drzew i krzewów do usunięcia bez naliczenia opłat
- C. Wykaz drzew i krzewów do usunięcia za opłatą
- D. Wyliczenie opłaty za usuwane drzewa

Część III - graficzna

Plan z naniesioną lokalizacją zainwentaryzowanych drzew tworzących kolizję.

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

CZĘŚĆ I - opisowa

1. OPIS OGÓLNY

1.1. **Przedmiotem opracowania** jest wykonanie inwentaryzacji zieleni istniejącej w odniesieniu do drzewostanu rosnącego w rejonie linii projektowanego wodociągu przebiegającego po terenie Działek ewidencyjnych nr: 1404; 1407; 1424; 1425; 1426; 1429; 1583; 1632/2; 1634; 1637; 1641 i 1679/2 Obręb ewidencyjny: Pogórze, zlokalizowanych w rejonie ulic: Manganowej, Uranowej i Porębskiego w Gdyni – Pogórze – wykonanej w grudniu 2021 roku.

W zakres wchodzi również, sporządzenie „Gospodarki Drzewostanem” (w odniesieniu do procedury ich ewentualnego usunięcia). Inwentaryzację sporządzono na dzień 07 grudnia 2021 roku.

Obmiaru roślinności dokonano w pasie o szerokości 4,0 m (po 2 metry dla każdej ze stron licząc od osi rurociągu. Weryfikacja roślinności została wykonana pod kątem, znowelizowanej Ustawy o ochronie przyrody **będącej dla Inwestora** podstawą do złożenia wniosku o wydanie zezwolenia na ewentualne usunięcie drzew i krzewów na podstawie: **USTAWY z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 zgodnie z art. 83 pkt. 1-3, art. 83a pkt. 1-2 oraz 83b pkt. 1-11 (oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie stawek opłat za usuwanie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni obowiązujących w roku 2021.**

1.2. **Celem opracowania** jest określenie gatunków roślin oraz ich parametrów w odniesieniu do obwodów pni, wysokości, zasięgu koron dla drzew oraz zajmowanej powierzchni w stosunku do krzewów oraz wskazanie roślinności mogącej stwarzać KOLIZJE z przebiegiem rurociągu. Ostatecznym kryterium jest zakwalifikowanie drzew i krzewów do określonych kryteriów wyceny odszkodowawczej za ich usunięcie w przypadku wystąpienia kolizji przewidzianych w projekcie.

1.3. Zakres opracowania obejmuje:

- **prace terenowe** polegające na oznaczeniu gatunków oraz rozmiarów drzew powierzchnię krzewów istniejących oraz zlokalizowanie ww. elementów zieleni na planie sytuacyjno-wysokościowym,
- **prace kameralne** polegające na ponownym sporządzeniu dokumentacji poprzez wprowadzenie danych w formie tabelarycznej oraz wyliczeniu ewentualnych opłat odszkodowawczych za gospodarcze korzystanie ze środowiska oraz przedstawieniu istniejącej zieleni na planie sytuacyjnym z wyróżnieniem drzew, krzewów.

2. Podstawa opracowania jest:

- 2.1. *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 06 czerwca 2021 roku poz. 1098)*
- 2.3. *Obwieszczenie Ministra Środowiska w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni obowiązujące na rok 2021)*

3. Metodyka inwentaryzacji.

3.1. Inwentaryzację zieleni wykonano w oparciu o prace terenowe, wykonane według stanu na miesiąc grudzień 2021 roku obejmujące między innymi: zlokalizowanie inwentaryzowanych drzew i krzewów oraz przedstawienie ich przybliżonej lokalizacji na planie sytuacyjnym, określenie gatunków, wymiarów drzew oraz powierzchni zajmowanej przez krzewy (dla drzew podwojny pomiar obwodów pni drzew na wysokości 0,05 metra i 1,30 cm licząc od poziomu terenu wykonany taśmą mierniczą, wysokości drzew oraz średnicy koron). Dla wszystkich zainwentaryzowanych drzew i krzewów PRZEPROWADZONO ocenę aktualnego stanu zdrowotno – technicznego.

Wszystkie spisane rośliny przedstawiono w formie tabelarycznej w numeracji od 1 do 50 i naniesiono na plan sytuacyjny. Wszystkie rośliny poddano weryfikacji pod względem ich zachowania (przeżycia) .

W gospodarce drzewostanem przedstawiono podział roślinności w odniesieniu do możliwości jej usunięcia w przypadku wystąpienia kolizji z planowaną inwestycją.

- **BW** - Roślinność do usunięcia nie wymagająca wniosku.
- **BO** - Roślinność do usunięcia bez ponoszenia opłat lecz wymagająca wniosku
- **WO** - Roślinność do usunięcia z wnioskiem i za uiszczeniem opłaty w przypadku podjęcia działań inwestycyjnych.

W przypadku wystąpienia ewentualnych, nieprzewidzianych kolizji z infrastrukturą istniejącą należy zgłosić je do Wydziału Ogrodnika Miasta w celu podjęcia działań minimalizujących wpływ na istniejącą zieleni.

Inwentaryzację zieleni wykonano pod kątem znowelizowanej Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098) wg stanu istniejącego na miesiąc grudzień 2021 roku. Zainwentaryzowane drzewa z reguły posiadają obwody (mierzone na wysokości 5 cm ponad poziomem gruntu) przekraczające wymiaru 50 cm, co zgodnie z art. 86 ust. 1 pkt. 7aib oraz pkt. 8 Ustawy o ochronie przyrody oraz lasach ((Dz. U. z dnia 06 czerwca 2021 roku poz. 1098)) nie podlegają weryfikacji i wnioskowi o wyrażenie zezwolenia na ich ewentualne usunięcie w przypadku podjęcia jakichkolwiek czynności Inwestycyjnych. Jednakże w związku z faktem, iż inwentaryzowane drzewa i krzewy oraz skupiska młodocianych samosiewów drzew i krzewów występują na działkach o różnej własności (Gmina Miasta Gdyni, Spółdzielni mieszkaniowych i tereny będące własnością osób prywatnych) ewentualne zgody do dysponowania terene i roślinnością pozostają w gestii właścicieli lub zarządców gruntu. W ww. dokumentacji ujęto: drzewa, krzewy, skupiska samosiewów oraz pnączy (Bluszcz). Wszystkie rośliny spisano w numeracji: od nr - 1 do nr 50 w formie tabelarycznej i naniesiono na plan sytuacyjny.

Zainwentaryzowane drzewa i krzewy zajmują ok. 15 % całej powierzchni terenu przeznaczonego pod inwestycję. Geneza powstania drzewostanu (w formie istniejącej w 2021 roku) jest różna. W czasie powstania osiedli (ul. Uranowa 42) dokonano nasadzeń zieleni będącej dopełnieniem otoczenia budynków - wykonano nasadzenia systemowe mające na celu zagospodarowanie otoczenia budynków uwzględniając istniejące podziały terenu. Teren na którym występuje zainwentaryzowana roślinność sąsiaduje z niezagospodarowanym terenem leśnym. W skład zainwentaryzowanego drzewostanu wchodzi drzewa: Śliwa; Dąb; Klon; Orzech; Sosna; Głogi i Topole z krzewów: Jeżyna; Liguster; Tawuła; Żywotnik; Jaśminowiec; Forsycja; Pigwowiec; Bez lilak i Bez czarny. Na skarpie w rejonie budynku nr 22 występuje duże skupisko Bluszczu.

Stan zdrowotno - techniczny roślinności zainwentaryzowanej w 2021 roku można określić jako dobry ze wskazaniem na bardzo dobry i zawiera się w przedziale 8 – 10 w przyjętej 10 stopniowej skali oceny, gdzie 10 oznacza stan **BARDZO DOBRY**.

Wnioski na usunięcie drzew i krzewów z terenu miasta Gdyni wydają odpowiednio:

- **Urząd Marszałkowski województwa Pomorskiego** – dla działek gminnych
- **UM Gdyni, Wydział Ogrodnika Miasta, Referat Zezwoleń na Wycinkę Drzew i Krzewów** – dla działek prywatnych oraz Skarbu Państwa.

Na zainwentaryzowanych, występujących w terenie drzewach liściastych nie wykryto występowania plech grzybów lub porostów z grup prawem chronionych. Występowanie porostów lub grzybów widoczne jest na niektórych zamierających drzewach owocowych. Są to plechy pochodzenia grzybowego towarzyszące chorobom związanym z zamieraniem części lub całych roślin. Liczebność aktualnie występujących plech (porostów i grzybów prawem nie chronionych) sugeruje możliwość likwidacji tych drzew bez straty dla środowiska przyrodniczego. Zauważone na tym terenie okazy porostów nawet po usunięciu drzew chorych i zainfekowanych porostami i grzybami w zupełności utrzymają aktualnie występujące populacje porostów w tym rejonie Gdyni.

W tabeli inwentaryzacyjnej przedstawiono:

- numery inwentaryzacyjne drzew,
- gatunki występujących drzew umieszczając polską i łacińską nazwę,
- obręb i nr działki Ew. na której rośnie drzewo lub krzew
- parametry (obwód pnia, średnicę korony, wysokość drzewa oraz szacunkowy wiek),
- w przedostatniej rubryce zawarto dane dotyczące stanu zdrowotno - technicznego drzew w formie skali liczbowej od 1 do 10 oraz inne niezbędne uwagi o roślinie
- ostatnia rubryka zawiera symbol odnoszący się do sposobu usunięcia

Napisal:

DYPLOMOWANY
ARCHITEKT KRAJOBRZASU
Projektant Terenów Zieleni
mgr inż. Ryszard Skłodowski
Dypl. SGGW nr 3691/85

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

2. INWENTARYZACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ

A. SPORZĄDZONA W GRUDNIU 2021 ROKU - Zawiera wykaz drzew i krzewów występujących w terenie

(w pasie o szerokości 4 m – po 2,0 m dla każdej ze stron licząc od osi wodociągu) Oznaczenie: 25+24+55 (plus) - 3 konary wychodzące z jednego pnia

Ewentualne usunięcie każdego z drzew lub krzewów występujących w terenie wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu.

Nr inw.	Gatunek Drzewa lub krzewu Nazwa: polska i łacińska	DRZEWA Obwód pnia na wysokości 5 cm. KRZEWY Pow. w m ²	DRZEWA Obwód pnia w cm KRZEWY Powierzchnia w m ²	Wysokość drzewa w m	Średnica korony w m	Wiek w latach	Stan zdrowotno techniczny	Uwagi: Oznaczenie: 25+24+55 (plus) - 3 konary wychodzące z jednego pnia	Klasyfikacja odnośnie zasad ewentualnego usunięcia BW – bez wniosku BO – bez opłat WO – wniosek i za opłatą
Dz. Nr 1639									
1	Jaśminowiec wonny <i>Pfiladelphus coronarius</i>	2,0 m ²	2,0	---	---	Ok.. 25	8/9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - rośnie na skarpie. Krzew formowany	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1638									
2	Sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	Powyżej 50 cm	77	9	4	Ok. 30	8/9	Przechylona w kierunku północno-zachodnim. Nasadzona w ramach urządzania terenu osiedlowego. Rośnie przy garażach przy murze oporowym	BO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
3	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	Powyżej 50 cm	60+52	7	6	Ok. 30	9	Drzewo OWOCOWE Samosiew. Rośnie przy garażach przy murze oporowym	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1637									
4	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> W odmianie kolumnowej	4,5 m ²	4,5	3	2	Ok. 20	10	Drzewo posadzone w celu ozdobnym w bezpośrednim otoczeniu bloku mieszkalnego przy ul. Uranowej nr – 42	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
5	Forsycja pośrednia <i>Forsythia intermedia</i>	2,0 m ²	2,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego. Prowadzenie prac „Przeciskiem” - bez ryzyka zniszczenia korzeni.	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
6	Cis jagodowy w odm. Kolumnowej <i>Taxus baccata</i>	49	16+18+15+13 +12	2,5	2	Ok. 20	10	Posadzony w ramach urządzania otoczenia frontu budynku przy ul. Uranowej 42. Nadaje się do przesadzenia	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
7	Forsycja pośrednia <i>Forsythia intermedia</i>	2,0 m ²	2,0	---	---	Ok.. 25	10	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego. Krzew cięty	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
8	Pigwowiec japoński <i>Chaenomeles japonica</i>	2,0 m ²	2,0	---	---	Ok.. 20	10	OWOCOWE Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego. Krzew cięty	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
9	Skupisko krzewów Bez lilak i Śnieguliczka	5,0 m ²	5,0	---	---	Ok.. 20	10	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego. Krzewy cięte	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
10	Liniowe Skupisko Krzewów żywopłotowych <i>Liguster pospolity</i> <i>Ligustrum vulgare</i> Częściowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i rurociągiem.	6,0 m ²	6,0	---	---	Ok..25	10	Wycinek żywopłotu – w pasie o szerokości do 1,0 m od licząc od środka przebiegu linii wodociągu. Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu co nie uszkadza korzeni krzewów.	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
11	Jaśminowiec wonny <i>Pfiladelphus coronarius</i>	4,0 m ²	4,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - rośnie na skarpie. Krzew cięty rośnie przy murze oporowym	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
12	Jaśminowiec wonny <i>Pfiladelphus coronarius</i>	4,0 m ²	4,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - rośnie na skarpie. Krzew cięty rośnie przy murze oporowym	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
13	Sumak octowiec <i>Rhus thyphina</i>	46	34	3	3	Ok. 25	5/6	Widoczne wykwitły, zgorzel oraz grzyb w strefie przykorzeniowej rośnie przy murze oporowym. Drzewo chore	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
14	Skupisko krzewów żywopłotowych Tawula van Houttea <i>Spiraea vanhouttei</i>	15,0 m ²	15,0	---	---	Ok.. 20	10	10 pojedynczych krzewów. Posadzonych w ramach urządzania otoczenia budynku.	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
15*	Świerk pospolity <i>Picea bies</i> KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR -17 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,0 m	Powyżej 50 cm	47	9	4	Ok. 25	2/4	Drzewo chore – widoczne „gumowanie” pochodzenia grzybowego. Poraża okoliczne zdrowe drzewa i krzewy. USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej oraz zły stan zdrowotny drzewa.	BO Usunięcie wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu UM Gdyni W.O.M. – referat zezwoleń
16*	Jaśminowiec wonny <i>Pfiladelphus coronarius</i> KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR -17 O minimalnych wymiarach:	4,0 m ²	4,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - Krzew cięty. USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej.	BO Usunięcie wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu UM Gdyni W.O.M. – referat zezwoleń

2,5 x 1,5 x 2,5 m									
Dz. Nr 1679/2									
17	Skupisko krzewów z gat.: Bez lilak – Syringa vulgaris Śnieguliczka – Symphoricarpos albus Bez czarny – Sambucus sp. <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	8,0 m2	8,0	----	----	Ok. 30	6/7	Zniszczone krzewy rosnące na skarpie przy murze oporowym - obrośnięte Bluszczem cięte w celu „przrzedzenia” Może wystąpić w partii korzeniowej kolizja z nitką wodociągu. Krzewy mało wartościowe <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
18	Czereśnia ptasia Prunus avium	50	33	4	4	Ok. 25	7/8	Zniszczone drzewo SAMOSIEW Rośnie naterenie leśnym na skraju wyniesienia tuż przy ogrodzeniu działki nr 1589	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
19	Luźne Skupisko drzew i krzewów Z gat.: Dzika Róża , Bez czarny, Śliwa alycza, Bez lilak, Klon pospolity, Wiśnia <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	20,0 m2	20,0	---	---	Ok. 10 – 20 lat	8/9	Mieszanina krzewów i samosiewów drzew powstałych z tzw. SAMOSIEWU <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
20	Wierzba iwa Salix caprea	Powyżej 80 cm	65+33+60+58 +26+68+30+37	5	10	Ok. 40	6/7	Stare zniszczone drzewo porośnięte Bluszczem Znikoma wartość przyrodnicza Rośnie naterenie leśnym na skraju wyniesienia tuż przy ogrodzeniu działki należącej do posesji przy ul. Manganowej 22	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
21	Topola osika Populus tremula <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	Poniżej 80 cm	35	9	3	Ok. 15	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni drzewa.</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
22	Topola osika Populus tremula	Poniżej 80 cm	33	9	3	OK. 14	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
23	Topola osika Populus tremula	Poniżej 80 cm	41+23	10	5	Ok. 21	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
24	Topola osika Populus trem ula <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	Poniżej 80 cm	46	11	4	Ok. 24	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
25*	Topola osika Populus trem ula KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR - 16 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,5 m	Poniżej 80 cm	43	10	4	Ok. 22	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej. Prowadzenie głębokościowego wykopu	BW Wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu
26	Topola osika Populus tremula	70	37+40	10	6	Ok. 21	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
27*	Śliwa alycza Prunus cerasifera KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR -16 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,5 m	Poniżej 50 cm	34	4	3	Ok. 20	8/9	OWOCOWE Samosiew USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej. Prowadzenie głębokościowego wykopu .	BW Wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu
28	Topola osika Populus tremula	Poniżej 80 cm	42	9	4	Ok. 27	8/9	SAMOSIEW Drzewo młodociane Rośnie naskarpie	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
29	Bez czarny Sambucus nigra	7,5 m2	7,5	----	----	Ok. 30	8/9	Samosiew Poastający skarpe	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1632/2									
30	Luźne Skupisko młodocianych drzew i krzewów gat.: Dzika Róża , Bez czarny, Śliwa alycza, Bez lilak, Klon pospolity, Dąb, Jeżyna, Bluszcz, Wiśnia	24,0 m2	24,0	----	----	Ok. 35	7/8	Skupisko samosiewow drzew i krzewów porastających stok skarpy sąsiadującej z d. nr 1589 Głębokość wykonania przecisku nie wpłynie na systemu korzeniowego	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.

	Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.							Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.	
31	Żywotnik zachodni Thuja occidentalis Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.	20,0 m2	20,0	----	----	Ok. 12	10	25 szt. Krzewów sadzonych liniowo na odcinku 16 mb w formie żywopłotu Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
32	Pojedyncze młodociane drzewa i krzewy z gat.: Dzika Róża, Bez czarny, Śliwa alicza, Jeżyna, Bluszcz, Wiśnia, Głóg Może częściowo wystąpić liniowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.	45,0 m2	45,0	----	----	Ok. 5 - 20	9	Luźne Skupisko młodocianych samosiewów drzew i krzewów porastających stok Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
33	Pojedyncze młodociane drzewa i krzewy z gat.: Dzika Róża, Bez czarny, Śliwa alicza, Jeżyna, Bluszcz, Wiśnia Może częściowo wystąpić liniowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.	40,0 m2	40,0	----	----	Ok. 5 - 20	9	Luźne Skupisko młodocianych samosiewów drzew i krzewów porastających stok Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
34	Dąb szypułkowy Quercus robur	Powyżej 50 cm	112	14	8	Ok. 55	10	BRAK jakiegokolwiek kolizji	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
35	Dąb szypułkowy Quercus robur	Powyżej 50 cm	73	11	6	Ok. 35	10	BRAK jakiegokolwiek kolizji	BO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
36	BRAK DRZEWA w terenie	----	-----	-----	-----	-----	-----	Występuje symbol na mapie	-----
37	Bez czarny Sambucus nigra	5,0 m2	-----	-----	----	Ok. 35	8/9	Lekkie uszkodzenia	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
38	Pojedyncze Jeżyna faudolistna Rubus fruticosus Może wystąpić liniowo częściowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.	75,0 m2	75,00	----	----	Ok. 30	8/9	OWOCOWE Zadarnienie stoku Uszkodzana przez dziki Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 3,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
Dz. Nr 1429									
39	Klon pospolity Acer platanoides	Powyżej 50 cm	32+63+27+69 +58	13	10	Ok. 35	9	Rośnie na stoku	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z drzewem
40	Klon pospolity Acer platanoides	Powyżej 50cm	32+33+47+45 +48+25+20+23	12	9	Ok. 30	9	Rośnie na stoku	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
41	Jabłoń domowa Malus domestica	Powyżej 50cm	24+26+17	3	5	Ok. 20	8/9	Owocowe	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
42	Klon pospolity Acer platanoides	Powyżej 50cm	54+46	12	5	Ok. 25	9	Rosnie w rejonie schodów	BO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
43	Skupisko Dzika róża Rosa canina	15,0 m2	15,00	----	----	Ok. 30	8/9	Samoistne zadarnienie stoku Uszkodzone przez dziki	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu

Dz. Nr 1426									
44	Liguster zwyczajny Ligustrum vulgare	13,5 m2	13,5	----	----	Ok. 35	10	Wycinek żywopłotu o długości 9 mb najbardziej zbliżony do przebiegu linii wodociągowej	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
45	Tawuła van Houttea Spiraea vanhouttei	4,0 m2	4,0	----	----	Ok. 30	8/9	Zywopłot zamykający na odcinku 9 mb „wnętrze” pomiędzy dwiema kłatkami budynku przy ul. Porębskiego nr 15	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
46	Liguster zwyczajny Ligustrum vulgare	4,0 m2	4,0	----	----	Ok. 22	9	Zywopłot zamykający na odcinku 9 mb „wnętrze” pomiędzy dwiema kłatkami budynku przy ul. Porębskiego nr 15	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
47	Liguster zwyczajny Ligustrum vulgare	2,0 m2	2,0	----	----	Ok. 20	9	Zywopłot zamykający na odcinku 6 mb „wnętrze” pomiędzy dwiema kłatkami budynku przy ul. Porębskiego nr 15	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
Dz. Nr 1404									
48	Lipa drobnolistna Tilia cordata	Powyżej 50 cm	97+63+63+79	11	10	55	9/10	Roślina w pasie drogowym Ul. Porębskiego Brak kolizji	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
49	Głóg jednoszyjkowy Crataegus monogyna	2,0 m2	2,0	----	----	---	10	Strzyżony w „kulę” Brak kolizji	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
Dz. Nr 1588									
50	Tawuła van Houttea Spiraea vanhouttei Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu	10,0 m2	10,0	----	----	Ok. 15	10	Krzewy sadzone w formie żywopłotu Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.	BW Przebieg rurociągu nie spowoduje żadnego uszkodzenia korzeni krzewów.

Korzenie wszystkich zainwentaryzowanych drzew i krzewów w przypadku prowadzenia prac metodą tzw. „Przecisku” nie ulegną uszkodzeniu. KOLIZJA roślinności istniejącej z przebiegiem projektowanego przebiegu wodociągu, występuje jedynie w dwóch przypadkach budowy KOMÓR PRZEWIERTOWYCH i dotyczy 4 szt. numerów inwentaryzacyjnych drzew i krzewów: 15 i 16 oraz 25 i 27.

Na odcinkach na których występuje kolidująca roślinność prace przewidziane do wykonania będą odbywały się w sposób nie uszkadzający systemów korzeniowych (dotyczy to krzewów, skupisk młodych drzew i krzewów oraz roślinności zadarniającej – np. Jeżyna) za pomocą tzw. PRZECISKU.

Przewidywana głębokość kładzenia rur wodociągowych poniżej powierzchni gleby zawierać się będzie w przedziale (minimum): 1,5 m do ok. 4,0 m a głębokość zalegania systemów korzeniowych drzew, krzewów, młodych drzew to ok. 150 cm.

Przecisk wykonywany jest na granicy zamarzania gruntu czyli ok. 150 cm pod powierzchnią gruntu – co nie spowoduje uszkodzenia systemów korzeniowych mogących mieć wpływ na kondycję roślinności istniejącej.

B. Zbiornicze zestawienie roślinności pokrywającej się z przebiegiem linii rurociągu. Wykaz drzew i krzewów w obrębie których może wystąpić kolizja lokalizacyjna (linia projektowanego wodociągu pokrywa się z występowaniem wskazanej roślinności -

Nr inw.	Gatunek Drzewa lub krzewu Nazwa: polska i łacińska	DRZEWA Obwód pnia na wysokości 5 cm. KRZEWY Pow. w m ²	DRZEWA Obwód pnia w cm KRZEWY Powierzchnia w m ²	Wysokość drzewa w m	Średnica korony w m	Wiek w latach	Stan zdrowotno techniczny	Uwagi: Oznaczenie: 25+24+55 (plus) - 3 konary wychodzące z jednego pnia	Klasyfikacja odnośnie zasad ewentualnego usunięcia BW – bez wniosku BO – bez opłat WO – wniosek i za opłatą
Dz. Nr 1638									
10	Liniowe Skupisko Krzewów żywopłotowych Liguster pospolity Ligustrum vulgare Częściowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i rurociągiem.	6,0 m2	6,0	---	---	Ok..25	10	Wycinek żywopłotu – w pasie o szerokości do 1,0 m od licząc od środka przebiegu linii wodociągu. Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu co nie uszkadza korzeni krzewów.	BW BRAK KOLIZJI z systemem korzeniowym
15*	Świerk pospolity Picea bies KOLIZJA	Powyżej 50 cm	47	9	4	Ok. 25	2/4	Drzewo chore – widoczne „gumowanie” pochodzenia grzybowego Poraża okoliczne zdrowe drzewa i krzewy.	BO Usunięcie wymaga zgody zarządcy

	z budową komory przewiertowej NR -17 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,0 m							USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej oraz zły stan zdrowotny drzewa.	lub właściciela terenu UM Gdyni W.O.M. – referat zezwoleń
16*	Jaśminowiec wonny Pfiladelphus coronarius KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR -17 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,5 m	4,0 m2	4,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - Krzew cięty. USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej.	BO Usunięcie wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu UM Gdyni W.O.M. – referat zezwoleń
Dz. Nr 1679/2									
17	Skupisko krzewów z gat.: Bez lilak – Syringa vulgaris Śnieguliczka – Symphoricarpos albus Bez czarny – Sambucus sp. <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	8,0 m2	8,0	----	----	Ok. 30	6/7	Zniszczone krzewy rosnące na skarpie przy murze oporowym - obrośnięte Bluszczem cięte w celu „przrzedzenia” Może wystąpić w partii korzeniowej kolizja z nitką wodociągu. Krzewy mało wartościowe Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
19	Luźne Skupisko drzew i krzewów Z gat.: Dzika Róża , Bez czarny, Śliwa ałycza, Bez lilak, Klon pospolity, Wiśnia <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	20,0 m2	20,0	---	---	Ok. 10 – 20 lat	8/9	Mieszanina krzewów i samosiewów drzew powstałych z tzw. SAMOSIEWU Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
21	Topola osika Populus tremula <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	Poniżej 80 cm	35	9	3	Ok. 15	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni drzewa.</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
24	Topola osika Populus trem ula <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	Poniżej 80 cm	46	11	4	Ok. 24	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
25*	Topola osika Populus trem ula KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR - 16 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,5 m	Poniżej 80 cm	43	10	4	Ok. 22	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej. Prowadzenie głębokościowego wykopu	BW Wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu
27*	Śliwa ałycza Prunus cerasifera KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR -16 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,5 m	Poniżej 50 cm	34	4	3	Ok. 20	8/9	OWOCOWE Samosiew USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej. Prowadzenie głębokościowego wykopu .	BW Wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu
Dz. Nr 1632/2									
30	Luźne Skupisko młodocianych drzew i krzewów gat.: Dzika Róża , Bez czarny, Śliwa ałycza, Bez lilak, Klon pospolity, Dąb, Jeżyna, Bluszcz, Wiśnia <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	24,0 m2	24,0	----	----	Ok. 35	7/8	Skupisko samosiewów drzew i krzewów porastających stok skarpy sąsiadującej z d. nr 1589 Głębokość wykonania przecisku nie wpłynie na systemu korzeniowego Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.

								gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .	
31	Żywotnik zachodni Thuja occidentalis Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.	20,0 m2	20,0	----	----	Ok. 12	10	25 szt. Krzewów sadzonych liniowo na odcinku 16 mb w formie żywopłotu Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
32	Pojedyncze młodociane drzewa i krzewy z gat.: Dzika Róża , Bez czarny, Śliwa alycza, Jeżyna, Bluszcz, Wiśnia, Głóg Może wystąpić liniowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.	45,0 m2	45,0	----	----	Ok. 5 - 20	9	Luźne Skupisko młodocianych samosiewow drzew i krzewów porastających stok Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
33	Pojedyncze młodociane drzewa i krzewy z gat: Dzika Róża , Bez czarny, Śliwa alycza, Jeżyna, Bluszcz, Wiśnia Może wystąpić liniowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.	40,0 m2	40,0	----	----	Ok. 5 - 20	9	Luźne Skupisko młodocianych samosiewow drzew i krzewów porastających stok Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
38	Pojedyncze Jeżyna fauolistna Rubus fruticosus Może wystąpić liniowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.	75,0 m2	75,00	----	----	Ok. 30	8/9	OWOCOWE Zadarnienie stoku Uszkodzona przez dziki Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 3,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
Dz. Nr 1588									
50	Tawuła van Houttea Spiraea vanhouttei Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu	10,0 m2	10,0	----	----	Ok. 15	10	Krzewy sadzone w formie żywopłotu Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE /8 Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .	BW Przebieg rurociągu nie spowoduje żadnego uszkodzenia korzeni krzewów .

Powyższy wykaz drzew i krzewów występujących w linii przebiegu projektowanego wodociąg zawiera wykaz wszystkich miejsc w których linia rurociągu pokrywa się z występującą w terenie roślinnością zarówno drzewiastą jak i krzewami.

Generalnie korzenie wszystkich zainwentaryzowanych drzew i krzewów (poza nr 15, 16, 25 i 27 które KOLIDUJĄ z Komorami przewiertowymi nr : W16 i W17) w przypadku prowadzenia prac metodą tzw. „Przecisku” nie ulegną uszkodzeniu.

KOLIZJE dotyczą 4 szt. numerów inwentaryzacyjnych drzew: 15,16,25 i 27.

Na odcinkach na których występuje kolidująca roślinność prace przewidziane do wykonania będą odbywały się w sposób nie uszkodzający systemów korzeniowych, to znaczy za pomocą tzw. PRZECISKU (dotyczy to krzewów, skupisk młodocianych drzew i krzewów oraz roślinności zadarniającej – np. Jeżyna).

Głębokość zalegania systemów korzeniowych krzewów oraz młodych drzew to ok.40 – 80 cm.

Przecisk wykonywany jest poniżej granicy przemarzania gruntu czyli ok. minimum 150 cm – co powoduje to zachowanie w całości systemów korzeniowych.

DYPLOMOWANY
ARCHITEKT KRAJOBRAZU
Projektant Terenów Zieleni
mgr inż. Ryszard Skarżyski
Dypl. SGGW-A Nr Ogr. 3691/85

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-332 Gdynia

Część II - Gospodarka Drzewostanem –

A. Wykaz drzew i krzewów do usunięcia bez wymaganego zezwolenia -

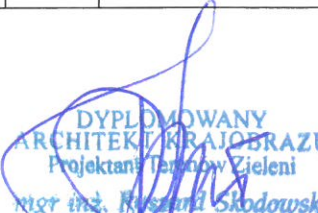
W przypadku wystąpienia kolizji wymagają jedynie uzgodnienia z zarządcą Terenu lub jego właścicielem.

na podst. Art. 83f ust. 1 pkt. 1 i 3 a i b. Ustawy z dnia 6 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z dnia 06 czerwca 2004 roku poz. 1098)) dotyczący drzew których obwoły pni mierzone na wysokości 1,3 m ponad poziomem gruntu nie przekraczają: 50 i 80 cm oraz skupisk krzewów, których zajmowana powierzchnia nie przekracza 25 m². - zestaw wykonany w stosunku do całości terenu objętego inwentaryzacją - Symbol BW)

Nr inw.	Gatunek Drzewa lub krzewu Nazwa: polska i łacińska	DRZEWA Obwód pnia na wysokości 5 cm. KRZEWY Pow. w m ²	DRZEWA Obwód pnia w cm KRZEWY Powierzchnia w m ²	Wysokość drzewa w m	Średnica korony w m	Wiek w latach	Stan zdrowotno techniczny	Uwagi; Oznaczenie: 25+24+55 (plus) - 3 konary wychodzące z jednego pnia	Klasyfikacja odnośnie zasad ewentualnego usunięcia BW – bez wniosku BO – bez opłat WO – za opłatą
Dz. Nr 1639									
1	Jaśminowiec wonny <i>Pfiladelphus coronarius</i>	2,0 m ²	2,0	---	---	Ok.. 25	8/9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - rośnie na skarpie. Krzew formowany	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1638									
3	Orzech włoski <i>Juglans regia</i>	Powyżej 50 cm	60+52	7	6	Ok. 30	9	Drzewo OWOCOWE Samosiew Rośnie przy garażach przy murze oporowym	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1637									
4	Żywotnik zachodni <i>Thuja occidentalis</i> W odmianie kolumnowej	4,5 m ²	4,5	3	2	Ok. 20	10	Drzewo posadzone w celu ozdobnym w bezpośrednim otoczeniu bloku mieszkalnego przy ul. Uranowej nr – 42	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
5	Forsycja pośrednia <i>Forsythia intermedia</i>	2,0 m ²	2,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego Prowadzenie prac „Przeciskiem” - bez ryzyka zniszczenia korzeni.	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
6	Cis jagodowy w odm. Kolumnowej <i>Taxus baccata</i>	49	16+18+15+13 +12	2,5	2	Ok. 20	10	Posadzony w ramach urządzania otoczenia frontu budynku przy ul. Uranowej 42 Nadaje się do przesadzenia	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
7	Forsycja pośrednia <i>Forsythia intermedia</i>	2,0 m ²	2,0	---	---	Ok.. 25	10	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego Krzew cięty	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
8	Pigwowiec japoński <i>Chaenomeles japonica</i>	2,0 m ²	2,0	---	---	Ok.. 20	10	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego Krzew cięty	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
9	Skupisko krzewów Bez lilak i Śnieguliczka	5,0 m ²	5,0	---	---	Ok.. 20	10	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego Krzewy cięte	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
10	Linowe Skupisko Krzewów żywopłotowych <i>Liguster pospolity</i> <i>Ligustrum vulgare</i> Częściowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i rurociągiem.	6,0 m ²	6,0	---	---	Ok..25	10	Wycinek żywopłotu – w pasie o szerokości do 1,0 m od licząc od środka przebiegu linii wodociągu. Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu co nie uszkadza korzeni krzewów.	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
11	Jaśminowiec wonny <i>Pfiladelphus coronarius</i>	4,0 m ²	4,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - rośnie na skarpie. Krzew cięty rośnie przy murze oporowym	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
12	Jaśminowiec wonny <i>Pfiladelphus coronarius</i>	4,0 m ²	4,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - rośnie na skarpie. Krzew cięty rośnie przy murze oporowym	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
13	Sumak octowiec <i>Rhus thyphina</i>	46	34	3	3	Ok. 25	5/6	Widoczne wykwyty, zgorzel oraz grzyb w strefie przy- korzeniowej rośnie przy murze oporowym Drzewo chore ZASADNE USUNIĘCIE	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
14	Skupisko krzewów żywopłotowych <i>Tawula van Houttea</i> <i>Spiraea vanhouttei</i>	15,0 m ²	15,0	---	---	Ok.. 20	10	10 pojedynczych krzewów Posadzonych w ramach urządzania otoczenia budynku.	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1679/2									
17	Skupisko krzewów z gat.: Bez lilak – <i>Syringa vulgaris</i> Śnieguliczka – <i>Symphoricarpos albus</i> Bez czarny – <i>Sambucus sp.</i> Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.	8,0 m ²	8,0	---	---	Ok. 30	6/7	Zniszczone krzewy rosnące na skarpie przy murze oporowym - obrosnięte Bluszczem cięte w celu „przeczyszczenia” Może wystąpić w partii korzeniowej kolizja z nitką wodociągu. Krzewy mało wartościowe Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
18	Cześćnia ptasia	50	33	4	4	Ok. 25	7/8	Zniszczone drzewo	BW

	Prunus avium							SAMOSIEW Rośnie naterenie leśnym na skraju wyniesienia tuż przy ogrodzeniu działki nr 1589	Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
19	Luźne Skupisko drzew i krzewów Z gat.: Dzika Róża, Bez czarny, Śliwa alycza, Bez lilak, Klon pospolity, Wiśnia <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	20,0 m2	20,0	---	---	Ok. 10 – 20 lat	8/9	Mieszanina krzewów i samosiewów drzew powstałych z tzw. SAMOSIEWU <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
21	Topola osika Populus tremula <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	Poniżej 80 cm	35	9	3	Ok. 15	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni drzewa.</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
22	Topola osika Populus tremula	Poniżej 80 cm	33	9	3	OK. 14	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
23	Topola osika Populus tremula	Poniżej 80 cm	41+23	10	5	Ok. 21	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
24	Topola osika Populus trem ula <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	Poniżej 80 cm	46	11	4	Ok. 24	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
25*	Topola osika Populus trem ula KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR - 16 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,5 m	Poniżej 80 cm	43	10	4	Ok. 22	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej. Prowadzenie głębokościowego wykopu	BW Wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu
26	Topola osika Populus tremula	70	37+40	10	6	Ok. 21	9	SAMOSIEW Drzewo młodociane porośnięte Bluszczem	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
27*	Śliwa alycza Prunus cerasifera KOLIZJA z budową komory przewiertowej NR -16 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,5 m	Poniżej 50 cm	34	4	3	Ok. 20	8/9	OWOCOWE Samosiew USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewiertowej. Prowadzenie głębokościowego wykopu.	BW Wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu
28	Topola osika Populus tremula	Poniżej 80 cm	42	9	4	Ok. 27	8/9	SAMOSIEW Drzewo młodociane Rośnie naskarpie	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
29	Bez czarny Sambucus nigra	7,5 m2	7,5	----	----	Ok. 30	8/9	Samosiew Poastający skarpę	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1632/2									
30	Luźne Skupisko młodocianych drzew i krzewów gat.: Dzika Róża, Bez czarny, Śliwa alycza, Bez lilak, Klon pospolity, Dąb, Jeżyna, Bluszcz, Wiśnia <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i przebiegiem rurociągu.</i>	24,0 m2	24,0	---	---	Ok. 35	7/8	Skupisko samosiewów drzew i krzewów porastających stok skarpy sąsiadującej z d. nr 1589 Głębokość wykonania przecisku nie wpłynie na system korzeniowy <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
31	Żywotnik zachodni Thuja occidentalis <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.</i>	20,0 m2	20,0	----	----	Ok. 12	10	25 szt. Krzewów sadzonych liniowo na odcinku 16 mb w formie żywopłotu Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów.</i>	BW BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym
32	Pojedyncze młodociane drzewa i krzewy z gat.: Dzika Róża, Bez czarny, Śliwa alycza, Bluszcz, Wiśnia, Głóg <i>Może częściowo wystąpić</i>	45,0 m2	45,0	----	----	Ok. 5 - 20	9	Luźne Skupisko młodocianych samosiewów drzew i krzewów porastających stok Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE <i>Wodociąg przebiega poniżej</i>	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.

	<i>liniowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.</i>							<i>głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	
33	Pojedyncze młodociane drzewa i krzewy z gat.: Dzika Róża , Bez czarny, Śliwa alycza, Jeżyna, Bluszcz, Wiśnia <i>Może częściowo wystąpić liniowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.</i>	40,0 m2	40,0	----	----	Ok. 5 - 20	9	Luźne Skupisko młodocianych samosiewów drzew i krzewów porastających stok Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
36	BRAK DRZEWA w terenie	----	----	----	----	----	----	Występuje symbol na mapie	-----
37	Bez czarny Sambucus nigra	5,0 m2	-----	----	----	Ok. 35	8/9	Lekkie uszkodzenia	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
38	Pojedyncze Jeżyna faudolistna Rubus fruticosus <i>Może wystąpić liniowo częściowa zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu.</i>	75,0 m2	75,00	----	----	Ok. 30	8/9	OWOCOWE Zadarnienie stoku Uszkodzana przez dziki Głębokość przecisku nie wpłynie na system korzeniowy PRACE – PRZECISKOWE <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 3,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BO BRAK KOLIZJI Z systemem korzeniowym krzewów.
Dz. Nr 1429									
41	Jabłoń domowa Malus domestica	Powyżej 50cm	24+26+17	3	5	Ok. 20	8/9	Owocowe	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
43	Skupisko Dzika róża Rosa canina	15,0 m2	15,00	----	----	Ok. 30	8/9	Samoistne zadarnienie stoku Uszkodzane przez dziki	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
Dz. Nr 1426									
44	Liguster zwyczajny Ligustrum vulgare	13,5 m2	13,5	----	----	Ok. 35	10	Wycinek żywopłotu o długości 9 mb najbardziej zbliżony do przebiegu linii wodociągowej	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
45	Tawuła van Houttea Spiraea vanhouttei	4,0 m2	4,0	----	----	Ok. 30	8/9	Żywopłot zamykający na odcinku 9 mb „wnętrze” pomiędzy dwiema klatkami budynku przy ul. Porębskiego nr 15	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
46	Liguster zwyczajny Ligustrum vulgare	4,0 m2	4,0	----	----	Ok. 22	9	Żywopłot zamykający na odcinku 9 mb „wnętrze” pomiędzy dwiema klatkami budynku przy ul. Porębskiego nr 15	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
47	Liguster zwyczajny Ligustrum vulgare	2,0 m2	2,0	----	----	Ok. 20	9	Żywopłot zamykający na odcinku 6 mb „wnętrze” pomiędzy dwiema klatkami budynku przy ul. Porębskiego nr 15	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
Dz. Nr 1404									
49	Głóg jednoszyjkowy Crataegus monogyna	2,0 m2	2,0	----	----	---	10	Strzyżony w „kulę” Brak kolizji	BW Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
Dz. Nr 1588									
50	Tawuła van Houttea Spiraea vanhouttei <i>Zbieżność lokalizacyjna pomiędzy krzewami i linią przebiegu rurociągu</i>	10,0 m2	10,0	----	----	Ok. 15	10	Krzewy sadzone w formie żywopłotu <i>Wodociąg przebiega poniżej głębokości Przemarzania gruntu (2,5 – 4,0 m) co nie powoduje uszkodzenia korzeni krzewów .</i>	BW Przebieg rurociągu nie spowoduje żadnego uszkodzenia korzeni krzewów .


 DYPLOMOWANY
 ARCHITEKT KRAJOBRAZU
 Projektant Terenów Zieleni
 mgr inż. Ryszard Skodowski
 Dyp. SGGG Nr 02.3601/83
 WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
 Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
 81-382 Gdynia

B. Wykaz 5 szt. drzew oraz 12,0 m² krzewów do usunięcia bez ponoszenia opłat:
poza zgodą właściwego urzędu wymagają również, uzgodnienia z zarządcą terenu lub jego właścicielem.
na podstawie Art. 86 ust. 1 pkt. 7a i b oraz 8 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z dnia 06
czerwca 2021 roku poz. 1098) dotyczący drzew których obwody pni zawarte są w granicach 50-80
i 100-120 cm oraz skupisk krzewów o powierzchni zawartej w granicach 25 – 50 cm. - zestaw
wykonany w stosunku do całości terenu objętego Inwentaryzacją) - **Symbol BO**

Nr inw.	Gatunek Drzewa lub krzewu Nazwa: polska i łacińska	DRZEWA Obwód pnia na wysokości 5 cm. KRZEWY Pow. w m ²	DRZEWA Obwód pnia w cm KRZEWY Powierzchnia w m ²	Wysokość drzewa w m	Średnica korony w m	Wiek w latach	Stan zdrowotno techniczny	Uwagi: Oznaczenie: 25+24+55 (plus) - 3 konary wychodzące z jednego pnia	Klasyfikacja odnośnie zasad ewentualnego usunięcia BW – bez wniosku BO – bez opłat WO – za opłatą
Dz. Nr 1638									
2	Sosna pospolita Pinus sylvestris	Powyżej 50 cm	77	9	4	Ok. 30	8/9	Przechylona w kierunku północno-zachodnim. Nasadzona w ramach urządzania terenu osiedlowego Rośnie przy garażach przy murze oporowym	BO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1637									
15*	Świerk pospolity Picea bies KOLIZJA z budową komory przewietrowej NR -17 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,0 m	Powyżej 50 cm	47	9	4	Ok. 25	2/4	Drzewo chore – widoczne „gumowanie” pochodzenia grzybowego Poraża okoliczne zdrowe drzewa i krzewy. USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewietrowej oraz zły stan zdrowotny drzewa.	BO Usunięcie wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu UM Gdyni W.O.M. – referat zezwoleń
16*	Jaśminowiec wonny Pfiladelphus coronarius KOLIZJA z budową komory przewietrowej NR -17 O minimalnych wymiarach: 2,5 x 1,5 x 2,5 m	4,0 m ²	4,0	---	---	Ok.. 25	9	Krzew nasadzony w ramach urządzania terenu osiedlowego - Krzew cięty. USUNIĘCIE Ze względu na bezpośrednią kolizję z budową komory przewietrowej.	BO Usunięcie wymaga zgody zarządcy lub właściciela terenu UM Gdyni W.O.M. – referat zezwoleń
Dz. Nr 1632/2									
35	Dąb szypułkowy Quercus robur	Powyżej 50 cm	73	11	6	Ok. 35	10	BRAK jakiegokolwiek kolizji	BO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
Dz. Nr 1429									
42	Klon pospolity Acer platanoides	Powyżej 50cm	54+46	12	5	Ok. 25	9	Rosnie w rejonie schodów	BO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu

DYPLOMOWANY
ARCHITEKT KRAJOBRAZU
Projektant Terenów Zielonych
mgr inż. Ryszard Skrzypowski
Dypl. SGGW-AK N. 007 109125

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

C. Wykaz 5 szt. drzew do usunięcia za opłatą w przypadku wystąpienia kolizji:

Na podstawie art.85 ust. 1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z dnia 06 czerwca 2021 roku poz. 1098) - Symbol WO

poza zgodą właściwego urzędu wyszczególnione drzewa wymagają również, uzgodnienia ich wycięcie z zarządcą terenu lub jego właścicielem.

Nr inw.	Gatunek Drzewa lub krzewu Nazwa: polska i łacińska	DRZEWA Obwód pnia na wysokości 5 cm. KRZEWY Pow. w m ²	DRZEWA Obwód pnia w cm KRZEWY Powierzchnia w m ²	Wysokość drzewa w m	Średnica korony w m	Wiek w latach	Stan zdrowotno techniczny	Uwagi: Oznaczenie: 25+24+55 (plus) - 3 konary wychodzące z jednego pnia	Klasyfikacja odnośnie zasad ewentualnego usunięcia BW – bez wniosku BO – bez opłat WO – za opłatą
Dz. Nr 1679/2									
20	Wierzba iwa Salix caprea	Powyżej 80 cm	65+33+60+58 +26+68+30+37	5	10	Ok. 40	6/7	Stare zniszczone drzewo porośnięte bluszczem Znikoma wartość przyrodnicza Rośnie naterenie leśnym na skraju wyniesienia tuż przy ogrodzeniu działki należącej do posesji przy ul. Manganowej 22	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI
Dz. Nr 1632/2									
34	Dąb szypułkowy Quercus robur	Powyżej 50 cm	112	14	8	Ok. 55	10	BRAK jakiegokolwiek kolizji	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
Dz. Nr 1429									
39	Klon pospolity Acer platanoides	Powyżej 50 cm	32+63+27+69 +58	13	10	Ok. 35	9	Rośnie na stoku	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z drzewem
40	Klon pospolity Acer platanoides	Powyżej 50cm	32+33+47+45 +48+25+20+23	12	9	Ok. 30	9	Rośnie na stoku	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu
48	Lipa drobnolistna Tilia cordata	Powyżej 50 cm	97+63+63+79	11	10	55	9/10	Rośnie w pasie drogowym Ul. Porębskiego Brak kolizji	WO Brak jakiegokolwiek KOLIZJI z przebiegiem rurociągu

D. Wyliczenie opłat za ewentualne usunięcie 5 szt. drzew

DYPLOMOWANY
ARCHITEKT KRAJOBRAZU
Projektant Terenów Zielonych
mgr inż. Ryszard Skłodowski
Dypl. SGGW-AR Nr Ogr. 369185

nr inw.	Gatunek krzewu nazwa polska i łacińska	Obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm ponad poziomem gruntu ²	WARTOŚCI DO WYLICZEŃ	Stawka opłaty pnia	WARTOŚĆ OPŁATY
20	Wierzba iwa Salix caprea	65+33+60+58 +26+68+30+37	223	15,00	3345,00
34	Dąb szypułkowy Quercus robur	112	112	70,00	7840,00
39	Klon pospolity Acer platanoides	32+63+27+69+58	159	30,00	4770,00
40	Klon pospolity Acer platanoides	32+33+47+45+48+25+20+23	160,5	30,00	4815,00
48	Lipa drobnolistna Tilia cordata	97+63+63+79	199,5	30,00	5985,00

E. Opis sposobu zabezpieczenia drzew na czas wykonywania prac ziemnych polegających na prowadzeniu linii wodociągu.

Oceniono aktualny stan zdrowotno - techniczny drzew i krzewów rosnących w linii przebiegu wodociągu. Ocena dotyczy części nadziemnej oraz części przykorzeniowej pni, dla drzew występujących w promieniu ok. 3 m licząc od ścian „Komor przeciskowych”.

Analizowano zarówno warunki jak i miejsce występowania drzew mające wpływ na późniejszą kondycję drzew po wykonanych pracach ziemnych.

Zasadne wydaje się wykonanie doraźnych zabezpieczeń pni drzew przed ewentualnymi uszkodzeniami:

- wszystkie drzewa narażone na uszkodzenia, znajdujące się na placu budowy oraz poza jego granicami, dla których nie ma możliwości wyznaczenia SOD, należy zabezpieczyć poprzez odeskowanie pni,
- odeskowanie rozumiane jest jako obudowa pnia drzewa, deskami przylegającymi szczelnie do pnia na całej jego powierzchni, aż do wysokości pierwszych gałęzi, tj. nie mniejszej niż

URZĄD MIASTA GDYNI
WYDZIAŁ OGRODNIKA MIASTA
Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia

2 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, w taki sposób aby nie uszkodzić najniżej położonych konarów. Dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na rozłożonej w dolnej części pnia słomianej/trzcinowej macie lub na podłożu i być lekko zagłębiona w ziemi. Jeżeli nie jest to możliwe (np. przez nabiegi korzeniowe), deski należy obsypać ziemią. Deski muszą szczelnie przylegać do pnia i mieć oparcie w podłożu,

- pnie pod deskami należy zabezpieczyć materiałem izolacyjnym tj. matą słomianą, trzcinową, jutową, geowłókniną (minimum 2 warstwy) lub elastycznymi rurami drenarskimi,

- deskowanie należy mocować do pnia opaskami w odległości ok. 40-60 cm od siebie (przynajmniej po 3 na pniu) z miękkiego, ocynkowanego, okrągłego drutu lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie dopuszcza się stosowania gwoździ),

- niedopuszczalne jest zabezpieczenie pni drzew wyłącznie deskami, jutą bądź geowłókniną,

- niedopuszczalne jest spowodowanie uszkodzeń pni i konarów drzew, jak również opieranie desek o nabiegi korzeniowe,

- po zakończeniu robót odeskowania należy zdemontować.

Napisal:

mgr inż. Krzysztof Skodowski
Dypl. SGGW-AR Nr. Ogr. 3691/85
Projektant Terenów Zielonych
ARCHITEKT KRAJOBRAZU
ZAKŁAD PROJEKTOWY