Nazwa dokumentu	**NASADZENIA ZIELENI PRZY UL. NIEDŹWIEDZIŃSKIEGO/GLINKI ORAZ W PARKU RADOLIŃSKICH W JAROCINIE**
Lokalizacja	• Jarocin - ul. Niedzwiedzińskiego/Glinki Obręb 0003: 614/17, 615/4, 617/11, 617/13, 636/16, 643/1 (arkusz 21), 645/10, 646/6 (arkusz 20), 651/14 (arkusz 23), 589/1 (arkusz 10), 590/1 (arkusz 9) • Jarocin – Park Radolińskich Obręb 0004: 902/4, 901/8, 900/4; obręb 0003: 1634/6, 1635/2 (arkusz 8).
Inwestor	GMINA JAROCIN al. Niepodległości 10, 63-200 Jarocin

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko	data opracowania	podpis
opracowanie	–	**inż. arch. Piotr KOCIŃSKI**	09.2026	

K O J Λ
Piotr Kociński

ul. Mickiewicza 25
63-230 Witaszyce

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO 3

1. JAROCIN UL. NIEDZWIEDZIŃSKIEGO. 3
   - *1.1. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia zieleni.* *3*
   - *1.2. Zabezpieczenie istniejących sieci* *3*
   - *1.3. Stabilizacja drzew.* *3*
   - *1.4. Nasadzenia roślinności wysokiej oraz niskiej.* *4*
   - *1.5. Uwagi końcowe* *5*
2. JAROCIN, PARK RADOLIŃSKICH. 6
   - *2.1. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia zieleni.* *6*
   - *2.2. Stabilizacja drzew.* *6*
   - *2.3. Nasadzenia roślinności wysokiej oraz niskiej.* *7*
   - *2.4. Uwagi końcowe* *9*
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC. 10
   - *3.1. Przedmiot i zakres specyfikacji.* *10*
   - *3.2. Ogólne wymagania dotyczące wykonania prac.* *10*
   - *3.3. Wymagania dotyczące materiałów* *10*
   - *3.4. Sprzęt, transport i przechowywanie* *14*
   - *3.5. Przygotowanie terenu i ochrona istniejącej zieleni* *14*
   - *3.6. Wykonanie nasadzeń* *15*
   - *3.7. Montaż ekranów przeciwkorzeniowych* *16*
   - *3.8. Stabilizacja drzew* *16*
   - *3.9. Ściółkowanie i montaż worków nawadniających* *17*
   - *3.10. Pielęgnacja nasadzeń.* *17*
   - *3.11. Kontrola jakości robót* *17*
   - *3.12. Odbiór prac* *18*
   - *3.13. Obmiar i zasady rozliczenia* *18*

Lp.	Nazwa obiektu/obszaru	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1.	UL. NIEDŹWIEDZIŃSKIEGO	SCHEMAT NASADZEŃ DRZEW 1/3	1
2.	UL. NIEDŹWIEDZIŃSKIEGO	SCHEMAT NASADZEŃ DRZEW 2/3	2
3.	UL. NIEDŹWIEDZIŃSKIEGO	SCHEMAT NASADZEŃ DRZEW 3/3	3
4.	PARK RADOLIŃSKICH	SCHEMAT NASADZEŃ DRZEW	4

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. JAROCIN UL. NIEDZWIEDZIŃSKIEGO/GLINKI.

UL. NIEDZWIEDZIŃSKIEGO
ID DZIAŁKI: 300602_4.0003.AR_21.614/17, 300602_4.0003.AR_21.615/4, 300602_4.0003.AR_21.617/11, 300602_4.0003.AR_21.617/13, 300602_4.0003.AR_21.636/16, 300602_4.0003.AR_21.643/1, 300602_4.0003.AR_20.645/10, 300602_4.0003.AR_20.646/6, 300602_4.0003.AR_23.651/14, 300602_4.0003.AR_10.589/1, 300602_4.0003.AR_9.590/1

1.1. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia zieleni.

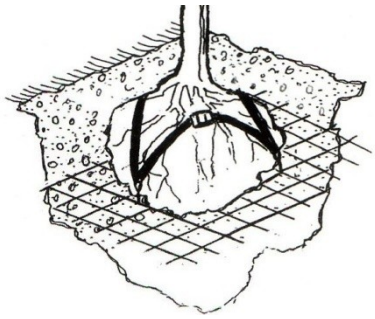
PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD NASADZENIA ZIELENI			
ozn.	materiał	Ilość/zakres	wymagania jakościowe
DWG	ziemia urodzajna (wymiana pod drzewa)	wykop pod nasadzenie drzewa o wymiarach 120 × 200 cm i głębokości 60 cm. Do wypełnienia wykopu przewidzieć ok. 1,34 m³ ziemi urodzajnej, po uwzględnieniu objętości bryły korzeniowej, tj. ok. 1,50 m³ z zapasem na osiadanie. RAZEM: 159 m³	wymieszanie istniejącego gruntu z ziemię posiadająca zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%

1.2. Zabezpieczenie istniejących sieci

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI		
rodzaj materiału	ilość	wymagania jakościowe/uwagi
EKRAN PRZECIWKORZENIOWY DENNY	212 mb	ekran przeciwkorzenny typu ReRoot 2000 lub równoważny, gładki, o szerokości 1000 mm i grubości 1 mm, układany poziomo na głębokości 60 cm poniżej poziomu terenu, w celu ograniczenia rozwoju systemów korzeniowych w kierunku nawierzchni utwardzonych i infrastruktury technicznej. Ekran należy układać z zachowaniem spadku umożliwiającego swobodny odpływ wody poza jego obrys, bez powodowania zastoin wodnych w obrębie systemu korzeniowego drzew.
EKRAN PRZECIWKORZENIOWY PIONOWY	4 mb	ekran przeciwkorzenny typu ReRoot 2000 lub równoważny, gładki, o szerokości 1000 mm i grubości 1 mm, układany pionowo w gruncie, pomiędzy systemami korzeniowymi drzew a nawierzchniami utwardzonymi i infrastrukturą techniczną, w celu ograniczenia przerastania korzeni w ich kierunku. Ekran należy montować w sposób ciągły, z połączeniami zabezpieczonymi przed przerastaniem korzeni, zgodnie z wytycznymi producenta. Lokalizację i głębokość posadowienia dostosować do chronionych elementów oraz warunków terenowych, bez szczelnego otaczania bryły korzeniowej i ograniczania odpływu wody z jej otoczenia.

1.3. Stabilizacja drzew.

STABILIZACJA DRZEW		
rodzaj materiału	ilość	wymagania jakościowe/uwagi

krata stalowa lub drewniana	106 szt.	krata stalowa 100x100 cm, oczka 15x15, drut Ø8 cm lub krata drewniana o wym. 130x130 cm z impregnowanych desek sosnowych o wym. 10x3 cm (2 warstwy desek po 7 szt.) 
podziemna stabilizacja drzew	106 szt.	przeznaczone dla drzew o obwodzie pnia do 30 cm, montaż do kratownicy stalowej lub drewnianej (3 pasy, mata ochronna na bryłę śr. 60 cm korzeniową oraz zapadkowy napinacz z grzechotką)

1.4. Nasadzenia roślinności wysokiej oraz niskiej.

1.4.1. Wyjaśnienia skrótów.

WYJAŚNIENIA SKRÓTÓW
Pa 220 - wysokość pnia (korona rozpoczynająca się na wys. 220 cm) **x –minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania,** **obw. – obwód pnia drzewa, mierzony na wys. 100 cm od poziomu gruntu,** **B+S – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i siatką drucianą,** **C2 - pojemnik 2 litrowy,**

1.4.2. Drzewa.

DRZEWA						
ozn.	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
D1	***Platanus* × *hispanica*** platan klonolistny	106 szt.	obw. 20-25 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 220 cm, korona symetryczna, dobrze uformowana i rozgałęziona, min. 4× szkółkowany
RAZEM szt. drzew				106 szt.		

1.4.3. Wykończenie gruntu pod nasadzeniami.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POD NASADZENIAMI		
rodzaj materiału	ilość	wymagania jakościowe/uwagi
kora drobnomielona	106 m^2	warstwa 6-8 cm drobnomielona o fr. 0-20 mm, przekompostowana z drzew iglastych – wykończenie powierzchni pod nasadzeniami drzew

1.4.4. Nawadnianie drzew.

NAWADNIANIE DRZEW			
Lp.	materiał	ilość	wymagania jakościowe/uwagi
1.	worki do nawadniania	106 szt.	Worek do nawadniania drzew typu LUSTAN 75 l lub równoważny, przeznaczony do powolnego, grawitacyjnego nawadniania systemu korzeniowego drzew, szczególnie w okresie ich aklimatyzacji po posadzeniu oraz podczas długotrwałych okresów suszy. **Minimalne wymagania techniczne:** • **Pojemność nominalna:** min. 75 l. • **Wymiary:** ok. 92 × 88 cm. • **Materiał:** wytrzymała tkanina polietylenowa (PE), o gramaturze min. 190 g/m², odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych. • **System nawadniania:** grawitacyjny, zapewniający stopniowe i równomierne uwalnianie wody do strefy korzeniowej drzewa. • **Czas zasadniczego opróżniania:** ok. 10 godzin od napełnienia, z dopuszczeniem dłuższego odprowadzania pozostałości wody. • **Mocowanie:** zamek błyskawiczny umożliwiający montaż wokół pnia drzewa oraz łączenie kilku worków w przypadku drzew o większej średnicy pnia.

			• **Montaż:** bez użycia specjalistycznych narzędzi, z możliwością mocowania wokół pnia lub palika stabilizującego drzewo. • **Trwałość:** wyrób wielosezonowy, przystosowany do wielokrotnego napełniania i eksploatacji w sezonie wegetacyjnym. • **Kolor:** zielony, dostosowany do otoczenia terenów zieleni. Worki należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta, zapewniając prawidłowe przyleganie do podłoża oraz swobodny odpływ wody do strefy korzeniowej. Częstotliwość napełniania należy dostosować do warunków atmosferycznych, wilgotności podłoża i zapotrzebowania wodnego drzew. Po zakończeniu sezonu nawadniania worki należy opróżnić, oczyścić, zdemontować i zabezpieczyć do ponownego wykorzystania.

1.5. Uwagi końcowe

1. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY GEODEZYJNIE WYTYCZYĆ W TERENIE LOKALIZACJE WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH DRZEW ORAZ ZWERYFIKOWAĆ JE POD KĄTEM KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKOPÓW NALEŻY ZLOKALIZOWAĆ I TRWALE OZNACZYĆ NA CZAS ROBÓT RZECZYWISTY PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH SIECI I INSTALACJI PODZIEMNYCH W OBRĘBIE NASADZEŃ ORAZ W ICH BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE, W TYM PRZYŁĄCZY I ODCINKÓW PRZECINAJĄCYCH PAS NASADZEŃ. NIE NALEŻY OPIERAĆ SIĘ WYŁĄCZNIE NA PRZEBIEGU UZBROJENIA WSKAZANYM NA MAPIE. W MIEJSCACH POTENCJALNYCH KOLIZJI NALEŻY USTALIĆ POŁOŻENIE I GŁĘBOKOŚĆ SIECI POPRZEZ RĘCZNE ODKRYWKI KONTROLNE,
3. W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM ROBOTY ZIEMNE NALEŻY PROWADZIĆ RĘCZNIE, Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI ORAZ WYMAGAŃ WŁAŚCIWYCH GESTORÓW SIECI. ZABRANIA SIĘ NARUSZANIA PRZEWODÓW, KABLI, ICH OSŁON I ZABEZPIECZEŃ ORAZ PODKOPYWANIA SIECI BEZ ODPOWIEDNIEGO ZABEZPIECZENIA. USZKODZONĄ FOLIĘ OSTRZEGAWCZĄ NALEŻY ODTWORZYĆ, ZACHOWUJĄC JEJ CIĄGŁOŚĆ, WŁAŚCIWY RODZAJ, KOLOR I POŁOŻENIE. W PRZYPADKU UJAWNIENIA NIEZINWENTARYZOWANEGO UZBROJENIA LUB ROZBIEŻNOŚCI Z DOKUMENTACJĄ NALEŻY WSTRZYMAĆ ROBOTY W TYM MIEJSCU, ZABEZPIECZYĆ JE ORAZ POWIADOMIĆ INSPEKTORA NADZORU, PROJEKTANTA I WŁAŚCIWEGO GESTORA SIECI.
4. DOPUSZCZA SIĘ KOREKTĘ LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH DRZEW PO UZYSKANIU AKCEPTACJI PROJEKTANTA LUB INSPEKTORA NADZORU TERENÓW ZIELENI, POD WARUNKIEM ZACHOWANIA WYMAGANYCH ODLEGŁOŚCI OD UZBROJENIA PODZIEMNEGO, WYNIKAJĄCYCH Z UZGODNIEŃ I WARUNKÓW GESTORÓW SIECI, ORAZ ODLEGŁOŚCI MINIMUM 4,0 M OD OPRAW OŚWIETLENIOWYCH. KAŻDĄ ZMIENIONĄ LOKALIZACJĘ NALEŻY PONOWNIE ZWERYFIKOWAĆ POD KĄTEM KOLIZJI Z UZBROJENIEM.

2. JAROCIN, PARK RADOLIŃSKICH.

PARK RADOLIŃSKICH
ID DZIAŁKI: 300602_4.0004.902/4, 300602_4.0004.901/8, 300602_4.0004.900/4, 300602_4.0003.AR_8.1634/6, 300602_4.0003.AR_8.1635/2
Cel i lokalizacja: Wykonanie kompensacyjnych nasadzeń drzew w Parku Radolińskich, w miejscach wskazanych w załączniku graficznym, oraz uzupełnienie nasadzeń roślinności zadarniającej w miejscach ubytków powstałych w ostatnim czasie wskutek jej obumarcia lub zaniku.

2.1. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia zieleni.

PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD NASADZENIA ZIELENI			
ozn.	materiał	Ilość/zakres	wymagania jakościowe
DWG	ziemia urodzajna (wymiana pod drzewa)	wykop pod nasadzenie drzewa o wymiarach 120 × 120 cm i głębokości 60 cm. Do wypełnienia wykopu przewidzieć ok. 0,80 m³ ziemi urodzajnej RAZEM: 58,4 m³	wymiana istniejącego gruntu na ziemię posiadająca zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne, analiza ziemi w OSCh-R do akceptacji Inspektora Nadzoru. Zawartość materii organicznej 2-5%, pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne. Ziemia wzbogacona nawozem długodziałającym typu Osmocote lub równoważnym w ilości 1.5-2.0 g/l.; przyjęto współczynnik osiadania - 15%
KPG	ziemia urodzajna (wymiana pod roślinność niską)	przygotowanie istniejącego gruntu na gł. 15 cm RAZEM: 2000 m²	teren pod nasadzenia należy ręcznie odchwaścić, usunąć kłącza chwastów, gruz i zanieczyszczenia, rozbić bryły gleby oraz spulchnić podłoże. Poza strefami korzeniowymi drzew spulchnianie prowadzić na głębokość 20–30 cm; w ich obrębie wyłącznie płytko i ręcznie, bez uszkadzania korzeni i zmiany poziomu terenu. Glebę wzbogacić dojrzałym kompostem, a nawożenie i korektę pH dostosować do wyników badania podłoża oraz wymagań roślin. Powierzchnię wyrównać i w razie przesuszenia nawodnić. Zachować istniejące runo poza obszarem projektowanych nasadzeń.

2.2. Stabilizacja drzew.

STABILIZACJA DRZEW		
rodzaj materiału	ilość	wymagania jakościowe/uwagi
naziemna stabilizacja drzewa	73 szt.	Projektuje się naziemną stabilizację drzew za pomocą 3 szt. toczonych palików drewnianych na jedno drzewo, połączonych w górnej części poziomymi poprzeczkami usztywniającymi, tworzącymi stabilną konstrukcję przestrzenną. Parametry techniczne i wymagania wykonawcze: • Paliki stabilizujące: 3 szt./drzewo, średnica 8 cm, długość 250 cm, wykonane z drewna toczonego, okorowanego, pozbawionego pęknięć, zgnilizny i uszkodzeń mechanicznych, zabezpieczonego przed korozją biologiczną. • Rozmieszczenie palików: równomiernie wokół pnia, w układzie trójkątnym, poza obrysem bryły korzeniowej, z zachowaniem odstępu umożliwiającego swobodny rozwój drzewa. • Posadowienie: paliki należy zagłębić w stabilnym gruncie rodzimym na głębokość min. 50–60 cm, zapewniającą stateczność konstrukcji. Montaż wykonać bez naruszania bryły korzeniowej. • Poprzeczki usztywniające: 3 szt./drzewo, drewniane, o przekroju dostosowanym do średnicy palików, zamocowane do nich za pomocą wkrętów lub śrub ocynkowanych, tworzące sztywną ramę stabilizującą. Krawędzie elementów drewnianych należy sfazować lub zaokrąglić. • Taśmy mocujące: elastyczne, parciane lub poliestrowe, o szerokości min. 50 mm, odporne na promieniowanie UV, wilgoć i zmienne warunki atmosferyczne, przeznaczone do stabilizacji drzew.

		• Mocowanie pnia: za pomocą elastycznych taśm obejmujących pień i mocowanych do konstrukcji drewnianej, zapewniających stabilizację drzewa bez nadmiernego ucisku kory. Taśmy należy prowadzić w sposób uniemożliwiający ich zsuwanie się, ocieranie oraz wrzynanie w pień podczas wzrostu drzewa. • Wysokość mocowania: dostosowana do wysokości i sztywności pnia, z zachowaniem możliwości jego naturalnego, ograniczonego ruchu pod wpływem wiatru. • Kontrola i konserwacja: należy przeprowadzać okresową kontrolę stabilności palików, połączeń oraz napięcia taśm, co najmniej dwa razy w roku. W razie potrzeby należy regulować lub wymieniać mocowania. Konstrukcję należy usunąć po prawidłowym ukorzenieniu i uzyskaniu przez drzewo samodzielnej stateczności, zazwyczaj po 2–3 sezonach wegetacyjnych. Konstrukcja stabilizująca nie może powodować uszkodzeń mechanicznych pnia, korzeni ani ograniczać naturalnego wzrostu drzewa. 

2.3. Nasadzenia roślinności wysokiej oraz niskiej.

2.3.1. Wyjaśnienia skrótów.

WYJAŚNIENIA SKRÓTÓW
Pa 220 - wysokość pnia (korona rozpoczynająca się na wys. 220 cm) **x –minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania,** **obw. – obwód pnia drzewa, mierzony na wys. 100 cm od poziomu gruntu,** **B+S – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i siatką drucianą,** **C2 - pojemnik 2 litrowy,**

2.3.2. Drzewa.

DRZEWA						
ozn.	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
D1	***Acer campestre*** klon polny	14 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
D2	***Acer platanoides*** klon pospolity	7 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
D3	***Acer pseudoplatanus*** klon jawor	2 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
D4	***Aesculus × carnea*** kasztanowiec czerwony	8 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
D5	***Carpinus betulus*** grab pospolity	5 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
D6	***Fagus sylvatica*** buk pospolity	5 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona

D7	***Fraxinus excelsior*** jesion wyniosły	2 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
D8	***Quercus robur*** dąb szypułkowy	2 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
D9	***Tilia cordata*** lipa drobnolistna	19 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
D10	***Ulmus laevis*** wiąz szypułkowy	9 szt.	obw. 14-16 cm	wg. dokumentacji	B+S	forma pienna, Pa min. 200 cm / min. 3x, korona symetrycznie ugałęziona
RAZEM szt. drzew				73 szt.		

2.3.3. Krzewy.

KRZEWY						
ozn.	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
K1	***Sorbaria sorbifolia 'Sem'*** Tawlina jarzębnolistna 'Sem'	50 szt.	H=30-40 cm	pojedynczo na skarpach przy mostkach.	C2	prawidłowo rozwinięty system korzeniowy, min. 3 pędy szkieletowe
RAZEM szt. krzewów				50 szt.		

2.3.4. Pnącza.

PNĄCZA						
ozn.	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
P1	***Hedera helix*** bluszcz pospolity	2000 szt.	H= 30-40 cm	5 szt./m^2 (45x45 cm)	C1,5	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
P2	***Clematis × jouiniana 'Praecox'*** powojnik 'Praecox'	500 szt.	H=30-40 cm	3 szt./m^2 (60x60 cm)	C1,5	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną;
RAZEM szt. pnączy				4000 szt.		

2.3.5. Byliny

BYLINY						
ozn.	nazwa łacińska/polska	ilość	wielkość	rozstawa	pojemnik	wymagania jakościowe
B1	***Aster divaricatus*** aster rozkrzewiony	100 szt.	H=20-30 cm	6 szt./m^2 (40x40 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
B2	***Iris sibirica 'Perry's Blue'*** kosaciec syberyjski	100 szt.	H=20-30 cm	6 szt./m^2 (40x40 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
B3	***Dryopteris filix-mas*** narecznica samcza	100 szt.	H=20-30 cm	6 szt./m^2 (40x40 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
B5	***Anemone ×hybrida 'Honorine Jobert'*** zawilec mieszańcowy 'Honorine Jobert'	100 szt.	H=20-30 cm	6 szt./m^2 (40x40 cm)	C2	roślina prawidłowo rozwinięta, doniczka w 60% pokryta rośliną
RAZEM szt. bylin				400 szt.		

2.3.6. Wykończenie gruntu pod nasadzeniami.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POD NASADZENIAMI		
rodzaj materiału	ilość	wymagania jakościowe/uwagi
kora drobnomielona	2000 m^2	warstwa 6-8 cm drobnomielona o fr. 0-20 mm, przekompostowana z drzew iglastych – wykończenie powierzchni pod nasadzeniami drzew

2.3.7. Nawadnianie drzew.

NAWADNIANIE DRZEW			
Lp.	materiał	ilość	wymagania jakościowe/uwagi
1.	worki do nawadniania	73 szt.	Worek do nawadniania drzew typu LUSTAN 75 l lub równoważny, przeznaczony do powolnego, grawitacyjnego nawadniania systemu korzeniowego drzew, szczególnie w okresie ich aklimatyzacji po posadzeniu oraz podczas długotrwałych okresów suszy. **Minimalne wymagania techniczne:** • **Pojemność nominalna:** min. 75 l. • **Wymiary:** ok. 92 × 88 cm. • **Materiał:** wytrzymała tkanina polietylenowa (PE), o gramaturze min. 190 g/m², odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych. • **System nawadniania:** grawitacyjny, zapewniający stopniowe i równomierne uwalnianie wody do strefy korzeniowej drzewa. • **Czas zasadniczego opróżniania:** ok. 10 godzin od napełnienia, z dopuszczeniem dłuższego odprowadzania pozostałości wody. • **Mocowanie:** zamek błyskawiczny umożliwiający montaż wokół pnia drzewa oraz łączenie kilku worków w przypadku drzew o większej średnicy pnia. • **Montaż:** bez użycia specjalistycznych narzędzi, z możliwością mocowania wokół pnia lub palika stabilizującego drzewo. • **Trwałość:** wyrób wielosezonowy, przystosowany do wielokrotnego napełniania i eksploatacji w sezonie wegetacyjnym. • **Kolor:** zielony, dostosowany do otoczenia terenów zieleni. Worki należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta, zapewniając prawidłowe przyleganie do podłoża oraz swobodny odpływ wody do strefy korzeniowej. Częstotliwość napełniania należy dostosować do warunków atmosferycznych, wilgotności podłoża i zapotrzebowania wodnego drzew. Po zakończeniu sezonu nawadniania worki należy opróżnić, oczyścić, zdemontować i zabezpieczyć do ponownego wykorzystania.

2.4. Uwagi końcowe

1. ZE WZGLĘDU NA NIEREGULARNY UKŁAD NASADZEŃ ORAZ INDYWIDUALNE UWARUNKOWANIA POSZCZEGÓLNYCH STANOWISK, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO SADZENIA NALEŻY WYZNACZYĆ W TERENIE LOKALIZACJE WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH ROŚLIN I UZYSKAĆ ICH AKCEPTACJĘ PODCZAS WIZJI TERENOWEJ Z UDZIAŁEM PROJEKTANTA LUB INSPEKTORA NADZORU.
2. DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH NASADZEŃ W GRANICACH DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM, PO UZYSKANIU AKCEPTACJI INSPEKTORA NADZORU ORAZ PROJEKTANTA.

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU PRAC.

3.1. Przedmiot i zakres specyfikacji.

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nasadzeń przy ul. Niedźwiedzińskiego oraz w Parku Radolińskich w Jarocinie.Zakres prac obejmuje przygotowanie terenu i podłoża, zabezpieczenie istniejącej zieleni i infrastruktury, dostawę oraz sadzenie drzew, krzewów, pnączy i bylin, montaż ekranów przeciwkorzeniowych, wykonanie stabilizacji drzew, ściółkowanie, montaż worków nawadniających oraz pielęgnację nasadzeń. Gatunki, odmiany, ilości, parametry materiału roślinnego, rodzaje zabezpieczeń i ich lokalizacje określa część opisowa i graficzna dokumentacji projektowej.

3.2. Ogólne wymagania dotyczące wykonania prac.

Wykonawca odpowiada za jakość materiałów i robót, zgodność wykonania z dokumentacją oraz ochronę istniejącej zieleni, infrastruktury i nawierzchni. Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z warunkami terenowymi, wytyczyć lokalizacje projektowanych drzew oraz zlokalizować i oznaczyć przebieg istniejących sieci podziemnych. Rozmieszczenie nasadzeń uzupełniających należy dostosować do miejsc ubytków, z zachowaniem istniejących roślin i projektowanego układu kompozycyjnego. Na terenie Parku Radolińskich należy zwrócić szczególną uwagę na ochronę istniejącego drzewostanu, w szczególności starodrzewu. Niedopuszczalne jest stosowanie ciężkiego sprzętu w strefach korzeniowych istniejących drzew. Prace w tych strefach należy prowadzić ręcznie, bez uszkadzania korzeni, pni i koron oraz bez zagęszczania gruntu.

Materiał roślinny oraz materiały przeznaczone do wbudowania podlegają akceptacji Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, dalej INTZ, przed ich zastosowaniem. Zmiany gatunków, odmian, parametrów i lokalizacji wymagają uzgodnienia z projektantem oraz Zamawiającym.

3.3. Wymagania dotyczące materiałów

3.3.1. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna powinna odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji, posiadać strukturę umożliwiającą rozwój korzeni i przepuszczanie wody oraz być wolna od gruzu, odpadów, zanieczyszczeń i kłączy chwastów wieloletnich. Nie dopuszcza się stosowania ziemi zanieczyszczonej, nadmiernie zbitej, mazistej lub wykazującej oznaki warunków beztlenowych. Przed dostawą Wykonawca przedstawi wyniki analizy ziemi z OSChR do akceptacji INTZ. Skład mieszanki oraz sposób jej wzbogacenia przyjąć zgodnie z dokumentacją, z uwzględnieniem wyników badań i zaleceń producenta nawozu.

3.3.2. Materiał roślinny

Rośliny muszą odpowiadać gatunkom, odmianom, wielkościom i standardom szkółkarskim wskazanym w dokumentacji. Powinny być zdrowe, żywotne, prawidłowo wykształcone i oznakowane w sposób umożliwiający ich identyfikację. Drzewa powinny posiadać prawidłowo uformowane korony, nieuszkodzone pnie i zwarte bryły korzeniowe, zabezpieczone przed rozpadem. Krzewy powinny być rozkrzewione zgodnie z wymaganiami projektowymi. Pnącza i byliny powinny posiadać rozwinięty system korzeniowy oraz żywe pędy lub pąki odnawiające.

3.3.2.1. Szczegółowe wymagania jakościowe i kontrola drzew przed sadzeniem

Każde drzewo podlega indywidualnej kontroli jakościowej po dostawie oraz bezpośrednio przed posadzeniem. Kontrolę przeprowadzić przed zasypaniem bryły korzeniowej i zamontowaniem elementów utrudniających oględziny. Etykiety i dokumenty dostawy nie zastępują bezpośredniej oceny oraz pomiarów materiału. Do sadzenia dopuszcza się wyłącznie drzewa zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, dalej INTZ.

3.3.2.2. Zgodność materiału z dokumentacją

Sprawdzeniu podlegają: gatunek, odmiana, forma drzewa, obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm, wysokość początku korony „Pa", wymagana liczba szkółkowań oraz wielkość i sposób zabezpieczenia bryły korzeniowej. Parametry te muszą być zgodne z zestawieniem materiału roślinnego w dokumentacji projektowej.

Liczba szkółkowań wymaga potwierdzenia dokumentacją producenta. Same oględziny bryły korzeniowej, w tym widoczne ślady cięcia korzeni, nie stanowią wystarczającej podstawy do ustalenia liczby przeprowadzonych szkółkowań.

3.3.2.3. Szyjka korzeniowa i rzeczywista wielkość bryły

Przed oceną bryły i ustaleniem głębokości sadzenia zlokalizować rzeczywistą szyjkę korzeniową oraz nasadę pierwszych głównych korzeni. Nadmiar podłoża przykrywający nasadę pnia ostrożnie usunąć, bez uszkadzania korzeni. Nie przyjmować górnej powierzchni balotu jako wyznacznika poziomu posadowienia drzewa. Dopuszcza się podczas dostawy nakład podłoża nad szyjką korzeniową nieprzekraczający 5 cm, pod warunkiem jego usunięcia przed odbiorem i sadzeniem oraz braku korzeni przybyszowych na zasypanym odcinku pnia. Szyjka korzeniowa powinna być nieuszkodzona, bez przewężeń, martwicy i objawów zgnilizny. Po usunięciu nadmiaru podłoża ocenić rzeczywistą wielkość ukorzenionej bryły. Luźnej, dosypanej ziemi nie wliczać do jej wymiarów. Samo odsłonięcie szyjki nie stanowi podstawy przyjęcia drzewa, jeżeli pozostała bryła jest zbyt mała lub niedostatecznie przerośnięta korzeniami. Dla drzew o obwodzie pnia 20–25 cm wymagana średnica właściwej, ukorzenionej bryły wynosi minimum 70-75 cm a w przypadku drzew o obwodzie pnia min. 40-50 cm. W przypadku pozostałych drzew wielkość bryły musi odpowiadać parametrom materiału i zapewniać zachowanie odpowiednio rozwiniętego systemu korzeniowego.

3.3.2.4. Jakość systemu korzeniowego

Bryła powinna być zwarta, odpowiednio wilgotna i równomiernie przerośnięta korzeniami. Wymagana jest obecność rozgałęzionych korzeni drobnych, których sieć obejmuje ponad połowę powierzchni bocznej bryły. Ocenę prowadzić przez ostrożne odsłonięcie zabezpieczenia w zakresie umożliwiającym oględziny bez rozpadu bryły.

Sprawdzić rozmieszczenie korzeni, ich stan zdrowotny, ślady wcześniejszych cięć oraz stabilność osadzenia pnia względem bryły. Niedopuszczalne są:

- korzenie okrężne, duszące i uciskające nasadę pnia;
- silne zawinięcia, załamania i inne trwałe deformacje korzeni;
- silne sfilcowanie systemu korzeniowego;
- korzenie przesuszone, obumarłe lub gnijące;
- nadmierna redukcja systemu korzeniowego, w szczególności pozostawienie kilku grubych, krótko przyciętych korzeni przy niedostatecznej liczbie korzeni drobnych;
- bryła rozpadnięta lub utrzymująca kształt wyłącznie dzięki opakowaniu, bez odpowiedniego przerośnięcia korzeniami.

Powyższe wymagania dotyczą zarówno drzew kopanych z gruntu, jak i materiału pojemnikowego.

3.3.2.5. Materiał pojemnikowy

W przypadku dostawy drzew w pojemnikach kontrolę przeprowadzana jest po zdjęciu pojemnika. Korzenie powinny być równomiernie rozmieszczone w podłożu, bez silnego zagęszczenia przy jego ścianach i dnie.

Materiał powinien być uprawiany w dostarczanym pojemniku przez minimum jeden pełny sezon wegetacyjny, lecz nie dłużej niż dwa sezony. Okres uprawy potwierdzić informacją producenta. Nie dopuszcza się drzew świeżo przesadzonych do większego pojemnika w celu pozornego spełnienia wymagań ani materiału z korzeniami przerastającymi poza pojemnik.

3.3.2.6. Pogłębiona kontrola podejrzanych brył

Luźne podłoże w balocie, przemieszczanie się pnia względem bryły, nadmierne zasypanie nasady pnia lub podejrzenie niedostatecznego ukorzenienia stanowią podstawę do wstrzymania odbioru i przeprowadzenia pogłębionej kontroli. Juta i siatka nie mogą maskować rzeczywistej wielkości ani wad systemu korzeniowego. Kontrolę rozpoczyna się od miejscowego odsłonięcia bryły. Jeżeli ocena wymaga jej pełnego rozebrania, sposób i zakres badania, w tym możliwość utraty badanego egzemplarza, uzgodnić z Zamawiającym i udokumentować protokołem. Stwierdzenie wad stanowi podstawę do rozszerzenia kontroli na pozostałe drzewa z danej partii. Drzewa, których bryła została naruszona podczas badania, wymagają ponownej kwalifikacji przez INTZ przed ewentualnym dopuszczeniem do sadzenia.

3.3.2.7. Pień, przewodnik i rozwidlenia

Pień powinien być prawidłowo uformowany, bez uszkodzeń kory, pęknięć, martwicy, odwarstwień, wrośniętych wiązań i miejscowych przewężeń. Wymagana jest naturalna zbieżystość pnia, z szerszą podstawą i stopniowym zwężaniem ku górze.

Przewodnik powinien odpowiadać gatunkowi, odmianie i projektowanej formie drzewa, wykazywać prawidłowy wzrost oraz posiadać żywy pąk szczytowy, jeżeli wynika to z naturalnego sposobu wzrostu danego gatunku. Nie dopuszcza się konkurujących przewodników, osłabionych rozwidleń, zakorka ani dominujących gałęzi współosiowych.

W przypadku zastąpienia przewodnika pędem bocznym ocenić miejsce zmiany kierunku wzrostu, jakość połączenia oraz stan pozostawionej rany. Niedopuszczalne są ostre, nienaturalne załamania, zakorek i

połączenia osłabiające konstrukcję drzewa.Kąty rozwidleń poniżej 45° dopuszcza się wyłącznie u odmian kolumnowych i wąskokolumnowych, jeżeli stanowią cechę ich naturalnego pokroju i nie towarzyszą im inne wady strukturalne.

3.3.2.8. Liczba, wielkość i zarastanie ran

Dopuszcza się maksymalnie trzy rany po cięciach łącznie na pniu i przewodniku, niezależnie od obwodu drzewa. Średnica pojedynczej rany nie może przekraczać 3 cm. Niedopuszczalne jest skupienie ran w jednym miejscu. Rany powinny być całkowicie zarośnięte lub wykazywać postępujące zarastanie tkanką przyranną, pokrywającą minimum 30% pierwotnej powierzchni rany. Nie dopuszcza się infekcji, martwicy, odwarstwienia kory ani postępującego zamierania tkanek przy krawędziach ran. Ocenie podlegają również lokalizacja ran, ich wielkość względem średnicy pnia lub pędu oraz wpływ na wytrzymałość połączeń. Rana po wyprowadzeniu nowego przewodnika podlega dodatkowej ocenie wraz z miejscem jego połączenia. Nie dopuszcza się maści, past, farb ani innych preparatów zasłaniających stan ran. Materiał z zamaskowanymi uszkodzeniami nie podlega akceptacji do czasu umożliwienia pełnej oceny. Stwierdzenie takich przypadków stanowi podstawę rozszerzenia kontroli na całą partię dostawy.

3.3.2.9. Pokrój i jakość korony

Korona powinna odpowiadać gatunkowi, odmianie i wymaganiom projektowym, być właściwie rozbudowana oraz posiadać równomiernie rozmieszczone gałęzie boczne. Nie dopuszcza się koron silnie jednostronnych, rozległych wyłamań, skupienia silnych gałęzi w jednym okółku ani wad wymagających usunięcia znacznej części zdrowej korony. Niewielkie odchylenia pokroju oceniać z uwzględnieniem możliwości dalszego prawidłowego prowadzenia drzewa, bez obniżania wymagań dokumentacji. Dopuszczalne drobne korekty nie mogą służyć usuwaniu istotnych wad konstrukcyjnych materiału. Cięcia szkółkarskie powinny być rozmieszczone równomiernie i nie mogą powodować nadmiernego przerzedzenia lub zaburzenia pokroju. Niedopuszczalne jest silne przycinanie przed dostawą w celu ukrycia wad albo dopasowania korony do nadmiernie zredukowanego systemu korzeniowego. Procentowej liczby cięć nie stosuje się jako samodzielnego kryterium odbioru bez określenia okresu oceny i sposobu ich liczenia.

3.3.2.10. Żywotność i uszkodzenia transportowe

Sprawdzić stan pąków, pędów i — w okresie wegetacji — liści, a także występowanie zaschnięć, objawów chorób oraz szkodników. Oględziny powinny obejmować całą koronę, również jej górną część. Nie dopuszcza się drzew trwale zwiędniętych, z istotnymi uszkodzeniami mrozowymi, rozległymi zaschnięciami ani uszkodzeniami powstałymi podczas transportu i rozładunku, które pogarszają żywotność lub prawidłową budowę drzewa.

3.3.2.11. Dokumentowanie kontroli i dopuszczenie do sadzenia

Wyniki kontroli, stwierdzone wady oraz decyzję o przyjęciu lub odrzuceniu drzewa odnotować w protokole. Wady udokumentować fotograficznie w sposób umożliwiający identyfikację egzemplarza i partii dostawy. Drzewa budzące wątpliwości oznakować i odseparować do czasu rozstrzygnięcia przez INTZ. Materiał

odrzucony usunąć z terenu prac i zastąpić materiałem zgodnym z dokumentacją. Posadzenie drzewa przed zakończeniem kontroli nie oznacza jego przyjęcia i nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wymiany wadliwego materiału. Akceptacja dostawy nie zwalnia z odpowiedzialności za wady ukryte ujawnione podczas sadzenia lub w okresie objętym umową.

3.3.3. Nie dopuszcza się materiału:

- przesuszonego, przemarzniętego lub trwale zwiędniętego;
- z objawami chorób i żerowania szkodników;
- z uszkodzonym pniem, nasadą pędów lub rozpadniętą bryłą;
- ze zdeformowanymi, silnie okręconymi lub gnijącymi korzeniami;
- świeżo przesadzonego do większego pojemnika, bez jego prawidłowego przerośnięcia korzeniami;
- niezgodnego z wymaganym gatunkiem, odmianą lub parametrami.

Dostawę roślin w stanie spoczynku oceniać z uwzględnieniem ich biologii, żywotności pąków i jakości systemu korzeniowego.

3.3.4. Pozostałe materiały

Ekrany przeciwkorzeniowe, elementy stabilizacji, kora i worki nawadniające muszą odpowiadać wymaganiom dokumentacji. Powinny być kompletne, nieuszkodzone i przystosowane do przewidzianego zastosowania.

Elementy stykające się z pniem (worki nawadaniajace) lub bryłą korzeniową nie mogą powodować otarć, przecięć ani nadmiernego ucisku.

Kora powinna być przekompostowana, wolna od zanieczyszczeń i odpowiadać projektowanej frakcji.

3.4. Sprzęt, transport i przechowywanie

Sprzęt należy dobrać do wielkości materiału roślinnego, warunków terenowych oraz konieczności ochrony istniejącej zieleni i infrastruktury. W strefach korzeniowych drzew i w zbliżeniach do sieci stosować narzędzia ręczne. Rośliny transportować z zabezpieczeniem przed przesuwaniem, uszkodzeniami i utratą wilgoci. Drzewa podnosić za bryłę korzeniową przy użyciu odpowiednich pasów i zawiesi. Niedopuszczalne jest podnoszenie za pień lub koronę. Dostawy organizować możliwie bezpośrednio przed sadzeniem. W przypadku przechowywania roślin zabezpieczyć je przed wiatrem, silnym nasłonecznieniem i mrozem oraz utrzymywać właściwą wilgotność brył. Nie dopuszczać do ich przesuszenia ani długotrwałego pozostawania w wodzie.

3.5. Przygotowanie terenu i ochrona istniejącej zieleni

Teren oczyścić z odpadów, gruzu i chwastów wraz z ich częściami podziemnymi. Usuwanie roślin obumarłych i przygotowanie miejsc uzupełnień prowadzić bez uszkadzania zachowanych nasadzeń. W zasięgu korzeni istniejących drzew prace prowadzić ręcznie, bez użycia glebogryzarek, wyrywania korzeni i zmiany poziomu gruntu. Nie składować materiałów ani nie poruszać się ciężkim sprzętem w sposób

powodujący zagęszczenie gleby. W razie ujawnienia kolizji z korzeniami lub nieoznaczoną instalacją należy wstrzymać prace w danym miejscu i uzgodnić sposób dalszego postępowania. Podłoże przygotować w zakresie określonym w projekcie. Rozbić zbrylenia, usunąć miejscowe zagęszczenia i wyrównać powierzchnię. Nie prowadzić obróbki gruntu przy nadmiernym uwilgotnieniu powodującym jego rozmazywanie i zagęszczanie. Przed sadzeniem sprawdzić możliwość odpływu nadmiaru wody. W miejscach występowania zastoin ustalić ich przyczynę i uzgodnić sposób jej usunięcia. Nie wykonywać warstw drenażowych bez zapewnienia skutecznego odpływu.

3.6. Wykonanie nasadzeń

3.6.1. Warunki i terminy sadzenia

Drzewa z bryłą korzeniową sadzić w okresie spoczynku, przy niezamarzniętym gruncie. Rośliny pojemnikowe można sadzić w sezonie wegetacyjnym pod warunkiem zapewnienia odpowiedniej wilgotności. Nie prowadzić sadzenia podczas mrozu, upału, silnego przesuszenia lub zalania gruntu. Przed wykonaniem dołków sprawdzić rozmieszczenie roślin względem dokumentacji, istniejącej zieleni i uzbrojenia.

3.6.2. Sadzenie drzew

Wykopy należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, dostosowując ich wymiary do rzeczywistej wielkości brył korzeniowych oraz przestrzeni niezbędnej do montażu projektowanych zabezpieczeń. Niedopuszczalne jest zmniejszanie brył ani przycinanie korzeni w celu dopasowania drzew do wykopów. W przypadku niewystarczających wymiarów wykop należy powiększyć. Ściany dołów należy rozluźnić, zachowując stabilne podłoże pod bryłą, ograniczające jej późniejsze osiadanie.

Drzewo należy ustawić pionowo, pośrodku dołu. Poziom posadowienia bryły należy ustalić na podstawie rzeczywistego położenia szyi korzeniowej i nasady pierwszych korzeni. Szyję korzeniową należy umieścić nieznacznie powyżej otaczającego terenu, uwzględniając osiadanie podłoża, tak aby po jego ustabilizowaniu nasada pierwszych korzeni znajdowała się na docelowym poziomie gruntu. Niedopuszczalne jest zasypywanie nasady pnia.

Należy usunąć opakowania syntetyczne oraz wiązania zaciskające pień. Po ustawieniu i ustabilizowaniu bryły należy rozwiązać jutę oraz odchylić lub usunąć górną część siatki drucianej i pozostałych zabezpieczeń, zapewniając swobodny rozwój szyi korzeniowej. Czynności te należy wykonywać bez naruszania spoistości bryły.

Dół należy zasypywać warstwami, utrzymując pionowe ustawienie drzewa. Rodzaj podłoża i zakres wymiany gruntu należy przyjąć zgodnie z dokumentacją projektową. Przy wykorzystaniu gruntu rodzimego należy zachować układ warstw: grunt z głębszych poziomów umieścić w dolnej części wykopu, a ziemię urodzajną w części górnej. Kolejne warstwy należy delikatnie dociskać i podlewać, eliminując pustki powietrzne bez nadmiernego zagęszczania podłoża. Bezpośrednio po posadzeniu drzewo należy obficie podlać, zapewniając równomierne zwilżenie bryły i otaczającego ją podłoża. Po osiadaniu ziemi należy

uzupełnić jej niedobory, zachowując prawidłowe odsłonięcie szyi korzeniowej. Wokół dołu należy uformować misę z wałem ziemnym zatrzymującym wodę w obrębie strefy korzeniowej. Powierzchnię misy należy wyściółkować korą lub zrębkami warstwą o grubości do 5 cm, pozostawiając wolną przestrzeń wokół pnia. Ściółka nie może przylegać do pnia ani przykrywać szyi korzeniowej. Cięcia po posadzeniu należy ograniczyć do usunięcia martwych lub uszkodzonych części korony. Nie należy wykonywać profilaktycznej redukcji zdrowych gałęzi.

3.6.3. Sadzenie krzewów, pnączy i bylin

Przed sadzeniem nawodnić bryły i całkowicie usunąć pojemniki. Wymiary dołków dostosować do brył, zapewniając możliwość swobodnego umieszczenia korzeni. Rośliny sadzić na głębokości odpowiadającej poziomowi ich wzrostu w szkółce. Przestrzeń wokół brył wypełnić przygotowanym podłożem, delikatnie docisnąć i niezwłocznie podlać. Po osiadaniu uzupełnić ziemię bez zagłębiania nasad pędów. Obsadę i rozmieszczenie przyjąć zgodnie z dokumentacją. W nasadzeniach uzupełniających uwzględnić zasięg istniejących kęp. Nie zagęszczać roślin wyłącznie w celu wykorzystania dostarczonego materiału. Na skarpach ograniczyć naruszanie gruntu oraz dostosować podlewanie do nachylenia powierzchni, zapobiegając wymywaniu podłoża.

3.7. Montaż ekranów przeciwkorzeniowych

Ekrany montować w lokalizacjach i układzie określonym w dokumentacji, przed zasypaniem wykopów. Podłoże pod ekran powinno być wyrównane i pozbawione ostrych elementów mogących go uszkodzić. Ekrany denne układać z projektowanym spadkiem umożliwiającym odpływ wody poza ich obrys. Ekrany pionowe montować pomiędzy nasadzeniami a chronionymi elementami infrastruktury i nawierzchniami. Zapewnić ciągłość zabezpieczenia i połączenia odporne na przerastanie korzeni, wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Nie dopuszczać do zagięć, przebić ani przemieszczenia ekranów podczas zasypywania. Nie tworzyć szczelnego zamknięcia bryły korzeniowej. Montaż skoordynować ze stabilizacją podziemną oraz przebiegiem uzbrojenia. Przed zakryciem ekranów przeprowadzić ich odbiór i wykonać dokumentację fotograficzną.

3.8. Stabilizacja drzew

3.8.1. Stabilizacja podziemna

System montować zgodnie z dokumentacją i instrukcją producenta. Elementy kotwiące przywiązać do kraty, bez kolizji z istniejącymi sieciami. Pasy prowadzić przez elementy chroniące bryłę, zapewniając równomierne przenoszenie obciążeń. Napięcie powinno zabezpieczać drzewo przed przechyleniem, bez przecinania i deformowania bryły. Przed zasypaniem sprawdzić kompletność systemu, prawidłowość połączeń i stateczność drzewa. Wykonać odbiór robót zakrywanych.

3.8.2. Stabilizacja naziemna

Paliki osadzić poza obrysem bryły korzeniowej, w stabilnym gruncie, bez uszkadzania korzeni. Wykonać połączenia poprzeczkami zgodnie z dokumentacją. Pień mocować elastycznymi taśmami, zapewniając jego

stabilizację oraz możliwość ograniczonego naturalnego ruchu. Mocowania nie mogą ocierać kory, zsuwać się ani zaciskać na pniu. Po zakończeniu montażu sprawdzić stateczność konstrukcji i napięcie taśm. W okresie pielęgnacji regulować wiązania oraz wymieniać elementy uszkodzone.

3.9. Ściółkowanie i montaż worków nawadniających

Ściółkę rozkładać po posadzeniu i podlaniu roślin, na odchwaszczonym podłożu, w zakresie i grubości określonych w dokumentacji. Pozostawić odsłonięte nasady pni, pędów oraz korony bylin. Nie zasypywać liści i pąków odnawiających. Przy uzupełnianiu istniejącej ściółki uwzględnić jej zachowaną grubość. Worki nawadniające montować zgodnie z instrukcją producenta, zapewniając stabilne ustawienie i odpływ wody do strefy korzeniowej. Po montażu sprawdzić szczelność zamknięć i działanie otworów dozujących. Częstotliwość napełniania dostosować do wilgotności gruntu i warunków pogodowych. Worki nie zastępują pierwszego podlania bezpośrednio po posadzeniu.

3.10. Pielęgnacja nasadzeń.

Pielęgnację prowadzić od zakończenia sadzenia przez okres określony w umowie. Zakres obejmuje:

- podlewanie i kontrolę wilgotności podłoża;
- ręczne odchwaszczanie mis oraz roślinności niskiej;
- uzupełnianie ściółki i poprawianie mis;
- kontrolę stabilizacji oraz regulację mocowań;
- usuwanie martwych i uszkodzonych części roślin;
- kontrolę zdrowotności i wykonywanie uzgodnionych zabiegów;
- wymianę roślin nieprzyjętych lub obumarłych.

Podlewanie należy prowadzić w sposób zapewniający równomierne zwilżenie bryły korzeniowej i otaczającego podłoża, bez długotrwałego zalewania i powstawania zastoin wodnych. Worki nawadniające należy napełniać w okresach suszy nie rzadziej niż co 2–3 dni, a w warunkach umiarkowanych temperatur — co najmniej raz w tygodniu. Częstotliwość napełniania należy dostosować do opadów, wilgotności podłoża i potrzeb roślin, każdorazowo sprawdzając drożność oraz prawidłowe opróżnianie worków. Nawożenie należy dostosować do kondycji roślin i wyników badań podłoża. Należy kontrolować rozrastanie się roślin zadarniających, utrzymując projektowane granice nasadzeń oraz przestrzeń niezbędną do rozwoju pozostałych roślin. Sezonowego zaniku części nadziemnych bylin nie należy traktować jako obumarcia. Przed wymianą obumarłych roślin należy ustalić i wyeliminować przyczynę ich zamierania. Materiał roślinny przeznaczony do uzupełnień musi odpowiadać wymaganiom dokumentacji projektowej. Wszystkie czynności pielęgnacyjne należy dokumentować w dzienniku prac.

3.11. Kontrola jakości robót

Kontrolę prowadzić na każdym etapie wykonania. Obejmuje ona:

- zgodność materiałów i roślin z dokumentacją;

- stan materiału po dostawie i przed sadzeniem;
- przygotowanie podłoża i wymiary wykopów;
- lokalizację i głębokość sadzenia;
- montaż ekranów i stabilizacji;
- obsadę oraz rozmieszczenie zieleni niskiej;
- grubość i zakres ściółkowania;
- podlanie roślin i działanie worków nawadniających.

Każde drzewo podlega indywidualnej kontroli. Krzewy, pnącza i byliny kontrolować w obrębie każdej dostarczonej partii. Materiał niespełniający wymagań odseparować i usunąć z miejsca robót.

3.12. Odbiór prac

3.12.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi przed zakryciem podlegają przygotowanie wykopów i podłoża, montaż ekranów przeciwkorzeniowych oraz podziemnej stabilizacji drzew.

Odbiór udokumentować protokołem i zdjęciami umożliwiającymi identyfikację lokalizacji. Stwierdzone nieprawidłowości usunąć przed kontynuowaniem robót.

3.12.2. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy obejmuje ocenę zgodności wykonanych nasadzeń z dokumentacją, ilości i jakości roślin, prawidłowości sadzenia, stabilizacji, ściółkowania i nawadniania oraz uporządkowania terenu. Do odbioru Wykonawca przedstawi zestawienie wykonanych nasadzeń, dokumenty dostaw, wyniki badań ziemi, protokoły robót zakrywanych, dokumentację fotograficzną i zalecenia dalszej pielęgnacji. Uzgodnione zmiany lokalizacji należy nanieść na dokumentację powykonawczą. Nie dopuszcza się odbioru roślin obumarłych, brakujących, niezgodnych z wymaganym asortymentem ani posadzonych w sposób powodujący zagrożenie dla ich prawidłowego rozwoju.

3.12.3. Odbiór po okresie pielęgnacji

Ocenie podlega żywotność i kondycja roślin, kompletność nasadzeń, stan stabilizacji oraz wykonanie wymaganych zabiegów pielęgnacyjnych. Termin oceny powinien umożliwiać rozpoznanie stanu roślin z uwzględnieniem ich cyklu wegetacyjnego. Stwierdzone ubytki i wady należy usunąć zgodnie z warunkami umowy, w terminie odpowiednim dla wykonania nasadzeń.

3.13. Obmiar i zasady rozliczenia

Obmiar prowadzić zgodnie z jednostkami przyjętymi w przedmiarze i kosztorysie, na podstawie rzeczywiście wykonanego i odebranego zakresu. Rozliczenie obejmuje roboty i materiały przypisane do poszczególnych pozycji, wraz z czynnościami niezbędnymi do ich prawidłowego wykonania. Nie dopuszcza się podwójnego rozliczania tych samych czynności w cenie sadzenia i w odrębnych pozycjach kosztorysowych.



LEGENDA

NAWIERZCHNIE

ekran korzeniowy DENNY
Ekran przeciwkorzenny typu ReRoot 2000 lub równoważny, gładki, o szerokości 1000 mm i grubości 1 mm, układany poziomo na głębokości 60 cm poniżej poziomu terenu, w celu ograniczenia rozwoju systemów korzeniowych w kierunku nawierzchni utwardzonych i infrastruktury technicznej. Ekran należy układać z zachowaniem spadku umożliwiającego swobodny odpływ wody poza jego obrys, bez powodowania zastoin wodnych w obrębie systemu korzeniowego drzew.

ekran korzeniowy PIONOWY
ekran przeciwkorzenny typu ReRoot 2000 lub równoważny, gładki, o szerokości 600 mm i grubości 1 mm, układany pionowo w gruncie, pomiędzy systemami korzeniowymi drzew a nawierzchniami utwardzonymi i infrastrukturą techniczną, w celu ograniczenia przerastania korzeni w ich kierunku. Ekran należy montować w sposób ciągły, z połączeniami zabezpieczonymi przed przerastaniem korzeni, zgodnie z wytycznymi producenta. Lokalizacja i głębokość posadowienia dostosować do chronionych elementów oraz warunków terenowych, bez szczelnego otaczania bryły korzeniowej i ograniczania odpływu wody z jej otoczenia.

DRZEWA

D1 — *Platanus x hispanicafplatan klonolistny*
forma pienna, Pa min. 220 cm, korona symetryczna, obrzeże uformowana i rozjaśniona, min.5× szkółkowany

ODCINEK 1/3 - 40 SZT.

1. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY GEODEZYJNIE WYTYCZYĆ W TERENIE LOKALIZACJE WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH DRZEW ORAZ ZWERYFIKOWAĆ JE POD KĄTEM KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKOPÓW NALEŻY ZLOKALIZOWAĆ I TRWALE OZNACZYĆ NA CZAS ROBÓT RZECZYWISTY PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH SIECI I INSTALACJI PODZIEMNYCH W OBRĘBIE NASADZEŃ ORAZ W ICH BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE, W TYM PRZYŁĄCZY I ODCINKÓW PRZECINAJĄCYCH PAS NASADZEŃ. NIE NALEŻY OPIERAĆ SIĘ WYŁĄCZNIE NA PRZEBIEGU UZBROJENIA WSKAZANYM NA MAPIE. W MIEJSCACH POTENCJALNYCH KOLIZJI NALEŻY USTALIĆ POŁOŻENIE I GŁĘBOKOŚĆ SIECI PORZEZ RĘCZNE ODKRYWKI KONTROLNE.
3. W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM ROBOTY ZIEMNE NALEŻY PROWADZIĆ RĘCZNIE, Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI ORAZ WYMAGAŃ WŁAŚCIWYCH GESTORÓW SIECI. ZABRANIA SIĘ NARUSZANIA PRZEWODÓW, KABLI, ICH OSŁON I ZABEZPIECZEŃ ORAZ PODKOPYWANIA SIECI BEZ ODPOWIEDNIEGO ZABEZPIECZENIA. USZKODZONA FOLIĘ OSTRZEGAWCZĄ NALEŻY ODTWORZYĆ, ZACHOWUJĄC JEJ CIĄGŁOŚĆ, WŁAŚCIWY RODZAJ, KOLOR I POŁOŻENIE. W PRZYPADKU UJAWNIENIA NIEZINWENTARYZOWANEGO UZBROJENIA LUB ROZBIEŻNOŚCI Z DOKUMENTACJĄ, NALEŻY WSTRZYMAĆ ROBOTY W TYM MIEJSCU, ZABEZPIECZYĆ JE ORAZ POWIADOMIĆ INSPEKTORA NADZORU. PROJEKTANTA I WŁAŚCIWEGO GESTORA SIECI.
4. DOPUSZCZA SIĘ KOREKTĘ LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH DRZEW PO UZYSKANIU AKCEPTACJI PROJEKTANTA LUB INSPEKTORA NADZORU TERENÓW ZIELENI, POD WARUNKIEM ZACHOWANIA WYMAGANYCH ODLEGŁOŚCI OD UZBROJENIA PODZIEMNEGO, WYNIKAJĄCYCH Z UZGODNIEŃ I WARUNKÓW GESTORÓW SIECI, ORAZ ODLEGŁOŚCI MINIMUM 4,0 M OD OPRAW OŚWIETLENIOWYCH. KAŻDĄ ZMIENIONĄ LOKALIZACJĘ NALEŻY PONOWNIE ZWERYFIKOWAĆ POD KĄTEM KOLIZJI Z UZBROJENIEM.

PRACOWNIA
KOJA
KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

INWESTOR
GMINA JAROCIN
Al. Niepodległości 10
63-200 Jarocin

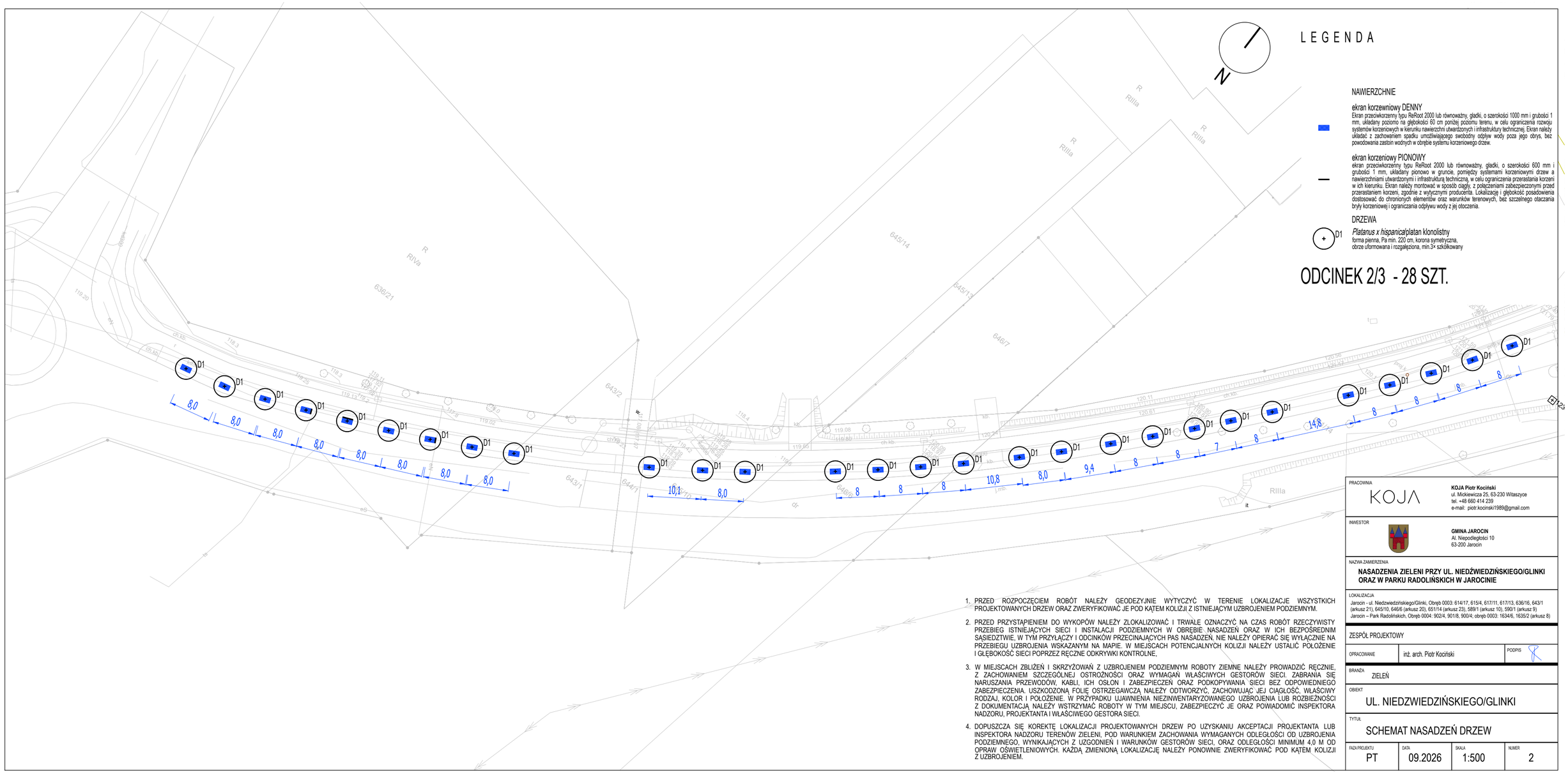
NAZWA ZAMIERZENIA
NASADZENIA ZIELENI PRZY UL. NIEDŹWIEDZIŃSKIEGO/GLINKI ORAZ W PARKU RADOLIŃSKICH W JAROCINIE

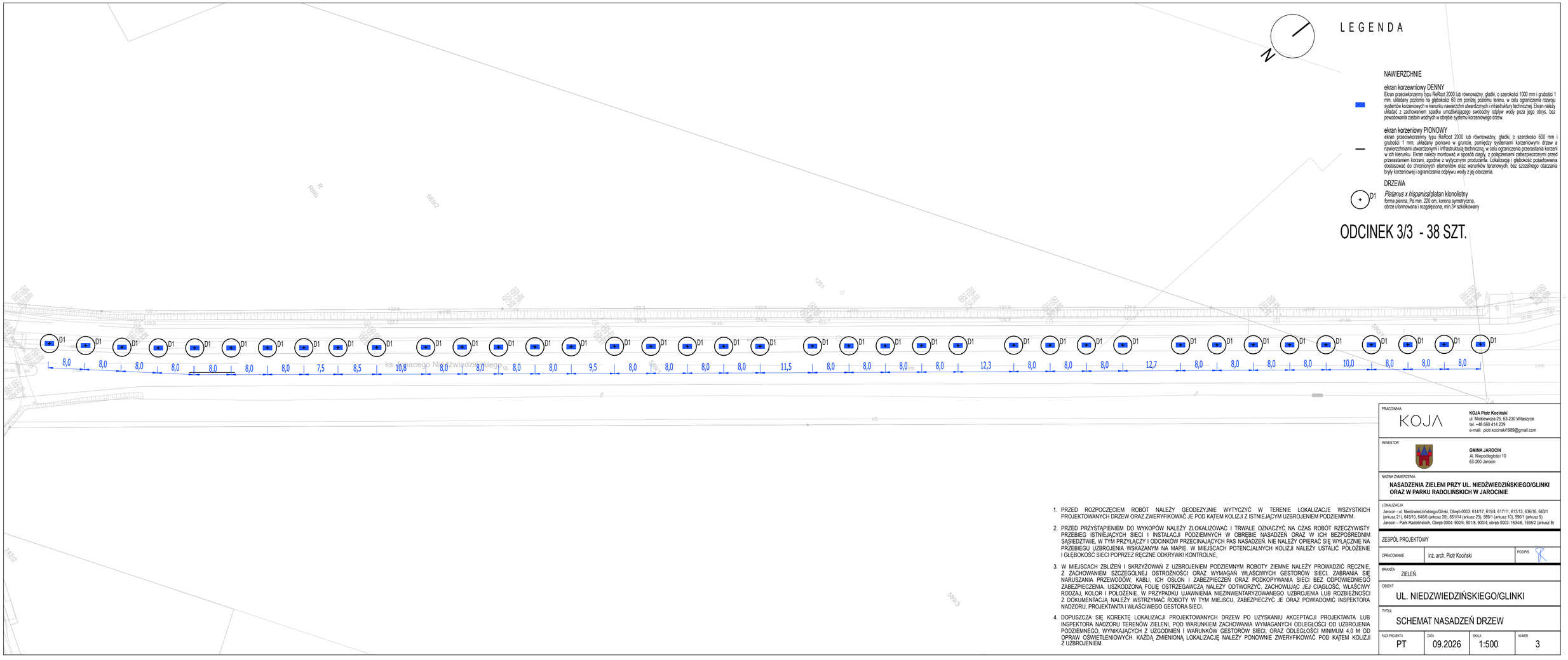
LOKALIZACJA
Jarocin – ul. Niedzwiedzińskiego/Glinki, Obręb 0003: 614/17, 615/4, 617/11, 617/13, 636/16, 643/1 (arkusz 21), 645/10, 646/6 (arkusz 20), 651/14 (arkusz 23), 589/1 (arkusz 10), 590/1 (arkusz 9)
Jarocin – Park Radolińskich, Obręb 0004: 90/24, 90/18, 90/04; obręb 0003: 163/48, 163/63 (arkusz 8)

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

OPRACOWANIE	inż. arch. Piotr Kociński	PODPIS
BRANŻA	ZIELEŃ	
OBIEKT	UL. NIEDZWIEDZIŃSKIEGO/GLINKI	
TYTUŁ	SCHEMAT NASADZEŃ DRZEW	

FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NUMER
PT	09.2026	1:500	1


LEGENDA
N
NAWIERZCHNIE
ekran korzewniowy DENNY
Ekran przeciwkorzenny typu ReRoot 2000 lub równoważny, gładki, o szerokości 1000 mm i grubości 1 mm, układany poziomo na głębokości 60 cm poniżej poziomu terenu, w celu ograniczenia rozwoju systemów korzeniowych w kierunku nawierzchni utwardzonych i infrastruktury technicznej. Ekran należy układać z zachowaniem spadku umożliwiającego swobodny odpływ wody poza jego obrys, bez powodowania zastoin wodnych w obrębie systemu korzeniowego drzew.
ekran korzeniowy PIONOWY
ekran przeciwkorzenny typu ReRoot 2000 lub równoważny, gładki, o szerokości 600 mm i grubości 1 mm, układany pionowo w gruncie, pomiędzy systemami korzeniowymi drzew a nawierzchniami utwardzonymi i infrastrukturą techniczną, w celu ograniczenia przerastania korzeni w ich kierunku. Ekran należy montować w sposób ciągły, z połączeniami zabezpieczonymi przed przerastaniem korzeni, zgodnie z wytycznymi producenta. Lokalizację i głębokość posadowienia dostosować do chronionych elementów oraz warunków terenowych, bez szczelnego otaczania bryły korzeniowej i ograniczania odpływu wody z jej otoczenia.
DRZEWA
D1
Platanus x hispanicalplatan klonolistny
forma pienna, Pa min. 220 cm, korona symetryczna,
obrze uformowana i rozgałęziona, min.3× szkółkowany
ODCINEK 2/3 - 28 SZT.
D1
8,0
10,1
10,8
8,0
9,4
14,8
8
7
1. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY GEODEZYJNIE WYTYCZYĆ W TERENIE LOKALIZACJE WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH DRZEW ORAZ ZWERYFIKOWAĆ JE POD KĄTEM KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKOPÓW NALEŻY ZLOKALIZOWAĆ I TRWALE OZNACZYĆ NA CZAS ROBÓT RZECZYWISTY PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH SIECI I INSTALACJI PODZIEMNYCH W OBRĘBIE NASADZEŃ ORAZ W ICH BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE, W TYM PRZYŁĄCZY I ODCINKÓW PRZECINAJĄCYCH PAS NASADZEŃ. NIE NALEŻY OPIERAĆ SIĘ WYŁĄCZNIE NA PRZEBIEGU UZBROJENIA WSKAZANYM NA MAPIE. W MIEJSCACH POTENCJALNYCH KOLIZJI NALEŻY USTALIĆ POŁOŻENIE I GŁĘBOKOŚĆ SIECI POPRZEZ RĘCZNE ODKRYWKI KONTROLNE.
3. W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM ROBOTY ZIEMNE NALEŻY PROWADZIĆ RĘCZNIE, Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI ORAZ WYMAGAŃ WŁAŚCIWYCH GESTORÓW SIECI. ZABRANIA SIĘ NARUSZANIA PRZEWODÓW, KABLI, ICH OSŁON I ZABEZPIECZEŃ ORAZ PODKOPYWANIA SIECI BEZ ODPOWIEDNIEGO ZABEZPIECZENIA. USZKODZONĄ FOLIĘ OSTRZEGAWCZĄ NALEŻY ODTWORZYĆ, ZACHOWUJĄC JEJ CIĄGŁOŚĆ, WŁAŚCIWY RODZAJ, KOLOR I POŁOŻENIE. W PRZYPADKU UJAWNIENIA NIEZINWENTARYZOWANEGO UZBROJENIA LUB ROZBIEŻNOŚCI Z DOKUMENTACJĄ NALEŻY WSTRZYMAĆ ROBOTY W TYM MIEJSCU, ZABEZPIECZYĆ JE ORAZ POWIADOMIĆ INSPEKTORA NADZORU, PROJEKTANTA I WŁAŚCIWEGO GESTORA SIECI.
4. DOPUSZCZA SIĘ KOREKTĘ LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH DRZEW PO UZYSKANIU AKCEPTACJI PROJEKTANTA LUB INSPEKTORA NADZORU TERENÓW ZIELENI, POD WARUNKIEM ZACHOWANIA WYMAGANYCH ODLEGŁOŚCI OD UZBROJENIA PODZIEMNEGO, WYNIKAJĄCYCH Z UZGODNIEŃ I WARUNKÓW GESTORÓW SIECI, ORAZ ODLEGŁOŚCI MINIMUM 4,0 M OD OPRAW OŚWIETLENIOWYCH. KAŻDĄ ZMIENIONĄ LOKALIZACJĘ NALEŻY PONOWNIE ZWERYFIKOWAĆ POD KĄTEM KOLIZJI Z UZBROJENIEM.
PRACOWNIA
KOJA
KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce
tel. +48 660 414 239
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com
INWESTOR
GMINA JAROCIN
Al. Niepodległości 10
63-200 Jarocin
NAZWA ZAMIERZENIA
NASADZENIA ZIELENI PRZY UL. NIEDŹWIEDZIŃSKIEGO/GLINKI ORAZ W PARKU RADOLIŃSKICH W JAROCINIE
LOKALIZACJA
Jarocin - ul. Niedźwiedzińskiego/Glinki, Obręb 0003: 614/17, 615/4, 617/11, 617/13, 636/16, 643/1 (arkusz 21), 645/10, 646/6 (arkusz 20), 651/14 (arkusz 23), 589/1 (arkusz 10), 590/1 (arkusz 9)
Jarocin – Park Radolińskich, Obręb 0004: 902/4, 901/8, 900/4; obręb 0003: 1634/6, 1635/2 (arkusz 8)
ZESPÓŁ PROJEKTOWY
OPRACOWANIE
inż. arch. Piotr Kociński
PODPIS
BRANŻA
ZIELEŃ
OBIEKT
UL. NIEDZWIEDZIŃSKIEGO/GLINKI
TYTUŁ
SCHEMAT NASADZEŃ DRZEW
FAZA PROJEKTU
PT
DATA
09.2026
SKALA
1:500
NUMER
2



LEGENDA

NAWIERZCHNIE

ekran korzeniowy DENNY
Ekran przeciwkorzenny typu ReRoot 2000 lub równoważny, gładki, o szerokości 1000 mm i grubości 1 mm, układany poziomo na głębokości 60 cm poniżej poziomu terenu, w celu ograniczenia rozwoju systemów korzeniowych w kierunku nawierzchni utwardzonych i infrastruktury technicznej. Ekran należy układać z zachowaniem spadku umożliwiającego swobodny odpływ wody poza jego obrys, bez powodowania zastoin wodnych w obrębie systemu korzeniowego drzew.

ekran korzeniowy PIONOWY
ekran przeciwkorzenny typu ReRoot 2000 lub równoważny, gładki, o szerokości 600 mm i grubości 1 mm, układany pionowo w gruncie, pomiędzy systemami korzeniowymi drzew a nawierzchniami utwardzonymi i infrastrukturą techniczną, w celu ograniczenia przerastania korzeni w ich kierunku. Ekran należy montować w sposób ciągły, z połączeniami zabezpieczonymi przed przerastaniem korzeni, zgodnie z wytycznymi producenta. Lokalizację i głębokość posadowienia dostosować do chronionych elementów oraz warunków terenowych, bez szczelnego otaczania bryły korzeniowej i ograniczania odpływu wody z jej otoczenia.

DRZEWA
D1 *Platanus x hispanica*/platan klonolistny
forma pienna, Pa min. 220 cm, korona symetryczna,
obrze uformowana i rozgałęziona, min.3× szkółkowany

ODCINEK 3/3 - 38 SZT.

1. PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT NALEŻY GEODEZYJNIE WYTYCZYĆ W TERENIE LOKALIZACJE WSZYSTKICH PROJEKTOWANYCH DRZEW ORAZ ZWERYFIKOWAĆ JE POD KĄTEM KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKOPÓW NALEŻY ZLOKALIZOWAĆ I TRWALE OZNACZYĆ NA CZAS ROBÓT RZECZYWISTY PRZEBIEG ISTNIEJĄCYCH SIECI I INSTALACJI PODZIEMNYCH W OBRĘBIE NASADZEŃ ORAZ W ICH BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE, W TYM PRZYŁĄCZY I ODCINKÓW PRZECINAJĄCYCH PAS NASADZEŃ. NIE NALEŻY OPIERAĆ SIĘ WYŁĄCZNIE NA PRZEBIEGU UZBROJENIA WSKAZANYM NA MAPIE. W MIEJSCACH POTENCJALNYCH KOLIZJI NALEŻY USTALIĆ POŁOŻENIE I GŁĘBOKOŚĆ SIECI POPRZEZ RĘCZNE ODKRYWKI KONTROLNE.
3. W MIEJSCACH ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM ROBOTY ZIEMNE NALEŻY PROWADZIĆ RĘCZNIE, Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI ORAZ WYMAGAŃ WŁAŚCIWYCH GESTORÓW SIECI. ZABRANIA SIĘ NARUSZANIA PRZEWODÓW, KABLI, ICH OSŁON I ZABEZPIECZEŃ ORAZ PODKOPYWANIA SIECI BEZ ODPOWIEDNIEGO ZABEZPIECZENIA. USZKODZONĄ FOLIĘ OSTRZEGAWCZĄ NALEŻY ODTWORZYĆ, ZACHOWUJĄC JEJ CIĄGŁOŚĆ, WŁAŚCIWY RODZAJ, KOLOR I POŁOŻENIE. W PRZYPADKU UJAWNIENIA NIEZINWENTARYZOWANEGO UZBROJENIA LUB ROZBIEŻNOŚCI Z DOKUMENTACJĄ NALEŻY WSTRZYMAĆ ROBOTY W TYM MIEJSCU, ZABEZPIECZYĆ JE ORAZ POWIADOMIĆ INSPEKTORA NADZORU, PROJEKTANTA I WŁAŚCIWEGO GESTORA SIECI.
4. DOPUSZCZA SIĘ KOREKTĘ LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH DRZEW PO UZYSKANIU AKCEPTACJI PROJEKTANTA LUB INSPEKTORA NADZORU TERENÓW ZIELENI, POD WARUNKIEM ZACHOWANIA WYMAGANYCH ODLEGŁOŚCI OD UZBROJENIA PODZIEMNEGO, WYNIKAJĄCYCH Z UZGODNIEŃ I WARUNKÓW GESTORÓW SIECI, ORAZ ODLEGŁOŚCI MINIMUM 4,0 M OD OPRAW OŚWIETLENIOWYCH. KAŻDĄ ZMIENIONĄ LOKALIZACJĘ NALEŻY PONOWNIE ZWERYFIKOWAĆ POD KĄTEM KOLIZJI Z UZBROJENIEM.

PRACOWNIA
KOJA
KOJA Piotr Kociński
ul. Mickiewicza 25, 63-230 Witaszyce
tel. +48 660 414 229
e-mail: piotr.kocinski1989@gmail.com

INWESTOR
GMINA JAROCIN
Al. Niepodległości 10
63-200 Jarocin

NAZWA ZAMIERZENIA
NASADZENIA ZIELENI PRZY UL. NIEDŹWIEDZIŃSKIEGO/GLINKI ORAZ W PARKU RADOLIŃSKICH W JAROCINIE

LOKALIZACJA
Jarocin - ul. Niedzwiedzińskiego/Glinki, Obręb 0003: 614/17, 615/4, 617/11, 617/13, 636/16, 643/1 (arkusz 21), 645/10, 646/6 (arkusz 20), 651/14 (arkusz 23), 589/1 (arkusz 10), 590/1 (arkusz 9)
Jarocin – Park Radolińskich, Obręb 0004: 90/24, 90/18, 90/4; obręb 0003: 163/46, 163/62 (arkusz 8)

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

OPRACOWANIE	inż. arch. Piotr Kociński	PODPIS

BRANŻA: ZIELEŃ

OBIEKT: UL. NIEDZWIEDZIŃSKIEGO/GLINKI

TYTUŁ: SCHEMAT NASADZEŃ DRZEW

FAZA PROJEKTU	DATA	SKALA	NUMER
PT	09.2026	1:500	3

Projekt nasadzeń kompensacyjnych w Parku Radolińskich w Jarocinie

