

UMOWA

zawarta w Policach, w dniu 10-X-..... 2018 r., pomiędzy:

Powiatem Polickim z siedzibą w Policach przy ul. Tanowskiej 8, 72-010 Police, NIP: 851-25-50-469, REGON: 811684203, reprezentowanym przez Zarząd Powiatu w Policach, w osobach:

1. Andrzeja Bednarka – Starosty Polickiego,
2. Mariusza Sarneckiego – Wicestarosty Polickiego,

- zwanym dalej „**Zamawiającym**”,

a

Pawłem Głubą prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą: GREEN GLOBE PAWEŁ GLUBA z siedzibą w Szczecinie (71-553) przy ul. Niemcewicza 13E, lok. 8, NIP: 8512793195, REGON: 320622946,

- zwanym dalej „**Wykonawcą**”.

§ 1.1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego, prac związanych z realizacją Zadania pn. „Ochrona i ekspozycja edukacyjna trzech pomników przyrody rosnących na terenie nieruchomości Powiatu Polickiego”, zwanego dalej: Zadaniem, polegających na:

- 1) przeprowadzeniu zabiegów zachowawczo-pielęgnacyjnych i zabezpieczających trzech drzew – pomników przyrody, w tym: dwóch okazów buka pospolitego - *Fagus sylvatica* L. oraz okazu sosny pospolitej formy kołnierzykowatej - *Pinus sylvestris* L.f.annulata (Caspary), rosnących na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Nr 1 dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej w Policach przy ul. Korczaka 53, w granicach działki nr 3335/10 z obrębu ewidencji gruntów i budynków Nr 16 Police, w gminie Police;
- 2) wykonaniu wokół pnia każdego drzewa, o których mowa w pkt 1, niskiego drewnianego ogrodzenia;
- 3) wykonaniu i zamontowaniu tablic informacyjno-edukacyjnych zawierających informacje na temat gatunków drzew objętych ochroną.

2. Szczegółowy opis poszczególnych elementów Zadania został zawarty w Ekspertyzie dendrologicznej sporządzonej w maju 2018 r., stanowiącej załącznik nr 1 do umowy.

§ 2.1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Zadania zgodnie z przepisami obowiązującego prawa, obowiązującymi normami, wykorzystując aktualny stan wiedzy technicznej w zakresie ogrodnictwa lub architektury krajobrazu oraz zaleceniami nadzoru inwestorskiego, ściśle według wymagań technicznych wykonania prac szczegółowo opisanych w załączniku nr 1 do umowy.



2. Wykonawca oświadcza, że posiada kwalifikacje, uprawnienia i doświadczenie niezbędne do wykonania Zadania i potwierdza, że nie istnieją żadne przeszkody prawne i faktyczne uniemożliwiające lub utrudniające mu wykonanie umowy.

3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Zadania z należytą starannością, w sposób wolny od wad.

4. Wykonawca oświadcza, że przed podpisaniem umowy zapoznał się ze wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonania umowy bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów i nie wnosi do nich żadnych zastrzeżeń.

5. W ramach umowy Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) poinformowania Zamawiającego o zamiarze przystąpienia do wykonania prac;
- 2) prowadzenia prac w sposób bezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- 3) wykonania tablic informacyjno-edukacyjnych w sposób oraz z materiałów ściśle opisanych w załączniku nr 1 do umowy;
- 4) utrzymywania porządku w trakcie realizacji prac oraz systematycznego porządkowania miejsc wykonywania prac;
- 5) postępowania z ewentualnie powstałymi odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa;
- 6) usuwania niezwłocznie w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji prac.

6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania osób, we współpracy z którymi będzie realizował Zadanie.

7. Nadzór nad wykonaniem zabiegów zachowawczo-pielęgnacyjnych pełni dr inż. Marcin Kubus z Pracowni Dendrologiczno-Projektowej w Przylepie.

§ 3. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac, o których mowa w § 1 ust. 1 w terminie do dnia 31 października 2018 r.

§ 4. 1. Tytułem wynagrodzenia za wykonanie Zadania, Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Wykonawcy kwoty **24.840,00 zł brutto** (słownie złotych: dwadzieścia cztery tysiące osiemset czterdzieści 00/100), ustalonego na podstawie oferty Wykonawcy stanowiącej załącznik nr 2 do umowy.

2. Wynagrodzenie, o którym mowa ust. 1 zawiera podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami w wysokościach odpowiednio 8% i 23%.

3. Wynagrodzenie, o którym mowa ust. 1 jest wynagrodzeniem ryczałtowym i obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem Zadania.

4. Podstawą wypłaty wynagrodzenia jest prawidłowo wystawiona przez Wykonawcę faktura VAT, płaćna w terminie 14 dni licząc od dnia jej doręczenia Zamawiającemu, z zastrzeżeniem ust. 5. W przypadku nieprawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, termin zapłaty rozpoczyna się z chwilą doręczenia przez Wykonawcę poprawionej faktury VAT.

5. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury VAT nie wcześniej niż po dokonaniu przez Zamawiającego potwierdzenia (w formie protokołu odbioru) wykonania prac, o których mowa w § 1 ust. 1 oraz po stwierdzeniu prawidłowości jego wykonania.

6. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

7. Zamawiający dokona płatności na wskazany przez Wykonawcę w fakturze VAT rachunek rozliczeniowy.

§ 5.1. W przypadku, gdy Wykonawca w terminie określonym w § 3, nie wykona lub nie zgłosi prac do odbioru, Zamawiający może naliczyć mu karę umowną w wysokości 2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia.

2. W przypadku, gdy Wykonawca, w terminie 15 dni licząc od dnia upływu terminu określonego w § 3, nie wykona lub nie zgłosi prac do odbioru, Zamawiający może odstąpić od umowy bez odszkodowania, a Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 30% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1.

3. Zamawiający może odstąpić od umowy, w przypadku, gdy Wykonawca:

- 1) utracił uprawnienia do wykonywania Zadania wynikające z przepisów szczególnych;
- 2) bez uzasadnienia nie rozpoczął w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy wykonywania Zadania;
- 3) zaniechał realizacji umowy i nie podejmuje czynności pomimo pisemnego wezwania;
- 4) pomimo uprzednich pisemnych co najmniej dwukrotnych zastrzeżeń ze strony Zamawiającego nie wykonuje Zadania zgodnie z postanowieniami umowy lub w istotny sposób narusza zobowiązania umowne.

4. W przypadkach odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn wskazanych w ust. 3, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w wysokości 30% wartości wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1.

5. Jeżeli wykonanie umowy bądź jej część będzie miała wady, Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt, w terminie uzgodnionym i zaakceptowanym przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury VAT po całkowitym usunięciu tych wad.

6. W przypadku, gdy Wykonawca nie usunie wad w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający ma prawo naliczyć mu karę umowną w wysokości 2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia oraz odstąpić od umowy bez odszkodowania. Postanowienia ust. 4 stosuje się odpowiednio.

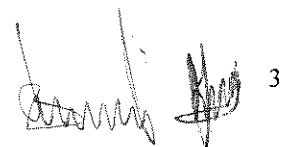
7. Niezbędne prace związane z usunięciem wad zostaną wykonane przez Wykonawcę w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 4 ust. 1.

9. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających zastrzeżone kary umowne do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

10. Kary umowne potrącane są z wynagrodzenia Wykonawcy, na co ten wyraża zgodę.

§ 6. 1. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na przetwarzanie jego danych osobowych, w szczególności w celach ewidencyjnych, podatkowych i ubezpieczeniowych, związanych z realizacją niniejszej umowy.

2. Niniejsza umowa oraz dane osobowe w zakresie imienia i nazwiska Wykonawcy stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1330) i podlegają udostępnieniu na zasadach i w trybie określonych w ww. ustawie.

 3

9

§ 7. Wszelkie zmiany umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 8. W sprawach nieuregulowanych umową stosuje się odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 9. Spory mogące wynikać z umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 10. Jeżeli którekolwiek postanowienie umowy okazało się być w całości lub w części nieskuteczne lub niewykonalne, to ważność pozostałych postanowień umowy nie zostaje przez to naruszona. W miejsce postanowień nieskutecznych lub niewykonalnych, lub w miejscu do wypełnienia luki w umowie, powinna obowiązywać stosowna regulacja, która, o ile jest to prawnie możliwe, powinna jak najbardziej odpowiadać ekonomicznemu dążeniu Stron do realizacji celu objętego umową, lub temu, czego Strony chciały, względnie temu co znajduje się najbliżej sensu umowy.

§ 11. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WICESTAROSTA

Mariusz Sarnecki

STAROSTA

Włodzisław Górnicki



GREEN GLOBE

WYKONAWCA

Paweł Chuba

71-553 SZCZECIN / ul. Miemcewicza 13 E/8
NIP 851279313 REGON 32022948
tel. 504 02 87 83 www.greenglobe.pl

Opinia Nr 1284/SK/09/K/18

na projekt uchwały o zmianie

zobowiązania do wykonania

[Signature]

ŹRÓDŁO FINANSOWANIA

Dysponent Z... Dział Soc. Rozdz...
Data 26.08.2018 podpis *[Signature]*

SKARBNIK POWIATU

[Signature]
Izabela Wawrzycka

EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA

**DOTYCZĄCA STANU ZACHOWANIA TRZECH DRZEW – POMNIKÓW PRZYRODY –
ROSNĄCYCH NA TERENIE SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-
WYCHOWAWCZEGO NR 1 DLA DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH RUCHOWO
IM. MARII GRZEGORZEWSKIEJ W POLICACH
(DZ. NR EWID. 3335/10)
(STAN ZACHOWANIA I ZALECENIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z DRZEWAMI)**

Obiekty: 3 drzewa: buk pospolity *Fagus sylvatica* L. (2 okazy); sosna pospolita forma kołnierzykowata (kryzowata) *Pinus sylvestris* L. f. *annulata* (Caspary) Dudziec (1 okaz)

Lokalizacja: woj. zachodniopomorskie, powiat policki, miasto Police, teren Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej (działka nr 3335/10)

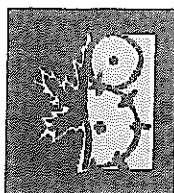
ZAMAWIAJĄCY:

Powiat Policki
ul. Tanowska 8
72-010 Police
NIP: 851-25-50-469, REGON: 811684203

Autor opracowania:

dr inż. Marcin Kubus
dendrolog

/podpis/



PRACOWNIA DENDROLOGICZNO-PROJEKTOWA

72-005 Przylep 52, tel. km 668 04 11 04
www.pdp.net.pl; e-mail: pracownia@pdp.net.pl
NIP 854-135-37-54 REGON 320877340

Data opracowania: maj 2018 r.

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot opracowania
4. Metodyka badań
5. Lokalizacja, warunki wzrostu, otoczenie drzew
6. Parametry i stan zachowania drzewa (stan zdrowotny + statyka)
7. Ocena statyki drzewa i stopnia zagrożenia dla ludzi i obiektów budowlanych
8. Wymagane zabiegi zachowawczo-pielęgnacyjne i zabezpieczające
9. Zastrzeżenia i klauzule
- UWAGI KOŃCOWE
10. Literatura

1. DANE OGÓLNE

Obiekty: 3 drzewa: buk pospolity *Fagus sylvatica* L. (2 okazy); sosna pospolita forma kołnierzykowata (kryzowata) *Pinus sylvestris* L. f. *annulata* (Caspary) Dudziec (1 okaz)

Lokalizacja: woj. zachodniopomorskie, miasto Police, działka nr 3335/10; teren Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej, ul. Korczaka 53

Buk pospolity nr 1: GPS: 53°32'31.21"N; 14°32'21.40"E

Buk pospolity nr 2: GPS: 53°32'31.96"N; 14°32'20.06"E

Sosna pospolita f. kołnierzykowata: GPS: 53°32'32.74"N; 14°32'19.67"E

AUTOR OPRACOWANIA :

dr inż. Marcin Kubus
Pracownia Dendrologiczno-Projektowa
Przylep 52; 72-005 Przecław
kom. 668 04 11 04
e-mail: pracownia@pdp.net.pl
www.pdp.net.pl

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie Starostwa Powiatowego w Policach – nr pisma SR.3037.1.2018.BS z dn. 26.04.2018 r.
2. Wizja terenowa przeprowadzona w dniach 10.04. i 14.04.2017 roku oraz w dniu 25.05.2018 r.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest ocena stanu zachowania (stan zdrowotny + statyka) 3 drzew pomników przyrody ożywionej*: dwóch okazów buka pospolitego i okazu sosny pospolitej formy kołnierzykowatej rosnących w Policach na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1 dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej w Policach, przy ul. Korczaka 53 (działka nr 3335/10) – fot. 1-30.

Niniejsze opracowanie ma na celu ustalenie:

- a) stanu zachowania drzew;
- b) stopnia zagrożenia dla ludzi i mienia;
- c) niezbędnych zabiegów zachowawczo-pielęgnacyjnych i zabezpieczających;
- d) prac urzędniowych wokół drzew.

* Uchwała nr XXXVII/366/2018 z dn. 30.01.2018 r. Rady Miejskiej w Policach w sprawie ustanowienia pomników przyrody. Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego, Szczecin dn. 01.03.2018 r., poz. 1017

4. METODYKA BADAŃ

Badania stanu zachowania drzewa przeprowadzano metodą wizualną VTA. Do pomiarów drzewa wykorzystywano taśmę mierniczą, zwijaną o dokładności 1 cm, łatę geodezyjną, dalmierz laserowy Leica Disto D8 oraz wysokościomierz SUUNTO. Budowę wewnętrzną drzewa rozpoznawano przy użyciu rezystografu IML 400.

Zasada działania rezystografu

Rezystograf został opatentowany w 1985 roku, a od 1990 roku dopracowywane i wdrażane do użytku przez firmę IML. Zasada działania rezystografu* opiera się na pomiarze oporu jakiemu podlega wciskany w drewno próbnik igłowy. Urządzenie zbudowane jest z dwóch zespołów – urządzenia nawiercającego oraz zespołu elektronicznego (mózgu urządzenia) – połączonych przewodami zasilającym i do przesłania danych. Urządzenie nawiercające (metalowa obudowa w kształcie tuby – [A] wyposażone jest w stalowe, elastyczne wysuwające się wiertło o średnicy 3 mm i długości 40 cm (w tym modelu urządzenia; w innych długość wiertła w zakresie od 30 do 100 cm), które wwiercając się w pień drzewa napotyka na wewnętrzny opór różnych fragmentów drewna. Zmieniający się opór wiertła powoduje zmiany w poborze energii elektrycznej. Ta informacja jest przekazywana kablem do przesyłania danych do urządzenia elektronicznego i rejestrowane w jego pamięci oraz drukowane w postaci wykresu (drukarka mozaikowa stanowi integralną część urządzenia). Otrzymane wyniki badań można także przetwarzać i interpretować w programie komputerowym Resistograph Software F-TOOLS. Równocześnie pokazywane są aktualne dane dotyczące głębokości wiertła w drewnie (na wskaźniku głębokości wiertła) oraz poboru energii elektrycznej (na mierniku oporności – im większy opór prądu, tym większy pobór energii elektrycznej). Rezystograf jest urządzeniem z powodzeniem stosowanym w Europie Zachodniej i USA.

Żywotność drzewa oceniono według skali Kasprzaka (2005) – tab. 1 i Pacyniaka i Smólskiego (1973) – tab. 2, vitalność drzewa według skali Roloffa (2001) – tab. 3, a kondycję zdrowotną zgodnie z zasadami podanymi przez Szczepanowską i zespół (2010) – tab. 4.

5. LOKALIZACJA, WARUNKI WZROSTU, OTOCZENIE DRZEWA

Buk pospolity nr 1

Warunki siedliskowe (nasłonecznienie, gleba) drzewa są dobre. W odległości około 2 m od pnia betonowe fundamenty.

Teren wokół drzewa pokryty jest roślinnością ruderalną.

Buk pospolity nr 2

Warunki siedliskowe (nasłonecznienie, gleba) drzewa są dobre/zadowalające.

Teren wokół drzewa pokryty jest roślinnością ruderalną. Pień w odległości 3,1 m od betonowej ścieżki.

Sosna pospolita forma kołnierzykowata

Warunki siedliskowe (nasłonecznienie, gleba) drzewa są niezadowalające. Pień drzewa znajduje się w odległości 0,63 m (najbliższa odległość) od krawężnika chodnika. W bliskim otoczeniu sosny są inne drzewa, tworzące warunki konkurencyjne. Teren wokół drzewa pokryty jest roślinnością ruderalną.



Rys. 1. Lokalizacja objętych opracowaniem drzew na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo nr 1 im. Marii Grzegorzewskiej w Policach

6. PARAMETRY I STAN ZACHOWANIA DRZEW (stan zdrowotny + statyka)

BUK POSPOLITY (*FAGUS SYLVATICA* L.) NR 1

Parametry drzewa:

wysokość – 23 m, rozpiętość korony – 15 m (średni promień korony wynosi 7,5 m; korona równomiernie rozłożona);

obwód pnia nad powierzchnią gruntu (0,1 m n.p.g.) – 471 cm;

obwód pnia na wys. 1,3 m n.p.g. – 395 cm.

Drzewo zostało uznane jako pomnik przyrody ze względu na osiągnięty wymiar obwodu pnia, który kwalifikuje buk pospolity do ochrony pomnikowej według norm podawanych przez Kasprzaka (2005).

Obwód pnia przedmiotowego buka jest większy niż, określony w "Instrukcji o urządzaniu lasów w parkach narodowych i rezerwach przyrody" wydanej przez Ministerstwo Leśnictwa i

Przemysłu Drzewnego, obwód pnia gatunku buk pospolity stanowiący orientacyjną dolną granicę dla drzew pomnikowych, wynoszący - 314 cm.

Wartość dendrologiczna, krajobrazowa i ekologiczna przedmiotowego buka pospolitego jest wysoka (fot. 2).

Stan zachowania drzewa:

Pień

Pień prosty, na wysokości 4,35 m n.p.g. rozgałęzia się na trzy potężne konary przewodnikowe + 1 dodatkowy mniejszy konar szkieletowy (fot. 2). Korowina z podłużnymi pęknięciami. Brak zewnętrznych śladów uszkodzeń (fot. 5, 6). Część odziomkowa prawidłowo rozwinięta, bez uszkodzeń, ubytków. Jeden z korzeni lekko wypłycony.

Korona

Korona buka jest dość wąska i zbudowana z trzech przewodników (fot. 2, 3, 4).

Rozwidlenia między przewodnikami są ostre, ale bezpieczne typu kolebkowego, bez widocznych ubytków drewna (fot. 7).

Na pniach przewodnikowych widoczne są ślady po usunięciu kolejnych konarów bocznych, przy czym odcinanie konarów bocznych miało miejsce w różnych okresach czasu (latach) - fot. 8, 9.

Posusz konarowy nieliczny w zakresie 5-7% objętości żywej korony drzewa, posusz gałęziowy – 10%.

Żywołność drzewa oceniono według skali Kasprzaka (2005) na IV stopień, a według skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego (1973) na 1 stopień (tab. 1, 2). Jest to drzewo vitalne – stopień 0 w skali Roloffa (2001) – tab. 4.

Według zasad oceny kondycji zdrowotnej drzewa podanej przez Szczepanowską i zespół (2010) przedmiotowy buk pospolity uzyskał ocenę bardzo dobrą pod względem wszystkich wyróżnionych cech – uszkodzeń i deformacji liści i posuszu pędów, ubytków w koronie i uszkodzeń poziomych obwodów pnia.

Tabela 1. Ocena żywotności drzewa według skali podawanej przez Kasprzaka (2005)

SKALA	
0	drzewo martwe
I	20% żywotności
II	do 50% żywotności
III	do 80% żywotności
IV	pow. 80% żywotności

Tabela 2. Ocena stanu zdrowotnego drzewa według skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego (1973)

Stopień uszkodzenia	Charakterystyka uszkodzenia
1	drzewo zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników
2	drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych
3	drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki
4	drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałą i z dużymi ubytkami tkanki drzewnej
5	drzewa mające w ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe

Tabela 3. Ocena kondycji drzewa według zasad podawanych przez Szczepanowską i zespół (2010)

Symbol	Uszkodzenia i ubytki (%)	bardzo dobra	dobra	średnia	zła	drzewo zamierające	martwe
A	Uszkodzenia i deformacje liści lub/i posusz pędów	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	Korona uschnięta
B	Ubytki w koronie	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	
C	Uszkodzenia poziome obwodu pnia	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	
Współczynnik kondycji		1,0	0,82	0,62	0,37	0,13	0,0

Tabela 4. Stopnie osłabienia vitalności drzewa według skali Roloffa (2001)

Stopień	
0	drzewo vitalne (faza vitalności) – strefa wierzchołkowa drzewa złożona z gęstej sieci równomiernie rozmieszczonych długopędów; Latem drzewo wytwarza gęste, równomierne listowie. Stan zdrowotny dobry i bardzo dobry;
1	drzewo osłabione (faza degeneracji) – w strefie wierzchołkowej długopędy rozmieszczone rzadziej, występują nieliczne luki korony. Lekko zahamowany przyrost pędów, pędy boczne mocniej skrócone niż wierzchołkowe (gałęzie mają włóchniowaty pokrój). Stan zdrowotny średni;
2	drzewo uszkodzone (faza stagnacji) – na obrzeżach korony widoczne struktury miotłaste, liczne luki we wnętrzu korony, korona zdominowana niemal wyłącznie przez krótkopędy; stan zdrowotny słaby, ale w tej fazie w przypadku poprawy warunków wzrostu, drzewo ma potencjał regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny słaby
3	drzewo obumierające (faza rezygnacji) – korona składa się z oddzielnych części (nie tworzy zwartej masy), i jest złożona niemal wyłącznie z grubych gałęzi, wierzchołek obumiera. Bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny b. słaby.

BUK POSPOLITY (FAGUS SYLVATICA L.) NR 2

Parametry drzewa:

wysokość – 20-21 m, rozpiętość korony – 19 m (8,0 m – strona północna + 11 m strona południowa);

obwód pnia nad powierzchnią gruntu (0,1 m n.p.g.) – **408 cm**;

obwód pnia na wys. 1,3 m n.p.g. – **347 cm**.

Drzewo zostało uznane jako pomnik przyrody ze względu na osiągnięty wymiar obwodu pnia, który kwalifikuje buk pospolity do ochrony pomnikowej według norm podawanych przez Kasprzaka (2005).

Obwód pnia przedmiotowego buka jest większy niż, określony w Instrukcji o urządzaniu lasów w parkach narodowych i rezerwatach przyrody wydanej przez Ministerstwo Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego, obwód pnia gatunku buk pospolity stanowiący orientacyjną dolną granicę dla drzew pomnikowych, wynoszący - 314 cm.

Wartość dendrologiczna, krajobrazowa i ekologiczna przedmiotowego buka pospolitego jest wysoka (fot. 11).

Stan zachowania drzewa:

Pień

Pień nieznacznie przechylony w stronę południową (1°), na wysokości 4,7 m n.p.g. rozgałęzia się na dwa nierównorzędne konary przewodnikowe – prosty przewodnik centralny jest zdecydowanie potężniejszy i silniej rozgałęziony. Korowina z podłużnymi pęknięciami. Brak zewnętrznych śladów uszkodzeń pnia w postaci uszkodzeń, ubytków. Na pniu do wysokości postawy korony widoczne ślady zabliźnionych miejsc po usuniętych konarach. Na wys. 3,16 m n.p.g. punktowe zgrubienie pnia – powstałe prawdopodobnie na skutek zabliźnienia po dawnym konarze bocznym (fot. 11). Część odziomkowa prawidłowo rozwinięta, bez uszkodzeń, ubytków. Od nasady pnia system korzeniowy jest częściowo wypłycony – to zjawisko jest często spotykane u buków (fot. 15).

Korona

Korona buka jest typowa dla gatunku, szerokokopulasta i równomiernie zbudowana w układzie hierarchicznym, charakterystycznym dla tego gatunku (fot. 11).

Korona jest dwuprzewodnikowa, z wyraźnie potężniejszym prostym przewodnikiem centralnym (fot. 11-14).

Rozwidlenie między przewodnikami jest ostre, ale bez widocznych uszkodzeń, ubytków drewna (fot. 15).

Na pniach przewodnikowych widoczne są zabliźnione ślady po usunięciu kolejnych konarów bocznych w dolnej partii korony, przy czym odcinanie konarów bocznych miało miejsce w różnych okresach czasu (latach) – fot. 18.

W koronie buka widoczne jest zjawisko występujące u buków polegające na wtórnym zrośnięciu się przylegających do siebie konarów (tzw. ablaktacja) – fot. 16, 17.

Posusz konarowy nieliczny w zakresie 7-10% objętości żywej korony drzewa, posusz gałęziowy – 15%.

Żywotność drzewa oceniono według skali Kasprzaka (2005) na IV stopień, a według skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego (1973) na 1 stopień (tab. 1, 2). Jest to drzewo vitalne – stopień 0 w skali Roloffa (2001) – tab. 4.

Według zasad oceny kondycji zdrowotnej drzewa podanej przez Szczepanowską i zespół (2010) przedmiotowy buk pospolity uzyskał ocenę bardzo dobrą pod względem wszystkich wyróżnionych cech – uszkodzeń i deformacji liści i posuszu pędów, ubytków w koronie i uszkodzeń poziomych obwodów pnia.

Tabela 1. Ocena żywotności drzewa według skali podawanej przez Kasprzaka (2005)

SKALA	
0	drzewo martwe
I	20% żywotności
II	do 50% żywotności
III	do 80% żywotności
IV	pow. 80% żywotności

Tabela 2. Ocena stanu zdrowotnego drzewa według skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego (1973)

Stopień uszkodzenia	Charakterystyka uszkodzenia
1	drzewo zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników
2	drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych
3	drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki
4	drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałą i z dużymi ubytkami tkanki drzewnej

5	drzewa mające w ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe
---	---

Tabela 3. Ocena kondycji drzewa według zasad podawanych przez Szczepanowską i zespół (2010)

Symbol	Uszkodzenia i ubytki (%)	bardzo dobra	dobra	średnia	zła	drzewo zamierające	martwe
A	Uszkodzenia i deformacje liści lub/i posusz pędów	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	Korona uschnięta
B	Ubytki w koronie	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	
C	Uszkodzenia poziome obwodu pnia	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	
Współczynnik kondycji		1,0	0,82	0,62	0,37	0,13	0,0

Tabela 4. Stopnie osłabienia vitalności drzewa według skali Roloffa (2001)

Stopień	
0	drzewo vitalne (faza vitalności) – strefa wierzchołkowa drzewa złożona z gęstej sieci równomiernie rozmieszczonych długopędów; Latem drzewo wytwarza gęste, równomierne listowie. Stan zdrowotny dobry i bardzo dobry;
1	drzewo osłabione (faza degeneracji) – w strefie wierzchołkowej długopędy rozmieszczone rzadziej, występują nieliczne luki korony. Lekko zahamowany przyrost pędów, pędy boczne mocniej skrócone niż wierzchołkowe (gałęzie mają włóchniowaty pokrój). Stan zdrowotny średni;
2	drzewo uszkodzone (faza stagnacji) – na obrzeżach korony widoczne struktury miotłaste, liczne luki we wnętrzu korony, korona zdominowana niemal wyłącznie przez krótkopędy; stan zdrowotny słaby, ale w tej fazie w przypadku poprawy warunków wzrostu, drzewo ma potencjał regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny słaby
3	drzewo obumierające (faza rezygnacji) – korona składa się z oddzielnych części (nie tworzy zwartej masy), i jest złożona niemal wyłącznie z grubych gałęzi, wierzchołek obumiera. Bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny b. słaby.

SOSNA POSPOLITA FORMA KOŁNIERZYKOWATA [PINUS SYLVESTRIS L. f. ANNULATA (CASPARY) DUDZIEC

Parametry drzewa:

wysokość – 20-21 m, rozpiętość korony – 5 m;

obwód pnia nad powierzchnią gruntu (0,1 m n.p.g.) – 209 cm;

obwód pnia na wys. 1,3 m n.p.g. – 178 cm.

Przedmiotowe drzewo jest przedstawicielem rzadko spotykanej, oryginalnej, odznaczającej się od innych drzew indywidualnymi cechami, malowniczej formy kołnierzykowej (kryzowatej) rodzimej sosny pospolitej (fot. 21).

Ze względu na rzadkość występowania i oryginalność formy drzewo zostało ustanowione jako pomnik przyrody. Wartość dendrologiczna sosny pospolitej formy kołnierzykowej jest wysoka - jest to osobliwość dendrologiczna. W pełni słuszny jest postulat Cioska (1999), aby cyt.: "przynajmniej starsze okazy sosny *Pinus sylvestris* f. *annulata* obejmować ochroną pomnikową ze względu na ich rzadkie występowanie oraz zagrożenie powodowane przez zrębowy sposób użytkowania lasu" (Rocznik Dendrologiczny nr 47, s. 217).

Stan zachowania drzewa:

Pień

Pień prosty, na wysokości 12,8 m n.p.g. rozgałęzia się pod kątem ostrym na dwa przewodniki.

Na pniu znajdują się zablźnione, ożywicowane dwa ubytki powierzchniowe o wymiarach 35×7 cm i 10×18 cm.

Na pniu widoczne są bardzo charakterystyczne pierścienie korowiny dachówkowato odstające od pnia (tzw. strzały), położone w miejscach dawnych okółków odgałęzień (fot. 21-25). Geneza charakterystycznego odstawiania płatów korowiny jest do tej pory nie do końca poznana. Przypuszczalnie jest to powodowane przez wzmożony przyrost na grubość na żyznych siedliskach, co powoduje tworzenie się walcowatych guzów dookoła pnia i odginanie się w tych miejscach kory na zewnątrz.

Odstępy między okółkami wynoszą 50-60 cm. Pierwszy okółek znajduje się na wysokości 1,51 m n.p.g., kolejny na wys. 2,23 m n.p.g. Liczba okółków pełnych (całkowicie wokół pnia) i częściowych wynosi 11.

Korona

korona dwuprzewodnikowa. Podstawa korony znajduje się na wysokości 12,8 m n.p.g. Rozwidlenie między przewodnikami jest ostre, bez widocznych ubytków drewna.

Na pniach przewodnikowych widoczne są ślady po usunięciu kolejnych konarów bocznych, przy czym odcinanie konarów bocznych miało miejsce w różnych okresach czasu (latach).

Posusz konarowy nieliczny w zakresie 5-7% objętości żywej korony drzewa, posusz gałęziowy – 10%.

Żywotność drzewa oceniono według skali Kasprzaka (2005) na IV stopień, a według skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego (1973) na 1 stopień (tab. 1, 2). Jest to drzewo vitalne – stopień 0 w skali Roloffa (2001) – tab. 4.

Według zasad oceny kondycji zdrowotnej drzewa podanej przez Szczepanowską i zespół (2010) przedmiotowa sosna pospolita formy kołnierzykowej uzyskała ocenę bardzo dobrą pod względem wszystkich wyróżnionych cech – uszkodzeń i deformacji liści i posuszu pędów, ubytków w koronie i uszkodzeń poziomych obwodów pnia.

Tabela 1. Ocena żywotności drzewa według skali podawanej przez Kasprzaka (2005)

SKALA	
0	drzewo martwe
I	20% żywotności
II	do 50% żywotności
III	do 80% żywotności
IV	pow. 80% żywotności

Tabela 2. Ocena stanu zdrowotnego drzewa według skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego (1973)

Stopień uszkodzenia	Charakterystyka uszkodzenia
1	drzewo zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników
2	drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych
3	drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki
4	drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałą i z dużymi ubytkami tkanki drzewnej

5	drzewa mające w ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe
---	---

Tabela 3. Ocena kondycji drzewa według zasad podawanych przez Szczepanowską i zespół (2010)

Symbol	Uszkodzenia i ubytki (%)	bardzo dobra	dobra	średnia	zła	drzewo zamierające	martwe
A	Uszkodzenia i deformacje liści lub/i posusz pędów	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	Korona uschnięta
B	Ubytki w koronie	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	
C	Uszkodzenia poziome obwodu pnia	do 10	11-25	26-50	51-75	powyżej 75	
Współczynnik kondycji		1,0	0,82	0,62	0,37	0,13	0,0

Tabela 4. Stopnie osłabienia vitalności drzewa według skali Roloffa (2001)

Stopień	
0	drzewo vitalne (faza vitalności) – strefa wierzchołkowa drzewa złożona z gęstej sieci równomiernie rozmieszczonych długopędów; Latem drzewo wytwarza gęste, równomierne listowie. Stan zdrowotny dobry i bardzo dobry;
1	drzewo osłabione (faza degeneracji) – w strefie wierzchołkowej długopędy rozmieszczone rzadziej, występują nieliczne luki korony. Lekko zahamowany przyrost pędów, pędy boczne mocniej skrócone niż wierzchołkowe (gałęzie mają włócznieowaty pokrój). Stan zdrowotny średni;
2	drzewo uszkodzone (faza stagnacji) – na obrzeżach korony widoczne struktury miotłaste, liczne luki we wnętrzu korony, korona zdominowana niemal wyłącznie przez krótkopędy; stan zdrowotny słaby, ale w tej fazie w przypadku poprawy warunków wzrostu, drzewo ma potencjał regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny słaby
3	drzewo obumierające (faza rezygnacji) – korona składa się z oddzielnych części (nie tworzy zwartej masy), i jest złożona niemal wyłącznie z grubych gałęzi, wierzchołek obumiera. Bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny b. słaby.

7. OCENA STATYKI DRZEWA I STOPNIA ZAGROŻENIA DLA LUDZI I MIENIA

Zaznaczyć należy, że żywotność i ryzyko utraty statyki nie są tym samym. Żywotne drzewa mogą upaść z powodu rozkładu drewna, słabego wiązania pni, wad budowy korony i systemu korzeniowego.

Jak wspomniano wcześniej w rozdziale 6 ekspertyzy przeprowadzone pomiary budowy wewnętrznej pnia dwóch buków pospolitych nie wykazały wad budowy drewna, istotnych dla zachwiania ich statyki.

Ze względu na ostre rozwidlenia między przewodnikami, oraz wysokie osadzenie koron przedmiotowych buków pospolitych oraz sosny pospolitej formy kołnierzykowej (podniesiony środek ciężkości drzewa) zaleca się pilne wykonanie przy drzewach prac zachowawczo-pielęgnacyjnych wskazanych w pkt. 8 ekspertyzy.

Badania budowy wewnętrznej drzew – BUK POSPOLITY NR 1 i BUK POSPOLITY NR 2

W II fazie oceny stanu zachowania drzewa przeprowadzono badanie budowy wewnętrznej pnia buka pospolitego nr 1 i 2 przy pomocy rezystografu IML 400 (tab. 5, zał. 1 – dendrogramy). Badanie jest prowadzone do głębokości 40 cm.

Nawierci wykonano w wybranych 3 miejscach pnia na podobnej wysokości – 0,67-0,7 m n.p.g. (buk nr 1) i 0,81-0,85 m n.p.g. (buk nr 2) – tab. 5.

U obu badanych buków wszystkie pomiary nie wykazały negatywnych dla statyki cech drewna tj. obecności żadnych ubytków wgłębnych na badanym przekroju poprzecznym drewna oraz drewna zdegradowanego o niskich lub zerowych parametrach fizycznych i mechanicznych – murszu twardego i miękkiego (zał. nr 1 – dendrogramy).

Tabela 5. Ocena budowy wewnętrznej badanych buków pospolitych – drzewo nr 1 i 2 przy użyciu rezystografu IML 400

– interpretacja wyników badań

Lp	Nr nawierci (pomiar nr)	Wys. nawierci [m]	Linia nawierci / oś nawierci	Głębokość nawierci [cm]	Charakterystyka / cechy drewna
BUK POSPOLITY NR 1					
1	01	0,7	NW – SE	0,0 - 1,0 1,0 - 2,5 2,5 - 3,5 3,5 – 40,0	Dojście wiertła do pnia drzewa Przejście wiertła przez korowinę Przejście wiertła przez miążgę twórczą Przejście wiertła przez drewno twarde i bardzo twarde (o różnej twardości), zdrowe, statyczne, podlegające różnym naprężeniom
2	02	0,67	NE – SW	0,0 - 1,0 1,0 – 3,0 3,0 - 4,0 4,0 – 40,0	Dojście wiertła do pnia drzewa Przejście wiertła przez korowinę i pustkę Przejście wiertła przez miążgę twórczą Przejście wiertła przez drewno twarde i bardzo twarde (o różnej twardości), zdrowe, statyczne, podlegające różnym naprężeniom
3	03	0,68	SW – NE	0,0 - 1,0 1,0 - 2,5 2,5 - 3,5 3,5 – 40,0	Dojście wiertła do pnia drzewa Przejście wiertła przez korowinę Przejście wiertła przez miążgę twórczą Przejście wiertła przez drewno twarde i bardzo twarde (o różnej twardości), zdrowe, statyczne, podlegające różnym naprężeniom
BUK POSPOLITY NR 2					
4	04	0,82	W – E	0,0 - 1,0 1,0 - 2,5 2,5 - 3,5 3,5 – 40,0	Dojście wiertła do pnia drzewa Przejście wiertła przez korowinę i pustkę Przejście wiertła przez miążgę twórczą Przejście wiertła przez drewno twarde i bardzo twarde (o różnej twardości), zdrowe, statyczne, podlegające różnym naprężeniom
5	05	0,85	N – S	0,0 - 1,0 1,0 - 2,5 2,5 - 3,5 3,5 – 40,0	Dojście wiertła do pnia drzewa Przejście wiertła przez korowinę Przejście wiertła przez miążgę twórczą Przejście wiertła przez drewno twarde i bardzo twarde (o różnej twardości), zdrowe, statyczne, podlegające różnym naprężeniom
6	06	0,81	NW – SE	0,0 - 1,0 1,0 - 2,0 2,0 - 3,0 3,0 – 40,0	Dojście wiertła do pnia drzewa Przejście wiertła przez korowinę Przejście wiertła przez miążgę twórczą Przejście wiertła przez drewno twarde i bardzo twarde (o różnej twardości), zdrowe, statyczne, podlegające różnym naprężeniom

8. WYMAGANE ZABIEGI ZACHOWAWCZO-PIELĘGNACYJNE I ZABEZPIECZAJĄCE

* Przedstawione poniżej zabiegi pielęgnacyjne pomników przyrody zostały uchwalone przez Radę Miejską w Policach Uchwałą nr XLII/405/2018 z dn. 29.05.2018 r. Rady Miejskiej w Policach.

BUK POSPOLITY NR 1

Biorąc pod uwagę stan zachowania drzewa oraz uwarunkowania jego lokalizacji (teren SOSW, często uczęszczany, w pobliżu ciągów komunikacyjnych i zabudowań znajdujących się w zasięgu korony drzewa) i wynikające z tego powodu potencjalne zagrożenie dla życia i mienia ludzi należy w trybie pilnym wykonać zabiegi pielęgnacyjno-zachowawcze poprawiające statykę korony drzewa.

Zabiegów pielęgnacyjno-zachowawcze poprawiające statykę drzewa

- a) **Wykonanie cięć sanitarnych** – usunięcie pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych lub złamanych;
- b) **Wykonanie cięć korygujących** - poprawiających statykę drzewa, polegających na obniżeniu korony drzewa w górnej partii korony (obniżenie wysokości korony o około 1,5-1,7 m). Bezwzględnie nie należy wykonywać dalszych cięć dolnych partii korony (tzw. cięć podkrzesujących).

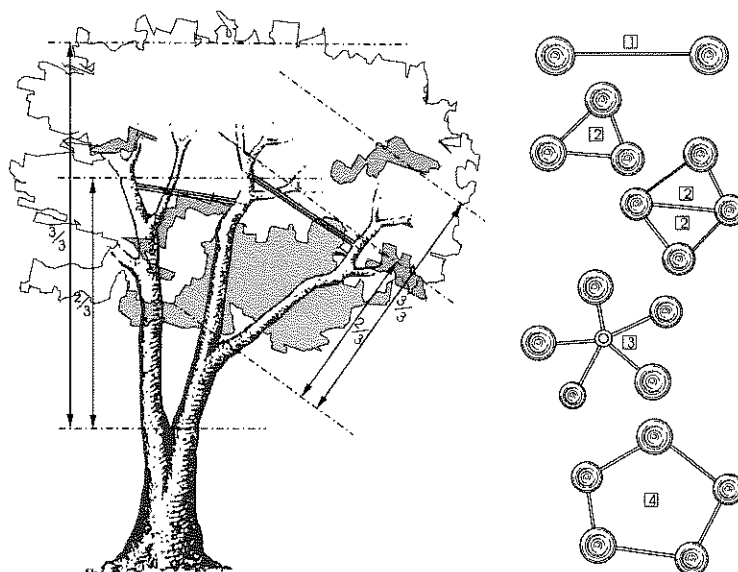
Nadrzędną zasadą powinno być minimalizowanie cięcia tylko do niezbędnego zakresu, bez cięcia „na zapas” do dopuszczalnego, maksymalnego zakresu.

Termin wykonywania ww. cięć – cały rok (optymalnie w okresie wegetacji, od początku listnienia drzewa do pierwszej połowy lata).

UWAGA!

Artykuł nr 87a pkt. 4 ustawy o ochronie przyrody wskazuje, że **usunięcie gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa stanowi uszkodzenie drzewa, a w wymiarze przekraczającym 50% korony stanowi jego zniszczenie.**

- c) **Montaż wiązania elastycznego typu „Cobra”**. Wiazania elastyczne umożliwiają ruch spiętych ze sobą konarów, ale w ściśle określonych granicach. Jest to wiązanie składające się z odcinka liny łączącej dwa konary, oraz specjalnych opasek o długości dopasowanej do średnicy spinanych pni w miejscu ich mocowania (np. wiązanie typu „COBRA”). Najważniejszym czynnikiem decydującym o powodzeniu zabiegu jest określenie prawidłowego miejsca założenia wiązania. Powinno się ono znajdować zawsze powyżej środka ciężkości drzewa (konaru), ale nie wyżej niż w 2/3 wysokości (rys. 1, fot. 4). Przy podwiązaniu bocznego konaru do przewodnika, miejsce lokalizacji wiązania zależy od wielkości konaru podwiązywanego, a kąt liny w stosunku do niego powinien być zbliżony do kąta prostego (90°, z odchyleniem $\pm 15^\circ$). **Instalacja w koronie drzewa wiązań elastycznych typu „Cobra”, proponowane wiazania: wiązanie w trójkąt; proponowany asortyment: cobra Plus 4t, z amortyzatorem (Internet 1).** W omawianym przypadku po redukcji wysokości korony drzewa wiazania „COBRA” powinny zostać zainstalowane na wysokości około 12 m n.p.g.



Rys. 2. Wysokość i system montażu wiązań elastycznych w koronie drzewa, którego statyki nie można przywrócić przy pomocy cięć korygujących (Groß 2002). 1 – wiązanie pojedyncze, 2 – wiązanie w trójkąt, 3 – wiązanie w gwiazdę, 4 – wiązanie w wielobok

Informacje producenta o produkcie **cobra Plus 4t** (Internet 1):

Dane techniczne: Materiał: Włókno polipropylenowe Oplatania: 24-krotnie Średnica: 22 mm Wytrzymałość liny: 6,15 t Wytrzymałość systemu przy użyciu amortyzatora: 5,4 t Wytrzymałość systemu przy użyciu amortyzatora po 15 latach: > 4,00 t Rozciągliwość: ok. 17% Degradacja: < 2% rocznie Żywotność: 15 lat

Cobra plus 4 t jest wykonana z włókien polipropylenowych splatanych w linę o średnicy 22 mm o wytrzymałości na rozciąganie równej 6,15 t. 24-krotnie oplatania obustronnie lina pozwala na prosty montaż amortyzatora. Przygotowanie "Quicksplice" również odbywa się bardzo łatwo, nie wymaga żadnych narzędzi. Początkowa wytrzymałość na rozciąganie systemu wynosi 5,4 t.

Lina wykonana z polipropylenowych włókien jest niezwykle odporna na wpływ środowiska i dlatego uzyskuje doskonałą trwałość - coroczny spadek wydajności systemu wynosi mniej niż 2%. Dzięki takim wynikom system cobra plus 4 t jest długotrwały i niezawodnie chroni drzewa przed uszkodzeniem przez okres 15 lat.

Według "ZTV Baumpflege 2006" (Niemiecki standard odnoszący się do ochrony drzew), cobra plus 4 t spełnia wszelkie wymogi jako elastyczne wiązanie dla pni/konarów drzew o średnicy od 40 do 60 cm. Wymagana minimalna wytrzymałość systemu wynosząca 4 t jest gwarantowana przez okres 15 lat.

Bez użycia amortyzatora system cobra 4 t może być wykorzystywany jako statyczne wiązanie dla pni/konarów drzew o średnicy do 40 cm. Tego typu wiązanie jest wykorzystywane jako między innymi zabezpieczenie przed odlamaniem się gałęzi od pnia.

d) Montaż niskiego drewnianego ogrodzenia wokół pnia drzewa w odległości 2,0 m od powierzchni jego pnia (fot. 9, 10). Proponowany płot – tzw. płot myśliwski (barwa zielona lub brązowa) o wymiarach 250×100×4,6 cm (fot. 1). Forma płotu – wielokąt. Przy płocie należy umieścić słupek z tabliczką „pomnik przyrody” (fot. 2). Płot o ażurowej, lekkiej konstrukcji, estetyczny, może stanowić podporę dla pnączy.

Uwaga ! Przy montażu ogrodzenia na kotwach stalowych bezwzględnie nie należy uszkadzać systemu korzeniowego drzewa, który w wielu miejscach jest wypłycony.



Fot.1. Przykładowy niski drewniany płot otaczający pomnik przyrody



Fot. 2. Aktualny wzór oznaczenia pomnika przyrody w Polsce (Dz.U. z 2004 r. Nr 268, poz. 2665)

- e) **Wykonanie i montaż drogowskazu** – strzałki wskazujące lokalizację tablicy informacyjno-edukacyjnej przy buku pospolitym nr 2 z napisem „tablica pomnika przyrody”. Wielkość tablicy – format A4 w układzie poziomym. Materiał: tablica z licem dibond z wydrukiem zabezpieczonym laminatem UV.

BUK POSPOLITY NR 2

Biorąc pod uwagę stan zachowania drzewa oraz uwarunkowania jego lokalizacji (teren SOSW, często uczęszczany, w pobliżu ciągów komunikacyjnych i zabudowań znajdujących się w zasięgu korony drzewa) i wynikające z tego powodu potencjalne zagrożenie dla życia i mienia ludzi należy w trybie pilnym wykonać zabiegi pielęgnacyjno-zachowawcze poprawiające statykę korony drzewa.

Zabiegów pielęgnacyjno-zachowawcze poprawiające statykę drzewa

a) Wykonanie cięć sanitarnych – usunięcie pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych lub złamanych;

b) Wykonanie cięć prześwietlających – rozluźniające zbyt zagęszczoną koronę, zapewniające lepsze jej nasświetlenie i przewietrzanie, **maksymalnie 5% powierzchni asymilacyjnej (żywych odgałęzień)**

Nadrzędną zasadą powinno być minimalizowanie cięcia tylko do niezbędnego zakresu, bez cięcia „na zapas” do dopuszczalnego, maksymalnego zakresu.

Termin wykonywania ww. cięć – cały rok (optymalnie w okresie wegetacji, od początku listnienia drzewa do pierwszej połowy lata).

UWAGA!

Artykuł nr 87a pkt. 4 ustawy o ochronie przyrody wskazuje, że **usunięcie gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa stanowi uszkodzenie drzewa, a w wymiarze przekraczającym 50% korony stanowi jego zniszczenie.**

c) Montaż wiązania elastycznego typu „Cobra” - według zasad jak w przypadku buka nr 1. Instalacja w koronie drzewa wiązania elastycznego typu „Cobra”, proponowane wiązania: **wiązanie pojedyncze**; proponowany asortyment: **cobraPlus 4t**, z amortyzatorem (Internet 1). W omawianym przypadku po redukcji wysokości korony drzewa wiązania „COBRA” powinny zostać zainstalowane na wysokości około 12 m n.p.g. (fot. 12).

d) Montaż niskiego drewnianego ogrodzenia wokół pnia drzewa - w odległości 2,0 m od powierzchni jego pnia (fot. 19, 20). Proponowany płot – tzw. płot myśliwski (barwa zielona lub brązowa) o wymiarach 250×100×4,6 cm (fot. 1). Forma płotu – wielokąt. Przy płocie należy umieścić słupek z tabliczką „pomnik przyrody” (fot. 2). Płot o ażurowej, lekkiej konstrukcji, estetyczny, może stanowić podporę dla pnączy.

Uwaga ! Przy montażu ogrodzenia na kotwach stalowych bezwzględnie nie należy uszkadzać systemu korzeniowego drzewa, który w wielu miejscach jest wypłycony.

e) Wykonanie i montaż tablicy informacyjno-edukacyjnej. Projekt tablicy przedstawiono w załączniku nr 4. Wydruk treści tablicy: tablica z licem dibond z wydrukiem zabezpieczonym laminatem UV. Lokalizację tablicy przedstawiono w załączniku nr 3 i 3a oraz na fot. 1 i 20 (symbol T1).

SOSNA POSPOLITA F. KOŁNIERZYKOWATA

Biorąc pod uwagę stan zachowania drzewa oraz uwarunkowania jego lokalizacji (teren SOSW, często uczęszczany, w pobliżu ciągów komunikacyjnych i zabudowań znajdujących się w zasięgu korony drzewa) i wynikające z tego powodu potencjalne zagrożenie dla życia i mienia ludzi należy w trybie pilnym wykonać zabiegi pielęgnacyjno-zachowawcze poprawiające statykę korony drzewa.

Zabiegów pielęgnacyjno-zachowawcze poprawiające statykę drzewa oraz jego warunki wzrostu

a) Wykonanie cięć sanitarnych – usunięcie pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych lub złamanych;

Termin wykonywania ww. cięć – cały rok

c) Montaż wiązania elastycznego typu „Cobra” - według zasad jak w przypadku buka nr 1. Instalacja w koronie drzewa wiązania elastycznego typu „Cobra”, proponowane wiązania: **wiązanie pojedyncze**; proponowany asortyment: **cobra Plus 2t**, z amortyzatorem (Internet 1). W omawianym przypadku po redukcji wysokości korony drzewa wiązania „COBRA” powinny zostać zainstalowane na wysokości około 15,5 -16 m n.p.g. (fot. 26, 27);

Informacje producenta o produkcie **cobra Plus 2t** (Internet 1):

Dane techniczne: Materiał: Włókno polipropylenowe ; Oplatania: 8-krotnie ; Średnica: 14 mm ; Wytrzymałość liny: 3,45 t ; Wytrzymałość systemu przy użyciu amortyzatora: 3,0 t ; Wytrzymałość systemu przy użyciu amortyzatora po 15 latach: > 2,00 t ; Rozciągliwość: ok. 17%; Degradacja : < 2% rocznie ; Żywotność: 15 lat

Cobra plus 2 t jest wykonana z włókien polipropylenowych splatanych w linę o średnicy 14 mm o wytrzymałości na rozciąganie równej 3,45 t. 8-krotnie oplatania obustronnie lina pozwala na prosty montaż amortyzatora. Przygotowanie "Quicksplice" również odbywa się bardzo łatwo, nie wymaga żadnych narzędzi. Początkowa wytrzymałość na rozciąganie systemu wynosi 3,0 t.

Lina wykonana z polipropylenowych włókien jest niezwykle odporna na wpływ środowiska i dlatego uzyskuje doskonałą trwałość - coroczny spadek wydajności systemu wynosi mniej niż 2%. Dzięki takim wynikom system cobra plus 2 t jest długotrwały i niezawodnie chroni drzewa przed uszkodzeniem przez okres 15 lat.

Według "ZTV Baumpflege 2006" (Niemiecki standard odnoszący się do ochrony drzew), cobra plus 2 t spełnia wszelkie wymogi jako elastyczne wiązanie dla drzew o średnicy pnia/konaru do 40 cm. Wymagana minimalna wytrzymałość systemu wynosząca 2 t jest gwarantowana przez okres 15 lat.

d) Usunięcie obumarłego dębu szypułkowego o obwodzie pnia 120 cm oraz wykonanie cięć sanitarnych i korygujących w koronie żywego dębu szypułkowego o obwodzie pnia 118 cm. Drzewa zlokalizowane są w odległościach odpowiednio 3,93 m i 3,88 m od pnia przedmiotowej sosny.

e) Montaż niskiego drewnianego ogrodzenia wokół pnia drzewa. Proponowany płot – tzw. płot myśliwski (barwa zielona lub brązowa) o wymiarach 250×100×4,6 cm (fot. 1). Ze względu na lokalizację pnia drzewa w narożniku utwardzonych dróg komunikacyjnych istnieje możliwość montażu ogrodzenia otwartego z dwoma bokami znajdującymi się w odległości 1 m od powierzchni pnia sosny (fot. 29, 30). Przy płocie należy umieścić słupek z tabliczką „pomnik przyrody” (fot. 2). Płot o ażurowej, lekkiej konstrukcji, estetyczny, może stanowić podporę dla pnączy.

f) Wykonanie i montaż tablicy informacyjno-edukacyjnej. Projekt tablicy przedstawiono w załączniku nr 4. Wydruk treści tablicy: tablica z licem dibond z wydrukiem zabezpieczonym laminatem UV. Lokalizację tablicy przedstawiono w załączniku nr 3 i 3a oraz na fot. 28 (symbol T2).

UWAGI KOŃCOWE

1. Materiały wykorzystane do wykonania wiązania muszą posiadać stosowne certyfikaty.
2. Stan zachowania drzew i zastosowanych wiązań zabezpieczających wymaga stałego corocznego monitoringu (przynajmniej 2 razy w roku) i w razie potrzeby regulacji.

9. ZASTRZEŻENIA I KLAUZULE

Autor opracowania nie może odpowiadać za wady ukryte budowy wewnętrznej drzew (dane są pozyskane jedynie w miejscu przeprowadzania próby – linia nawiertu) jak też ich systemów korzeniowych, których nie można było stwierdzić w czasie wizji terenowej – nie wykonywano odsłaniania systemu korzeniowego.

UWAGI KOŃCOWE

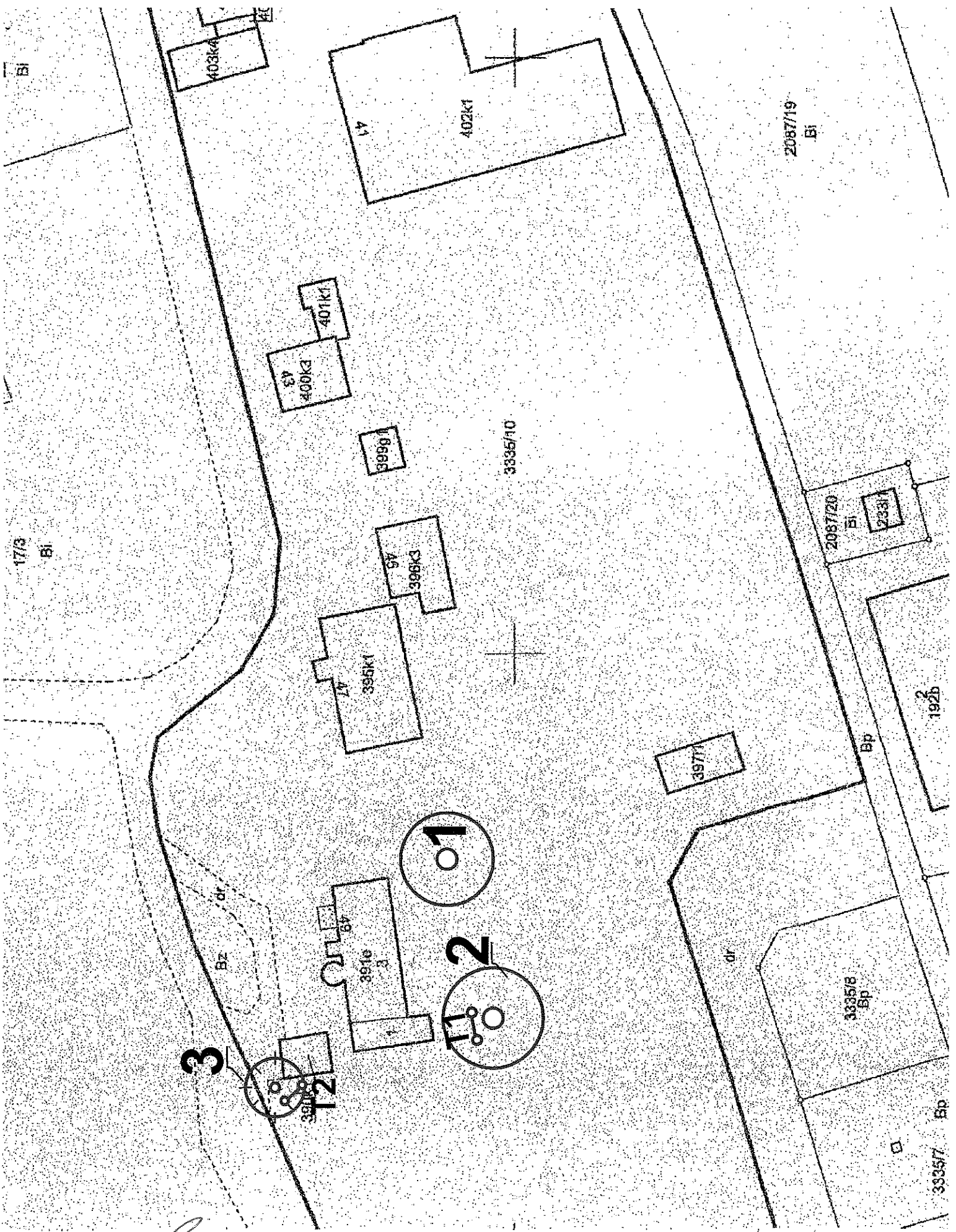
1. Wskazane w ekspertyzie zabiegi pielęgnacyjne powinna wykonać firma specjalistyczna zajmująca się pielęgnacją terenów zieleni i arborystyką (pielęgnacja, leczenie, cięcia drzew), posiadająca wiedzę i doświadczenie w zakresie pielęgnacji drzew okazowych. W trakcie prac należy podejmować inne konieczne decyzje lub prace zgodne z aktualnym stanem drzewa, po konsultacji z autorem niniejszej ekspertyzy;
2. Zabiegi pielęgnacyjne powinny zostać wykonane niezwłocznie;
3. Stan zachowania drzew wymaga stałego, corocznego monitoringu (raz w roku); pozwalającego na podejmowanie decyzji o ew. kolejnych zabiegach pielęgnacyjno-zachowawczych.

opracował:

*dr inż. Marcin Kubus
dendrolog*

10. LITERATURA

- CHACHULSKI Z., 2000. Chirurgia drzew. Legraf, Warszawa
- CHACHULSKI Z., 2011. Pielęgnowanie i leczenie drzew starszych. LIBRA-PRINT, Daniel Pulański, Warszawa
- GROSS 2002. European Arboricultural Council (EAC): European Treeworker – podręcznik, Patzer Verlag, 2002, wyd. 1.
- KASPRZAK K., 2005. Ochrona pomników przyrody. Zasady postępowania administracyjnego. Wydawnictwo Abrys, Poznań
- KUBUS M., 2006. Zasady wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych u drzew rosnących na terenach zieleni w Szczecinie, z wyróżnieniem drzew przyulicznych. Drzewa i krzewy polecane do nasadzeń miejskich w warunkach Szczecina (mps, s. 103).
- SIEWNIAK M., 2003. Ocena stanu zdrowotności drzew miejskich na podstawie symptomów morfologicznych. Mat. Konf. Zieleni w przestrzeni miejskiej jakoś i radość życia. Warszawa 28-29 sierpień: 34-44.
- SENETA W., DOLATOWSKI J., 2012. Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
- SKUP A., 1995. Pielęgnacja i ochrona drzew. Wydaw. KWANT Zacher, Opole.
- SUCHOCKA M., 2012. Zalety i ograniczenia stosowania wizualnej metody oceny drzew (VTA) jako odpowiedź na problemy związane z zagrożeniami powodowanymi przez drzewa miejskie. Człowiek i Środowisko 36 (1-2), s. 97-110.
- WESSOLLY L., 2003. Ocena stanu zachowania i przewidywanie przeżywalności drzew na podstawie statyki i konstrukcji drzew. Mat. Konf. Zieleni w przestrzeni miejskiej jakoś i radość życia. Warszawa 28-29 sierpień: 45-48.
- WESSOLLY L., ERB M., 1998. Handbuch der Baumstatik und der Baumkorolle, Berlin, Hanower.
- Wady drewna PN-66/D-01000. 1968. Polski Komitet Normalizacyjny. Wydawnictwa normalizacyjne. Warszawa.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity) (Dz.U.2013.627 j.t., 2015.08.28 zm.; Dz.U.2015.1045)
- Internet 1. <http://www.cobranet.pl/systemy.html>



Bi

17/3 Bi

2087/19 Bi

2087/20 Bi

192b

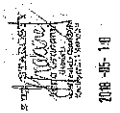
3335/7 Bp

Handwritten signature

Handwritten signature 97

ZAŁĄCZNIK NR 3

Wojewódzkie zarząd województwa
Poznań
Instytut Polityki
Ogólny: Nr 16 Polityki, Siedlce, Trzebież



Rys. 4. Lokalizacja dziew - pomników przyrody oraz tablic informacyjno-edukacyjnych na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo nr 1 im. Marii Grzegorzewskiej w Policach

tablica z płyty MFP
gr. 21mm

UWAGA:

Wszystkie elementy drewniane przed wykonaniem należy zabezpieczyć środkami impregnującymi do stopnia nierozpraszania cięcia (NRO).
Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć środkami impregnującymi do stopnia nierozpraszania cięcia (NRO).

ZAŁĄCZNIK NR 4

PROJEKTANT GENERALNY:

PRACOWNIA DENDROLOGICZNO-PROJEKTOWA

72-005 Przecław, Przylep 52

www.pdp.net.pl

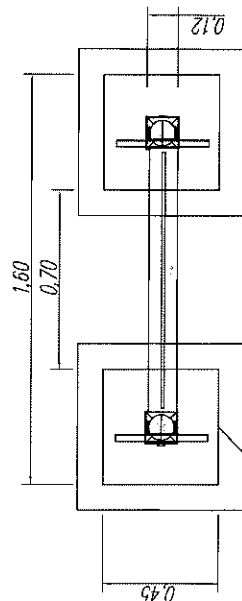
tel. 668-041-104

E-MAIL: pracownia@pdp.net.pl



Projekt tablicy edukacyjno-
informacyjnej

skala: 1:20



UWAGA:

Beton C12/15
Chudy beton C8/10 – jako podkład

stalowe zakończenie słupa
kula fi 20

0.12 0.02 1.00 0.02 0.12

1.27

1.07

1.03

1.86

0.80

0.10

0.01

0.15

0.80

0.10

0.10

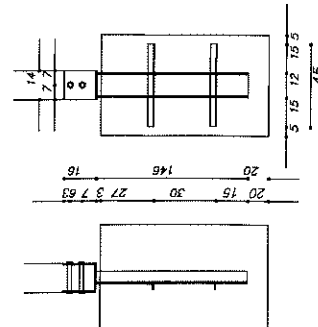
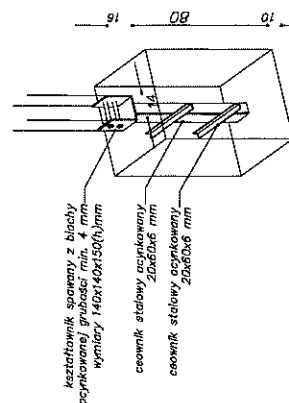
0.10

0.10

0.10

0.10

KOTWIENIE SŁUPÓW



Tekst do tablic informacyjno-edukacyjnych

BUK POSPOLITY (*FAGUS SYLVATICA* L.)

buk pospolity (*Fagus sylvatica* L.). Drzewo. Pień okrywa gładka, popielata korowina. Charakterystyczne są wrzecionowate, odstające od pędu pączki. Młode liście jasnozielone i owłosione; z czasem ciemnieją, a włoski utrzymują się na nerwach od spodu. Jesienią liście stają się żółte, pomarańczowe do czerwonych i brązowych. Buk kwitnie jednocześnie z rozwojem liści. Kwiaty męskie (pręcikowe) skupione są w gęstych główkach zwisających na długich szypułach. Kwiaty żeńskie (słupkowe) przeważnie po 2 obok siebie otoczone są wspólną, owłosioną okrywą. W miarę dojrzewania owoców okrywa drewnieje; jej powierzchnia jest z kolczastymi wyrostkami. Po dojrzewaniu owoców okrywa pęka czterema klapami, a owoce – trójkątne orzeszki, nazywane potocznie bukwą – wysypują się.

Naturalne stanowiska: zach., śr. i pld. Europa, Anatolia, Kaukaz, pld. wybrzeże M. Kaspijskiego. W Polsce osiąga północno-wschodnią granicę zasięgu; drzewo charakterystyczne dla zbiorowisk leśnych zwanych buczynami (np. *Melico-Fagetum*).

SOSNA POSPOLITA FORMA KOŁNIERZYKOWATA (*PINUS SYLVESTRIS* L. f. *ANNULATA* (CASPARY) DUDZIEC

Sosna kołnierzykowata lub krezowata (*Pinus sylvestris* f. *annulata*) jest bardzo oryginalną, rzadko występującą formą naszej rodzimej sosny pospolitej.

Jei stanowiska rozproszone są na terenie całej Polski (Białobok 1970) i m.in. można ją spotkać w parkach narodowych i rezerwach przyrody, chroniących resztki starodrzewów sosnowych

Przedmiotowe drzewo jest przedstawicielem rzadko spotykanej, oryginalnej, odznaczającej się od innych drzew indywidualnymi cechami, malowniczej formy kołnierzykowej (kryzowatej) rodzimej sosny pospolitej

Na pniu widoczne są bardzo charakterystyczne pierścienie korowiny dachówkowato odstające od pnia (tzw. strzały), położone w miejscach dawnych okółków odgałęzień. Geneza charakterystycznego odstawiania płatów korowiny jest do tej pory nie do końca poznana. Przypuszczalnie jest to powodowane przez wzmożony przyrost na grubość na żyznych siedliskach, co powoduje tworzenie się wałowatych guzów dookoła pnia i odginanie się w tych miejscach kory na zewnątrz.

Odstępy między okółkami wynoszą 50-60 cm.

Pracownia Dendrologiczno-Projektowa
Poznań IP: 72-006 Poznań
tel. +48 (0) 61 44 11 04
e-mail: pracownia@pdp.net.pl
www.pdp.net.pl
REGON 142667140

z dnia 10-X 2018 r.

OFERTA

1. **Zamawiający:** Zarząd Powiatu w Policach

2. **Przedmiot zamówienia:** Wykonanie prac związanych z realizacją zadania pn. „Ochrona i ekspozycja edukacyjna trzech pomników przyrody rosnących na terenie Powiatu Polickiego”.

3. **Termin realizacji zamówienia:** październik/listopad 2018 r.

4. **Wykonawca** (nazwa, siedziba, imię i nazwisko, adres zamieszkania, telefon, adres mailowy):

GREEN GLOBE, ul. Niemcewiza 13e/8, Szreńca,

Paweł Głuba, ul. Niemcewiza 13e/8, 71-553 Szreńca,

504 029 983, kontakt@greenglobe.pl

5. **Cena** (za realizację zadań wymienionych w punkcie 2 zapytania ofertowego):

Cena netto w zł – 23000

Cena netto w zł (słownie) –

dwadzieścia trzy tysiące złotych 00/100

Cena brutto w zł –

24840

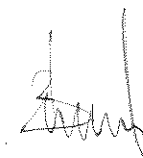
Cena brutto w zł (słownie) –

dwadzieścia cztery tysiące osiemset czterdzieści złotych 40/100

6. Oświadczam, że powyższe ceny zawierają wszystkie koszty, jakie poniesie zamawiający w przypadku wyboru naszej oferty, oraz że zaproponowana cena nie ulegnie zmianie w okresie realizacji zamówienia.

7. W przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

8. Oświadczamy, że wszystkie informacje zamieszczone w ofercie są aktualne i prawdziwe.



9

- WZÓR -

9. W przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

10. Załącznikami do niniejszego oferty cenowej są wymagane przez zamawiającego następujące dokumenty:

- a) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
- b) Wykaz realizowanych usług
- c)
- d)
- e)

Szczecin....., dnia 31.08.2018

Głuba
(podpis Wykonawcy)



GREEN GLOBE

Paweł Głuba

71-553 SZCZECIN · ul. Niemcewicza 13 E/6
NIP 8512793195 · REGON 32022946
tel. 504 02 98 83 · www.greenglobe.pl

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ZABIEGI ZACHOWAWCZO-PIELĘGNACYJNE I SANACYJNE PRZY DRZEWACH 1. Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm - 1 szt., 2. Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km - 5,0 mp, cięcia sanitarne, przesiewające i korygujące w koronach drzew o posuszu konarowym i gałęziowym do 10% - 3 szt. 3. Wiązania elastyczne w koronach drzew (wiązanie w trójkąt - 1 szt.; wiązania pojedyncze - 3 szt.) Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	1.000	900,00	900,00
		Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	5.000	200,00	1000,00
		Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	5.000	100,00	500,00
2	kalk. własna	Cięcia sanitarne, przesiewające i korygujące w koronach drzew o posuszu konarowym i gałęziowym do 10% (3 drzewa - POMNIKI PRZYRODY + drzewo dąb szypułkowy o obw. 118 cm)	szt.	4.000	2200,00	8800,00
3	kalk. własna	Wiązania elastyczne w koronach drzew (wiązanie w trójkąt - buk nr 1 i 3 wiązania pojedyncze - buk nr 2 i sosna pospolita f. kolnierzakowata)	szt.	4.000	1000,00	4000,00
4		WYPOSAŻENIE TERENU W TABLICE EDUKACYJNO-INFORMACYJNE I OGRÓDZENIE 1. Tablice informacyjno-edukacyjne oraz tablica drogowaszkaz wraz z montażem 2. Wygrozdzenie drzew - niskim ogrodzeniem drewnianym typu myśliwskiego o wymiarach 250x100x4,6 cm				
	kalk. własna	Tablice edukacyjno-informacyjne (2 szt.) oraz tablica drogowaszkaz (1 szt.) wraz z montażem. Tablice wykonane według projektu technicznego zamieszczonego w ekspertyzie dendrologicznej. Tablice z licem dibond z wydrukiem zabezpieczonym laminatem UV	kpl	2.000	2000,00	4000,00
	kalk. własna	Wygrozdzenie drzew - niskim ogrodzeniem drewnianym typu myśliwskiego o wymiarach 250x100x4,6 cm	szt	20.000	190,00	3800,00
Wartość kosztorysowa robót z narzutami						23000,00
Wartość podatku VAT						1840,00
Wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT						24840,00

GREEN GLOBE
Pawcatuck, CT
71-553-5302EON • U.S. Patent # 6,222,132 E1/8
NIP 8512755195 • REGON 32022944
tel. 504 02 90 80 • www.green-globe.com

Globe
Pawel Zupa
71-553 SZCZECIN • ul. ~~Włocławek 13~~ 13 018
NIP 8512793195 • REGON 32022844
tel. 504 02 90 83 • www.globeonline.pl

71-553 SZCZECIN • ul. Piastowska 13 23-18
NIP 8512133195 • REGON 32022344
tel. 504 02 90 83 • www.g12000.pl

NIP 8512793195 · REGON 32022344
tel. 504 92 99 03 · www.greenglobe.pl

3866 20 F 55 10
W.W. O. M. H. K.

Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej
Rzeczypospolitej Polskiej [www.firma.gov.pl]

Dane podstawowe

Imię	PAWEŁ
Nazwisko	GLUBA
Numer NIP	8512793195
Numer REGON	320622946
Firma przedsiębiorcy	GREEN GLOBE PAWEŁ GLUBA

Dane kontaktowe

Adres poczty elektronicznej	kontakt@greenglobe.pl
Adres strony internetowej	greenglobe.pl
Numer telefonu	-
Numer faksu	-

Dane adresowe

Stale miejsce wykonywania działalności gospodarczej	woj. ZACHODNIOPOMORSKIE, pow. Szczecin, gm. Szczecin, miejsc. Szczecin, ul. Juliana Ursyna Niemcewicza, nr 13E, lok. 8, 71-553, poczta Szczecin
---	---

Dodatkowe stale miejsca wykonywania działalności gospodarczej	Polska, woj. ZACHODNIOPOMORSKIE, pow. Szczecin, gm. Szczecin, miejsc. Szczecin, ul. Jerzego Janosika, nr 8, 71-424, poczta Szczecin
---	---

Adres do doręczeń	woj. ZACHODNIOPOMORSKIE, pow. Szczecin, gm. Szczecin, miejsc. Szczecin, ul. Juliana Ursyna Niemcewicza, nr 13E, lok. 8, 71-553, poczta Szczecin
-------------------	---

Przedsiębiorca posiada obywatelstwa państw	Polska
--	--------

Dane dodatkowe

Data rozpoczęcia wykonywania działalności gospodarczej	2013-04-02
Data zawieszenia wykonywania indywidualnej działalności	-
Data wznowienia wykonywania indywidualnej działalności	-
Data zaprzestania wykonywania działalności gospodarczej	-
Data wykreślenia wpisu z rejestru	-
Przeważająca działalność gospodarcza (kod PKD)	81.30.Z Działalność usługowa związana z zagospodarowaniem terenów zieleni
Wykonywana działalność gospodarcza (kody PKD)	81.30.Z, 02.40.Z, 42.11.Z, 43.11.Z, 43.12.Z, 43.22.Z, 43.99.Z, 47.99.Z, 71.11.Z, 81.21.Z, 81.22.Z, 81.29.Z
Małżeńska wspólność majątkowa	nie
Status indywidualnej działalności gospodarczej	Aktywny

Spółki cywilne, których wspólnikiem jest przedsiębiorca

brak wpisów

Zakazy

brak wpisów

Informacje dotyczące upadłości / postępowania naprawczego / postępowania restrukturyzacyjnego

brak wpisów

Wpis w CEIDG jest wolny od wszelkich opłat na rzecz Skarbu Państwa.

Przedsiębiorca ma obowiązek posiadać tytuł prawny do nieruchomości, której adres wpisano do CEIDG, pod rygorem wykreślenia z CEIDG.

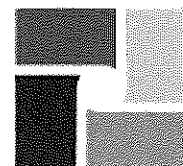
Przedsiębiorca ma obowiązek dokonywać zmian wpisu w terminach, określonych w art. 15 ust. 1 ustawy o Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej i Punkcie Informacji dla Przedsiębiorcy pod rygorem wykreślenia z CEIDG.

Osoba fizyczna wpisana do CEIDG może ponieść odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną zgłoszeniem do CEIDG nieprawdziwych danych, jeżeli podlegały obowiązkowi wpisu na jej wniosek, a także niezgłoszeniem danych podlegających wpisowi do CEIDG w ustawowym terminie albo niezgłoszeniem zmian danych objętych wpisem.

Organy administracji publicznej nie mogą domagać się od przedsiębiorców okazywania, przekazywania lub załączania do wniosków i innych przedkładanych przed nimi pism, zaświadczeń o wpisie do CEIDG.



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII



CEIDG

