



Magdalena Loose Pracownia Projektowa

ul. Anny Jagiellonki 25/5
80-034 Gdańsk

tel. 693 37 66 89
m.loose@interia.eu

NIP 957-07-20-144
REGON 369958183

Tytuł:	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM				
Inwestycja:	Rozbudowa drogi nr 1405G (ul. Wejherowska) wraz z budową ronda na skrzyżowaniu Wejherowska – Szkolna - Kartuska w Szemudzie				
Zleceniodawca:	AMPIS PROJEKT ul. Czubińskiego 1A/1 80-215 Gdańsk				
Zlecenie:	z dnia 11.09.2020				
Opracowała:	mgr inż. Magdalena Loose <i>Specjalista ds. Kształtowania Terenów Zieleni Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO Warszawa, zaśw. nr 352/2011 Inspektor Nadzoru Dendrologicznego IGPIM Warszawa, certyfikat nr 28/NS/12/2017</i>				Podpis:  
Egzemplarz:	1	2	3	4	5
Załącznik	1	2	3	4	5

Gdańsk, wrzesień 2020 r.

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA	3
OPIS	3
PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
PODSTAWA OPRACOWANIA	3
CEL OPRACOWANIA.....	3
STAN ISTNIEJĄCY	3
INWENTARYZACJA DRZEW (Tabela 1) wraz z gospodarką zielenią	6
DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA DRZEW	11
ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY	15
PODSUMOWANIE	22
CZĘŚĆ GRAFICZNA	23

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja i gospodarka zielenią wzdłuż projektowanej rozbudowy drogi nr 1405G (ul. Wejherowska) wraz z budową ronda na skrzyżowaniu Wejherowska – Szkolna - Kartuska w Szemudzie.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwentaryzacja dendrologiczna i gospodarka zielenią została wykonana na podstawie:

- zlecenia z dnia 11.09.2020,
- wytycznych Zleceniodawcy,
- Planu sytuacyjnego z września 2020 r.,
- wizji lokalnej dnia 13.09.2020 r.

CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zinwentaryzowanie drzew i krzewów znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie rozbudowy drogi nr 1405G (ul. Wejherowska) wraz z budową ronda na skrzyżowaniu Wejherowska – Szkolna - Kartuska w Szemudzie oraz zakwalifikowanie drzew i krzewów do wycinki w związku z kolizją z inwestycją bądź pozostawienia i zabezpieczenia na czas robót.

Określono nazwę gatunkową drzew i krzewów, zmierzono obwód pnia drzew na wysokości 130 cm, zasięg korony drzew, powierzchnię krzewów, stan zdrowotny i sporządzono dokumentację fotograficzną. Naniesiono na mapę drzewa i krzewy wraz z odpowiadającymi im numerami w tabeli inwentaryzacyjnej wraz z zasięgiem koron drzew i powierzchnią zajmowaną przez krzewy. Zaznaczono drzewa i krzewy do wycinki.

STAN ISTNIEJĄCY

Zakres objęty opracowaniem znajduje się w Szemudzie.

Jest to zieleń towarzysząca ulicy Wejherowskiej, Szkolnej, Kartuskiej.

Stan zdrowotny zinwentaryzowanych drzew określa się jako zróżnicowany ale w większości jako dobry. Występują również egzemplarze suche.

Łącznie zinwentaryzowano 44 pozycje drzew o krzewów następujących gatunków:

- lipa drobnolistna,
- lipa szerokolistna,
- topola kanadyjska,
- klon pospolity,
- klon jawor,
- wiąz pospolity,
- śliwa wiśniowa ałycza,
- śliwa wiśniowa Pissardii,
- świerk pospolity,
- jesion wyniosły,
- wierzba iwa,
- buk pospolity,
- głóg,
- czereśnia ptasia,
- kalina pospolita,
- bez lilak,
- tawuła,
- bukszpan wieczniezielony,
- jaśminowiec wonny,
- suchodrzew chiński
- żywotnik zachodni,

- cyprysik,
- berberys Thunberga *Atropurpurea*,
- ligustr pospolity,
- jałowiec płożący.

Zinventaryzowane drzewa i grupy drzew oznaczone są nr inw. 1-44 w tabeli inwentaryzacyjnej i na rysunku 1.

Do wycinki zakwalifikowano drzewa kolidujące z projektowanymi nawierzchniami: jezdnią i chodnikami, skarpami, miejscami parkingowymi.

Mniejsze drzewa i krzewy zakwalifikowane do wycinki można przesadzić np. nr inw. 24, 25, 26, 28, 29 – 32, 34, 38, 39, 40, 41, 42.

INWENTARYZACJA DRZEW (Tabela 1) wraz z gospodarką zielenią

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm (cm) / Powierzchnia krzewów (m ²)	Zasięg korony (m)	Stan zdrowotny, uwagi	Gospodarka zielenią
1	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	251	10	dobry, posusz ok. 20%	WYCINKA
2	Topola kanadyjska	Populus × canadensis	436	18	dobry, jemiola pospolita w koronie	WYCINKA
3	Wiąz pospolity	Ulmus minor	10m ²	-	dobry, odrost od ściętego pnia,	WYCINKA
	Śliwa wiśniowa ałycza	Prunus cerasifera	20m ²	-	dobry	
	Wiąz pospolity	Ulmus minor	16	-	dobry	
			42			
			31			
			21			
			20			
			26			
Klon pospolity	Acer platanoides	-	-	dobry, młode podrosty		
Wiąz pospolity	Ulmus minor	-	-	dobry, młode podrosty		
Klon jawor	Acer pseudoplatanus	-	-	dobry, młode podrosty		
4	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	76	8	dobry	ADAPTACJA
			42			

			67			
			66			
5	Klon pospolity	Acer platanoides	183	12	nienajlepszy, posusz ok. 30%, pospolite porosty na pniu oraz <u>chroniona odnożyca jesionowa – ścisła ochrona gatunkowa</u>	WYCINKA
6	Klon pospolity	Acer platanoides	111	6	dobry, pospolite porosty na pniu	WYCINKA
7	Klon pospolity	Acer platanoides	131	8	dobry, posusz ok. 10%, pospolite porosty na pniu	WYCINKA
8	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	209	16	dobry, pospolite porosty na pniu oraz <u>chroniona odnożyca jesionowa – ścisła ochrona gatunkowa</u>	WYCINKA
9	Klon pospolity	Acer platanoides	200	16	dobry, posusz ok. 10%, jemiola pospolita, pospolite porosty na pniu oraz <u>chroniona odnożyca jesionowa – ścisła ochrona gatunkowa</u>	WYCINKA
10	Świerk pospolity	Picea abies	47	-	suchy	WYCINKA
11	Świerk pospolity	Picea abies	59	4	dobry	WYCINKA
12	Świerk pospolity	Picea abies	41	3	dobry	ADAPTACJA
13	Świerk pospolity	Picea abies	60	3	nienajlepszy	WYCINKA
14	Świerk pospolity	Picea abies	42	3	zły, zamiera	ADAPTACJA
15	Świerk pospolity	Picea abies	63	6	dobry	ADAPTACJA

16	Świerk pospolity	Picea abies	80	6	dobry	ADAPTACJA
17	Świerk pospolity	Picea abies	37	2	suchy	ADAPTACJA
18	Świerk pospolity	Picea abies	34	5	dobry	ADAPTACJA
			45			ADAPTACJA
19	Kalina pospolita	Viburnum opulus	10m ²	-	dobry	ADAPTACJA
20	Bez lilak	Syringa vulgaris	10m ²	-	dobry	ADAPTACJA
21	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	195	12	dobry, pospolite porosty na pniu	WYCINKA
22	Klon pospolity	Acer platanoides	137	10	nienajlepszy, pień pochylony, posusz ok. 10%, jemięta pospolita w koronie	WYCINKA
23	Wierzba iwa	Salix caprea	20m ²	-	dobry	WYCINKA
24	Śliwa wiśniowa Pissardii	Prunus cerasifera 'Pissardii'	-	-	dobry, 3 szt młode	WYCINKA lub PRZESADZENIE
	Tawuła	Spiraea	-	-	dobry, 10 szt młode	
25	Bukszpan wieczniezielony + Jaśminowiec wonny + Suchodrzew chiński	Buxus sempervirens + Philadelphus coronarius + Lonicera pileata	5m ²	-	dobry	WYCINKA lub PRZESADZENIE
26	Buk pospolity Purpurea Pendula	Fagus sylvatica 'Purpurea Pendula'	-	-	dobry, młody	WYCINKA lub PRZESADZENIE
27	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	-	-	dobry, 2 sztuki	ADAPTACJA
28	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	10m ²	-	dobry, żywopłot formowany	WYCINKA lub PRZESADZENIE

29	Głóg	Crataegus	-	-	nienajlepszy, 3 szt młode	WYCINKA lub PRZESADZENIE
30	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	3m ²	-	dobry, 1 szt	WYCINKA lub PRZESADZENIE
	Cyprysik	Chamaecyparis	3m ²	-	dobry, 1 szt	
31	Berberys Thunberga Atropurpurea	Berberis thunbergii Atropurpurea	1m ²	-	dobry, formowany	WYCINKA lub PRZESADZENIE
	Forsycja pośrednia	Forsythia x intermedia	1m ²	-	dobry, formowany	WYCINKA lub PRZESADZENIE
	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	1m ²	-	dobry, formowany	WYCINKA lub PRZESADZENIE
32	Jałowiec	Juniperus	3m ²	-	dobry, formowany	WYCINKA lub PRZESADZENIE
	Tawuła	Spiraea	2m ²	-	dobry, formowany	
	Irga	Cotoneaster	2m ²	-	dobry	
33	Berberys Thunberga Atropurpurea	Berberis thunbergii Atropurpurea	1m ²	-	dobry, formowany	ADAPTACJA
	Tawuła	Spiraea	9m ²	-	dobry, formowany żywopłot	
	Berberys Thunberga Atropurpurea	Berberis thunbergii Atropurpurea	1m ²	-	dobry, formowany	
	Cyprysik	Chamaecyparis	-	-	dobry, 2 szt	
	Jałowiec	Juniperus	1m ²	-	dobry	
34	Cyprysik	Chamaecyparis	40	2	dobry	WYCINKA lub PRZESADZENIE
	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	-	-	dobry, niewielkie, 9 szt	
35	Cyprysik	Chamaecyparis	47	3	dobry	ADAPTACJA
36	Czereśnia ptasia	Prunus avium	102	8	dobry	WYCINKA

37	Lipa szerokolistna	Tilia platyphyllos	87	10	dobry	ADAPTACJA
38	Głóg	Crataegus	-	-	dobry, 2 szt	WYCINKA lub PRZESADZENIE
	Berberys Thunberga Atropurpurea	Berberis thunbergii Atropurpurea	-	-	dobry, 10 szt	
39	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	-	-	dobry, 7 szt	WYCINKA lub PRZESADZENIE
	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis	-	-	dobry, 6 sztuk	
40	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	30m ²	-	dobry, żywopłot	WYCINKA lub PRZESADZENIE
41	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis	21m ²	-	dobry	WYCINKA lub PRZESADZENIE
42	Jałowiec płozący	Juniperus horizontalis	15m ²	-	dobry	WYCINKA lub PRZESADZENIE
43	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	23m ²	-	dobry, żywopłot	ADAPTACJA
44	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	28m ²	-	dobry, żywopłot	WYCINKA

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA DRZEW



Fot. 1: widok ogólny



Fot. 2: drzewo nr inw. 1 i 2



Fot. 3: grupa nr inw. 3



Fot. 4: grupa nr inw. 3



Fot. 5: drzewo nr inw. 4



Fot. 6: drzewo nr inw. 5 – 9



Fot. 7: drzewo nr inw. 10



Fot. 8: drzewo nr inw. 11



Fot. 9: drzewo nr inw. 12



Fot. 10: drzewo nr inw. 13, 18, 19



Fot. 11: drzewo nr inw. 17



Fot. 12: krzew nr inw. 23



Fot. 13: drzewo nr inw. 21, 22



Fot. 14: drzewa i krzewy nr inw. 24



Fot. 15: krzewy nr inw. 40



Fot. 16: krzewy nr inw. 41



Fot. 17: krzewy żywopłoty nr inw. 43 i 44

ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS BUDOWY

Wprowadzenie

Zarówno przepisy Ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 z 16.04.2004 poz. 880), jak i przepisy ustawy prawo budowlane określają obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego (istniejących drzew i krzewów) na placu budowy. Obowiązek ten spoczywa na wykonawcy robót, ale także na inwestorze, który zobligowany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami i co ważniejsze ich przeżycie.

1. Zabezpieczenie korzeni drzew

- należy szczegółowo zaplanować postępowania przy zabezpieczaniu korzeni drzew, wskazanych do zachowania, w czasie robót ziemnych.

Oprócz tego wykopy i nasypy mogą powodować zmianę napowietrzania gleby w obrębie systemu korzeniowego, dlatego należy przestrzegać również zasad:

- zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1m;

· w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew.

Należy jednak wziąć pod uwagę stosunkowo małą skuteczność prawidłowego funkcjonowania systemu napowietrzającego. Warto wspomnieć, że już ok. 3-5 cm zmiana poziomu gruntu w rzucie korony może doprowadzić do uśmiercenia drzewa. Za takie zniszczenie drzew i krzewów grożą zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody kary finansowe.



2. Zabezpieczenie pni drzew

Występujące na placu budowy drzewa należy odgrodzić od prac budowlanych:

- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi korony;
- przy drzewach o wąskich koronach powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew lub krzewów.

Na czas prowadzenia prac pnie drzew należy zabezpieczyć szczelną otuliną z desek, matami słomianymi lub potrójną warstwą geowłókniny o przestrzennej strukturze (trójwymiarowa mata przeciwieryjna z siatką zbrojącą).

Zabezpieczenie to powinno spełniać zalecenia:

- wysokość nie mniej niż 200 cm;
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu;
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min.3 razy);
- deski powinny ściśle przylegać do pnia

3. Zabezpieczenie koron drzew

- podwiązywanie gałęzi narażonych na uszkodzenia lub wykonanie dodatkowych osłon pomiędzy placem budowy a drzewem;
- wykonanie nieznacznych cięć redukujących rozmiary korony pod nadzorem inspektora

4. Zabezpieczenie podłoża wokół drzew

Składowanie materiałów oraz postój i przemieszczanie się ciężkiego sprzętu budowlanego mogą powodować nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby, a tym samym szkodzić roślinom i ich korzeniom.

Na placu budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (także materiałów sypkich);
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących!
- zakaz palenia ognisk pod drzewami;
- zakaz zagęszczania gruntu w obrębie korzeni
- zakaz komunikacji (przejazdu samochodów i ciężkiego sprzętu) pod koronami drzew.

Zakłada się, że roboty ziemne będą wykonywane niewielkim sprzętem mechanicznym. W zasięgu rzutu koron drzew roboty odtworzeniowe związane z zagęszczeniem gruntu należy wykonywać przy użyciu ubijaka mechanicznego ręcznego.

Wykonanie prac budowlanych w otoczeniu drzew wymaga ich skutecznej ochrony w postaci wykonania zabezpieczeń (ogrodzenie, zasłona korzeniowa lub specjalna nawierzchnia drogi tymczasowej na placu budowy). Wszystkie wymienione zabiegi pozwalają na zmniejszenie negatywnego wpływu prac budowlanych na żywotność drzew.

Ogrodzenia ochronne powinny zostać wzniesione zanim rozpocznie się jakiegokolwiek działania związane z budową, natomiast w trakcie robót budowlanych powinny być bezwzględnie respektowane i niemodyfikowane.

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW NA CZAS BUDOWY

Zasady ogólne

Drzewa istniejące muszą być absolutnie w sposób skuteczny zabezpieczone lub wydzielone z rejonu budowy. Wszelki ruch sprzętu budowlanego powinien być tak zorganizowany, aby odbywał się w miarę możliwości poza rzutami koron lub po drogach tymczasowych, specjalnie ułożonych na żwirze lub pospółce żwirowopiaskowej z prefabrykatów betonowych.

Pod koronami drzew nie wolno magazynować żadnych materiałów budowlanych, takich jak: kruszywa, cement czy cegła. Jeśli zachodzi konieczność chwilowego złożenia, na przykład elementów konstrukcyjnych (deski, belki), powinno się to wykonać w oddaleniu od pni, na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie dopuszczających do utwardzenia gruntu i uszkodzenia korzeni. Należy pozostawić grunt pierwotny na istniejącym poziomie.

Wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących, muszą być wykonywane ręcznie. Odsłonięte korzenie muszą być niezwłocznie zabezpieczone np. poprzez okrycie matami ze słomy.

Wszelkich zranień oraz powierzchni cięcia korzeni nie należy zabezpieczać środkami grzybobójczymi.

Zabezpieczenie drzew poprzez oszalowanie pni

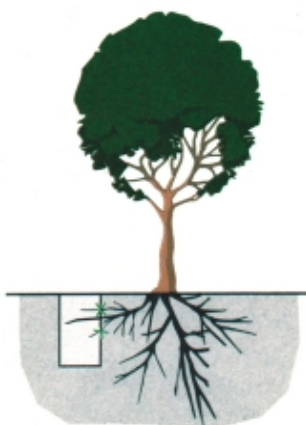
Zabezpieczenie drzew, poprzez oszalowanie pni deskami występuje w przypadku drzew, w pobliżu których prowadzone będą roboty budowlane.

Oszalowanie polega na zabezpieczeniu pnia drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi, poprzez otoczenie go deskami do wysokości 200 cm. Deski umocować w podłoże lekko je wkopując lub jeśli jest to niemożliwe (przez np. nabiegi korzeniowe), należy je obsypać ziemią. Oszalowanie powinno być przymocowane do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Wolną przestrzeń, powstałą między deskami i pniem wypełnić warkoczem ze słomy, juty lub oponą.

Wykopy (prace ziemne) - powodują najczęstsze uszkodzenia systemów korzeniowych.

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 3 średnice pnia (najlepiej 5 średnic pnia) od pobocznic pnia
- prace w obrębie korzeni wykonywać **tylko sposobem ręcznym**
- przy głębokich wykopach - wykonać ekrany zabezpieczające - zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych.

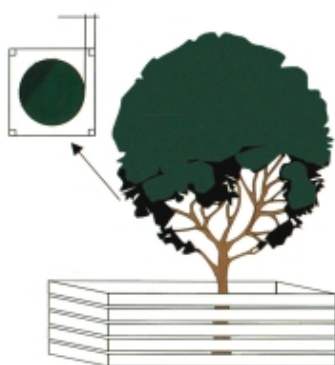
Przy wykonywaniu prac podczas upałów należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie.



Ogrodzenia – zabezpieczenie pni

- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron.

Przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew.



Ostony przypniowe: odeskowania, ostony z maty słomianej bądź juty

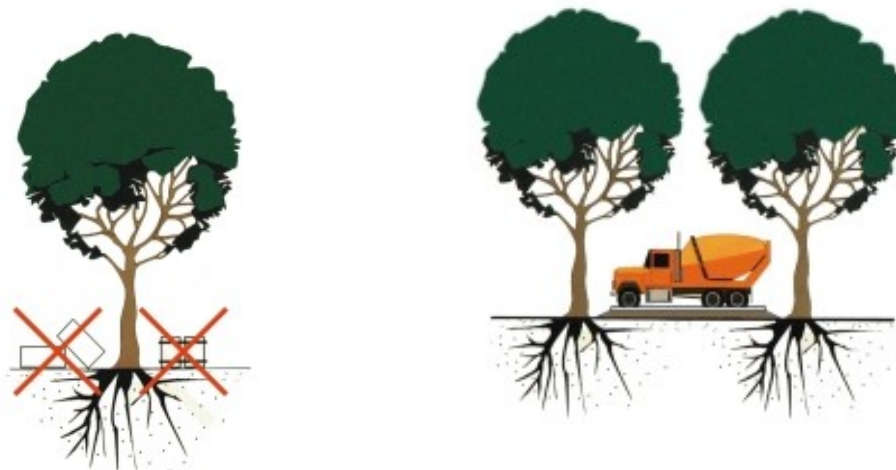
ostona z desek wokół całego pnia:

- wysokość ostony nie mniej niż 200 cm
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (minimum 3 razy)
- deski powinny ściśle przylegać do pnia.

Zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty.

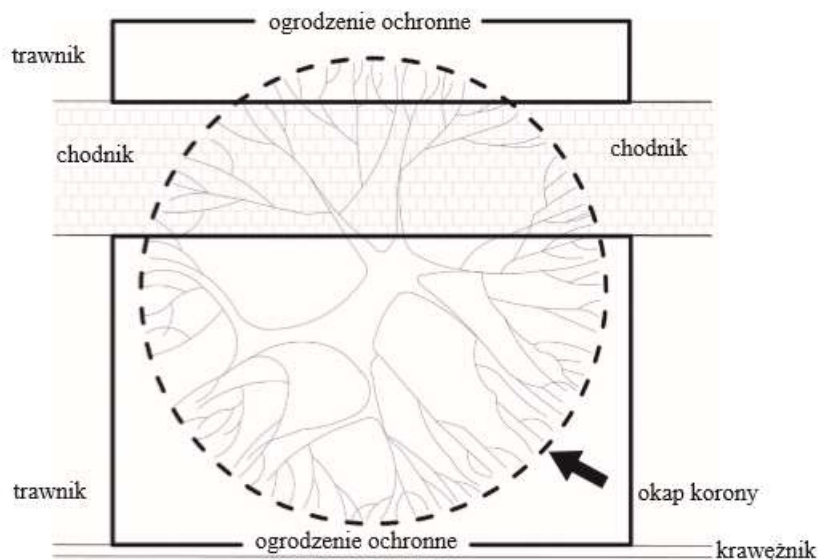
Składowanie materiałów oraz postój i przemieszczanie się ciężkiego sprzętu budowlanego - powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby

- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (zwłaszcza materiałów sypkich)
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących
- zakaz palenia ognisk pod drzewami.

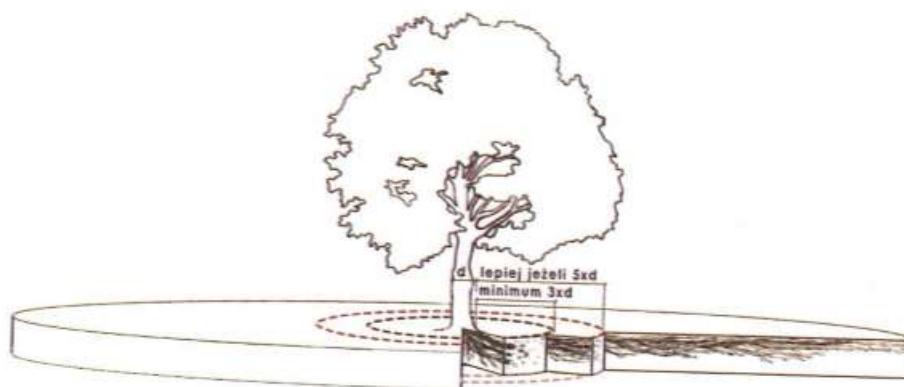


Drogi

- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym
- zakaz zagęszczania gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum) w obrębie korzeni.



Rys. 1. Sposób ustawienia ogrodzenia w przypadku występowania chodnika lub drogi w systemie korzeniowym drzewa (City of Richmond 2008)



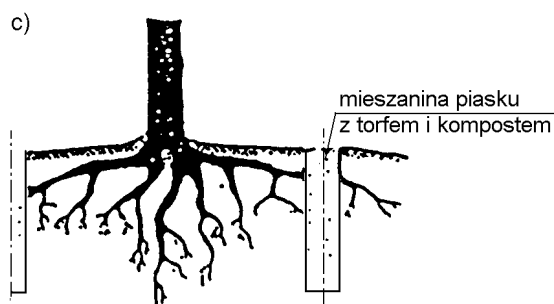
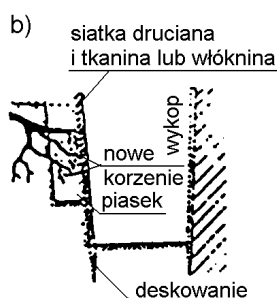
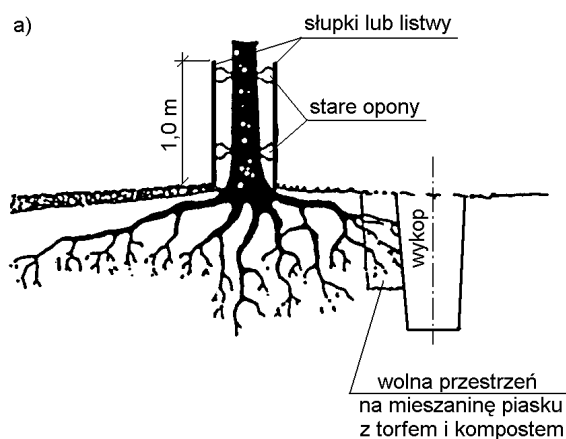
Ryc. 36. Minimalna odległość cięcia korzeni ze względu na statykę drzewa od poboczniczy pnia (Smiley 2008, rys. Świder)

Wszystkie prace wykonywane w strefie wzrostu korzeni powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i bez użycia ciężkiego sprzętu.

Wg niektórych autorów strefę wzrostu korzeni określa powierzchnia wyznaczona przez promień rzutu korony drzewa powiększony o 1 m.

Promień rzutu korony drzew naniesiono na rysunku 1.

Wykonywanie wykopów instalacyjnych w obrębie strefy korzeniowej drzew



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

Nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa. Przyciętych korzeni nie należy zabezpieczać preparatami grzybobójczymi. Okopane korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem lub przed przymrozkami. Wykopy w pobliżu drzew należy niezwłocznie zasypywać, szczególnie podczas upałów prace powinno się prowadzić odcinkami aby skrócić do minimum okres narażenia korzeni na utratę wilgoci.

PODSUMOWANIE

Ochrona drzew na placu budowy polega na minimalizowaniu stresów związanych z pracami budowlanymi i jest możliwa dzięki zastosowaniu rozwiązań inżynierskich oraz przyrodniczych. Rozwiązania inżynierskie to ogrodzenia ochronne, specjalne drogi dla ruchu tymczasowego, zasłony korzeniowe. Do rozwiązań przyrodniczych należą: podlewanie, właściwe wykonanie prac i cięcia.

Nie dopuszcza się wycinania korzeni drzew i krzewów przeznaczonych do zachowania.

Opracowała:

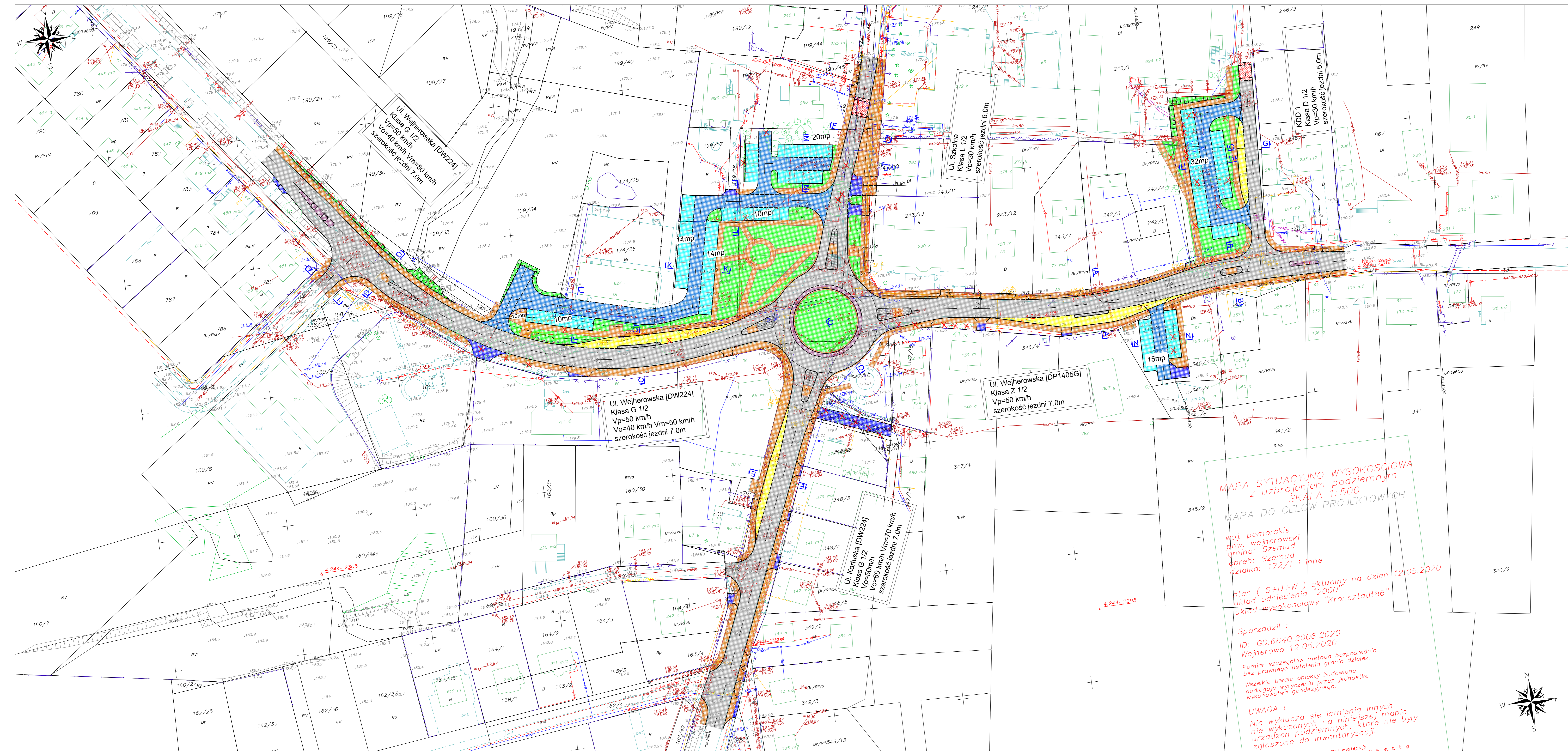
Loose

*mgr inż. Magdalena Loose
Specjalista d/s Kształtowania Terenów Zieleni
Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego*



CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z gospodarką drzewostanem RYS.1



- OZNACZENIA:**
- proj. krawężnik betonowy
 - proj. krawężnik betonowy obniżony
 - proj. krawężnik kamienny
 - proj. krawędź chodnika
 - proj. krawędź pobocza gruntowego
 - proj. jezdnia bitumiczna
 - proj. jezdnia z kostki betonowej
 - proj. chodnik
 - proj. wyspy przejazdne / zabruki
 - proj. wyspy nieprzejezdne
 - proj. zatoki autobusowe
 - proj. miejsca postojowe
 - proj. zjazdy
 - proj. zieleni / trawnik
 - proj. próg zwalniający
 - proj. pobocza gruntowe
 - proj. skarpy
- INWENTARYZACJA I GOSPODARKA ZIELENIĄ**
- drzewo do wycinki wraz z zasięgiem korony (nr wg tabeli)
 - grupy drzew i krzewów do wycinki, minialnie ewentualnie do przesadzenia zgodnie z opisem w tabeli inwentaryzacyjnej (nr wg tabeli)
 - drzewo do zachowania i zabezpieczenia (nr wg tabeli)
 - grupy drzew i krzewów do zachowania o zabezpieczeniu (nr wg tabeli)

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Szemud
obrub: Szemud
działka: 172/1 i inne

stan (S+U+W) aktualny na dzień 12.05.2020
układ odniesienia "2000"
układ wysokościowy "Kronsztadt86"

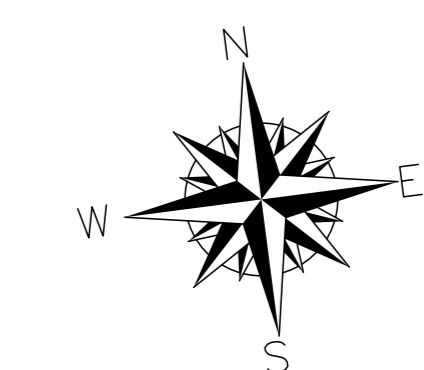
Sporządził :
ID: GD.6640.2006.2020
Wejherowo 12.05.2020

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia
bez prawnego ustalenia granic działek.

Wszelkie twórczości budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

Wskazanie mapy występującej w w. e. t. k. g



<p>Projekt Schemud S.A. ul. Chwałkowska 137, 80-215 Gdynia tel. 58 321 51 00, fax 58 321 51 00 www.projekt-schemud.pl</p>	<p>Rozbudowa drogi nr 1405G (ul. Wejherowska) wraz z budową ronda na skrzyżowaniu Wejherowska - Szkołna - Kartuska w Szemudzie</p>	
	<p>INWENTARYZACJA ZIELENI</p>	
<p>Woj. Gminy Szemud ul. Kartuska 13 80-217 Szemud</p>	<p>Opis: 2006.2006.2020 - Szemud, nr. 150/1, 150/11, 150/12, 150/13, 150/14, 150/15, 150/16, 150/17, 150/18, 150/19, 150/20, 150/21, 150/22, 150/23, 150/24, 150/25, 150/26, 150/27, 150/28, 150/29, 150/30, 150/31, 150/32, 150/33, 150/34, 150/35, 150/36, 150/37, 150/38, 150/39, 150/40, 150/41, 150/42, 150/43, 150/44, 150/45, 150/46, 150/47, 150/48, 150/49, 150/50, 150/51, 150/52, 150/53, 150/54, 150/55, 150/56, 150/57, 150/58, 150/59, 150/60, 150/61, 150/62, 150/63, 150/64, 150/65, 150/66, 150/67, 150/68, 150/69, 150/70, 150/71, 150/72, 150/73, 150/74, 150/75, 150/76, 150/77, 150/78, 150/79, 150/80, 150/81, 150/82, 150/83, 150/84, 150/85, 150/86, 150/87, 150/88, 150/89, 150/90, 150/91, 150/92, 150/93, 150/94, 150/95, 150/96, 150/97, 150/98, 150/99, 150/100, 150/101, 150/102, 150/103, 150/104, 150/105, 150/106, 150/107, 150/108, 150/109, 150/110, 150/111, 150/112, 150/113, 150/114, 150/115, 150/116, 150/117, 150/118, 150/119, 150/120, 150/121, 150/122, 150/123, 150/124, 150/125, 150/126, 150/127, 150/128, 150/129, 150/130, 150/131, 150/132, 150/133, 150/134, 150/135, 150/136, 150/137, 150/138, 150/139, 150/140, 150/141, 150/142, 150/143, 150/144, 150/145, 150/146, 150/147, 150/148, 150/149, 150/150, 150/151, 150/152, 150/153, 150/154, 150/155, 150/156, 150/157, 150/158, 150/159, 150/160, 150/161, 150/162, 150/163, 150/164, 150/165, 150/166, 150/167, 150/168, 150/169, 150/170, 150/171, 150/172, 150/173, 150/174, 150/175, 150/176, 150/177, 150/178, 150/179, 150/180, 150/181, 150/182, 150/183, 150/184, 150/185, 150/186, 150/187, 150/188, 150/189, 150/190, 150/191, 150/192, 150/193, 150/194, 150/195, 150/196, 150/197, 150/198, 150/199, 150/200, 150/201, 150/202, 150/203, 150/204, 150/205, 150/206, 150/207, 150/208, 150/209, 150/210, 150/211, 150/212, 150/213, 150/214, 150/215, 150/216, 150/217, 150/218, 150/219, 150/220, 150/221, 150/222, 150/223, 150/224, 150/225, 150/226, 150/227, 150/228, 150/229, 150/230, 150/231, 150/232, 150/233, 150/234, 150/235, 150/236, 150/237, 150/238, 150/239, 150/240, 150/241, 150/242, 150/243, 150/244, 150/245, 150/246, 150/247, 150/248, 150/249, 150/250, 150/251, 150/252, 150/253, 150/254, 150/255, 150/256, 150/257, 150/258, 150/259, 150/260, 150/261, 150/262, 150/263, 150/264, 150/265, 150/266, 150/267, 150/268, 150/269, 150/270, 150/271, 150/272, 150/273, 150/274, 150/275, 150/276, 150/277, 150/278, 150/279, 150/280, 150/281, 150/282, 150/283, 150/284, 150/285, 150/286, 150/287, 150/288, 150/289, 150/290, 150/291, 150/292, 150/293, 150/294, 150/295, 150/296, 150/297, 150/298, 150/299, 150/300, 150/301, 150/302, 150/303, 150/304, 150/305, 150/306, 150/307, 150/308, 150/309, 150/310, 150/311, 150/312, 150/313, 150/314, 150/315, 150/316, 150/317, 150/318, 150/319, 150/320, 150/321, 150/322, 150/323, 150/324, 150/325, 150/326, 150/327, 150/328, 150/329, 150/330, 150/331, 150/332, 150/333, 150/334, 150/335, 150/336, 150/337, 150/338, 150/339, 150/340, 150/341, 150/342, 150/343, 150/344, 150/345, 150/346, 150/347, 150/348, 150/349, 150/350, 150/351, 150/352, 150/353, 150/354, 150/355, 150/356, 150/357, 150/358, 150/359, 150/360, 150/361, 150/362, 150/363, 150/364, 150/365, 150/366, 150/367, 150/368, 150/369, 150/370, 150/371, 150/372, 150/373, 150/374, 150/375, 150/376, 150/377, 150/378, 150/379, 150/380, 150/381, 150/382, 150/383, 150/384, 150/385, 150/386, 150/387, 150/388, 150/389, 150/390, 150/391, 150/392, 150/393, 150/394, 150/395, 150/396, 150/397, 150/398, 150/399, 150/400, 150/401, 150/402, 150/403, 150/404, 150/405, 150/406, 150/407, 150/408, 150/409, 150/410, 150/411, 150/412, 150/413, 150/414, 150/415, 150/416, 150/417, 150/418, 150/419, 150/420, 150/421, 150/422, 150/423, 150/424, 150/425, 150/426, 150/427, 150/428, 150/429, 150/430, 150/431, 150/432, 150/433, 150/434, 150/435, 150/436, 150/437, 150/438, 150/439, 150/440, 150/441, 150/442, 150/443, 150/444, 150/445, 150/446, 150/447, 150/448, 150/449, 150/450, 150/451, 150/452, 150/453, 150/454, 150/455, 150/456, 150/457, 150/458, 150/459, 150/460, 150/461, 150/462, 150/463, 150/464, 150/465, 150/466, 150/467, 150/468, 150/469, 150/470, 150/471, 150/472, 150/473, 150/474, 150/475, 150/476, 150/477, 150/478, 150/479, 150/480, 150/481, 150/482, 150/483, 150/484, 150/485, 150/486, 150/487, 150/488, 150/489, 150/490, 150/491, 150/492, 150/493, 150/494, 150/495, 150/496, 150/497, 150/498, 150/499, 150/500, 150/501, 150/502, 150/503, 150/504, 150/505, 150/506, 150/507, 150/508, 150/509, 150/510, 150/511, 150/512, 150/513, 150/514, 150/515, 150/516, 150/517, 150/518, 150/519, 150/520, 150/521, 150/522, 150/523, 150/524, 150/525, 150/526, 150/527, 150/528, 150/529, 150/530, 150/531, 150/532, 150/533, 150/534, 150/535, 150/536, 150/537, 150/538, 150/539, 150/540, 150/541, 150/542, 150/543, 150/544, 150/545, 150/546, 150/547, 150/548, 150/549, 150/550, 150/551, 150/552, 150/553, 150/554, 150/555, 150/556, 150/557, 150/558, 150/559, 150/560, 150/561, 150/562, 150/563, 150/564, 150/565, 150/566, 150/567, 150/568, 150/569, 150/570, 150/571, 150/572, 150/573, 150/574, 150/575, 150/576, 150/577, 150/578, 150/579, 150/580, 150/581, 150/582, 150/583, 150/584, 150/585, 150/586, 150/587, 150/588, 150/589, 150/590, 150/591, 150/592, 150/593, 150/594, 150/595, 150/596, 150/597, 150/598, 150/599, 150/600, 150/601, 150/602, 150/603, 150/604, 150/605, 150/606, 150/607, 150/608, 150/609, 150/610, 150/611, 150/612, 150/613, 150/614, 150/615, 150/616, 150/617, 150/618, 150/619, 150/620, 150/621, 150/622, 150/623, 150/624, 150/625, 150/626, 150/627, 150/628, 150/629, 150/630, 150/631, 150/632, 150/633, 150/634, 150/635, 150/636, 150/637, 150/638, 150/639, 150/640, 150/641, 150/642, 150/643, 150/644, 150/645, 150/646, 150/647, 150/648, 150/649, 150/650, 150/651, 150/652, 150/653, 150/654, 150/655, 150/656, 150/657, 150/658, 150/659, 150/660, 150/661, 150/662, 150/663, 150/664, 150/665, 150/666, 150/667, 150/668, 150/669, 150/670, 150/671, 150/672, 150/673, 150/674, 150/675, 150/676, 150/677, 150/678, 150/679, 150/680, 150/681, 150/682, 150/683, 150/684, 150/685, 150/686, 150/687, 150/688, 150/689, 150/690, 150/691, 150/692, 150/693, 150/694, 150/695, 150/696, 150/697, 150/698, 150/699, 150/700, 150/701, 150/702, 150/703, 150/704, 150/705, 150/706, 150/707, 150/708, 150/709, 150/710, 150/711, 150/712, 150/713, 150/714, 150/715, 150/716, 150/717, 150/718, 150/719, 150/720, 150/721, 150/722, 150/723, 150/724, 150/725, 150/726, 150/727, 150/728, 150/729, 150/730, 150/731, 150/732, 150/733, 150/734, 150/735, 150/736, 150/737, 150/738, 150/739, 150/740, 150/741, 150/742, 150/743, 150/744, 150/745, 150/746, 150/747, 150/748, 150/749, 150/750, 150/751, 150/752, 150/753, 150/754, 150/755, 150/756, 150/757, 150/758, 150/759, 150/760, 150/761, 150/762, 150/763, 150/764, 150/765, 150/766, 150/767, 150/768, 150/769, 150/770, 150/771, 150/772, 150/773, 150/774, 150/775, 150/776, 150/777, 150/778, 150/779, 150/780, 150/781, 150/782, 150/783, 150/784, 150/785, 150/786, 150/787, 150/788, 150/789, 150/790, 150/791, 150/792, 150/793, 150/794, 150/795, 150/796, 150/797, 150/798, 150/799, 150/800, 150/801, 150/802, 150/803, 150/804, 150/805, 150/806, 150/807, 150/808, 150/809, 150/810, 150/811, 150/812, 150/813, 150/814, 150/815, 150/816, 150/817, 150/818, 150/819, 150/820, 150/821, 150/822, 150/823, 150/824, 150/825, 150/826, 150/827, 150/828, 150/829, 150/830, 150/831, 150/832, 150/833, 150/834, 150/835, 150/836, 150/837, 150/838, 150/839, 150/840, 150/841, 150/842, 150/843, 150/844, 150/845, 150/846, 150/847, 150/848, 150/849, 150/850, 150/851, 150/852, 150/853, 150/854, 150/855, 150/856, 150/857, 150/858, 150/859, 150/860, 150/861, 150/862, 150/863, 150/864, 150/865, 150/866, 150/867, 150/868, 150/869, 150/870, 150/871, 150/872, 150/873, 150/874, 150/875, 150/876, 150/877, 150/878, 150/879, 150/880, 150/881, 150/882, 150/883, 150/884, 150/885, 150/886, 150/887, 150/888, 150/889, 150/890, 150/891, 150/892, 150/893, 150/894, 150/895, 150/896, 150/897, 150/898, 150/899, 150/900, 150/901, 150/902, 150/903, 150/904, 150/905, 150/906, 150/907, 150/908, 150/909, 150/910, 150/911, 150/912, 150/913, 150/914, 150/915, 150/916, 150/917, 150/918, 150/919, 150/920, 150/921, 150/922, 150/923, 150/924, 150/925, 150/926, 150/927, 150/928, 150/929, 150/930, 150/931, 150/932, 150/933, 150/934, 150/935, 150/936, 150/937, 150/938, 150/939, 150/940, 150/941, 150/942, 150/943, 150/944, 150/945, 150/946, 150/947, 150/948, 150/949, 150/950, 150/951, 150/952, 150/953, 150/954, 150/955, 150/956, 150/957, 150/958, 150/959, 150/960, 150/961, 150/962, 150/963, 150/964, 150/965, 150/966, 150/967, 150/968, 150/969, 150/970, 150/971, 150/972, 150/973, 150/974, 150/975, 150/976, 150/977, 150/978, 150/979, 150/980, 150/981, 150/982, 150/983, 150/984, 150/985, 150/986, 150/987, 150/988, 150/989, 150/990, 150/991, 150/992, 150/993, 150/994, 150/995, 150/996, 150/997, 150/998, 150/999, 150/1000, 150/1001, 150/1002, 150/1003, 150/1004, 150/1005, 150/1006, 150/1007, 150/1008, 150/1009, 150/1010, 150/1011, 150/1012, 150/1013, 150/1014, 150/1015, 150/1016, 150/1017, 150/1018, 150/1019, 150/1020, 150/1021, 150/1022, 150/1023, 150/1024, 150/1025, 150/1026, 150/1027, 150/1028, 150/1029, 150/1030, 150/1031, 150/1032, 150/1033, 150/1034, 150/1035, 150/1036, 150/1037, 150/1038, 150/1039, 150/1040, 150/1041, 150/1042, 150/1043, 150/1044, 150/1045, 150/1046, 150/1047, 150/1048, 150/1049, 150/1050, 150/1051, 150/1052, 150/1053, 150/1054, 150/1055, 150/1056, 150/1057, 150/1058, 150/1059, 150/1060, 150/1061, 150/1062, 150/1063, 150/1064, 150/1065, 150/1066, 150/1067, 150/1068, 150/1069, 150/1070, 150/1071, 150/1072, 150/1073, 150/1074, 150/1075, 150/1076, 150/1077, 150/1078, 150/1079, 150/1080, 150/1081, 150/1082, 150/1083, 150/1084, 150/1085, 150/1086, 150/1087, 150/1088, 150/1089, 150/1090, 150/1091, 150/1092, 150/1093, 150/1094, 150/1095, 150/1096, 150/1097, 150/1098, 150/1099, 150/1100, 150/1101, 150/1102, 150/1103, 150/1104, 150/1105, 150/1106, 150/1107, 150/1108, 150/1109, 150/1110, 150/1111, 150/1112, 150/1113, 150/1114, 150/1115, 150/1116, 150/1117, 150/1118, 150/1119, 150/1120, 150/1121, 150/1122, 150/1123, 150/1124, 150/1125, 150/1126, 150/1127, 150/1128, 150/1129, 150/1130, 150/1131, 150/1132, 150/1133, 150/1134, 150/1135, 150/1136, 150/1137, 150/1138, 150/1139, 150/1140, 150/1141, 150/1142, 150/1143, 150/1144, 150/1145, 150/1146, 150/1147, 150/1148, 150/1149, 150/1150, 150/1151, 150/1152, 150/1153, 150/1154, 150/1155, 150/1156, 150/1157, 150/1158, 150/1159, 150/1160, 150/1161, 150/1162, 150/1163, 150/1164, 150/1165, 150/1166, 150/1167, 150/1168, 150/1169, 150/1170, 150/1171, 150/1172, 150/1173, 150/1174, 150/1175, 150/1176, 150/1177, 150/1178, 150/1179, 150/1180, 150/1181, 150/1182, 150/1183, 150/1184, 150/1185, 150/1186, 150/1187, 150/1188, 150/1189, 150/1190, 150/1191, 150/1192, 150/1193, 150/1194, 150/1195, 1</p>	