

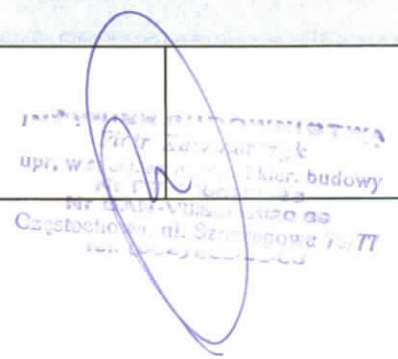
PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA PARKU PRZY OBIEKCIE SZPITALNYM ZLOKALIZOWANYM
W CZĘSTOCHOWIE PRZY AL. POKOJU 44 Z UWZGLĘDNIENIEM POTRZEB
OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

INWESTOR: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie

ADRES INWESTORA: Częstochowa, ul. Bialska 104/118

ADRES BUDOWY: Al. Pokoju 44 Częstochowa
dz. nr 36/3; 28 obr. 266, 269

Branża	PROJEKTOWAŁ	data
Architek. - budowlana	 Instytut Projektowania i Budownictwa ul. Wolności 100, 41-001 Katowice tel. 71 79 00 00, fax 71 79 00 01 e-mail: biuro@ipb.katowice.pl	LISTOPAD 2015

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1	Przedmiot inwestycji.....	3
1.1.1	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
1.1.2	Podstawa opracowania.....	3
1.1.3	Wykorzystane materiały.....	3
1.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
1.3	Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
1.3.1	Wyposażenie placu rekreacji ruchowej.....	4
1.3.2	Geometria pozioma nawierzchni.....	5
1.3.3	Geometria pionowa nawierzchni.....	5
1.3.4	Konstrukcja nawierzchni alejek.....	5
1.3.5	Odwodnienie.....	6
1.4	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	6
1.5	Informacje o ochronie obiektu na podstawie wpisu do rejestru zabytków oraz o ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	6
1.6	Informacje o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową inwestycję.....	6
1.7	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	6
1.7.1	Oddziaływanie na środowisko.....	7
1.7.2	Szata roślinna.....	7
1.7.3	Sposób postępowania z odpadami.....	15
1.8	Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania przedsięwzięcia.....	15

2. ZAŁĄCZNIKI TEKSTOWE

2.1	Zaświadczenie o przynależności projektanta do ŚOIIB.....	16
2.2	Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi.....	17

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1	Stan istniejący terenu.....	skala 1:250
Rys. 2	Zagospodarowanie terenu , wymiarowanie.....	skala 1:250
Rys. 3	Rysunki konstrukcyjne.....	skala 1: 20
Rys. 4	Rysunek poglądowy fundamentów urządzeń.....	skala 1:20

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 Przedmiot inwestycji

1.1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania parku przy Szpitalu Chorób Wewnętrznych - „Hutniczy” w Częstochowie.

Zakres opracowania obejmuje:

- wycinkę drzew i krzewów wskazanych w projekcie;
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni wokół szpitala wraz ze schodami;
- montaż nowych ławek, koszy na śmieci oraz latarni parkowych;
- montaż urządzeń stanowiących wyposażenie placu rekreacji ruchowej;
- montaż altany ogrodowej;
- wykonanie nawierzchni alejek oraz placu pod altanę ogrodową;
- odtworzenie trawnika;
- nasadzenia roślin projektowanych;

Celem planowanej inwestycji jest stworzenie miejsca przeznaczonego dla pacjentów oraz rehabilitantów szpitala. Ma ono spełniać funkcję rekreacyjną z naciskiem na czynny wypoczynek oraz rehabilitację na świeżym powietrzu.

1.1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Z 2006 r. Dz. U. Nr. 156 poz. 1118);
- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne;
- uzgodnienia z inwestorem;
- wytyczne materiałowe i instrukcje producentów;

1.1.3 Wykorzystane materiały

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o następujące materiały:

- mapę zasadniczą, skala 1:1000, opracowana przez geodetę Annę Czubek, 19.04.2011 rok
- inwentaryzację dendrologiczną oraz zagospodarowania terenu wykonaną przez mgr. inż. arch. Paulinę Cieślík, skala 1:500, marzec 2013 rok

- wizja lokalna

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem znajduje się w południowo-zachodniej części miasta pomiędzy Aleją Pokoju, a Brzegową i Kucelińską. Teren zlokalizowany jest w bliskim sąsiedztwie Huty Częstochowa.

Projektowany park przylega do budynku szpitala od strony wschodniej i południowej oraz na niewielkim obszarze w części zachodniej. Otoczony jest on zielenią niską oraz wysoką. Obecny stan nie przystosowany jest do użytkowania go przez pacjentów szpitala.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zakłada wprowadzenie na terenie parku nowych nasadzeń, jak również elementów małej architektury oraz ścieżek spacerowych.

Projektowane nasadzenia stanowią uzupełnienia zieleni istniejącej, głównie wysokiej, które dopełniają ją nadając kolor oraz ciekawy pokrój, widoczny również w okresie zimowym. Jednocześnie zaproponowane rośliny nie są szczególnie uciążliwe pod względem zabiegów pielęgnacyjnych.

Elementy małej architektury wykonane są z prefabrykatów betonowych (podpory żelbetowe) z obudową drewnianą siedzisk, podobny charakter posiadają kosze na śmieci. Zamontowane zostaną również latarnie parkowe. W południowej części parku wyznaczone zostało miejsce na altanę bądź pergolę drewnianą, którą porastać mają kwitnące rośliny pnące. Wszystkie elementy rozmieszczone zostały tak, aby odpoczywające na nich osoby mogły poczuć się swobodnie.

Dodatkowym elementem małej architektury są tzw. miejskie urządzenie sportowe, przeznaczone do uprawiania sportów bądź rehabilitacji na świeżym powietrzu.

Układ ścieżek parkowych dostosowany został do potrzeb kuracjuszy szpitalnych, którzy w głównej mierze przebywają w tym miejscu ze względów rehabilitacyjnych. W związku z tym zastosowana ścieżki o szerokości 1,7 m., tak aby swobodnie mogli poruszać się po nich osoby chodzące o kulach bądź spacerujące w towarzystwie innych osób.

Projektowane zagospodarowania terenu powoduje konieczność rozebrania istniejących nawierzchni oraz schodów terenowych, ze względu na ich zły stan techniczny. Zakres rozbiórki przedstawiono w części graficznej opracowania. Łączna powierzchnia nawierzchni przewidzianych do rozbiórki wynosi ok. 521,6 m².

1.3.1 Wyposażenie parku

Wyposażenie parku stanowią elementy małej architektury w postaci miejskich urządzeń sportowych i rehabilitacyjnych, ławek wraz z koszami na śmieci oraz latarni parkowych

W skład urządzeń rehabilitacyjnych i sportowych wchodzi:

- zestaw do ćwiczeń ruchowo - rehabilitacyjnych "SENIOR" (ster + krzesło równowagi + koła tai chi + podnośnik rąk + koordynator ruchu)
- zestaw do ćwiczeń ruchowo - rehabilitacyjnych (wioślarz + biegacz + narciarz podwójny + prasa nożna pojedyncza + jeździec + wyciskacz pojedynczy + wyciąg pojedynczy)

Wszystkie urządzenia małej architektury zostaną zamocowane do podłoża za pomocą fundamentów betonowych prefabrykowanych, bądź wykonywanych „na mokro” w miejscu montażu urządzeń. Wszystkie fundamenty wykonywane na mokro w miejscu montażu muszą być wykonywane z betonu klasy przynajmniej C 16/20

1.3.2 Geometria pozioma nawierzchni

Szerokość projektowanych nawierzchni ze względu na dostosowanie ich do potrzeb pacjentów szpitala ustala się na 1,7 m

Urządzenia małej architektury montowane będą w zatokach wzdłuż ciągów pieszych. Zewnętrzne urządzenia rehabilitacyjno – sportowe zamontowane będą na wyznaczonym placu w obszarze parku. Dokładne wymiary nawierzchni wskazane zostały w części graficznej opracowania.

1.3.3 Geometria pionowa nawierzchni

Geometria pionowa projektowanej nawierzchni musi zostać dostosowana do ukształtowania terenu. Niweleta alejki przebiegać będzie około 5 cm ponad powierzchnią terenu. Spadki nawierzchni należy kształtować tak, aby nadmiar wód opadowych mógł swobodnie spływać w kierunku nawierzchni trawiastych.

1.3.4 Konstrukcja nawierzchni alejek

Konstrukcja nawierzchni alejek musi posiadać następujące wymiary:

Kostka brukowa Holland 80 mm, szara

- warstwa górna: nawierzchnia z tłucznia dolomitowego 0/8 – 5 cm
- warstwa dolna: nawierzchnia z tłucznia dolomitowego 0/31,5 – 15 cm
- warstwa odsączająca: piasek – 10 cm

obramowanie nawierzchni należy wykonać przy pomocy obrzeża betonowego (8x30) cm posadowionego na ławie betonowej C12/15 (0,052 m³/mb)

Podłoże pod wskazaną wyżej konstrukcję musi charakteryzować się modulem wtórnego odkształcenia na poziomie $E_2 \geq 45$ MPa. Moduł wtórnego odkształcenia zagęszczonej podbudowy powinien spełniać wymóg $E_2 \geq 80$ MPa, przy czym zagęszczenie podbudowy jest prawidłowe, jeśli $E_2/E_1 \leq 2,2$.

1.3.5 Odwodnienie

Nawierzchnia ciągów pieszych jest przepuszczalna, wobec czego wody opadowe będą swobodnie infiltrowały w głąb profilu glebowego.

1.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Projektowany park zlokalizowany jest na terenie działki nr 36/3 (obręb 266). Opracowaniem objęto obszar o powierzchni ok. 4 500 m². Bilans terenu przedstawia się następująco:

- | | |
|--|-------------------------|
| • nawierzchnie utwardzone (ciągi piesze) | - 1057,4 m ² |
| • rabaty roślinne | - 3325,9 m ² |
| • trawnik | - 2022,6 m ² |

1.5 Informacje o ochronie obiektu na podstawie wpisu do rejestru zabytków oraz o ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren objęty inwestycją nie figuruje w rejestrze zabytków. Ponadto obszar ten nie jest objęty żadną formą ochrony na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu.

1.6 Informacje o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową inwestycję

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

1.7 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowana inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;

W związku z powyższym inwestycja nie wymaga opracowania aportu oddziaływania na środowisko oraz nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

1.7.1 Oddziaływanie na środowisko

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie powodowało naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zanieczyszczenia powietrza itp.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność inwestora.

1.7.2 Szata roślinna

Projektowane zagospodarowanie terenu powoduje konieczność wycięcia trzech drzew owocowych oraz kilku grup krzewów. Lokalizację roślin wskazano w części graficznej opracowania.

Projekt przewiduje nasadzenia nowej zieleni. Wykaz roślin wskazano w poniższej tabeli, natomiast lokalizację roślin określono w części graficznej opracowania.

Tab. 1 Wykaz projektowanej zieleni

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Liczba sztuk.	uwagi
Drzewa i krzewy iglaste				
1	Choina kanadyjska	<i>Tsuga canadensis</i> 'Jeddloh'	4	
2	Choina kanadyjska	<i>Tsuga canadensis</i>	3	
3	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata'	1	
4	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i> 'Fastigiata Aurea'	2	
5	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i> 'Elegantissima'	4	
6	Cyprysyk groszkowy	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Sungold'	1	

7	Cyprysyk groszkowy	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera'	2
8	Cyprysyk groszkowy	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera Aurea'	2
9	Cyprysyk groszkowy	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera Aurea Nana'	3
10	Cyprysyk japoński	<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Tsumi Gold'	1
11	Cyprysyk japoński	<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Gracilis'	1
12	Cyprysyk japoński	<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Drath'	1
13	Cyprysyk japoński	<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Crippsii'	2
14	Cyprysyk Lawsons	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Argenteovariegata'	1
15	Cyprysyk Lawsons	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Columnaris'	1
16	Cyprysyk Lawsons	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Golden King'	1
17	Cyprysyk Lawsons	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Romana'	1
18	Cyprysyk Lawsons	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Stewartii'	1
19	Cyprysyk nutkajski	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Pendula'	4
20	Cyprysyk nutkajski	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Jubilee'	2
21	Cyprysyk nutkajski	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> 'Glauc'	1
22	Jałowiec chiński	<i>Juniperus chinensis</i> 'Blue Alps'	5
23	Jałowiec chiński	<i>Juniperus chinensis</i> 'Expansa Variegata'	10
24	Jałowiec chiński	<i>Juniperus chinensis</i> 'Kurivao Gold'	1
25	Jałowiec chiński	<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa Aurea'	24
26	Jałowiec chiński	<i>Juniperus chinensis</i> 'Plumosa Aureovariegata'	6
27	Jałowiec chiński	<i>Juniperus chinensis</i> 'Stricta'	3
28	Jałowiec chiński	<i>Juniperus chinensis</i> 'Variegata'	1
29	Jałowiec łuskowy	<i>Juniperus squamata</i> 'Hunnetorp'	3
30	Jałowiec łuskowy	<i>Juniperus squamata</i> 'Holger'	8
31	Jałowiec łuskowy	<i>Juniperus squamata</i> 'Dream Joy'	8
32	Jałowiec łuskowy	<i>Juniperus squamata</i> 'Blue Carpet'	29
33	Jałowiec nadbrzeżny	<i>Juniperus conferta</i> 'Schlager'	1
34	Jałowiec nadbrzeżny	<i>Juniperus conferta</i> 'Blue Pacific'	16

35	Jałowiec nadbrzeżny	<i>Juniperus conferta</i>	1
36	Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Pfitzeriana'	1
37	Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Pfitzeriana Compacta'	9
38	Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Old Gold'	6
39	Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Mordigan Gold'	7
40	Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Mint Julep'	7
41	Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Gold Star'	8
42	Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Gold Coast'	10
43	Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> 'Blue and Gold'	9
44	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Golden Carpet'	11
45	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Glacier'	6
46	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Blue Chip'	15
47	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Andorra Compact'	16
48	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Wiltonii'	3
49	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Prince of Wales'	3
50	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Depressa Aurea'	4
51	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Gold Cone'	2
52	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Green Carpet'	3
53	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Hortsmann'	2
54	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Repanda'	9
55	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Sentinel'	1
56	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Spartan'	1
57	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Spotty Spreader'	1
58	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Suecica'	2
59	Jałowiec pospolity	<i>Juniperus communis</i> 'Greenmantle'	2
60	Jałowiec rozesłany	<i>Juniperus procumbens</i> 'Nana'	2
61	Jałowiec rozesłany	<i>Juniperus procumbens</i> 'Bonin Isles'	8
62	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina</i> 'Tamariscifolia'	21
63	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina</i> 'Mas'	2

64	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina</i> 'Glauc'a'	4	
65	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina</i> 'Broadmoor'	3	
66	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina</i> 'Blaue Donau'	6	
67	Jałowiec sabiński	<i>Juniperus sabina</i> 'Arcadia'	6	
68	Jałowiec skalny	<i>Juniperus scopulorum</i> 'Blue Arrow'	2	
69	Jałowiec wirginijski	<i>Juniperus virginiana</i> 'Hetz'	6	
70	Jałowiec wirginijski	<i>Juniperus virginiana</i> 'Grey Owl'	16	
71	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i> 'Repens'	2	szczepiony
72	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i> 'Kórnik'	1	szczepiony
73	Modrzew japoński	<i>Larix kaempferi</i> 'Blue Dwarf'	1	szczepiony
74	Sosna bośniacka	<i>Pinus heldreichii</i> 'Satellit'	2	
75	Sosna bośniacka	<i>Pinus heldreichii</i>	3	
76	Sosna drobnokwiatowa	<i>Pinus parviflora</i> 'Negishi'	1	
77	Sosna górska	<i>Pinus mugo</i>	44	
78	Świerk biały	<i>Picea glauca</i> 'Sander's Blue'	3	
79	Świerk biały	<i>Picea glauca</i> 'Conica'	3	
80	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i> 'Hoopsii'	5	
81	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i> 'Glauc'a Globosa'	6	
82	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> 'Nidiformis'	3	
83	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> 'Frohb'urg'	1	
84	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	17	
85	Świerk serbski	<i>Picea omorika</i>	10	
86	Żywotnik olbrzymi	<i>Thuja plicata</i> 'Zebrina'	2	
87	Żywotnik olbrzymi	<i>Thuja plicata</i> 'Can-Can'	1	
88	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Stolwijk'	1	
89	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Spiralis'	2	
90	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	13	
91	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Hoseri'	10	
92	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Golden Globe'	4	
93	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Globosa'	7	
94	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Columna'	7	
95	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Brabant'	12	
96	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Aurescens'	2	
97	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i> 'Aureospicata'	10	
Drzewa i krzewy liściaste				

1	Azalia	<i>Rhododendron</i> 'Pink Delight'	3	
2	Azalia	<i>Rhododendron</i> 'Persil'	4	
3	Azalia	<i>Rhododendron</i> 'Jock Brydon'	3	
4	Azalia	<i>Rhododendron</i> 'Irene Koster'	2	
5	Azalia	<i>Rhododendron</i> 'Fasching'	2	
6	Azalia	<i>Rhododendron</i> 'Berryrose'	5	
7	Barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>	20	
8	Berberys	<i>Berberis</i> 'Indian Summer'	3	
9	Berberys	<i>Berberis</i> 'Bristol Ruby'	2	
10	Berberys ottawski	<i>Berberis x ottawensis</i> 'Silver Miles'	1	
11	Berberys pośredni	<i>Berberis x media</i> 'Red Jewel'	10	
12	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Rose Glow'	3	
13	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Red Pillar'	8	
14	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Red Chief'	9	
15	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Powwow'	6	
16	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Pink Quin'	5	
17	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Kórnik'	9	
18	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Kobold'	4	
19	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Kelleris'	7	
20	Berberys Thunberga	' <i>Berberis thunbergii</i> Helmond Pillar'	1	
21	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Harlequin'	4	
22	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet'	25	
23	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Golden Ring'	5	
24	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Erecta'	3	
25	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Aurea'	18	
26	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	22	
27	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea Nana'	43	
28	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Admiration'	3	
29	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>	9	
30	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> 'Gerda'	1	
31	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> 'Eva'	2	

32	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> 'Aurea'	2	
33	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> 'Youngii'	1	
34	Czeremcha wirginijska	<i>Prunus virginiana</i> 'Shubert'	3	
35	Dereń biały	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica Variegata'	2	
36	Dereń biały	<i>Cornus alba</i> 'Elegantissima'	7	
37	Dereń biały	<i>Cornus alba</i> 'Aurea'	4	
38	Dereń biały	<i>Cornus alba</i> 'Spaethii'	13	
39	Dereń biały	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	3	
40	Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>	2	
41	Forsycja	<i>Forsythia</i> 'Maluch'	1	
42	Forsycja pośrednia	<i>Forsythia x intermedia</i> 'Goldzauber'	2	
43	Głóg pośredni	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet'	6	
44	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	30	
45	Hortensja bukietowa	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight'	9	
46	Hortensja bukietowa	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Grandiflora'	7	
47	Irga błyszcząca	<i>Cotoneaster lucidus</i>	1	
48	Irga Drammera	<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Mooncreeper'	5	
49	Irga Drammera	<i>Cotoneaster dammeri</i> 'Major'	3	
50	Irga pomarszczona	<i>Cotoneaster bullatus</i>	5	
51	Irga radicans	<i>Cotoneaster radicans</i> 'Eichholz'	3	
52	Irga szwedzka	<i>Cotoneaster x suecicus</i> 'Coral Beauty'	18	
53	Kalina	<i>Viburnum</i> 'Eskimo'	3	
54	Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum'	3	
55	Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	2	
56	Krzewuszką	<i>Weigela</i> 'Styriaca'	2	
57	Krzewuszką	<i>Weigela</i> 'Nana Variegata'	4	
58	Krzewuszką	<i>Weigela</i> 'Eva Rathke'	1	
59	Krzewuszką	<i>Weigela</i> 'Bristol Ruby'	3	
60	Krzewuszką cudowną	<i>Weigela florida</i> 'Victoria'	4	
61	Krzewuszką cudowną	<i>Weigela florida</i> 'Suzanne'	3	
62	Krzewuszką cudowną	<i>Weigela florida</i> 'Pink Princess'	1	
63	Krzewuszką cudowną	<i>Weigela florida</i> 'Alexandra'	3	
64	Lawenda wąskolistna	<i>Lavandula angustifolia</i>	9	
65	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i> 'Aurea'	1	
66	Ligustr okrągłolistny	<i>Ligustrum ovalifolium</i> 'Aureum'	1	
67	lilak	<i>Syringa</i>	1	szczepiony
68	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	2	

69	Migdałek trójklapowy	<i>Prunus triloba</i>	2	szczepiony
70	Ognik	<i>Pyracantha</i> 'Orange Glow'	4	
71	Ostrokrzew Meservy	<i>Ilex x meserveae</i> 'Blue Angel'	1	
72	Perukowiec podolski	<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'	2	
73	Pęcherznica kalinolistna	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	10	
74	Pęcherznica kalinolistna	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo'	8	
75	Pięciornik krzewiasty	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	5	
76	Pięciornik krzewiasty	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Blink'	4	
77	Pięciornik krzewiasty	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Daydawn'	5	
78	Pięciornik krzewiasty	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldfinger'	4	
79	Pięciornik krzewiasty	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldstar'	4	
80	Pięciornik krzewiasty	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Pink Beauty'	3	
81	Pięciornik krzewiasty	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Red Ace'	8	
82	Pięciornik krzewiasty	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Tilford Cream'	6	
83	Pigwowiec pośredni	<i>Chaenomeles x superba</i> 'Texas Scarlet'	1	
84	Pigwowiec pośredni	<i>Chaenomeles x superba</i> 'Pink Lady'	5	
85	Pigwowiec pośredni	<i>Chaenomeles x superba</i> 'Nicoline'	4	
86	Pigwowiec pośredni	<i>Chaenomeles x superba</i> 'Jet Trail'	2	
87	Pigwowiec pośredni	<i>Chaenomeles x superba</i> 'Elly Mossel'	5	
88	Pigwowiec pośredni	<i>Chaenomeles x superba</i> 'Crimson and Gold'	7	
89	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Nova Zembla'	2	
90	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Belkanto'	7	
91	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Blurettia'	2	
92	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Blutopia'	3	
93	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Eskimo'	9	
94	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Falutando'	4	
95	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Fantastica'	3	
96	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Francesca'	8	
97	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Goldbukett'	2	
98	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Kalinka'	1	
99	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Karibia'	4	
100	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Lee's Dark Purple'	8	
101	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Libretto'	3	

102	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Old Port'	3	
103	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Percy Wiseman'	2	
104	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Rasputin'	3	
105	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Sammetglut'	3	
106	Różanecznik	<i>Rhododendron</i> 'Simona'	5	
107	Runianka japońska	<i>Pachysandra terminalis</i> 'Variegata'	8	
108	Runianka japońska	<i>Pachysandra terminalis</i>	10	
109	Szczodrzeniec położony	<i>Cytisus decumbens</i>	3	
110	Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i>	5	
111	Tawulec pogiety	<i>Stephanandra incisa</i> 'Crispa'	5	
112	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	4	
113	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Japanese Dwarf'	10	
114	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldmound'	8	
115	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame'	18	
116	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	4	
117	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Carpet'	5	
118	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Genpei'	8	
119	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Anthony Waterer'	19	
120	Tawuła japońska	<i>Spiraea japonica</i> 'Albiflora'	7	
121	Tawuła szara	<i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	9	
122	Trzmielina Fortune'a	<i>Euonymus fortunei</i> 'Sunspot'	6	
123	Trzmielina Fortune'a	<i>Euonymus fortunei</i> 'Interbolwi'	11	
124	Trzmielina Fortune'a	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety'	5	szczepiona
125	Trzmielina Fortune'a	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety'	4	
126	Trzmielina Fortune'a	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald 'n' Gold'	16	
127	Trzmielina Fortune'a	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald 'n' Gold'	1	szczepiona
128	Trzmielina Fortune'a	<i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus'	12	
129	Trzmielina Fortune'a	<i>Euonymus fortunei</i> 'Canadale Gold'	6	
130	Trzmielina pospolita	<i>Euonymus europaeus</i> 'Red Cascade'	8	
131	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	1	
132	Wrzos pospolity	<i>Calluna vulgaris</i> 'Allegro'	5	
133	Wrzos pospolity	<i>Calluna vulgaris</i>	3	

		'Long White'		
134	Wrzos pospolity	<i>Calluna vulgaris</i> 'Peter Sparkes'	8	
135	Złotlin japoński	<i>Kerria japonica</i> 'Pleniflora'	3	

1.7.3 Sposób postępowania z odpadami

Obiekty będące przedmiotem niniejszego opracowania nie powodują powstawania odpadów

1.8 Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania przedsięwzięcia

Brak.

Instytut Wodociągów i Kanalizacji
ul. Kępczowska 16
01-641 Warszawa
upr. w zakresie architektury, inż. budowlanej
Nr. 1234567890
Część 1, ul. Sadowa 1
00-261 Warszawa

OPIS TECHNICZNY

Dla robót związanych z remontem nawierzchni utwardzonych (parkingów i dojazdów)

3. Zakres robót przewidzianych do realizacji

- Wytyczenie obszaru utwardzenia terenu (jak w załączonym planie)
- Ustalenie docelowych rzędnych utwardzonych placów parkingowych i dojazdów
- Skucie istniejącej nawierzchni betonowej
- Wykorytowanie terenu pod nawierzchnie utwardzoną
- Wykonanie warstwy nośnej (podbudowy) z wykorzystaniem gruzu z rozbiórki istniejącej nawierzchni betonowej
- Wykonanie warstwy wyrównawczej
- Montaż obrzeży chodnikowych oraz krawężników
- Montaż nawierzchni z kostki brukowej betonowej

Nawierzchnia parkingów

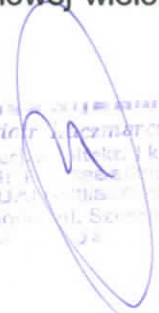
Istniejąca nawierzchnia betonowa zostanie skuta i wykorzystana po sprawdzeniu jakości oraz głębokości istniejącej podbudowy z gruzu betonowego oraz tłucznia kamiennego do jej uzupełnienia.

W miejscach gdzie podbudowa nie spełnia wymaganych wartości teren zostanie oczyszczony z gruzu, wykorytowany i uzupełniony tłuczniem kamiennym. Istniejąca jak i uzupełniona podbudowa zostanie zagęszczona i wyrównana warstwą wyrównawczą z zagęszczonej mieszanki piaskowo – cementowej.

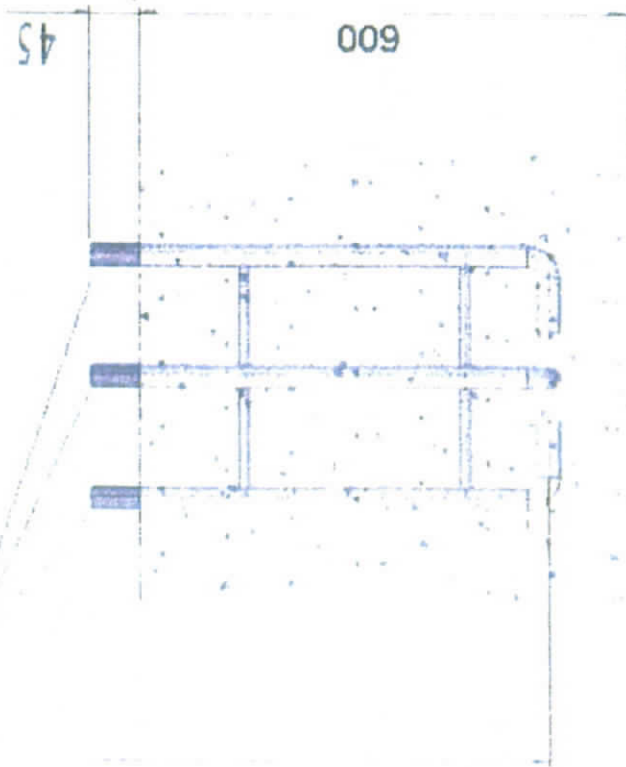
Obrzeża chodnikowe oraz krawężniki montowane na zaprawie cementowej.

Na chodnikach montowana kostka brukowa wielobarwna gr. 6 cm

Nawierzchnie parkingowe wykonane z kostki brukowej betonowej wielobarwnej gr. 8÷10 cm


Piotr Jędrzejczyk
ul. Wesoła 10, 01-644 Warszawa
Nr 11111111111111111111
Ciepłota, Słońce, Woda, 77

napawintowane końcówki



Poziom gruntu

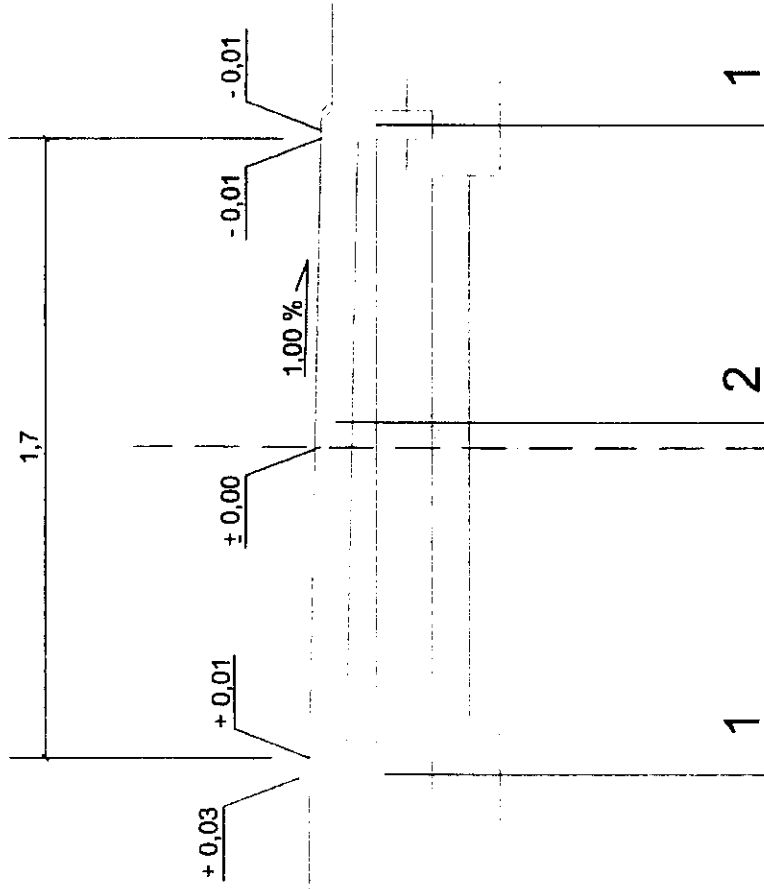


PROJEKTOWANIE I NADZÓR PIOTR KACZMARCZYK
UL. SZAPARAGOWA 75/77, CZĘSTOCHOWA

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY SZPITALU
CHORÓB WEWNĘTRZNYCH - "HUTNICZY"
Adres Inwestycji: Alajka Polku 44, 42-200 Częstochowa

RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

PROJEKTANT:	Int. Piotr Kaczmarczyk	NR UPRAWNIENI: FT/83861/58/83 UAN VII/83861/20/89
RYSUNEK NR 4	listopad 2015	SKALA: 1:20



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Nr id.

Układ warstw

1

Obrzeża betonowe (8x30) cm na ławie betonowej C12/15 z oporem 0,052 m3/mb)

2

10 cm - kostka brukowa Holland 80 mm
5cm - warstwa g ma:  tucze  dolomitowy0/8
15 cm - podbudowa: kruszywo łamane 0/31,5
10 cm - warstwa odsączająca: piasek

PROJEKTOWANIE I NADZÓR PIOTR KACZMARCZYK
UL. SZAPARAGOWA 75/77, CZĘSTOCHOWA

ZAGOSPODAROWANIE PARKU PRZY SZPITALU
CHORÓB WEWNĘTRZNYCH - "HUTNICZY"

Adres Inwestycji: Aleja Pokoju 44, 42-200 Częstochowa

RYСУNKI KONSTRUKCYJNE

PROJEKTANT:

inż. Piotr Kaczmarczyk

NR UPRAWNIENI 

PT/8386/5983
JAN VII/8386/120/83

RYСУNEK NR 3

listopad 2015

SKALA:

1:20

CERTYFIKAT

nr: DC 62000216 003



Właściciel licencji

ZPHU "WB Duet" Zakład Meblowy
ul. Drogowców 20
58-400 Kościerzyna
Polska

Miejsce produkcji

ZPHU "WB Duet" Zakład Meblowy
ul. T. Rogala 26a
83-400 Kościerzyna
Polska

Numer projektu

26300240 001

Nasze oznaczenie

210/PS12/01536

Termin ważności

2015-05-29

Podstawa badań

PN-EN 1176-1:2009

PN-EN 957-2:2005

PN-EN 957-1:2006

PN-EN 957-8:2002

System certyfikacji 5 wg PKN ISO/IEC Guide 67:2007

Program certyfikacji PCWU2

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Urządzenia fitness do użytku na zewnątrz

Nazwa produktu	Bioderka	Narciarz	Chodzik
Wymiary (szer. x wys.) [cm]	146,7 x 132,4 x 135	110 x 96,2 x 135	103,4 x 110,3 x 140
Funkcje urządzenia	Cwiczenia mięśni brzucha, pośladków, ud i podudzi	Cwiczenia mięśni bioder, brzucha, ud, podudzi, mięśni łędźwiowych	Cwiczenia mięśni od pasa w dół, ud i podudzi
Główne materiały konstrukcyjne	Stal nierdzewna szorstkowana, elementy rurowe o przekroju Ø 30 mm, Ø 25 mm oraz Ø 101,6 mm	Stal nierdzewna szorstkowana, elementy rurowe o przekroju Ø 42,4 mm, Ø 25 mm, Ø 48 mm, Ø 10 mm, Ø 101,6 mm	Stal nierdzewna szorstkowana, elementy rurowe o przekroju Ø 25 mm, Ø 42,4 mm oraz Ø 101,6 mm

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 56
02-146 Warszawa, Polska
Tel. (+48/22) 846 79 99
Tel. (+48/22) 868 37 42
e-mail: post@pl.tuv.com



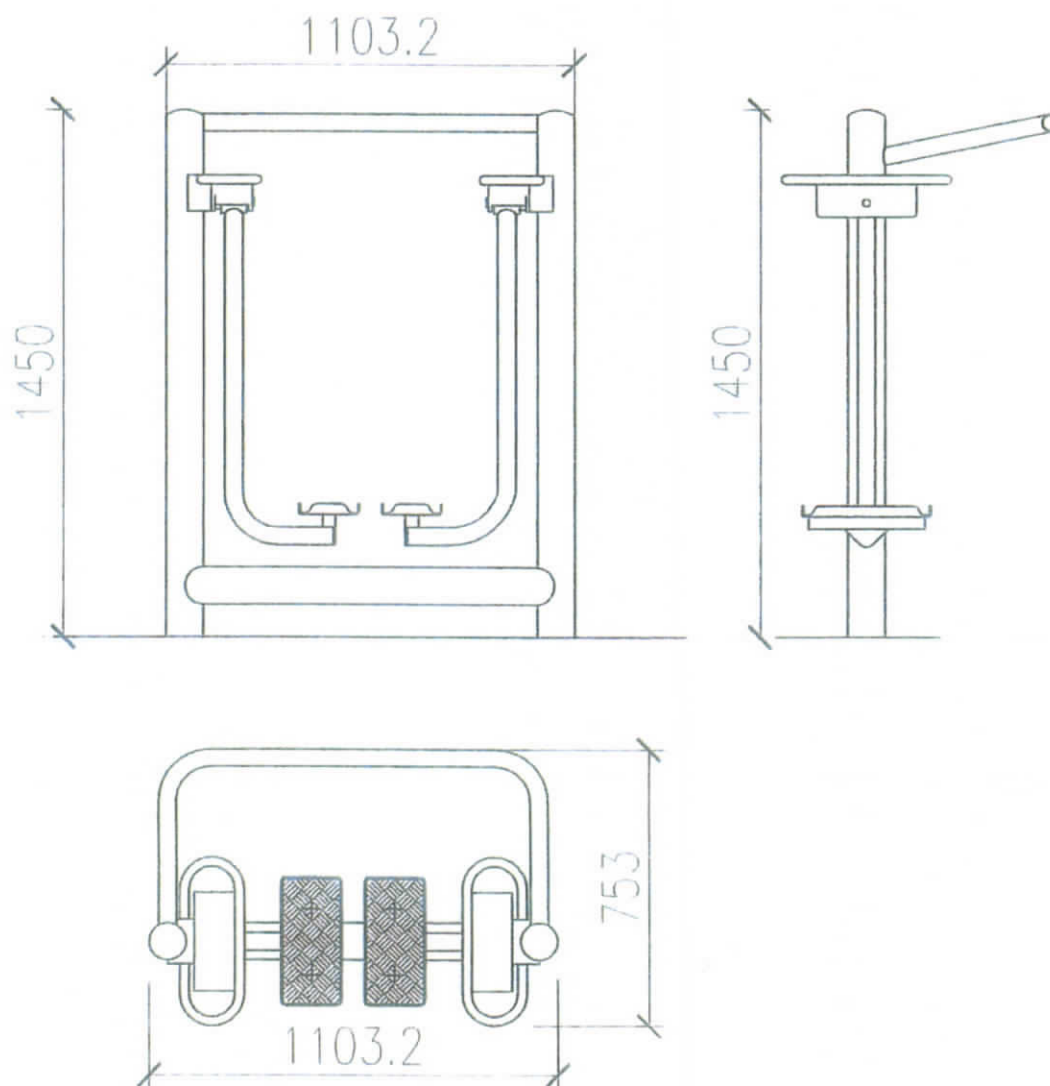
Jednostka Certyfikująca Wyroby

Tomasz Manczak

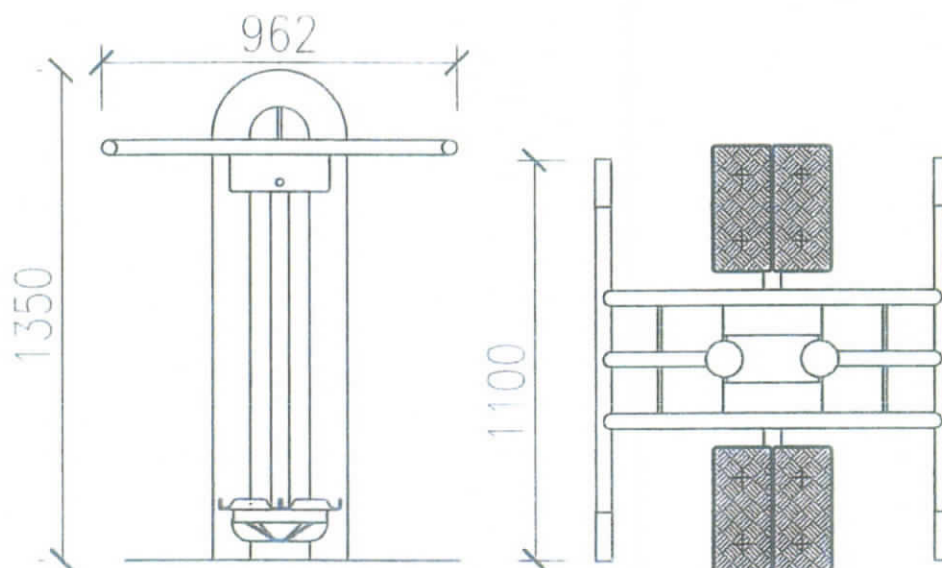
Warszawa, 30.05.2012

Wszystkie dane techniczne i konstrukcyjne muszą być zgodne z normami PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-2:2005, PN-EN 957-8:2002, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-8:2009, PN-EN 1176-9:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1176-12:2009, PN-EN 1176-13:2009, PN-EN 1176-14:2009, PN-EN 1176-15:2009, PN-EN 1176-16:2009, PN-EN 1176-17:2009, PN-EN 1176-18:2009, PN-EN 1176-19:2009, PN-EN 1176-20:2009, PN-EN 1176-21:2009, PN-EN 1176-22:2009, PN-EN 1176-23:2009, PN-EN 1176-24:2009, PN-EN 1176-25:2009, PN-EN 1176-26:2009, PN-EN 1176-27:2009, PN-EN 1176-28:2009, PN-EN 1176-29:2009, PN-EN 1176-30:2009, PN-EN 1176-31:2009, PN-EN 1176-32:2009, PN-EN 1176-33:2009, PN-EN 1176-34:2009, PN-EN 1176-35:2009, PN-EN 1176-36:2009, PN-EN 1176-37:2009, PN-EN 1176-38:2009, PN-EN 1176-39:2009, PN-EN 1176-40:2009, PN-EN 1176-41:2009, PN-EN 1176-42:2009, PN-EN 1176-43:2009, PN-EN 1176-44:2009, PN-EN 1176-45:2009, PN-EN 1176-46:2009, PN-EN 1176-47:2009, PN-EN 1176-48:2009, PN-EN 1176-49:2009, PN-EN 1176-50:2009, PN-EN 1176-51:2009, PN-EN 1176-52:2009, PN-EN 1176-53:2009, PN-EN 1176-54:2009, PN-EN 1176-55:2009, PN-EN 1176-56:2009, PN-EN 1176-57:2009, PN-EN 1176-58:2009, PN-EN 1176-59:2009, PN-EN 1176-60:2009, PN-EN 1176-61:2009, PN-EN 1176-62:2009, PN-EN 1176-63:2009, PN-EN 1176-64:2009, PN-EN 1176-65:2009, PN-EN 1176-66:2009, PN-EN 1176-67:2009, PN-EN 1176-68:2009, PN-EN 1176-69:2009, PN-EN 1176-70:2009, PN-EN 1176-71:2009, PN-EN 1176-72:2009, PN-EN 1176-73:2009, PN-EN 1176-74:2009, PN-EN 1176-75:2009, PN-EN 1176-76:2009, PN-EN 1176-77:2009, PN-EN 1176-78:2009, PN-EN 1176-79:2009, PN-EN 1176-80:2009, PN-EN 1176-81:2009, PN-EN 1176-82:2009, PN-EN 1176-83:2009, PN-EN 1176-84:2009, PN-EN 1176-85:2009, PN-EN 1176-86:2009, PN-EN 1176-87:2009, PN-EN 1176-88:2009, PN-EN 1176-89:2009, PN-EN 1176-90:2009, PN-EN 1176-91:2009, PN-EN 1176-92:2009, PN-EN 1176-93:2009, PN-EN 1176-94:2009, PN-EN 1176-95:2009, PN-EN 1176-96:2009, PN-EN 1176-97:2009, PN-EN 1176-98:2009, PN-EN 1176-99:2009, PN-EN 1176-100:2009, PN-EN 1176-101:2009, PN-EN 1176-102:2009, PN-EN 1176-103:2009, PN-EN 1176-104:2009, PN-EN 1176-105:2009, PN-EN 1176-106:2009, PN-EN 1176-107:2009, PN-EN 1176-108:2009, PN-EN 1176-109:2009, PN-EN 1176-110:2009, PN-EN 1176-111:2009, PN-EN 1176-112:2009, PN-EN 1176-113:2009, PN-EN 1176-114:2009, PN-EN 1176-115:2009, PN-EN 1176-116:2009, PN-EN 1176-117:2009, PN-EN 1176-118:2009, PN-EN 1176-119:2009, PN-EN 1176-120:2009, PN-EN 1176-121:2009, PN-EN 1176-122:2009, PN-EN 1176-123:2009, PN-EN 1176-124:2009, PN-EN 1176-125:2009, PN-EN 1176-126:2009, PN-EN 1176-127:2009, PN-EN 1176-128:2009, PN-EN 1176-129:2009, PN-EN 1176-130:2009, PN-EN 1176-131:2009, PN-EN 1176-132:2009, PN-EN 1176-133:2009, PN-EN 1176-134:2009, PN-EN 1176-135:2009, PN-EN 1176-136:2009, PN-EN 1176-137:2009, PN-EN 1176-138:2009, PN-EN 1176-139:2009, PN-EN 1176-140:2009, PN-EN 1176-141:2009, PN-EN 1176-142:2009, PN-EN 1176-143:2009, PN-EN 1176-144:2009, PN-EN 1176-145:2009, PN-EN 1176-146:2009, PN-EN 1176-147:2009, PN-EN 1176-148:2009, PN-EN 1176-149:2009, PN-EN 1176-150:2009, PN-EN 1176-151:2009, PN-EN 1176-152:2009, PN-EN 1176-153:2009, PN-EN 1176-154:2009, PN-EN 1176-155:2009, PN-EN 1176-156:2009, PN-EN 1176-157:2009, PN-EN 1176-158:2009, PN-EN 1176-159:2009, PN-EN 1176-160:2009, PN-EN 1176-161:2009, PN-EN 1176-162:2009, PN-EN 1176-163:2009, PN-EN 1176-164:2009, PN-EN 1176-165:2009, PN-EN 1176-166:2009, PN-EN 1176-167:2009, PN-EN 1176-168:2009, PN-EN 1176-169:2009, PN-EN 1176-170:2009, PN-EN 1176-171:2009, PN-EN 1176-172:2009, PN-EN 1176-173:2009, PN-EN 1176-174:2009, PN-EN 1176-175:2009, PN-EN 1176-176:2009, PN-EN 1176-177:2009, PN-EN 1176-178:2009, PN-EN 1176-179:2009, PN-EN 1176-180:2009, PN-EN 1176-181:2009, PN-EN 1176-182:2009, PN-EN 1176-183:2009, PN-EN 1176-184:2009, PN-EN 1176-185:2009, PN-EN 1176-186:2009, PN-EN 1176-187:2009, PN-EN 1176-188:2009, PN-EN 1176-189:2009, PN-EN 1176-190:2009, PN-EN 1176-191:2009, PN-EN 1176-192:2009, PN-EN 1176-193:2009, PN-EN 1176-194:2009, PN-EN 1176-195:2009, PN-EN 1176-196:2009, PN-EN 1176-197:2009, PN-EN 1176-198:2009, PN-EN 1176-199:2009, PN-EN 1176-200:2009, PN-EN 1176-201:2009, PN-EN 1176-202:2009, PN-EN 1176-203:2009, PN-EN 1176-204:2009, PN-EN 1176-205:2009, PN-EN 1176-206:2009, PN-EN 1176-207:2009, PN-EN 1176-208:2009, PN-EN 1176-209:2009, PN-EN 1176-210:2009, PN-EN 1176-211:2009, PN-EN 1176-212:2009, PN-EN 1176-213:2009, PN-EN 1176-214:2009, PN-EN 1176-215:2009, PN-EN 1176-216:2009, PN-EN 1176-217:2009, PN-EN 1176-218:2009, PN-EN 1176-219:2009, PN-EN 1176-220:2009, PN-EN 1176-221:2009, PN-EN 1176-222:2009, PN-EN 1176-223:2009, PN-EN 1176-224:2009, PN-EN 1176-225:2009, PN-EN 1176-226:2009, PN-EN 1176-227:2009, PN-EN 1176-228:2009, PN-EN 1176-229:2009, PN-EN 1176-230:2009, PN-EN 1176-231:2009, PN-EN 1176-232:2009, PN-EN 1176-233:2009, PN-EN 1176-234:2009, PN-EN 1176-235:2009, PN-EN 1176-236:2009, PN-EN 1176-237:2009, PN-EN 1176-238:2009, PN-EN 1176-239:2009, PN-EN 1176-240:2009, PN-EN 1176-241:2009, PN-EN 1176-242:2009, PN-EN 1176-243:2009, PN-EN 1176-244:2009, PN-EN 1176-245:2009, PN-EN 1176-246:2009, PN-EN 1176-247:2009, PN-EN 1176-248:2009, PN-EN 1176-249:2009, PN-EN 1176-250:2009, PN-EN 1176-251:2009, PN-EN 1176-252:2009, PN-EN 1176-253:2009, PN-EN 1176-254:2009, PN-EN 1176-255:2009, PN-EN 1176-256:2009, PN-EN 1176-257:2009, PN-EN 1176-258:2009, PN-EN 1176-259:2009, PN-EN 1176-260:2009, PN-EN 1176-261:2009, PN-EN 1176-262:2009, PN-EN 1176-263:2009, PN-EN 1176-264:2009, PN-EN 1176-265:2009, PN-EN 1176-266:2009, PN-EN 1176-267:2009, PN-EN 1176-268:2009, PN-EN 1176-269:2009, PN-EN 1176-270:2009, PN-EN 1176-271:2009, PN-EN 1176-272:2009, PN-EN 1176-273:2009, PN-EN 1176-274:2009, PN-EN 1176-275:2009, PN-EN 1176-276:2009, PN-EN 1176-277:2009, PN-EN 1176-278:2009, PN-EN 1176-279:2009, PN-EN 1176-280:2009, PN-EN 1176-281:2009, PN-EN 1176-282:2009, PN-EN 1176-283:2009, PN-EN 1176-284:2009, PN-EN 1176-285:2009, PN-EN 1176-286:2009, PN-EN 1176-287:2009, PN-EN 1176-288:2009, PN-EN 1176-289:2009, PN-EN 1176-290:2009, PN-EN 1176-291:2009, PN-EN 1176-292:2009, PN-EN 1176-293:2009, PN-EN 1176-294:2009, PN-EN 1176-295:2009, PN-EN 1176-296:2009, PN-EN 1176-297:2009, PN-EN 1176-298:2009, PN-EN 1176-299:2009, PN-EN 1176-300:2009, PN-EN 1176-301:2009, PN-EN 1176-302:2009, PN-EN 1176-303:2009, PN-EN 1176-304:2009, PN-EN 1176-305:2009, PN-EN 1176-306:2009, PN-EN 1176-307:2009, PN-EN 1176-308:2009, PN-EN 1176-309:2009, PN-EN 1176-310:2009, PN-EN 1176-311:2009, PN-EN 1176-312:2009, PN-EN 1176-313:2009, PN-EN 1176-314:2009, PN-EN 1176-315:2009, PN-EN 1176-316:2009, PN-EN 1176-317:2009, PN-EN 1176-318:2009, PN-EN 1176-319:2009, PN-EN 1176-320:2009, PN-EN 1176-321:2009, PN-EN 1176-322:2009, PN-EN 1176-323:2009, PN-EN 1176-324:2009, PN-EN 1176-325:2009, PN-EN 1176-326:2009, PN-EN 1176-327:2009, PN-EN 1176-328:2009, PN-EN 1176-329:2009, PN-EN 1176-330:2009, PN-EN 1176-331:2009, PN-EN 1176-332:2009, PN-EN 1176-333:2009, PN-EN 1176-334:2009, PN-EN 1176-335:2009, PN-EN 1176-336:2009, PN-EN 1176-337:2009, PN-EN 1176-338:2009, PN-EN 1176-339:2009, PN-EN 1176-340:2009, PN-EN 1176-341:2009, PN-EN 1176-342:2009, PN-EN 1176-343:2009, PN-EN 1176-344:2009, PN-EN 1176-345:2009, PN-EN 1176-346:2009, PN-EN 1176-347:2009, PN-EN 1176-348:2009, PN-EN 1176-349:2009, PN-EN 1176-350:2009, PN-EN 1176-351:2009, PN-EN 1176-352:2009, PN-EN 1176-353:2009, PN-EN 1176-354:2009, PN-EN 1176-355:2009, PN-EN 1176-356:2009, PN-EN 1176-357:2009, PN-EN 1176-358:2009, PN-EN 1176-359:2009, PN-EN 1176-360:2009, PN-EN 1176-361:2009, PN-EN 1176-362:2009, PN-EN 1176-363:2009, PN-EN 1176-364:2009, PN-EN 1176-365:2009, PN-EN 1176-366:2009, PN-EN 1176-367:2009, PN-EN 1176-368:2009, PN-EN 1176-369:2009, PN-EN 1176-370:2009, PN-EN 1176-371:2009, PN-EN 1176-372:2009, PN-EN 1176-373:2009, PN-EN 1176-374:2009, PN-EN 1176-375:2009, PN-EN 1176-376:2009, PN-EN 1176-377:2009, PN-EN 1176-378:2009, PN-EN 1176-379:2009, PN-EN 1176-380:2009, PN-EN 1176-381:2009, PN-EN 1176-382:2009, PN-EN 1176-383:2009, PN-EN 1176-384:2009, PN-EN 1176-385:2009, PN-EN 1176-386:2009, PN-EN 1176-387:2009, PN-EN 1176-388:2009, PN-EN 1176-389:2009, PN-EN 1176-390:2009, PN-EN 1176-391:2009, PN-EN 1176-392:2009, PN-EN 1176-393:2009, PN-EN 1176-394:2009, PN-EN 1176-395:2009, PN-EN 1176-396:2009, PN-EN 1176-397:2009, PN-EN 1176-398:2009, PN-EN 1176-399:2009, PN-EN 1176-400:2009, PN-EN 1176-401:2009, PN-EN 1176-402:2009, PN-EN 1176-403:2009, PN-EN 1176-404:2009, PN-EN 1176-405:2009, PN-EN 1176-406:2009, PN-EN 1176-407:2009, PN-EN 1176-408:2009, PN-EN 1176-409:2009, PN-EN 1176-410:2009, PN-EN 1176-411:2009, PN-EN 1176-412:2009, PN-EN 1176-413:2009, PN-EN 1176-414:2009, PN-EN 1176-415:2009, PN-EN 1176-416:2009, PN-EN 1176-417:2009, PN-EN 1176-418:2009, PN-EN 1176-419:2009, PN-EN 1176-420:2009, PN-EN 1176-421:2009, PN-EN 1176-422:2009, PN-EN 1176-423:2009, PN-EN 1176-424:2009, PN-EN 1176-425:2009, PN-EN 1176-426:2009, PN-EN 1176-427:2009, PN-EN 1176-428:2009, PN-EN 1176-429:2009, PN-EN 1176-430:2009, PN-EN 1176-431:2009, PN-EN 1176-432:2009, PN-EN 1176-433:2009, PN-EN 1176-434:2009, PN-EN 1176-435:2009, PN-EN 1176-436:2009, PN-EN 1176-437:2009, PN-EN 1176-438:2009, PN-EN 1176-439:2009, PN-EN 1176-440:2009, PN-EN 1176-441:2009, PN-EN 1176-442:2009, PN-EN 1176-443:2009, PN-EN 1176-444:2009, PN-EN 1176-445:2009, PN-EN 1176-446:2009, PN-EN 1176-447:2009, PN-EN 1176-448:2009, PN-EN 1176-449:2009, PN-EN 1176-450:2009, PN-EN 1176-451:2009, PN-EN 1176-452:2009, PN-EN 1176-453:2009, PN-EN 1176-454:2009, PN-EN 1176-455:2009, PN-EN 1176-456:2009, PN-EN 1176-457:2009, PN-EN 1176-458:2009, PN-EN 1176-459:2009, PN-EN 1176-460:2009, PN-EN 1176-461:2009, PN-EN 1176-462:2009, PN-EN 1176-463:2009, PN-EN 1176-464:2009, PN-EN 1176-465:2009, PN-EN 1176-466:2009, PN-EN 1176-467:2009, PN-EN 1176-468:2009, PN-EN 1176-469:2009, PN-EN 1176-470:2009, PN-EN 1176-471:2009, PN-EN 1176-472:2009, PN-EN 1176-473:2009, PN-EN 1176-474:2009, PN-EN 1176-475:2009, PN-EN 1176-476:2009, PN-EN 1176-477:2009, PN-EN 1176-478:2009, PN-EN 1176-479:2009, PN-EN 1176-480:2009, PN-EN 1176-481:2009, PN-EN 1176-482:2009, PN-EN 1176-483:2009, PN-EN 1176-484:2009, PN-EN 1176-485:2009, PN-EN 1176-486:2009, PN-EN 1176-487:2009, PN-EN 1176-488:2009, PN-EN 1176-489:2009, PN-EN 1176-490:2009, PN-EN 1176-491:2009, PN-EN 1176-492:2009, PN-EN 1176-493:2009, PN-EN 1176-494:2009, PN-EN 1176-495:2009, PN-EN 1176-496:2009, PN-EN 1176-497:2009, PN-EN 1176-498:2009, PN-EN 1176-499:2009, PN-EN 1176-500:2009, PN-EN 1176-501:2009, PN-EN 1176-502:2009, PN-EN 1176-503:2009, PN-EN 1176-504:2009, PN-EN 1176-505:2009, PN-EN 1176-506:2009, PN-EN 1176-507:2009, PN-EN 1176-508:2009, PN-EN 1176-509:2009, PN-EN 1176-510:2009, PN-EN 1176-511:2009, PN-EN 1176-512:2009, PN-EN 1176-513:2009, PN-EN 1176-514:2009, PN-EN 1176-515:2009, PN-EN 1176-516:2009, PN-EN 1176-517:2009, PN-EN 1176-518:2009, PN-EN 1176-519:2009, PN-EN 1176-520:2009, PN-EN 1176-521:2009, PN-EN 1176-522:2009, PN-EN 1176-523:2009, PN-EN 1176-524:2009, PN-EN 1176-525:2009, PN-EN 1176-526:2009, PN-EN 1176-527:2009, PN-EN 1176-528:2009, PN-EN 1176-529:2009, PN-EN 1176-530:2009, PN-EN 1176-531:2009, PN-EN 1176-532:2009, PN-EN 1176-533:2009, PN-EN 1176-534:2009, PN-EN 1176-535:2009, PN-EN 1176-536:2009, PN-EN 1176-537:2009, PN-EN 1176-538:2009, PN-EN 1176-539:2009, PN-EN 1176-540:2009, PN-EN 1176-541:2009, PN-EN 1176-542:2009, PN-EN 1176-543:2009, PN-EN 1176-544:2009, PN-EN 1176-545:2009, PN-EN 1176-546:2009, PN-EN 1176-547:2009, PN-EN 1176-548:2009, PN-EN 1176-549:2009, PN-EN 1176-550:2009, PN-EN 1176-551:2009, PN-EN 1176-552:2009, PN-EN 1176-553:2009, PN-EN 1176-554:2009, PN-EN 1176-555:2009, PN-EN 1176-556:2009, PN-EN 1176-557:2009, PN-EN 1176-558:2009, PN-EN 1176-559:2009, PN-EN 1176-560:2009, PN-EN 1176-561:2009, PN-EN 1176-562:2009, PN-EN 1176-563:2009, PN-EN 1176-564:2009, PN-EN 1176-565:2009, PN-EN 1176-566:2009, PN-EN 1176-567:2009, PN-EN 1176-568:2009, PN-EN 1176-569:2009, PN-EN 1176-570:2009, PN-EN 1176-571:2009, PN-EN 1176-572:2009, PN-EN 1176-573:2009, PN-EN 1176-574:2009, PN-EN 1176-575:2009, PN-EN 1176-576:2009, PN-EN 1176-577:2009, PN-EN 1176-578:2009, PN-EN 1176-579:2009, PN-EN 1176-580:2009, PN-EN 1176-581:2009, PN-EN 1176-582:2009, PN-EN 1176-583:2009, PN-EN 1176-584:2009, PN-EN 1176-585:2009, PN-EN 1176-586:2009, PN-EN 1176-587:2009, PN-EN 1176-588:2009, PN-EN 1176-589:2009, PN-EN 1176-590:2009, PN-EN 1176-591:20

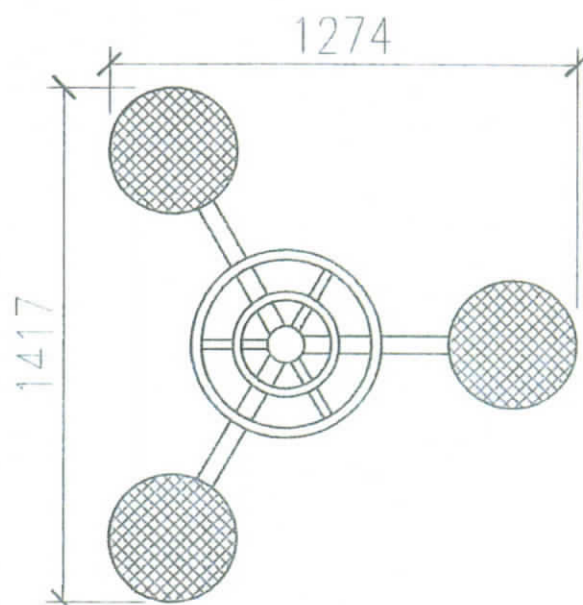
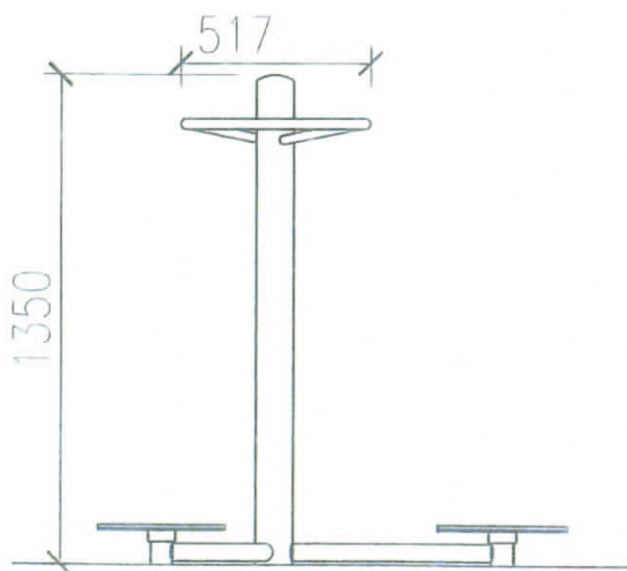
CHODZIK (wg. karty katalogowej firmy WB Duet)



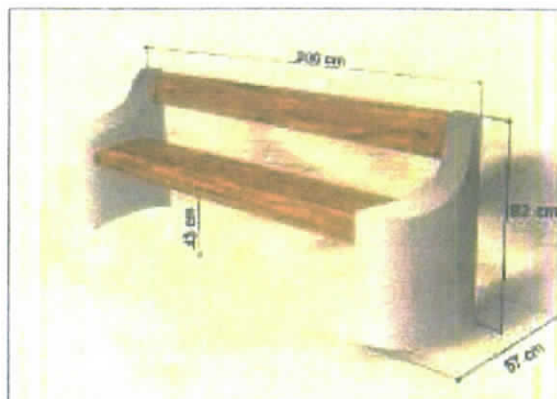
NARCIARZ (wg. karty katalogowej firmy WB Duet)



BOPDERKA (wg. karty katalogowej firmy WB Duet)



Ławka parkowa (betonowa) z oparciem DONA -4szt.
(wg. katalogu firmy ART.-BUD, www.artbud.pl)



Kosz na śmieci betonowo-drewniany PINGWIN 2 kod:135 -4 szt.
(wg. katalogu firmy ART.-BUD, www.artbud.pl)



ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. INFORMACJA BIOZ

1.1 Zakres robót i kolejność ich realizacji.....	3
1.1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	3
1.1.2 Wykaz poszczególnych rodzajów robót i obiektów do realizacji.....	3
1.2 Elementy robót stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	3
1.3 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji określonych robót budowlanych.....	3
1.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	3
1.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót szczególnego zagrożenia.....	4

1. INFORMACJA BIOZ

1.1 Zakres robót i kolejność ich realizacji

1.1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót przy przedsięwzięciu polegającym na wykonaniu elementów zagospodarowania terenu w ramach inwestycji p.t. „Zagospodarowanie parku przy Szpitalu Chorób Wewnętrznych - „Hutniczy” w Częstochowie” został tak zaprojektowany aby doprowadzić je do stanu gwarantującego spełnienie założonych funkcji obiektu.

1.1.2 Wykaz poszczególnych rodzajów robót i obiektów do realizacji.

W ramach realizacji inwestycji wykonane zostaną następujące etapy prac:

- wycinka drzew i krzewów wskazanych w projekcie;
- rozbiórka istniejącej nawierzchni wokół szpitala wraz ze schodami;
- montaż nowych ławek, koszy na śmieci oraz latarni parkowych;
- montaż urządzeń stanowiących wyposażenie placu rekreacji ruchowej;
- montaż altany ogrodowej;
- wykonanie nawierzchni alejek oraz placu pod altanę ogrodową;
- odtworzenie trawnika;
- nasadzenia roślin projektowanych;

1.2 Elementy robót stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Odpowiednio zabezpieczony teren realizacji robót budowlanych nie będzie stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.3 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji określonych robót budowlanych.

Roboty ziemne i budowlane powinny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi. Należy zwracać szczególną uwagę na pracę ludzi podczas równoczesnego używania maszyn.

1.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy wyznaczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych powinni przejść instruktaż stanowiskowy dotyczący bezpieczeństwa i higieny pracy prowadzony przez inspektora o odpowiednich kwalifikacjach. W ramach szkolenia

należy zwrócić szczególną uwagę na środki ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Dodatkowe szkolenie powinny przejść osoby wyznaczone do nadzorowania w/w. robót.

1.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom robót szczególnego zagrożenia

Należy stosować środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, póź. 401).

INSTRUKCJA
Prace budowlane
upr. w budowl.
Nr 123456789
Częstochoć, 2003