

PROJEKT WYKONAWCZY egz. nr 1.

PRZEBUDOWY PARKU W ZAKRESIE UTWORZENIA OGRODU
SENSORYCZNEGO Z INFRASTRUKTURĄ PIESZĄ I ELEMENTAMI
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWĄ INSTALACJI
OŚWIETLENIA TERENU I KANALIZACJI KABLOWEJ
PRZY UL. SĘKOWSKIEGO I LELEWELA W MIELCU,
NA DZIAŁKACH NR 1686/3, 1686/6, 1685/1, 1626/3,
OBRĘB EWIDENCYJNY 1-STARE MIASTO.

TOM 2, CZĘŚĆ 1.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY.

OBIEKT:	PARK SENSORYCZNY
ADRES:	39-300 MIELEC, ul. Sękowskiego - Lelewela, działki nr 1686/3, 1626/3, 1686/6, 1685/1, obręb ewidencyjny 1-Stare Miasto.
INWESTOR:	POWIAT MIELECKI 39-300 Mielec, ul. Wyspiańskiego 6
PRACOWNIA:	„APA PETER PAN” Piotr Tabor, 39-300 Mielec, ul. Targowa 7
DATA:	LISTOPAD 2017.

PROJEKTANT	
NUMER UPRAWNIEN I ZAKRES	PODPIS
mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOKK/2015 <i>w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.</i>	

SPIS ZAWARTOŚCI

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY

1.	DANE OGÓLNE.....	5
1.1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.	5
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.	5
2.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.	5
2.1.	Funkcja terenu.	5
2.2.	Warunki geotechniczne.	5
2.3.	Położenie i wielkość terenu.	6
2.4.	Istniejąca zabudowa.	6
2.5.	Istniejąca infrastruktura drogowa i place.	6
2.6.	Istniejące uzbrojenie terenu.	6
2.7.	Istniejąca mała architektura.....	6
2.8.	Istniejące ukształtowanie terenu i zieleń.....	6
3.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.	7
3.1.	Wycinka drzew i krzewów.....	7
3.1.1.	Wykaz drzew przeznaczonych do wycinki:	7
3.1.2.	Wykaz krzewów przeznaczonych do wycinki:.....	7
3.2.	Demontaż małej architektury i wyposażenia.	7
3.3.	Rozbiórki nawierzchni, obrzeży i krawężników.....	8
4.	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE.	8
4.1.	Tyczenie obiektów i obsługa geodezyjna.....	8
4.2.	Zabezpieczenie drzew.	8
4.3.	Humusowanie.....	8
4.4.	Korytowanie.	8
5.	OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.	8
5.1.	IDEA.	8
5.2.	ZASADA KOMPOZYCJI.	9
5.3.	PROGRAM FUNKCJONALNY.....	9
5.4.	UWARUNKOWANIA LOKALIZACYJNE.	10
5.5.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.	10
5.6.	KOMPLEKS PLACU ZABAW.	10
5.6.1.	Wyposażenie w urządzenia.	10
5.6.2.	Tablica regulaminowa.....	10
5.6.3.	Nawierzchnie amortyzujące.....	11
5.6.4.	Nawierzchnia brukowa (obwodowa):.....	12
5.6.5.	Nawierzchnia z płyt chodnikowych (ścieżka centralna):.....	12
5.6.6.	Nawierzchnia z desek tarasowych (ścieżka centralna):	12
5.6.7.	Siedziska z wysokim oparciem.	12
5.6.8.	Siedziska obustronne bez oparcia.	13
5.7.	KOMPLEKS PAGÓRKA PARKOWEGO.	13
5.7.1.	Nasyp ziemny.	14
5.7.2.	Ścieżka sensoryczna.....	14
5.7.3.	Schody terenowe.....	14
5.7.4.	Donice tematyczne.	14
5.7.5.	Ścieżka kamienna.	15
5.7.6.	Strefa mebli miejskich.....	15
5.7.7.	Urządzenie zabawowe „głuchy telefon”.....	15
5.8.	ŚMIETNIK WYDZIELONY.	15
5.8.1.	Nawierzchnia śmietnika i obrzeża.	15

5.8.2.	Ogrodzenie śmietnika.	16
5.9.	NAWIERZCHNIE ŚCIEŻEK PARKOWYCH I OBRZEŻA.	16
5.9.1.	Odtworzenie istniejących nawierzchni brukowych.	17
5.9.2.	Odbudowa krawężnika drogowego przy parkingu.	17
5.9.3.	Nawierzchnia z kostki creativ.	17
5.9.4.	Nawierzchnia mineralno-żywiczna.	17
5.9.5.	Obrzeża opaskowe z kostki granitowej.	18
5.10.	NAWIERZCHNIE OZDOBNIE I WYŚCIOŁKI.	18
5.10.1.	Podłoże wegetacyjne.	18
5.10.2.	Otoczaki ogrodowe.	18
5.10.3.	Kora sosnowa.	18
5.11.	WYGRODZENIA PARKU.	18
5.11.1.	Elementy składowe wygrodzeń.	18
5.11.2.	Wygrodzenie od ul. Lelewela – odcinek A-B.	19
5.11.3.	Wygrodzenie od ul. Staszica – odcinek C-D-E.	20
5.11.4.	Wygrodzenie placu zabaw.	20
5.12.	WYPOSAŻENIE PARKU W MEBLE MIEJSKIE.	20
5.12.1.	Ławki parkowe - Ł.	20
5.12.2.	Stojaki rowerowe - R.	20
5.12.3.	Kosze na odpady – K1.	21
5.12.4.	Stacje na psie nieczystości – K2.	22
5.13.	WYPOSAŻENIE PARKU W TABLICE INFORMACYJNE.	23
5.14.	ZIELEŃ.	23
5.14.1.	Zakładanie trawników z siewu.	23
5.14.2.	Nasadzenia zieleni ozdobnej w klombach.	24
5.14.3.	Nasadzenia zieleni tematycznej w donicach.	25
5.14.4.	Nasadzenia pnączy.	25
5.14.5.	Sadzenie drzew i krzewów.	25
5.15.	ODWODNIENIE.	26
5.16.	PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU I INSTALACJE.	26
5.17.	PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU.	26
6.	OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA.	27
6.1.1.	Przedmiot i zakres ochrony przeciwpożarowej.	27
6.1.2.	Klasyfikacja pożarowa.	27
6.1.3.	Rozwiązania projektowe z zakresu ochrony p.poż. obiektu.	27
6.1.4.	Dojazd dla służb ratowniczych.	27
7.	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	27
8.	BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.	27
9.	OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH.	27
10.	WPŁYW INWESTYCJI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA.	27
11.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.	27
12.	UWARUNKOWANIA POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZYRODY I KRAJOBRAZU.	28
13.	OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.	28
14.	INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	28
15.	KARTY PROJEKTOWE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH.	28

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
PZT.01.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
PZT.02.	ROZBIÓRKI I WYCINKI	1:500
PW.03.	ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:250
PW.04.	KOMPLEKS PLACU ZABAW	1:100 / 1:50
PW.05.	PAGÓREK PARKOWY	1:50 / 1:25 / 1:10
PW.06.	ŚMIETNIK WYDZIELONY	1:50
PW.07.	WYGRODZENIA A-B i C-D-E	1:50 / 1:5
PW.08.	DETALE TERENOWE	1:10
PW.09.	KLOMBY	1:100
PW.10.	TABLICE INFORMACYJNE I REGULAMINOWE	1:50

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

1. DANE OGÓLNE.

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu, przebudowy istniejącego parku w zakresie utworzenia ogrodu sensorycznego z infrastrukturą pieszą i elementami obiektów małej architektury oraz budowę kanalizacji kablowej. Zakres opracowania obejmuje działki nr 1685/1, 1686/3, 1686/6, 1626/3 zlokalizowane w Mielcu, pomiędzy ul. Sękowskiego-Lelewela-Staszica, obręb ewidencyjnym 1- Stare Miasto. Obszar rozgraniczenia inwestycji wyznaczono na planszy Zagospodarowania Terenu kolorem czerwonym – pow. 3518,28 m².

Integralną częścią niniejszego opracowania jest Projekt Wykonawczy oraz STWiORB.

W ramach inwestycji planuje się m.in.:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe związane z istniejącym zagospodarowaniem terenu,
- roboty ziemne i przygotowawcze,
- budowę kompleksu placu zabaw,
- budowę kompleksu pagórka parkowego
- budowę wydzielonego śmietnika,
- budowę ścieżek parkowych wraz klombami
- budowę drobnych elementów wyгородzenia parku
- montaż umebłowania miejskiego (ławki, stojaki rowerowe i kosze na śmieci i psie nieczystości),
- urządzenie terenów zielonych,
- budowa kanalizacji kablowej

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z inwestorem nr 278/2017/IG z dnia 31.08.2017,
- Wytyczne SIWZ (wytyczne projektowe)
- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Pomiary geodezyjne i wizja w terenie
- Istniejąca dokumentacja rewitalizacji parku wykonana w 09.2013 przez W.J. Jurasz Sp. z o.o.
- Warunki techniczne PGE nr 17-F2/WP/01944 przyłączenia do sieci energetycznej z dnia 27.10.2017,

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

2.1. Funkcja terenu.

Teren obecnie pełni funkcję parku publicznego, który nie posiada formalnej nazwy, za wyjątkiem zdefiniowanego użytku Bz – teren rekreacyjno-sportowy.

2.2. Warunki geotechniczne.

Warunki geotechniczne określono jako proste. Warunki gruntowo-wodne zalicza się do prostych – na terenie pod ok. 0,7÷1,1m występują rodzime grunty w postaci piasków drobno i średnioziarnistych. Na badanym terenie wody gruntowe występują w jednym poziomie wodonośnym związanym z klastycznymi osadami

piaszczysto-żwirowymi wieku czwartorzędowego, zalegającymi na nieprzepuszczalnych łach krakowieckich. W wykonanych otworach badawczych do ich końcowej głębokości 2,0 mppt nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu (nawierzchnie utwardzone ścieżek i dojść, elementy małej architektury i wyposażenia rekreacyjnego) ze względu na charakter prac związanych z ich realizacją / instalacją nie wymagają sporządzenia opinii geotechnicznej.

2.3. Położenie i wielkość terenu.

Teren położony jest na obszarze Starego Miasta, pomiędzy ulicami Sękowskiego – Staszica - Lelewela. Powierzchnia rozgraniczająca teren inwestycji wynosi 3518,28 m².

2.4. Istniejąca zabudowa.

Działki nr 1686/3, 1686/6, 1626/3 wolne są od zabudowy kubaturowej. Na działce nr 1685/1 znajduje się budynek administracyjny Starostwa Powiatowego w Mielcu.

2.5. Istniejąca infrastruktura drogowa i place.

Na działce nr 1686/6 znajduje się droga gminna ul. Staszica wraz z przyległym chodnikiem. Na działce nr 1626/3 znajduje się droga miejska ul. Lelewela wraz z przyległymi chodnikami. Dostęp komunikacyjny od strony ul. Sękowskiego poprzez wjazd na przyległy parking.

2.6. Istniejące uzbrojenie terenu.

Działki przeznaczone pod inwestycję posiadają podziemne uzbrojenie terenu w zakresie:

- linie kablowe energetyczne podziemne i nadziemne
- sieć wodociągową
- sieć kanalizacji sanitarnej.
- sieci kanalizacji deszczowej
- sieć gazową
- sieć teletechniczną

Ponadto, nie wyklucza się istnienia innych przewodów sieci uzbrojenia podziemnego niewykazanych na mapie, o których nic nie wiadomo w odpowiednich instytucjach branżowych.

2.7. Istniejąca mała architektura.

Na terenie zlokalizowano elementy małej architektury (ławki i kosze na śmieci), które będą wymagały demontażu i przekazania.

2.8. Istniejące ukształtowanie terenu i zieleń.

Teren działki w zasadzie płaski z lekką deniwelacją w obrębie ciągów pieszych i terenów zielonych w parku i o niewielkim nachyleniu w kierunku południowo-zachodnim.

Ponad połowę powierzchni terenu inwestycji stanowią tereny zielone w postaci zieleni parkowej. Trawniki porośnięte trawą, żywopłoty wzdłuż ulicy Staszica, szpalery żywotników wzdłuż głównej alei oraz liczne, nieregularnie rozmieszczone drzewa. Drzewa w większości liściaste o dużych rozłożystych koronach oraz nieliczne iglaste jak świerki kłujące i żywotniki zachodnie.

3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE.

3.1. Wycinka drzew i krzewów.

Inwestycja przewiduje wycinkę drzew iglastych i liściastych oraz krzewów które kolidują z planowaną inwestycją.

3.1.1. Wykaz drzew przeznaczonych do wycinki:

Nr.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia cm	Pow. m ²	Nr działki
1	Żywotnik zachodni	50/55/40/30		1686/3
2	Żywotnik zachodni	60/55		
3	Żywotnik zachodni	65		
4	Żywotnik zachodni	65/55/50/25		
5	Żywotnik zachodni	55/45/75/60/30		
6	Żywotnik zachodni	85/55		
7	Żywotnik zachodni	55/40/25		
8	Żywotnik zachodni	55/45/45/20/20		
9	Żywotnik zachodni	50/50		
10	Żywotnik zachodni	50		
11	Żywotnik zachodni	45/40		
12	Żywotnik zachodni	35/60/20		
13	Żywotnik zachodni	40/35		
14	Żywotnik zachodni	65/40		
15	Żywotnik zachodni	70		
16	Żywotnik zachodni	80/40/55		
17	Żywotnik zachodni	75		
18	Żywotnik zachodni	65/35		
19	Żywotnik zachodni	130/70		
20	Żywotnik zachodni	110/60		
21	Żywotnik zachodni	100/70		
22	Żywotnik zachodni	95		
23	Żywotnik zachodni	85/65		
24	Żywotnik zachodni	75/65		
25	Świerk kłujący	75		
26	Dąb czerwony	25/20		

3.1.2. Wykaz krzewów przeznaczonych do wycinki:

Nr.	Nazwa gatunkowa	Ilość szt./długość	Pow. m ²	Nr działki
27	Jałowiec płózący	1 szt.	3,5 m ²	1686/3
28	Bukszpan	8,4 m		1686/6
29	Dereń	0,5 m		
30	Bukszpan	2,7 m		1686/3

Wycinka drzew i krzewów musi być poprzedzona decyzją / zgodą na wycinkę, którą Inwestor uzyska własnym staraniem.

3.2. Demontaż małej architektury i wyposażenia.

Istniejące elementy małej architektury parku takie jak ławki szt. 12, kosze szt. 10, należy zdemontować i przekazać właścicielowi lub zutylizować w porozumieniu z Inwestorem. Demontażowi podlegają także istniejące kontenery na odzież używaną – 3 szt.

3.3. Rozbiórki nawierzchni, obrzeży i krawężników.

Na terenie znajdują się nawierzchnie, które należy rozebrać wraz z podbudową i obrzeżami i dokonać utylizacji:

- Nawierzchnia z płyt chodnikowych, betonowych – pow. ok 460 m²,
- Nawierzchnia gruntowo – żwirowa – pow. ok. 515,35 m²,
- Nawierzchnia brukowa, kostka betonowa gr 6 cm – pow. 101,70 m²,
- Obrzeża betonowe – dł. ok 520 mb,
- Krawężniki drogowe – dł. ok. 76 mb.

Nie wyklucza się istnienia fundamentu betonowego, który pozostał po rozbiórce pomnika, a który może pozostać w przypadku, gdy nie będzie kolidował z projektowaną infrastrukturą techniczną, podziemną.

4. ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE.

4.1. Tyczenie obiektów i obsługa geodezyjna.

Podstawą do wytyczenia budowli jest dokumentacja wykonawcza oraz plik wektorowy z naniesionymi krawędziami. Tyczenie oraz roboty pomiarowe mogą być realizowane tylko przez Geodetę z uprawnieniami. W ramach obsługi geodezyjnej należy realizować także dokumentację powykonawczą.

4.2. Zabezpieczenie drzew.

W bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów wszystkie prace ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Drzewa i krzewy znajdujące się bezpośrednio w sąsiedztwie prowadzonych prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi – dotyczy części nadziemnej oraz korzeniowej.

4.3. Humusowanie.

Dla obszaru zielonego wykonać ściąganie darni oraz humusu gr. ok. 15 cm, pow. ok. 24901,50 m². Zakłada się możliwość wykorzystania humusu do robót związanych z zakładaniem nowych trawników wg pkt. 5.13.1.

4.4. Korytowanie.

Wykonać korytowanie w zakresie:

- Korytowanie pod budowę kompleksu placu zabaw - głębokość korytowania ok. 40 cm (177,36 n.p.m), pow. ok 429 m²,
- Korytowanie pod budowę pagórka parkowego - głębokość korytowania ok. 30-40 cm (177,36 n.p.m), pow. ok 395,50 m²,
- Korytowanie pod budowę ścieżek parkowych i klombów - głębokość korytowania ok. 25 cm, pow. ok. 1078 m².

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.

5.1. IDEA.

Główną ideą projektu jest zaktywizowanie i transformacja dysfunkcjonalnej przestrzeni zastanej w mieście, ożywienie fragmentu zaniedbanego i zapomnianego parku miejskiego, który niegdyś pełnił funkcję bardziej reprezentacyjną niż użytkową zgodnie z założeniami architektury socrealistycznej. Nadrzędnym celem projektu jest nadanie na nowo miejscu cech współczesnej i przyjaznej przestrzeni publicznej, która stanie się atrakcyjnym, silnym i rozpoznawalnym elementem w pejzażu współczesnego Mielca, miejscem odpoczynku, chwilowej ucieczki od miejskiego zgiełku i spędzania wolnego czasu, zarówno dla starszych jak i młodzieży. Podniesienie wartości przestrzennych otoczenia wpłynie pozytywnie na relacje społeczne, a zaplanowana funkcja będzie sprzyjać integracji lokalnej społeczności.

Projekt jest niejako pretekstem do zwrócenia uwagi, że skrawek zapomnianego parku nie jest anonimową pauzą pomiędzy budynkami i siecią ulic, ale jest okazją do stworzenia przyjaznych dla mieszkańców przestrzeni. Projekt zakłada zmianę wizerunku i uatrakcyjnienia istniejącego kompleksu parkowego pod względem układu przestrzennego i programu użytkowego z zachowaniem kompozycji osiowej i punktu centralnego.

Dodatkowym celem projektu jest utworzenie fragmentu przestrzeni przystosowanej dla osób z dysfunkcjami sensorycznymi i motorycznymi. W tym celu zaprojektowano miejsca do ćwiczeń i symulacji ruchowych w warunkach rzeczywistych i na wolnym powietrzu. Tutaj powstaną enklawy roślin, gdzie będzie można poznać walory smakowe, zapachowe i użytkowe. Dla najmłodszych przewidziano wiele urządzeń zabawowych, edukacyjnych i integracyjnych, a całość uzupełniają wygodne siedziska dla opiekunów. Stworzenie parku uniwersalnego z elementami sensoryki ma nadać projektowanej przestrzeni charakter, sens i przeznaczenie.

5.2. ZASADA KOMPOZYCJI.

Kompozycję układu przestrzennego oparto o istniejący układ ścieżek z modyfikacją wynikającą z przekształcenia części reprezentacyjnej na użytkową. Kluczową zasadą komponowania parku jest zachowanie osiowego układu i akcentowanie punktu centralnego.

Przyjęto następujące zasady kształtowania parku:

- dążenie do uporządkowania szaty roślinnej, umożliwiającej funkcjonowanie kompleksu parkowego o przyjaznym, czytelnym i przejrzystym układzie,
- podział funkcjonalny na strefy aktywności o płynnych granicach, służące różnorodnym formom rekreacji i wypoczynku oraz doznań sensorycznych,
- wykorzystywanie i wzbogacanie istniejących elementów zagospodarowania, bez radykalnych i kosztownych przekształceń.

W projekcie uwzględniono widoki, zamknięcia perspektywiczne z głównych traktów pieszych. Zaakcentowano widok z ul. Staszica poprzez umieszczenie murku z napisem informacyjnym, podkreślono wejście na głównej osi kompozycyjnej od strony ul. Lelewela.

5.3. PROGRAM FUNKCJONALY.

Dobrano funkcje które umożliwią wykorzystanie przestrzeni publicznej w ramach indywidualnych potrzeb oraz z zakresu działań dla osób z zaburzeniami sensorycznymi i motorycznymi:

sensoryka – ścieżka sensoryczna, która rozwija wyobraźnię dotykową, wrażenia dotykowe, motorykę, równowagę i koordynację ruchową, stymuluje receptory znajdujące się w stopach, ogród tematyczny węchu, smaku i kolorów,

motoryka – schody terenowe, które umożliwiają bezpieczne ćwiczenie pokonywania stopni i przeszkód terenowych,

rekreacja – urządzenia zabawowe oraz integracyjne,

wypoczynek – liczne ławki, siedziska i meble miejskie,

spacery - układ ciągów spacerowych łączących wszystkie okalające ciągi komunikacji pieszej

Duży nacisk położono na wyposażenie parku w wygodne siedziska z oparciami, które sprawiają, że park stanie się miejscem wypoczynku i chwilowego zatrzymania w otaczającym zgiełku miasta. W dni słoneczne będzie można skorzystać ze stałych, miejskich leżaków, które zgrupowano na niewielkim wzniesieniu. Niemal przy każdym zespole ławek parkowych zaprojektowano parkingi rowerowe.

5.4. UWARUNKOWANIA LOKALIZACYJNE.

Działki, na których planowana jest inwestycja położone są w miejscowość Mielec, na obszarze ewidencyjnym 1-Stare Miasto. Obszar nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Planowany zakres i cel inwestycji (procedowanie w trybie zgłoszenia robót budowlanych) nie jest objęty koniecznością uzyskania decyzji o warunkach zabudowy lub ustalenia lokalizacji celu publicznego.

5.5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU.

- Powierzchnia całościowa kompleksu: **3518,28 m²**
- Powierzchnia utwardzona: **1151,50 m²**
- Powierzchnia biologicznie czynna: **2056,50 m²**

5.6. KOMPLEKS PLACU ZABAW.

5.6.1. Wyposażenie w urządzenia.

W skład zestawu wchodzi urządzenia zabawowe typu:

- U1- zestaw zabawowy „Madagaskar”, kpl. 1,
- U2 - huśtawka dla osób niepełnosprawnych, kpl. 1.
- U3 - bocianie gniazdo, kpl. 2,
- U4 - karuzela „rocket” kpl. 1,
- U5 - huśtawka bibo kpl. 1,
- U6 - bujak piłka kpl. 1,
- U7 - równoważnia łańcuchowa kpl. 1,
- U8 - huśtawka wagowa kpl. 1,

Ponadto, w obrębie kompleksu zaplanowano rozmieszczenie tablic edukacyjnych i gier integracyjnych typu:

- G1 - kółko i krzyżyk, szt. 1.
- G2 - tablica braille'a, szt. 1,
- G3 - skrzynia wiatrów, szt. 1,
- G4 - ucieczka z labiryntu szt. 1,
- G5 - połącz zwierzaki szt. 1,
- G6 - gra językowa szt. 1,
- G7 - słupek iluzji szt. 1,
- G8 - głuchy telefon szt. 1

Elementy będą kotwione do fundamentów wierconych lub szalowanych z betonu C20/25. Głębokość posadowienia min. 1m poniżej poziomu przyległego terenu. Specyfikacja techniczno-materiałowa zgodnie z załączonymi kartami wyposażenia – pkt. 15.

5.6.2. Tablica regulaminowa.

Na obiekcie placu zabaw zamontować tablicę regulaminową – szt. 1. Konstrukcja tablicy z profili 80x120x3, poprzeczka 60x120x3 ze stali kwasoodpornej ASI 304, powierzchnia satynowana. Zakotwienie w fundamencie 50x150 cm, h=80 cm z betonu klasy min. C20/25. Wierz fundamentu niewidoczny, ukryty w warstwie podbudowy. Nośnik informacyjny wykonać z arkusza blachy gr. min. 3 mm pokrytej sitodrukiem – tablica dwustronna. Mocowanie tablicy za pomocą zacisków do szkła ze stali ASI 304, satyna. Informację regulaminową wykonać zbiorczo dla wszystkich urządzeń zabawowych w porozumieniu z producentami lub dostawcami. Wykonawca winien założyć sitodruk pełnokolorowy (odporny na UV) zawierający tekst oraz grafikę.

5.6.3. Nawierzchnie amortyzujące.

EPDM

W obrębie kompleksu placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię EPDM + SBR amortyzującą upadek. Przyjęto HIC do 2,10m. Nawierzchnię amortyzującą zaprojektowano z masy poliuretanowo-gumowej EPDM przepuszczalną dla wody oraz podkładu SBR. Łączna grubość warstwy amortyzującej powinna wynosić min. 80 mm. Zaprojektowano następujący układ warstw:

- nawierzchnia syntetyczna EPDM gr. 15 mm w kolorze zielonym RAL6025
- warstwa elastyczna SBR podkładowa gr. 65 mm
- warstwa wyrównawcza gr. 3-5 cm z miazgi kamiennego 0,075/4mm
- warstwa klinująca z kamienia łamanego 4/30 lub 0/31,5 gr 8 cm
- warstwa nośna z kłosa łamanego 30/60 mm, gr 15 cm
- warstwa odsączająca z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. ok 21 cm
- grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie

Powierzchnia kompleksu (nawierzchni amortyzującej) wynosi: **152 m²**

Nawierzchnia obramowana obrzeżem betonowym 8x30x100 w kolorze szarym układanym na ławie betonowej C12.15. Obrzeże wykonać jako pograżone i powleczone warstwą EPDM. Sumaryczna długość obwodowa obrzeża wynosi ok 57mb.

Sztuczna trawa:

W obrębie kompleksu placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię z trawy syntetycznej + podkład amortyzujący SBR. Przyjęto HIC do 1,3m. Nawierzchnię zaprojektowano ze sztucznej trawy o parametrach:

- włókna PP fibrylowane, wys. 24 mm
- grubość przędzy min. 6600 dtex
- gęstość min. 42000 włókien na m²

Trawa przeznaczona do zasypania piaskiem kwarcowym w ilości ok. 25 kg/m².

Podkład amortyzujący stanowi warstwa elastyczna SBR gr. min. 25 mm.

Zaprojektowano następujący układ warstw:

- nawierzchnia z trawy syntetycznej h=24 mm w kolorze niebieskim
- warstwa elastyczna SBR podkładowa gr. min. 45 mm
- warstwa wyrównawcza gr. 3-5 cm z miazgi kamiennego 0,075/4mm
- warstwa klinująca z kamienia łamanego 4/30 lub 0/31,5 gr 8 cm
- warstwa nośna z kłosa łamanego 30/60 mm, gr 15 cm
- warstwa odsączająca z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. ok 22 cm
- grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie

Powierzchnia kompleksu (nawierzchni amortyzującej) wynosi: **85,30 m²**

Nawierzchnia obramowana obrzeżem betonowym 8x30x100 w kolorze szarym układanym na ławie betonowej C12/15. Długość obwodowa obrzeża wynosi 52,30 mb.

Trawa naturalna z rolki:

W obrębie kompleksu nr 1a z huśtawką dla osób niepełnosprawnych nr U2 zaprojektowano nawierzchnię z trawy naturalnej – darń z rolki gr 2-4 cm.

Zaprojektowano następujący układ warstw:

- trawa naturalna z rolki gr. 2-4 cm
- ziemia urodzajna gr 15 cm po uwałowaniu
- grunt rodzimy dogęszczony mechanicznie

Powierzchnia trawy naturalnej z rolki wynosi 40 m². Obramowanie z obrzeża betonowego 8x30x100 w kolorze szarym układanym na ławie betonowej C12/16 – sumaryczna dł. ok 11,90 mb. Obramowanie łukowe wykonywać z odcinków obrzeża dł. 50 cm.

5.6.4. Nawierzchnia brukowa (obwodowa):

W zakres kompleksu wchodzi wykonanie nawierzchni obwodowej, komunikacyjnej z kostki betonowej, drobnowymiarowej typu „creativ” gr. 6 cm w kolorze szarym. Powierzchnia bruku wynosi 96m².

Zaprojektowano następujący układ warstw:

- Kostka betonowa gr. 6 cm
 - Podsypka piaskowo-cementowa gr. 4 cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm, gr. 20 cm
 - Warstwa odcinająca z mieszanki piaskowo-żwirowej gr. ok. 21 cm
- Razem: 45 cm.

Nawierzchnia obramowana obrzeżem betonowym 8x30x100 w kolorze szarym układanym na ławie betonowej C12/15 – sumaryczna dł. ok 53,65 mb.

5.6.5. Nawierzchnia z płyt chodnikowych (ścieżka centralna):

W centralnej części kompleksu zaprojektowano ścieżkę z płyt betonowych 50x50x7 cm, fazowanych w kolorze szarym (pow. ok. 28 m²).

Zaprojektowano następujący układ warstw:

- płyty chodnikowe gr. 7 cm
 - Podsypka piaskowo-cementowa gr. 4 cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm, gr. 20 cm
 - Warstwa odcinająca z mieszanki piaskowo-żwirowej gr. ok 24 cm
- Razem: 46 cm.

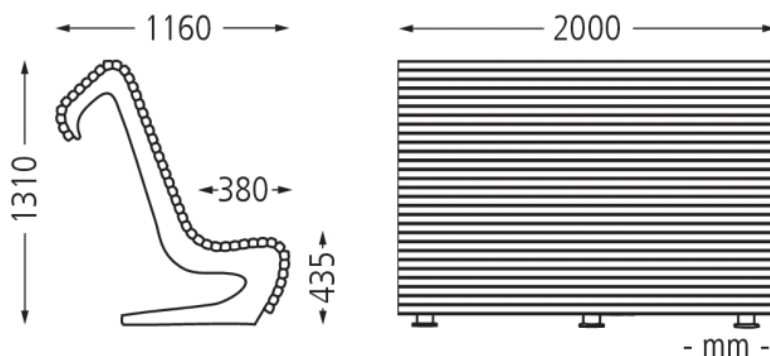
W nawierzchni wykonać przegrody zabrzeży betonowych 8x30x100 w kolorze szarym układanym na ławie betonowej C12/15 – sumaryczna dł. ok 8 mb

5.6.6. Nawierzchnia z desek tarasowych (ścieżka centralna):

Dodatkowym elementem ścieżki centralnej są wstawki z desek tarasowych 25x145 mm obustronnie ryflowanych, wykonanych z drewna egzotycznego typu Bangkirai, olejowane (pow. ok. 23,50 m²). Deski mocowane do konstrukcji legarowej 50x100mm (rozstaw co min. 45 cm) kotwionych do fundamentów punktowych Ø30, h=100 cm z betonu klasy min. C20/25. Wypełnienie przestrzeni z zasypki piaskowej gr. min 50 cm.

5.6.7. Siedziska z wysokim oparciem.

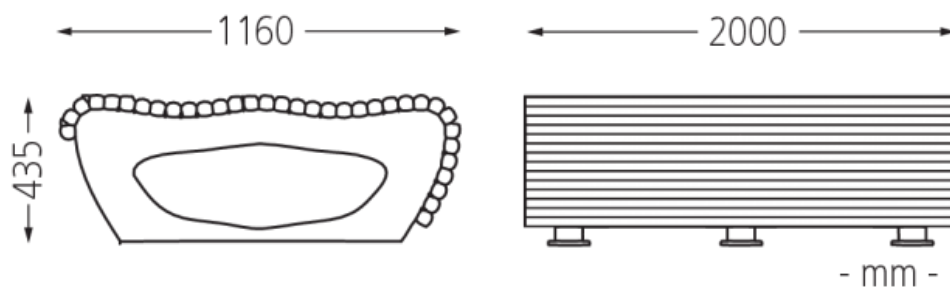
Zaprojektowano siedziska listwowe z wysokim oparciem oznaczone symbolem „S1” – szt. 12. Siedzisko wykonać z drewna egzotycznego typu Jatoba lub Sapelli lub Iroko – drewno olejowane. Konstrukcję wsporczą wykonać z blachy stalowej gr. min. 10 mm, ocynkowanej ogniowo i lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 7016. Kształt konstrukcji wycinany laserowo. Siedziska należy kotwić do fundamentów 40x40x80 cm z betonu C20/25 w podbudowie posadzki (fundamenty niewidoczne) przy pomocy kotew M 16 - zgodnie z zaleceniami producenta/dostawcy. Siedziska zestawiane w 6 modułów (1 mod. = 2 szt.) zgodnie z projektem. Forma, kształt i stylistyka zgodnie z poniższymi grafikami.





5.6.8. Siedziska obustronne bez oparcia.

Zaprojektowano siedziska listwowe obustronne bez oparcia oznaczone symbolem „S2” – szt. 4. Siedzisko wykonać z drewna egzotycznego typu Jatoba lub Sapelli lub Iroko – drewno olejowane. Konstrukcję wsporczą wykonać z blachy stalowej gr. min. 10 mm, ocynkowanej ogniowo i lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 7016. Kształt konstrukcji wycinany laserowo. Siedziska należy kotwić do fundamentów 40x40x80 cm z betonu C20/25 w podbudowie posadzki (fundamenty niewidoczne) przy pomocy kotew M 16 - zgodnie z zaleceniami producenta/dostawcy. Siedziska zestawiane w 1 moduł (1 mod. = 4 szt.) zgodnie z projektem. Forma, kształt i stylistyka zgodnie z poniższymi grafikami.



5.7. KOMPLEKS PAGÓRKA PARKOWEGO.

W skład kompleksu pagórka parkowego wchodzi:

- nasyp ziemny,
- ścieżka sensoryczna,
- schody terenowe,
- ścieżka kamienna,
- strefa mebli miejskich,
- donice tematyczne,
- urządzenie zabawowe „głuchy telefon”.

5.7.1. Nasyp ziemny.

Nasyp wykonać z mieszanki piaskowo-żwirowej (pospółki) zagęszczanej mechanicznie - warstwowo co 30 cm do $I_s \geq 98$. Objętość nasypu wynosi ok. 450 m^3 . Po uformowaniu nasypu należy rozścielić równomiernie warstwę ziemi urodzajnej gr. min 15 cm po uwałowaniu. Na powierzchni nasypy wykonać trawnik – zastosować darni z rolki gr 2-4 cm. Powierzchnia trawnika wynosi ok. 340 m^2 .

5.7.2. Ścieżka sensoryczna.

Zaprojektowano ścieżkę sensoryczną, stopniowaną co 12 cm, szerokość użytkowa 160 cm. W skład nawierzchni sensorycznych wchodzi:

- Starobruk „kocie łby”, pow. $3,39 \text{ m}^2$, kostka z granitu czerwonego, otaczana 10/10/10 cm, fuga syntetyczna
- Bruk drewniany, pow. $3,20 \text{ m}^2$, plastry z drewna dębowego $\varnothing 10\text{-}30 \text{ cm}$, gr. 20 cm (sezonowany i impregnowany), fuga piaskowa,
- Otoczaki, pow. $3,20 \text{ m}^2$, otoczaki ogrodowe z granitu, frakcji 30/60 mm, warstwa gr. 30 cm
- Kora ogrodowa, gruba, pow. $3,20 \text{ m}^2$, z drewna sosnowego, frakcji 40/70 mm, warstwa gr. 30 cm
- Piasek żółty, płukany, pow. $3,20 \text{ m}^2$, gr. warstwy 43-55 cm
- Nawierzchnia mineralno-żywiczna, pow. $4,32 \text{ m}^2$, kruszywo bazaltowe, gr. warstwy 2,5 cm.

Warstwy podbudowy należy układać na geowłókninie separacyjnej o gramaturze 120 g/m^2 . Obramowanie ścieżki z obrzeża betonowego $8 \times 30 \times 100$ w kolorze szarym, dł. ok 36,5 mb, układanego na ławie betonowej C16/20.

Warstwy podbudowy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym.

5.7.3. Schody terenowe.

Schody wykonać ze stopni blokowych szt. 11, prefabrykowanych o wym. $160 \times 35 \times 15$, w kolorze „granit szary”, faktura antypoślizgowa „terazzo”. Stopnie układać na podkładzie wyrównawczym z betonu C20/25. Podbudowę konstrukcyjną schodów stanowi płyta żelbetowa C20/25 wylewana monolitycznie – ok. $2,5 \text{ m}^3$, zbrojona krzyżowo prętami $\varnothing 12$, oczka $20 \times 20 \text{ cm}$. Płytę wylewać na warstwie pospółki gr. min. 10 cm, zagęszczanej mechanicznie.

Obramowanie boczne schodów wykonać z obrzeża betonowego $8 \times 30 \times 100$ w kolorze szarym, dł. ok 2 x 3,90 mb, układanego na ławie oporowej z betonu C16/20.

Schody wyposażać w obustronne balustrady z pochwytami. Pochwyty wykonać z rur $\varnothing 42,4 \times 2 \text{ mm}$, słupki $\varnothing 42,4 \times 2$ z głowicą $\varnothing 18$. Całość wykonać ze stali nierdzewnej AISI 304, satynowanej. Kotwienie w stopniach schodowych poprzez nawiercenie koronkowe i osadzenie słupków na kleju rozporowym, mrozoodpornym.

5.7.4. Donice tematyczne.

Zaprojektowano dwie donice przeznaczone dla nasadzeń roślin tematycznych – zioła i krzewy owocowe. Obrzeża donic wykonać z palisady betonowej $20 \times 17,5 \times 80 \text{ cm}$ w kolorze szarym. Sumaryczna długość obwodowa donic wynosi ok 50 mb. Palisadę układać na ławie betonowej szer. 50 cm z betonu klasy C12/15. Wypełnienie donicy warstwą pospółki gr. 75 cm, dogęszczaną mechanicznie. Warstwę vegetacyjną wykonać z ziemi urodzajnej pH 5,7-6,5, grubości min. 30 cm. Wierzch ściółkować korą sosnową, grubą, frakcji 40/70mm, grubość ściółki 10 cm. Sumaryczna powierzchnia donic wynosi ok $27,5 \text{ m}^2$.

5.7.5. Ścieżka kamienna.

Składa się z dużych głazów otoczkowych, ułożonych rzędowo wzdłuż ścieżki sensorycznej. Należy zastosować głazy otoczkowe, granitowe min. 8 szt. o wymiarach gabarytowych 100/200 cm. Na szczycie pagórka zaprojektowano głaz zwieńczający o wymiarach gabarytowych 250-300 cm. Głazy winny spełniać wymagania formy obłej bez wyraźnych oznak spękań, uszkodzeń i odprysków. Nie dopuszcza się głazów polnych i łupanych. Posadowienie na warstwie kruszywa łamanego 4/31,5 mm – warstwa gr. 30 cm, zagęszczona mechanicznie.

5.7.6. Strefa mebli miejskich.

Elementem wyposażenia pagórka parkowego są leżaki miejskie „L” – 6 szt. Zaprojektowano leżaki o wymiarach gabarytowych: szer. 129 cm, długość 153 cm, wys. 107 cm. Konstrukcja z blachy stalowej czarnej RAL 7016, siedzisko z drewna egzotycznego Iroko lub Sapelli lub Jatoba – drewno olejowane. Kotwienie (kotwy chemiczne) do fundamentów betonowych - 6 szt. o wym. 130x75 cm, h = 50 cm z betonu klasy min. C20/25. Forma, kształt i stylistyka zgodnie z poniższą grafiką.



5.7.7. Urządzenie zabawowe „głuchy telefon”.

W skład kompleksu pagórka wchodzi montaż urządzenia zabawowego „głuchy telefon” oznaczonego symbolem G8 – 1 kpl. Miejsce montażu wskazano w projekcie wykonawczym. Odległość pomiędzy słuchawkami będzie wynosić 20m w linii prostej.

5.8. ŚMIETNIK WYDZIELONY.

5.8.1. Nawierzchnia śmietnika i obrzeża.

W zakres budowy nawierzchni śmietnika wchodzi także przebudowa i rozbudowa fragmentu istniejącego chodnika od strony ul. Sękowskiego, która polega na utworzeniu dojścia dla użytkowników i służb komunalnych - dojeżdżenie do zaniżonego krawężnika. Sumaryczna powierzchnia brukowa wynosi – 33,50 m². Obrzeża betonowe 8x30x100 cm w kolorze szarym, układane na ławie betonowej C12/15 – dł. ok. 16,50 mb.

Przyjęto warstwy:

- Kostka betonowa typu Holland w kolorze czerwonym, gr. 6 cm
- Podsypka piaskowo-cementowa gr. 4 cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm, gr. 20 cm
- Warstwa odcinająca z mieszanki piaskowo-żwirowej gr. min. 15 cm

Razem: 45 cm.

5.8.2. Ogrodzenie śmietnika.

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe $h=150$ cm o konstrukcji:

- Słupki $80 \times 80 \times 1,5$ mm, RAL7016
- Siatka panelowa 8/6/8 - drut pionowy $\varnothing 6$ mm, poziomy $2 \times \varnothing 8$ mm, oczka 50×200 mm.
- Furtka szer. $S_o=150$ cm, rama $40 \times 60 \times 1,5$ mm, wypełnienie siatką panelową 8/6/8, całość w kolorze RAL 7016, wyposażenie w klamki, zamek i rygiel.

Wszystkie elementy zabezpieczone antykorozyjnie (dla drutów ocynk ogniowy min. 40 g/m^2 , dla profili 275 g/m^2) i lakierowane proszkowo (dla siatki gr. powłoki $100 \mu\text{m}$, dla profili min. $60 \mu\text{m}$) w RAL7016. Słupki kotwione do fundamentów $40 \times 40 \times 100$ (fundament niewidoczny). Sumaryczna długość wygradzenia stalowego wynosi ok $10,50$ mb.

W skład ogrodzenia wchodzi także murki gabionowe z koszy stalowych szer. 30 cm w konstrukcji:

- oczka w układzie pionowym 5×20 cm
- poziome ceowniki $20 \times 8 \times 2$
- pionowe pręty $\varnothing 4,5$

Elementy spawane, w całości zabezpieczone ocynkiem ogniowym.

Ścianki koszy skręcane śrubami M6x12.

Kosze stabilizowane słupkami wewnętrznymi $60 \times 40 \times 1,5$ ocynkowane w ilości 2 szt. na 1 mb kosza. Wypełnienie koszy korą kamienną „Gnejs Paskowany” w granulacji 63-250 mm. Sposób układania jak na poniższej grafice.



Zestawienie ścianek gabionowych:

- ścianka dł. = $3,50$ mb ($2 \text{ m} + 1,5 \text{ m}$), $h=1,50$ m
- ścianka dł. $2,00$ mb, $h=1,50$ m

Fundament szalunkowy szer. 30 cm, wys. 100 cm, beton C20/25. Pod słupki ogrodzenia stopy fundamentowe 40×40 , $h=80$ cm.

5.9. NAWIERZCHNIE ŚCIEŻEK PARKOWYCH I OBRZEŻA.

W zakres budowy ciągów pieszych strefy parku wchodzi:

- Odtworzenie istniejących nawierzchni brukowych wraz z obrzeżem,
- Odbudowa krawężnika drogowego przy parkingu,
- Budowa alejek z nawierzchni mineralno-żywiczej – wytyczenie po śladzie istniejących,
- Budowa alejek z nawierzchni mineralno-żywiczej – wytyczenie nowych,
- Budowa fragmentu ścieżki z kostki brukowej (wejście z parkingu).

5.9.1. Odtworzenie istniejących nawierzchni brukowych.

Inwestycja zakłada odtworzenie istniejących nawierzchni brukowych (wraz z podbudową), które sąsiadują bezpośrednio z inwestycją i wymagają rozbiórki ze względu na roboty ziemne lub są w złym stanie technicznym.

Zakres odtworzenia nawierzchni obejmuje:

- Odtworzenie fragmentu istn. chodnika od ul. Lelewela – kostka typu Holland gr. 6 cm w kolorze czerwonym, pow. 88,5 m² (można przyjąć odzysk kostki w ilości do 50%), budowa nowego obrzeża betonowego 8x30x100 w kolorze szarym na ławie betonowej C12/15 – sumaryczna dł. ok 54,50 mb,
- Odtworzenie fragmentu istn. chodnika od ul. Staszica – kostka typu Holland gr. 6 cm w kolorze czerwonym, pow. 3,5 m² (można przyjąć odzysk kostki w ilości do 50%), budowa nowego obrzeża betonowego 8x30x100 w kolorze szarym na ławie betonowej C12/15 – sumaryczna dł. ok 13 mb,
- Odtworzenie nawierzchni wzdłuż zaplanowanej wymiany istn. krawężnika drogowego – wykonać opaskę przykrawężnikową szer. 32 cm z kostki granitowej rzędowej 10/10/10 cm (trzy rzędy kostki) z granitu szarego, dł. opaski 76 mb. Kostkę układać na warstwie zaprawy C16/20 gr. 4 cm. Spoinowanie zaprawą gotową, płynną, klasy C25/30, szer. spoiny 1 cm.

5.9.2. Odbudowa krawężnika drogowego przy parkingu.

Projekt przewiduje wymianę krawężników drogowych, betonowych, które są w złym stanie technicznym. Lokalizację i zakres wymiany krawężników pokazano na planszy zagospodarowania terenu w skali 1:125 – dł. ok 76 mb. Zastosować krawężniki drogowe (granit szary śrutowany) o wym. 15x30x100 cm. Występuje krawężnik łukowy R=2m i R=9m. Krawężniki układać na ławie betonowej C12/15 z odsadzką dla opaski przykrawężnikowej – wg. pkt. 5.9.1.

5.9.3. Nawierzchnia z kostki creativ.

Od strony istniejącego parkingu zaprojektowano fragment alejki z kostki betonowej, drobnowymiarowej typu „creativ” gr. 6 cm w kolorze szarym, pow. 5,0 m². Fragment ścieżki stanowi dojście z parkingu (poprzez zaniżony krawężnik) na kompleks parku i schody terenowe pagórka.

Przyjęto warstwy:

- Kostka betonowa gr. 6 cm
 - Podsypka piaskowo-cementowa gr. 4 cm
 - Podbudowa z kruszywa łamanego 4/31,5 mm, gr. 20 cm
 - Warstwa odcinająca z mieszanki piaskowo-żwirowej gr. min. 15 cm
- Razem: 45 cm.

5.9.4. Nawierzchnia mineralno-żywiczna.

Projekt zakłada budowę alejek parkowych po śladzie istniejących oraz nowe ścieżki. Na alejkach spacerowych parku zaprojektowano nawierzchnię wodoprzepuszczalną (mineralno-żywiczną) w której zastosowano mieszankę żwiru kwarcowego w kolorze jasno-beżowym i żywicy epoksydowej. Grubość warstwy ścieralnej min. 3 cm. Nawierzchnia układana na warstwie spadkowej gr. min. 5 cm z kruszywa łamanego frakcji 4/8mm. Podbudowę nośną wykonać z kruszywa łamanego frakcji 4/31,5mm, grubość warstwy min. 15 cm. Warstwę odsączającą wykonać gr. min 15 cm z piasku kopanego. Powierzchnia ścieżek wynosi ok. 636,50 m².

5.9.5. Obrzeża opaskowe z kostki granitowej.

Obramowanie alejek spacerowych z nawierzchni mineralno-żywiczej oraz klombów zaprojektowano z kostki granitowej, rzędowej 10/10/10, granit szary, płomieniowany. Szerokość opaski ok 21 cm - dwa rzędy kostki układane na zaprawie drenażowej C16/20 gr 4 cm. Konstrukcję obrzeża stanowi ława betonowa szer. 35/50 cm, wys. 30 cm z betonu C16/20. Spoinowanie zaprawą gotową, płynną, klasy C25/30, szer. spoiny 1 cm Sumaryczna długość obrzeży wynosi ok 583 mb.

5.10. NAWIERZCHNIE OZDOBNIE I WYŚCIÓŁKI.

5.10.1. Podłoże wegetacyjne.

Wykonać z warstwy ziemi urodzajnej – podłoże wegetacyjne gr. min 15 cm po uwałowaniu. W strefie klombów nie dogęszczać podłoża po korytowaniu. Ziemia urodzajna musi być pozbawiona zanieczyszczeń oraz chwastów. Powinna zapewniać roślinom odpowiednie warunki wzrostu:

- mieć optymalne pH 5,7-6,5;
- mieć strukturę gruzełkową.

Ziemia urodzajna powinna zawierać, co najmniej 2% część ci organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych. W przypadkach wątpliwych Inspektor nadzoru może zlecić wykonanie badań w celu stwierdzenia, że ziemia urodzajna odpowiada następującym kryteriom:

- Optymalny skład granulometryczny:
 - frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12 - 18%
 - frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) 20 - 30%
 - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45 - 70%
- zawartość fosforu (P_2O_5) > 20 mg/m²;
- zawartość potasu (K_2O) > 30 mg/m².

5.10.2. Otoczaki ogrodowe.

Zaprojektowano wyściółkę z otoczków kamiennych, ogrodowych frakcji 30/60mm. Warstwę gr min 15 cm rozkładać na agrotkaninie ogrodowej o gramaturze min. 160g/m², kotwionej szpilkami lub kołkami do podłoża. Sumaryczna powierzchnia wyściółki wynosi ok. 44,5 m².

5.10.3. Kora sosnowa.

Zaprojektowano wyściółkę rabatów kwiatowych z kory sosnowej, grubej, frakcji 40/70mm. Warstwę gr min. 10 cm rozkładać na agrotkaninie ogrodowej o gramaturze min. 160g/m², kotwionej szpilkami lub kołkami do podłoża. Sumaryczna powierzchnia wyściółki wynosi ok. 218 m².

5.11. WYGRODZENIA PARKU.

5.11.1. Elementy składowe wygrodzień.

Murki gabionowe:

Kosze stalowe szer. 30 cm w konstrukcji:

- oczka w układzie pionowym 5x20 cm
- poziome ceowniki 20x8x2mm
- pionowe pręty Ø4,5mm

Elementy spawane, w całości zabezpieczone ocynkiem ogniowym wg normy PN-EN ISO 1461.

Ścianki koszy skręcane śrubami M6x12.

Kosze stabilizowane słupkami wewnętrznymi 60x40x1,5 ocynkowane 275g/m² w ilości min. 2 szt. na 1mb kosza. Wypełnienie koszy korą kamienną „Gnejs Paskowany” w granulacji 63-250 mm. Sposób układania jak na poniższej grafice.



Przęsła stalowo-drewniane:

Słupki 60x60x2,5mm, ocynkowane i lakierowane RAL7016.

Łaty pionowe 45x60 mm z drewna Bangkirai, kotwione do słupków.

Panele poziome z desek tarasowych 21x140, obustronnie ryflowanych z drewna egzotycznego Bangkirai, olejowane. Panele w przęsłach wykonywać z jednego odcinka deski – ryfl drobny jako strona widoczna. Deski kotwione wkrętami ze stali nierdzewnej A2, z podwójnym gwintem dociągającym. Słupki stalowe zabezpieczone antykorozyjnie ocynkiem 275g/m² i lakierowane proszkowo min. 60 µm w kolorze RAL7016.

Furtka wejściowa:

Furtka szer. So=150 cm, słupki 80x80x1,5 mm, rama 40x60x1,5 mm RAL 7016, wypełnienie z siatki panelowej 8/6/8 - drut pionowy Ø6 mm, poziomy 2 x Ø8 mm, oczka 50x200 mm, całość w kolorze RAL 7016, wyposażenie w klamki, zamek i rygiel. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie (dla drutów ocynk ogniowy min. 40 g/m², dla profili 275g/m²) i lakierowane proszkowo (dla siatki gr. powłoki 100µm, dla profili min. 60 µm) w kolorze RAL7016

Fundament szalunkowy:

szer.30 cm, wys. 100 cm, beton C20/25 – wykonać pod murkami gabionowymi i przęsłami stalowo-drewnianymi.

5.11.2. Wygradzenie od ul. Lelewela – odcinek A-B.

Sumaryczna długość ogrodzenia wynosi: 21,18mb.

W skład ogrodzenia wchodzi furtka wejściowa szer. So=1,5 m, h=1m.

Zestawienie murków gabionowych:

- ścianka dł. 5 mb (2,5m+2,5m), h=1,50 m
- ścianki 3 x dł. 2,50 mb, h=1,0 m
- ścianka dł. 1 mb, h=1,0 m

Zestawienie przęseł stalowo-drewnianych:

- przęsło dł. 2,5 mb, h=1m
- przęsło dł. 2 mb, h=1m
- przęsło dł. 1 mb, h=1m

Wygradzenie wyposażać w napis „ŚCIEŻKA SENSORYCZNA” - litery wycinane laserowo z blachy AISI 316 gr. 5 mm, powierzchnia satynowana. Czcionka Arial Black.

Mocowanie liter za pośrednictwem kotew stalowych M16 spawanych do wewnętrznej konstrukcji gabionów – 2 x ceownik 50x2mm.

5.11.3. Wygrozdzenie od ul. Staszica – odcinek C-D-E.

Zestawienie murków gabionowych:

- ścianka dł. 2 mb, h=1,50 m
- ścianki 2 x dł. 2,50 mb, h=1,0 m

Zestawienie przęseł stalowo-drewnianych:

- przęsło 2 x dł. 1 mb, h=1m

Wygrozdzenie wyposażać w napis „PARK SENSORYCZNY” - litery wycinane laserowo z blachy kwasoodpornej AISI 316 gr. 5 mm, powierzchnia satynowana.

5.11.4. Wygrozdzenie placu zabaw.

Zestawienie murków gabionowych, wolnostojących:

- ścianki 3 x dł. 2,50 mb, h=1,0 m
- ścianka dł. 1,36 mb, h=1,0 m

5.12. WYPOSAŻENIE PARKU W MEBLE MIEJSKIE.

5.12.1. Ławki parkowe - Ł.

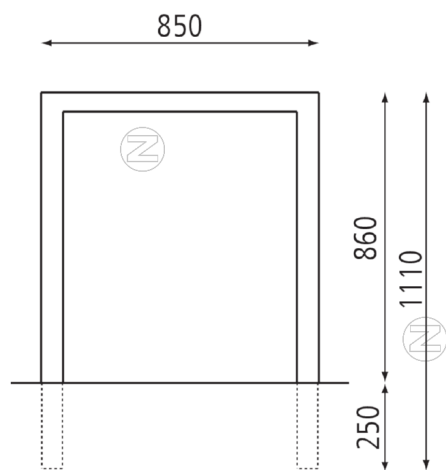
Zaprojektowano ławki typu „antywandal” z oparciem oznaczone symbolem „Ł” – **szt. 24**. Długość ławki 200 cm, szerokość 70 cm, wysokość 94 cm.

Siedzisko ławki wykonać z drewna gatunku „Jatoba” impregnowanego - ilość desek w siedzisku min 8 szt. Deski ławek należy zabezpieczyć od spodu ceownikami poprzez ich osadzenie (w deskach wykonać frez) – ceowniki spawane do ramy. Konstrukcję wykonać z rur stalowych Ø 50 mm i grubości ścianki 3 mm, ocynkowanych ogniowo i lakierowanych proszkowo w kolorze jak elewacja. Rurę siedziska i oparcia ławki należy markować zaślepką stalową w formie półkuli, spaw wykonać jako ciągły, oszlifowany i wyrównany z powierzchnią blachy. Ławki należy kotwić do fundamentów 40x40x80 cm z betonu C20/25 w podbudowie nawierzchni (fundamenty nie widoczne) przy pomocy kotew M16. Forma, kształt i stylistyka zgodnie z poniższą grafiką.



5.12.2. Stojaki rowerowe - R.

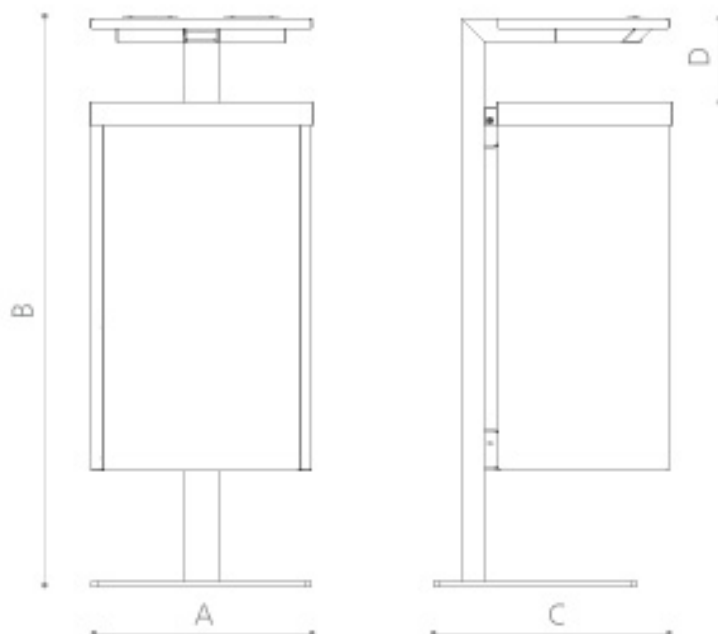
Zaprojektowano stojaki rowerowe oznaczone jako „R” **szt. 13**, wykonane z profilu zamkniętego 80x80 mm, ze stali nierdzewnej V2A grubości blachy 2mm, szlifowanej, grubość ziarna 240. Wysokość 860 mm + 250 mm do zabetonowania, szer. 850 mm. Stojak należy kotwić w fundamencie 40x120x40 cm z betonu C20/25 w podbudowie posadzki. Stojak zakotwić w fundamencie na gł. 25 cm. Forma, kształt i stylistyka zgodnie z poniższą grafiką.



5.12.3. Kosze na odpady – K1.

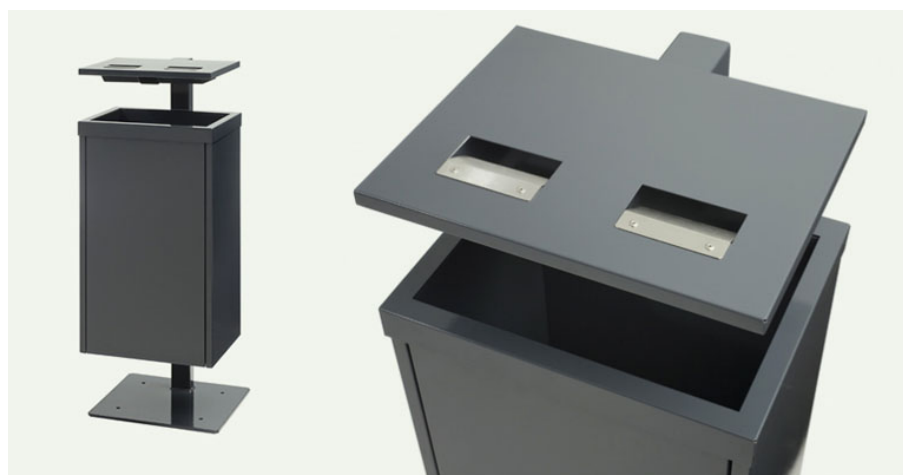
Zaprojektowano kosze na śmieci oznaczone symbolem „K” – szt. 15. Kosz pojemności 75l, wysokości 1000 mm, szerokości 390x365 mm, daszek kosza wykonać 130 mm powyżej pojemnika. Daszek wyposażić w belkę usztywniającą zgodnie z rysunkiem technicznym. Kosz wyposażony w popielnicę z pojemnikiem oraz wewnętrzny wkład stalowy na odpady. Popielnica w formie dwóch otworów wrzutowych z wkładem ze stali kwasoodpornej do przygaszania petów. Kosz należy wyposażić w zamek zwalniający /blokujący wyjęcie wiadra w celu opróżnienia. Całość wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo w kolorze 7016. Konstrukcję należy kotwić w fundamencie 30x40x60 cm z betonu C20/25.

Forma, kształt, stylistyka oraz funkcjonalność zgodnie poniższymi grafikami.





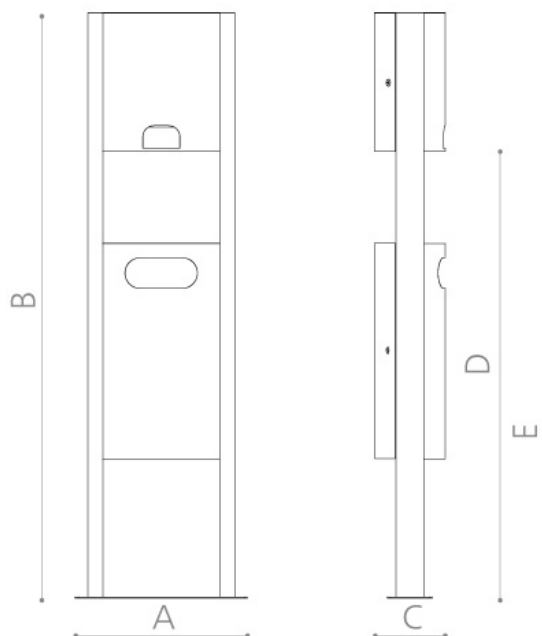
Powyższa wizualizacja obrazuje zasadę budowy i sposobu opróżniania popielnika.



5.12.4. Stacje na psie nieczystości – K2

Zaprojektowano stacje z koszem na psie odchody i z pojemnikiem na torebki oznaczone symbolem „K2” – szt. 6. Stacje wykonane z ocynkowanej stali lakierowanej proszkowo w kolorze RAL 7016. Stacja wyposażona w pojemnik na worki, kosz na psie odchody, rurę konstrukcyjną fi 38 mm oraz stelaż służący do zakotwienia na gł. 500 mm w fundamencie 30x50x60 cm z betonu C20/25. Wysokość pakietu 1900 mm, szerokość 415x220 mm. Pojemność zbiornika na odpady 30 l. Pojemniki należy wyposażyć w ekologiczne worki (1000 szt.) PE-HD/d2w na psie odchody. Forma, kształt, stylistyka oraz funkcjonalność zgodnie poniższymi grafikami.





5.13. WYPOSAŻENIE PARKU W TABLICE INFORMACYJNE.

Zaprojektowano tablice informacyjne w postaci pylonów wolnostojących, które będą zlokalizowane przy trzech głównych wejściach do parku – szt. 3. Konstrukcja tablicy z profili 80x120x3, poprzeczka 60x120x3 ze stali kwasoodpornej ASI 304, powierzchnia satynowana. Zakotwienie w fundamencie 50x150 cm, h=80 cm z betonu klasy min. C20/25. Wierzch fundamentu niewidoczny, ukryty w warstwie podbudowy. Nośnik informacyjny wykonać z arkusza blachy gr. min. 3 mm pokrytej sitodrukiem – tablica jednostronna. Mocowanie tablicy za pomocą zacisków do szkła ze stali ASI 304, satyna. Treść oraz grafika zostanie ustalona przez Zamawiającego w trakcie realizacji robót. Wykonawca winien założyć sitodruk pełnokolorowy (odporny na UV) zawierający tekst oraz grafikę.

5.14. ZIELEŃ.

5.14.1. Zakładanie trawników z siewu.

Zakładanie trawników użytkowych z siewu – pow. ok. 1454 m².

Przed przystąpieniem do robót należy ściągnąć istniejącą darń oraz warstwę humusu gr. ok 15 cm. Zgromadzony humus w przyzmacz należy oczyścić m.in. z gruzu, kamieni, korzeni, następnie wzbogacić mieszanką kompostu, torfu i żyznej gleby. Grubość ziemi urodzajnej powinna wynosić gr. min. 15 cm po uwałowaniu.

Kolejnym etapem jest wykonanie trawnika dywanowego realizowanego poprzez obsiewanie mieszanką trawy uniwersalnej oraz mieszanką trawy sportowej w ilości 0,3 kg/ m² przy sianiu ręcznym oraz w ilości 0,5 kg/ m² przy sianiu siewnikowym, oraz zaprawienie mieszanką nawozów mineralnych w ilości 0,5kg/ m².

Skład : życica trwała 25%, kostrzewa czerwona 26%, kostrzewa czerwona 14%, kostrzewa szczeciniasta 5%, kostrzewa trzcinowa 10%, życica wielokwiatowa 15%, wiechlina łąkowa 5%.

5.14.2. Nasadzenia zieleni ozdobnej w klombach.

Nazwa łacińska	Nazwa polska	ilość
Klomb 1 b - otoczaki 9,5 m²		
<i>Leymusarenarius</i>	Wydmuchrzyca piaskowa	14
<i>Sedum 'Herbstfreude'</i>	Rozchodnik 'Herbstfreude'	37
<i>Nepeta xfaassenii</i>	Kocimiętka Faassena	30
<i>Buddlejadavidii 'Ile de France'</i>	Budleja Dawida 'Ile de France'	6
Klomb 2 - kora ogrodowa 15 m²		
<i>Cotoneaster x suecicus 'Córa! Beauty'</i>	Irgaszwedzka 'Coral Beauty'	7
<i>Heuchera micrantha 'Palace Purple'</i>	Żurawka drobnokwiatowa 'Palace Purple'	10
<i>Heuchera hybrida 'Mint Frost'</i>	Żurawka ogrodowa 'Mint Frost'	8
<i>Hedera helix</i>	Bluszcz pospolity	5
Klomb 3 - otoczaki 28,7 m²		
<i>Buddlejadavidii 'Ile de France'</i>	Budleja Dawida 'Ile de France'	8
<i>Pennisetum alopecuroides</i>	Rozplenica japońska	12
<i>Pinus mugo</i>	Kosodrzewina	22
<i>Malus 'Royalty'</i>	Jabłoń 'Royalty'	1
Klomb 4a - kora ogrodowa 17 m²		
<i>Spiraea x cinerea 'Grefsheim'</i>	Tawułasza 'Grefsheim'	5
<i>Spiraea japonica 'Anthony Waterer'</i>	Tawuła japońska 'Anthony Waterer'	8
<i>Spiraea japonica 'Goldflame'</i>	Tawuła japońska 'Goldflame'	6
<i>Hydrangea macrophylla 'Bouquet Rose'</i>	Hortensja ogrodowa 'Bouquet Rose'	3
<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	20
Klomb 4b - kora ogrodowa 11 m²		
<i>Spiraea x cinerea 'Grefsheim'</i>	Tawułasza 'Grefsheim'	9
<i>Spiraea japonica 'Anthony Waterer'</i>	Tawuła japońska 'Anthony Waterer'	9
<i>Spiraea japonica 'Goldflame'</i>	Tawuła japońska 'Goldflame'	7
<i>Hydrangea macrophylla 'Bouquet Rose'</i>	Hortensja ogrodowa 'Bouquet Rose'	4
<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	9
Klomb 5 - kora ogrodowa 57,10 m²		
<i>Corylus maxima 'Purpurea'</i>	Leszczyna południowa 'Purpurea'	1
<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	27
<i>Spiraea japonica 'Crispa'</i>	Tawuła japońska 'Crispa'	20
<i>Kerria japonica 'Pleniflora'</i>	Złotkin japoński 'Pleniflora'	8
<i>Weigela 'Nana Variegata'</i>	Krzewuska 'Nana variegata'	20
<i>Weigela florida 'Nana Purpurea'</i>	Krzewuska cudowna 'Nana Purpurea'	20
<i>Miscanthus sinensis Variegatus'</i>	Miskant chiński 'Variegatus'	7
Klomb 6a – kora ogrodowa 16,50 m²		
<i>Astilbe x arendsii 'Fanal'</i>	Tawułka Arends'a 'Fanal'	10
<i>Astilbe x arendsii 'Showstar'</i>	Tawułka Arends'a 'Showstar'	8

<i>Taxusboccata 'Repandens'</i>	Cispospolity 'Repandens'	4
<i>Aruncusdioicus</i>	Parzydłośne	3
<i>Glyceria maxima Variegata'</i>	Manna mielec 'Variegata'	5
Klomb 6b + 6c - kora ogrodowa 34 m²		
<i>Astiibe x arendsii 'Fanal'</i>	TawułkaArendsa 'Fanal'	17
<i>Astilbe x arendsii 'Showstar'</i>	TawułkaArendsa 'Showstar'	18
<i>Taxusbaccata 'Repandens'</i>	Cispospolity 'Repandens'	15
<i>Aruncusdioicus</i>	Parzydłośne	6
<i>Glyceria maxima 'Variegata'</i>	Manna mielec 'Variegata'	7
Klomb 8 – kora ogrodowa 31 m²		
<i>Chaenomeles japonica</i>	Pigwowiecjapoński	10
<i>Deutzia gra ci lis</i>	Żylistekwysmukfy	10
<i>Potentillafruticosa 'Goldstar'</i>	Pięciornikkrzewiasty	15
<i>Pinusmugo</i>	Kosodrzewina	15

5.14.3. Nasadzenia zieleni tematycznej w donicach.

W donicach tematycznych zaplanowano nasadzenia roślin, które pobudzają zmysły węchu, smaku i kolorów.

Donica tematyczna z ziołami – pow.: 11,60 m², 9 szt/m².

- Szałwia – wys. do 30 cm
- Tymianek pospolity – wys. do 20 cm
- Cząber - wys. do 25-40 cm
- Rozmaryn wys. do 60 cm
- Lubczyk - wys. do 50 cm
- Mięta pieprzowa – wys. do 90 cm
- Estragon - wys. do 120 cm
- Oregano Lebiodka Pospolita - wys. do 80 cm

Donica tematyczna z krzewami owocowymi – pow.: 16 m², 3 szt/m².

- Agrest „Ribes UVA CRISPA” – wys. 0,5-1,5 m
- Malina „Polana” – wys. do 1,5 m
- Jagoda Kamczacka – wys. do 1,5 m
- Porzeczka czerwona „Ribes Rubrum” wys. do 1,5 m
- Porzeczka Czarna Ribes Nigrum” wys. do 1,5 m
- Porzeczka Biała „Ribes Gracile Michx” wys. do 1,5 m
- Aronia Czarnowocowa „Aronia Melanocarpa Michx. Elliott – wys. do 2 m
- Jeżyna „Rubus” wys. do 2 m
- Pigowiec Japoński „Chaenomelles Japonica” wys. do 1,5 m

5.14.4. Nasadzenia pnączy.

Przy ściankach z koszy gabionowych zaprojektowano nasadzenia pnączy zimozielonych – Bluszcz Pospolity (*Hedera helix*). Sadzonki wys. min 50 cm rozmieszczać w odstępach ok 60 cm w odległości min 30 cm od ściany kosza gabionowego. Sumaryczna ilość sadzonek ok 34 szt.

5.14.5. Sadzenie drzew i krzewów.

Dla każdego sadzonego drzewca należy przewidzieć 200 litrów ziemi organicznej. Ziemię do wypełnienia dołów wzbogacić w próchnicę, kompost lub żyzną ziemię ogrodniczą, dostosowaną do potrzeb poszczególnych sadzonek. Posadzone drzewa należy zabezpieczyć drewnianym solidnym, zaimpregnowanym trójnogiem, z drewna

twardego, np. z robinii akacjowej. Wytyczenie miejsca nasadzeń zgodnie z Projektem Wykonawczym.

Wykaz sadzonych drzew:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość	wys. sadz.
1.	<i>Liriodendrontulipifera</i>	Tulipanowiec amerykański	3	3,5 m
2.	<i>Tiliatomentosa 'Varsaviensis'</i>	Lipa srebrzysta „Varsaviensis”	5	2,5 m
3.	<i>Acerplatanoides 'Foassen's Black'</i>	Klon zwyczajny „Faassen's Black”	1	3,5 m
4.	<i>Acersaccharinum</i>	Klon srebrzysty	1	2,5 m
5.	<i>Fagussylvatica 'Pendula'</i>	Buk pospolity „Pendula”	1	3,5 m
6.	<i>Catalpa bignonioides</i>	Surmia bignoniowa	3	2 m
7.	<i>Crataegus x media „Paul's Scarlet”</i>	Głógpośredni „Paul's Scarlet”	8	2,5 m
8.	<i>Robinapseudoacacia „Rozynskiono”</i>	Robinaakacjowa „Rozynskiana”.	1	3,5 m
9.	<i>Platanushispanica</i>	Platanklonolistny	3	3,5 m
10.	<i>Rhustyphina</i>	Sumakotowiec	1	2 m
11.	<i>Acer pseudoplatanus „Leopoldii”</i>	Koln jawor „leopoldii”	4	2,5 m
12.	<i>Acer platanoides 'Drummondii'</i>	Koln zwyczajny „Drummondii”	2	2,5 m

Wykaz sadzonych krzewów:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość	wys. sadz.
13.	<i>Corylusmaxima „Purpurea”</i>	Leszczyna południowa „Purpurea”	2	1 m

5.15. ODWODNIENIE.

Odwodnienie terenów utwardzonych bezpośrednio na tereny zielone poprzez wyprofilowane spadki powierzchniowe placów i ścieżek.

5.16. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU I INSTALACJE.

Obiekt będzie podłączony do sieci:

- energetycznej oświetlenia terenu (wg. odrębnego postępowania)

Obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje:

- oświetlenia terenu (lampy LED na masztach h=4m)
- kanalizacji kablowej (dla przyszłej instalacji monitoringu wizyjnego)

Szczegółowy opis rozwiązań kanalizacji kablowej podano w opracowaniu branżowym wchodzących w skład niniejszego projektu. Budowa instalacji oświetlenia terenu będzie przedmiotem odrębnego Projektu Budowlanego i realizowana w trybie decyzji pozwolenia na budowę. Trasy i przebieg infrastruktury liniowej, podziemnej pokazano na planszy zagospodarowania terenu.

5.17. PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Ukształtowanie terenu nie ulegnie zasadniczym zmianom ze względu na konieczność dostosowania się do układu wysokościowego otaczającego terenu.

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA.

6.1.1. Przedmiot i zakres ochrony przeciwpożarowej.

Przedmiotem warunków ochrony przeciwpożarowej jest przebudowa parku kompleksu parkowo-rekreacyjnego w którym nie wydziela się stref pożarowych. Projektowane obiekty przeznaczone są do użytku zgodnie z funkcją i nie przewiduje się wykorzystywania ich do organizowania imprez masowych. Zgodnie z ustawą w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (zmiana w dniu 16 lipca 2009) niniejszy projekt budowlany nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Planowana inwestycja nie pogarsza warunków ochrony pożarowej obiektów i terenów istniejących.

6.1.2. Klasyfikacja pożarowa.

Przedmiotowy park zalicza się do obiektu budowlanego (obiekt użyteczności publicznej o sprecyzowanej funkcji) jako całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami.

6.1.3. Rozwiązania projektowe z zakresu ochrony p.poż. obiektu.

W projektowanym obiekcie nie wydziela się stref pożarowych. Obiekty nie wymagają budowy instalacji przeciwpożarowych oraz drogi pożarowej.

6.1.4. Dojazd dla służb ratowniczych.

Do obiektów zapewniony został dojazd dla służb ratowniczych.

7. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Na terenie opracowaniem przewidziano rozwiązania umożliwiające dostęp dla osób niepełnosprawnych. Inwestycja realizowana będzie bez barier architektonicznych.

8. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

9. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Przedmiotowa inwestycja w fazie realizacji oraz użytkowania nie będzie ograniczać dojścia i dojazdu do nieruchomości sąsiednich ich właścicielom oraz ograniczać dostępność światła, możliwości korzystania z mediów, powodować ponadnormatywnego hałasu i drgań.

Prace budowlane będą prowadzone zgodnie z przepisami BHP.

Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania placu budowy i usunięcia negatywnych skutków realizacji zamierzenia w obrębie wszystkich terenów objętych skutkami prac budowlanych.

10. WPŁYW INWESTYCJI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA

Przewidziane w projekcie rozwiązania nie wpływają negatywnie na środowisko.

Przedsięwzięcie nie będzie generowało oddziaływań o charakterze transgranicznym, a oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter lokalny.

11. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Teren, będący przedmiotem opracowania nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

12. UWARUNKOWANIA POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZYRODY I KRAJOBRAZU.

Elementy zagospodarowania terenu w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca. Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w obszarze wymagającej specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków zwierząt i roślin oraz siedlisk przyrodniczych a w szczególności na obszarze powołanym w systemie NATURA 2000.

Na terenie projektowanym nie odnotowano występowania gatunków roślin objętych którąkolwiek z form ochrony przyrody w Polsce zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. Stwierdzono brak występowania pomników przyrody.

13. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

W strefie wpływu inwestycji na otoczenie nie znajdują się obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej lub zaliczone do dóbr kultury współczesnej.


14. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.


Zgodnie z Prawem Budowlanym dla Projektu Zagospodarowania Terenu nie zachodzi potrzeba sporządzenia informacji o obszarze oddziaływania obiektu. Obiekt będzie realizowany w oparciu o procedurę zgłoszenie robót budowlanych.

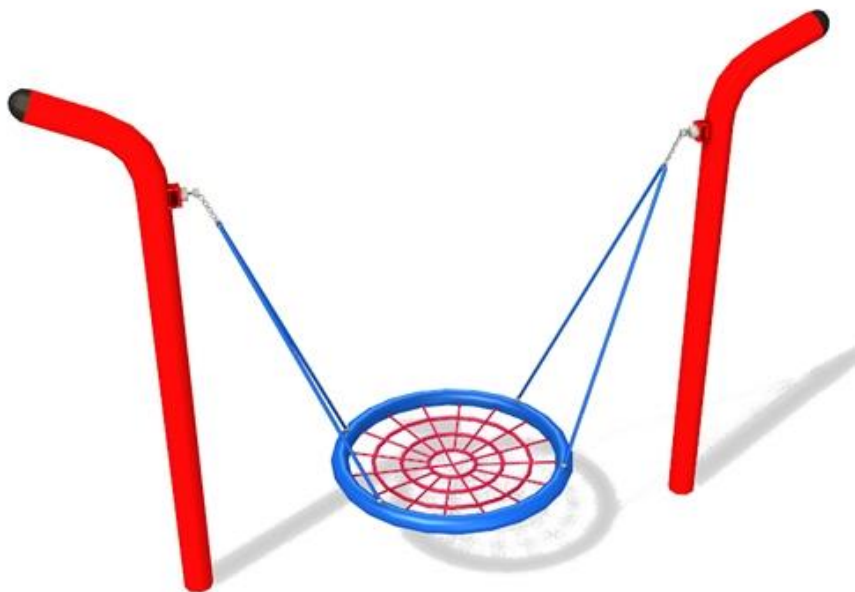
15. KARTY PROJEKTOWE URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH.


PROJEKTANT:


mgr inż. arch. Piotr Tabor
*uprawnienia nr 25/PKOKK/2015 w
specjalności architektonicznej do
projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń.*


Numer urządzenia: U1	Nazwa urządzenia: MADAGASKAR	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: max. 8,2 x 8,0 m • Strefa bezpieczeństwa: max. 11,7 x 11,5 • Wysokość całkowita: 3,1 m • Wysokość swobodnego upadku: 2,10 m • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 • Podesty: 4 x 1,0 m • Zjeżdżalnie: 2 x 1,0 m 		
Elementy wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Wieża z daszkiem x4 • Zjeżdżalnia x2 • Ścianka linowa pajęczyna • Most z barierą modułową • Most linowy z poręczami metalowymi • Tunel tuba (rura strażacka) • Balkonik • Rurka strażacka • Wejście wspinaczkowe – trzy płaszczyzny • Drabinka wejściowa x2 – szczeble ze stali nierdzewnej 		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: drewno klejone frezowane wzdłużnie (90x90mm), impregnowane. • Elementy metalowe: stal ocynkowana i malowana proszkowo RAL 6018 i RAL 3000 • Wejście wspinaczkowe: antypoślizgowa płyta z tworzywa sztucznego + HDPE • Ślizgi: stal nierdzewna • Liny: liny z rdzeniem stalowym w oplocie z polipropylenu • Łączniki lin: wykonane z aluminium i poliamidu • Przejście tubowe: odporne na czynniki atmosferyczne, płyta PE-HDPE • Boczek, elementy dekoracyjne: • Zaślepki: tworzywo poliamidowe • Łączniki, śruby: ze stali nierdzewnej • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość min. 80 cm. 		

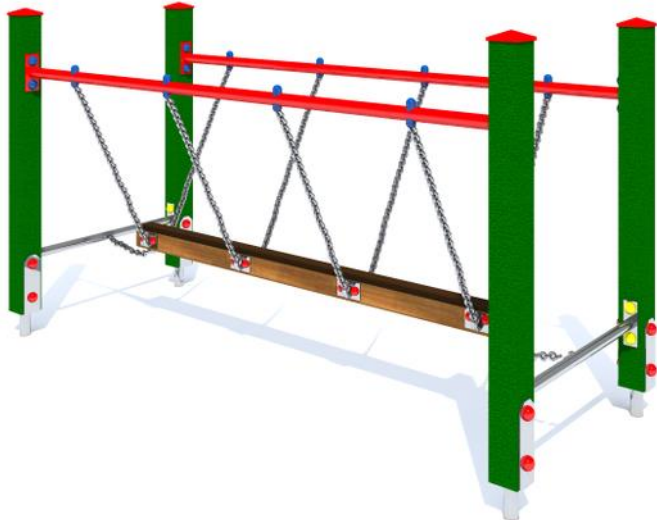
Numer urządzenia: U2	Nazwa urządzenia: HUŚTAWKA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 3,07 x 2,08 m • Strefa bezpieczeństwa: 8,54 x 4,47 m, 31,50 m², • Wysokość całkowita od nawierzchni: 2,66 m • Wysokość swobodnego upadku: nie dotyczy • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Elementy wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Rama konstrukcyjna • Platforma z barierkami • Pochylnia wjazdowa • Uchwyty do huśtania 		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Amortyzatory: pneumatyczne • Elementy stalowe: stal cynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo • Liny: zbrojone, zakończone gumową rączką • Nogi konstrukcyjne: profile stalowe 80 x 80 mm ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo na niebiesko • Platforma: blacha aluminiowa ryflowana • Zaślepki: tworzywo sztuczne • Łańcuch: stalowy, galwanizowany • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość min. 80 cm. 		


Numer urządzenia: U3	Nazwa urządzenia: BOCIANIE GNIAZDO	Ilość: 2 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 1,0 x 3,01 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 2,22 m • Strefa bezpieczeństwa (zderzenia): 6,0 x 2,25 m, 13,5 m² • Wysokość swobodnego upadku: 1,17m • Grupa wiekowa: od 3 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Elementy wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Wsporniki konstrukcyjne • Zawiesia • Kosz / gniazdo bocianie 		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: rury stalowe 2 x Ø114x4 mm. • Zawiesia z łańcuchów chromowanych 6mm oraz lin zbrojonych, • Elementy metalowe: stal ocynkowana i malowana strukturalnie, RAL 6029 • Zaślepki: polimerowe • Fundamenty: stopy prefabrykowane, beton klasy min. C25/30, głębokość min. 50 cm. 		


Numer urządzenia: U4	Nazwa urządzenia: KARUZELA	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: \varnothing 0,78 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,46 m • Strefa bezpieczeństwa (zderzenia): \varnothing 4,78 m, 18,0 m² • Wysokość swobodnego upadku: 0,59 m • Grupa wiekowa: od 3 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Elementy wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Podest • Rura wsporcza z poręczą • Zespół łożyskujący • Sprężyny 		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: z profilu 80x40x3mm, profilu 40x40x3mm, rury \varnothing48,3x2,9mm oraz rury \varnothing38x2,9mm • Podest wykonany z antypoślizgowej płyty HDPE o gr. 18 mm, • Zespół łożyskujący: oparty na łożyskach stożkowych • Elementy metalowe: stal ocynkowana i malowana strukturalnie, RAL 3020 • Fundamenty: stopy prefabrykowane, beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 40 cm. 		


Numer urządzenia: U5	Nazwa urządzenia: HUŚTAWKA	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 1,41 x 0,18 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,51 m • Strefa bezpieczeństwa (zderzenia): 5,20 x 1,75 m • Wysokość swobodnego upadku: 0,91 m • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Elementy wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Wsporniki konstrukcyjne jako wolnostojące słupy bez poprzeczki • Zawiesia • Siedzisko płaskie 		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: rury Ø88,9 x 3,2mm oraz z profilu 120x40x3mm, • Siedzisko z profilu aluminiowego pokrytego poliuretanem • Zawiesia z łańcuchów chromowanych, • Elementy metalowe: stal ocynkowana i malowana strukturalnie RAL 6029 • Fundamenty: stopy prefabrykowane, beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 60 cm. 		

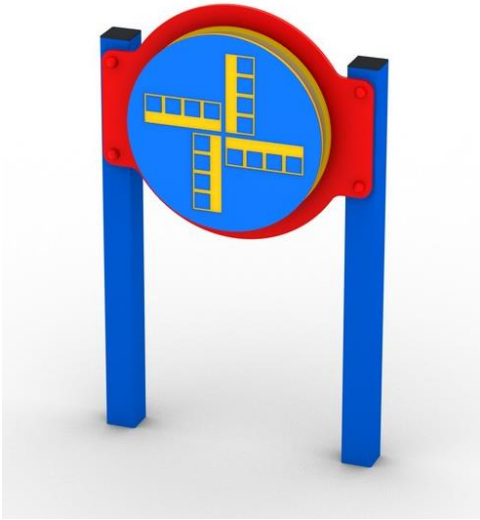
Numer urządzenia: U6	Nazwa urządzenia: BUJAK PIŁKA	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: Ø0,55 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 0,77 m • Strefa bezpieczeństwa (zderzenia): 3,15 x 2,25 m • Wysokość swobodnego upadku: max 0,77 m • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Elementy wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Kula tworzywowa z uchwytami • Przeguby metalowo-gumowe zapewniające ruch wahadłowy 		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: z rury Ø114,3x4 mm oraz Ø76,1x3,2 mm; • Kula wykonana z żywicy poliestrowej, • Przeguby metalowo-gumowe nie wymagające konserwacji, • Elementy metalowe: stal ocynkowana i malowana strukturalnie RAL 6029 • Fundamenty: stopy prefabrykowane, beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 50 cm. 		


Numer urządzenia: U7	Nazwa urządzenia: RÓWNOWAŻNIA ŁAŃCUCHOWA	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,9 x 2,38 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,3 m • Strefa bezpieczeństwa (zderzenia): 3,15 x 2,25 m • Wysokość swobodnego upadku: max 0,4 m • Grupa wiekowa: do 13 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Elementy wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Słupki konstrukcyjne • Belka pozioma • Drążki wsporcze • Zawiesia i łańcuchy 		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: słupki 90x90 mm z drewna iglastego, klejonego warstwowo, impregnowane środkami zapobiegającymi gniciu i łatwopalności, pokrycie mieszanką gumowo-poliuretanową w kolorze RAL 5010 • Belka pozioma (równoważnia): 9 x 180 cm z drewna iglastego, klejonego warstwowo, impregnowane, wierzch pokryty powłoką antypoślizgową. • Drążki wsporcze: ze stali nierdzewnej • Pochwyty stalowe, ocynkowane i lakierowane RAL 3020 • Łańcuchy: ze stali nierdzewnej • Nasadki słupów z tworzywa sztucznego • Śruby zabezpieczone osłonami z tworzywa sztucznego • Fundamenty: stopy prefabrykowane, beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,70 m. 		

Numer urządzenia: U8	Nazwa urządzenia: HUŚTAWKA WAGOWA	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 3,20 x 0,40 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,0 m • Strefa bezpieczeństwa (zderzenia): 5,20 x 2,40 m • Wysokość swobodnego upadku: max 1,0 m • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Elementy wyposażenia: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja wsporcza • Belka • Siedziska • Pochwyty • Odboje gumowe 		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: drewno klejone frezowane wzdłużnie, przekrój belki 90x90 mm, drewno impregnowane, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo w RAL 3020 • Siedzisko z płyty HDPE • Odboje: tworzywo gumowe • Pochwyty: stal ocynkowana i lakierowana proszkowo RAL 6018 • Zaślepki tworzywowe – poliamid, • Śruby i łączniki: ze stali nierdzewnej, • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,8 m. 		

Gra integracyjna: G1	Nazwa gry: KÓŁKO I KRZYŻYK	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,18 x 0,89 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,71 m • Strefa funkcjonowania: 3,88 x 3,18 m, pow. 10,41m² • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Opis: <p>Gra interaktywna Kółko i Krzyżyk w wersji do użytkowania na publicznych placach zabaw, to doskonała zabawa nie tylko dla miłośników tej popularnej gry. Dziewięć obrotowych elementów w kształcie walca może posłużyć jako kółko albo krzyżyk. Żeby wygrać należy ustawić trzy jednakowe znaki w jednym rzędzie - poziomo, pionowo lub ukośnie</p>		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: stalowa RAL 5005 • Elementy gry: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku • Zaślepki: tworzywowe • Śruby i łączniki: ocynk lub stal nierdzewna • Kotwienie: stal ocynkowana • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,6 m. 		


Gra integracyjna: G2	Nazwa gry: TABLICA BRAILLE'A	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,18 x 0,89 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,71 m • Strefa funkcjonowania: 3,88 x 3,18 m, pow. 10,41m² • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Opis: Jest to tablica integracyjna przedstawiająca zapis cyfr od 0 do 9 w języku Braille'a.		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: stalowa RAL 5005 • Elementy gry: płyta HDPE • Zaślepki: tworzywowe • Śruby i łączniki: ocynk lub stal nierdzewna • Kotwienie: stal ocynkowana • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,6 m. 		

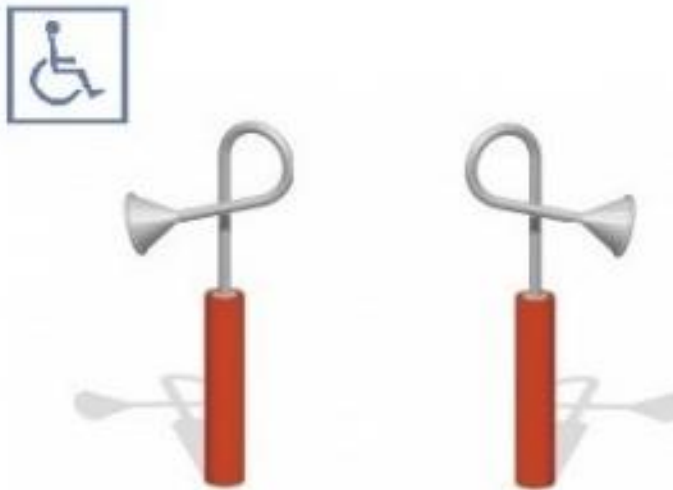
Gra integracyjna: G3	Nazwa gry: SKRZYNIA WIATRÓW	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,14 x 0,72 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,20 m • Strefa funkcjonowania: 3,72 x 3,14 m, pow. 14,23m² • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Opis: Urządzenie skrzynia wiatrów ma charakter dydaktyczny. Przeznaczone jest w szczególności dla grupy dzieci w wieku przedszkolnym. Urządzenie po zakręceniu walcem wydaje odgłosy wiatru.		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: stalowa RAL 5005 • Elementy gry: płyty HDPE • Zaślepki: tworzywowe • Śruby i łączniki: ocynk lub stal nierdzewna • Kotwienie: stal ocynkowana • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,6 m. 		

Gra integracyjna: G4	Nazwa gry: UCIECZKA Z LABIRYNTU	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,14 x 0,72 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,20 m • Strefa funkcjonowania: 3,72 x 3,14 m, pow. 14,23m² • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Opis: Ucieczka z labiryntu jest grą zręcznościową. Gra przeznaczona jest dla najmłodszych użytkowników w celu rozwijania ich koordynacji.		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: stalowa RAL 5005 • Elementy gry: płyty HDPE • Zaślepki: tworzywowe • Śruby i łączniki: ocynk lub stal nierdzewna • Kotwienie: stal ocynkowana • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,6 m. 		

Gra integracyjna: G5	Nazwa gry: POŁĄCZ ZWIERZAKI	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,13 x 0,84 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,20 m • Strefa funkcjonowania: 3,84 x 3,13 m, pow. 10,08m² • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Opis: Gra zręcznościowa Połącz zwierzaki dedykowana jest przede wszystkim dla najmłodszych dzieciaków. Pozwala ona ćwiczyć koordynację poprzez przesuwanie figurek zwierzątek wzdłuż specjalnych kanałów.		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: stalowa RAL 5005 • Elementy gry: płyta HDPE, ślizgi ze stali nierdzewnej • Zaślepki: tworzywowe • Śruby i łączniki: ocynk lub stal nierdzewna • Kotwienie: stal ocynkowana • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,6 m. 		

Gra integracyjna: G6	Nazwa gry: GRA JĘZYKOWA	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,18 x 0,89 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 0,71 m • Strefa funkcjonowania: 3,88 x 3,18 m, pow. 10,41m² • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Opis: <p>Gra interaktywna Językowa w wersji do użytkowania na publicznych placach zabaw, to rozbudowana idea gry "Kółko i Krzyżyk". Na dziewięciu obrotowych elementach w kształcie walca widnieją wizerunki zwierząt, których nazwy w języku angielskim występują odpowiednio z drugiej strony. Żeby wygrać należy ustawić trzy różnorodne znaki zwierząt bądź ich nazwy w jednym rzędzie - poziomo, pionowo lub ukośnie. Jest to wspaniały pomysł, aby dzieci poprzez wspólną integrację poznawały również język angielski.</p>		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: stalowa RAL 5005 • Elementy gry: walce polipropylenowe, malowane w technice sitodruku • Zaślepki: tworzywowe • Śruby i łączniki: ocynk lub stal nierdzewna • Kotwienie: stal ocynkowana • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,6 m. 		

Gra integracyjna: G7	Nazwa gry: SŁUPEK ILUZJI	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,73 x 0,18 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 2,08 m • Grupa wiekowa: 3-14 lat • Zgodność z normą: PN-EN 1176:2009 		
Opis: Wprawiona w ruch obrotowy tarcza z obrazem „krateru” powoduje powstanie złudzenia optycznego trójwymiarowego wgłębienia.		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja: profil stalowy 100x100x3 mm, ocynkowany i powlekany lakierem strukturalnym RAL 6029, • Elementy gry: tarcza wykonana z płyty HPL gr. 10 mm, wykończenie obrzeża z pręta nierdzewnego Ø16 mm • Zespół łożyskujący: zapewniający płynny ruch obrotowy tarczy, • Kotwienie: do fundamentu zgodnie z wytycznymi producenta. • Fundamenty: beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 0,35 m. 		

Gra integracyjna: G8	Nazwa gry: GŁUCHY TELEFON	Ilość: 1 kpl.
Widok perspektywiczny urządzenia:		
		
Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary w rzucie poziomym: 0,74 x 0,70 m • Wysokość całkowita od nawierzchni: 1,70 m • Zgodność z normą: DIN-EN 1176-1:2008 		
Opis: Zabawka typu "głuchy telefon" - służy do rozmawiania. Dźwięk przesyłany jest za pomocą dwóch słuchawek w kształcie trąbki połączonych ze sobą podziemną rurką. Odległość między słuchawkami może wynosić nawet 50 m. Słuchawka jest stalowa, dolna jej część – filar, wykonana z elastycznego tworzywa.		
Materiały: <ul style="list-style-type: none"> • Słuchawka ze stali nierdzewnej w kolorze szarym • Filar: stal galwanizowana malowana proszkowo w kolorze czerwonym • Betonowe fundamenty: 1 szt. 0,50 x 0,50 x 0,60 m, • Podłączenie w formie elastycznej rurki z tworzywa sztucznego (PE Ø 50 x 4,5 mm) • • Fundamenty: 0,50x050x0,60 m beton klasy min. C25/30, głębokość posadowienia min. 1 m. 		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powstała na bazie mapy zasadniczej

arkusz – 7.130.24.14.2.3

skala 1:500

województwo: podkarpackie

poziom odniesienia PL – EVRF – 2007 – NH / układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/7

powiat: Mielec

gm. 181101 Mieles

obiekt: 1 – Stare Miasto działki nr 1686/3, 1685/1

Mapa aktualna na dzień: 12.10.2017r.

Integralną część niniejszej mapy stanowi mapa ewidencji gruntów w skali 1:1000

W obszarze opracowania brak służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

L.k.s.rob. 10/10/2017

KERG: G0.6642.13382.2017

Opracowano na podstawie licencji G0.6642.13382.2017_1811_K05

Nie wyklucza się istnienia w terenie nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zainwentaryzowane powyższymi i dokumentacja nie została przekazana do RODGK

oraz o których brak jest informacji w istniejących branżach.

Granice działek nie zostały ustalone w ramach wykonywania mapy do celów projektowych.

Przebieg granic w terenie odpowiada granicom uwidocznionym na mapie ewidencji gruntów i budynków.

wykonawca:

A.C. GEO
Usługi Geodezyjne
Anna Czerwinska
tel. 508 851 985
39-300 Mielec, ul. Jagiellońska 13/12
NIP 8172149407 REGON 180905988

GEODETA UPRAWNIONY
Anna Czerwinska
mgr inż. Anna Czerwinska
Uprawnienia GKG nr 22243

ORIENTACJA

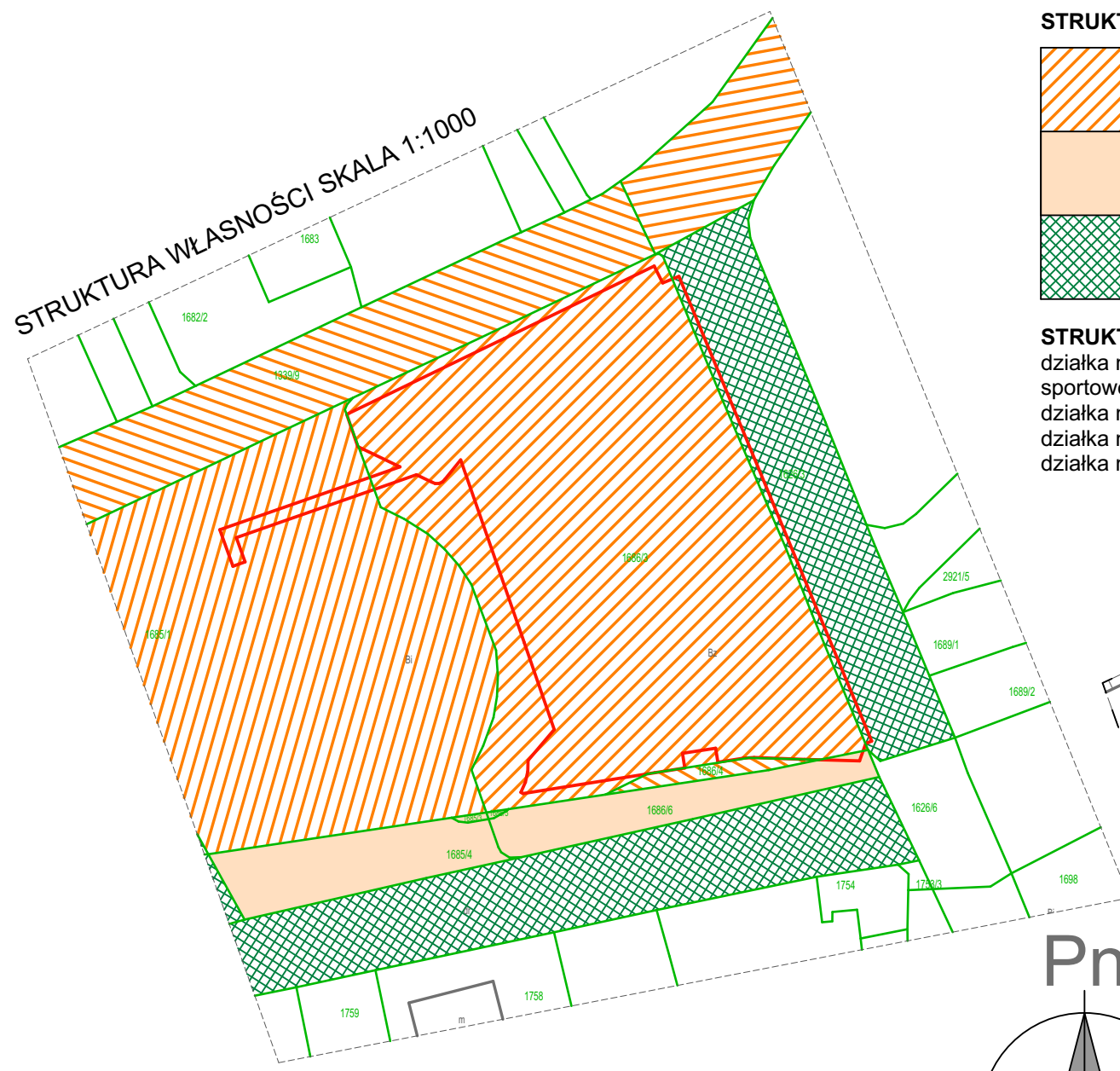
Sprawdzono naniesienie
projektowych sieci uzbrojenia terenu
z dokumentacją znajdującą się
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Katastru
GZ.6642.934.2047
Z up. STAROSTY

mgr inż. Waldemar Mazurek
KATASTRALNY ODPOWIEDZIALNY
WYKONANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Powstała się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultatem jest mapa zasadnicza, która jest ewidencją
materiałów podstawowych i danych geodezyjnych
(kartograficznych)
STAROSTA POWIATU MIELECKIEGO
Identyfikacja ewidencji
P.18.11.2017.3302
2017-10-18

Z up. STAROSTY

mgr inż. Anna Czerwinska
Kierownik Wydziału Geodezji i Kartografii
Dokumentacji Geodezji i Kartografii



STRUKTURA WŁASNOŚCI:

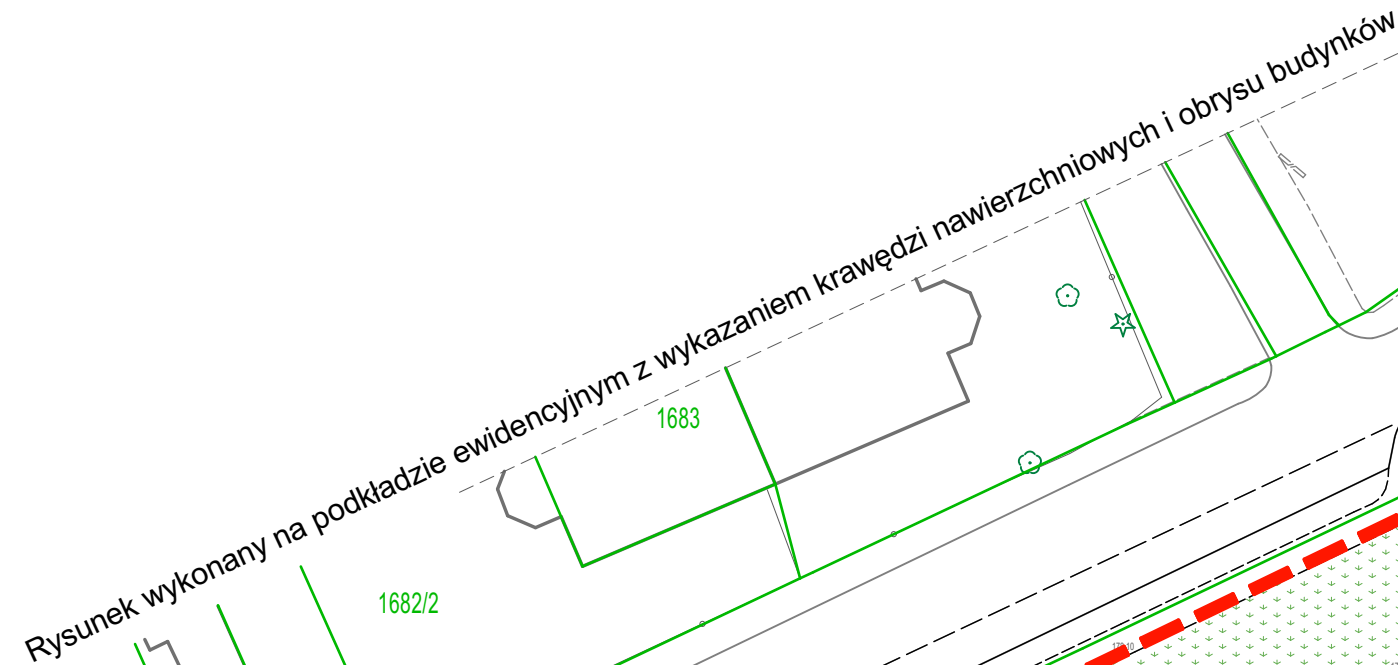
	Własność: Powiat Mielecki
	Własność: Skarb Państwa Gospodarowanie zasobem przez Powiat Mielecki
	Własność: Gmina Miejska Mielec

STRUKTURA UŻYTKÓW:

działka nr.n 1686/3 - użytek "Bz" tereny rekreacyjno-sportowe
działka nr.n 1685/1 - użytek "Bi" tereny zabudowane
działka nr.n 1686/6 - użytek "dr" drogi
działka nr.n 1626/3 - użytek "dr" drogi

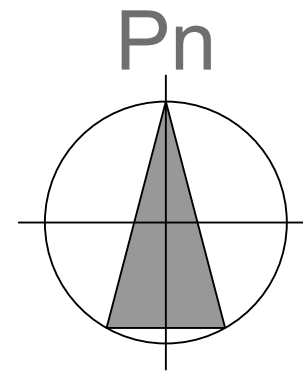
MAPA LOKALIZACYJNA





Nr.	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia cm	Pow. m ²	Nr działki
1	Żywnotnik zachodni	50/55/40/30		1686/3
2	Żywnotnik zachodni	60/55		
3	Żywnotnik zachodni	65		
4	Żywnotnik zachodni	65/55/50/25		
5	Żywnotnik zachodni	55/45/75/60/30		
6	Żywnotnik zachodni	85/55		
7	Żywnotnik zachodni	55/40/25		
8	Żywnotnik zachodni	55/45/45/20/20		
9	Żywnotnik zachodni	50/50		
10	Żywnotnik zachodni	50		
11	Żywnotnik zachodni	45/40		
12	Żywnotnik zachodni	35/60/20		
13	Żywnotnik zachodni	40/35		
14	Żywnotnik zachodni	65/40		
15	Żywnotnik zachodni	70		
16	Żywnotnik zachodni	80/40/55		
17	Żywnotnik zachodni	75		
18	Żywnotnik zachodni	65/35		
19	Żywnotnik zachodni	130/70		
20	Żywnotnik zachodni	110/60		
21	Żywnotnik zachodni	100/70		
22	Żywnotnik zachodni	95		
23	Żywnotnik zachodni	85/65		
24	Żywnotnik zachodni	75/65		
25	Świerk kłujący	75		
26	Dąb czerwony	25/20		

Nr.	Nazwa gatunkowa	Ilość szt./długość	Pow. m ²	Nr działki
27	Jałowiec płozący	1 szt.	3,5 m ²	1686/3
28	Bukszpan	8,4 m		1686/6
29	Dereń	0,5 m		
30	Bukszpan	2,7 m		1686/3



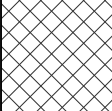
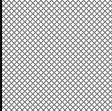

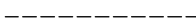






<p>INWESTOR:</p> 	<p>Powiat Mielecki ul. Wyspiańskiego 6 39-300 Mielec</p>
--	---

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEBUDOWY PARKU W ZAKRESIE
UTWORZENIA OGRODU SENSORYCZNEGO
Z ELEMENTAMI OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY I INFRASTRUKTURY
TOWARZYSZĄCEJ.

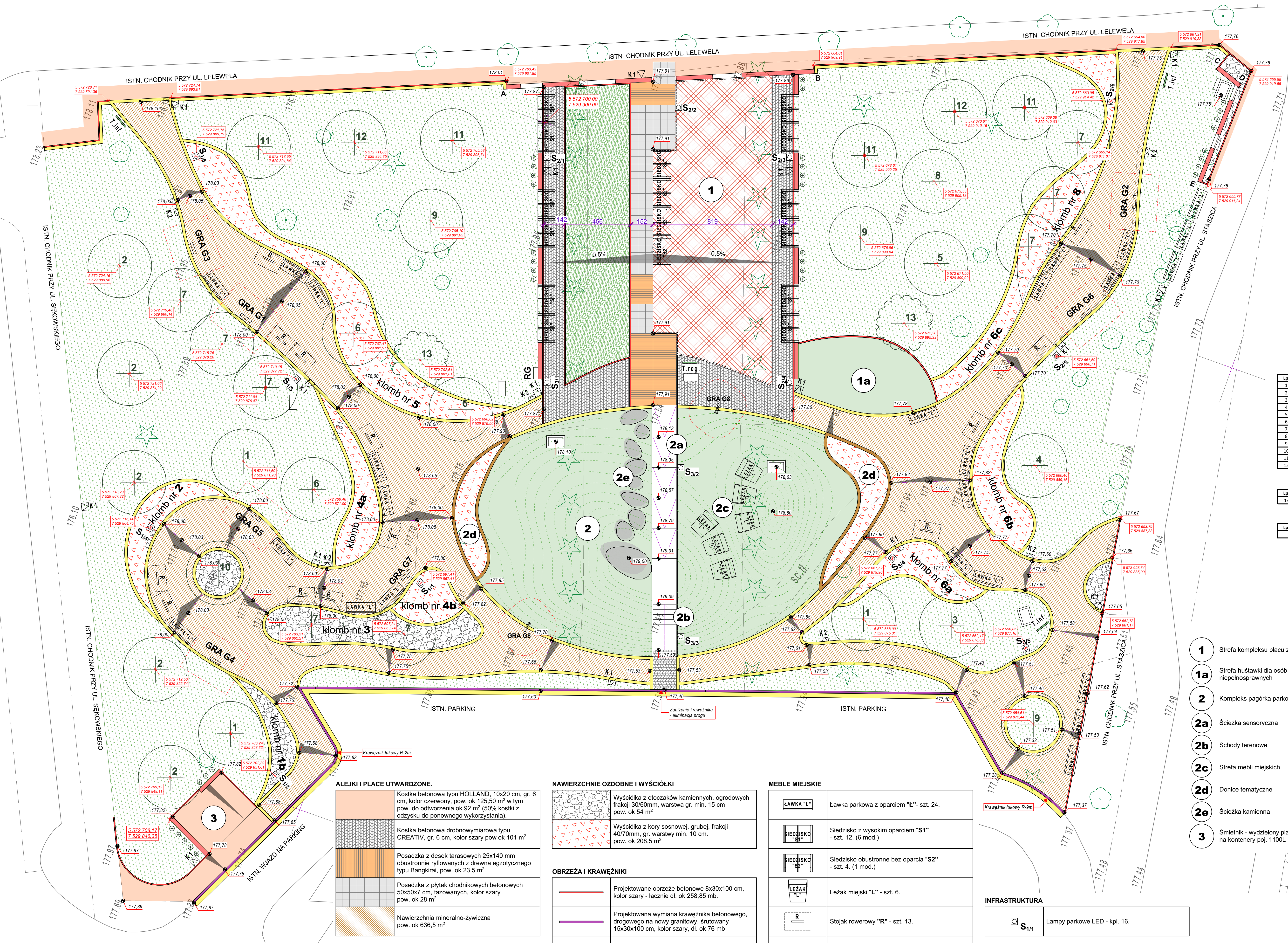
LOKALIZACJA INWESTYCJI: miasto: Mielec
ul. Sękowskiego i Lelewela
działki nr: 1686/3, 1686/6, 1685/1, 1626/3
obręb ewidencyjny: 1-Stare Miasto

tytuł rysunku:	ROZBIÓRKI I WYCINKA		
skala:	1:500		
data:	LISTOPAD 2017		
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOKK/2015		
	<i>uprawnienia w specjalności: architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</i>		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
NR ARCH. PROJ.	APA/72/17	NR RYS.	PZT.02.

<u>1685/1, 1686/6, 1686/3, 1626/3,</u>	Granice ewidencyjne oraz numery działek objętych zakresem opracowania
	Linie rozgraniczające teren inwestycji pow. 3518,28 m ²
	Istniejące trawniki: pow. ok. 24901,50 m ² przeznaczona do ściągnięcia humusu gr. 15 cm z możliwością jego wykorzystania
	Istniejąca nawierzchnia do rozbiórki z płyt chodnikowych, betonowych: pow. ok. ok 460,50 m ²
	Istniejąca nawierzchnia do rozbiórki z kostki betonowej typu Holland gr. 6 cm: pow. ok. 101,70 m ² , w tym 92 m ² do odtworzenia
	Istniejąca nawierzchnia do rozbiórki gruntowo-żwirowa: pow. ok. 515,35 m ²
	Istniejące obrzeża betonowe do rozbiórki wraz z podbudową - 520 mb.
	Istniejący krawężnik drogowy do rozbiórki wraz z podbudową - 76 mb.
	Istn. drzewa iglaste, przeznaczone do wycinki - 25 szt.
	Istn. drzewo liściaste, przeznaczone do wycinki - 1 szt.
	Istn. krzewy, przeznaczone do wycinki - 3 szt.

Zakres robót demontażowych:

- ławki parkowe 12 szt.
- kosze na odpady 10 szt.
- kontereny na odzież używaną 3 szt.



NAWIERZCHNIE WEGETACYJNE	
	Zakładanie trawników - darń rolki na warstwie ziemi urodzajnej gr. 15 cm, pow. ok 340 m ²
	Zakładanie trawników z siewu na warstwie ziemi urodzajnej gr. 15 cm, pow. ok 1454 m ²

NAWIERZCHNIE AMORTYZUJĄCE	
	Nawierzchnia amortyzująca typu EPDM na podkładzie SBR, pow. ok 152 m ²
	Nawierzchnia amortyzująca z trawy syntetycznej na podkładzie SBR, pow. ok 85,30 m ²
	Darń z rolki na warstwie ziemi urodzajnej gr. 15 cm, pow. ok 40 m ²

ALEJKI I PLACE UTWARDZONE	
	Kostka betonowa typu HOLLAND, 10x20 cm, gr. 6 cm, kolor czerwony, pow. ok 125,50 m ² w tym pow. do otworzenia ok 92 m ² (50% kostki z odpady do ponownego wykorzystania).
	Kostka betonowa drobnowymiarowa typu CREATIV, gr. 6 cm, kolor szary pow ok 101 m ²
	Posadzka z desek tarasowych 25x140 mm obustronnie ryflowanych z drewna egzotycznego typu Bangkirai, pow. ok 23,5 m ²
	Posadzka z płytek chodnikowych betonowych 50x50x7 cm, fazowanych, kolor szary pow. ok 28 m ²
	Nawierzchnia mineralno-żywniczna pow. ok 636,5 m ²

NAWIERZCHNIE OZDOBNE I WYŚCIOŁKI	
	Wyściółka z otoczków kamiennych, ogrodowych frakcji 30/60mm, warstwa gr. min. 15 cm pow. ok 54 m ²
	Wyściółka z kory sosnowej, grubej, frakcji 40/70mm, gr. warstwy min. 10 cm. pow. ok 208,5 m ²

OBRZEŻA I KRAWĘŻNIKI	
	Projektowane obrzeże betonowe 8x30x100 cm, kolor szary - łącznie dł. ok 258,85 mb.
	Projektowana wymiana krawężnika betonowego, drogowego na nowy granitowy, śrutowany 15x30x100 cm, kolor szary, dł. ok 76 mb
	Projektowana palisada betonowa 20x17,5x80 cm, kolor szary, dł. ok 50 mb
	Obrzeże opaskowe szer. ok 21 cm z kostki granitowej, rzędowej 10/10/10 cm, granit szary, dł. ok 583 mb
	Opaska przykrawężnikowa szer. ok 32 cm z kostki granitowej, rzędowej 10/10/10 cm, granit szary, dł. ok 76 mb - trzy rzędy kostki.

MEBLE MIEJSKIE	
	Ławka parkowa z oparciem "L" - szt. 24.
	Siedzisko z wysokim oparciem "S1" - szt. 12. (6 mod.)
	Siedzisko obustronne bez oparcia "S2" - szt. 4. (1 mod.)
	Leżak miejski "L" - szt. 6.
	Stojak rowerowy "R" - szt. 13.
	Kosz na odpady "K1" - szt. 15.
	Stacja na psie nieczystości "K2" - szt. 6.
	Tablica informacyjna - szt. 3
	Tablica regulaminowa - szt. 1

INFRASTRUKTURA	
	Lampy parkowe LED - kpl. 16.

ZIELEŃ	
	Projektowane nasadzenia drzew liściastych - 33 szt.
	Projektowane nasadzenia krzewów - 2 szt.
	Projektowane nasadzenia pnączy - 34 szt.

WYKAZ GATUNKOWY SĄDZONYCH DRZEW			
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	wys. sadz.
1	Linodendron latifolia	Tulipanowiec amerykański	3,5 m
2	Thalictrum flavum	Żółta srebrzysta „Varsaviensis”	5, 2,5 m
3	Acer platanoides	Klon nasycony „Faassen’s Black”	1, 3,5 m
4	Acer saccharinum	Klon srebrzysty	1, 2,5 m
5	Fagus sylvatica	Buk pospolity „Pendula”	1, 3,5 m
6	Catalpa bignonioides	Surmia bignonowa	3, 2 m
7	Crataegus media „Paul’s Scarlet”	Głogoszredni „Paul’s Scarlet”	8, 2,5 m
8	Robinia pseudoacacia „Rozyskiana”	Robinaakajowa „Rozyskiana”	1, 3,5 m
9	Platanus hispanica	Platan klonolistny	3, 3,5 m
10	Rhus typhina	Sumak kociwiec	1, 2 m
11	Acer pseudoplatanus „Leopoldi”	Koln jawor „Leopoldi”	4, 2,5 m
12	Acer platanoides „Drummondii”	Koln zwyczajny „Drummondii”	2, 2,5 m

WYKAZ GATUNKOWY SĄDZONYCH KRZEWÓW			
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	wys. sadz.
13	Corylus maxima „Purpurea”	Leszczyna południowa „Purpurea”	2 1 m

WYKAZ GATUNKOWY SĄDZONYCH PNĄCZY			
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	wys. sadz.
	Hedera helix	Bluszcz pospolity	34 50 cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY

APA PETER PAN

39-300 MIELEC, UL. TARGOWA 7

NIP 817-119-38-66 REGON 180106240

tel. 17 7731928

mobile: 605208080

https://plus.google.com/+PiotrTabor_peterpan

www.facebook.com/apapeterpan

INWESTOR:

Powiat Mielecki

ul. Wyspiańskiego 6

39-300 Mielec

SKRÓCONA NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY PARKU W ZAKRESIE
UTWORZENIA OGRODU SENSORYCZNEGO
Z ELEMENTAMI OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY I INFRASTRUKTURY
TOWARZYSZĄCEJ.

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

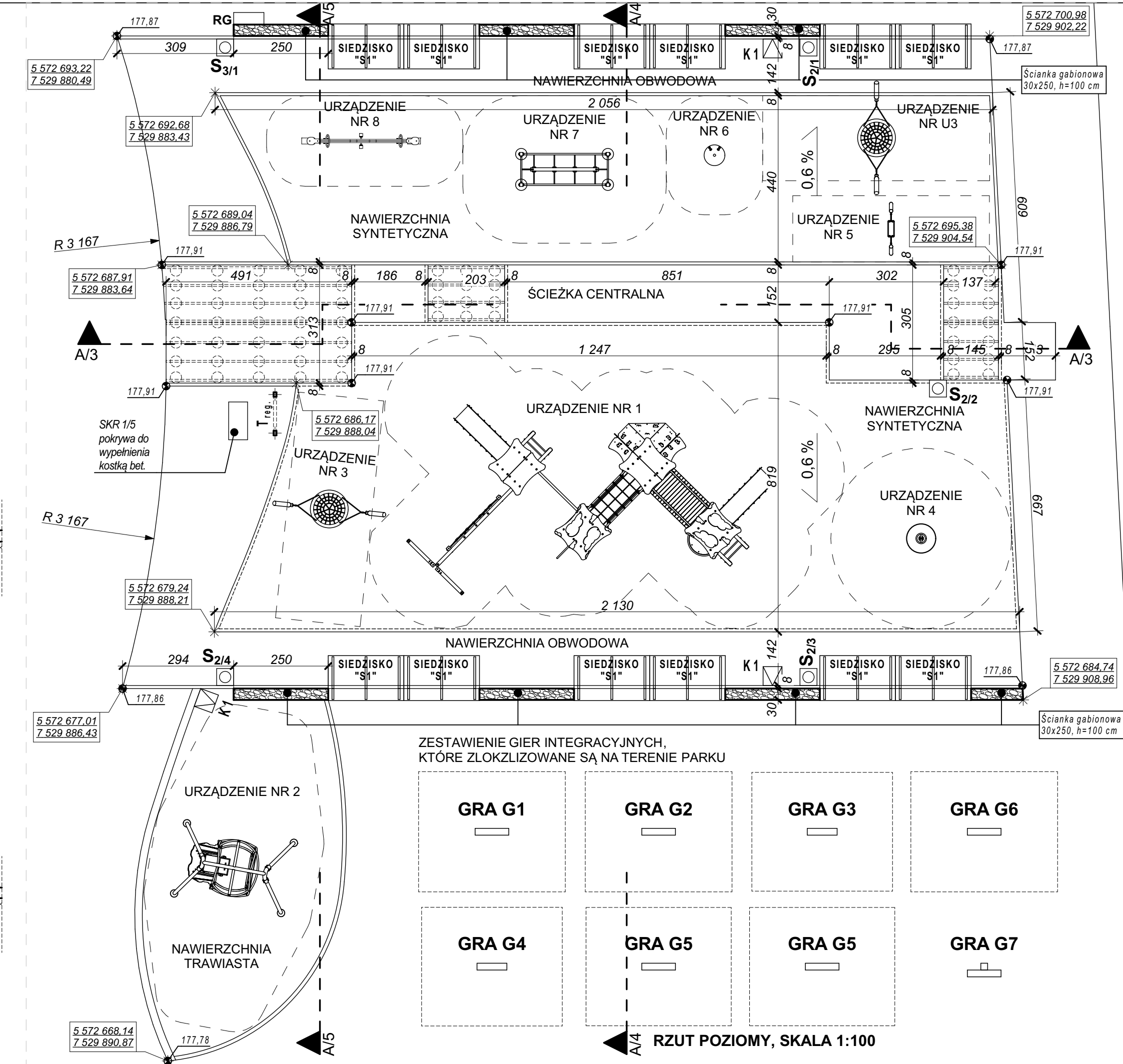
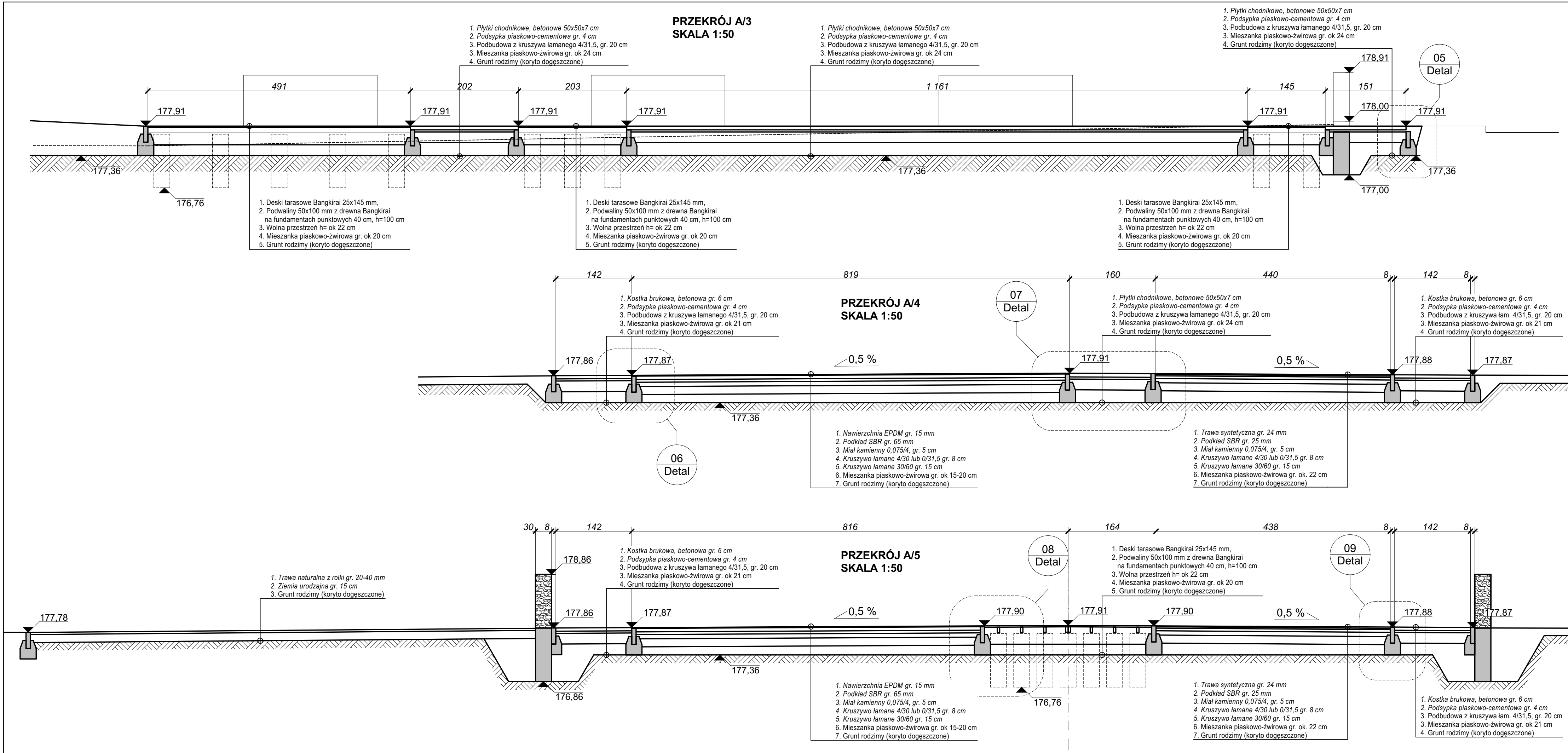
miasto: Mielec

ul. Sękowskiego i Lelewela

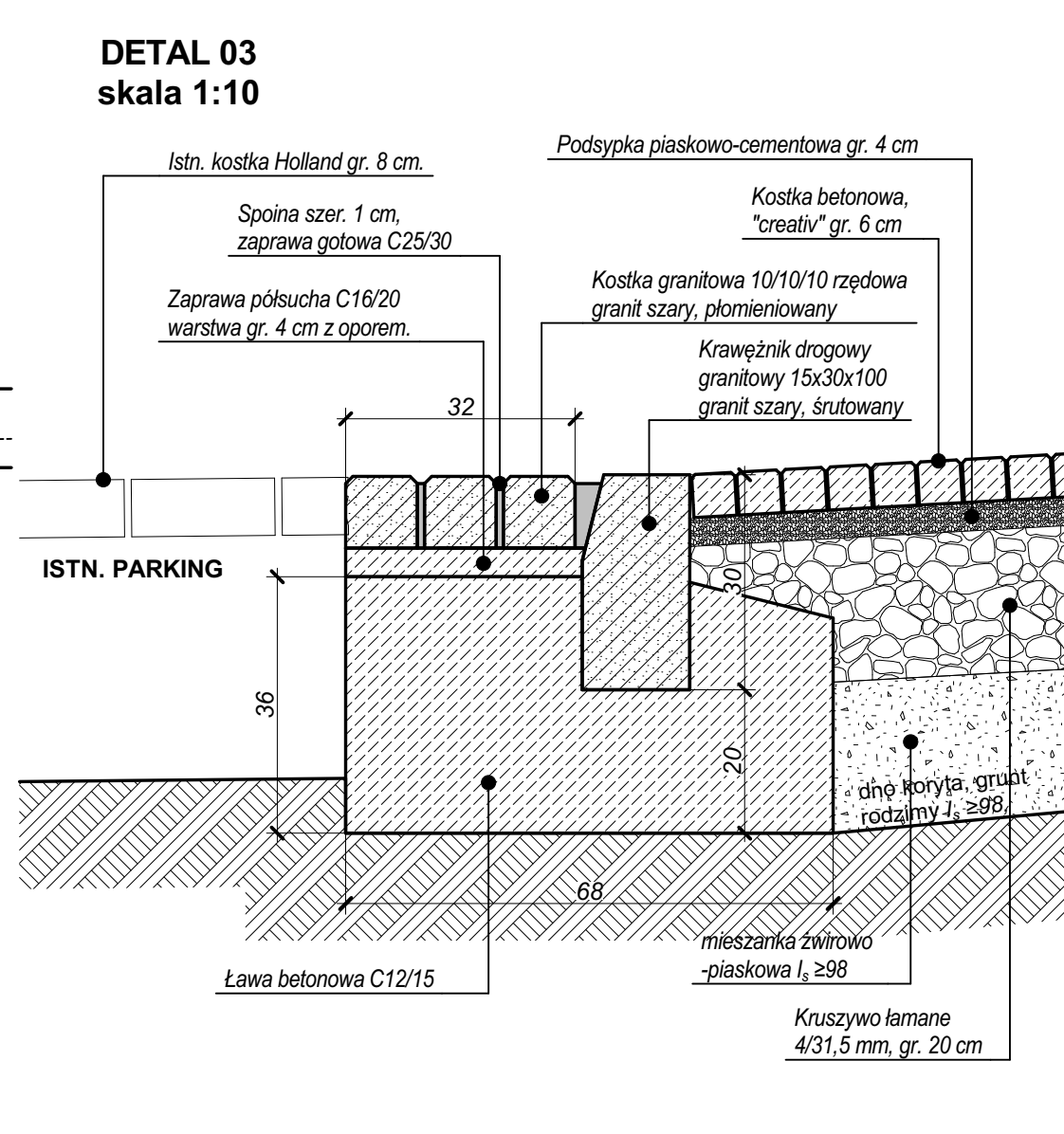
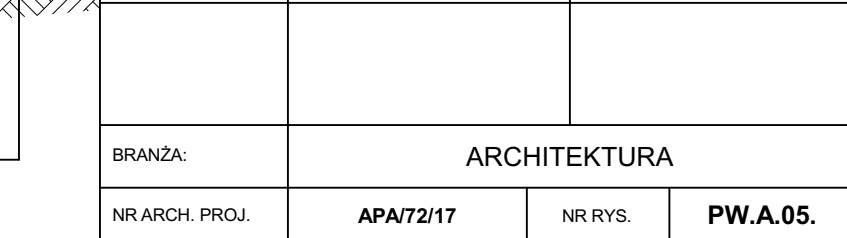
działki nr: 1686/3, 1686/6, 1685/1, 1626/3

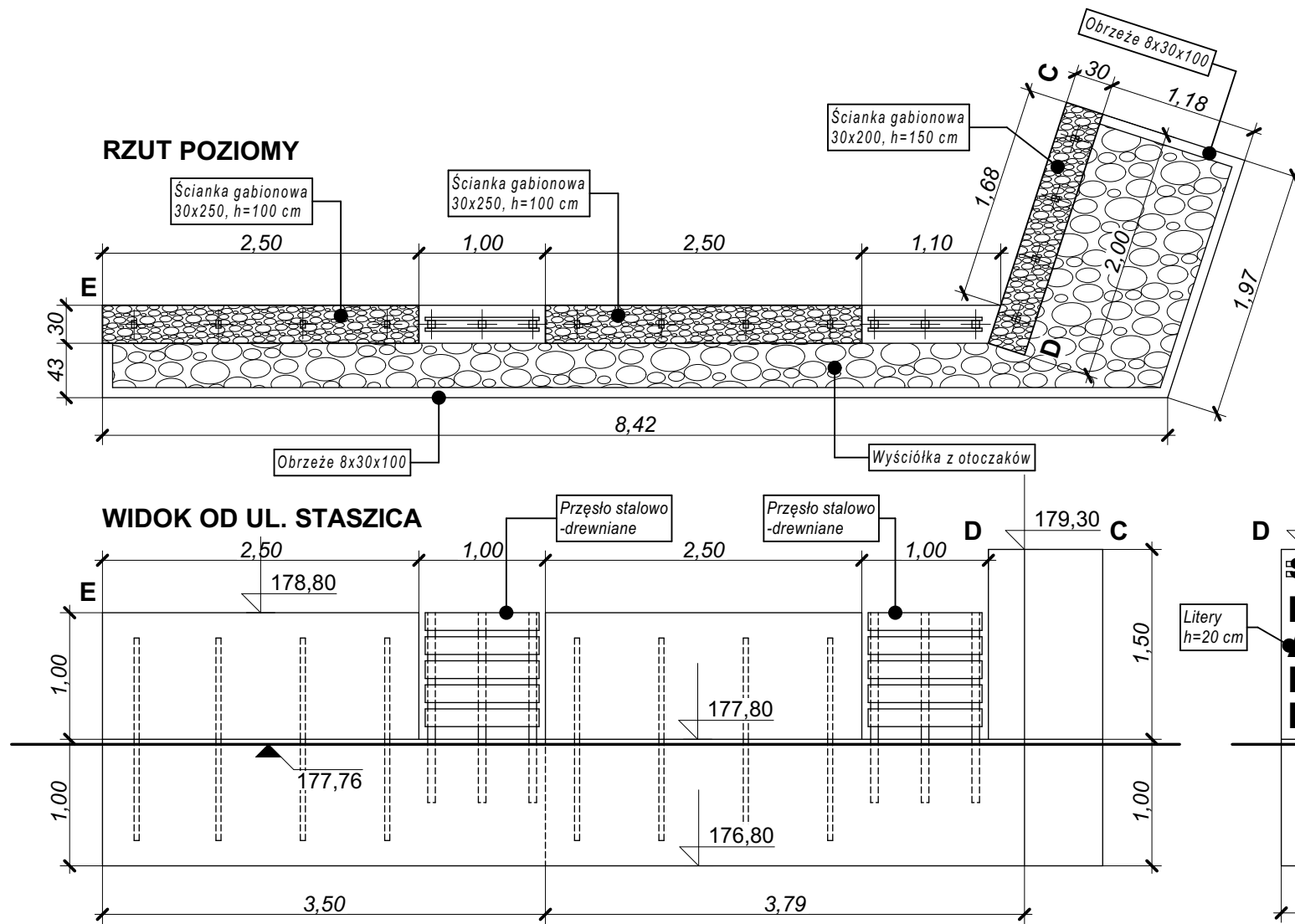
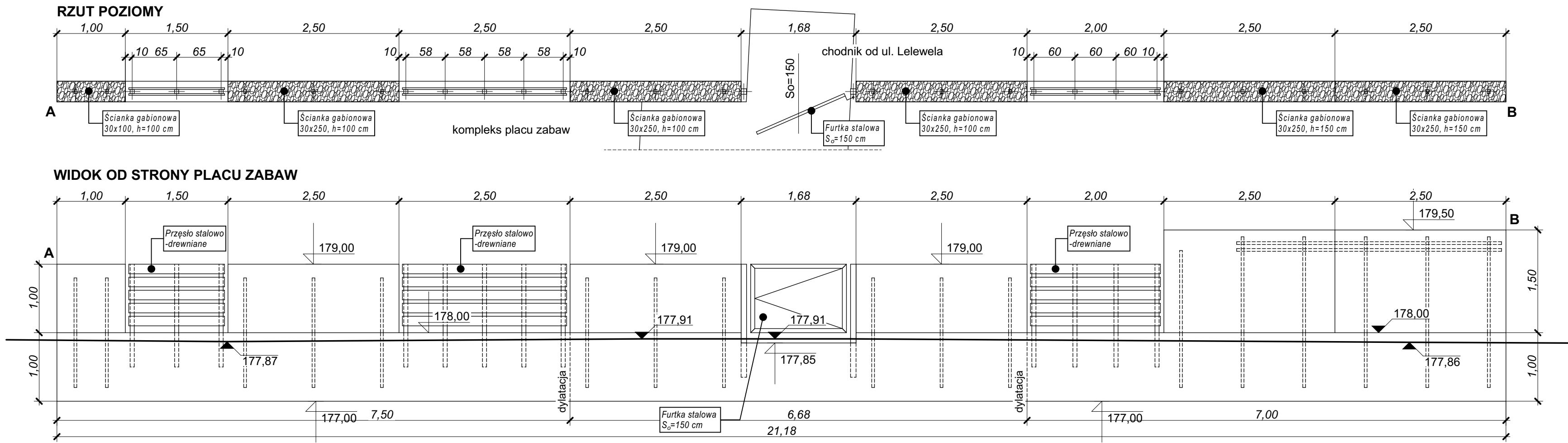
obręb ewidencyjny: 1-Stare Miasto

tytuł rysunku:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
skala:	1:125	
data:	LISTOPAD 2017	
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOK/2015	
	uprawnienie w specjalności: architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
NR ARCH. PROJ.	APA/72/17	NR RYS. PW.A.03.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY	
		APA PETER PAN	
e-mail apapeterpan@gmail.com		39-300 MIELEC, NIP 817-119-38-66	
INWESTOR:		UL. TARGOWA 7 REGON 180106240	
		Powiat Mielecki ul. Wyspiańskiego 6 39-300 Mielec	
SKRÓCONA NAZWA OPRACOWANIA:			
PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PARKU W ZAKRESIE UTWORZENIA OGRODU SENSORYCZNEGO Z ELEMENTAMI OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:			
miasto: Mielec ul. Sękowskiego i Lelewela działki nr: 1686/3, 1686/6, 1685/1, 1626/3 obręb ewidencyjny: 1-Stare Miasto			
tytuł rysunku:	KOMPLEKS PLACU ZABAW		
skala:	1:100, 1:50		
data:	LISTOPAD 2017		
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOKK/2015		
	<i>uprawnienia w specjalności: architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</i>		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
NR ARCH. PROJ.	APA/72/17	NR RYS.	PW.A.04.





PRZESŁA STALOWO-DREWNIANE:

- słupki stalowe 60x60x2,5mm, górą zabezpieczone blachą spawaną, całość ocynk min. 275g/m², lakierowane proszkowo gr. powłoki min. 60µm, RAL 7016.
- panele z drewna Bangkirai 25x145mm, obustronnie ryflowane, olejowane, mocowane wkrętami ze stali nierdzewnej A2 z podwójnym gwintem dociągającym. Deski z jednego odcinka.
- nakładki 65x65mm z drewna Bangkirai, olejowane, kotwione do słupków stalowych śrubami ze stali nierdzewnej M12

FURTKA

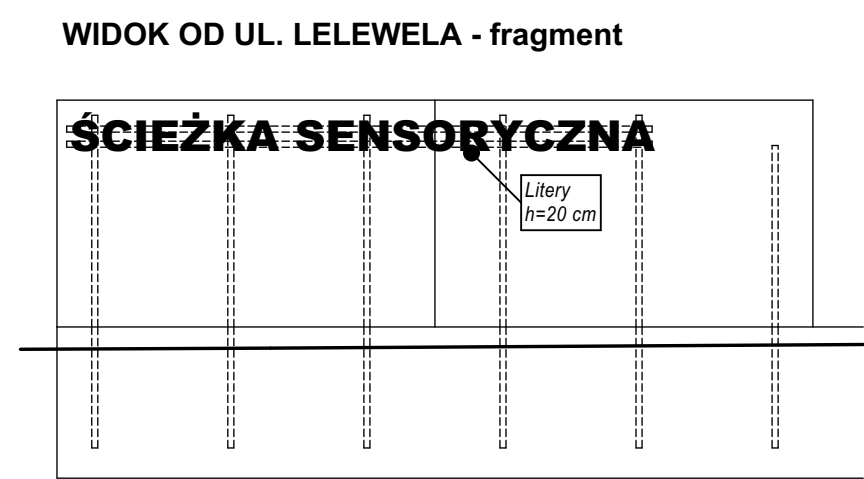
- słupki 80x80x1,5mm, rama 40x40x1,5mm, ocynk min. 275g/m², lakierowane proszkowo gr. powłoki min. 60µm, RAL 7016
- wypełnienie siatką panelową 8/6/8, drut pionowy Ø6mm, poziome Ø8mm, oczka 50x200mm, ocynk 40g/m², malowanie proszkowe RAL7016 gr. powłoki min. 100µm
- wyposażenie w klamki, zamek i rygiel.

GABIONY

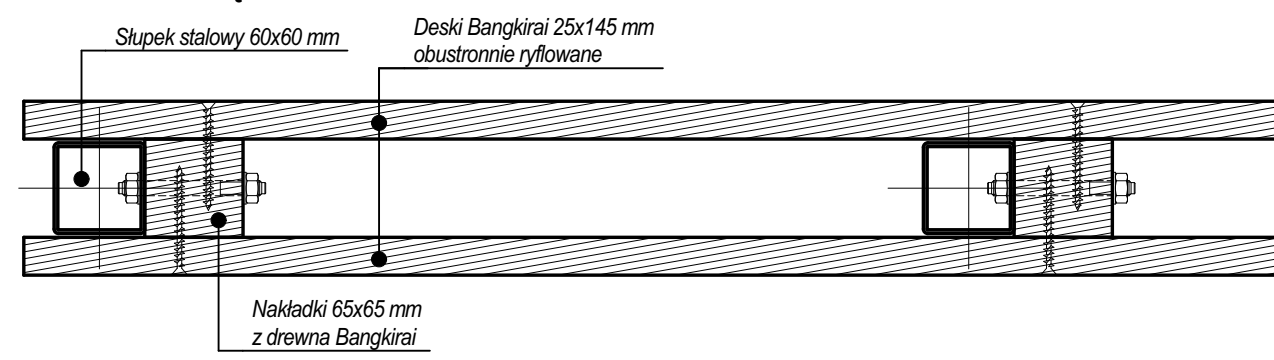
- kosz z drutów pionowych, stal. Ø4,5mm, poziome ceowniki stal. 20x8x2 mm, oczka w układzie pionowym 50x200 mm
- całość ocynkowana ogniowo
- konstrukcja stabilizująca ze słupków stal. 60x40x1,5mm, ocynkowanych gr. min. 275g/m²
- wypełnienie korą kamienną "Gnejs Paskowany" granulacji 63-250mm, układanie ręczne w poziomie.

NAPIS

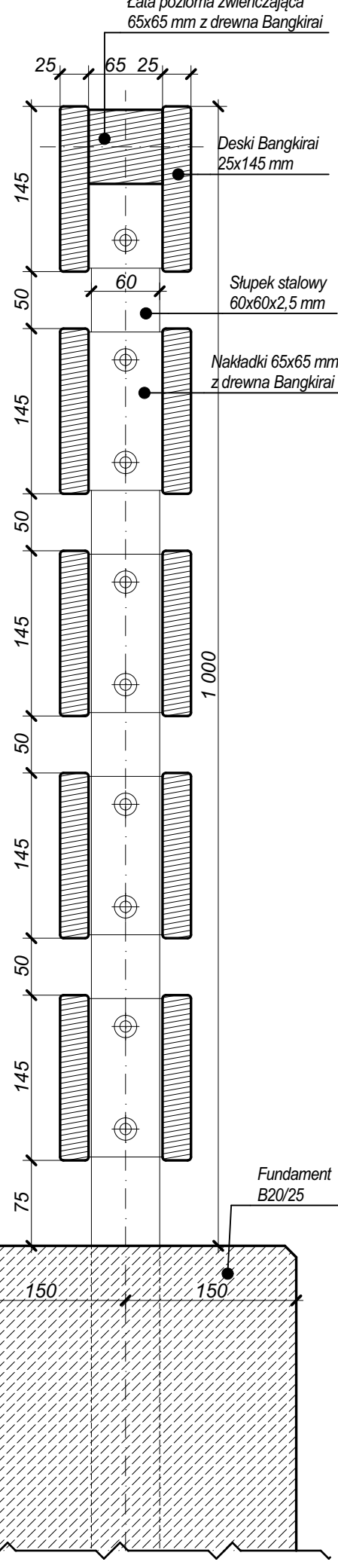
- litery wycinane laserowo z blachy kwasoodpornej AISI 316 gr. 5 mm, powierzchnia satynowana, czcionka Arial Black
- mocowanie liter za pośrednictwem kotew spawanych do konstrukcji gabionów - 2 x ceownik 40x2 mm




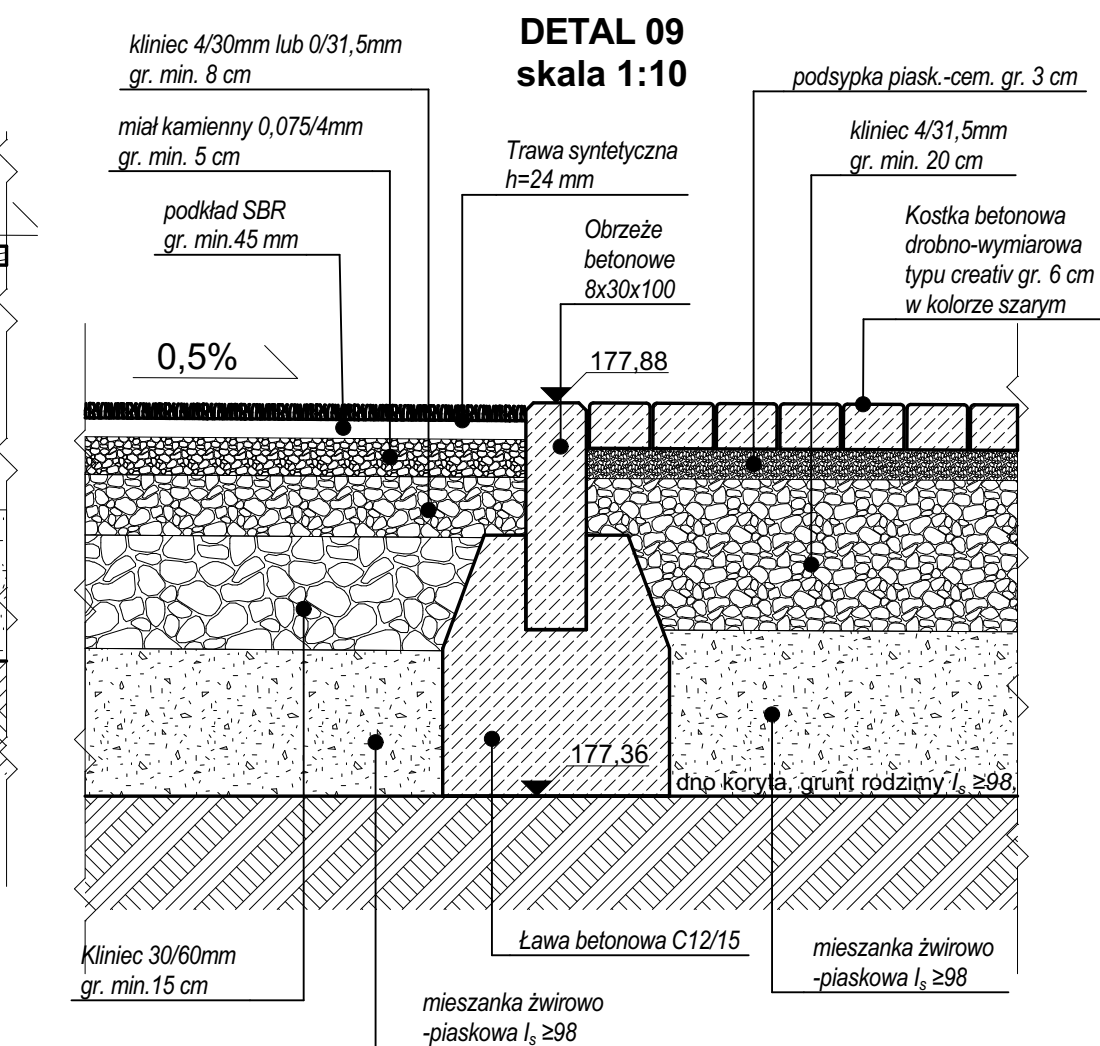
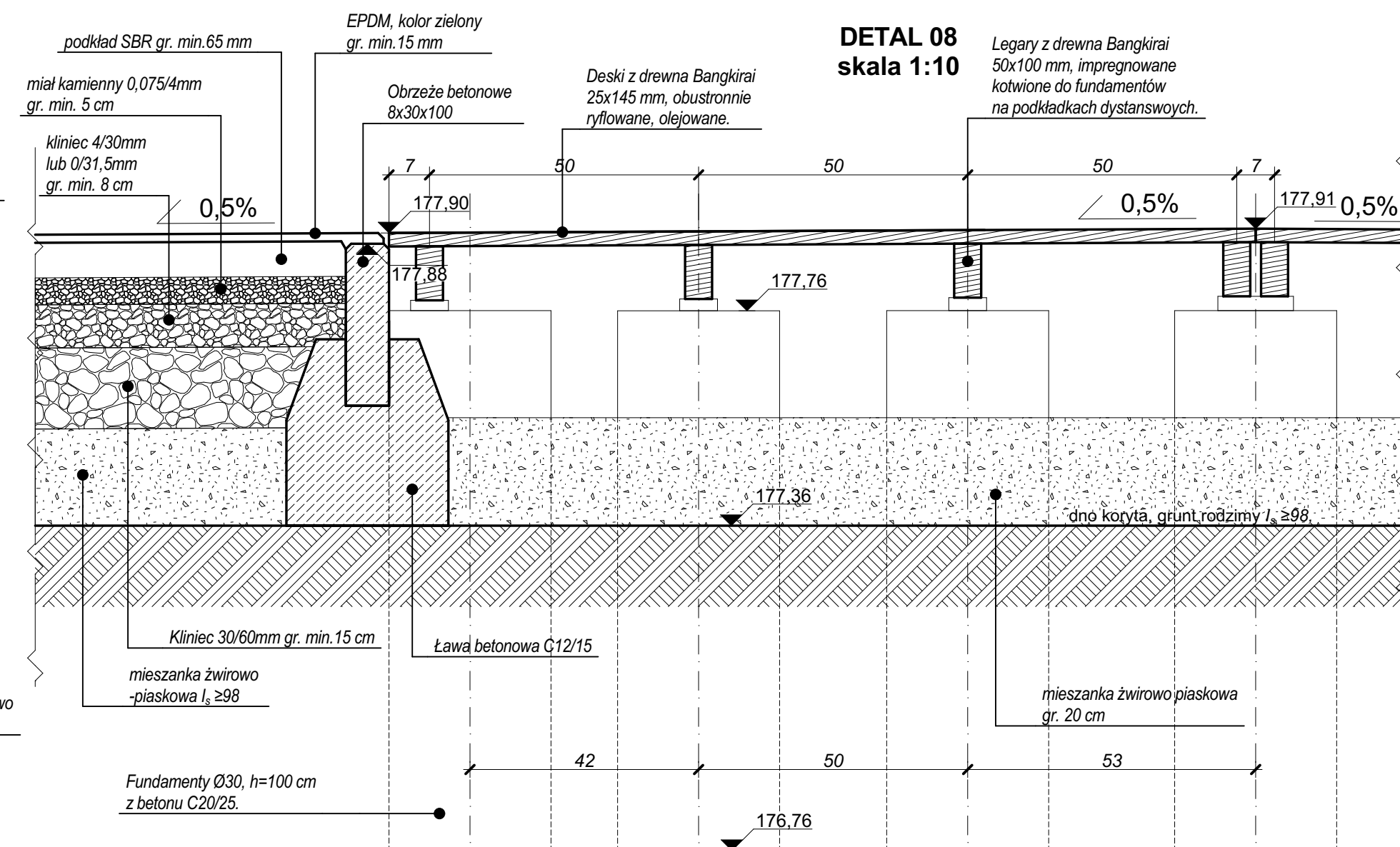
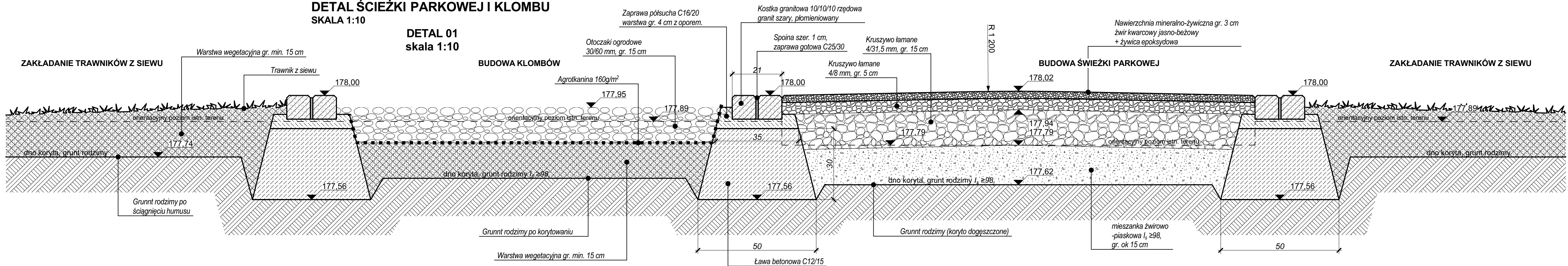
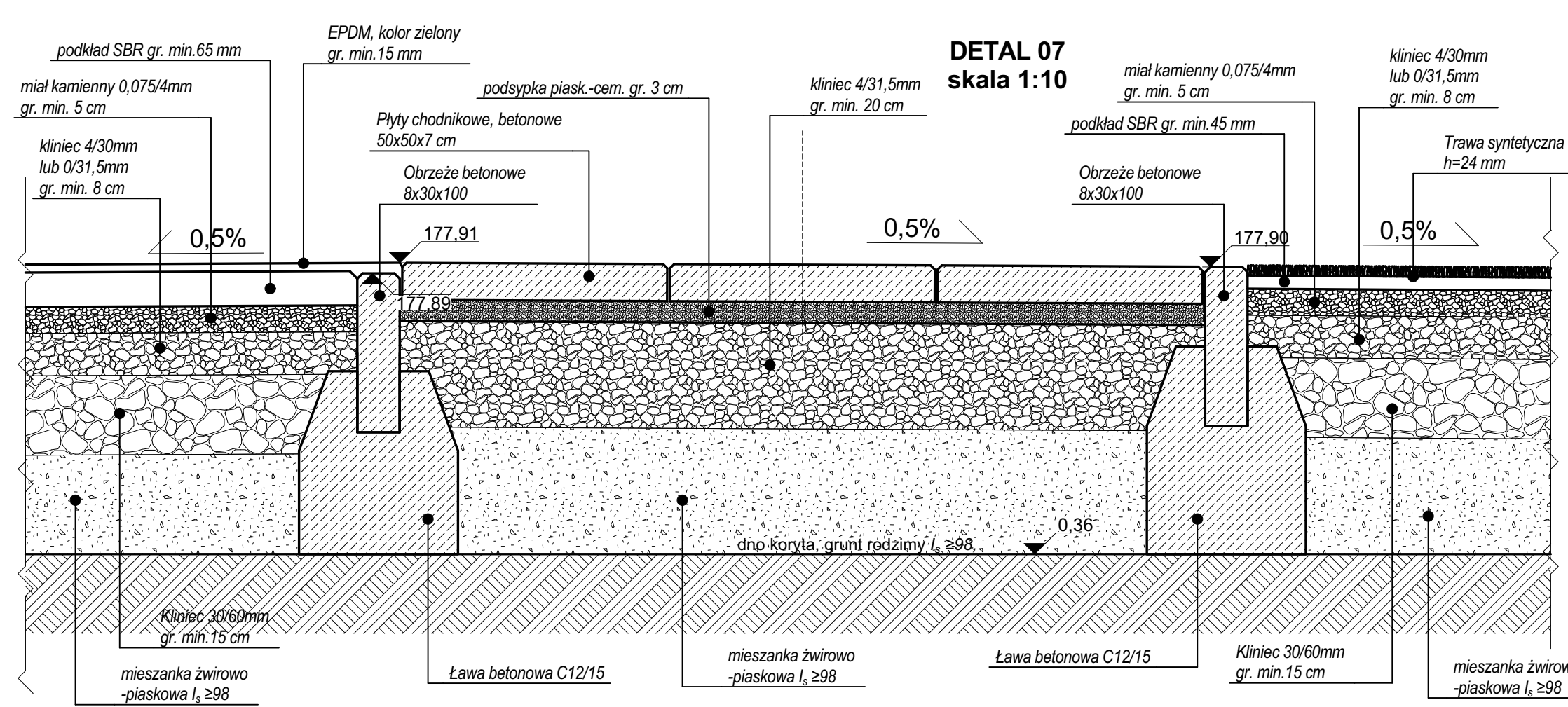
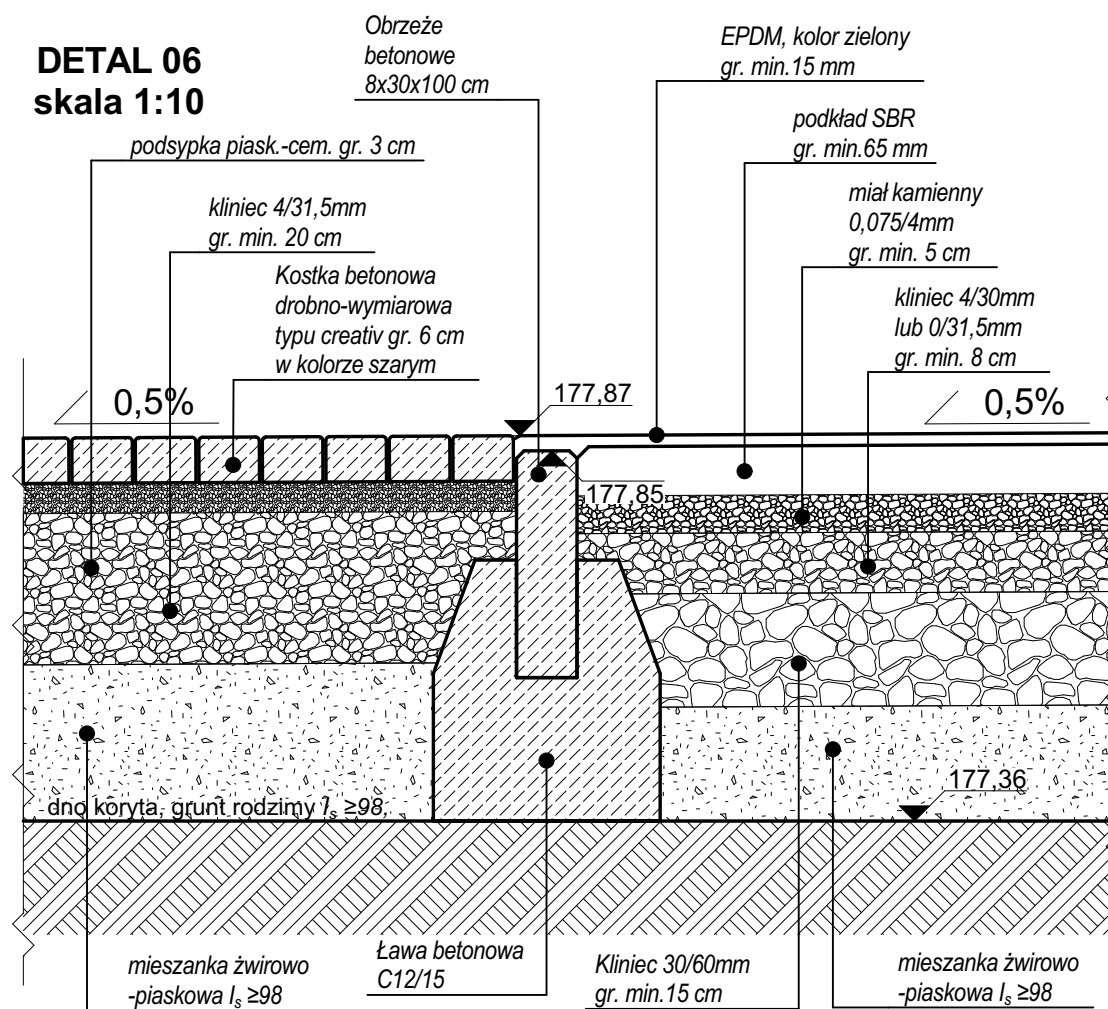
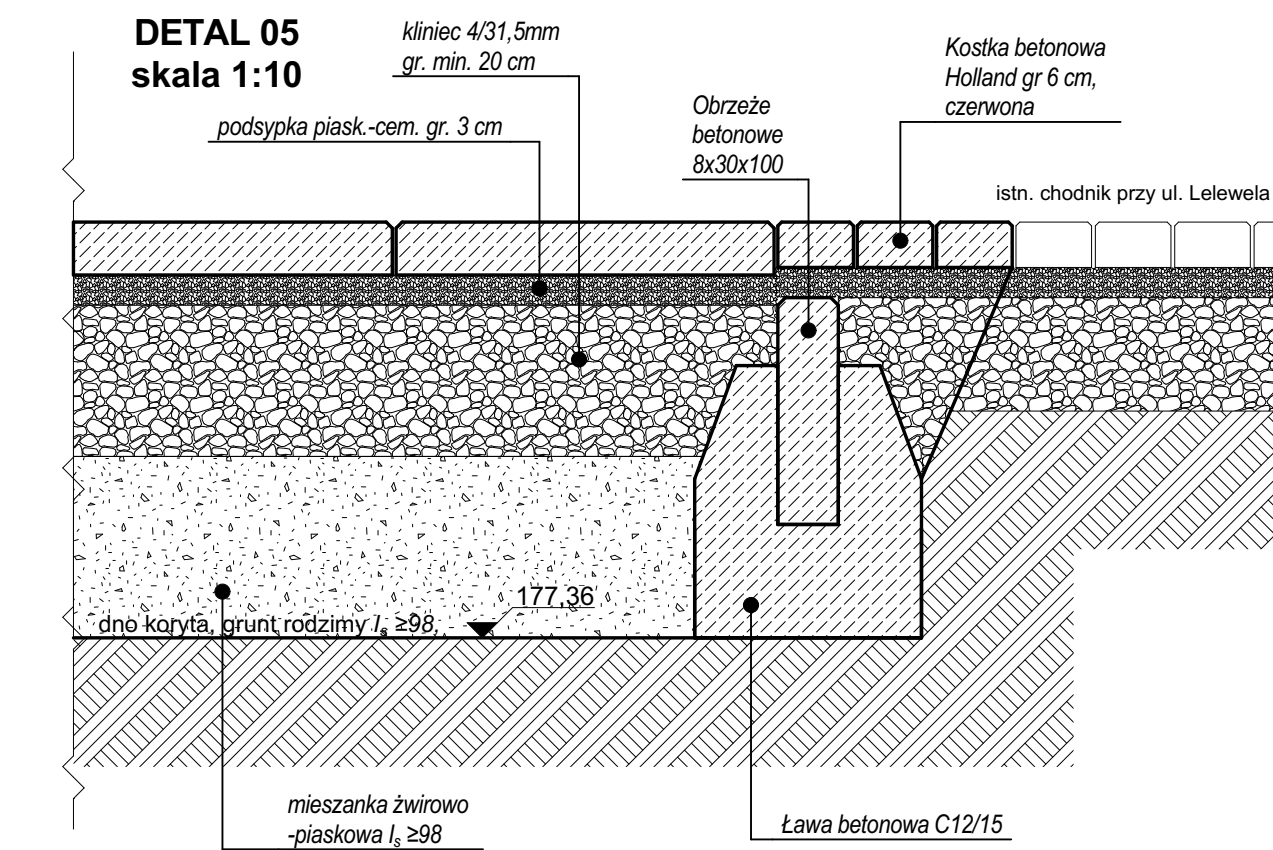
DETAL PRZESŁA STALOWO-DREWNIANEGO - RZUT POZIOMY skala 1:5



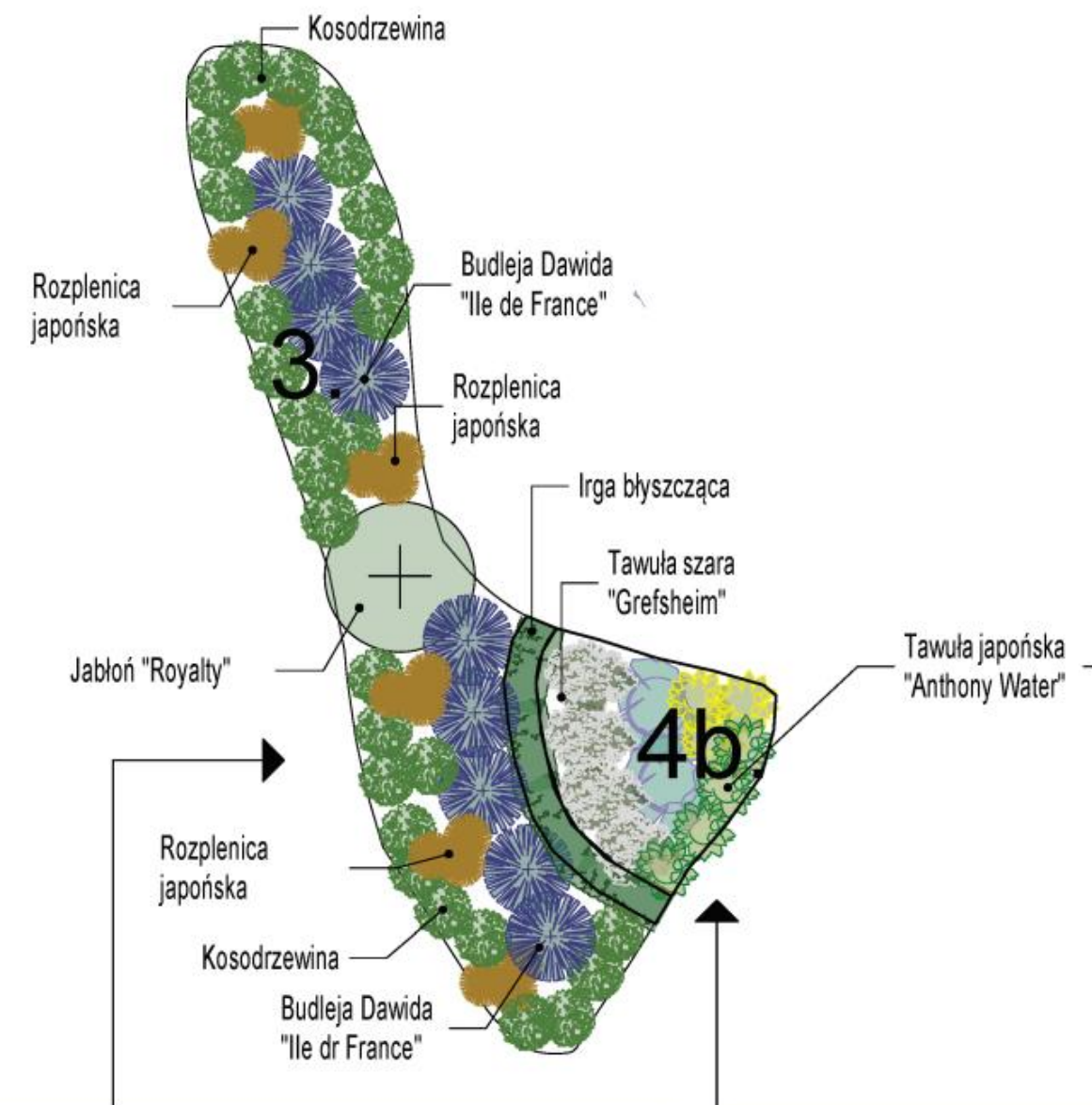
DETAL PRZESŁA STALOWO-DREWNIANEGO - PRZĘKRÓJ skala 1:5



		AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY	
e-mail apapeterpan@gmail.com		APA PETER PAN 39-300 MIELEC, NIP 817-119-38-66 tel. 17 7731928 mobile: 605208080 https://plus.google.com/+PiotrTabor_peterpan www.facebook.com/apapeterpan	
INWESTOR:			
		Powiat Mielecki ul. Wyspiańskiego 6 39-300 Mielec	
SKRÓCONA NAZWA OPRACOWANIA:			
PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PARKU W ZAKRESIE UTWORZENIA OGRODU SENSORYCZNEGO Z ELEMENTAMI OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.			
LOKALIZACJA INWESTYCJI:			
miasto: Mielec ul. Sękowskiego i Lelewela działki nr: 1686/3,1686/6, 1685/1, 1626/3 obręb ewidencyjny: 1-Stare Miasto			
tytuł rysunku:	WYGRODZENIA A-B i C-D-E		
skala:	1:50 / 1:5		
data:	LISTOPAD 2017		
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOKK/2015		
	uprawnienia w specjalności: architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
NR ARCH. PROJ.	APA/72/17	NR RYS.	PW.A.07.

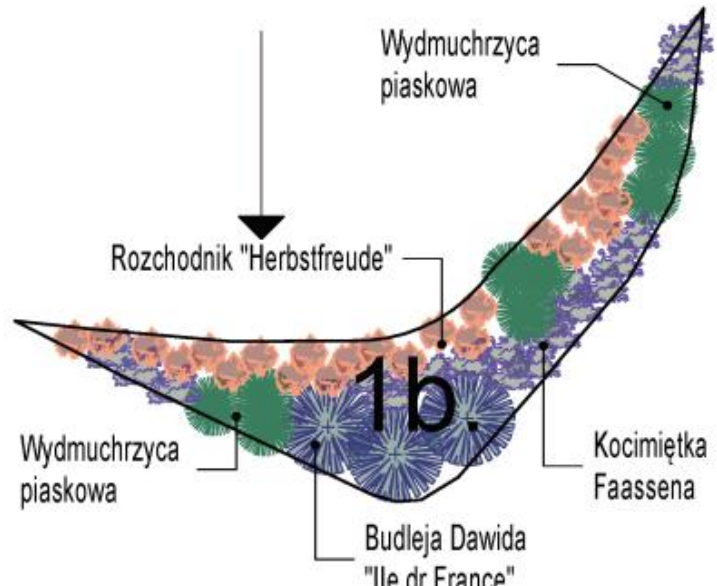


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  e-mail apapeterpan@gmail.com		AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY APA PETER PAN 39-300 MIELEC, UL. TARGOWA 7 NIP 817-119-38-66 REGON 180106240 tel. 17 7731928 mobile: 605208080 https://plus.google.com/+PiotrTabor_peterpan www.facebook.com/apapeterpan	
INWESTOR: 		Powiat Mieleski ul. Wyspiańskiego 6 39-300 Mielec	
SKRÓCONA NAZWA OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PARKU W ZAKRESIE UTWORZENIA OGRODU SENSORYCZNEGO Z ELEMENTAMI OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.			
LOKALIZACJA INWESTYCJI: miasto: Mielec ul. Sękowskiego i Lelewela działki nr: 1686/3, 1686/6, 1685/1, 1626/3 obręb ewidencyjny: 1-Stare Miasto			
tytuł rysunku:	DETALE TERENOWE D01, D05, D06, D07, D08, D09		
skala:	1:10		
data:	LISTOPAD 2017		
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOKK/2015	uprawnienia w specjalności: architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
NR ARCH. PROJ.	APA/72/17	NR RYS.	PW.A.08

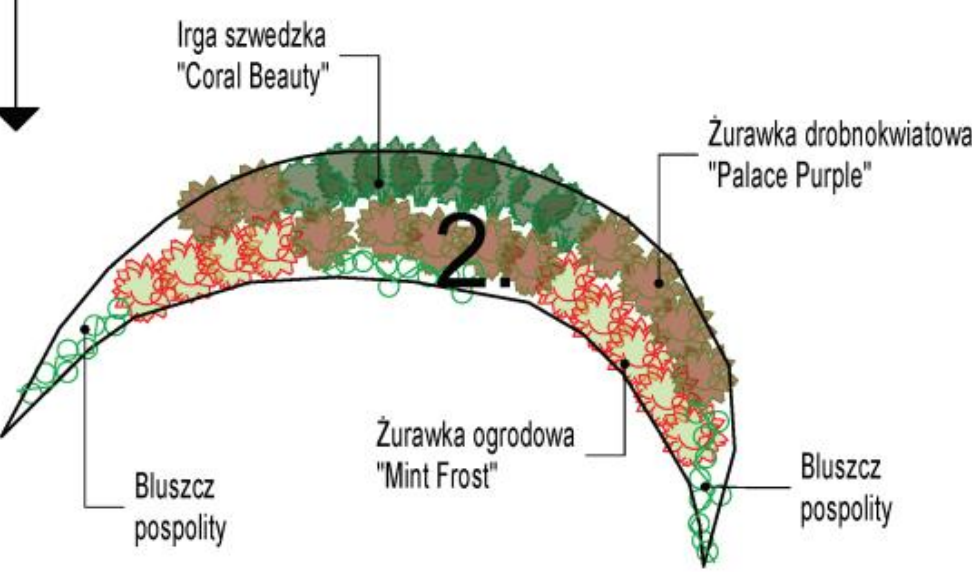


KLOMB 3. (pow. ok 31 m², wyściółkowany żwirem)
ETAP II
Budleja Dawida "Ile de France" - 8 szt.
Rozplenica japońska - 12 szt.
Kosodrzewina - 22 szt.
Jabłoni "Royalty" - 1 szt.

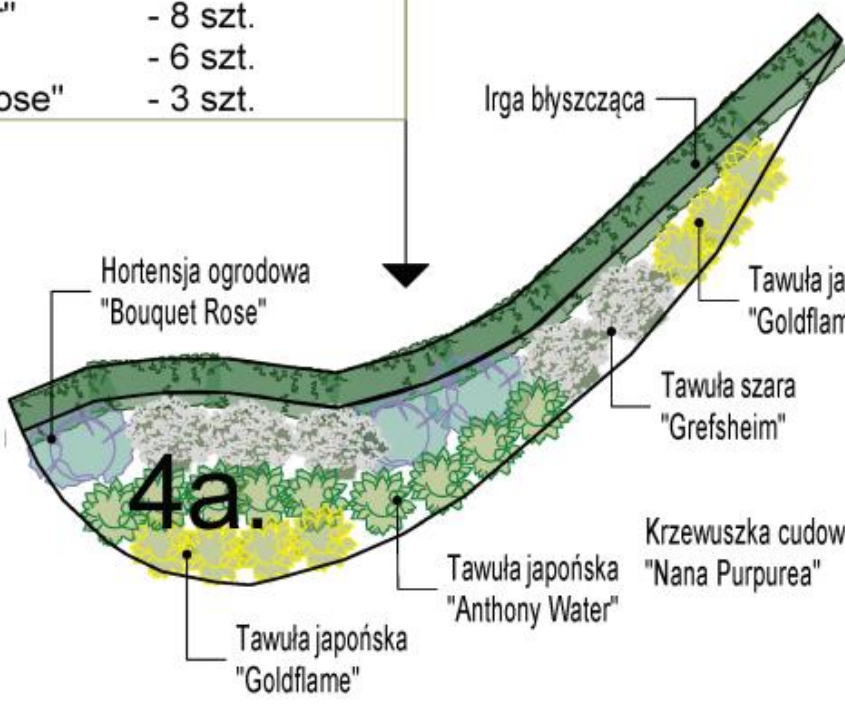
KLOMB 1b. (pow. ok 13 m², wyściółkowany żwirem)
ETAP I
Wydmuchrzyca piaszkowa - 7 szt.
Rozchodnik "Herbstfreude" - 25 szt.
Kocimiętka Faassena - 18 szt.
Budleja Dawida "Ile de France" - 3 szt.



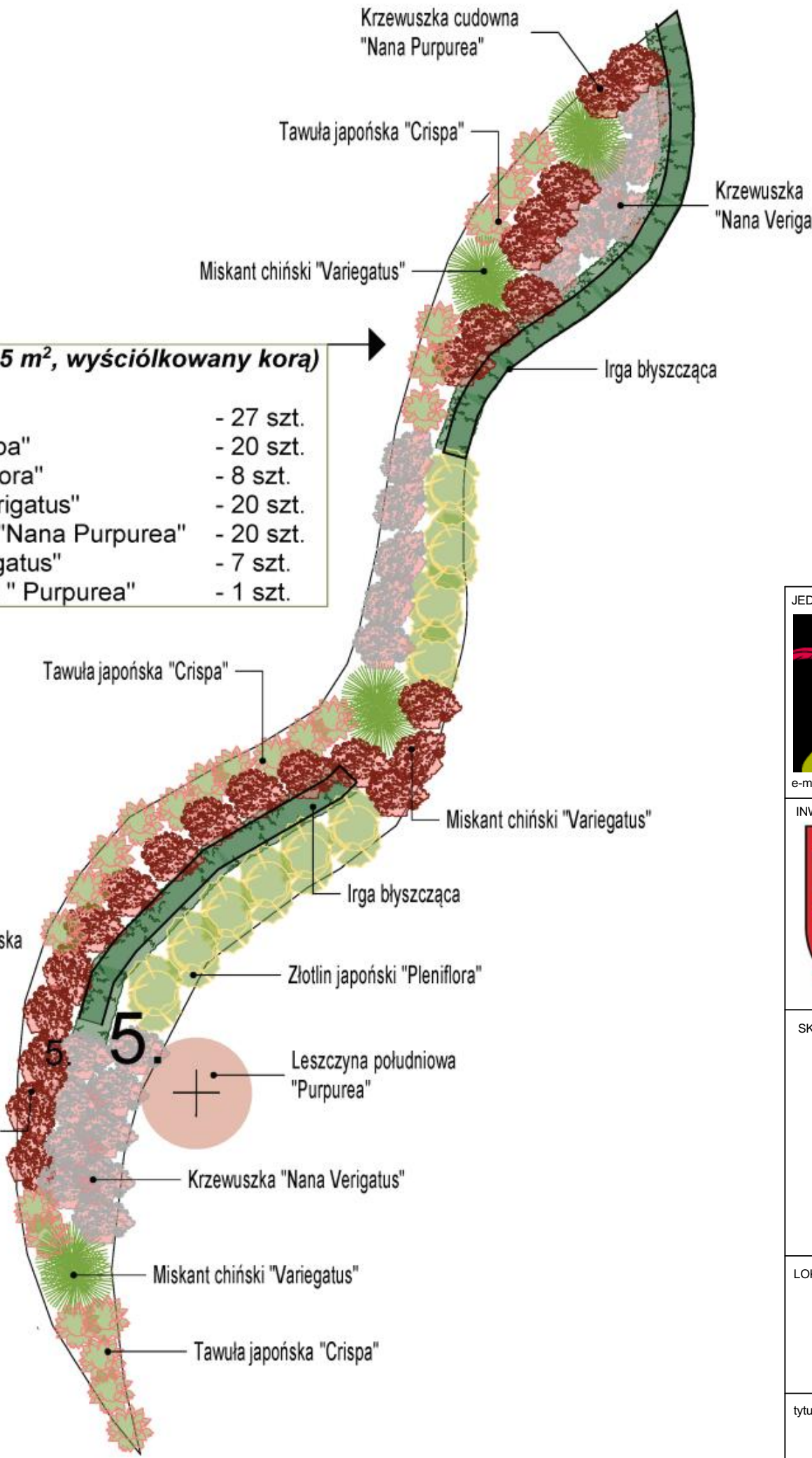
KLOMB 2. (pow. ok 15 m², wyściółkowany korą)
ETAP I
Irga szwedzka "Coral Beauty" - 7 szt.
Żurawka drobnokwiatowa "Palace Purple" - 10 szt.
Żurawka ogrodowa "Mint Frost" - 8 szt.
Bluszcz pospolity - 5 szt.



KLOMB 4a. (pow. ok 22 m², wyściółkowany korą)
ETAP I
Irga błyszcząca - 20 szt.
Tawuła szara "Grefsheim" - 5 szt.
Tawuła japońska "Anthony Water" - 8 szt.
Tawuła japońska "Goldflame" - 6 szt.
Hortensja ogrodowa "Bouquet Rose" - 3 szt.

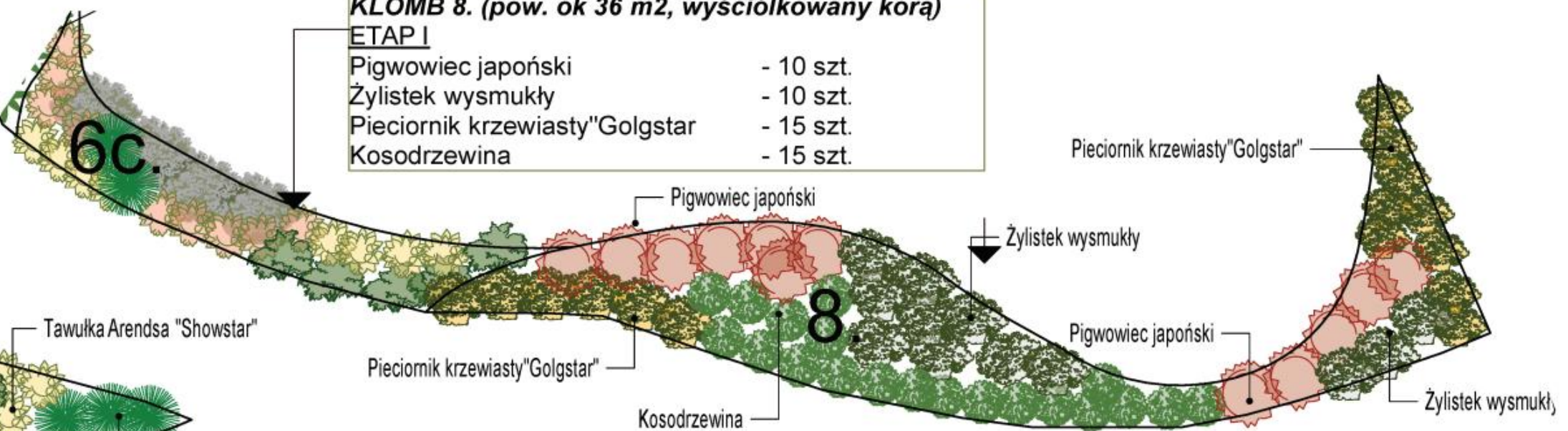


KLOMB 5. (pow. ok 65 m², wyściółkowany korą)
ETAP I
Irga błyszcząca - 27 szt.
Tawuła japońska "Crispa" - 20 szt.
Złotlin japoński "Pleniflora" - 8 szt.
Krzewuszką "Nana Verigatus" - 20 szt.
Krzewuszką cudowną "Nana Purpurea" - 20 szt.
Miskant chiński "Variegatus" - 7 szt.
Leszczyna południowa "Purpurea" - 1 szt.

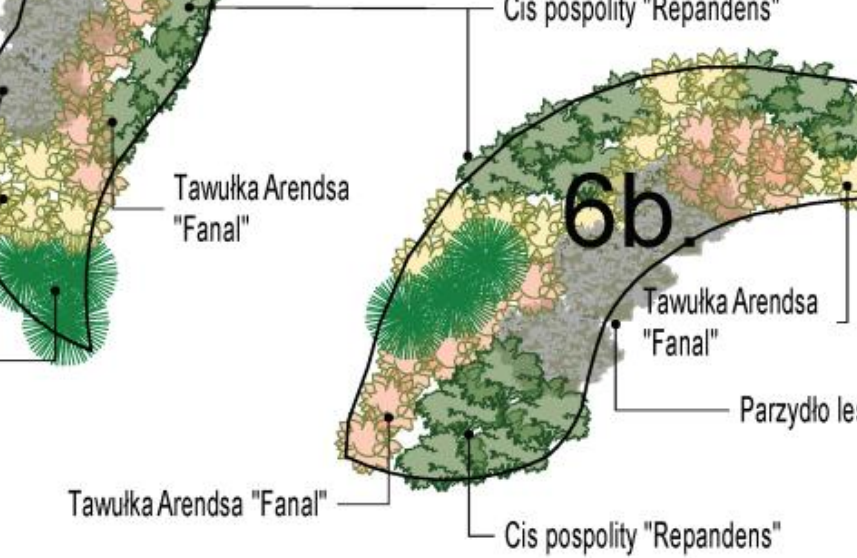
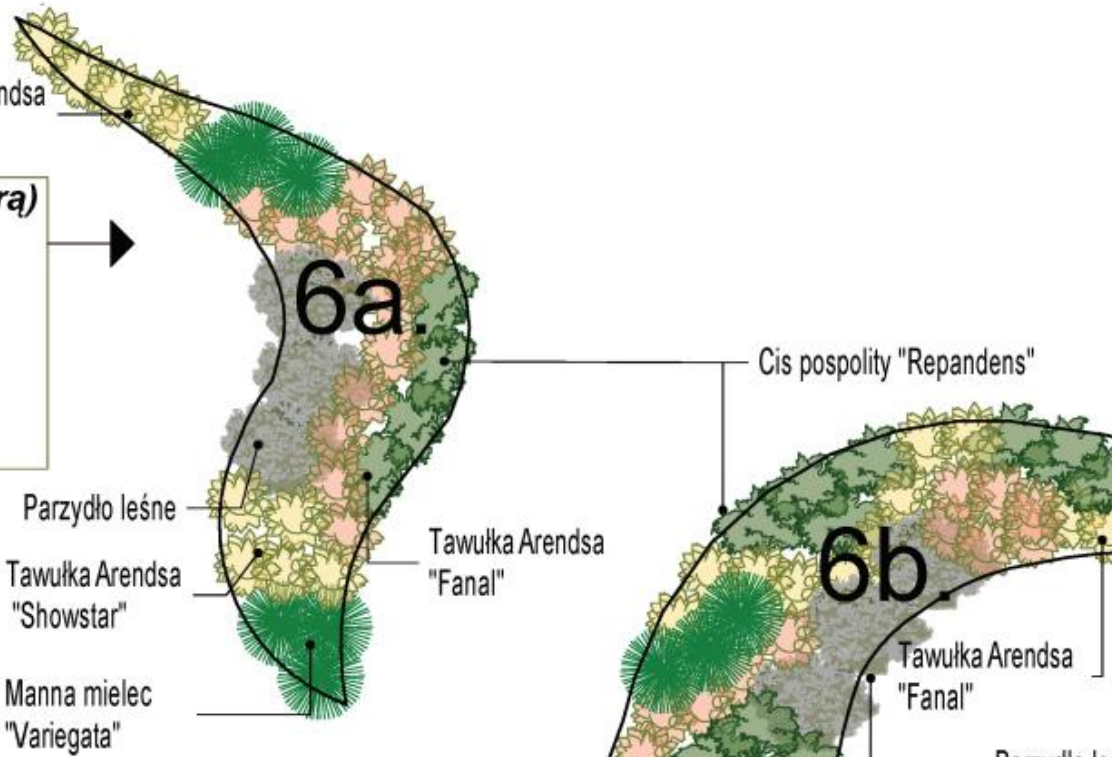


KLOMB 6c. (pow. ok 13 m², wyściółkowany korą)
ETAP I
Tawułka Arendsda "Fanal" - 7 szt.
Tawułka Arendsda "Showstar" - 6 szt.
Cis pospolity "Repandens" - 5 szt.
Parzydło leśne - 3 szt.
Manna mielec "Variegata" - 2 szt.

KLOMB 8. (pow. ok 36 m², wyściółkowany korą)
ETAP I
Pigwowiec japoński - 10 szt.
Żyłstek wysmukły - 10 szt.
Pieciornik krzewiasty "Golgstar" - 15 szt.
Kosodrzewina - 15 szt.



KLOMB 6a. (pow. ok 17 m², wyściółkowany korą)
ETAP II
Tawułka Arendsda "Fanal" - 10 szt.
Tawułka Arendsda "Showstar" - 8 szt.
Cis pospolity "Repandens" - 4 szt.
Parzydło leśne - 3 szt.
Manna mielec "Variegata" - 5 szt.




KLOMB 6b. (pow. ok 23 m², wyściółkowany korą)
ETAP I
Tawułka Arendsda "Fanal" - 10 szt.
Tawułka Arendsda "Showstar" - 12 szt.
Cis pospolity "Repandens" - 10 szt.
Parzydło leśne - 3 szt.
Manna mielec "Variegata" - 5 szt.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
e-mail: apapeterpan@gmail.com

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
APA PETER PAN
39-300 MIELEC,
NIP 817-119-38-66
UL. TARGOWA 7
REGON 180106240
tel. 17 7731928
mobile: 605208080
https://plus.google.com/+PiotrTabor_peterpan
www.facebook.com/apapeterpan



Powiat Mielecki
ul. Wyspiańskiego 6
39-300 Mielec

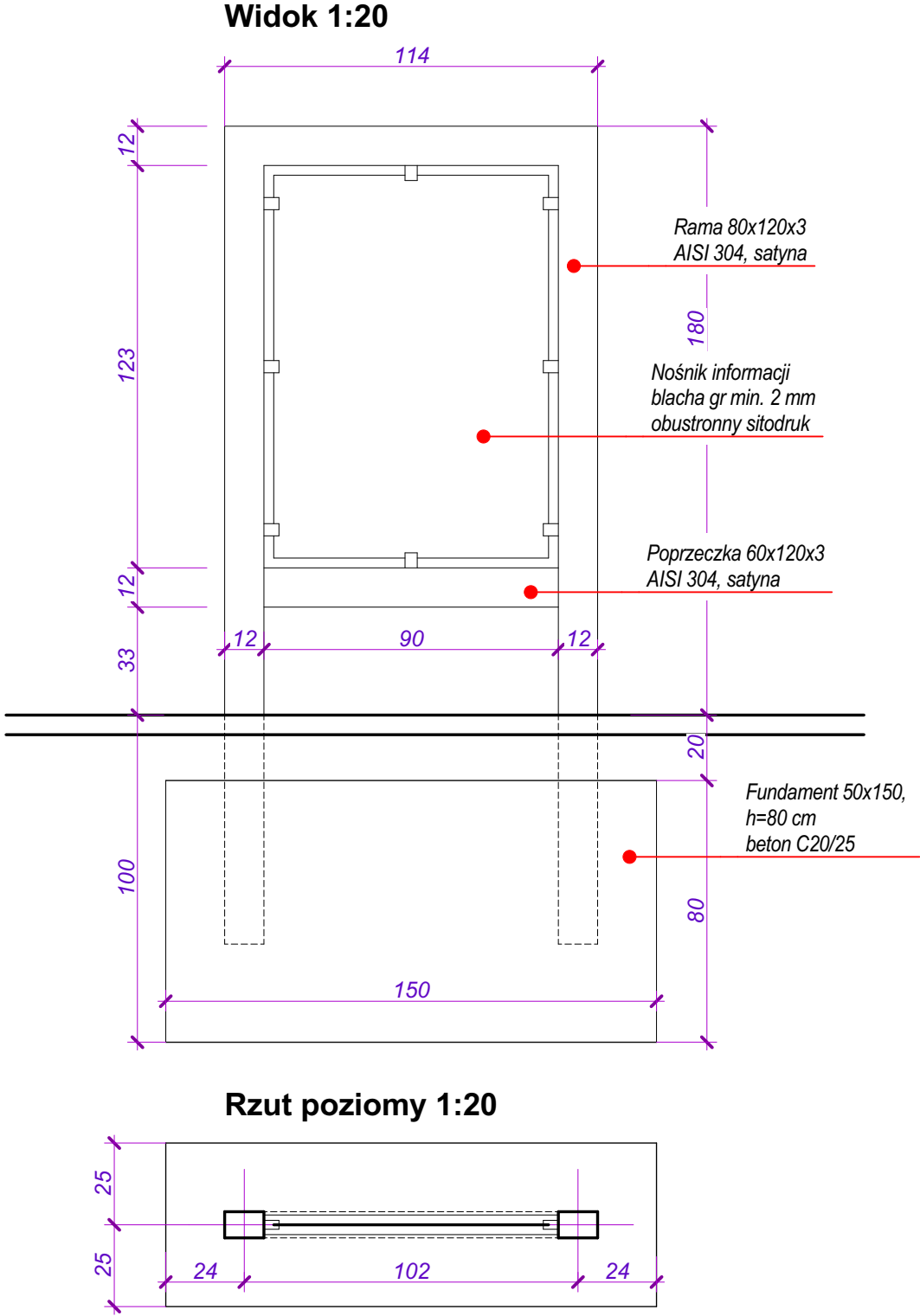
SKRÓCONA NAZWA OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWY PARKU W ZAKRESIE
UTWORZENIA OGRODU SENSORYCZNEGO
Z ELEMENTAMI OBIEKTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY I INFRASTRUKTURY
TOWARZYSZĄCEJ.

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

miasto: Mielec
ul. Sękowskiego i Lelewela
działki nr: 1686/3, 1686/6, 1685/1, 1626/3
obręb ewidencyjny: 1-Stare Miasto

tytuł rysunku:	KLOMBY		
skala:	1:100		
data:	LISTOPAD 2017		
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/POKK/2015	uprawnienia w specjalności: architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	
BRANZA:	ARCHITEKTURA		
NR ARCH. PROJ.	APA/72/17	NR RYS.	PW.A.09.



Niniejszy projekt prezentuje zasadę konstrukcji i wykończenia tablicy regulaminowej - szt. 1 oraz tablic informacyjnych parku - szt. 3.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY		
		APA PETER PAN		
e-mail apapeterpan@gmail.com		39-300 MIELEC, NIP 817-119-38-66	UL. TARGOWA 7 REGON 180106240	
tel. 17 7731928 mobile: 605208080 https://plus.google.com/+PiotrTabor_peterpan www.facebook.com/apapeterpan				
INWESTOR:				
		Powiat Mielecki ul. Wyspiańskiego 6 39-300 Mielec		
SKRÓCONA NAZWA OPRACOWANIA:				
PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PARKU W ZAKRESIE UTWORZENIA OGRODU SENSORYCZNEGO Z ELEMENTAMI OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ.				
LOKALIZACJA INWESTYCJI:				
miasto: Mielec ul. Sękowskiego i Lelewela działki nr: 1686/3,1686/6, 1685/1, 1626/3 obręb ewidencyjny: 1-Stare Miasto				
tytuł rysunku:	TABLICE REGULAMINOWE i INFORMACYJNE			
skala:	1:20			
data:	LISTOPAD 2017			
projektant:	mgr inż. arch. Piotr Tabor upr. nr 25/PKOKK/2015			
	<i>uprawnienia w specjalności: architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń</i>			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA			
NR ARCH. PROJ.	APA/72/17	NR RYS.	PW.A.10.	