



**SYTEK
PROJEKTY**

SYTEK-PROJEKTY, EWA SYTEK

85-792 Bydgoszcz, ul. Andersena 3a;

Tel. +48 504 784 885;

e-mail: projekty@sytek.pl, www.projekty.sytek.pl

Przedmiot

Budowa placu rekreacyjno-sportowego w ramach programu Otwartych Stref Aktywności (OSA) na działce nr 47/6 w miejscowości Borówno

Adres:

działka nr 47/6, Borówno, gm. Dobrcz

Inwestor:

Gmina Dobrcz, ul. Długa 50, 86-022 DOBR CZ

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO V

**projektował
architektura:**

mgr inż. arch. Ewa Sytek

upr. nr: WP-OIA/OKK/UpB/66/2009

Gmina Dobrcz
ul. Długa 50, 86-022 Dobrcz
województwo kujawsko-pomorskie
NIP 5547629775, REGON 092350659

data opracowania: 15.02.2019

Andrzej Berdych
WÓJT GMINY DOBR CZ

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane – oświadczam, że projekt budowlany dla inwestycji polegającej na:

Budowa placu rekreacyjno-sportowego w ramach programu Otwartych Stref Aktywności (OSA) na działce nr 47/6 w miejscowości Borówno

został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektował
architektura:

mgr inż. arch. Ewa Sytek
upr. nr: WP-OIA/OKK/UpB/66/2009

data opracowania: 15.02.2019

Spis treści

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

1.2 Cel opracowania

1.3 Lokalizacja i granice opracowania

1.4 Bilans terenu

2.1 Urządzenia zabawowe i inne akcesoria na placu

3. Przewidywany zakres prac

4. Uwagi końcowe

5. Załączniki

5.1. Zestawienie projektowanych urządzeń na przykładach

5.2. Projekt placu rekreacyjno-sportowego 1:500

5.3. Zaświadczenie z Izby Architektów i decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE:

- 1.1 Przedmiot** Budowa placu rekreacyjno-sportowego w ramach programu Otwartych Stref Aktywności (OSA) na działce nr 47/6 w miejscowości Borówno
- 1.2 Adres:** działka nr 47/6, Borówno, gm. Dobrcz
- 1.3 Inwestor:** Gmina Dobrcz, ul. Długa 50, 86-022 DOBR CZ

1.4 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- uzgodnienia z inwestorem
- katalogi urządzeń do wyposażenia placu Fitness
- obowiązujące przepisy i normy projektowe

1.5 Cel opracowania

Celem opracowania jest zaprojektowanie placu sportowo-rekreacyjnego w miejscowości Borówno w ramach programu Otwartych Stref Aktywności (OSA) - plac zaprojektowano zachowując obowiązujące odległości: 10m od linii rozgraniczającej ulicę.

Zaprojektowano wariant podstawowy zgodnie z DECYZJĄ NR 5 MINISTRA SPORTU I TURYSTYKI z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia „Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2019”.

1.6 Lokalizacja i granice opracowania

Plac rekreacyjno-sportowy projektuje się na działce nr 47/6 w miejscowości Borówno. Wybrana działka jest to teren płaski, na którym zlokalizowana jest świetlica wiejska, obszar działki na którym ma powstać plac rekreacyjno-sportowy porośnięty jest trawą, jest to południowo-wschodnia część działki. Nie projektuje się wycinki istniejących drzew - w miejscu lokalizacji urządzeń rekreacyjno-sportowych zadrzewienie nie występuje.

1.7 Bilans terenu:

powierzchnia działki nr 47/6- 3091 m²

powierzchnia zajęta przez budynek świetlicy - 245,90 m²

powierzchnia projektowanego utwardzenia w ramach placu rekreacyjno-sportowego - 258 m²/

nawierzchnia amortyzująca z płyt gumowych - 28,0 m²/

powierzchnia terenów zielonych - 2559,1 m²

2. Projektowane urządzenia siłowni plenerowej i inne akcesoria na placu:

1. Urządzenie „wyciskanie siedząc + wyciąg górny” – 1 szt.
2. Urządzenie „twister+wahadło” – 1 szt.
3. Urządzenie „drabinka+podciąg nóg” – 1 szt.
4. Urządzenie „biegacz+orbitrek” – 1 szt.
5. Urządzenie „prasa nożna” – 1 szt.
6. Urządzenie „koła tai-chi małe i duże” – 1 szt.
7. Stojak na rowery – 1 szt.
8. Stolik do gry w szachy – 1 szt.
9. Stolik do gry w chińczyka – 1 szt.
10. Stół do ping-ponga – 1 szt.
11. Ławki parkowe – 4 szt.
12. Kosz na śmieci - 1 szt.
13. Tablica z regulaminem korzystania z siłowni wym. 0,5x0,7 m – 1 szt.

3. Nawierzchnia utwardzona pod urządzenia siłowni plenerowej

Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Do każdego urządzenia należy zachować strefy bezpieczeństwa podawane przez producenta oraz przestrzegać zalecanej instrukcji montażu na placu. Montowane urządzenia muszą posiadać atesty dopuszczające poszczególne elementy do użytkowania w miejscach publicznych, a w szczególności oznaczone znakiem bezpieczeństwa.

Ławki z oparciem i podłokietnikiem spełniające normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów bez ostrych krawędzi. Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, siedzisko z drewna impregnowanego próżniowo, ciśnieniowo, trwale zakotwiona w gruncie wg instrukcji producenta. Stylistyka ławek powinna nawiązywać do konstrukcji innych elementów placu.

Powierzchnia terenu w miejscu projektowanych urządzeń projektowana jest jako utwardzona z kostki betonowej bezfazowej w kolorze szarym o grubości 8 cm. Utwardzony teren zostanie ograniczony obrzeżem betonowym 8x30 cm ustawionym na ławie z oporem wykonanej z betonu C12/15. Spadki poprzeczne w linii spływu wynoszą 1%, odwodnienie na tereny zielone wokół placu. Zestawienie nawierzchni:

- Kostka betonowa bezfazowa 8 cm

- Podsypka cem-pisakowa 5 cm
- Podbudowa z tłucznia kamiennego 10 cm
- Warstwa wyrównawcza z piasku 10 cm
- Grunt rodzimy

4. Nawierzchnia utwardzona bezpieczna z płyt gumowych w miejscu montażu drabinek

W miejscu drabinek zaprojektowano utwardzenie ze sztucznej nawierzchni gumowej stanowiącej amortyzację w wyniku upadku. Płytki gumowe produkowane z kolorowego granulatu gumowego o wielkości ziaren ok. 1-3 mm, związanego klejem poliuretanowym. Płytki należy ułożyć na utwardzonym podłożu i łączyć za pomocą łączników systemowych. Zalecana kolorystyka nawierzchni – kolor pomarańczowy w odcieniu PANTONE 152 C, RAL 2011 – Tieforange.

Charakterystyka nawierzchni:

- Nawierzchnia rekreacyjna, poliuretanowo-gumowa standardowo występująca w elementach o wymiarach 500x500mm i grubości 70mm. .
- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości do 2,0 m uzyskany zgodnie z EN-PN 1177
- Nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, składać się z jednolitej mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Wierzchnia część płytki powinna być gładka po obwodzie sfrezowana. Spód płytki powinien składać się maksymalnie z 16 wystających kwadratowych, gładkich pól imitujących „tabliczkę czekolady”.
- Łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu okrągłych, karbowanych kołków montażowych. Zazwyczaj osiem kołków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni. Zaleca się układanie płytek w „cegiełkę” tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.
- Elementy nawierzchni mogą być instalowane na równych i stabilnych podłożach np. podbudowa z kruszyw mineralnych Warstwa tłuczniowa powinna być ułożona z lokalnymi odchyleniami nie przekraczającymi 8mm na 3.0m odcinku prostym krawędzi w każdym kierunku. Do zagęszczenia terenu użyć należy stalowych walców na kołach. Materiał do wykonania podbudowy - kruszywo kamienne o określonej ziarnistości, zagęszczone i wyrównane. Warstwa podbudowy powinna być ułożona z lokalnymi odchyleniami nie przekraczającym 10mm na 3.0m odcinku prostym krawędzi w każdym kierunku. Pod warstwą tłucznia należy rozłożyć warstwę 10cm piasku. Płytki gumowe układane są na następujących warstwach:
 - kliniec o frakcji 0,5-4mm warstwa o grubości 5cm
 - tłuczeń o frakcji 12-32 o grubości 15cm

- piasek o grubości 10cm

Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

- Gotowe płyty są układane ręcznie w sposób przemienny na stabilnej podbudowie. Trwałe łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu specjalnie karbowanych kołków montażowych. Osiem kołków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni. Każdy element trwale łączy ze sobą cztery kolejne elementy. Do wykończenia powierzchni zastosowano elementy wykończeniowe: betonowe oporniki 6 x 30 x 100 cm na ławie betonowej, usytuowane równo z nawierzchnią.
- Zabiegi konserwacyjne ograniczają się do usuwania śmieci, liści. Jeżeli nawierzchnia znajduje się pod drzewami ze zwisającymi nad nimi gałęziami należy stosować zmywanie pod ciśnieniem oraz stosowanie odpowiednie środki zwalczające mech i środki chwastobójcze. Zabiegi przeprowadza się raz w roku.

5. Przewidywany zakres prac

- Zebranie nawierzchni z trawy, niwelacja terenu i wykonanie nawierzchni z kostki brukowej oraz płyt gumowych
- Niwelacja terenu i wysianie nowej trawy w ramach obszaru objętego opracowaniem
- Montaż urządzeń siłowni plenerowej i urządzeń towarzyszących
- Montaż tablicy informacyjnej – na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki korzystania z placu, tablica powinna być fundamentowana wg wytycznych producenta tablicy, konstrukcja tablicy powinna być dopasowana pod względem wizualnym do pozostałych urządzeń.
- Montaż tabliczki informującej o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpiecznego użytkowania: Tabliczki należy umieścić przy każdym urządzeniu (elemencie) zabawowym, uwzględniając sposób wykorzystania i zasady bezpieczeństwa podane przez producenta.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Materiały do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne. Dopuszcza się stosowanie innych urządzeń niż podane w projekcie o parametrach nie gorszych. Wykonawca przed dostawą urządzeń przedłoży do akceptacji Zamawiającemu proponowane urządzenia.

Opracowała: mgr inż. arch. Ewa Sytek
upr. Nr. WP-OIA/OKK/UpB/66/2009

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ NA PRZYKŁADACH

1. Urządzenie „wyciskanie siedząc + wyciąg górny” – 1 szt.
Wymiary: 80x193x218 cm (szer.x dł.x wys.)
Strefa bezpieczeństwa: 16,8 m²



2. Urządzenie „twister+wahadło” – 1 szt.
Wymiary: 90x156x210 cm (szer.x dł.x wys.)
Strefa bezpieczeństwa: 15,85 m²



3. Urządzenie „drabinka+podciąg nóg” – 1 szt.
Wymiary: 86x159x254 cm (szer.x dł.x wys.)
Strefa bezpieczeństwa 19,31 m²
Wysokość swobodnego upadku 1,95 m



4. Urządzenie „biegacz+orbitrek” – 1 szt.
Wymiary: 60x364x218 cm (szer.x dł.x wys.)
Strefa bezpieczeństwa 21,97 m²



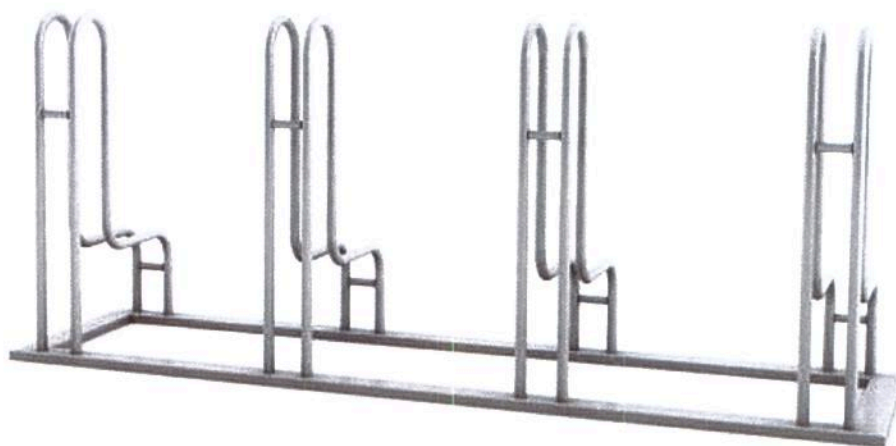
5. Urządzenie „prasa nożna” – 1 szt.
Wymiary: 106x62x218 cm (szer.x dł.x wys.)
Strefa bezpieczeństwa 12,76 m²



6. Urządzenie „koła tai-chi małe i duże” – 1 szt.
Wymiary: 101x119x210 cm (szer.x dł.x wys.)
Strefa bezpieczeństwa 23,88 m²



7. Stojak na rowery – 1 szt.
Czterostanowiskowy stojak na rowery przykręcany do podłoża ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo
Wymiary: 46x176x74 (szer.x dł.x wys.)



8. Stolik do gry w szachy – 1 szt.
Stolik - 83 cm x 83 cm x 76 cm
Siedzisko - 60 cm x 42 cm x 45 cm



9. Stolik do gry w chińczyka – 1 szt.
Stolik - 83 cm x 83 cm x 76 cm
Siedzisko - 60 cm x 42 cm x 45 cm



10. Stół do gry w pingponga
Długość: 274 cm,
Szerokość: 152 cm,
Wysokość: 78 cm,
strefa bezpiecznego użytkowania: 8,74x4,52 m



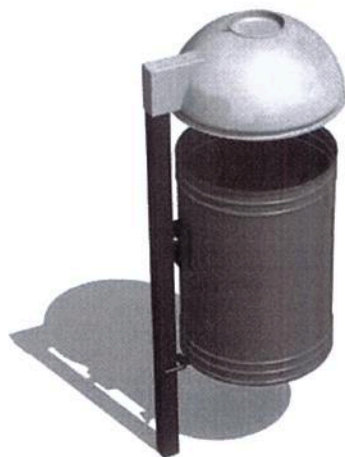
11. Ławki parkowe – 4 szt.

Ławka z podłokietnikiem i oparciem, mocowana do podłoża długość siedziska 170 cm



12. Kosz na śmieci – 1 szt.

Metalowy **kosz na śmieci** o pojemności 45l wykonany z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo. Słupki metalowe malowane farbami proszkowymi. <https://playtime.pl/produkt/170/kosz-na-smieci-km-2-45l/220>



13. Tablica informacyjna, wymiary 50x70 cm. Tablica wykonana na podkładach z blachy ocynkowanej gr. min. 1,25 mm zabezpieczonej z tyłu warstwą lakieru. Lico tablicy drukowane na folii. Tablice montować na słupkach 40x40x2,9 mm, ocynkowanych ogniowo i malowanych farbami akrylowymi.



Andrzej Berdych
WOJCI GMINY DOBRZY

nazwa obiektu		stł. wymiary w rzucie		strefa ochronna		podłoga		urządzenie		stł. wymiary w rzucie		strefa ochronna		podłoga	
1	wystrzałowe szkielet - wysłup górną	1	8,6 m	1	8,6 m	1	8,6 m	1	8,6 m	1	8,6 m	1	8,6 m	1	8,6 m
2	walce-walce	2	10,1 m	2	10,1 m	2	10,1 m	2	10,1 m	2	10,1 m	2	10,1 m	2	10,1 m
3	drzwiowe-podłogi nog	3	19,3 m	3	19,3 m	3	19,3 m	3	19,3 m	3	19,3 m	3	19,3 m	3	19,3 m
4	biegnące-wystrzał	4	19,3 m	4	19,3 m	4	19,3 m	4	19,3 m	4	19,3 m	4	19,3 m	4	19,3 m
5	praca wzdłuż	5	19,3 m	5	19,3 m	5	19,3 m	5	19,3 m	5	19,3 m	5	19,3 m	5	19,3 m
6	praca wzdłuż	6	19,3 m	6	19,3 m	6	19,3 m	6	19,3 m	6	19,3 m	6	19,3 m	6	19,3 m
7	praca wzdłuż	7	19,3 m	7	19,3 m	7	19,3 m	7	19,3 m	7	19,3 m	7	19,3 m	7	19,3 m
8	praca wzdłuż	8	19,3 m	8	19,3 m	8	19,3 m	8	19,3 m	8	19,3 m	8	19,3 m	8	19,3 m
9	praca wzdłuż	9	19,3 m	9	19,3 m	9	19,3 m	9	19,3 m	9	19,3 m	9	19,3 m	9	19,3 m
10	praca wzdłuż	10	19,3 m	10	19,3 m	10	19,3 m	10	19,3 m	10	19,3 m	10	19,3 m	10	19,3 m
11	praca wzdłuż	11	19,3 m	11	19,3 m	11	19,3 m	11	19,3 m	11	19,3 m	11	19,3 m	11	19,3 m
12	praca wzdłuż	12	19,3 m	12	19,3 m	12	19,3 m	12	19,3 m	12	19,3 m	12	19,3 m	12	19,3 m
13	praca wzdłuż	13	19,3 m	13	19,3 m	13	19,3 m	13	19,3 m	13	19,3 m	13	19,3 m	13	19,3 m
14	praca wzdłuż	14	19,3 m	14	19,3 m	14	19,3 m	14	19,3 m	14	19,3 m	14	19,3 m	14	19,3 m
15	praca wzdłuż	15	19,3 m	15	19,3 m	15	19,3 m	15	19,3 m	15	19,3 m	15	19,3 m	15	19,3 m
16	praca wzdłuż	16	19,3 m	16	19,3 m	16	19,3 m	16	19,3 m	16	19,3 m	16	19,3 m	16	19,3 m
17	praca wzdłuż	17	19,3 m	17	19,3 m	17	19,3 m	17	19,3 m	17	19,3 m	17	19,3 m	17	19,3 m
18	praca wzdłuż	18	19,3 m	18	19,3 m	18	19,3 m	18	19,3 m	18	19,3 m	18	19,3 m	18	19,3 m
19	praca wzdłuż	19	19,3 m	19	19,3 m	19	19,3 m	19	19,3 m	19	19,3 m	19	19,3 m	19	19,3 m
20	praca wzdłuż	20	19,3 m	20	19,3 m	20	19,3 m	20	19,3 m	20	19,3 m	20	19,3 m	20	19,3 m
21	praca wzdłuż	21	19,3 m	21	19,3 m	21	19,3 m	21	19,3 m	21	19,3 m	21	19,3 m	21	19,3 m
22	praca wzdłuż	22	19,3 m	22	19,3 m	22	19,3 m	22	19,3 m	22	19,3 m	22	19,3 m	22	19,3 m
23	praca wzdłuż	23	19,3 m	23	19,3 m	23	19,3 m	23	19,3 m	23	19,3 m	23	19,3 m	23	19,3 m
24	praca wzdłuż	24	19,3 m	24	19,3 m	24	19,3 m	24	19,3 m	24	19,3 m	24	19,3 m	24	19,3 m
25	praca wzdłuż	25	19,3 m	25	19,3 m	25	19,3 m	25	19,3 m	25	19,3 m	25	19,3 m	25	19,3 m
26	praca wzdłuż	26	19,3 m	26	19,3 m	26	19,3 m	26	19,3 m	26	19,3 m	26	19,3 m	26	19,3 m
27	praca wzdłuż	27	19,3 m	27	19,3 m	27	19,3 m	27	19,3 m	27	19,3 m	27	19,3 m	27	19,3 m
28	praca wzdłuż	28	19,3 m	28	19,3 m	28	19,3 m	28	19,3 m	28	19,3 m	28	19,3 m	28	19,3 m
29	praca wzdłuż	29	19,3 m	29	19,3 m	29	19,3 m	29	19,3 m	29	19,3 m	29	19,3 m	29	19,3 m
30	praca wzdłuż	30	19,3 m	30	19,3 m	30	19,3 m	30	19,3 m	30	19,3 m	30	19,3 m	30	19,3 m
31	praca wzdłuż	31	19,3 m	31	19,3 m	31	19,3 m	31	19,3 m	31	19,3 m	31	19,3 m	31	19,3 m
32	praca wzdłuż	32	19,3 m	32	19,3 m	32	19,3 m	32	19,3 m	32	19,3 m	32	19,3 m	32	19,3 m
33	praca wzdłuż	33	19,3 m	33	19,3 m	33	19,3 m	33	19,3 m	33	19,3 m	33	19,3 m	33	19,3 m
34	praca wzdłuż	34	19,3 m	34	19,3 m	34	19,3 m	34	19,3 m	34	19,3 m	34	19,3 m	34	19,3 m
35	praca wzdłuż	35	19,3 m	35	19,3 m	35	19,3 m	35	19,3 m	35	19,3 m	35	19,3 m	35	19,3 m
36	praca wzdłuż	36	19,3 m	36	19,3 m	36	19,3 m	36	19,3 m	36	19,3 m	36	19,3 m	36	19,3 m
37	praca wzdłuż	37	19,3 m	37	19,3 m	37	19,3 m	37	19,3 m	37	19,3 m	37	19,3 m	37	19,3 m
38	praca wzdłuż	38	19,3 m	38	19,3 m	38	19,3 m	38	19,3 m	38	19,3 m	38	19,3 m	38	19,3 m
39	praca wzdłuż	39	19,3 m	39	19,3 m	39	19,3 m	39	19,3 m	39	19,3 m	39	19,3 m	39	19,3 m
40	praca wzdłuż	40	19,3 m	40	19,3 m	40	19,3 m	40	19,3 m	40	19,3 m	40	19,3 m	40	19,3 m
41	praca wzdłuż	41	19,3 m	41	19,3 m	41	19,3 m	41	19,3 m	41	19,3 m	41	19,3 m	41	19,3 m
42	praca wzdłuż	42	19,3 m	42	19,3 m	42	19,3 m	42	19,3 m	42	19,3 m	42	19,3 m	42	19,3 m
43	praca wzdłuż	43	19,3 m	43	19,3 m	43	19,3 m	43	19,3 m	43	19,3 m	43	19,3 m	43	19,3 m
44	praca wzdłuż	44	19,3 m	44	19,3 m	44	19,3 m	44	19,3 m	44	19,3 m	44	19,3 m	44	19,3 m
45	praca wzdłuż	45	19,3 m	45	19,3 m	45	19,3 m	45	19,3 m	45	19,3 m	45	19,3 m	45	19,3 m
46	praca wzdłuż	46	19,3 m	46	19,3 m	46	19,3 m	46	19,3 m	46	19,3 m	46	19,3 m	46	19,3 m
47	praca wzdłuż	47	19,3 m	47	19,3 m	47	19,3 m	47	19,3 m	47	19,3 m	47	19,3 m	47	19,3 m
48	praca wzdłuż	48	19,3 m	48	19,3 m	48	19,3 m	48	19,3 m	48	19,3 m	48	19,3 m	48	19,3 m
49	praca wzdłuż	49	19,3 m	49	19,3 m	49	19,3 m	49	19,3 m	49	19,3 m	49	19,3 m	49	19,3 m
50	praca wzdłuż	50	19,3 m	50	19,3 m	50	19,3 m	50	19,3 m	50	19,3 m	50	19,3 m	50	19,3 m
51	praca wzdłuż	51	19,3 m	51	19,3 m	51	19,3 m	51	19,3 m	51	19,3 m	51	19,3 m	51	19,3 m
52	praca wzdłuż	52	19,3 m	52	19,3 m	52	19,3 m	52	19,3 m	52	19,3 m	52	19,3 m	52	19,3 m
53	praca wzdłuż	53	19,3 m	53	19,3 m	53	19,3 m	53	19,3 m	53	19,3 m	53	19,3 m	53	19,3 m
54	praca wzdłuż	54	19,3 m	54	19,3 m	54	19,3 m	54	19,3 m	54	19,3 m	54	19,3 m	54	19,3 m
55	praca wzdłuż	55	19,3 m	55	19,3 m	55	19,3 m	55	19,3 m	55	19,3 m	55	19,3 m	55	19,3 m
56	praca wzdłuż	56	19,3 m	56	19,3 m	56	19,3 m	56	19,3 m	56	19,3 m	56	19,3 m	56	19,3 m
57	praca wzdłuż	57	19,3 m	57	19,3 m	57	19,3 m	57	19,3 m	57	19,3 m	57	19,3 m	57	19,3 m
58	praca wzdłuż	58	19,3 m	58	19,3 m	58	19,3 m	58	19,3 m	58	19,3 m	58	19,3 m	58	19,3 m
59	praca wzdłuż	59	19,3 m	59	19,3 m	59	19,3 m	59	19,3 m	59	19,3 m	59	19,3 m	59	19,3 m
60	praca wzdłuż	60	19,3 m	60	19,3 m	60	19,3 m	60	19,3 m	60	19,3 m	60	19,3 m	60	19,3 m
61	praca wzdłuż	61	19,3 m	61	19,3 m	61	19,3 m	61	19,3 m	61	19,3 m	61	19,3 m	61	19,3 m
62	praca wzdłuż	62	19,3 m	62	19,3 m	62	19,3 m	62	19,3 m	62	19,3 m	62	19,3 m	62	19,3 m
63	praca wzdłuż	63	19,3 m	63	19,3 m	63	19,3 m	63	19,3 m	63	19,3 m	63	19,3 m	63	19,3 m
64	praca wzdłuż	64	19,3 m	64	19,3 m	64	19,3 m	64	19,3 m	64	19,3 m	64	19,3 m	64	19,3 m
65	praca wzdłuż	65	19,3 m	65	19,3 m	65	19,3 m	65	19,3 m	65	19,3 m	65	19,3 m	65	19,3 m
66	praca wzdłuż	66	19,3 m	66	19,3 m	66	19,3 m	66	19,3 m	66	19,3 m	66	19,3 m	66	19,3 m
67	praca wzdłuż	67	19,3 m	67	19,3 m	67	19,3 m	67	19,3 m	67	19,3 m	67	19,3 m	67	19,3 m
68	praca wzdłuż	68	19,3 m	68	19,3 m	68	19,3 m	68	19,3 m	68	19,3 m	68	19,3 m	68	19,3 m
69	praca wzdłuż	69	19,3 m	69	19,3 m	69	19,3 m	69	19,3 m	69	19,3 m	69	19,3 m	69	19,3 m
70	praca wzdłuż	70	19,3 m	70	19,3 m	70	19,3 m	70	19,3 m	70	19,3 m	70	19,3 m	70	19,3 m
71	praca wzdłuż	71	19,3 m	71	19,3 m	71	19,3 m	71	19,3 m	71	19,3 m	71	19,3 m	71	19,3 m
72	praca wzdłuż	72	19,3 m	72	19,3 m	72	19,3 m	72	19,3 m	72	19,3 m	72	19,3 m	72	19,3 m
73	praca wzdłuż	73	19,3 m	73	19,3 m	73	19,3 m	73	19,3 m	73	19,3 m	73	19,3 m	73	19,3 m
74	praca wzdłuż	74	19,3 m	74	19,3 m	74	19,3 m	74	19,3 m	74	19,3 m	74	19,3 m	74	19,3 m
75	praca wzdłuż	75	19,3 m	75	19,3 m	75	19,3 m	75	19,3 m	75	19,3 m	75	19,3 m	75	19,3 m
76	praca wzdłuż	76	19,3 m	76	19,3 m	76	19,3 m	76	19,3 m	76	19,3 m	76	19,3 m	76	19,3 m
77	praca wzdłuż	77	19,3 m	77	19,3 m	77	19,3 m	77	19,3 m	77	19,3 m	77	19,3 m	77	19,3 m
78	praca wzdłuż	78	19,3 m	78	19,3 m	78	19,3 m	78	19,3 m	78	19,3 m	78	19,3 m	78	19,3 m
79	praca wzdłuż	79	19,3 m	79	19,3 m	79	19,3 m	79	19,3 m	79	19,3 m	79	19,3 m	79	19,3 m
80	praca wzdłuż	80	19,3 m	80	19,3 m	80	19,3 m	80	19,3 m	80	19,3 m	80	19,3 m	80	19,3 m
81	praca wzdłuż	81	19,3 m	81	19,3 m	81	19,3 m	81	19,3 m	81	19,3 m	81	19,3 m	81	19,3 m
82	praca wzdłuż	82	19,3 m	82	19,3 m	82	19,3 m	82	19,3 m	82	19,3 m	82	19,3 m	82	19,3 m
83	praca wzdłuż	83	19,3 m	83	19,3 m	83	19,3 m	83	19,3 m	83	19,3 m	83	19,3 m	83	19,3 m
84	praca wzdłuż	84	19,3 m	84	19,3 m	84	19,3 m	84	19,3 m	84	19,3 m	84	19,3 m	84	19,3 m
85	praca wzdłuż	85	19,3 m	85	19,3 m	85	19,3 m	85	19,3 m	85	19,3 m	85	19,3 m	85	19,3 m
86	praca wzdłuż	86	19,3 m	86	19,3 m	86	19,3 m	86	19,3 m	86	19,3 m	86	19,3 m	86	19,3 m
87	praca wzdłuż	87	19,3 m	87	19,3 m	87	19,3 m	87	19,3 m	87	19,3 m	87	19,3 m	87	19,3 m
88	praca wzdłuż	88	19,3 m	88	19,3 m	88	19,3 m	88	19,3 m	88	19,3 m	88	19,3 m	88	19,3 m
89	praca wzdłuż</														

