

PROJEKT WYKONAWCZY**PROJEKT NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH**

ZAGOSPODAROWANIE PLACU MIEJSKIEGO Z POMNIKIEM NIEPODLEGŁOŚCI WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA DZ. NR 2501/8 ORAZ WYMIANĄ FRAGMENTU NAWIERZCHNI CHODNIKA I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA DZ. NR 2214/1 PRZY ULICY SPORTOWEJ W KOZIENICACH

INWESTOR	Gmina Kozenice ul. Parkowa 5, 26-900 Kozenice, tel.: +48 (48) 611 71 00	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Bartosz Dendura Pracownia Architektoniczna studio4SPACE ul. Malawskiego 62, 31-471 Kraków tel.: +48 694 423 565 NIP: 945 200 07 82	
OBIEKT	Zagospodarowanie placu miejskiego z Pomnikiem Niepodległości wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na dz. nr 2501/8 oraz wymianą fragmentu nawierzchni chodnika i ścieżki rowerowej na dz. nr 2214/1 przy ulicy Sportowej w Kozienicach	
ADRES	dz. nr 2501/8, 2214/1, obr. 4, jedn. ewid. Kozenice - miasto, ul. Sportowa, Kozenice	
BRANŻA	Architektura	
FAZA	Projekt wykonawczy	
PROJEKTANT	dr inż. arch. Bartosz Dendura upr. nr: MPOIA/116/2011	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Katarzyna Dendura mgr inż. arch. Klaudia Lekston	

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt nasadzeń zastępczych w ramach inwestycji:
„Projekt zagospodarowania placu miejskiego z pomnikiem niepodległości wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej na dz. nr 2501/8 oraz wymianą fragmentu nawierzchni chodnika i ścieżki rowerowej na dz. nr 2214/1 przy ulicy Sportowej w Koźlenicach”

2. Wykaz drzew przeznaczonych do wycinki

Na planie sytuacyjno-wysokościowym przedstawiono usytuowanie drzew przeznaczonych do wycinki. Każdy egzemplarz został oznaczony numerem oraz kolorem czerwonym.

Lp.	Symbol	Rodzaj Nazwa łacińska - Nazwa polska	Obwód pnia [cm]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Nr działki	Powód usunięcia
1.	138	<i>Pinus</i> - Sosna	140	10	wysokie	Drzewo iglaste	2501/8	Kolizja
2.	142	<i>Pinus</i> - Sosna	135	9	wysokie	Drzewo iglaste	2501/8	Kolizja
3.	163	<i>Pinus</i> - Sosna	145	8	wysokie	Drzewo iglaste	2501/8	Kolizja

Do usunięcia ze względu na kolizję z projektowanym placem miejskim zakwalifikowano egzemplarze o nr: 138, 142, 163.

Łącznie do usunięcia zakwalifikowano 3 szt. drzew.



3. Opis nasadzeń zastępczych

Struktura gatunkowa roślinności wchodzącej w skład projektowanych nasadzeń uwzględnia zasady doboru siedliskowego oraz minimalizacji różnorodności gatunkowej, prostoty i jasności kompozycji, jednocześnie doboru roślin o dużych walorach estetycznych.. Ponadto, z uwagi na ogólnodostępny charakter dobór gatunkowy zakłada zastosowanie roślin odpornych na uszkodzenia i zranienia oraz wymagających małych nakładów pielęgnacyjnych (nasadzania jednogatunkowe w dużych grupach, rośliny odporne na niesprzyjające warunki typu susza, deptanie, zanieczyszczenia). Bardzo ważne z punktu widzenia estetyki parku jest dokonanie nasadzeń roślin zimozielonych.

Drzewa

Nowe nasadzenia drzew (3 szt. sosny) zaprojektowano na południowy-zachód od projektowanego placu, wzdłuż ogrodzenia stadionu miejskiego jako uzupełnienie istniejących terenów zielonych.

4. Zestawienie projektowanych roślin

DRZEWA						
NR	NAZWA POLSKA NAZWA ŁACIŃSKA	ROZSTAWA	DOCELOWA WYSOKOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt.]	CHARAKTERYSTYKA	POGLĄDOWE ZDJĘCIE
N.1 – N.11	sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i>	-	do 30m	3	Rodzime drzewo iglaste Pokrój: luźny, początkowo stożkowy Igły zebrane o 2, szarzielone Szyszki niewielkie, zmiennego kształtu, szarobrązowe Wymagania: bez większych wymagań, gleba najlepiej kwaśna, stanowisko słoneczne Walory dekoracyjne i zastosowanie: do sadzenia w parkach i dużych ogrodach, popularny gatunek leśny	 

5. Wytyczne dotyczące materiału roślinnego

5.1 Uwagi ogólne

Dostarczone sadzonki roślin powinny być właściwie znaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór oraz spełniać parametry jakościowe materiału szkółkarskiego.

Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom i wymaganiom zamieszczonym w wykazie roślin (tabela).

Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego.

Powinien on charakteryzować się:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,

- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwica i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką.

5.2 Technologia sadzenia materiału roślinnego

Po wykonaniu prac pielęgnacyjnych istniejącej roślinności, prac budowlanych oraz montażowych należy przystąpić do przygotowania podłoża. Roślinność zawsze powinna być sadzona z bryłą ziemi. Miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową. Pod roślinami powinien znaleźć się materiał wypełniający przestrzeń między roślinami w postaci kory lub żwiru na geowłókninie.

Terminy sadzenia

Dla drzew i krzewów liściastych w balotach i z odkrytym korzeniem najdogodniejszym terminem sadzenia jest okres jesienny (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia.

Dla krzewów z pojemników możliwe jest sadzenie w terminie dowolnym, lecz nie w zamrożone podłoże lub w upał (powinno odbywać się w sprzyjających warunkach atmosferycznych – pochmurne, wilgotne i bezwietrzne dni).

Róże okrywowe i trawy ozdobne w pojemnikach sadzimy przez cały rok.

Najbardziej odpowiednią dla większości bylin porą sadzenia jest okres wiosenny.

Sadzenie należy wstrzymać jeśli warunki powyższe są niespełnione i mogą niekorzystnie odbić się na przyjęciu i wzroście roślin.

Technika sadzenia

1. W miejscu przeznaczonym na roślinę naciąć w geowłókninie krzyżujące się linie.
2. Wykopać dół około dwukrotnie większy od bryły korzeniowej sadzonej rośliny (wielkość dołów przedstawiono w wykazie materiału roślinnego). (Czynność tę należy wykonać bezpośrednio przed dostarczeniem roślin na miejsce sadzenia).
3. Uzupełnić dół ziemią urodzajną wymieszaną z rodzimym gruntem.
4. Ustawić roślinę w dole, sprawdzić czy umieszczono ją pionowo i na takiej samej głębokości, na jakiej rosła w szkółce.
5. Korzenie obsypać ziemią a następnie udeptać. Wokół rośliny uformować misę. Rośliny podlać.
6. Ściółkować powierzchnię misy korą tak by wokół rośliny pozostało zagłębienie, w którym będzie się zbierała woda.
7. Drzewa form piennych zabezpieczyć 3-ma palikami.

Przygotowanie podłoża

Drzewa sadzimy w zaprawione doły o szerokości i głębokości min. 1,0x1,0x0,7m.

Przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem

- bez bryły korzeniowej – obcinamy końce korzeni zgniecione, porozczepiane i złamane;
- z bryłą korzeniową – jeżeli uległa silnemu przesuszeniu, zanurzamy w wodzie lub silnie zraszamy, rozluźniamy przerośnięty i zbyt zagęszczony system korzeniowy;
- wszelkie uszkodzenia powinny być zabezpieczone odpowiednimi środkami.

Umiejscowienie roślin

Rośliny rozmieszcza się na podstawie rys. A.PZT.PN.02 „Plan nasadzeń”.

Sadzenie drzew

W miejscu wyznaczonym na sadzenie drzew należy wykopać dół o wielkości 1x1x0,7m (ziemię z wykopywania dołów należy wywieść tego samego dnia, dół powinien być wykopany przed

przywiezieniem materiału roślinnego). Ściany dołu wykopanego pod drzewo nie mogą być gładkie. Przygotowanym podłożem wypełnić dół do wysokości (po zagęszczeniu wodą) na jakiej ma być umieszczona bryła korzeniowa drzewa. Następnie należy drzewo (za pomocą sprzętu mechanicznego) umieścić w dole w pozycji w jakiej ma rosnąć (pnie powinny znaleźć się w miejscach wyznaczonych przez łatę pomocniczą - środek łaty) i zabezpieczyć przed zmianą pozycji lub przechyleniem (podczas podnoszenia roślin należy zawsze chwytać za bryłę lub jej opakowanie, a nie za roślinę). Po ustawieniu rośliny zdejmuje się zabezpieczenie bryły. Jeżeli jest tkanina jutowa, papierowa lub słomiana należy je zostawić w dole. Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości. Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż miska przy drzewie zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie tworzyć ona „górkę”. Należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okręcające się wokół szyjki korzeniowej, korzenie takie należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przrastające na grubość korzenie”, korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć, po umieszczeniu rośliny w dole korzenie należy zasypać ziemią, w celu równomiernego zasypania poszczególnych korzeni. Nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym, przy pracach związanych z sadzeniem drzew należy używać jedynie sprzętu ogrodniczego.

Przy sadzeniu drzew należy zamontować rurę drenarską Ø10cm (system nawadniająco napowietrzający), którą układa się na głębokości 60cm poprzez okręcenie wokół systemu korzeniowego, lecz nie zbyt ciasno – pozostawiając swobodę dla powiększającego się systemu korzeniowego. Rura drenarska powinna jednym końcem wystawać nad mulcz (korę). W celu zabezpieczenia rury przed wrastaniem korzeni należy owinać ją geowłókniną i ułożyć w otoczeniu żwiru (ok. 3cm wokół rury) Po zasypaniu dołu oraz uformowaniu miski przy drzewie i wyłożeniu 5cm warstwy mulczu (kory) rurę drenarską należy przyciąć do wysokości 1cm nad mulczem (korą) i zamknąć ją specjalną przeznaczoną do tego celu nakrętką. Cały dół należy zaprawić ziemią rodzimą wymieszaną z substratem torfowym 2:1. Po zasypaniu dołu ziemię należy delikatnie udeptać, po zasypaniu dołu i udeptaniu należy wykonać misę (zagłębienie wielkości 5-10cm) wokół pnia drzewa średnicy 100cm. Po posadzeniu drzewa, należy je obficie dwukrotnie podleć. Misę przy drzewie należy wyłożyć agrowłókniną i wypełnić 5cm warstwą mulczu (kora).

Stabilizacja drzew projektowanych

Każde drzewo należy odpowiednio ustabilizować w podłożu przed ewentualnym wykrotem pod wpływem np. wiatru poprzez opalikowanie – 3 paliki (o wymiarach: wysokość – 250cm, średnica 8cm);

- do utrzymania rośliny w pozycji pionowej stosujemy paliki znormalizowane, wykonane z drewna sosnowego, jednolicie okorowane oraz impregnowane ciśnieniowo;
- wkopujemy paliki na głębokość 0,5m, poza bryłę korzeniową w odległości 0,5m od pnia drzewa – wysokość palików wbitych w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa;
- przymocowujemy drzewo tuż pod jego koroną do palików za pomocą szerokiej taśmy PCV (5cm) parcianej w kolorze czarnym;
- należy zachować odstęp pnia od pnia wiążąc taśmę w ósemkę;
- w miejscu mocowania – pień drzewa zabezpieczamy taśmą ochronną szer. 14cm;
- paliki stabilizujemy półpalikami w ich górnej części.

5.3 Wykończenie powierzchni terenu pod nasadzenia

Kora

Wykończenie terenu przez wykorzystanie ma miejsce przy wszystkich nasadzeniach intensywnych (drzewa, krzewy, byliny, róże okrywowe i trawy ozdobne).

Kora powinna być przekompostowana, mielona, rozdrobniona i pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów, powinna być to kora drzew iglastych, odczyn obojętny o frakcji 2-4cm oraz 0,5-2cm (byliny skalne). Przed wysypaniem kory substrat zwilżyć wodą w celu zachowania jego odpowiedniej wilgotności. Warstwa kory zapobiegać ma przesychnięciu substratu, rozwojowi chwastów.

5.4 Pielęgnacja materiału roślinnego

W początkowym okresie by rośliny się dobrze przyjęły w nowym miejscu należy je podlewać. W późniejszym czasie będzie to ochrona fizyczna i biologiczna.

Pod terminem ochrony fizycznej należy rozumieć bieżący dozór mający na celu wyeliminowanie aktów wandalizmu takich jak: niszczenie drzew i krzewów, kradzieże roślin, podpalenia, czy inne.

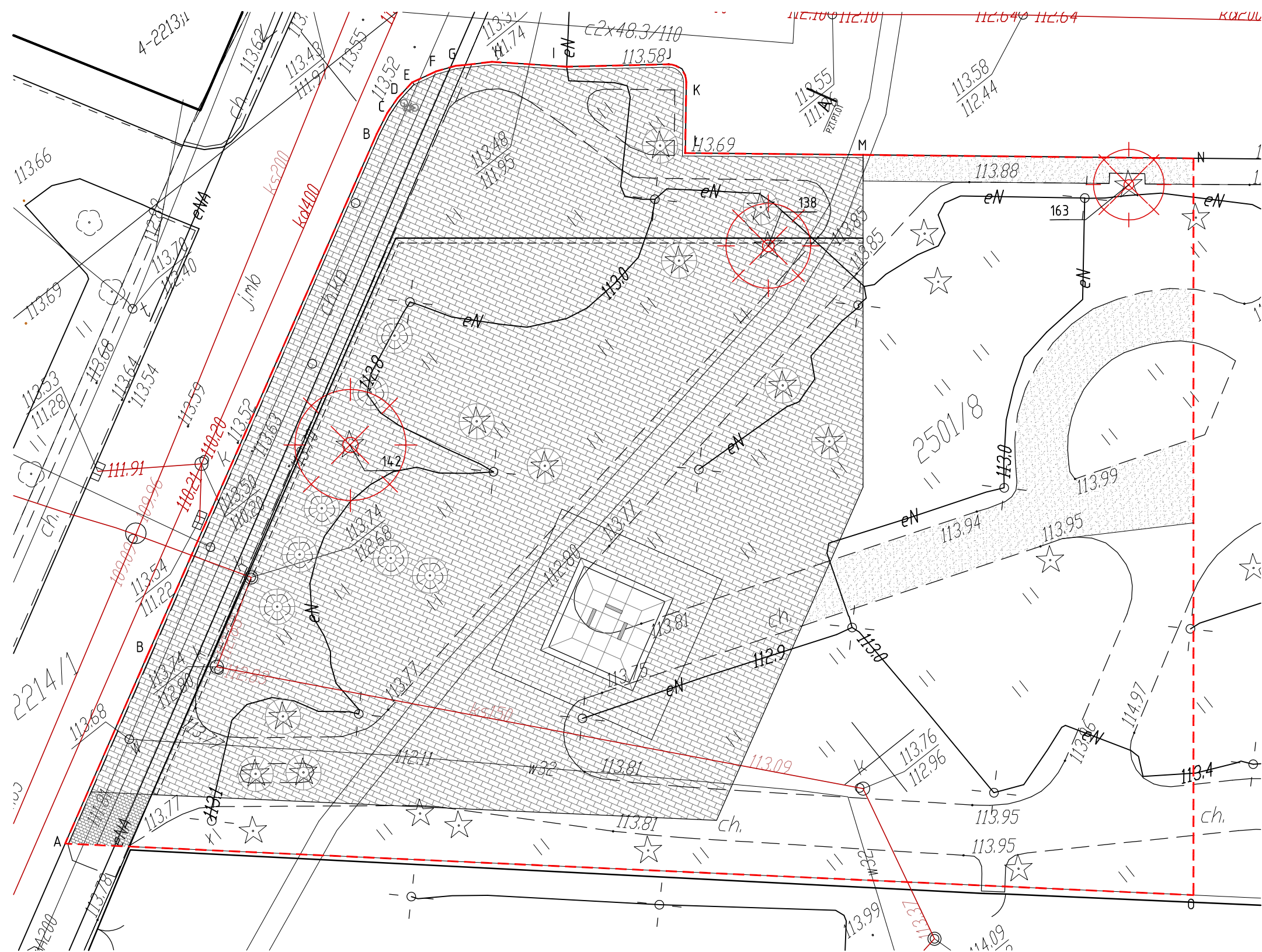
Pod terminem ochrony biologicznej należy rozumieć nieustanne monitorowanie stanu sanitarnego, zdrowotnego i technicznego roślinności. W ramach tych czynności należy na bieżąco prowadzić zabiegi pielęgnacyjne i hodowlane, usuwać drzewa zmarłe, chore, uzupełniać wypadły w nasadzeniach, usuwać odrosty boczne.

W przypadku wystąpienia nadmiernej populacji szkodników należy zastosować ochronę chemiczną.

6. Część rysunkowa.

Nr rysunku	nazwa	skala
A.PZT.PN.01	WYCINKA DRZEW	1:250
A.PZT.PN.02	PLAN NASADZEŃ	1:250

Opracował:
dr inż. arch. Bartosz Dendura



- LEGENDA:
- - - - - A - P ZAKRES OPRACOWANIA
 - [Hatched Box] PROJEKTOWANY PLAC
 - [Stippled Box] ISTNIEJĄCE CIĄGI PIESZE
 - [Star in Circle] DRZEWO ISTNIEJĄCE LIŚCIASTE/GLASTE PRZEZNACZONE DO USUNIĘCIA

jednostka projektowa: **studio4SPACE** ul. Malawskiego 62, 31-471 Kraków
 telefon: + 48 694 423 565
 mail: architekci@studio4space.com

inwestycja: ZAGOSPODAROWANIE PLACU MIEJSKIEGO Z POMNIKIEM NIEPODLEGŁOŚCI WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA DZ. NR 2501/8 ORAZ WYMIANĄ FRAGMENTU NAWIERZCHNI CHODNIKA I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA DZ. NR 2214/1 PRZY ULICY SPORTOWEJ W KOZIENICACH

adres: dz. nr 2501/8, 2214/1, obr. 4, j.ewid. Kozienice, ul. Sportowa, Kozienice

inwestor: **GINA KOZIENICE**
 ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice

stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY** branża: **ARCHITEKTURA**

projektant: DR INŻ. ARCH. BARTOSZ DENDURA
 upr. nr MPOIA/116/2011
 MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA DENDURA
 MGR INŻ. ARCH. KLAUDIA LEKSTON

data: **04.2018 r.** skala: **1:250** nr rys.: **A.PZT.PN.01**

tytuł rysunku: **WYCINKA DRZEW**

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: PODGIK.66.40.40.2017	
Miejscowość:	Kozienice - ul. Sportowa, Warszawska i Legionów, według lokalizacji
Jednostka ewidencyjna:	140705_4
Identyfikator nazwa:	Kozienice - miasto
Identyfikator nazwa:	0004
Obręb ewidencyjny:	Kozienice
Nr arkusza mapy zasadniczej:	7.159.25.14.1.4 7.159.25.14.2.3 7.159.25.14.3.2 7.159.25.14.4.1 7.159.25.14.3.4 7.159.25.14.4.3
Skala mapy:	1:500
Nazwa układu współrzędnych:	protokółnych płaskich wysokości Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:	wewnątrz obszaru obwiedzionego czarną linią o grubości 1mm
W granicach projektowanej inwestycji brak obciążenia służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.	
Nie wykaza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	
Punkty graniczne działek w granicach lokalizacji spełniają standardy dokładnościowe 0.0-0.10m Granice działek uwidoczniono na mapie zostały wykonane na podstawie danych ewidencyjnych.	
wykonawca:	aktualizację mapy w granicach lokalizacji wykonał w dniu 18.01.2017 geodeta:
"GEOCOM" USŁUGI GEODEZYJNE ul. Mikołaja Kopernika 8/27 26-900 Kozienice, (0-48) 614-65-49 NIP 612-000-50-27 Reg. 610555354	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

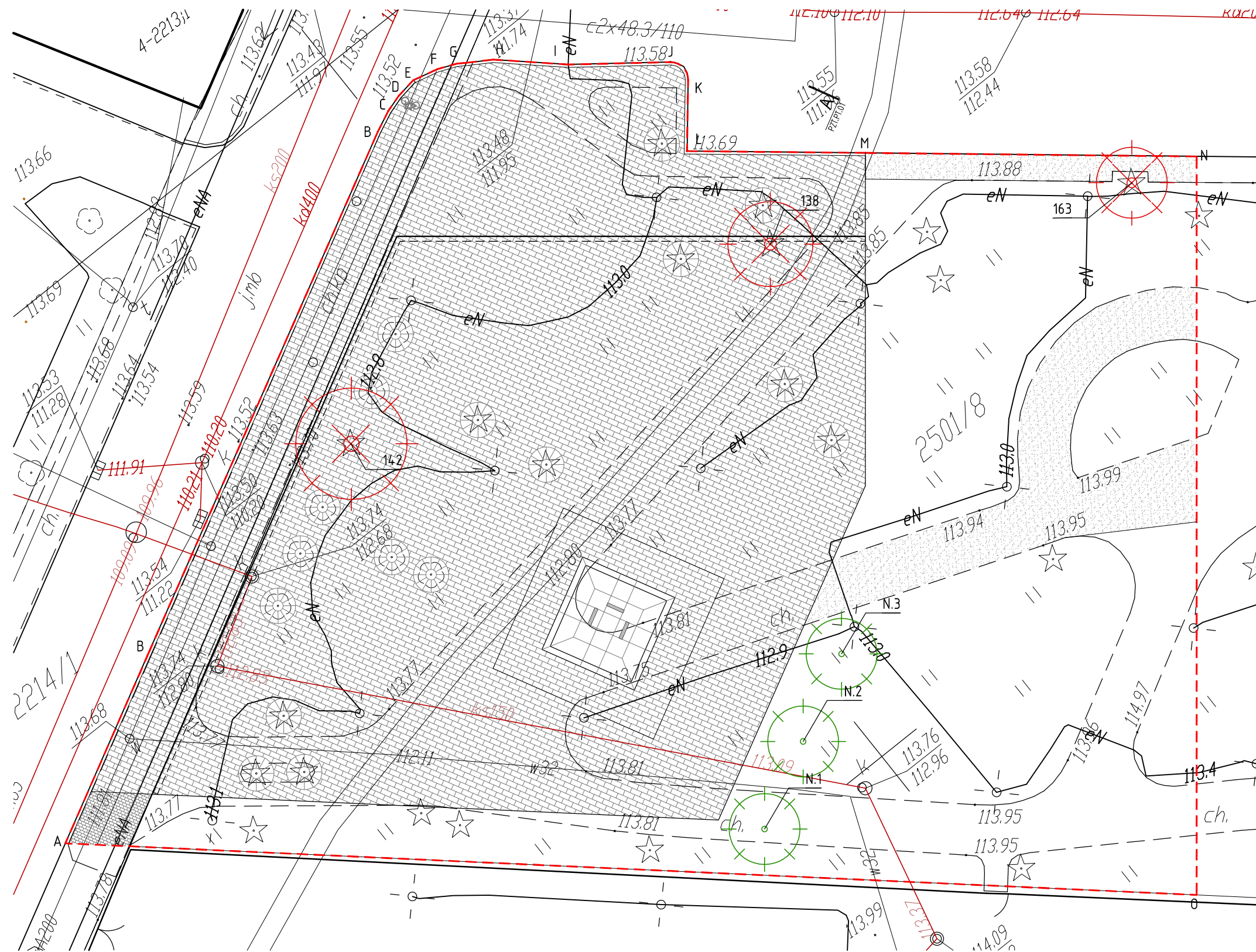
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA KOZIENICKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
P. 1407. 2017. 141

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
26. STY. 2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ
Z up. STAROSTY
Elżbieta Flisek
 INSPEKTOR Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody autora.



- LEGENDA:
- A - P ZAKRES OPRACOWANIA
 - PROJEKTOWANY PLAC
 - ISTNIEJĄCE CIĄGI PIESZE
 - ⊗ DRZEWO ISTNIEJĄCE LIŚCIASTE/IGLASTE PRZEZNACZONE DO USUNIĘCIA
 - ⊗ DRZEWO IGLASTE DO NASADZENIA ZASTĘPCZEGO

jednostka projektowa: **studio4SPACE** ul. Malawskiego 62, 31-471 Kraków
 telefon: + 48 694 423 565
 mail: architekci@studio4space.com

inwestycja: ZAGOSPODAROWANIE PLACU MIEJSKIEGO Z POMNIKIEM NIEPODLEGŁOŚCI WRAZ Z BUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA DZ. NR 2501/8 ORAZ WYMIANĄ FRAGMENTU NAWIERZCHNI CHODNIKA I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ NA DZ. NR 2214/1 PRZY ULICY SPORTOWEJ W KOZIENICACH

adres: dz. nr 2501/8, 2214/1, obr. 4, j.ewid. Kozienice, ul. Sportowa, Kozienice

inwestor: **GINA KOZIENICE**
 ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice

stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY** branża: **ARCHITEKTURA**

projektant: DR INŻ. ARCH. BARTOSZ DENDURA
 upr. nr MPOIA/116/2011
 MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA DENDURA
 MGR INŻ. ARCH. KLAUDIA LEKSTON

data: **04.2018 r.** skala: **1:250** nr rys.: **A.PZT.PN.02**

tytuł rysunku: **PLAN NASADZEŃ**

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody autora.

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: PODGIK.66.40.40.2017	
Miejscowość:	Kozienice - ul. Sportowa, Warszawska i Legionów, według lokalizacji
Jednostka ewidencyjna:	140705_4
Obwód ewidencyjny:	Kozienice - miasto
Nr arkusza mapy zasadniczej:	0004
Skala mapy:	Kozienice
Nazwa układu współrzędnych:	7.159.25.14.1.4 7.159.25.14.2.3 7.159.25.14.3.2 7.159.25.14.4.1 7.159.25.14.3.4 7.159.25.14.4.3
Dzielenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:	1:500 2000/7 Kromsstadt 60
W granicach projektowanej inwestycji brak obciążenia służbami (gruntywnymi) ujemnymi w księgach wieczystych.	
Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których brak informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	
Punkty graniczne działek w granicach lokalizacji spełniają standardy dokładnościowe 0.0-0.10m Granice działek uwidoczniono na mapie zostały wykonane na podstawie danych ewidencyjnych.	
wykonawca:	aktualizację mapy w granicach lokalizacji wykonał w dniu 18.01.2017 geodeta:
"GEOCOM" USŁUGI GEODEZYJNE ul. Mikołaja Kopernika 8/27 26-900 Kozienice, (0-48) 614-65-49 NIP 612-000-50-27 Reg. 610555354	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA KOZIENICKI**
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: **P. 1407. 2017. 141**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **26. STY. 2017**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Z up. STAROSTY Elżbieta Flisek**
 INSPEKTOR Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej