



7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
50-321 WROCŁAW | UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030
EMAIL: INFO@7SGROUP.EU

nazwa zamierzenia budowlanego	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY MARINIE W GLIWICACH			
kategoria obiektu	VIII – INNE BUDOWLE			
inwestor/zamawiający	MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C 44-109 GLIWICE			
adres obiektu budowlanego	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1, 246601_1.0044.1/4 OBRĘB PORT MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE GMINA GLIWICE POWIAT GLIWICE WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE			
faza opracowania	PROJEKT BUDOWLANY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH			
sygnatura opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
tom / zeszyt				
data opracowania	PAZDZIERNIK.2023			
zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność architektoniczna	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI	projektant	30/DSOKK/2015	

NA PODSTAWIE ART. 34 PUNKT 3D, PODPUNKT 3) USTAWY Z 7 LIPCA 1994 R. (DZ.U. Z 2021 R. POZ. 2351, Z 2022R. POZ. 88.) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI PONIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ, ŻE NINIEJSZY **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
specjalność architektoniczna	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI	projektant	30/DSOKK/2015	
data opracowania	PAZDZIERNIK.2023			

SPIS ZAWARTOŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA	
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	2
III. SPIS TREŚCI	3
IV. OPIS TECHNICZNY	4
1. DANE OGÓLNE	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	4
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
4.1. Położenie działki i ukształtowanie terenu	4
4.2. Istniejąca zabudowa	4
4.3. Istniejące ukształtowanie terenów zielonych	5
4.4. Istniejący układ komunikacyjny	5
4.5. Istniejące uzbrojenie terenu	5
4.6. Rozbiórka obiektów istniejących	5
4.7. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania	5
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
5.1. Nawierzchnie utwardzone	5
5.2. Sposób włączenia do drogi publicznej	6
5.3. Elementy małej architektury	6
5.4. Sieci i instalacje zewnętrzne	10
5.5. Ogrodzenie	10
5.6. Dostępność dla niepełnosprawnych	10
5.7. Zieleń projektowana	10
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
7. INFORMACJE I DANE	10
7.1. Warunki wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	10
8.2. Ochrona zabytków	11
8.3. Wpływ eksploatacji górniczej	11
8.4. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia	11
8.5. Prawo wodne	11
8.6. Ochrona przyrody	11
9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	11
10. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	11
10.1. Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.	11
11. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	12
V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	skala
PZT_001 Projekt zagospodarowania terenu	1:500
PZT_002 Przekroje terenowe	1:100
VI. DOKUMENTY/ZAŁĄCZNIKI	
Z_01 kopie uprawnień projektantów i zaświadczenia o przynależności do poszczególnych Izb	
Z_02 Inwentaryzacja zieleni + projekt architektury krajobrazu	
Z_03 Uzgodnienie PWIK/W/7153/DT/W/2023/2284	

1. DANE OGÓLNE

temat:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY MARINIE W GLIWICACH
stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH
lokalizacja:	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1, 246601_1.0044.1/4 OBRĘB PORT MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE GMINA GLIWICE POWIAT GLIWICE WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE
inwestor:	MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C 44-109 GLIWICE
jednostka projektowa	7SGROUP SP. Z O.O. SP. K. 50-321 WROCŁAW UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

[01]	Umowa z Zamawiającym na wykonanie dokumentacji projektowej
[02]	Wizja lokalna oraz dokumentacja fotograficzna
[03]	Obowiązujące przepisy i normy
[04]	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zm)
[05]	Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm)
[06]	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm),
[07]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
[08]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
[09]	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722 z późn. zm).
[10]	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm)
[11]	Obowiązujące normy branżowe;
[12]	Mapa do celów projektowych w skali 1:500
[13]	MPZP - UCHWAŁA NR XI/325/2007 RADY MIEJSKIEJ W GLIWICACH z dnia 11 października 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gliwice dla terenu obejmującego Port Gliwice
[14]	Warunki techniczne przyłączy infrastruktury technicznej

3. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu pod funkcje rekreacyjne obejmujące elementy małej architektury, nawierzchnie utwardzone, oświetlenie zewnętrzne oraz zieleń urządzoną. Projekt zakłada kompleksową realizację inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym w części rysunkowej.

UWAGA: Opracowanie nie obejmuje (należy wykonać wg osobnych opracowań wraz z odpowiednimi uzgodnieniami)

- przyłącza elektroenergetycznego
- instalacji zewnętrznej oświetlenia terenu

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Położenie działki i ukształtowanie terenu

Teren objęty inwestycją znajduje się na obszarze działki: 246601_1.0044.1/1, 246601_1.0044.1/4 | obręb port | miejscowość Gliwice | gmina Gliwice | powiat Gliwice | województwo Śląskie. Zakres opracowania obejmuje części w/w działki w części północno-zachodniej, pozostały zakres działki część południowa i droga wewnętrzna według odrębnego opracowania. Obszar objęty opracowaniem jest porośnięty roślinnością, ukształtowanie terenu względnie płaskie, z lokalnymi obniżeniami, średnia rzędna wysokościowa 213.00m npm.

Teren zakresu opracowania posiada kształt zbliżony wielokąta foremnego:

od północy – działki nr 246601_1.0053.195, 246601_1.0053.196 częściowo zabudowane budynkami i budowlami technicznymi | 246601_1.0053.319/2 woda powierzchniowa – kanał Gliwicki

od wschodu – działka nr 246601_1.0044.135 woda powierzchniowa – kanał Gliwicki

od południa – pozostałą częścią działki 246601_1.0044.1/1 zagospodarowanie wg. odrębnego opracowania

od zachodu – działki nr 246601_1.0053.187, 246601_1.0053.186/3 niezabudowane

4.2. Istniejąca zabudowa

Teren nie jest zabudowany.

4.3. Istniejące ukształtowanie terenów zielonych

Obszar objęty opracowaniem jest w całości porośnięty roślinnością niską, średnią i wysoką (samosiejki). Cześć drzew z uwagi na kolizję z planowaną inwestycją przeznaczona jest do wycinki.

4.4. Istniejący układ komunikacyjny

Teren opracowania nie jest włączony do układu dróg publicznych.

Uwaga: Zjazd publiczny z drogi z ul. Portowej, droga wewnętrzna według odrębnego opracowania projektowego.

4.5. Istniejące uzbrojenie terenu

Przez teren działki przebiega podziemna infrastruktura techniczna wodociąg. Brak innego uzbrojenia terenu.

4.6. Rozbiórka obiektów istniejących

W obrębie zakresu opracowania brak obiektów budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

4.7. Obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania

W obrębie zakresu opracowania brak obiektów budowlanych przeznaczonych do dalszego użytkowania

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja w zakresie zagospodarowania terenu obejmuje jego przekształcenie pod funkcje rekreacyjne ogólnodostępne dla użytkowników. Projekt zagospodarowania terenu obejmuje uporządkowanie terenu w zakresie wycinki części drzew, niwelację terenu w obrębie nawierzchni utwardzonych, budowę nowych nawierzchni utwardzonych pieszych i rowerowych, placów rekreacyjnych, montaż elementów małej architektury oraz oświetlenia zewnętrznego. Całość terenu zostanie uzupełniona o zieleni urządzonej – kompozycyjną według odrębnego projektu technicznego.

Uwaga: Teren opracowania wymaga robót niwelacyjnych nawierzchni z uwagi na występowanie nasypów niekontrolowanych oraz wymianę podłoża na całym obszarze zieleni urządzonej zgodnie z wytycznymi branży architektury krajobrazu.

5.1. Projektowane nawierzchnie

5.1.1. Chodniki

Dla zapewnienia komunikacji pieszej pomiędzy poszczególnymi elementami, obiektami małej architektury na terenie inwestycji zostały zaprojektowane chodniki i ciągi piesze. Szerokości chodników zostały szczegółowo przedstawione w części rysunkowej i kształtują się w przedziale 1,5-2,5m. W obrębie terenu chodniki mineralne zagęszczone mechanicznie w kolorze jasnoszarym, ograniczone od strony trawników obrzeżami betonowymi 8x30 posadowionymi na ławach betonowych z oporem. Pochylenie chodników zaprojektowano ze spadkami poprzecznymi 0,5-2,0% z lokalnymi zwiększeniami w rejonie dojść do max. 5,6%. Wody opadowe z nawierzchni chodników będą kierowane za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny przyległe (trawniki).

5.1.2. Place rekreacyjne

W projektowanej strefie piknikowej zostały zlokalizowane place rekreacyjne na planie okręgu, nawierzchnia mineralna zagęszczona. Od strony trawników obrzeżami betonowymi 8x30 posadowionymi na ławach betonowych z oporem. Pochylenie placów zaprojektowano ze spadkami poprzecznymi 1,0-2,0%, wody opadowe z nawierzchni będą kierowane za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na tereny przyległe (trawniki).

5.1.3. Schody zewnętrzne

W strefie spadów w terenie projektuje się prefabrykowane schody betonowe o wymiarach stopnia 15x35cm. Schody wykonane z betonu C25/30 W8 posadowione na zagęszczonej podsypce z piasku Id-0.95.

5.1.4. Nawierzchnia bezpieczna

W obrębie placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną w postaci maty przerostowej z dolną warstwą biowłókniny z nasionami traw. Maty przerostowe wykonane są z granulatu gumowego o wymiarach 1,5m x 1,0 m grubość min. 22mm. Wykorzystywane są jako nawierzchnia amortyzująca upadek na zewnętrznych placach zabaw. Maty gumowe układane są na warstwach przygotowanego podłoża i łączone ze sobą za pośrednictwem łączników z tworzywa. Mata ułożona jest na warstwie zagęszczonego piasku.

5.1.5. Konstrukcje nawierzchni

Posadowienia warstw konstrukcji nawierzchni można dokonać po wyrównaniu i zagęszczeniu warstwy dolnej koryta do uzyskania na jej powierzchni wartość E2 min. 80MPa dla nawierzchni pod ruch pieszych. W projekcie założono, że w poziomie przyszłego dna koryta nośność podłoża może być mniejsza od wymaganych 80MPa w związku z tym zaprojektowano wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie ułożenia warstw z mieszanki związanej cementem C3/4≤6,0MPa. W razie braku powyższego parametru niezbędne jest zastosowanie dodatkowego wzmocnienia np. poprzez wymianę nienośnego podłoża. Dopuszcza się również inne metody wzmocnienia zaakceptowane przez Inżyniera i Projektanta. Dopiero po spełnieniu tych parametrów można przystąpić do ułożenia kolejnych warstw konstrukcji.

Konstrukcja nawierzchni chodników dla pieszych / ciągów pieszo-rowerowych

warstwa ścierna z koska betonowa
podsypka cementowo-piaskowa 1:4

8cm
3cm

podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} (0/31,5mm)	15cm
podsyпка z piasku zagęszczonego do Is=0,98	10cm
Razem:	36cm

Konstrukcja nawierzchni ścieżka mineralna

kamień naturalny zagęszczony mechanicznie 0/8mm	3cm
kruszywo łamane zagęszczone mechanicznie 0/16mm	5cm
podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C _{90/3} (0/31,5mm)	15cm
podsyпка z piasku zagęszczonego do Is=0,98	10cm
Razem:	33 cm

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej

gumowa mata przerostowa	min. 2.2cm
bio włóknina z wprasowanymi nasionami mieszanki traw	0.5mm
warstwa humusu z piaskiem 2:1	5cm
podsyпка z piasku zagęszczonego do Is=0,98	10cm
Razem:	18 cm

Uwaga: Przy elementach małej architektury, leżaki i hamaki zastosować maty przerostowe w kolorze zielonym o powierzchni min. 9.0 m²

5.2. Sposób włączenia do drogi publicznej

Działka zostanie włączona do drogi publicznej według odrębnego opracowania projektowego.

5.3. Elementy małej architektury

Urządzenia i wyposażenie powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych oraz odporne na akty wandalizmu. Należy stosować rozwiązania systemowe. Przy doborze urządzeń i montażu należy stosować wymagania producenta celem zapewnienia właściwej współpracy poszczególnych komponentów systemu, zgodnie z wymaganymi aprobatami technicznymi i certyfikatami.

Uwaga: Wszystkie wbudowane elementy małej architektury muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej, w tym w szczególności elementów do placu zabaw.

Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta dla poszczególnego urządzenia. Przy instalacji urządzeń oraz elementów małej architektury dostawca winien dostarczyć instrukcję zawierającą informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji. Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczone na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby zostały utrzymane odpowiednie odległości pomiędzy zestawami, zapewniające zachowanie odpowiednich stref użytkowania. Fundamenty powinny być tak zamontowane i posadowione poniżej poziomu terenu, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia, uderzenia, itp.). Wszelkie części wystające z fundamentów (np. kotwy, sruby, itp.) powinny być ukryte pod daną powierzchnią ruchu lub nawierzchnią bezpieczną.

Uwaga: Tolerancja w wymiarach dla niżej dobranych urządzeń wynosi +/-5%. Wymagania materiałowe i techniczne należy zachować zgodnie z poniższymi danymi technicznymi i kartami materiałowymi.

Ławka prosta z oparciem i podłokietnikami



Opis techniczny

Ławka prosta z oparciem i podłokietnikami. Wymiary: długość min. 180cm | szerokość min. 58cm | wysokość min. 84cm | wysokość siedziska 47cm. Oparcie i siedzisko wypełniają drewniane deski drewno egzotyczne olejowane. Konstrukcja ławki stalowa ze stali nierdzewnej kolorystyka drewna egzotycznego jasno brązowa. Mocowanie do bloku fundamentowego poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
6

Symbol L1

Ławka prosta z oparciem



Symbol L2

Opis techniczny

Ławka prosta z oparciem. Wymiary: długość min. 180cm | szerokość min. 58cm | wysokość min. 84cm | wysokość siedziska 47cm. Oparcie i siedzisko wypełniają drewniane deski drewno egzotyczne olejowane. Konstrukcja ławki stalowa ze stali nierdzewnej | kolorystyka drewna egzotycznego jasno brązowa. Mocowanie do bloku fundamentowego poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
20

Ławka prosta bez oparcia



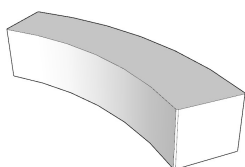
Symbol L3

Opis techniczny

Ławka prosta bez oparcia. Wymiary: długość min. 180cm | szerokość min. 58cm | wysokość siedziska 47cm. Oparcie i siedzisko wypełniają drewniane deski drewno egzotyczne olejowane. Konstrukcja ławki stalowa ze stali nierdzewnej | kolorystyka drewna egzotycznego jasno brązowa. Mocowanie do bloku fundamentowego poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
8

Ławka łukowa betonowa bez oparcia



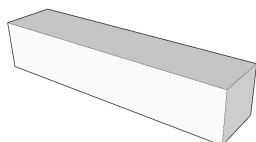
Symbol L4

Opis techniczny

Ławka łukowa betonowa bez oparcia. Wymiary: długość min. 230cm | promień zewnętrzny 6,0m | szerokość min. 52cm | wysokość siedziska 45cm. Krawędzie fazowane 15mm. Beton klasy C40/50 zbrojenie stalowe, powierzchnia ławka wykonana w technologii betonu zacieranego. Kolorystyka szara betonowa. Element wolnostojący.

Ilość
15

Blok betonowy bez oparcia



Symbol L5

Opis techniczny

Blok betonowy bez oparcia w strefie widowni amfiteatru. Wymiary: długość min. 230cm | szerokość min. 52cm | wysokość siedziska 45cm. Krawędzie fazowane 15mm. Beton klasy C40/50 zbrojenie stalowe, powierzchnia ławka wykonana w technologii betonu zacieranego. Kolorystyka szara betonowa. Element wolnostojący.

Ilość
32

Palenisko betonowe



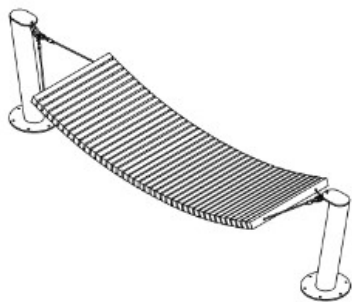
Symbol

Opis techniczny

Palenisko betonowe misa prefabrykowana trójnożna. Wymiary: średnica zewnętrzna min. 120cm | wysokość 40cm | średnica zewnętrzna rusztu 90cm. Krawędzie fazowane 15mm. Beton klasy C40/50 zbrojenie stalowe, powierzchnia wykonana w technologii betonu zacieranego. Kolorystyka szara betonowa. Ruszt stalowy. Element wolnostojący.

Ilość
2

Hamak miejski



Symbol

Opis techniczny

Hamak miejski konstrukcja spawana połączona z drewnianą leżanką. Wymiary: długość hamak min. 334cm | długość leżanki min. 221cm | szerokość leżanki min. 76cm | wysokość hamak max 83cm. Spaw konstrukcji blach stalowych o grubości 10 mm ze stali nierdzewnej 1.4301 szlifowanej oraz rur o średnicy 140 mm i o grubości 4,5 mm ze stali nierdzewnej 1.4301 szlifowanej. Leżanka hamaka z zastosowaniem 41 desek drewnianych o przekroju prostokątnym 45 x 60 mm i długości: 760 mm z drewna egzotycznego impregnowanego i olejowanego dwukrotnie. Deski hamaka połączone za pomocą 2-ch lin stalowych o średnicy 6 mm. Odstępy pomiędzy deskami: 10 mm uzyskane za pomocą tulejek dystansowych. Konstrukcja stalowa ze stali węglowej w kolorze grafitowym matowym RAL 7016 | kolorystyka drewna egzotycznego jasno brązowa. Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. Słupy stalowe nośne kotwione w prefabrykowanych blokach fundamentowych.

Ilość
6

Leżak jednoosobowy stały



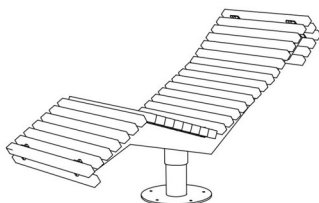
Symbol

Opis techniczny

Leżak miejski stały jednoosobowy konstrukcja gięta i spawana połączona z drewnianymi deskami. Wymiary: długość min. 167cm | szerokość min. 60cm | wysokość min. 98cm. Spaw konstrukcji blach stalowych o grubości 4 i 8 mm, ze stali nierdzewnej szlifowanej. Leżak z zastosowaniem 37 desek o wymiarach 45x53x600mm oraz 2 desek o wymiarach 145x53x600 mm. Drewno egzotyczne impregnowane i olejowane dwukrotnie kolor jasno brązowy. Mocowanie do bloków fundamentowych poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
2

Leżak jednoosobowy obrotowy



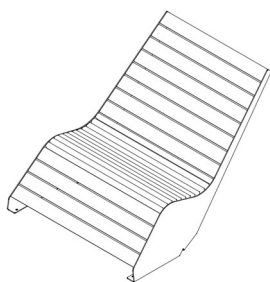
Symbol

Opis techniczny

Leżak miejski obrotowy jednoosobowy konstrukcja gięta i spawana połączona z drewnianymi deskami. Wymiary: długość min. 152cm | szerokość min. 60cm | wysokość min. 87cm. Spaw konstrukcji blach ze stali nierdzewnej szlifowanej. Leżak z zastosowaniem desek o wymiarach 45x53x600mm. Drewno egzotyczne impregnowane i olejowane dwukrotnie kolor jasno brązowy. Mocowanie do bloków fundamentowych poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
2

Leżak dwuosobowy stały



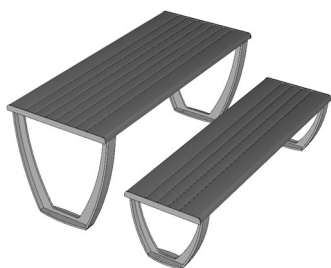
Symbol

Opis techniczny

Leżak miejski stały dwuosobowy konstrukcja spawana połączona z drewnianymi deskami. Wymiary: długość min. 153cm | szerokość min. 129cm | wysokość min. 107cm. . Spaw konstrukcji blach stalowych o grubości 4-6 mm ze stali nierdzewnej szlifowanej. Leżak z zastosowaniem desek drewnianych o przekroju prostokątnym w ilości 12 o wymiarach 38 x 38 x 1163 mm oraz 12 desek o wymiarach 38 x 100 mm i różnych długościach od 1025 do 1241 mm. Drewno egzotyczne impregnowane i olejowane dwukrotnie kolor jasno brązowy. Mocowanie do bloków fundamentowych poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
2

Stół piknikowy



Symbol

Opis techniczny

Stół piknikowy prostokątny z ławką z jednej strony. Wymiary: długość min. 235cm | szerokość min. 175cm | wysokość 79cm. Konstrukcja spawana ze stali nierdzewnej połączona z drewnianymi deskami za pomocą połączeń. Błat stołu i siedziska z zastosowaniem drewnianych, drewno egzotyczne impregnowane i olejowane dwukrotnie kolor jasno brązowy. Mocowanie do bloku fundamentowego poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
2

Kosz na śmieci



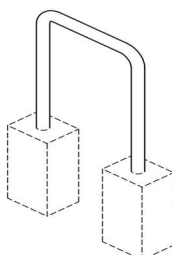
Symbol

Opis techniczny

Kosz na śmieci recyklingowy. Wymiary: długość min. 114cm | szerokość min. 38cm | wysokość 82cm. Konstrukcja spawana połączona z drewnianymi deskami. Wykonany ze stali nierdzewnej. Drewniane elementy kosza wykonane są z prostokątnych desek egzotycznych kolor jasno brązowy. Liczba pojemników 3, o pojemności każdego 50l. Mocowanie do bloku fundamentowego poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
8

Stojak na rowery



Symbol

Opis techniczny

Stojak na rowery o konstrukcji prętowej „U-kształtne”. Wymiary: długość min. 100cm | wysokość 80cm. Konstrukcja rura stalowa śr. 60mm, grubość ścianki 3.2mm, ze stali nierdzewnej szlifowanej. Mocowanie do bloku fundamentowego poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
10

Tablica informacyjna



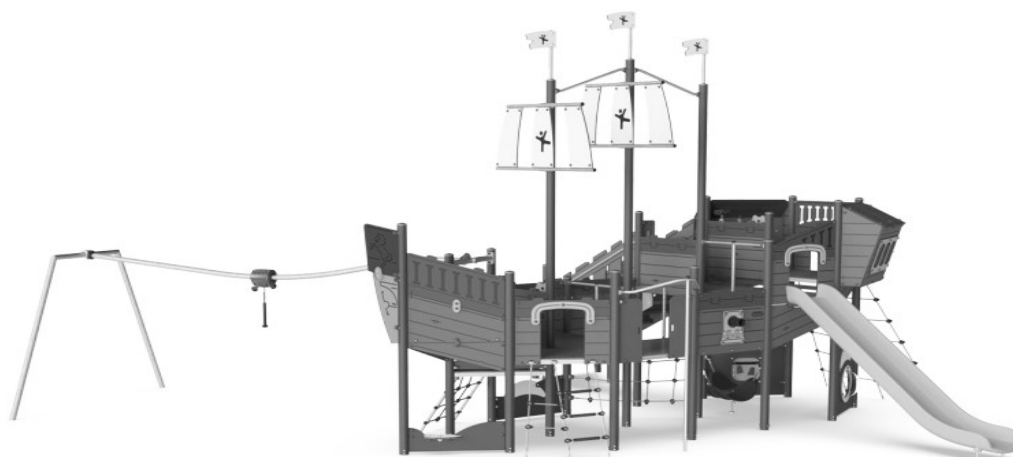
Symbol

Opis techniczny

Tablica informacyjna. Wymiary: długość min. 106cm | szerokość min. 12cm | wysokość 185cm | powierzchnia tablicy: - szerokość: 106 x 146,4 cm. Konstrukcja gięta i następnie skręcana z blach stalowych o grubości 1,5 mm i 10 mm. Produkt wykonywany jest ze stali nierdzewnej szlifowanej. Tablica przeznaczona do naklejania grafiki w rozmiarze 100 x 141,4 cm (B0) z folii samoprzylepnej z nadrukiem solwentowym zabezpieczonym laminowaniem. Tablica jest dwustronna. Mocowanie do bloku fundamentowego poprzez zabetonowanie kotew stalowych.

Ilość
2

Zestaw zabawowy statek 1



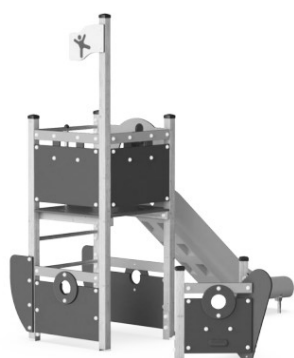
Opis techniczny

Zestaw zabawowy statek piracki 1. Wymiary podstawowe: długość 1344cm | szerokość 1212cm | wysokość 560cm. Grupa wiekowa 4+. Szczegółowe dane techniczne według karty technicznej w projekcie technicznym.

Ilość
1

Symbol **ST1**

Zestaw zabawowy statek 2



Opis techniczny

Zestaw zabawowy statek 2. Wymiary podstawowe: długość 604cm | szerokość 562cm | wysokość 292cm. Grupa wiekowa 3+. Szczegółowe dane techniczne według karty technicznej w projekcie technicznym.

Ilość
1

Symbol **ST2**

Huśtawka



Opis techniczny

Huśtawka z gniazdem. Wymiary podstawowe: długość: 654cm | szerokość: 750cm | wysokość 454cm. Grupa wiekowa 6+ w tym **osoby niepełnosprawne**. Szczegółowe dane techniczne według karty technicznej w projekcie technicznym.

Ilość
1

Symbol **ST3**

5.4. Sieci i instalacje zewnętrzne

5.4.1. Oświetlenie terenu

Według odrębnego opracowania

5.5. Ogrodzenie

Nie przewiduje się ogrodzenia terenu.

5.6. Dostępność dla niepełnosprawnych

Projektowany teren jest przestrzenią ogólnodostępną użyteczności publicznej. Na obszarze zainwestowania wszystkie strefy są dostosowane do potrzeb dla osób niepełnosprawnych w zakresie komunikacji: wysokość krawężników w strefach nawierzchni utwardzonych do 20mm, nawierzchnie utwardzone z nachyleniem podłużnym max 5.6%, wybrane elementy małej architektury dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

5.7. Zieleni projektowana

W ramach projektu zakłada wykonanie nasadzeń, w tym drzew, krzewów ozdobnych, traw ozdobnych oraz założenie trawników. Szczegółowe dane techniczne i projekt zieleni urządzonej w zakresie dobranych gatunków roślin i ich ilości zostaną podane na etapie projektu technicznego.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zakres niniejszego zestawienia i wskaźników powierzchniowych w tym bilansu terenu

Nr	Opis / nazwa	Obmiar	Jednostka	Udział [%]
1	Powierzchnia terenu objęta opracowaniem 246601_1.0044.1/1	7143,05	[m2]	100,00
2	Powierzchnia utwardzona projektowana			
	- ciągi piesze i rowerowe nawierzchnia kostka betonowa	606,00	[m2]	
	- ciągi piesze nawierzchnia mineralna	703,00	[m2]	
	- nawierzchnia bezpieczna plac zabaw mata przerostowa	246,75	[m2]	
	- schody zewnętrzne betonowe	46,10	[m2]	
	- pomost deski kompozytowe	30,00	[m2]	
	- prefabrykowane płyty betonowe	24,50	[m2]	
	Łącznie:	1656,35	[m2]	23,19
3	Powierzchnia czynna biologicznie			
	- tereny zielone trawniki / krzewy / drzewa	5531,60	[m2]	
	Łącznie:	5531,60	[m2]	76,81

7. INFORMACJE I DANE

7.1. Warunki wynikające z MPZP

MPZP - UCHWAŁA NR XI/325/2007 RADY MIEJSKIEJ W GLIWICACH z dnia 11 października 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gliwice dla terenu obejmującego Port Gliwice. Teren objęty opracowaniem został oznaczony w MPZP jako 1UWP.

	zapisy MPZP	Projekt
linie zabudowy i nieprzekraczalne	nie wyznacza się	nie dotyczy
rodzaj inwestycji	przeznaczenie podstawowe: tereny usługowe, produkcyjne i wytwórcze przeznaczenie dopuszczalne: działalność związana z rozwojem żeglugi śródlądowej, przewozy turystyczne i pasażerskie, usługi komercyjne i publiczne, pasażer handlowo-usługowe, mieszkalnictwo wbudowane w budynki usługowe, mała architektura, zieleni urządzone, niezbędne dojazdy, miejsca parkingowe, infrastruktura techniczna, ciągi piesze i rowerowe	spełnione – mała architektura, zieleni urządzone, niezbędne dojazdy, infrastruktura techniczna, ciągi piesze i rowerowe
wysokość zabudowy	- od ul. Portowej do 5 kondygnacji (do 18,0m) - na terenach przyległych do kanału – do 3 kondygnacji nadziemnych (do 16,0m)	nie dotyczy – brak projektowanych budynków
dachy budynków	spadziste/pochyle, pokrycie dachówką ceramiczną lub innymi materiałami o fakturze dachówkopodobnej, dopuszcza się dachy płaskie lub kombinację dachy płaskie i pochyle	nie dotyczy – brak projektowanych budynków
powierzchnia biologiczna	min. powierzchnia biologicznie czynna 30%	spełnione - 76,81%

zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego	w zagospodarowaniu terenów ogólnodostępnych zaleca się lokalizowanie elementów małej architektury (murki, fontanny, kosze na śmieci, ławki, gabloty, tablice informacyjne) i oświetlenia o wysokich walorach estetycznych i funkcjonalnych o jednolitej formie plastycznej	spełnione – zgodnie z częścią opisową i rysunkową
	na terenach ogólnodostępnych obowiązuje	spełnione – zgodnie z częścią opisową i rysunkową
	zapewnienie dostępności osobom niepełnosprawnym	
parkingi samochodowe	Tereny sportowe, rekreacyjne i wypoczynkowe – 1m.p. 10 użytkownikom	spełnione – w ramach oddzielnego opracowania w obrębie działki 1/1 projektuje się wydzielone miejsca postojowe min. 7 MP w tym 2 MP dla niepełnosprawnych na potrzeby terenów rekreacyjnych

7.2. Ochrona zabytków

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie strefy ochrony konserwatorskiej. W zakresie zakresu opracowania nie występują zabytki archeologiczne ani stanowiska archeologiczne.

7.3. Wpływ eksploatacji górniczej

Na terenie działki nie występują wpływy eksploatacji górniczej.

7.4. Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Inwestycja nie generuje zagrożeń.

7.5. Prawo wodne

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi

7.6. Ochrona przyrody

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym ochroną przyrody.

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Projektowane zainwestowanie zagospodarowania terenu w zakresie nawierzchni utwardzonych i elementów małej architektury nie wymaga infrastruktury w zakresie ochrony przeciwpożarowej, w tym w szczególności drogi pożarowej i zewnętrznych hydrantów przeciwpożarowych.

9. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

9.1. Zagospodarowanie mas ziemnych z wykopów.

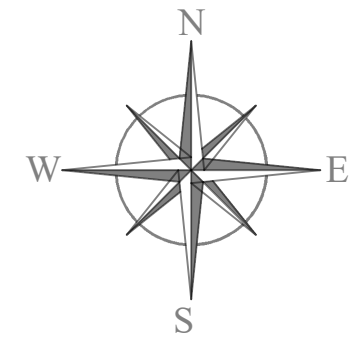
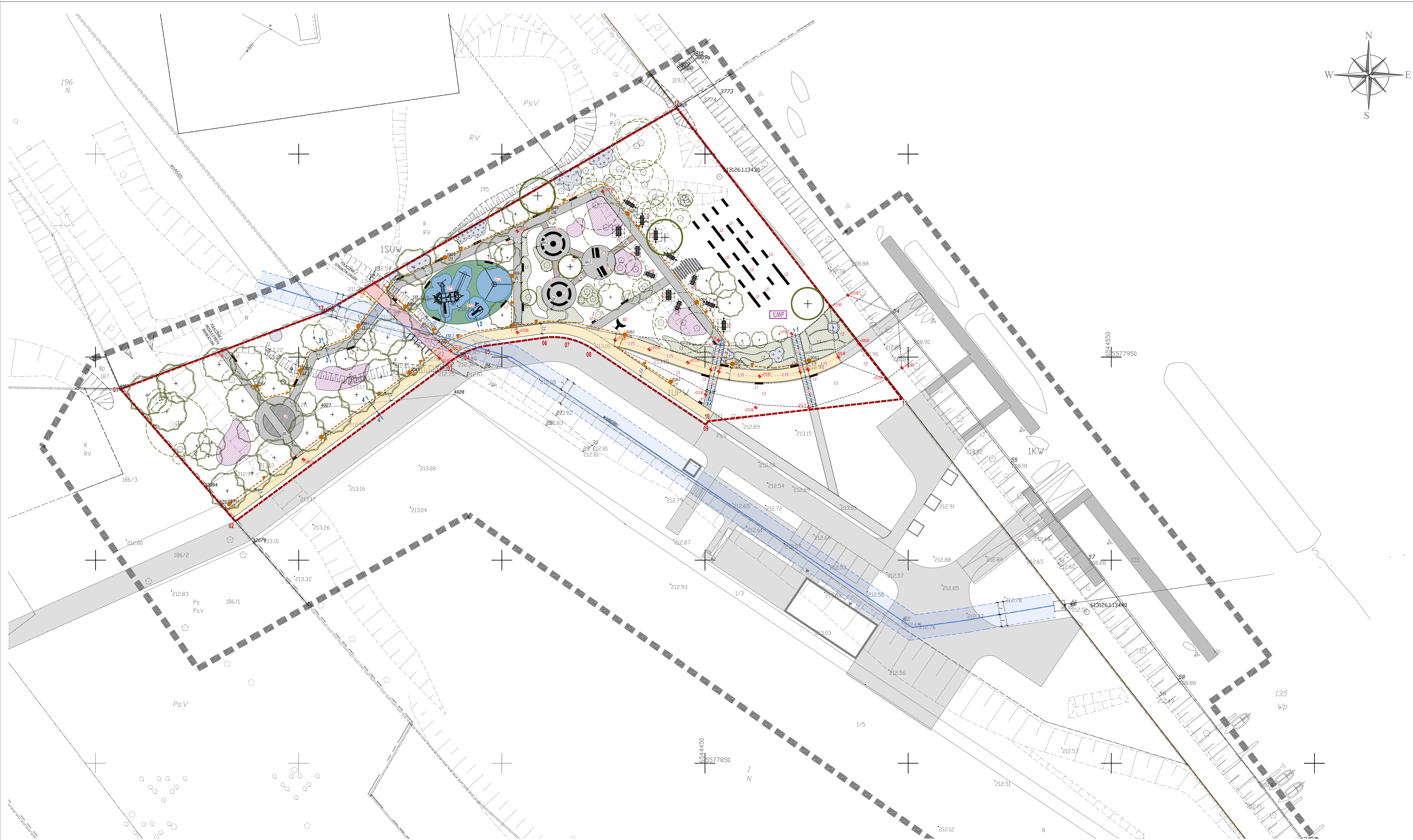
Masy ziemne pozyskane z wykopów w zakresie korytowania nawierzchni utwardzonych zostaną wykorzystane do niwelacji terenu w obrębie terenu objętego opracowaniem projektowym.

10. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działki na których będzie ona prowadzona.

Nr	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Grupa oddziaływania artykuł/paragraf podstawy formalno-prawnej
1	Rozporządzenie ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego [dz. u. 2012.462 z późn. zm.]	§6, §13
2	Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2013r. – Dz. U. poz. 1409, z późn. zm.);	art. 4, art. 7,
3	Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity – Dz. U. z 2015r. poz. 1422);	§12, §13, §19, §20, §23, §30, §31, §36, §40, §60, §152, §179, §271, §272, §273, §276,
4	Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016r. poz. 788 z późn. zm.);	art. 61,
5	Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego [dz. 2003.164.1588]	art. 1,

a6	Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460, z późn. zm.);	art. 43,
7	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym [dz.u.2015.1297 tj. z późn. zm.],	art. 53,
8	Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz.1030);	§4, §10, §13, §14, §15,
9	Rozporządzenie ministra gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, nurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie [dz. u. 2014.1853 tj.]	§3,
10	Rozporządzenie ministra gospodarki komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze [dz. u. 1959.52.315]	§3,
11	Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [dz. u. 2016.353 tj.]	§61-63, §72
12	Rozporządzenie rady ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [dz. u. 2016.71 tj.]	§1,
13	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska [dz. u. 2016.672 tj. z późn. zm.],	art. 73, ust. 1-6
14	Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych [dz. u. 2015.909 tj. z późn. zm.]	art. 2
15	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [dz. u. 2015.1651 tj. z późn. zm.]	art.6, art.15, art.17, art.24, art.29
16	Rozporządzenie ministra środowiska z dnia 30 października 2003 r. W sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrymania tych poziomów [dz. U. 2003.192.1883]	załącznik 1
17	Rozporządzenie ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [dz. u. 2014.112 tj.]	§1, §2, tabela 1-4
18	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne [dz. u. 2015.469 tj. z późn. zm.]	
19	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [dz. u. 2014.1446 tj. z późn. zm.]	art. 9



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GE.6640.448.2023
Lokalizacja	Gliwice ul. Portowa, dz. 1/1, 1/3
Cel pracy	Aktualizacja mapy pod projekt obiektów budowlanych
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.131.26.13.2.1,2,3,4; 6.131.26.08.4.4
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich Wysokości PL-EVRF 2007-NH
Jednostka ewidencyjna	Gliwice 246601_1
Obręb	Port 0044
Służebności gruntowe	Brak służebności gruntowych na działce przedmiotowej na dz. 1/1, 1/3
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem opracowania	
Przedsiębiorstwo Geodezyjne "GEKO" mgr inż. Robert WOJNACKI 44-190 Knurów, ul. Szpitalna 8 NIP 9690293727 REGON 277932192 tel. 32 2366135, 600 057 748 Nazwa wykonawcy Geodeta, dnia 23.06.2023 r. Dokument podpisano elektronicznie	

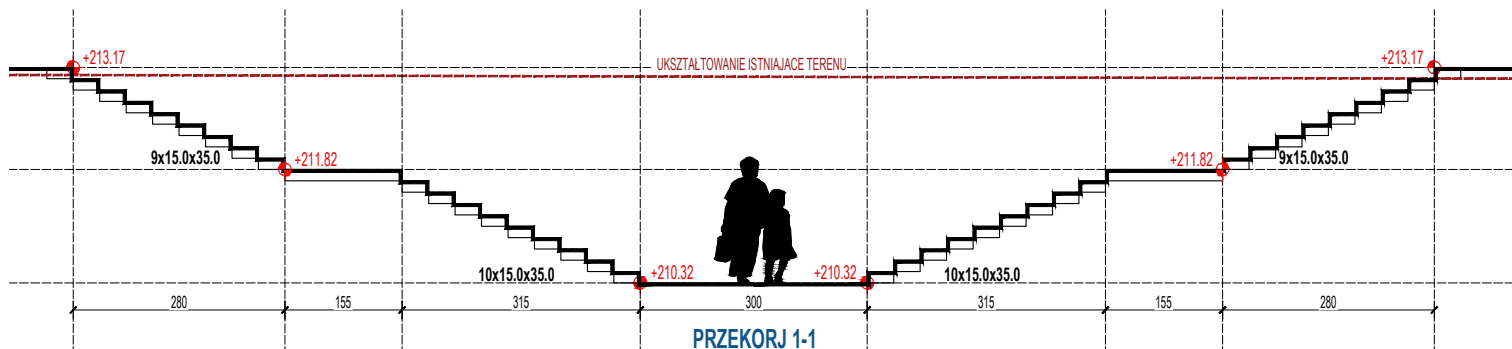
Oświadczenie
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, zgodnie z art. 12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2021 poz. 1990) oświadczam że dokumentacja techniczna ID GE.6640.448.2023 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji i została przyjęta do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w Urzędzie Miasta w Gliwicach w dniu 23.06.2023 r. protokołem nr GE.6640.448.2023_20310 Kierownik pracy: mgr inż. Ireneusz Kobiółko nr uprawnień 16813

Legenda:
 oznaczenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

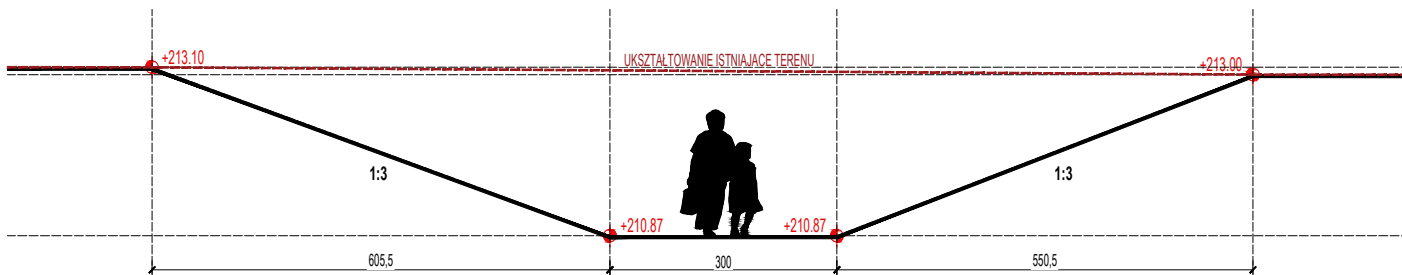
PUNKT	WSPÓŁRZEDNA - X	WSPÓŁRZEDNA - Y
1	6544306.18	5577942.13
2	6544334.34	5577909.65
3	6544386.51	5577948.21
4	6544391.10	5577951.23
5	6544396.36	5577952.81
6	6544410.28	5577954.77
7	6544416.68	5577954.47
8	6544422.54	5577951.87
9	6544450.21	5577933.38
10	6544450.78	5577934.20
11	6544498.41	5577939.75
12	6544443.08	5578011.40
13	6544356.02	5577960.94

LEGENDA ZAGOSPODAROWANIE	
	OBIEKTY BUDOWLANE WEDŁUG ODRĘBNEGO OPACOWANIA
	GRANICA OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO
	ELEMENTY ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU DO USUNIĘCIA
	OZNACZENIE PRZECIĄGNIĘCIA TERENU PLAN MIEJSCOWY
	ŁAWKA / LEŻAK NA PLANIE KOLA Z DREWNA IMPREGNOWANEGO
	ŁAWKA PROSTA Z OPARCIM I POŁOKIETNIKAMI Z DREWNA IMPREGNOWANEGO
	ŁAWKA PROSTA Z OPARCIM Z DREWNA IMPREGNOWANEGO
	ŁAWKA PROSTA BEZ OPARCIA Z DREWNA IMPREGNOWANEGO
	SIEDZISKO ŁUKOWE BEZ OPARCIA BŁOK BETON PREFABRYKOWANY
	SIEDZISKO PROSTE BEZ OPARCIA BŁOK BETON PREFABRYKOWANY
	PALENSKO BETONOWE PREFABRYKOWANE BETON
	HAMAŁ Z DREWNA IMPREGNOWANEGO
	LEŻAK MIEJSKI Z OSOBOWY STALY Z DREWNA IMPREGNOWANEGO
	LEŻAK MIEJSKI 1 OSOBOWY STALY Z DREWNA IMPREGNOWANEGO
	LEŻAK MIEJSKI 1 OSOBOWY OBRÓTOWY Z DREWNA IMPREGNOWANEGO
	KOSZ NA ŚMIEĆ I POJEMNIKI Z SEGREGACJĄ
	PLAC ZABAW - STATEK PIRACKI I WIEK ODDECI 4+
	PLAC ZABAW - STATEK PIRACKI I WIEK ODDECI 3+
	PLAC ZABAW - HUSTAWKA GNIAZDO URZĄDZENIE ZABAWOWE 2+
	WITACZ / DOMINANTA / RZĘBA - FORMA IDENTYFIKACJA TERENU MARINY
	STREFA STÓJKI ROWEROWE
	SCHODY TERENOWE BETONOWE PREFABRYKOWANE
	STÓŁ PIKNIKOWY DREWNO IMPREGNOWANE
	HAMAŁ / LEŻAK Z MATĄ PRZEROSTOWĄ W KOLORZE ZIELONYM
	PRZEPŁY TERENOWE
	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - MATY PRZEROSTOWE TRAWNIK
	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA - MATY PRZEROSTOWE TRAWNIK STREFA URZĄDZENIE
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA GR. 8.0CM
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - MINERALNA ZAGĘSZCZONA MECHANICZNIE
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA CZERWONA GR. 8.0M
	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA - DESKI DREWNIANE IMPEGNOWANE
	NAWIERZCHNIA CZYNNA BIOLOGICZNA - KRZEWY ODRODNE
	NAWIERZCHNIA CZYNNA BIOLOGICZNA - BYLIANY I TRAWY ODRODNE
	NAWIERZCHNIA CZYNNA BIOLOGICZNA - ROŚLINY OKRYWNE
	ISTNIEJĄCE DRZEWA DO PODZIAWIENIA
	ZIELEN PROJEKTOWANA DRZEWA LIŚCIASTE
	ZIELEN PROJEKTOWANA DRZEWA KLĄSTE
	OPISKA ŻYWIOTNA Z OTOCZAKÓW FRACJA 31 - 5MM. KOLOR SZARY
	PROPONOWANA LOKALIZACJA SZAFKA ELEKTRYCZNA PRZYŁĄCZE
	GŁÓWNE LAMPY OŚWIETLENOWE
	TRASA KABLOWA OŚWIETLENIE
	ISTNIEJĄCA TRASA SEC WODOCIEGOWNA - OTULINA TECHNICZNA 6.0M

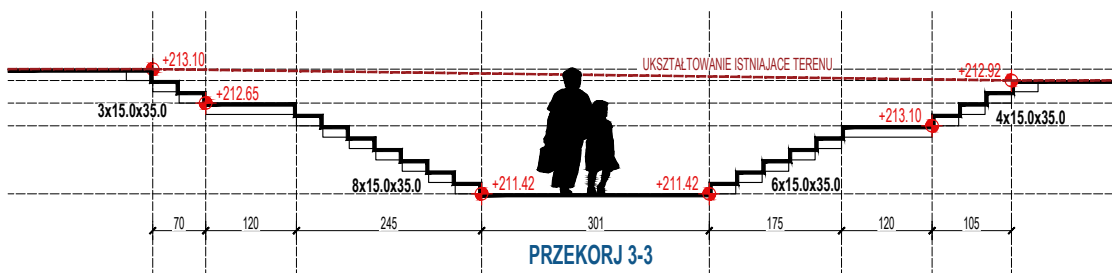
<div><div><div>TS</div></div><div>TS GROUP SP. Z O.O. SP. K. S. ZEROMSKIEGO 6/22 50-321 WROCŁAW NIP 690293411 REGON 38637030</div></div>											
WAZNY INWESTORA	MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STROZŁOWA BYTOMSKICH 25 C 44-109 GLIWICE										
WAZNY ADRES (OBIEKT)	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO PRZY MARINIE GLIWICE										
TYTUŁ (NAWIERZCHNI)	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU										
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKT										
PREZYSTANT	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI NR UP. PROJ. 3005000015										
PROJEKTANT											
OPACOWANIE											
<table><tr><td>NUMER PRACZYT</td><td>NUMER WZNIKU</td><td>SKALA</td><td>PRZET.</td><td>DATA</td></tr><tr><td>202309</td><td>PZT_001</td><td>1:500</td><td>PB</td><td>2023.10</td></tr></table>		NUMER PRACZYT	NUMER WZNIKU	SKALA	PRZET.	DATA	202309	PZT_001	1:500	PB	2023.10
NUMER PRACZYT	NUMER WZNIKU	SKALA	PRZET.	DATA							
202309	PZT_001	1:500	PB	2023.10							



PRZEKORJ 1-1



PRZEKORJ 2-2



PRZEKORJ 3-3

287,15  - PROJEKTOWANE RZĘDNE TERENOWE



TSGROUP SP. Z O.O. SP. K.
S. ZEROMSKIEGO 62/2 | 50-321 WROCŁAW
NIP: 8982258341 | REGON: 386367030

NAZWA INWESTORA: MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH
UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25 C | 44-109 GLIWICE
NAZWA I ADRES OBIEKTU: ZAGOSPODAROWANIA TERENU
REKREACYJNEGO PRZY MARINIE GLIWICE

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU - PRZEKORJE TERENU

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: PODPIS:
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI
NR UPR. PROJ. 30/DSOKK/2015

OPRACOWANIE:

NUMER PROJEKTU:	NUMER RYSUNKU:	SKALA:	FAZA:	DATA:
202309	PZT_002	1:100	PB	2023.10



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 863/DSOKK/2015
Znak sprawy: DSOKK/7131/25/2014

Wrocław, dnia 25.06.2015 r.

DECYZJA nr 30/DSOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. 2014 poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2013 poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2013 poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. SEBASTIAN MAREK PAŁCZYŃSKI

urodzony w dniu 24.03.1981 r. w Opolu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Leszek Link</u>	przewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK
<u>Romuald Pustelnik</u>	członek OKK
<u>Aleksander Szarapo</u>	członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Sebastian Pałczyński
ul. Szkolna 16/5 Wilczyce, 51-361 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sebastian Marek Pałczyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **30/DSOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1721**.

Członek czynny od: 01-12-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-04-2023 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1721-YYFE-A9FF-5C3B-F99D



7SGROUP SP. Z O.O. SP. K.
50-321 WROCŁAW | UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2
NIP:8982258341 | REGON: 386367030
EMAIL: INFO@7SGROUPEU

nazwa zamierzenia budowlanego	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY MARINIE W GLIWICACH		
kategoria obiektu	VIII – INNE BUDOWLE		
inwestor/zamawiający	MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C 44-109 GLIWICE		
adres obiektu budowlanego	IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1 OBRĘB PORT MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE GMINA GLIWICE POWIAT GLIWICE WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE		
faza opracowania	INFORMACJA BIOZ		
data opracowania			
	LISTOPAD.2023		

zakres opracowania:	autor:	funkcja:	nr upr. budowlanych	podpis
	MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN PAŁCZYŃSKI	projektant	30/DSOKK/2015	

Spis zawartości

I. Strona tytułowa

II. Spis zawartości

III. Część opisowa:

- 1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Zagospodarowanie terenu budowy
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót zgodnie z dokumentacją techniczną obejmuje roboty budowlane w obrębie istniejącego budynku oraz dla budynku nowo projektowanego, kolejność realizacji poszczególnych obiektów - zgodnie z harmonogramem Wykonawcy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych na terenie inwestycji

- infrastruktura techniczna naziemna i podziemna
- nawierzchnie utwardzone

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wyszczególnia się na podstawie Rozdziału 3:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401).

4. Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie: ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru, wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry, doprowadzenia mediów, odprowadzenia ścieków, urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych, socjalnych i adm.- biurowych, które powinny spełniać normatywy podane w przepisach ogólnych bhp – (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),

- urządzenia punktu pomocy przedmedycznej
- zapewnienia oświetlenia,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowanych materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami,
- wyznaczenia miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych,
- urządzenia stanowiska do oczyszczenia pojazdów opuszczających teren budowy.

Ponad to zgodnie z art. 4 i art. 9 ustawy o ochronie przeciwpożarowej z 24.08.1991 r. wraz ze zmianami (Dz. U. z 2003 r. nr 52 poz. 452) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. nr 121 poz. 1138) należy zorganizować punkty ochrony ppoż. wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia. Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Zagrożenia naturalne związane z wykonywaniem robót:

Nazwa robót	Opis robót
ziemnych i drogowych:	przewodzeniem robót w pobliżu instalacji i urządzeń podziemnych, możliwością wpadnięcia do wykopu, przysypanie, robót na wysokości : upadek z wysokości, uderzenie spadającym przedmiotem osób pracujących na niższej kondygnacji,
impregnacyjno-odgrzybienowych	zatrucie lub uczulenie spowodowane obcowaniem z wyrobami do impregnacji, rozbryzg, oparzenie substancjami (preparatami) chemicznymi, pożar, wybuch,

ciesielskich	upadek z wysokości, uderzenie spadającymi przedmiotami, stosowanie elektronarzędzi, transport ręczny, przygnięcie,
murarskich i tynkarskich	j.w.,
zbrojarskich i betoniarских	zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi, ciężar
montażowych	zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi i sprzętu, ciężar, śliskie powierzchnie,
spawalniczych	promieniowanie optyczne, zapylenie, poparzenie, zagrożenie pożarem i/lub wybuchem, porażenie prądem elektrycznym, używanie elektronarzędzi,
dekarskich i izolacyjnych	upadek z wysokości, poparzenie, pożar, wybuch lub zatrucie przy stosowaniu benzenu lub innych rozpuszczalników
rozbiórkowych	obalenie, przygnięcie, ręczne prace transportowe

Zagrożenia związane z pracą i ruchem maszyn i urządzeń:

od wirujących części maszyn i urządzeń, podczas przemieszczania maszyn, urządzeń i środków transportowych, przy wykonywaniu przeglądów i napraw maszyn i urządzeń, podczas spawania elektrycznego i gazowego, a w szczególności na wysokości, podczas prac i przeglądów urządzeń elektroenergetycznych, podczas użytkowania maszyn i urządzeń niesprawnych, nie posiadających wymaganego świadectwa dopuszczenia przez dozór techniczny

Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:

lekceważenie zagrożenia, niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy lub mistrza budowy, zmęczenie, zdenerwowanie, stres, nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna, niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności, zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura zaskoczenie niespodziewanym zdarzeniem, nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

Zagrożenie pożarem

Zagrożenie pożarowe może wystąpić: podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych, w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych, na stanowiskach pracy, w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych, składowanie materiałów pożarowo niebezpiecznych.

Zagrożenie pożarowe mogą stanowić:

zwarcia w instalacji elektrycznej, nieszczelność przewodów paliwowych i ciśnieniowych, zaproszenie ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych. Ponadto zagrożenie pożarowe mogą stworzyć osoby postronne działaniem umyślnym.

Sytuacje nadzwyczajne – klęska żywiołowa, katastrofa budowlana

- zalanie, podtopienie,
- obalenie, zerwanie konstrukcji,
- osunięcie, erozja gruntu.

Na stanowiskach pracy mogą wystąpić inne zagrożenia nieujęte w w/w punktach.

Pozostałe nieprzewidziane wyżej zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych wynikające z doboru technologii i narzędzi przez wykonawcę należy uwzględnić w „planie bioz”.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż pracowników z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 285). Wykaz stanowisk pracy na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca

Wykaz wymaganych szkoleń bhp:

Kierownik budowy i Mistrz budowy

- Szkolenie wstępne
- Instruktaż ogólny

Instruktaż stanowiskowy

Szkolenie podstawowe dla osób kierujących pracownikami

Szkolenie okresowe bhp dla osób kierujących pracownikami

Pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy

Szkolenie wstępne

Instruktaż ogólny

Instruktaż stanowiskowy

Szkolenie podstawowe

Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Szkolenie pracowników w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego przeprowadzić mogą zarówno kierownik budowy jak i mistrz budowy pod warunkiem że posiadają aktualne szkolenie podstawowe lub okresowe w zakresie bhp dla osób kierujących pracownikami. Instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy winien być zakończony egzaminem, przed komisją złożoną z kierownika budowy i mistrza budowy. Instruktaż należy przeprowadzać przy zmianie stanowiska i/lub technologii prowadzonych robót. Przeszkolenie w zakresie szkolenia podstawowego pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy powinni odbyć w specjalistycznych ośrodkach szkoleniowych.

Szkolenie okresowe

Z uwagi na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach oraz praca na wysokości) szkolenie okresowe pracownicy powinni odbywać nie rzadziej jak raz do roku.

Zalecane formy przeprowadzania szkoleń:

Instruktaż, pokaz, wykład, pogadanka, kurs, seminarium – z wykorzystaniem foliogramów, filmów, przeźroczy, naturalnych pomocy, a to: maszyn i urządzeń, środków ochrony indywidualnej oraz drukowanych materiałów.

Zakres tematyczny instruktażu:

Szczegółowy program szkolenia powinien uwzględniać tematykę (czynniki i zagrożenia) charakterystyczne dla rodzajów prac wykonywanych przez uczestników szkolenia.

Uwaga :

Pracownicy nadzoru technicznego powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji powinni legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników, wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji i architektonicznym obiektem, w tym rozmieszczenia punktów ewakuacyjnych takich jak węzły energetyczne, wodne, które mogą być udostępniane w chwili zagrożenia na żądanie kierującego akcją pomocową, należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych, bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych, organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650), do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy, zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy, tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników, na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy, w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej, wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej, pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia.

Dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników, należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz.U. nr 26 z 2000r. poz. 313 z późn. zm.)

Teren budowy powinien być ogrodzony, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m lub oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, mechanicznych maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 1,2 m, natomiast szerokość dróg należy dostosować do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu. Drogi komunikacyjne dla taczek nie powinny mieć spadków większych niż 10 %. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy poprzecznie umocowane w odstępach nie mniejszych niż 40 cm oraz w balustrady jednostronne o wysokości 110 cm.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów powinna być wygradzona i oznakowana. Przejścia i przejazdy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi o wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Na placu budowy stosuje się rozdzielnice budowlane typu RB – przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej i zasilania urządzeń, elektronarzędzi i oświetlenia. Przy wyborze odpowiednio dobranej rozdzielnicy nie należy kierować się tylko napięciem i prądem znamionowym, liczbą gniazd wtykowych czy ceną, ale też bezpieczeństwem użytkownika. Muszą one być skutecznie zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób, wpływami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Wyznaczyć pracownika lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektroenergetycznych. Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób nie stwarzający zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Roboty związane z montażem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo. Stacjonarne urządzenia elektryczne należy okresowo kontrolować / min. 1 raz w miesiącu /, a także kontrolować po dokonaniu napraw i remontów, po przemieszczeniu urządzenia lub Przed uruchomieniem jeżeli były nie użytkowane co najmniej 1 miesiąc.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno sanitarne i socjalne. W przypadku urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych w kontenerach lub barakowozach ich wysokość nie może być niższa niż 2,2 m.

Na terenie budowy powinny być urządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska materiałów i wyrobów, wykonane w sposób uniemożliwiający zsunięcie lub spadnięcie wyrobu. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nieprzekraczające wysokości 2,0 m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległość stosów od stanowiska pracy nie może być mniejsza niż 5,0 m. Opieranie składowych materiałów o ogrodzenie lub ściany budynków jest niedozwolone. Wchodzenie i schodzenie ze stosu jest dopuszczalne tylko przy użyciu drabiny.

Miejsca niebezpieczne przy wykopach należy ogrodzić i oznaczyć napisami ostrzegawczymi, a w porze nocnej i po zmroku zaopatrzyć w światła ostrzegawcze. Ściany wykopów należy zabezpieczyć przez wykonanie obudowy lub skarp o bezpiecznym kącie nachylenia.

Rusztowanie może być dopuszczane do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy i użytkowane zgodnie z przeznaczeniem. Montaż rusztowań może być prowadzony przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu (demontażu) powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy)

Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców, to winien być ustanowiony koordynator ds. bhp

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY MARINIE W GLIWICACH			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		VIII – INNE BUDOWLE			
- NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ - NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO - NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH USYTUOWANY JEST OBIEKT		IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1 OBRĘB PORT MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE GMINA GLIWICE POWIAT GLIWICE WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE			
INWESTOR ADRES INWESTORA		MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH UL. STRZELCÓW BYTOMSKICH 25C 44-109 GLIWICE			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
projektant	mgr inż. Barbara Rapacz-Olejník Architekt krajobrazu	Nr dyplomu 11936	Architektura krajobrazu	11.2023	

Spis treści:

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania.....	3
3. Cel opracowania	3
4. Metody badań	3
5. Metodyka pracy.....	4
6. Wyniki badań	4
7. Ogólna charakterystyka terenu	5
8. Literatura	6

II. Część rysunkowa

RYS. nr 2022-00-ID Inwentaryzacja dendrologiczna

| 1:500

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna wraz gospodarką drzewostanem w ramach zadania ZAGOSPODAROWANIE TERENU POD FUNKCJE REKREACYJNE PRZY **MARINIE W GLIWICACH** Lokalizacja: IDENTYFIKATOR GEODEZYJNY DZIAŁKI: 246601_1.0044.1/1 | OBRĘB PORT | MIEJSCOWOŚĆ GLIWICE | GMINA GLIWICE | POWIAT GLIWICE | WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest wyszczególnienie drzew i krzewów występujących na terenie opracowania oraz określenie ich stanu zdrowotnego. Zdobyte informacje będą stanowiły źródło wyjściowe przy określeniu prac pielęgnacyjno-wycinkowych oraz wytyczne do projektu nasadzeń zieleni.

4. Metody badań

Drzewostan porastający tereny wchodzący w skład obszaru opracowania został poddany szczegółowej inwentaryzacji wg ogólnie przyjętych zasad: oznaczenie przynależności gatunkowej, pomiar obwodu pnia na wysokości 130 cm oraz 5cm od powierzchni gruntu, oszacowanie zasięgu korony i wysokości. Wskazania gospodarcze opierają się na stwierdzeniu stanu sanitarnego i konstrukcyjnego poszczególnych drzew oraz ich lokalizacji względem starodrzewia.

Z uwagi na powyższe przyjęto, że prace dotyczące drzewostanu będą obejmowały:

- a) pielęgnację drzewostanu polegającą na usuwaniu posuszu i przeprowadzenie prac leczniczych w razie potrzeby;
- b) usuwanie posuszu i ewentualne cięcia techniczne będą radykalnie wykonywane wyłącznie na drzewach rosnących przy ciągach komunikacyjnych;
- c) usunięcie drzew kolidujących ze sobą i niemających szans na normalny rozwój bądź zacierające układ przestrzenny. Jest to w większości naturalne odtworzenie zagnieżdżone w drzewostanie i nie usunięte z powodu zaniedbań w bieżącej pielęgnacji. W grupie tej są drzewa młode, które kolidują ze sobą o przestrzeń powodując wzajemne wyniszczenie, egzemplarze bez wierzchołków i w różny sposób zdeformowane, które nie rokują na przyszłość.

- d) wykonanie przecinek w miejscach otwierających okna widokowe na otaczający krajobraz. Obecnie teren jest w dużym stopniu zaciemiony i zamknięty młodocianym drzewostanem;
- e) uzupełnienie szaty roślinnej w warunkach zastalego siedliska (zaciemnienie, wilgotność) oraz z poszanowaniem układu przestrzennego.

5. Metodyka pracy

1. Pozyskanie mapy do celów projektowych z naniesioną geodezyjnie lokalizacją drzew/krzewów.
2. Określenie rodzaju i gatunku drzew / krzewów w określonej lokalizacji, wg cech pokrojowych i morfologicznych.
3. Pomiar obwodu pnia taśmą mierniczą na wysokości 130cm i 5cm - dokładność 1 cm.
4. Pomiar wysokość za pomocą wysokościomierza Dexter- dokładność 0,5-1m.
5. Ocena stanu zdrowotnego drzewa metodą wizualną, metalową sondą arborystyczną oraz osłuchowo (poprzez opukanie młotkiem diagnostycznym).
6. Określenie istotnych cech drzewa: rozmiary, położenie, cechy budowy lub symptomy chorób.
7. Prace kameralne; opracowanie pozyskanych danych i sformułowanie zaleceń.

6. Wyniki badań

Spis stwierdzonych podczas inwentaryzacji taksonów prezentuje tabela 1.

Tab.1. Lista florystyczna drzew i krzewów

1.	Czereśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>
2.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>
3.	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>
4.	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>
5.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>
6.	Jabłoń	<i>Malus</i>
7.	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>
8.	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
9.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>
10.	Topola biała	<i>Populus alba</i>
11.	Topola osika	<i>Populus tremula</i>

7. Ogólna charakterystyka terenu

Zieleń wysoka obejmuje ok. 55% powierzchni terenu, pozostały obszar ok. 45%. zajmują tereny porośnięte niekoszonymi łąkami ruderalnymi. We wschodniej części opracowania teren jest całkowicie zadrzewiony, w większości zinwentaryzowano na nim gatunek robinii akacjowej – samosiewy o niekontrolowanym wzroście. Niektóre wymagają przeprowadzenia cięć sanitarnych lub pielęgnacyjnych, jednak znaczny odsetek z nich został wyznaczony do wycinki, jako drzewa nie rokujące. W zachodniej części pojawiają się płaszczyny łąkowe oraz pojedyncze egzemplarze drzew.

8. Literatura

Metoda oceny kondycji drzew z uwzględnieniem bezpieczeństwa i uszkodzeń mechanicznych.

Dr hab. Marek Kosmala, dr inż. Edyta Rosłon-Szeryńska, mgr inż. Marzena Suchocka
IGPiM. Warszawa, ss. 153. czerwiec-grudzień 2007

Wizualna metoda oceny statyki drzew. Co ma wpływ na statykę drzew i jak rozpoznać zagrożenie?

dr Davide Baridan arborysta, konsultant
mgr inż. arch. krajobrazu Marzena Suchocka
Wydawnictwo Administrator 2/2009

Aleje. Podręcznik użytkownika, jak dbać o drzewa, żeby nam służyły?

Jacek Borowski, Davide Baridon, Łukasz Dworniczak, Łukasz Kuźmich, Marzena Suchocka, Jerzy Stolarczyk, Halina Barbara Szczepanowska, Anna Szmigiel-Franz, Piotr Tyszko-Chmielowiec (red.), Kamil Witkoś (red.), Monika Ziemiańska
Drogi do natury Wrocław 2021

Drzewa w krajobrazie. Podręcznik praktyka

Redakcja: Kamil Witkoś-Gnach, Piotr Tyszko-Chmielowiec
Drogi do natury. Wrocław 2014

Grzyby nadrzewne w innym świetle – użytkowanie owocników

Andrzej Szczepkowski
Studia i Materiały CEPL w Rogowie 171 R. 14. Zeszyt 32 / 3 / 2012

Zarys struktury i fizjologii drzew leśnych

Jan Kopcewicz Joanna Szmidt-Jaworska, Krystyna Kannenberg

Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania Środowiskiem w Tucholi

Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych

Zygmunt Hejnowicz

Wydawnictwo Naukowe PWN 2012

Arborysta. Wybrane zagadnienia z pielęgnacji drzew. Rozdz.4 i rozdz.7

Grzegorz Szewczyk

Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. 2012

Urban Tree Risk Management:

A Community Guide to Program Design and Implementation USDA Forest Service Northeastern Area
State and Private Forestry 1992

Drzewa i krzewy. (wyd. III),

Bugała W.

Państwowe Wyd. Rolnicze i Leśne, Warszawa., 2000

Dendrologia. (wyd. III),

Seneta W., Dolatowski J.

Wyd. Naukowe PWN, Warszawa. 2003

Tab.2. Tabela inwentaryzacyjna

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys.130 (cm) Powierzchnia krzewów (m²)	Obwód pnia na wys. 5(cm)	Wysokość (m)	Średnica korony (m)	Uwagi / uzasadnienie	Gospodarka drzewostanem W - wycinka P-pielęgnacja O-obszerwacja F - ocena fitosanitarna
1	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	62	8	3	drobny posusz	P
2	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	50	8	4	drobny posusz, korona nierozwinięta, nie rokuje	W
3	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25;22	40	7	3	drobny posusz	P
4	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	50	7	3	rozwidlenie na 2 przewodniki na wys. 2,1m, drobny posusz, nie rokuje	W
5	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	42	11	5	odrosty pniowe, liczny posusz, nie rokuje	W
6	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	37	5	2	odrosty pniowe, liczny posusz, nie rokuje	W
7	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	291	319	12	15	uschnięty, dziuplasty, liczny gruby posusz, odłamane konary i przewodniki, na wys. 4m rozwidła się, do wycinki. Na wolnej przestrzeni zielonej pozostawić kłodę dla rozwoju bioróżnorodności, żerowania owadów, itp.	W (do wniosku)
8	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	33	6	3	posusz liczny, odrosty pniowe	W
9	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	30	5	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
10	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	38	5	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
11	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	42	7	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
12	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	52	4	2	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
13	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	40	5	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
14	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	42	5	3	rozwidlenie na 2 przewodniki na wys. 1,5	W

15	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	13	25	3	2	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
16	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	41	6	4	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
17	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	26	4	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
18	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26,27,30	70	5	5	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
19	Kasztanowiec pospolity		263	290	12	6	liczne odrosty pniowe, liczny gruby posusz, widoczne wewnętrzne wypróchnienia z odsłonięciem drewna, odłamane konary, prawdopodobne zgnilizny wewnętrzne z powodu licznych odrostów pniowych, nie rokuje, do wycinki. Na wolnej przestrzeni zielonej pozostawić kłodę dla rozwoju bioróżnorodności, żerowania owadów, itp.	W (do wniosku)
20	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50,25	73	7	5	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
21	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	52	8	5	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
22	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	37	4	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
23	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	34	6	4	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
24	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	36	7	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
25	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39,36	75	8	6	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
26	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	12	19	2	1	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	P
27	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	123	25	7	3	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	P
28	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i>	18,16	27	7	4	rozwidlenie na 2 przewodniki na wys.1m	P
29	Jabłoń	<i>Malus</i>	26	30	9	5	bez uwag	

30	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	46	8	4	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
31	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	44	64	10	8	bez uwag	P
			42	60				
32	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	52	41	10	6	bez uwag	P
33	Topola biała	<i>Populus alba</i>	35	63	7	4	wykrzywienie widoczne od odziomka, od odziomka do wys. 1m wypróchnienie wgłębne z widoczną zgnilizną	W
34	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17,19	32	6	2	pochylona w stronę drogi	W
35	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23,22,12	48	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
36	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	33	7	2	liczne odrosty pniowe	W
37	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18,12	32	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
38	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	29	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
			13	19				W
39	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	38	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
40	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	40	8	4	odrosty pniowe	W
41	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16,26	45	8	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
42	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19,11	33	7	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
43	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	29	7	2	odrosty pniowe, korona słabo rozwinięta	W
44	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	27	7	3	odrosty pniowe, korona słabo rozwinięta	W
45	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	31	7	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W

46	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22,21	41	7	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
47	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	28	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
48	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	42	6	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
49	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	45	6	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
50	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	44	7	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
51	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
52	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	30	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
53	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	43	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
54	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	13	18	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
55	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19,1	31	5	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
56	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	38	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
57	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	39	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
58	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	39	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
59	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	25	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
60	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	29	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
61	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	43	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
62	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	31	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
63	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	36	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W

64	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	26	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
65	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	31	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
66	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	32	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
67	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25,38	55	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
68	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	35	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
69	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	37	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
70	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	29	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
71	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	18	2	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
72	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	28	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
73	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	23	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
74	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	28	6	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
75	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	13	20	3	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
76	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	5	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
77	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	30	4	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
78	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	31	3	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
79	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	22	3	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
80	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	32	3	1,5	posusz, korona słabo rozwinięta	W
81	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	26	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

82	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	46	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
83	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	28	7	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
84	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26,14	34	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
85	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	35	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
86	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	31	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
87	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14	20	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
88	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	33	6	2	odłamany przewodnik w połowie wysokości	W
89	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	28	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
90	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,25	45	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
91	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	36	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
91	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>			6		posusz, korona słabo rozwinięta	W
92	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	34	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
93	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
94	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	33	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
95	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	42	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
96	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17	25	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
97	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	22	6	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
98	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	43	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W

99	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	50	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
100	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	48	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
101	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	34	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
102	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17,1	27	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
103	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	60	10	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
104	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	46	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
105	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	56	10	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
106	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	34	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
107	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	47	9	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
108	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	34	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
109	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	35	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
110	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	32	7	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
111	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	43	9	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
112	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	35	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
113	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	26	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
114	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
115	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	28	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
116	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>			8		posusz, korona słabo rozwinięta	W

117	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	26	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
118	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	26	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
119	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	24	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
120	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	34	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
121	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25,15	36	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
122	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30,24	75	11	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
123	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	35	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
124	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	30	8	2	przewodnik pochylony, korona słabo rozwinięta, posusz	W
125	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18,12	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
126	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
127	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	19	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
128	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	37	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
129	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	39	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
130	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
131	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	39	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
132	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
133	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
134	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	53	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W

135	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	22	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
136	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	34	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
137	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	24	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
138	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	25	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
139	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
140	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	28	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
141	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	37	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
142	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	35	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
143	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	52	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
144	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	32	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
145	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	44	11	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
146	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21,15	33	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
147	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	33	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
148	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	36	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
149	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	29	8	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
150	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	29	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
151	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	42	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
152	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	30	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

153	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	36	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
154	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	38	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
155	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	46	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
156	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	22	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
157	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	33	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
158	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	30	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
159	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	45	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
160	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	34	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
161	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	36	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
162	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	34	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
163	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
164	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
165	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	63	12	4	posusz, korona słabo rozwinięta	W
166	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	25	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
167	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	23	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
168	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	22	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
169	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	35	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
170	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	54	11	2	odrosty pniowe, chmiel zwyczajny obrasta przewodnik, korona słabo rozwinięta	W

171	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,3	50	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	P
172	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	21	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
173	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	22	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
174	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	25		1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
175	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	30	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
176	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
177	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>				1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
178	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	24	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
179	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
180	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	43	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
181	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	52	12	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
182	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	22	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
183	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	27	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
184	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	45	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
185	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	32	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
186	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	26	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
187	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	41	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
188	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	39	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W

189	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	49	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
190	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	28	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
191	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	70	11	4	chmiel zwyczajny obrasta przewodnik	P
192	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,25	30	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
193	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,36	49	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
194	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	13	20	9	1	usycha	W
195	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	5	40	10	4	posusz	P
			10	62				
196	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	27	40	11	4	posusz	P
197	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	32	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
198	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	49	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
199	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	29	8	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
200	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32,24	56	12	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
201	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	42	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
202	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	31	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
203	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	44	57	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
204	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	52	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
205	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	50	10	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W

206	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	34	9	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
207	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	49	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
208	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20,28	50	11	3	posusz, korona słabo rozwinięta	W
209	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	17,22	38	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
210	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
211	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	75,69,76,55,48,29,36	199	8	12	widoczny liczny posusz średni i gruby, odrosty pniowe i korzeniopwe, połamane konary, uschnięte konary	P
212	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	59,60,55,59	197	9	12	widoczny liczny posusz średni i gruby, odrosty pniowe i korzeniopwe, połamane konary, uschnięte konary	P
213	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	13	17	8	3	bez uwag	P
214	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	70	87	12	7	bez uwag	P
215	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	45	63	11	5	bez uwag	P
216	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	48,62,38	119	9	12	liczny posusz	P
217	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	50,64,38	115	9	12	wycięty przewodnik, liczny posusz	P
218	Czeresnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	59,45,67	101	11	5	drobny posusz	P
219	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	58,78,65,37,56	215	5	12	liczny posusz	P
220	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	36	43	10	4	drobny posusz	P
221	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	44	9	3	posusz	P
222	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	24,23	52	12	5	drobny posusz	P

223	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	54,53	87	10	6	posusz liczny	P
224	Czeresnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	40	58	8	5	mocno pochylony przewodnik	P
225	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	40	54	8	4	bez uwag	P
225a	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	22	29	10	3	bez uwag	P
225b	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	49,26	62	10	4	posusz	P
226	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	104	139	17	8	na wys. 1,9m konar prostopadle wybiegający	P
227	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	63,35,67,42	192	15	16	posusz	P
228	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	40	11	3	posusz	P
229	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	–	–	5	4x4	w formie krzewiastej	P
230	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	33	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
231	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37,38	58	11	2	widoczne wypróchnienia, zgnilizna wgłębna	W
232	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23,25	39	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
233	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	44	10	2	uschnięta	W
234	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	50	11	3	posusz	P
235	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	46	10	3	posusz	P
236	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20,24	40	10	2	niewykształcona korona, posusz	W
237	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	33	9	1	wąska korona, chmiel zwyczajny porasta przewodnik	W
238	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	48	7	3	pochylony przewodnik, chmiel zwyczajny porasta przewodnik	P

239	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	44	80	10	5	odrost pniowy obw.18cm, posusz	P
240	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	36	7	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
241	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	63	11	2,5	posusz, korona słabo rozwinięta	W
242	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	74	11	5	lekko pochylony, grube odrosty, obdarta kora, posusz	P
242a	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	60	11	2	sucha	W
243	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37,36	68	12	5	liczny posusz	P
244	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35,4	77	10	7	liczny posusz	P
245	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	47	12	3	posusz	P
246	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	38	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
247	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	39	11	1,5	posusz, korona słabo rozwinięta	W
248	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	36	10	1	średni posusz, korona słabo rozwinięta	W
249	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	43	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
250	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29,39	70	10	3	liczne odrosty, liczny posusz	W (do wniosku)
251	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	47	11	2	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
253	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	41	10	2	sucha	W
254	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	43	11	2,5	posusz	P

256	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,31	50	11	3	liczny posusz	W
257	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	32	10	1	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
258	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	32	9	1	odrosty pniowe, korona słabo rozwinięta	W
259	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	35	12	3	posusz	P
260	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	37	10	1	niewykształcona korona, posusz	W
261	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	42	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
262	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	49	70	12	4	liczny posusz, korona rozwinięta	P
263	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	23	10	1	liczny posusz, korona słabo rozwinięta	W
264	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	46	11	1,5	posusz, korona słabo rozwinięta	W
265	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	35	9	1	korona jednostronna, korona słabo rozwinięta	W
266	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	28	9	1	korona jednostronna, odrosty pniowe	W
268	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	22	9	1	suchy	W
269	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45	58	11	2	posusz, korona słabo rozwinięta	P
270	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	39	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
271	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	63	10	3	odrosty pniowe, grubszy uschnięty odrost obw.27cm	W
272	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	34	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
273	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	47	11	3	posusz	P

274	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	55	11	3	posusz	W
276	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	39	57	11	3	odrost pniowy	W
277	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	46	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
278	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	43	10	2	odrost pniowy, korona słabo rozwinięta	W
279	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	55	10	2	odrost pniowy przy odziomku	W
280	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	44	11	2,5	odrosty pniowe, liczny posusz	W
281	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42,4	84	12	5	liczny posusz	W (do wniosku)
282	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	58	12	5	odrosty pniowe, liczny posusz	W
283	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	54	11	3	posusz	W
284	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	38	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
285	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16,28,29	85	11	5	posusz	W (do wniosku)
286	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	31	34	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
287	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	43	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
288	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28,25	50	11	3	posusz	W
289	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	29	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
290	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	28	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
291	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	38	51	10	2	odrost pniowy, korona słabo rozwinięta	W
292	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	31	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

293	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	33	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
294	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	47	11	3	odrost pniowy	P
295	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	27	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
296	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
297	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	23	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
298	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	35	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
299	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	45	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
300	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	36	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
301	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	42	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
302	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	42	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
303	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	38	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
304	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
305	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	12	19	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
306	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18,26	42	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
307	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	34	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
308	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	35	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
309	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	31	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
310	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	21	28	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W

311	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	29	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
312	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	27	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
313	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	25	9	1	odrost pniowy, korona słabo rozwinięta	W
315	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	47	10	1	wąska korona, liczny posusz, odrosty pniowe	W
316	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	41	10	2	liczny posusz, widoczne wypróchnienia	W
317	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	50	70	11	4	gruby odrost pniowy na wys. 0,3m	W (do wniosku)
319	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	49	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
320	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	39	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
321	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	30	9	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W
322	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	60	11	3	odrost pniowy na wys. 0,6m	W
323	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	43	11	2	posusz	W
324	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	58	10	4	liczny posusz	W
325	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	36	49	10	1	wąska korona, liczny posusz do wys. 8m	W
326	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	42	59	10	2	liczny posusz	W
327	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	41	10	1	wąska korona, liczny posusz	W
328	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	55	11	2	posusz	W

329	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43,38	72	9	5	korona jednostronna	W (do wniosku)
330	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25,27	45	9	3	posusz	W
331	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	36	5	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
332	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	50	8	2	liczny posusz, odrosty pniowe	W
333	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	40	10	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
334	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32	40	10	2	liczne odrosty pniowe	W
335	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	33	53	11	4	posusz	W
336	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	42	10	2	odrost pniowy gruby suchy	W
337	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	50	11	4	liczne odrosty pniowe	P
338	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	36	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
339	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	49	10	1	wąska korona	W
340	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18,37	48	10	2	widoczny odłamany konar boczny	W
341	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	32	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
342	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	29	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
343	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	46	65	10	4	posusz	W (do wniosku)
344	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	29	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
345	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	65	10	2	posusz, korona słabo rozwinięta	W (do wniosku)
346	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	50	10	3	posusz	W

347	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	53	10	4	posusz	W
348	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	34	45	10	2	posusz	W
349	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15,21	31	9	1	wąska korona	W
350	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	57	10	2	odrost pniowy na wys.0,25m	W
351	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	26	41	8	2	posusz	W
352	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	32	9	1	posusz,korona słabo rozwinięta	W
353	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	37	50	8	4	splecione przewodniki z nr 352	W
354	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	31	6	2	posusz	W
355	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27	40	9	2	posusz	W
356	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	45	9	2	posusz	W
357	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	51	65	11	4	posusz	W (do wniosku)
358	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40	62	11	4	liczne odrosty pniowe	W
360	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23	30	8	1	posusz,korona słabo rozwinięta	W
361	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	11,29	30	8	1	posusz,korona słabo rozwinięta	W
362	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	33	8	1	posusz,korona słabo rozwinięta	W
363	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	29	8	1	liczne odrosty pniowe na wys.1m	W
364	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14	21	8	1	posusz,korona słabo rozwinięta	W

365	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	31	8	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
366	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	43	66	10	3	posusz	W (do wniosku)
367	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	41	9	2	posusz	W
368	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	34	9	2	posusz	W
369	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	48	58	10	3	liczne odrosty pniowe	W
370	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	22	9	1	posusz, korona słabo rozwinięta	W
372	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	27,35	61	10	3	liczny posusz	W
373	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	50	11	3	posusz	W
374	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	41	70	11	4	posusz	W (do wniosku)



LEGENDA ZAGOSPODAROWANIE	
	POZYCJA I NUMER DRZEW OBJĘTYCH INWENTARYZACJĄ
	POZYCJA I NUMER DRZEW DO PODSTANOWIENIA
	GRANICA OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO
	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

<div><div><div>TS</div></div><div><div>TS GROUP SP. Z O.O. SP. K.</div><div>S. ZEROMSKIEGO 50/2 50-321 WROCŁAW</div><div>NIP: 8982258341 REGON: 386387030</div></div></div>									
WAZNA INFORMACJA	MIEJSKO ZARZĄDZANIE USŁUGI KOMUNALNYCH UL. STROZELCÓW BYTOMSKICH 25 C 44-109 GLIWICE								
WAZNY ADRES OBIEKTU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO PRZY MARINIE GLIWIC								
TYTUŁ / NUMER RYSUNKU	INWENTARYZACJA GOSPODARKI DRZEWOSTANEM								
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	PROJEKT								
PREZENTACJA	MGR INŻ. BARBARA RAFAŁCZAK-OLEJNIK								
OPRACOWANIE									
<table><tr><th>NUMER PROJEKTU</th><th>NUMER RYSUNKU</th><th>SKALA</th><th>PAP</th></tr><tr><td>202309</td><td>IGD_001</td><td>1:250</td><td>PB</td></tr></table>		NUMER PROJEKTU	NUMER RYSUNKU	SKALA	PAP	202309	IGD_001	1:250	PB
NUMER PROJEKTU	NUMER RYSUNKU	SKALA	PAP						
202309	IGD_001	1:250	PB						

WNIOSKI OPRACOWANIE PROJEKTOWE OCHRONNE PRAWNE USTAWI O PRAWIE AUTORSTWA I PRAWACH POZOSTAŁYCH Z DZIAŁALNOŚCI INŻYNIERSKIEJ (DZ. U. Z 2021 R. NR 2, Z 2022 R. POZ. 66)

PWIK/W/2023/~~7153~~ /DT/W/2023/2284
DT/3094/2023/15754

Gliwice, dn. 27. 11.2023 r.

7S GROUP Sp. z o. o. SP.K
ul. Aleksandra Ostrowskiego 7/144
53-238 Wrocław

Dot.: uzgodnienia pod względem kolizji z siecią wodociągową Ø 600 mm
projektu zagospodarowania terenu dla zadania pn.: „ Zagospodarowanie terenu
pod funkcje rekreacyjne przy MARINIE w Gliwicach” , działka nr 1/1, 1/4 w rejonie ul. Kanałowej – Portowej
(Inwestor: Miejski Zarząd usług Komunalnych w Gliwicach)

W nawiązaniu do korespondencji elektronicznej z dnia 21.11.2023 r. oraz uzupełnienia przesłanego w dniu 27.11.2023r., gdzie informują Państwo o zbliżonych rzędnych projektowanej nawierzchni utwardzonej do istniejących rzędnych terenowych, informujemy, że przy lokalizowaniu obiektów konieczne jest zachowanie strefy ochronnej dla istniejącego wodociągu Ø 600 mm przebiegającego przez działkę jw. z zachowaniem minimalnych odległości od projektowanych:

- budynków 3,0 m;
- ogrodzeń 1,5 m;
- drzew 2,0 m;

Ponadto projektowaną inwestycję jw. pod względem kolizji z istniejącą siecią wodociągową uzgadniamy na następujących warunkach:

1. W przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej przy prowadzeniu prac ziemnych, Inwestor (Wykonawca robót) będzie ponosić koszty związane z usunięciem awarii.
2. W razie konieczności zabezpieczenia sieci wodociągowej w rejonie skrzyżowania z projektowaną inwestycją, koszty z tym związane ponosić będzie Inwestor.
3. Na skrzyżowaniu z siecią wodociągową projektowany kabel ułożyć w rurze ochronnej. Długość rury i jej odległość od sieci przewidzieć zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
4. Wszelkie prace w rejonie sieci wodociągowej należy prowadzić pod naszym nadzorem branżowym, a roboty ziemne wykonywać sposobem ręcznym. Przed rozpoczęciem robót złożyć

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach
ul. Rybnicka 47
44-100 Gliwice

Biuro Obsługi Klienta:
tel: +48 32 428 44 44

Strona:
www.pwik.gliwice.pl

e-mail : bok@pwik.gliwice.pl

NIP 631-010-26-08
Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X
KRS 0000027652
Kapitał zakładowy 212 894 500,00 zł
Konto: Bank MILLENNIUM S.A.
97 1160 2202 0000 0003 6691 7854

z minimum dwutygodniowym wyprzedzeniem w PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach, ul. Rybnicka 47 zlecenie na pełnienie tego nadzoru z podaniem warunków płatności. W sprawie ustalenia terminu jego pełnienia kontaktować się z Działem Eksploatacji Sieci Wodociągowej i Systemów Pomiarowych: Krzysztof Dobrzyński, tel. 785 999 325 lub Janusz Dobrzyński, tel. 785 999 327.

Uzgodnienie ważne jest przez okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.

Z tytułu wykonanej usługi obciążymy Państwa należnością, zgodnie z cennikiem opłat obowiązujących w tut. Przedsiębiorstwie.

Z poważaniem

KIEROWNIK
DZIAŁU ROZWOJU SIECI
WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH
Weronika Przybycin

Sprawę prowadzi: Teterycz Bogumiła tel. 32 428 45 04

Załączniki:

1. Mapa

Kopia:

1. DT aa. B.T. + mapa

2. BOK

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach

ul. Rybnicka 47
44-100 Gliwice

Biuro Obsługi Klienta:
tel: +48 32 428 44 44

Strona:
www.pwik.gliwice.pl

e-mail : bok@pwik.gliwice.pl

NIP 631-010-26-08
Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X
KRS 0000027652
Kapitał zakładowy 212 894 500,00 zł
Konto: Bank MILLENNIUM S.A.
97 1160 2202 0000 0003 6691 7854