



## Magdalena Loose Pracownia Projektowa

ul. Anny Jagiellonki 25/5  
80-034 Gdańsk

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

NIP 957-07-20-144  
REGON 369958183

Tytuł:	PROJEKT ZIELENI NA TERENIE REKREACYJNYM				
Inwestycja:	BUDOWA TERENU REKREACYJNEGO PRZY UL. OLSZEWSKIEGO W PRUSZCZU GDAŃSKIM, DZIAŁKA NR 1/120, 203/19, OBRĘB 0013 I DZIAŁKA NR 5/119 OBRĘB 0006				
Inwestor:	GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI				
Autorzy opracowania:	mgr inż. <b>Magdalena Loose</b>  <i>Specjalista ds. Kształtowania Terenów Zieleni</i> <i>Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO Warszawa,</i> <i>zaśw. nr 352/2011</i> <i>Inspektor Nadzoru Dendrologicznego IGPiM Warszawa,</i> <i>certyfikat nr 28/NS/12/2017</i>				Podpis:
					 
	mgr inż. arch. kraj. <b>Paulina Szmagier</b>  <i>Architekt krajobrazu</i>				
Egzemplarz:	1	2	3	4	5
Załącznik	1	2	3	4	5

### UWAGA:

Wykorzystywanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone!

Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r.

(Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.)

Kopiowanie w całości lub w części bez zgody autora zabronione!

Spis treści:

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
4. PROJEKT .....	3
4.1. ROŚLINNOŚĆ PROJEKTOWANA.....	4
4.2. NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE.....	7
5. WYMAGANIA ODNOŚNIE MATERIAŁU SADZENIOWEGO.....	7
5.1. Drzewa.....	7
5.2. Krzewy.....	8
6. SADZENIE NOWYCH ROŚLIN ORAZ OCHRONA ISTNIEJĄCYCH NASADZEŃ W TRAKCIE WYKONYWANIA PRAC ZIEMNYCH.....	9
6.1. Zabezpieczanie istniejących nasadzeń.....	9
6.2. Wymagania dotyczące wprowadzania nowych nasadzeń.....	12
6.2.1. Drzewa.....	12
6.2.2. Krzewy.....	13
7. PIELĘGNACJA.....	13
8. SPIS RYSUNKÓW .....	15

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni w obrębie terenu rekreacyjnego. Inwestycja zlokalizowana jest w Pruszczu Gdańskim, przy ulicy Olszewskiego, w granicach działek nr 1/120, 203/19 Obręb 0013 oraz działki nr 5/119 Obręb 0006.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

Podstawą opracowania oraz materiałami, niezbędnymi do przystąpienia do projektu są:

- wytyczne Zleceniodawcy
- mapa do celów projektowych
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie składa się z części opisowej i graficznej. Część opisowa obejmuje:

- lokalizację inwestycji
- założenia projektowe
- opis roślin projektowanych wraz z wyliczeniem ilości
- uwagi i zalecenia dla wykonawców





Część graficzna obejmuje:





- planszę projektową zawierającą rozmieszczenie roślinności; plansza stanowi załącznik do części opisowej





### **4. PROJEKT**

Projekt roślinności obejmuje przestrzeń wokół aranżowanego terenu rekreacyjnego. Zieleni stanowi wypełnienie pomiędzy strefami funkcjonalnymi, takimi jak wybieg dla psów, plac zabaw czy siłownia i tworzy je bardziej przytulnymi i zacisznymi. Znaczną część nasadzeń stanowią drzewa w trawnikach, a ich uzupełnieniem są rabaty z krzewów. Na skarpach przewidziana została roślinność okrywowa. Zaproponowane gatunki są cenne dla ekosystemu, ze względu na pokarm oraz schronienie dla dzikich zwierząt. Wszystkie zaprojektowane gatunki są rodzime, dzięki czemu wpisują się w lokalny krajobraz.


## 4.1. ROŚLINNOŚĆ PROJEKTOWANA

Nr	Nazwa łacińska Nazwa polska	Ilość (rozstawa)	Uwagi	Parametry materiału szkółkarskiego	Zdjęcie
<b>DRZEWA</b>					
1.	<i>Betula pendula</i> 'Fastigiata'  Brzoza pospolita 'Fastigiata'	7 szt. (10x10 m)	Odmiana brzozy o kolumnowym pokroju i wysokości 10-12 m. Kora ozdobna, biała. Liście zielone, drobne, jesienią przebarwiają się na żółto.	Obwód na wysokości 100 cm: 8-10 cm;	
2.	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'  Grusza drobnoowocowa 'Chanticleer'	10 szt. (7x7 m)	Dekoracyjne, niewielkie drzewo o kolumnowym pokroju. Kwitnie w kwietniu i maju na kolor biały. Liście jajowate, zielone, jesienią pomarańczowe. Wytrzymały gatunek, polecany do miast.	Obwód na wysokości 100 cm: 8-10 cm;	
3.	<i>Acer rubrum</i> RED SUNSET 'Franksred'  Klon czerwony RED SUNSET 'Franksred'	13 szt.	W naszym klimacie ta odmiana klonu osiąga 15-20 m wysokości. Liście w sezonie zielone, jesienią przebarwiają się na czerwono.	Obwód na wysokości 100 cm: 8-10 cm;	
4.	<i>Ginkgo biloba</i> 'Saratoga'  Miłorząb japoński 'Saratoga'	11 szt. (8x8 m)	Drzewo o piramidalnym pokroju, osiąga około 4 metry wysokości. Malowniczy pokrój, charakterystyczne, wachlarzowe liście.	Obwód na wysokości 100 cm: 8-10 cm;	

5.	<i>Pinus nigra</i> Sosna czarna	5 szt.	Drzewo iglaste osiągające od 20 do 40 metrów wysokości. Igły skupione po 2 szt. w pęczku, ciemnozielone. Kora starych egzemplarzy jest popękana, ciemna. Szyszki długości 4-7 cm.	Obwód na wysokości 100 cm: 8-10 cm;	
6.	<i>Pinus sylvestris</i> Sosna zwyczajna	5 szt.	Powszechnie występujący gatunek w Polsce, lasotwórczy. Dorasta do 35 metrów wysokości.	Obwód na wysokości 100 cm: 8-10 cm;	
<b>KRZEWY</b>					
7.	<i>Cornus mas</i> Dereń jadalny	8 szt. (3,5x3,5 m)	Krzew dorastający od 3 do 5 m wysokości. Kwitnie w marcu na kolor żółty, natomiast w październiku dojrzewają owoce, które są jadalne. Roślina tolerancyjna w stosunku do stanowiska.	C3	
8.	<i>Cotoneaster horizontalis</i> Irga pozioma	1308 szt. (3 szt./ m <sup>2</sup> )	Krzew okrywowy o wysokości od 0,5 do 1 m oraz o podwójnej szerokości. Liście ciemnozielone i błyszczące, jesienią przebarwiają się na czerwono. Kwitnie wiosną na biało, owocuje latem obficie na kolor czerwony.	C2	

9.	<i>Hippophae rhamnoides</i>  Rokitnik pospolity	<b>13 szt.</b> (5x5 m)	Szybkorosnący krzew o docelowej wysokości około 5 m. Posiada charakterystyczne, cierniste krzewy i liście o kolorze srebrzystoszarym. Owoce dojrzewają we wrześniu, są pomarańczowe, jadalne i bardzo zdrowe.	C3	
10.	<i>Rosa 'Cricket'</i>  Róża okrywowa 'Cricket'	<b>987 szt.</b> (4 szt./ m <sup>2</sup> )	Odmiana róży o szerokim pokroju i wysokości 70 cm. Kwitnie obficie od czerwca do końca października.	C3	
11.	<i>Rosa 'Rugby'</i>  Róża okrywowa 'Rugby'	<b>712 szt.</b> (4 szt./ m <sup>2</sup> )	Zwarta odmiana o rozłożystym pokroju i wysokości 70 cm. Kwitnie na biało od maja do końca listopada.	C3	
12.	<i>Symphoricarpos xchenaultii</i>  Śnieguliczka Chenaulta	<b>1521 szt.</b> (3 szt./ m <sup>2</sup> )	Krzew o regularnym pokroju i wysokości do 1,5 m. Białe kwiaty pojawiają się w sierpniu i ze względu na późną porę kwitnienia, w naszym klimacie nie pojawiają się owoce. Krzew na stanowiska od słonecznego po cieniste.	C2	



13.	<i>Euonymus europaeus</i>  Trzmielina pospolita	<b>8 szt.</b> (3x3 m)	Rodzimy krzew osiągający 2-4 m wysokości. Liście zielone, jesienią przebarwiają się na czerwono. Od września widoczne są także owoce koloru czerwonego.	C3	
-----	---	--------------------------	---	----	---

## 4.2. NAWIERZCHNIE PROJEKTOWANE

W zakresie nawierzchni zaproponowane zostały:

- nawierzchnia trawiasta – pow. 5070,9 m<sup>2</sup>
- podłoże pod krzewy na rabacie - kora drzew iglastych - pow. 661,6 m<sup>2</sup>

## 5. WYMAGANIA ODNOŚNIE MATERIAŁU SADZENIOWEGO

### 5.1. Drzewa

1. Gatunek i odmiana drzewa muszą być zgodne z gatunkiem i odmianą drzewa podanymi w wykazie roślin projektowanych, posiadać cechy charakterystyczne dla odmiany drzewa oraz spełniać bez zastrzeżeń wymagania klienta dotyczące wielkości. Roślina musi być w dobrym stanie.
2. Roślina musi być oznaczona etykietą zawierającą pełną nazwę rośliny, w tym nazwę łacińską.
3. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową, w kontenerach lub alternatywnych opakowaniach przeznaczonych głównie do uprawy roślin (dalej „kontener”).
4. Drzewo z bryłą korzeniową o obwodzie pnia od 12 cm do 25 cm obwodu musi być co najmniej 3 razy przesadzane.
5. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową w szytej donicy z juty lub w koszu z drutu niepowlekanego, ciasno ściągniętego. Niedopuszczalne są poważne deformacje bryły korzeniowej, jak również roślina przesadzana mniej razy, niż przewiduje punkt 4. Niedopuszczalna jest rozpadająca się bryła korzeniowa.
6. Wielkość bryły korzeniowej musi być proporcjonalna do całkowitej wysokości drzewa lub obwodu na wysokości 1m nad szyjką korzeniową. Bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta korzeniami, niedopuszczalne jest drzewo z przyciętymi korzeniami powstałymi przed ostatnim przesadzeniem. Niedopuszczalne jest drzewo z obciętymi podczas wykopywania korzeniami o średnicy większej niż 3 cm.
7. Roślina w kontenerach może być uprawiana w tym samym pojemniku nie dłużej niż przez dwa lata, a całkowity czas uprawiania drzewa w kontenerach w ramach całego cyklu uprawiania nie może przekroczyć dwóch lat.

8. Wielkość kontenera musi być proporcjonalna do wielkości i gatunku rośliny. Kontener musi być dobrze przerośnięty korzeniami. Niedopuszczalne jest dostarczanie drzewa sadzonego bezpośrednio przed wysyłką lub w takim okresie, że roślina nie miała przed wysyłką możliwości zapuszczenia wystarczającej ilości korzeni w kontenerze. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową świeżo osadzone w kontenerze, jeżeli bryła jest zgodna z punktami 2-6.
9. Niedopuszczalne są korzenie skręcone w spiralę w przypadku rośliny uprawianej w kontenerze.
10. Pień drzewa nie może mieć widocznych uszkodzeń związanych ze zwykłą interwencją ogrodniczą lub pogodą. Równie niedopuszczalne są rany na jakimkolwiek etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją (na przykład późnym usunięciem bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu). Niedopuszczalne są również jakiegokolwiek inne świeże uszkodzenia gałęzi i pnia.
11. Pień drzewa z obwodem pnia powyżej 14-16 cm w wysokości 1m nad szyją korzeniową musi mieć co najmniej 200 cm wysokości, musi być prosty i nie odbiegać w żadnym miejscu o więcej niż 5 cm od osi łączącej szyję korzeniową z koroną. Kora drzewa nie może być zwiotczała lub zmarznięta.
12. Kształt i charakter gałęzi korony musi być odpowiedni dla deklarowanej odmiany, wieku i wielkości drzewa.
13. Korona nie może mieć więcej niż jednego pędu głównego, pęd główny nie może być uszkodzony. Pęd główny musi tworzyć bezpośrednią kontynuację pnia.
14. Żadna z gałęzi nie może być w miejscu, gdzie wyrasta z pędu głównego, szersza niż pęd główny w tym samym miejscu.
15. Korona nie może mieć widlastych rozgałęzień, grożących rozłamaniem korony w późniejszym wieku drzewa.
16. Korona drzewa o obwodzie pnia ponad 16 cm musi zawierać co najmniej 5 gałęzi. Za gałąź nie można uznać pędu jednorocznego, gałęzie muszą mieć co najmniej 2 lata.
17. Jeżeli roślina jest dostarczana z liśćmi, niedopuszczalne jest, aby wykazywały one objawy przeschnięcia (np. suche krawędzie liści).
18. Niedopuszczalne są jakiegokolwiek szkodniki lub choroby.

## **5.2. Krzewy**

### Cechy ogólne:

Materiał sadzeniowy powinien być opatrzony etykietą, czysty odmianowo, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, posiadać zdrewniałe pędy wyrastające ponad miejscem szczepienia, zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, równomiernie rozkrzewiony, zwarty, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach, bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.

### Cechy systemu korzeniowego:



System korzeniowy materiału sadzeniowego powinien być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszone, odpowiedni gabarytowo.

Cechy pędów głównych:

Pędy główne powinny być proste, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia, dobrze zrośnięte z podkładką.

Cechy części nadziemnej:

Powinna być w pełni uformowana i rozgałęziona, o konstrukcji charakterystycznej dla odmiany i gatunku, barwa liści powinna być charakterystyczna dla odmiany, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamkami i nienormalnymi odbarwieniami, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania.

W przypadku roślin uprawianych w pojemnikach, z bryłą korzeniową – można ją sadzić przez cały okres wegetacji od wiosny do jesieni.

## **6. SADZENIE NOWYCH ROŚLIN ORAZ OCHRONA ISTNIEJĄCYCH NASADZEŃ W TRAKCIE WYKONYWANIA PRAC ZIEMNYCH**

### **6.1. Zabezpieczanie istniejących nasadzeń**

*(wg Branżowego Zakładu Doświadczalnego Budownictwa Drogowego i Mostowego Sp. z o.o. OGÓLNE SPECYFIKACJE TECHNICZNE D – 01.02.01a OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW W OKRESIE BUDOWY DROGI, Warszawa 2007)*

Tymczasowe zabezpieczenie drzewa, które jest narażone na uszkodzenia związane z robotami budowlanymi, wykonuje się przede wszystkim:

- na obszarze pasa robót, gdy nie zajdą zmiany poziomu gruntu,
- na terenie zaplecza budowy,
- w pobliżu dróg tymczasowych, związanych z dojazdem do placu budowy.

Drzewa, przy których głównym zadaniem jest ochrona ich pnia, mogą być zabezpieczane w sposób bezpośrednio chroniący pień.

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

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

Zagęszczenie - maksymalna wartość zagęszczenia gleby, przy której rozrost korzeni jest jeszcze możliwy określona została na 1,4 g / cm<sup>3</sup> w glebie gliniastej i 1,8 g / cm<sup>3</sup> w piaszczystej.

Zaleca się, aby roboty ziemne były wykonywane niewielkim sprzętem mechanicznym. W zasięgu rzutu koron drzew roboty odtworzeniowe związane z zagęszczeniem gruntu zaleca się wykonywać przy użyciu ubijaka mechanicznego ręcznego.

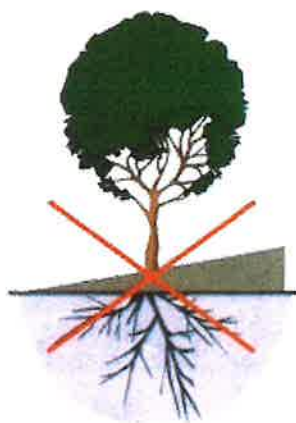
a) Zasady dotyczące wykonywania wykopów:

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 2 m od pnia
- prace w obrębie korzeni wykonywać tylko sposobem ręcznym
- przy głębokich wykopach – wykonać ekrany zabezpieczające – zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych.

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

b) Zasady dotyczące wykonywania nasypów:

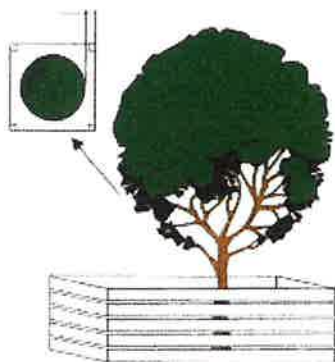
- zakaz zmiany poziomu gruntu do odległości rzutu korony + 1m.  
W przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę – zgodnie z normami pielęgnacji drzew.



c) Zasady dotyczące zabezpieczania pni drzew:

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

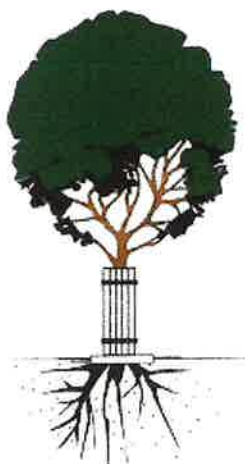
Przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew.



osłona z desek wokół całego pnia (rys.)

- wysokość osłony nie mniej niż 200 cm
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą stalową co 40-60 cm (minimum 3 razy)
- deski powinny ściśle przylegać do pnia
- wolną przestrzeń, powstałą między deskami i pniem wypełnić warkoczem ze słomy, juty lub oponą

Zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty lub potrójną warstwę geowłókniny o przestrzennej strukturze



d) Zasady dotyczące zabezpieczania korzeni drzew:

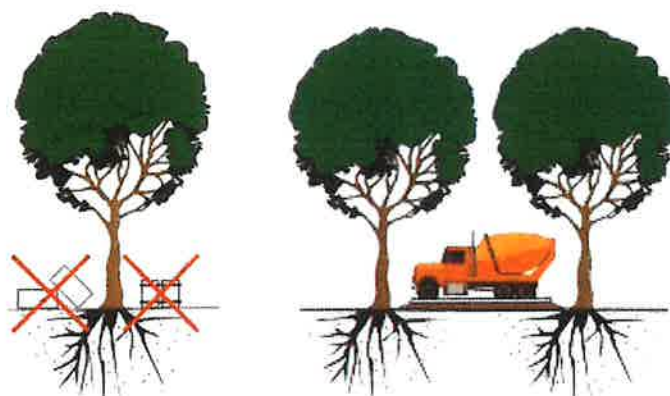
- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 3 średnice pnia (najlepiej 5 średnic pnia) od pobocznic pnia lub nie mniej niż 2 m od pobocznic pnia.
- prace w obrębie korzeni wykonywać tylko sposobem ręcznym.
- przy głębokich wykopach - wykonać ekrany zabezpieczające - zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew,
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych.
- w przypadku drzew znajdujących się w sąsiedztwie istniejących instalacji, należy zastosować specjalne ekrany korzeniowe

e) Zasady dotyczące zabezpieczania koron drzew:

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

f) Zasady dotyczące zabezpieczania podłoża wokół drzew:

- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (zwłaszcza materiałów sypkich)
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących
- zakaz palenia ognisk pod drzewami.
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym
- zakaz zagęszczania gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum) w obrębie korzeni



## 6.2. Wymagania dotyczące wprowadzania nowych nasadzeń

### 6.2.1. Drzewa

Sadzenie drzewa:

- miejsce sadzenia wyznaczyć zgodnie z dokumentacją projektową,
- wymiary dołu pod drzewo liściaste formy piennej sadzone z bryłą korzeniową – średnica i głębokość 1,0 / 0,7 m z zaprawą dołu żyzną ziemią do połowy głębokości,
- korzenie złamane, uszkodzone i zbyt długie należy przed posadzeniem przyciąć sektorem,
- bryłę korzeniową drzewa uprawianego w pojemniku przed sadzeniem należy nawodnić, a po usunięciu pojemnika lekko rozluźnić,
- wierzchnią 10 cm warstwę ziemi usuniętej przy kopaniu dołu wykorzystać do jego zasypania po posadzeniu, w uzupełnieniu ziemi żyznej którą należy zaprawić dół, a nadmiar rozplantować na sąsiedniej powierzchni (jeżeli nie została już obsiana trawą), natomiast ziemię pozyskaną z głębszych warstw tzw. martwicę wywieźć terenu budowy,
- po zasypaniu dołu ziemię wokół rośliny lekko docisnąć i dwukrotnie obficie podlać,

- każde sadzone drzewo należy opalikować: należy zastosować 3 paliki toczone, impregnowane ciśnieniowo, o średnicy 8 cm, wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy połączyć w górnej części oraz na wysokości 0.5 m nad ziemią 3 poprzeczkami z półwałków szerokości 8 cm, impregnowanych ciśnieniowo, o długości 0.5 m. Drzewo należy przywiązać do palików taśmą parcianą o szerokości 5 cm lub sznurem kokosowym w dwóch miejscach: u nasady korony oraz na wysokości 0.5 – 0.7 m od poziomu gruntu. Pień drzewa w żadnym miejscu nie może dotkać palików / poprzeczek.

### 6.2.2. Krzewy

Sadzenie krzewu:

- miejsce sadzenia wyznaczyć zgodnie z dokumentacją projektową,
- wymiary dołu pod krzewy liściaste sadzone z bryłą korzeniową – średnica i głębokość 0,3 / 0,3 m z zaprawą dołu żyzną ziemią
- dno dołu przed umieszczeniem w nim krzewów należy spulchnić widłami
- korzenie złamane, uszkodzone i zbyt długie należy przed posadzeniem przyciąć sektorem
- bryłę korzeniową krzewów uprawianych w pojemnikach przed sadzeniem należy nawodnić, a po usunięciu pojemnika lekko rozluźnić,
- wierzchnią 10 cm warstwę ziemi usuniętej przy kopaniu dołów wykorzystać do jego zasypania po posadzeniu, w uzupełnieniu ziemi żyznej którą należy zaprawić dół, a nadmiar rozplantować na sąsiedniej powierzchni (jeżeli nie została już obsiana trawą), natomiast ziemię pozyskaną z głębszych warstw tzw. martwicę wywieźć terenu budowy,
- po zasypaniu dołu ziemię wokół rośliny lekko docisnąć i dwukrotnie obficie podleć.

## 7. PIELEGNACJA

Pielęgnacja roślin po posadzeniu obejmuje:

- odchwaszczanie (min. 2 razy w miesiącu w sezonie wegetacyjnym),
- 1-krotne zasilenie (w okresie wiosennym) nawozami mineralnymi odpowiednimi dla poszczególnych grup roślin
- podlewanie po posadzeniu,
- ochrona przed chorobami i szkodnikami, środki chemiczne stosować wyłącznie w przypadkach masowego wystąpienia szkodników i objawów chorobowych, po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru,
- wymiana uschniętych lub silnie uszkodzonych drzew, krzewów,
- systematyczne cięcie.

**Autorki opracowania:**



*Loose*

**mgr inż. Magdalena Loose**

*Specjalista d/s Kształtowania Terenów Zieleni*

*Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni  
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego*

*Szmagier*

**mgr inż. arch. kraj. Paulina Szmagier**

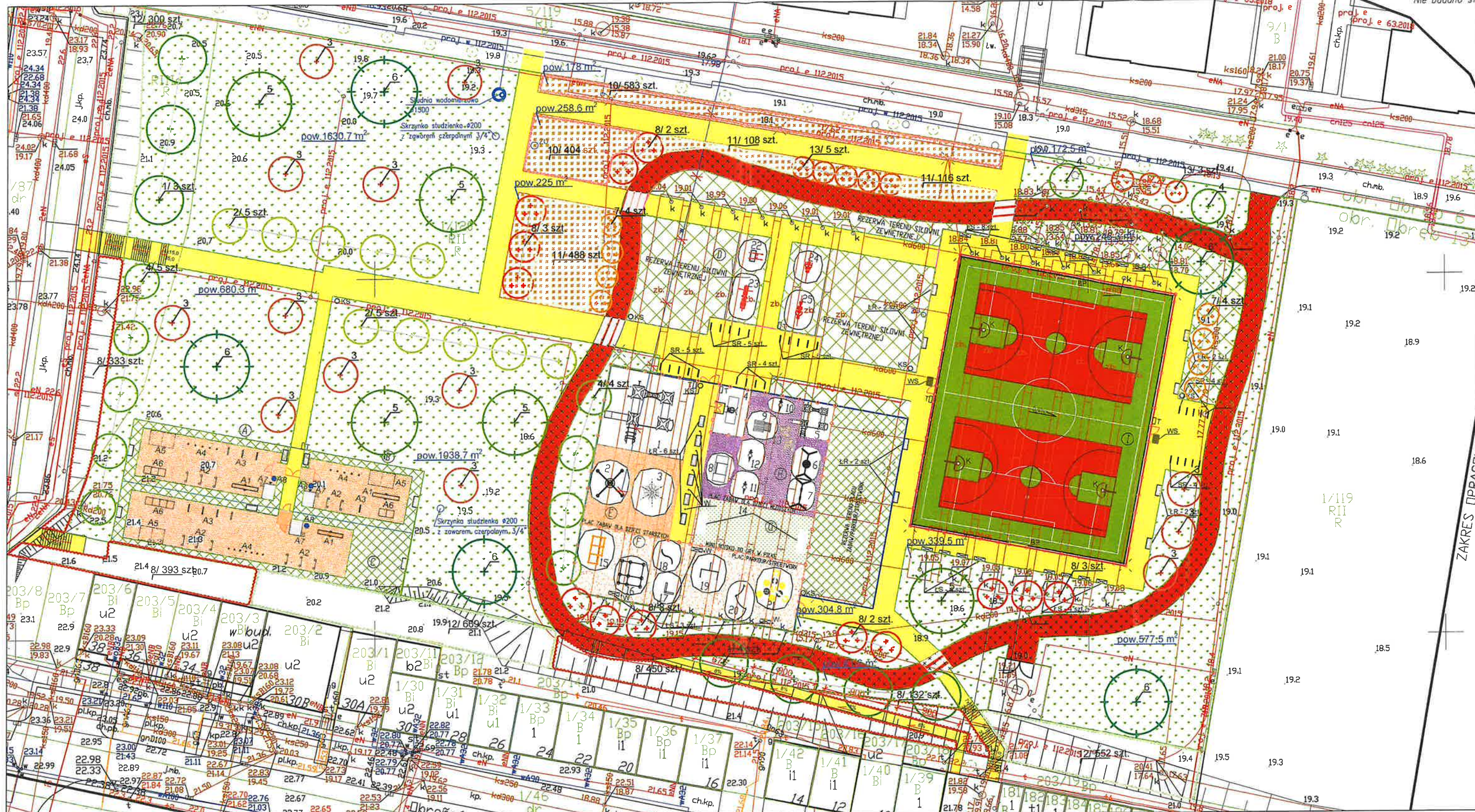
*Architekt Krajobrazu*



## **8. SPIS RYSUNKÓW**

1. ML\_OLSZEWSKIEGO - RZUT CAŁOŚCI, format A3, skala: 1:500
2. ML\_OLSZEWSKIEGO - DETAL 1, format A3, skala: 1:250
3. ML\_OLSZEWSKIEGO - DETAL 2, format A3, skala: 1:250
4. ML\_OLSZEWSKIEGO - DETAL 3, format A3, skala: 1:250
5. ML\_OLSZEWSKIEGO - DETAL 4, format A3, skala: 1:250





LEGENDA:

- projektowane drzewa liściaste
- projektowane krzewy iglaste
- projektowane krzewy liściaste
- projektowane rośliny okrywowe
- projektowana nawierzchnia- trawnik uniwersalny
- projektowana nawierzchnia- kora ogrodowa
- 1/3 szt. nr rośliny/ il. szt.
- pow.225m<sup>2</sup> powierzchnia nawierzchni

Spis roślin projektowanych:

1. Brzoza pospolita (*Betula pendula*) 'Fastigiata'
2. Grusza droбноowocowa (*Pyrus calleryana*) 'Chanticleer'
3. Klon czerwony (*Acer rubrum*) RED SUNSET 'Franksred'
4. Miłorząb japoński (*Ginkgo biloba*) 'Sarotoga'
5. Sosna czarna (*Pinus nigra*)
6. Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*)
7. Dereń jadalny (*Cornus mas*)
8. Irga pozioma (*Cotoneaster horizontalis*)
9. Rokitnik pospolity (*Hippophae rhamnoides*)
10. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Cricket'
11. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Rugby'
12. Śnieguliczka Chenaulta (*Symphoricarpos xchenaultii*)
13. Trzmielina pospolita (*Euonymus europaeus*)

inwestor  
Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

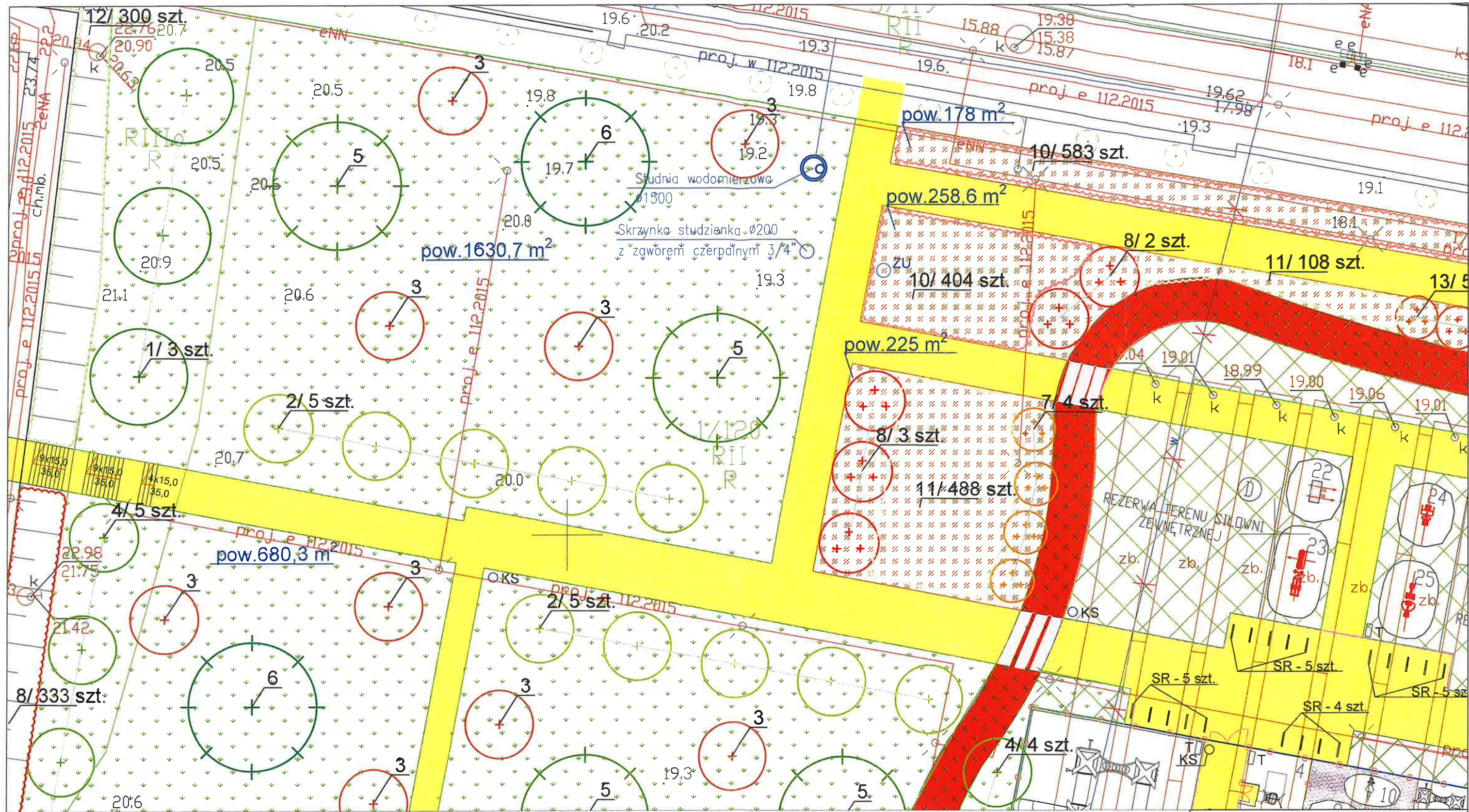
obiekt  
Budowa terenu rekreacyjnego  
przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim  
Działka nr 1/120, 203/19, Obręb 0013  
i Działka nr 5/119 Oręb 0006

branża	data	skala
ZIELEŃ	08.2022	1:500





zespół projektowy  
mgr inż. Magdalena Loose *Loose*  
mgr inż. arch. kraj. Paulina Szmagier



nazwa rysunku	nr rys.
PROJEKT WYKONAWCZY -RZUT CAŁOŚCI	1





LEGENDA:

-  projektowane drzewa liściaste
-  projektowane krzewy iglaste
-  projektowane krzewy liściaste
-  projektowane rośliny okrywowe

-  projektowana nawierzchnia- trawnik uniwersalny
-  projektowana nawierzchnia- kora ogrodowa
- 1/3 szt. nr rośliny/ il. szt.
- pow.225m<sup>2</sup> powierzchnia nawierzchni

Spis roślin projektowanych:

1. Brzoza pospolita (*Betula pendula*) 'Fastigiata'
2. Grusza droбноowocowa (*Pyrus calleryana*) 'Chanticleer'
3. Klon czerwony (*Acer rubrum*) RED SUNSET 'Franksred'
4. Miłorząb japoński (*Ginkgo biloba*) 'Saratoga'
5. Sosna czarna (*Pinus nigra*)
6. Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*)
7. Dereń jadalny (*Cornus mas*)
8. Irga pozioma (*Cotoneaster horizontalis*)
9. Rokitnik pospolity (*Hippophae rhamnoides*)
10. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Cricket'
11. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Rugby'
12. Śnieguliczka Chenaulta (*Symphoricarpos xchenaultii*)
13. Trzmielina pospolita (*Euonymus europaeus*)

inwestor  
Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

obiekt  
Budowa terenu rekreacyjnego  
przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim  
Działka nr 1/120, 203/19, Obręb 0013  
i Działka nr 5/119 Oręb 0006

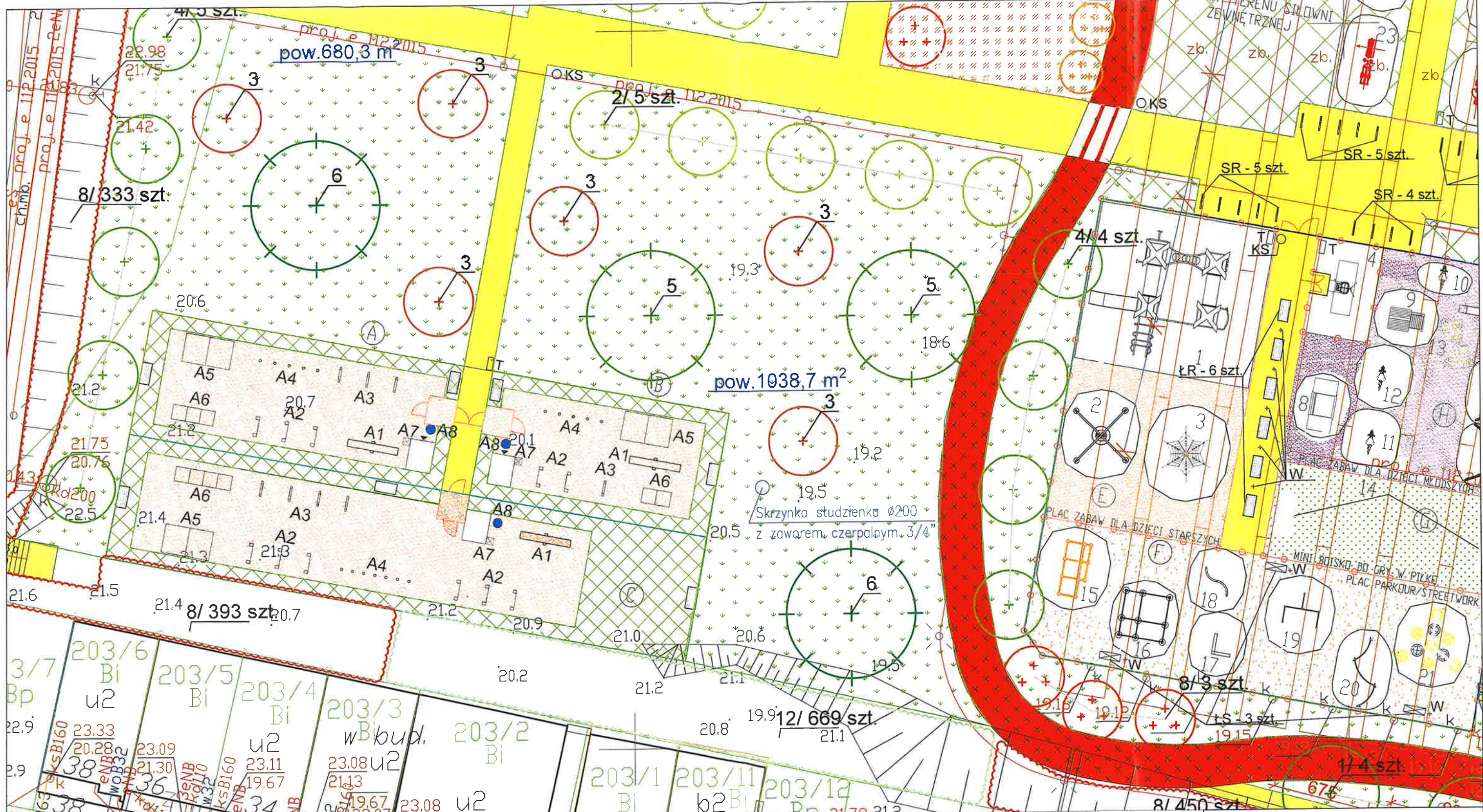
branża	data	skala
ZIELEŃ	08.2022	1:250

zespół projektowy  
mgr inż. Magdalena Loose *LM*  
mgr inż. arch. kraj. Paulina Szmagier

nazwa rysunku  
PROJEKT WYKONAWCZY  
-DETAL 1

nr rys. **2**











pow. 1038,7 m<sup>2</sup>

Skrzynka studzienka Ø200 z zaworem czerpalnym 3/4"

LEGENDA:

-  projektowane drzewa liściaste
-  projektowane krzewy iglaste
-  projektowane krzewy liściaste
-  projektowane rośliny okrywowe

-  projektowana nawierzchnia- trawnik uniwersalny
-  projektowana nawierzchnia- kora ogrodowa
- 1/ 3 szt. nr rośliny/ il. szt.
- pow. 225m<sup>2</sup> powierzchnia nawierzchni

Spis roślin projektowanych:

1. Brzoza pospolita (*Betula pendula*) 'Fastigiata'
2. Grusza droбноowocowa (*Pyrus calleryana*) 'Chanticleer'
3. Klon czerwony (*Acer rubrum*) RED SUNSET 'Franksred'
4. Miłorząb japoński (*Ginkgo biloba*) 'Saratoga'
5. Sosna czarna (*Pinus nigra*)
6. Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*)
7. Dereń jadalny (*Cornus mas*)
8. Irga pozioma (*Cotoneaster horizontalis*)
9. Rokitnik pospolity (*Hippophae rhamnoides*)
10. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Cricket'
11. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Rugby'
12. Śnieguliczka Chenaulta (*Symphoricarpos xchenaultii*)
13. Trzmielina pospolita (*Euonymus europaeus*)

inwestor  
Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

obiekt  
Budowa terenu rekreacyjnego przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim  
Działka nr 1/120, 203/19, Obręb 0013 i Działka nr 5/119 Oręb 0006

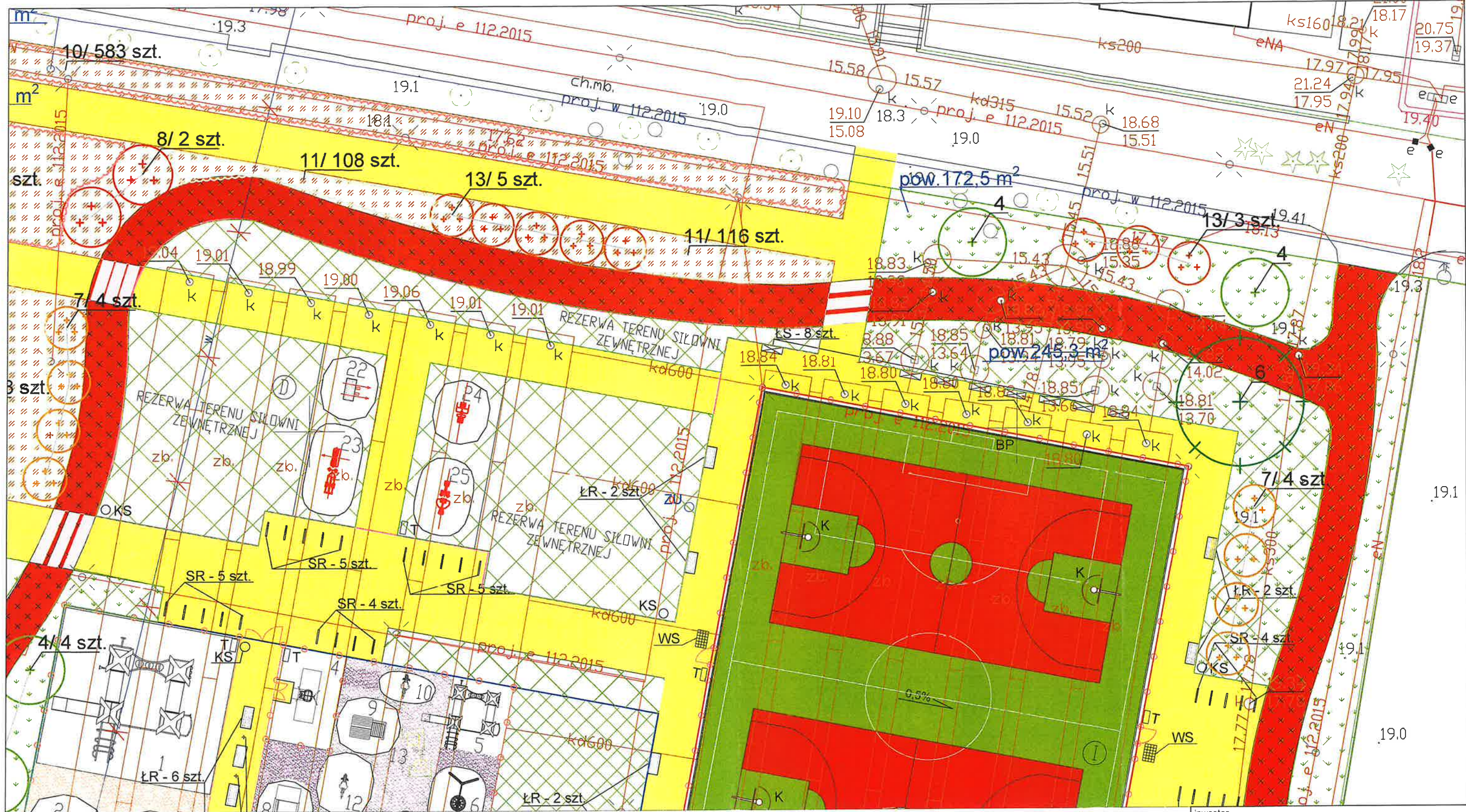
branża	data	skala
ZIELEŃ	08.2022	1:250

zespół projektowy  
mgr inż. Magdalena Loose *Loose*  
mgr inż. arch. kraj. Paulina Szmagier

nazwa rysunku  
PROJEKT WYKONAWCZY  
-DETAL 2

nr rys. **3**





LEGENDA:

- projektowane drzewa liściaste
- projektowane krzewy iglaste
- projektowane krzewy liściaste
- projektowane rośliny okrywowe

- projektowana nawierzchnia- trawnik uniwersalny
- projektowana nawierzchnia- kora ogrodowa
- 1/3 szt. nr rośliny/ il. szt.
- pow.225m<sup>2</sup> powierzchnia nawierzchni

Spis roślin projektowanych:

1. Brzoza pospolita (*Betula pendula*) 'Fastigiata'
2. Grusza drobnoowocowa (*Pyrus calleryana*) 'Chanticleer'
3. Klon czerwony (*Acer rubrum*) RED SUNSET 'Franksred'
4. Miłorząb japoński (*Ginkgo biloba*) 'Saratoga'
5. Sosna czarna (*Pinus nigra*)
6. Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*)
7. Dereń jadalny (*Cornus mas*)
8. Irga pozioma (*Cotoneaster horizontalis*)
9. Rokitnik pospolity (*Hippophae rhamnoides*)
10. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Cricket'
11. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Rugby'
12. Śnieguliczka Chenaulta (*Symphoricarpos xchenaultii*)
13. Trzmielina pospolita (*Euonymus europaeus*)

inwestor  
Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

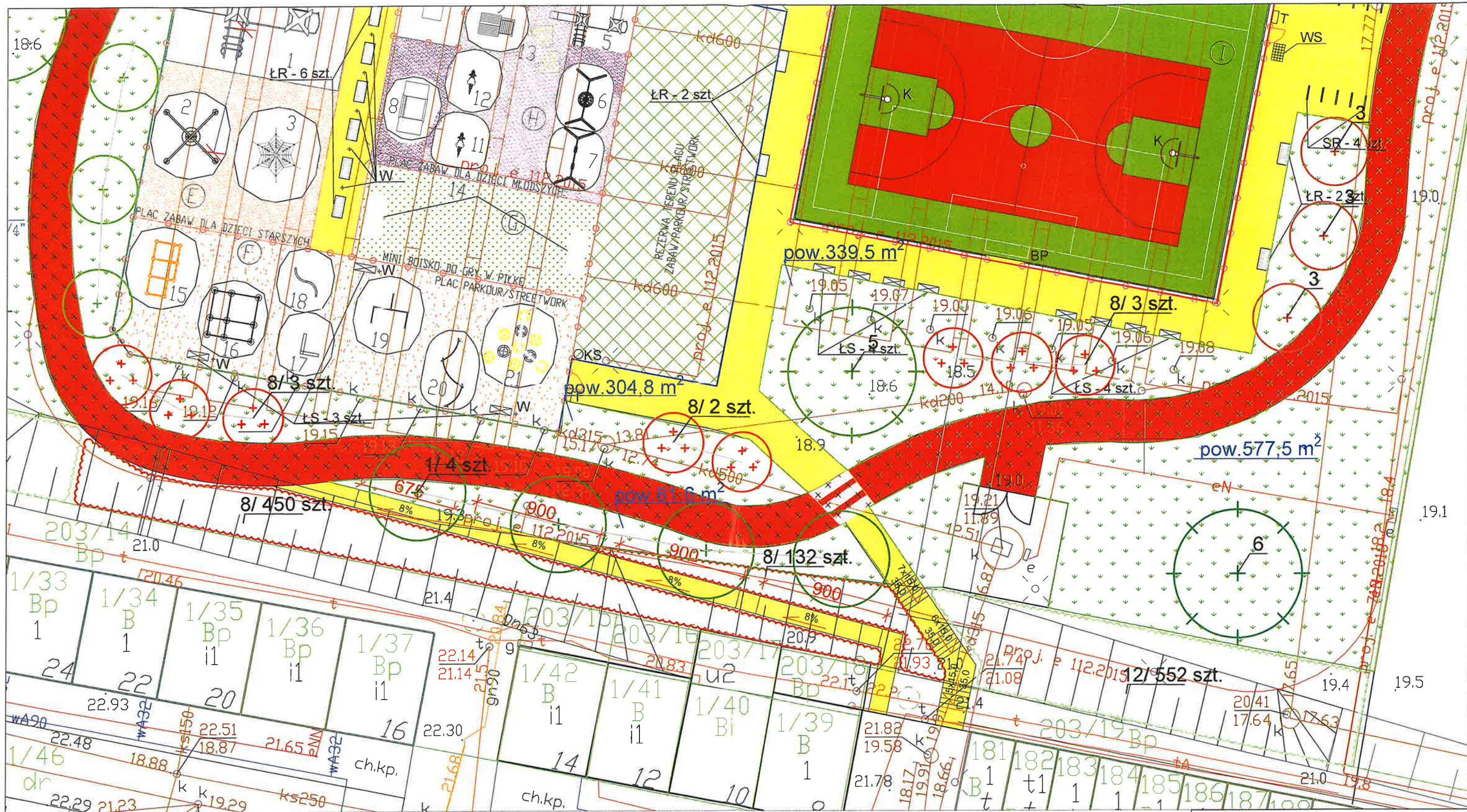
obiekt  
Budowa terenu rekreacyjnego  
przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim  
Działka nr 1/120, 203/19, Obręb 0013  
i Działka nr 5/119 Obręb 0006

branża	data	skala
ZIELEŃ	08.2022	1:250

zespół projektowy  
mgr inż. Magdalena Loose *Loose*  
mgr inż. arch. kraj. Paulina Szmagier

nazwa rysunku PROJEKT WYKONAWCZY -DETAL 3	nr rys. <b>4</b>
---	---------------------





LEGENDA:

- projektowane drzewa liściaste
- projektowane krzewy iglaste
- projektowane krzewy liściaste
- projektowane rośliny okrywowe

- projektowana nawierzchnia- trawnik uniwersalny
- projektowana nawierzchnia- kora ogrodowa
- 1/ 3 szt. nr rośliny/ il. szt.
- pow.225m<sup>2</sup> powierzchnia nawierzchni

Spis roślin projektowanych:

1. Brzoza pospolita (*Betula pendula*) 'Fastigiata'
2. Grusza drobnoowocowa (*Pyrus calleryana*) 'Chanticleer'
3. Klon czerwony (*Acer rubrum*) RED SUNSET 'Franksred'
4. Miłorząb japoński (*Ginkgo biloba*) 'Saratoga'
5. Sosna czarna (*Pinus nigra*)
6. Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*)
7. Dereń jadalny (*Cornus mas*)
8. Irga pozioma (*Cotoneaster horizontalis*)
9. Rokitnik pospolity (*Hippophae rhamnoides*)
10. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Cricket'
11. Róża okrywowa (*Rosa*) 'Rugby'
12. Śnieguliczka Chenaulta (*Symphoricarpos xchenaultii*)
13. Trzmielina pospolita (*Euonymus europaeus*)

inwestor  
Gmina Miejska Pruszcz Gdański  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

obiekt  
Budowa terenu rekreacyjnego  
przy ul. Olszewskiego w Pruszczu Gdańskim  
Działka nr 1/120, 203/19, Obręb 0013  
i Działka nr 5/119 Obręb 0006

branża	data	skala
ZIELEŃ	08.2022	1:250

zespół projektowy  
mgr inż. Magdalena Loose *Loose*  
mgr inż. arch. kraj. Paulina Szmagier

nazwa rysunku PROJEKT WYKONAWCZY -DETAL 4	nr rys. <b>5</b>
---	---------------------