

Szczegółowy opis, zakres i warunki realizacji zamówienia

REWALORYZACJA TERENÓW ZIELENI

NASADZENIA KRZEWÓW, CEBUL, ZAKŁADANIE TRAWNIKÓW, USUWANIE KRZEWÓW ORAZ
PIELĘGNACJA DRZEWOSTANU

L.p.	Lokalizacja obiektu	Zadanie	Asortyment	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1.	ul. Libelta plan nasadzeń zał. nr 1	- usunięcie istniejącego podłoża na głębokość 30 cm, - wypełnienie przygotowanych powierzchni pod nasadzenia ziemią ogrodniczą zasiloną obornikiem granulowanym wg wskazań producenta, - nasadzenie krzewów, - wyściółkowanie korą mieloną na powierzchni 10 m ² .	Irga błyszcząca wysokości min. 40 cm i min. 3 pędów wykształconych od podstawy, pojemnik C 2 lub materiał kopany z gołym korzeniem.	szt.	40
2.	ul. Sielanka plan nasadzeń zał. nr 2	- usunięcie istniejącego podłoża na głębokość 30 cm, - wypełnienie przygotowanych powierzchni pod nasadzenia próchniczną ziemią ogrodniczą zasiloną obornikiem granulowanym wg wskazań producenta, - nasadzenie krzewów, wyściółkowanie korą mieloną na powierzchni 15 m ² .	Róża Marathon wysokości min. 25 cm i min. 3 pędów wykształconych od podstawy, pojemnik C2 lub materiał kopany z gołym korzeniem.	szt.	80
3.	ul. Staszica plan zał. nr 3	- usunięcie istniejącego podłoża na głębokość 30 cm pod nasadzenia krzewów na powierzchni ok. 100 m ² , - wypełnienie przygotowanych powierzchni pod nasadzenia próchniczną ziemią ogrodniczą zasiloną obornikiem granulowanym wg wskazań producenta (dot. nasadzeń róż), oraz specjalnym podłożem o właściwym pH (dot. nasadzeń hortensji), - nasadzenie krzewów, - wyściółkowanie korą mieloną na powierzchni 200 m ² , - wykonanie trawników z dowozem ziemi urodzajnej na powierzchni 600 m ² ,	Hortensja bukietowa 'Phantom' wysokości min. 40 cm i min. 3 pędów wykształconych od podstawy, pojemnik C2,5 (materiał wyłącznie pojemnikowany). Róża Marathon wysokości min. 25 cm i min. 3 pędów wykształconych od podstawy, pojemnik C2 lub materiał kopany z gołym korzeniem.	szt. szt.	300 40
				m ²	600

	<p>- posadzenie 2000 szt. cebul tulipanów Early Harvest rozmiar 11/12 i 2000 szt. cebul pruszkini rozmiar 4/+(materiał nasadzeniowy przekazany przez zamawiającego),</p> <p>- wykonanie prac pielęgnacyjnych koron formowanych buków zwyczajnych czerwolistnych.</p>		szt.	9
--	---	--	------	---

UWAGA: róże z gołym korzeniem w odpowiednim okresie agrotechnicznym (od 15 października do 14 kwietnia, w pozostałym okresie pojemnikowane, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne), krzewy o wykształconym pokroju o wysokości 30-50 cm i 3-5 pędach, kwiat barwy różowoczerwonej, wyraźnie rozbielony w środku, pojedynczy, o średnicy nie mniejszej niż 5 cm, dopuszczalna róża tylko na własnym korzeniu (wykluczone szczepione), liść ciemny, błyszczący.

1. Zakres czynności związanych z nasadzeniem krzewów:

- a) zakup materiału roślinnego pojemnikowanego lub kopanego z gołym korzeniem, krzewy o parametrach wskazanych w tabeli, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne), w okresie jesiennym (od 15 października do 14 kwietnia) dopuszcza się materiał kopany; wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze, korzeniach i częściach nadziemnych, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, zawinięte korzenie w donicy; wymagana jest akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK), przed realizacją nasadzeń,
UWAGA: róże z gołym korzeniem w odpowiednim okresie agrotechnicznym (od 15 października do 14 kwietnia, w pozostałym okresie pojemnikowane, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku (co najmniej roczne), krzewy o wykształconym pokroju o wysokości 30-50 cm i 3-5 pędach, kwiat barwy różowoczerwonej, wyraźnie rozbielony w środku, pojedynczy, o średnicy nie mniejszej niż 5 cm, dopuszczalna róża tylko na własnym korzeniu (wykluczone szczepione), liść ciemny, błyszczący.
- b) wyznaczenie miejsca nasadzeń z udziałem inspektora WGK,
- c) przygotowanie gruntu pod rośliny (krzewy), poprzez wykorytowanie całej powierzchni przeznaczonej na skupiny na głębokość 30 cm,
- d) wykorytowane powierzchnie zgłosić inspektorowi WGK celem dokonania odbioru przez niego kontroli i akceptacji,
- e) obszary przeznaczone pod nasadzenia uzupełnić 15 cm warstwą próchnicznej ziemi ogrodniczej o pH właściwym dla sadzonego gatunku krzewów (dla hortensji wymagany grunt do nasadzeń hortensji), o zawartości min. 15 % gliny i wymieszać z gruntem rodzimym, ziemia ogrodnicza winna mieć strukturę gruzełkową i być wolna od chwastów trwałych (np. topinambur, perz, pokrzywa, oset itd.),

- f) zasilić grunt obornikiem granulowanym zgodnie z instrukcją producenta zastosowanego materiału,
- g) uzupełnić wykopy ziemią ogrodniczą 5 cm poniżej przyległych terenów, zagęszczając poszczególne warstwy gruntu wodą,
- h) w przygotowane podłoże, poniżej 5 cm od przyległych nawierzchni, posadzić rośliny, a następnie uzupełnić warstwą kory do wysokości przyległych nawierzchni (ok. 5 cm grubości),
- i) wykonanie cięć korygujących,
- j) wywóz odpadów.

W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (tj. 12 miesięcy od dnia ich wykonania – odbioru posadzonych roślin) wykonawca przeprowadzać będzie pielęgnację nasadzonego materiału roślinnego poprzez:

- a) systematyczne podlewanie roślin (ok. 2 razy w miesiącu od kwietnia do września), ok. 50 l na 1 m² powierzchni krzewów podczas jednego podlewania,
- b) nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu wg wskazań producenta dla danego gatunku roślin, Uwaga: nawożenie należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu z WGK celem dokonania przez niego kontroli i odbioru,
- c) odchwaszczanie krzewów co najmniej raz w miesiącu w okresie od kwietnia do września,
- d) uzupełnianie kory wiosną każdego roku,

2. Zakres czynności związanych z wykonaniem i pielęgnacją trawnika:

Opis realizacji trawników

Skład proponowanej mieszanki traw :

GATUNEK	SKŁAD	Przykładowe odmiany
Życica trwała	15%	ETERLOU/LIBRONCO/TURFGOLD
Kostrzewa czerwona rozłogowa	30%	RED SKIN/LITANGO/HIGHTOWER
Kostrzewa czerwona kępowa	30%	WILMA/RAISA/DORIANNA
Kostrzewa szczeciniasta (owcza)	15%	BORNITO/BORVINA
Wiechlina łąkowa	10%	LIMOUSINE/ZEPTOR/LIBERLIN
Zalecana norma wysiewu	25 g/m ²	

Założenie trawnika– zakres czynności:

- a) usunięcie zdegradowanej darniny wraz z wywozem odpadów i piasku,
- b) nawiezenie warstwy gleby urodzajnej minimum 10 cm, a w miejscu usuwanego piasku odpowiednio więcej wolnej od zanieczyszczeń i nasion chwastów, wysianie nawozu wieloskładnikowego z przewagą związków azotu, przekopanie z gruntem rodzimym na głębokość około 25 cm, w zasięgu korzeni drzew głębokość przekopania należy ustalić z inspektorem WGK,
- c) wypoziomowanie i wyrównanie nawierzchni poprzez wałowanie,
- d) wysianie mieszanki nasion traw gazonowych (minimum 5 gatunków, o udziale kostrzewy czerwonej, szczeciniastej i owczej powyżej 65 %, wiechlin około 10%, życicy poniżej 15%; niedopuszczalny jest udział traw pastewnych);

- wysiew równomierny, aby uzyskać jednorodny trawnik, nasiona należy wymieszać z wierzchnią warstwą gruntu, po czym uwałować,
- e) nawadnianie powierzchni trawnika w czasie kiełkowania nasion, aby nie dopuścić do przesuszenia,
 - f) wałowanie trawnika po osiągnięciu około 8 cm, celem zainicjowania krzewienia traw,
 - g) wykonanie pierwszego koszenia po wałowaniu, po osiągnięciu wysokości trawy około 8-9 cm, po zaobserwowaniu właściwego ukorzenia trawy, z zachowaniem ostrożności celem uniknięcia wrywania młodej trawy przez kosiarkę.

Pielęgnacja trawnika, do drugiego koszenia (wiosną 2019 r.); pierwsze koszenie po obumarciu części nadziemnej cebul; wysokości koszenia trawnika nie większa niż 5 cm.

3. Zakres czynności związanych z posadzeniem cebul (cebule przekazane przez Zamawiającego - WGK):

- a) Teren pod sadzenie cebul należy zasilić nawozami otoczkowanymi o spowolnionym działaniu NPK 18-5-10 + MgO,
- b) Sadzenie cebul zgodnie ze sztuką ogrodniczą, na głębokość trzykrotnej wysokości cebul zastosować rozproszony rozstaw sadzenia na całej powierzchni trawnika, tak, aby uzyskać łukowy charakter nasadzeń.

4. Zakres czynności związanych z wykonaniem prac pielęgnacyjnych koron formowanych buków zwyczajnych czerwolistnych:

Wykonanie prac wg wskazań inspektora WGK, polegających m. in. na:

- a) Podcięcie koron od powierzchni ziemi na równą wysokość u wszystkich drzew (do wysokości ok. 0,5 m),
- b) Wyrównanie pędów po obwodzie korony od podstawy pnia do wysokości ok. 3 m,
- c) Zabezpieczenie ran,
- d) Usunięcie krzewów z wykarczowaniem (ok. 120 m²).

5. Terminy odbioru i kontroli:

1. Odbiór wykonania nasadzeń wg terminu określonego umową, tj. do 30 listopada 2018 r.,
2. W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (min. 12 miesięcy od dnia wykonania – odbioru posadzonych roślin) obowiązują następujące terminy kontroli wzrostu i rozwoju krzewów, stanowiące efekt pielęgnacji, do trzech razy w każdym sezonie wegetacyjnym (od 1 kwietnia do 30 listopada) w terminach wyznaczonych przez zamawiającego, o których wykonawca zostanie powiadomiony telefonicznie/mailowo/listownie, w celu sprawdzenia żywotności roślin i stopnia ich rozwoju potwierdzającego systematyczną pielęgnację roślin,
W wyniku przeprowadzonych kontroli, w przypadku:
 - a) stwierdzenia materiału suchego i stanu roślin nie rokującego dalszego prawidłowego ich wzrostu wykonawca będzie zobowiązany do wymiany materiału w ciągu 14 dni od stwierdzenia takiej konieczności; dla wymienianego drzewa gwarancja liczona od nowa.
 - b) stwierdzenia negatywnych efektów braku systematycznej pielęgnacji roślin, wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego wykonania prac

pielęgnacyjnych, max. w ciągu 7 dni od stwierdzenia takiej konieczności przez inspektora WGK (podlewanie roślin, nawożenie, odchwaszczanie, uzupełnianie palików i wiązań) licząc od dnia przekazaniu informacji wykonawcy o takiej konieczności telefonicznie/mailowo/pisemnie.

6. Miejsce posadzenia:

Na załączonych rysunkach:1–3 planach nasadzeń oznaczono orientacyjnie miejsce posadzenia krzewów, założenia trawników, posadzenia cebul i wskazano drzewa do pielęgnacji, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac. Zamawiający po wyłonieniu wykonawcy, wskazywać będzie szczegółowe miejsce posadzenia.

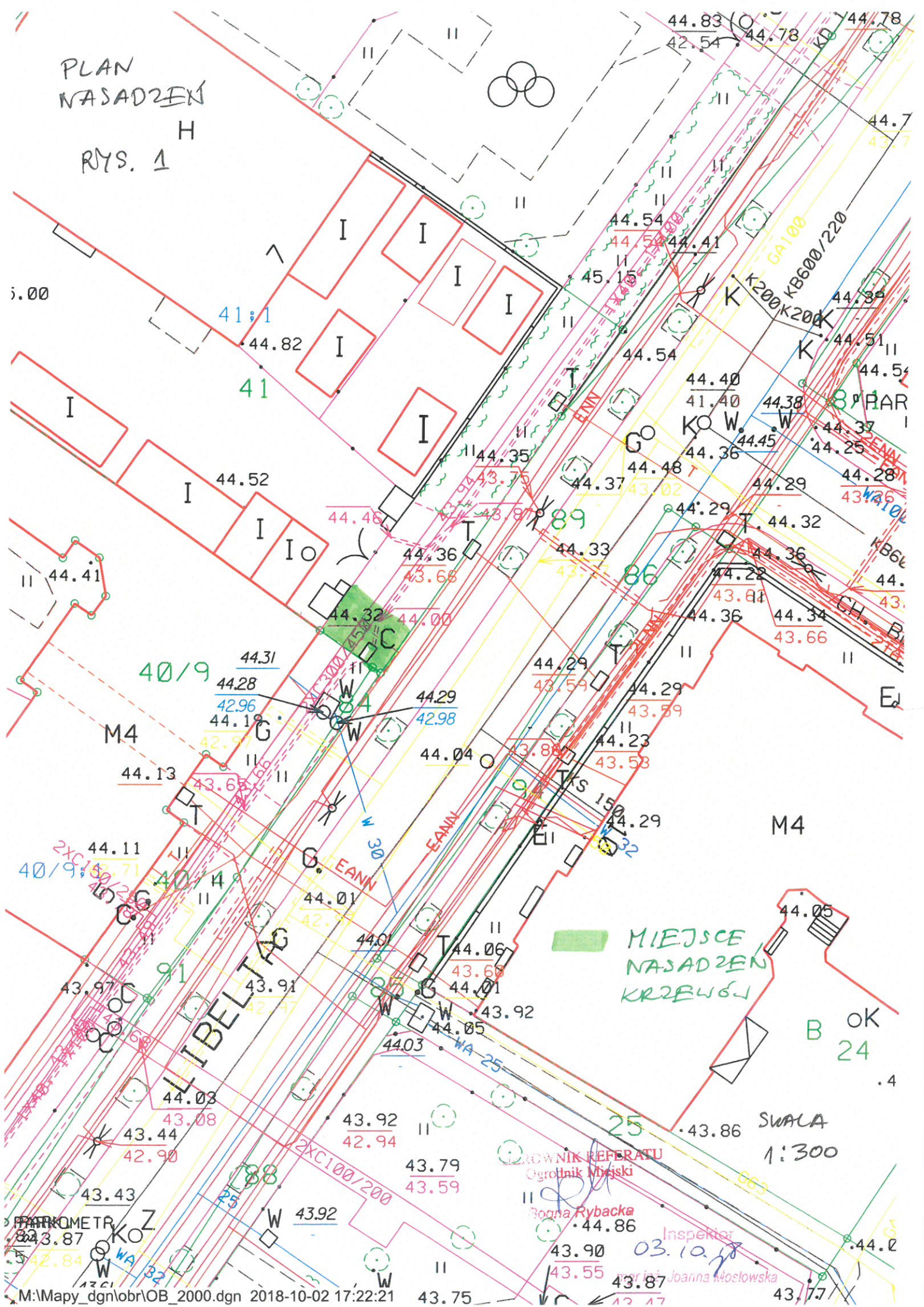
UWAGA:

1. Wymagana akceptacja materiału roślinnego przed posadzeniem przez inspektora WGK.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lokalizacji ww. prac ogrodniczych przy zachowaniu identycznych warunków ich wykonania.

Inspektor
23.10.18
mgr inż. Joanna Mroczkowska

KIEROWNIK REFERATU
Ogrodnik Miejski
23.10.18
Bogna Rybacka

PLAN
NASADZENI
RYS. 1
H

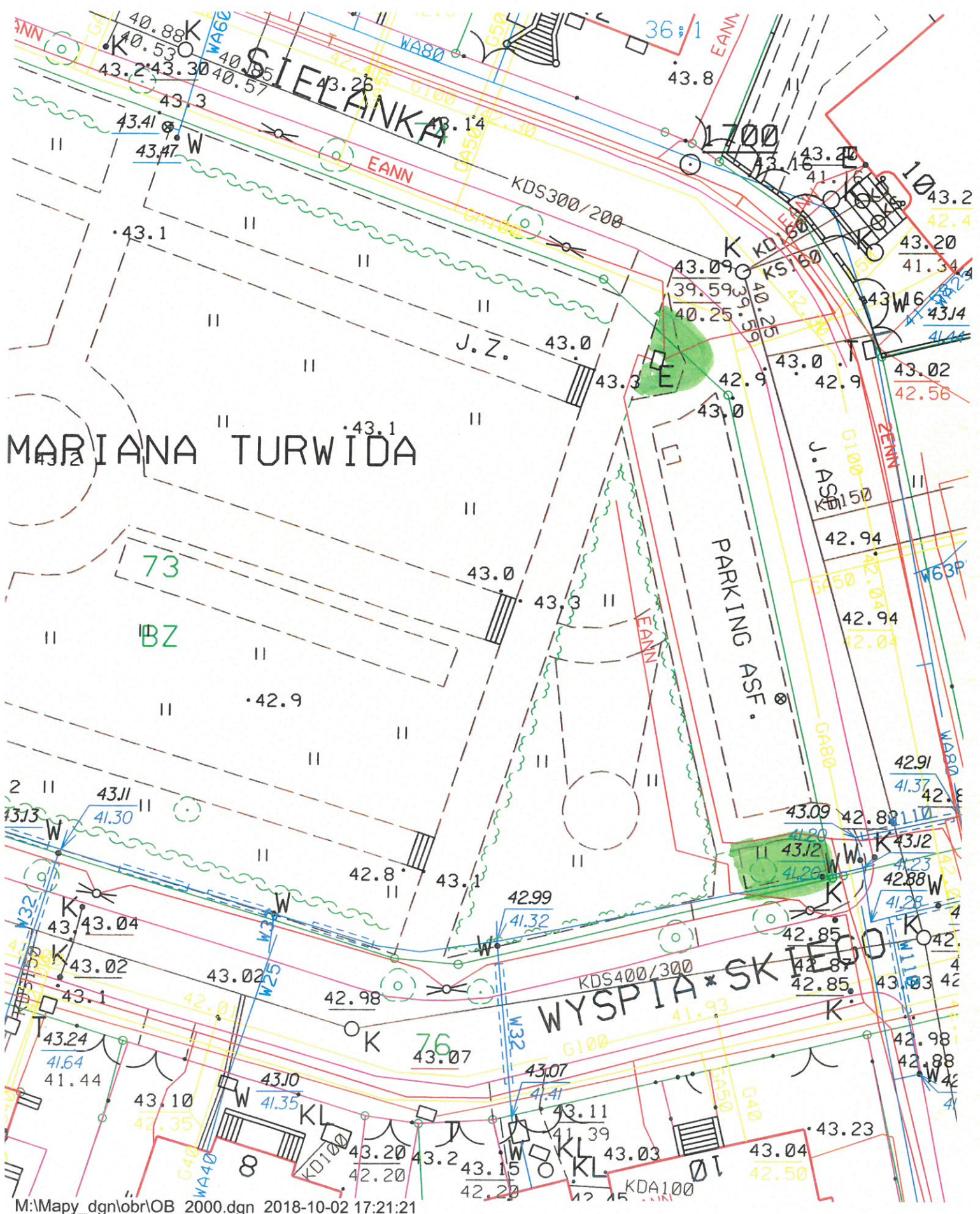


MIEJSCE
NASADZENI
KRZEWÓW

SWALA
1:300

STACJA REPERATU
Ogrodnik Miejski
Droga Rybacka
Inspektor
Joanna Wosłowska
03.10.18

PLAN NASADZEŃ
RYS 2



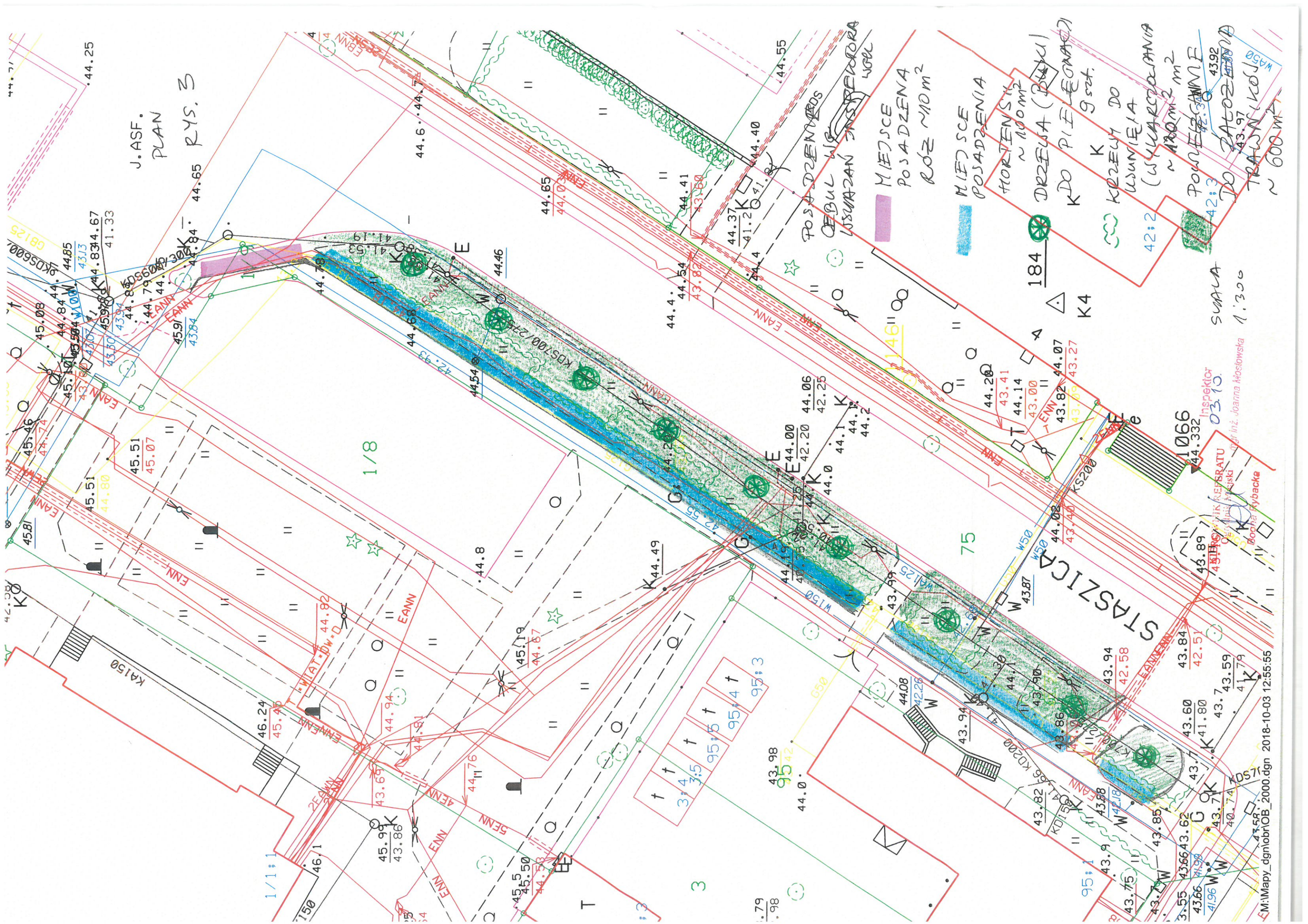
M:\Mapy_dgn\obr\OB_2000.dgn 2018-10-02 17:21:21

Inspektor
03.10.18
mgr inż. Joanna Mielowska

KIEROWNIK REFERATU
Ogródnik Miejski
Barbara Duda

MIEJSCE
NASADZEŃ
KROKWI

SKALA
1:300



J.ASF.
PLAN
RYS. 3

POSADZENIE DREWNA (ROSKU) K DO PIELEGNACI
MIEJSCE POSADZENIA RÓZ ~ 100 m²
MIEJSCE POSADZENIA HORTIENSK ~ 100 m²
KREWY DO WUNIEIA (WYKARCIANIA ~ 100 m²)
POWIERZCHNIE DO ZALOZENIA TRAWY (KOS) ~ 600 m²

1/8

75

95:1

INSPEKTOR
03.10.
1066