

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – ETAP 3

I. OPIS WYKONAWCZY – ETAP 3

1.0. Przedmiot i zakres opracowania	3
2.0. Istniejące elementy małej architektury do rozbiórki	4
2.1. Ławki	4
2.2. Kosze na śmieci	5
2.3. Stojaki na rowery	6
2.4. Elementy różne	6
2.5. Budynek	7
2.6. Place zabaw	8
2.7. Ogrodzenia	8
2.8. Trzepaki	9
2.9. Wiaty śmietnikowe	10
2.10. Schody terenowe	12
3.0. Projektowane elementy małej architektury	13
3.1. Ławki	13
3.2. Kosze na śmieci	13
3.3. Stojaki na rowery	13
3.4. Wiaty śmietnikowe	13
3.5. Schody terenowe	14
3.6. Balustrady	14
3.7. Boisko do koszykówki	14
3.8. Urządzenia rekreacyjne	15
3.9. Ogrodzenia	16
3.10. Podstawa pod tablice informacyjne	17
3.11. Kraty ochronne	17
3.12. Place zabaw	17

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys 1 PLAN SYTUACYJNY
Rys 2 ŁAWKI – ROZBIÓRKI
Rys 3 KOSZE NA ODPADKI – ROZBIÓRKI
Rys 4 TRZEPAKI – ROZBIÓRKI
Rys 5 ELEMENTY RÓŻNE – ROZBIÓRKI
Rys 6 PLACE ZABAW – ROZBIÓRKI
Rys 7 SCHODY – ROZBIÓRKI
Rys 8 ŚMIETNIKI – ROZBIÓRKI
Rys 9 BUDYNKI – ROZBIÓRKI

ELEMENTY PROJEKTOWANE

Rys 11 OGRODZENIA
Rys 12 ŁAWKI
Rys 13 KOSZ NA ODPADKI
Rys 14 STOJAK ROWEROWY
Rys. 15 PODSTAWA POD TABLICĘ INFORMACYJNĄ
Rys 16 ŁAWKA DO PRZYSIADANIA
Rys 17 KRATA OCHRONNA
Rys 18 WIATA ŚMIETNIKOWA
Rys 20 BOISKO DO KOSZYKÓWKI
Rys 21a-i URZĄDZENIA REKREACYJNE
Rys 22b-d SCHODY
Rys 23a-d. BALUSTRADY
Rys. 24a-k PLACE ZABAW

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą, a Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego S.A., z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jana Uphagena 27.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z inwentaryzacją uzbrojenia.
- Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla projektu „Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św.Mikołaja oraz budową kolektora deszczowego do rzeki Chylonki”
- Standardy Dostępności zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Miasta Gdyni nr 10740/13/VI/U z dnia 17.05.2013 r.

Oraz obowiązujące przepisy i normy, min:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami tj: Dz. U. z 2013r., poz.1409, Dz. U. z 2014r., poz.40, 768, 822, 1133, 1200; .Dz.U. 2015 poz. 151, 200, 443, 528, 774, 1165, 1265, 1549, 1642) i wszystkimi wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2013 r poz. 926, Dz.U. z 2015 r. poz. 1422)

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są elementy małej architektury związane z zagospodarowaniem terenu dla inwestycji Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata Hackiego, Zamenhofs i Św. Mikołaja oraz budowa kolektora deszczowego do rzeki Chylonki. Inwestycja podzielona jest na cztery etapy.

Dla etapu 3 opracowaniem objęte są następujące elementy:

Istniejące elementy małej architektury do rozbiórki

- | | |
|------------------------|---|
| - ławki | - L9 (2), L10, L11, L12, L13, L14 (2), L15, L16, L17, L19 (3)-13 szt. |
| - kosze na śmieci | - K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14 – 8 szt. |
| - stojaki rowerów | - EL15 - 7 szt. |
| - kwietniki | - EL8, EL9, EL13 – 3 szt |
| - siłownia pod chmurką | - EL 21 |
| - boisko do koszykówki | - EL12 |
| - elementy różne | - EL4, EL10, EL11, EL13, EL14, EL16, EL17, EL18, EL 19 |
| - budowle | - B4, B5, B6, B7 |
| - plac zabaw | - PL3, PL4, PL5 |
| - ogrodzenia O5, O5' | - 125 mb |
| - ogrodzenia O6 | - 67,1 mb |
| - ogrodzenia O7 | - 97,6 mb |
| - ogrodzenia O8 | - 73,2 mb |
| - trzepaki stalowe | - TS4, TS5 – 2szt |
| - trzepaki betonowe | - TB5, TB6, TB7, TB8, TB9(2), TB10 – 7 szt |
| - wiaty śmietnikowe | - SM6, SM7, SM8, SM9, SM10, SM11 – 6szt |
| - schody terenowe | - SCH5, SCH6, SCH8 - 3 szt. |

Projektowane elementy małej architektury

- | | |
|-------------------|-----------|
| - ławki | - 80 szt. |
| - kosze na śmieci | - 56 szt. |

- stojaki rowerowe	– 101 szt.
- podstawa pod tablice informacyjne	– 2 szt.
- schody terenowe S9, S10, S11, S12	– 4 szt.
- wiaty śmietnikowe	– 14 szt.
- boisko do koszykówki	– 1 szt.
- siłownia	– 9 elementów
- ogrodzenia O5, O5', O6, O7, O8	– 5 szt.
- kraty wokół drzew	- 3 szt
- place zabaw	- PZ1, PZ2, PZ3

3. Istniejące elementy małej architektury do rozbiórki

2.1. ŁAWKA L9

Ławka sportowa z rury stalowej Ø 45mm, o wym. 60x190cm, wys. ~90cm, siedzisko z dwóch desek

Ławka do rozbiórki i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 2szt.

2.2. ŁAWKA L10

Ławka sportowa z rury stalowej Ø 45mm, o wym. 60x190cm, wys. ~90cm, siedzisko z dwóch desek

Ławka do rozbiórki i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 1szt.

2.3. ŁAWKA L11

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem, bez oparcia

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.4. ŁAWKA L12

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.5. ŁAWKA L13

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.6. ŁAWKA L14

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 2szt.

2.7. ŁAWKA L15

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.8. ŁAWKA L16

Ławka betonowo-stalowa z drewnianym siedziskiem i oparciem, długości ~180cm

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.9. ŁAWKA L17

Ławka z profili stalowych o wym. ~40x40mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.10. ŁAWKA L19

Ławka z rury stalowej Ø 60mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ławka do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 3szt.

2.11. KOSZ NA ODPADKI K7

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~70cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.12. KOSZ NA ODPADKI K8

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~70cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.13. KOSZ NA ODPADKI K9

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~60cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.14. KOSZ NA ODPADKI K10 (rys. nr 3)

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~60cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.15. KOSZ NA ODPADKI K11 (rys. nr 3)

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~70cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.16. KOSZ NA ODPADKI K12 (rys. nr 3)

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~70cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.17. KOSZ NA ODPADKI K13 (rys. nr 3)

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~70cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.18. KOSZ NA ODPADKI K14 (rys. nr 3)

Kosz betonowy, średnica ~50cm, wysokość ~60cm

Kosz do rozbiórki i przekazania do ZDiZ

ILOŚĆ: 1szt

2.19. STOJAKI DO ROWERÓW EL15(rys. nr 4)

Wykonany ze stalowych rur o średnicy \varnothing 60mm utwierdzonych

w fundamencie betonowym

Stojak do demontażu i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 7szt

2.20. KWIETNIK EL8 (rys. nr 4)

Wykonany z betonowego krawężnika, otoczony drewnianymi słupkami, wys. ~20cm.

Kwietnik do rozbiórki i utylizacji

POWIERZCHNIA: 5,5m²

2.21. KWIETNIK EL9 (rys. nr 4)

Kwietnik betonowy szer. 20cm z ramą z listew drewnianych.

Kwietnik do rozbiórki i utylizacji

POWIERZCHNIA: 6 m²

2.22. KWIETNIK EL13 (rys. nr 4)

Kwietnik betonowy, podstawa: \varnothing 40cm, góra: \varnothing 100cm, wysokości ~80cm.

Kwietnik do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt

2.23. SIŁOWNIA POD CHMURKĄ EL 21 (rys. nr 4)

Cztery urządzenia siłowni: Tai Chi, Biegacz, Wyciąg górny z wyciskaniem siedząc, ławka i prasa nożna. Ogrodzenie wysokości 60 cm wykonane z elementów prefabrykowanych zakotwionych w betonowych stopach fundamentowych.

Ławka z rury stalowej \varnothing 60mm, długości ~180cm, z drewnianym siedziskiem i oparciem

Ogrodzenie do rozbiórki.- długość ~42 mb

Ławka do rozbiórki - 1 szt.

Urządzenia (4 szt) do przestawienia

2.24. BOISKO DO KOSZYKÓWKI EL 12 (rys. nr 4)

Kosz do koszykówki z tablicą o standardowej wysokości 3.05 m do obręczy. Wymiar tablicy: 160 x 110 cm.

Statyw kosza z płaskownika ~90mm, z dwoma zastrzałami stabilizującymi \varnothing 45mm.

Boisko do rozbiórki

Kosze (2 szt) do przestawienia na teren projektowanego boiska.

2.25. HUŚTAWKA WAHADŁOWA EL4 (rys. nr 4)

Huśtawka wykonana z 4 słupków drewnianych o długości 250 cm przymocowanych do podłoża przy pomocy stalowych kotew zabetonowanych w fundamencie. Drewniane siedzisko podwieszone do stalowej poprzeczki o średnicy \varnothing 60mm za pomocą stalowych łańcuchów

Element do rozbiórki i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 2szt

2.26. DRABINKA TYPU WĄŻ EL10 (rys. nr 4)

Ramy drabinki wykonane z rur stalowych o średnicy \varnothing 60mm, stopnie z rur stalowych \varnothing 40mm.

Długość elementu ~5,0m

Element do rozbiórki i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 3szt

2.27. HUŚTAWKA RÓWNOWAŻNA EL11 (rys. nr 4)

Wykonana ze stalowych rur o średnicy \varnothing 50mm utwierdzonych w fundamencie betonowym.

Element do rozbiórki i przekazania użytkownikowi.

ILOŚĆ: 2szt

2.28. KWIETNIK EL14 (rys. nr 4)

Wykonany z betonowego krawężnika, otoczony drewnianymi słupkami, wys. ~20cm.

Kwietnik do rozbiórki i utylizacji

POWIERZCHNIA: 5,5m²

2.29. WYGRODZENIE TRAWNIKA EL16 (rys. nr 4)

Wygrodzenie wysokości ~150cm z paneli ogrodzeniowych na słupkach z rury stalowej \varnothing 50mm w rozstawie ~250cm

Element do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.30. WYGRODZENIE EL17 (rys. nr 4)

Wygrodzenie o wys. 60 cm wykonane z 3 paneli na słupkach z rury stalowej

\varnothing 40 mm w rozstawie 1.8 m

Element do rozbiórki i utylizacji

DŁUGOŚĆ: 6 m²

2.31. WYGRODZENIE EL18 (rys. nr 4)

Wygrodzenie o wys. 120 cm wykonane z siatki stalowej zamocowanej do słupków o średnicy \varnothing 80 mm

Element do rozbiórki i utylizacji

DŁUGOŚĆ: 4,2 mb

2.32. BARIERKA EL19 (rys. nr 4)

Barierka wykonana z rury o śr. \varnothing 40 mm zamocowana w stopach fundamentowych.

Element do rozbiórki i utylizacji

DŁUGOŚĆ: 9 mb

2.33. GARAŻ PODÓWJNY B4 (rys. nr 8)

Obiekt posadowiony na podmurówce betonowej. Konstrukcja nośna wykonana z kształtowników stalowych. Wypełnienie ścian stanowi blacha stalowa. Dach wykonany z blachy trapezowej.

Wymiary: 6.4 x 5.7 m x 2.5 m.

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 36,5 m²

Kubatura: 84 m³

2.34. PAWILON HANDLOWY B5 (rys. nr 4)

Obiekt posadowiony na podmurówce betonowej. Konstrukcja nośna wykonana z kształtowników stalowych. Wypełnienie ścian wykonane z płyty trapezowej.

Wymiary: 5.7 x 7.6 x 3.8 m

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 41m²

Kubatura: 156m³

2.35. BUDYNEK GOSPODARCZY B6 (rys. nr 4)

Konstrukcja nośna wykonana z kształtowników stalowych osadzona na podmurówce betonowej.

Wypełnienie ścian z blachy trapezowej. Pokrycie dachu z blachy trapezowej.

Wymiary: 11.4 x 1.5 x 2.9 m

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 13,9 m²

Kubatura: 34 m³

2.36. KIOSK B7 (rys. nr 4)

Konstrukcja nośna wykonana z kształtowników stalowych, spawana. Ściany boczne wykonane z płyt warstwowych. Okna z Szyb zespolonych. Elementy z blachy malowane proszkowo.

Wymiary: 3.4 x 1.9 x 2.7 m

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 6.5 m²

Kubatura: 17.5 m³

2.37. PLAC ZABAW PL3 (rys. nr 4)

Słupki betonowe o wymiarach ~20x20cm, wysokości ~50cm, zagłębione na ~50cm pod gruntem.

Ilość słupków: 18 sztuk.

Wypośażenie placu: Piaskownica z obrzeżem betonowym, na którym zamocowano deski. - do rozbiórki

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

2.38. PLAC ZABAW PL4 (rys. nr 4)

Słupki betonowe o wymiarach ~20x20cm, wysokości ~50cm, zagłębione na ~50cm pod gruntem.

Ilość słupków: 18 sztuk.

Wypośażenie placu: Piaskownica z obrzeżem betonowym, na którym zamocowano deski. do rozbiórki

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

2.39. PLAC ZABAW PL5 (rys. nr 4)

Stalowe ogrodzenie o wym. 7.70 x 7.23 m i wysokości 0.75m

z prostokątnymi słupkami o przekroju 40 x 60 mm i furtką o wym. 0.92 m

Wypośażenie placu: Piaskownica z obrzeżem betonowym, na którym zamocowano deski.

Obiekt do rozbiórki i utylizacji

2.40. OGRODZENIE O5 i O5' + PIŁKOCHWYT (rys. nr 11c)

OGRODZENIE O5 i O5'

Fundament betonowy o szer. 20 cm, wys. 10 cm nad poziomem terenu, posadowiony na głębokości 100 cm Słupki stalowe systemowe, zabetonowane w fundamencie w rozstawie 2.5 m.

Panele stalowe systemowe zamocowane do słupków łącznikami systemowymi

Elementy stalowe wykorzystane ponownie - oczyścić ze farby i rdzy, zabezpieczyć antykorozyjną farbą podkładową następnie całość pomalować w kolorze ogrodzenia istniejącego

Ogrodzenie do przestawienia.

DŁUGOŚĆ DO ROZBIÓRKI O5: 76 m

DO ODTWORZENIA O5 : 70,3 m

DŁUGOŚĆ DO ROZBIÓRKI O5': 51 m

DO ODTWORZENIA O5' : 48,9 m

PILKOCHWYT:

Stopy fundamentowe prefabrykowane wym. 35 x 35 x 120 cm w rozstawie 3.5 m

Słupki stalowe systemowe zamocowane do stóp fundamentowych. Siatka systemowa

polipropylenowa bezwęzłowa zamocowana do słupów za pomocą liny stalowej.

Elementy stalowe wykorzystane ponownie - oczyścić ze farby i rdzy, zabezpieczyć antykorozyjną farbą podkładową następnie całość pomalować w kolorze ogrodzenia istniejącego

Piłkochwył do przestawienia.

DŁUGOŚĆ DO ROZBIÓRKI O5': 38,5 m

DO ODTWORZENIA O5' : 38,5 m

2.41. OGRODZENIE O6 (rys. nr 11d)

Ogrodzenie z siatki w ramie z kątowników, zamocowane do słupków stalowych osadzonych w betonowym cokole. Ogrodzenie z dwiema furtkami szer. 1,2 m i bramą dwuskrzydłową rozwieraną szer. 3,5 m. Słupki osadzone w podmurówce zagłębionej 50cm w gruncie. Wykopy szer. 20cm będą wykonywane ręcznie w odległości 30 cm od skrajnej ścianki kanału CO. W miejscach przecięcia kanału z ogrodzeniem podmurówka będzie zagłębiona na 10cm

Ogrodzenie do przestawienia.

DŁUGOŚĆ DO ROZBIÓRKI: 67,1 mb

DO ODTWORZENIA : 61,6 mb

2.42. OGRODZENIE O7 (rys. nr 11e)

Ogrodzenie z siatki w ramie 150x287cm z kątowników, zamocowane do słupków stalowych 6x6cm w rozstawie ~305cm, osadzone w betonowej podmurówce.

Ogrodzenie do przestawienia.

DŁUGOŚĆ DO ROZBIÓRKI: 97,6 mb

DO ODTWORZENIA : 85,54 mb

2.43. OGRODZENIE O8 (rys. nr 4)

Ogrodzenie stanowią pionowe kątowniki stalowe 30x30x5mm mocowane do poprzeczek 30x30x5mm, te zaś zamocowane w słupkach 70x70x5mm wys. 165cm.

Słupki w rozstawie ~200-236cm mocowane w murze (wg branży konstrukcyjnej) i w betonowej podmurówce szer. 20 cm wys. 15cm.

Rozebrane przęsła ogrodzenia, przesuwna brama oraz furtka do przestawienia, furtka oraz brakujące przęsła do wykonania na nowo.

DŁUGOŚĆ: 75,1 mb

2.44. TRZEPAK STALOWY TS4 (rys. nr 4)

2 słupy stalowe Ø50mm, w rozstawie 240 cm, wys. 200cm. 2 poprzeczki Ø45mm, górna nawisa po bokach na 10cm z każdej strony.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.45. TRZEPAK STALOWY TS5 (rys. nr 4)

2 słupy stalowe Ø70mm, w rozstawie 210 cm, wys. 200cm. 2 poprzeczki Ø50mm, górna nawisa po bokach na 50cm z każdej strony.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.46. TRZEPAK BETONOWY TB5 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (góra), 18x18cm (dół), wys. ~2,20m. Rozstaw osiowy słupów: 3,0m. Poprzeczka: 2 rury stalowe Ø60mm, długości ~3,5m

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.47. TRZEPAK BETONOWY TB6 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (górze), 18x18cm (dół), wys. ~2,20m. Rozstaw osiowy słupów: 2,5m. Poprzeczka: rura stalowa Ø60mm, długości ~3,0m

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.48. TRZEPAK BETONOWY TB7 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (górze), 18x18cm (dół), wys. ~2,30m. Rozstaw osiowy słupów: 3,0m. Poprzeczka: rura stalowa Ø50mm, długości ~3,5m.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.49. TRZEPAK BETONOWY TB8 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (górze), 18x18cm (dół), wys. ~2,20m. Rozstaw osiowy słupów: 3,0m. Poprzeczka: 2 rury stalowe Ø60mm, długości ~3,5m.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.50. TRZEPAK BETONOWY TB9 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (górze), 18x18cm (dół), wys. ~2,20m. Rozstaw osiowy słupów: 3,0m. Poprzeczka: 2 rury stalowe Ø60mm, długości ~3,5m.

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 2szt.

2.51. TRZEPAK BETONOWY TB10 (rys. nr 4)

2 słupy żelbetowe, ażurowe o wym. 15x15cm (górze), 18x18cm (dół), wys. ~2,20m. Rozstaw osiowy słupów: 3,0m. Poprzeczka: 2 rury stalowe Ø60mm, długości ~3,5m

Trzepak do rozbiórki i utylizacji

ILOŚĆ: 1szt.

2.52. WIATA ŚMIETNIKOWA SM6 (rys. nr 4)

Śmietnik o wymiarach ~250x350cm z prefabrykatów betonowych ażurowych. Słupy betonowe o wym. ~12x12 cm w kształcie litery H (8 szt.). Pomiędzy słupami 1 prefabrykat wys. ~100cm. Cokół betonowy wys. ~30cm. W narożnikach prefabrykowanych słupów - słupy stalowe Ø80mm.

Konstrukcja dachu stalowa z kątowników, powleczone siatką.

Nad prefabrykatami ramy z kątowników stalowych wypełnione siatką stalową. Od frontu dwuskrzydłowa brama w ramie z kątowników stalowych, wypełniona siatką, stężenia z rury stalowej.

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 8,8m²

Kubatura: 21m³

2.53. WIATA ŚMIETNIKOWA SM7 (rys. nr 4)

Śmietnik murowany o wymiarach 430x470cm. Grubość ściany 15 cm. Konstrukcja stalowa: słupki stalowe na murze Ø60mm (10 szt.), wypełnienie prześwitów stanowią ramy z kątowników stalowych wypełnione kratką stalową. Konstrukcja dachu rury stalowe ~40x60mm.

Furtka w ramie stalowej, wypełnienie z prętów stalowych pionowych (16 szt.) i poziomych z rury stalowej (2szt). Dach z blachy trapezowej.

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 20,2m²

Kubatura: 49m³

2.54. WIATA ŚMIETNIKOWA SM8 (rys. nr 4)

Śmietnik o wymiarach 320x450cm z prefabrykatów betonowych (po 2,5 rzędu prefabrykatów). Grubość ściany 15 cm. Słupy śmietnika prefabrykaty o wym. ~12x14cm w kształcie litery H. Konstrukcja (belki i słupki): rury stalowe o przekroju kwadratowym o wym. 50x50mm. Wypełnienie prześwitów pomiędzy słupkami stanowią ramy z kątowników stalowych wypełnione siatką. Furtka z ramy stalowej, wypełnienie z prętów stalowych pionowych (11 szt.). Dach z blachy trapezowej, obudowany blachą stalową na wys. 30cm.

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 14,4m²

Kubatura: 31m³

2.55. WIATA ŚMIETNIKOWA SM9 (rys. nr 4)

Śmietnik drewniany na szkieletie stalowym o wymiarach 350x340cm. Grubość ściany stanowi grubość desek: 3cm. Słupy śmietnika z ceowników o wym. 60x80mm - 4 szt. Słupy spięte w połowie wysokości poprzeczkami z profili stalowych 50x50mm. Konstrukcja dachu z kątowników stalowych 35x35 mm (poprzeczne - 3 szt.) i 20x20mm (podłużne - 11 szt.)

Elewacja z desek szer. 29cm, gr. 3cm. Furtka z ramy stalowej ~50x30mm, wypełnienie z kątowników stalowych pionowych (9 szt.). Pokrycie dachu: blacha falista.

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 11,9m²

Kubatura: 28m³

2.56. WIATA ŚMIETNIKOWA SM10 (rys. nr 4)

Śmietnik o wymiarach 423x450cm z prefabrykatów betonowych (po 3 rzędy prefabrykatów). Grubość ściany (prefabrykatu): ~6 cm. Słupy śmietnika stalowe z profili o wym. 60x60mm. Wieniec z profili stalowych o wym. 60x40mm. Wypełnienie prześwitów pomiędzy słupkami stanowią ramy z kątowników stalowych wypełnione siatką, poza tylną ścianą gdzie wypełnienie stanowią prefabrykaty betonowe.

Furtka o wym. ~160x200cm z ramy stalowej, wypełnienie z prętów stalowych pionowych (18 szt.).

Pokrycie dachu: blacha trapezowa.

Pomiędzy wiatą śmietnikową budynkiem trafostacji ogrodzenie dł. 88cm, wys. ~160cm z płaskowników stalowych - do rozbiórki

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 19,0m²

Kubatura: 40m³

2.57. WIATA ŚMIETNIKOWA SM11 (rys. nr 4)

Śmietnik murowany o wymiarach 340x465cm. Grubość ściany 12 cm. Konstrukcja stalowa: słupki stalowe na murze ~Ø60mm, wypełnienie prześwitów stanowią ramy z kątowników stalowych wypełnione kratką stalową. Konstrukcja dachu rury stalowe ~40x60mm.

Furtka w ramie stalowej, wypełnienie z prętów stalowych pionowych (15 szt.) i poziomych z rury stalowej (1 szt.). Pokrycie dachu: blacha trapezowa.

Wiata do rozbiórki i utylizacji

Powierzchnia zabudowy: 15,8m²

Kubatura: 35m³

2.58. SCHODY TERENOWE SCH5 (rys. nr 4)

Schody z kostki betonowej i obrzeża. 4 stopnie szerokości ~36cm, wys. ~12cm i długości ~200cm.

Stopnie wypełnione kostką betonową o wymiarach 10x20cm zakończone obrzeżem szer. ~16cm.

Podjazd dla wózków z płyt betonowych o szer. 30 cm w rozstawie osiowym 60cm. Boki wykończone

obrzeżem chodnikowym. Pochwyt z rury stalowej \varnothing 50mm wys. 115cm,

Schody do rozbiórki i utylizacji

2.59. SCHODY TERENOWE SCH6(rys. nr 4)

Schody z kostki betonowej i obrzeża. 16 stopni szerokości ~33cm, wys. ~14cm i długości ~200cm. Stopnie wypełnione kostką betonową o wymiarach 10x20cm zakończone obrzeżem szer. ~11cm. Podjazd dla wózków z płyt betonowych szer. 30 cm w rozstawie osiowym 60cm. Boki wykończone obrzeżem chodnikowym szer. 11cm. Pochwyt z rury stalowej \varnothing 45mm wys. 70cm na słupkach \varnothing 25mm,
Schody do rozbiórki i utylizacji

2.60. SCHODY TERENOWE SCH7(rys. nr 4)

Schody z kostki betonowej i obrzeża. 28 stopni o szerokości ~34cm, wys. ~11cm i długości ~200cm. Stopnie wypełnione kostką betonową o wymiarach 10x20cm zakończone obrzeżem szer. ~15cm. Podjazd dla wózków z płyt betonowych szer. 30 cm w rozstawie osiowym 62cm. Boki wykończone obrzeżem chodnikowym. Pochwyt z rury stalowej \varnothing 50mm wys. 110 cm na słupkach \varnothing 50mm
Schody do rozbiórki i utylizacji

2.61. SCHODY TERENOWE SCH8(rys. nr 4)

Schody z asfaltu i obrzeża. 17 stopni szerokości ~41cm, wys. ~11cm i długości ~200cm. Stopnie wypełnione nawierzchnią asfaltową zakończone obrzeżem szer. ~17cm. Bok wykończony obrzeżem chodnikowym szer. 35. Pochwyt z rury stalowej \varnothing 40mm wys. 90cm, na słupkach \varnothing 40 mm
Schody do rozbiórki i utylizacji

4. Projektowane elementy małej architektury

3.1 ŁAWKI

Ławki o konstrukcji stalowej ocynkowanej (lub żeliwnej odlewanej) malowanej proszkowo w kolorze RAL 7012. Oparcie i siedzisko: deski drewniane impregnowane, w kolorze naturalnym - pokryte lakierem bezbarwnym. Podłokietniki na wysokości 20 cm od krawędzi siedziska, wysunięte poziomo na odległość 5 cm poza krawędź siedziska

Wysokość ławki wynosi 820mm, długość 1800mm, szerokość 705mm.

Ławki mocowane do nawierzchni chodnika klejonymi kołkami stalowymi $\varnothing 8\text{mm}$ lub montowane do podłoża poprzez zabetonowanie elementów kotwiących nogi.

Ilości:

ETAP 3 - 80 szt.

3.2 KOSZE NA ŚMIECI

Korpus betonowy – zbrojony beton architektoniczny w kolorze naturalnym – ciemnym, wyposażony w stalowy daszek malowany proszkowo w kolorze RAL 7012 oraz w wyciągany wkład stalowy.

Wymiary: wysokość- 970mm, szerokość 450mm, długość 470mm.

Ilości:

ETAP 3 - 56 szt.

3.3 STOJAKI ROWEROWE

Stojaki rowerowe ze stali ocynkowanej, malowane proszkowo w kolorze RAL 7012.

Wymiary 1035 x 900 x 50 mm. Kotwione klejonymi kołkami stalowymi $\varnothing 8\text{mm}$ do bloczków betonowych pełniących rolę fundamentu, osadzonych w podłożu na głębokości 20cm, lub montowane do podłoża poprzez zabetonowanie elementów kotwiących stojaka.

Ilości

ETAP 3 - 101 szt.

3.4 WIATY ŚMIETNIKOWE

Elementy konstrukcji: Słupy, płatwie i krokwie z rur stalowych kwadratowych o wym. 60x60x1,5 mm z otworami, montowane za pomocą akcesoriów systemowych, zabezpieczone plastikowymi kapturkami. Pod każdym słupkiem przyspawana marka 200x200mm gr.10mm.

Stopy fundamentowe: Słupki wiaty kotwione w stopach fundamentach o wymiarach 300x300mm wys.500mm z betonu C20/25, za pomocą 4 kotew stalowych $\varnothing 8\text{mm}$.

Ściany boczne i frontowe: Ściany boczne i frontowe wykonane z paneli systemowych.

Ażurowa osłona ścian bocznych: Stalowa siatka ogrodzeniowa - oczka o wymiarach 5 x 20 cm.

Mocowane do słupów za pomocą systemowych uchwytów mocujących.

Do wysokości 70 cm - dodatkowa osłona montowana od strony wnętrza, Stalowa siatka ogrodzeniowa - oczka o wymiarach 12,7 x 76,2 mm;

Pokrycie dachowe: Płyty poliwęglanowe gr. 10mm.

Odbojnica: W formie drewnianych desek o wymiarach 20 x 3 cm - montowane do słupów na tulei dystansowej gr. 2 cm

Zabezpieczenie elementów stalowych:

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane (rury również wewnątrz) po wykonaniu w nich otworów montażowych, a następnie powleczone proszkiem poliestrowym (grubość powłoki minimum 60 mikrometrów) w kolorze RAL 7012.

Posadzka:

Nawierzchnia wykonana z płytek betonowych niefazowanych 20 x 20 cm w kolorze szarym.

Opaska wokół wiaty:

Opaska żwirowa gr. 15cm i szerokości 68cm (50cm poza linią słupów), ograniczona obrzeżem chodnikowym 8x30cm w kolorze szarym.

Szerokość strefy wejściowej wynosi 120 cm.

Ilości: **ETAP 3 - 14 szt.**

3.5 SCHODY TERENOWE

Schody zaprojektowano z prefabrykowanych elementów z betonu architektonicznego: stopnie, spoczniki, pochylnie i policzki. Układane na podbudowie z kruszywa grubości 20cm. Schody o wysokości powyżej 50 cm zostały wyposażone w balustrady. Schody S10 i S11 wyposażone zostały w pochylnie dla wózków.

Pierwszy i ostatni stopień biegu schodowego należy zróżnicować kolorystycznie kontrastowo do reszty schodów nadając mu barwę pomarańczową.

Wymiary stopni: $h=15\text{cm}$, $s=35\text{cm}$;

Spocznik schodów: $l=150\text{cm}$;

Pochylnia dla wózków: szer. 90 cm (30+30+30)

Zestawienie schodów terenowych:

ETAP 3

nr schodów	szerokość	ilość/wysokość	uwagi
S9	250	5 x 15 = 75 cm	balustrada
S10	250	17 x 15 = 240 cm	podest, podjazd dla wózków, balustrada B10
S11	250	25 x 15 = 375 cm	podest, podjazd dla wózków, balustrada B11
S12	200	7 x 15 = 105 cm	bez policzków, pochwyt na murze B12

3.6 BALUSTRADY

Balustrady zaprojektowano z elementów stalowych, wyposażono w dwa pochwyty: na wysokości 110cm i 75cm. Słupki - rura stalowa 60x40 mm, pochwyt - rura stalowa 60x20 mm.

Słupki mocowane do betonowych policzków za pomocą 4 kotew przyspawanych od spodu do marki z blachy stalowej 100x120 mm grubości 8mm. Kotwy wklejane w otwory wykonane na budowie w betonowym policzku.

Schody S12 wyposażone w pochwyty B12 - montowane na murze oporowym

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor RAL 7012.

ETAP 3

BALUSTRADA B6 montowana na schodach S9

Ilość: 2 szt.

BALUSTRADA B10 - montowana na schodach S10

Ilość: balustrada B10.1 - 2 szt.

balustrada B10.2 - 1 szt.

BALUSTRADA B11 montowana na schodach S11

Ilość: balustrada B11.1 - 2 szt.

balustrada B11.2 - 1 szt.

POCHWY B12 montowane na murze oporowym przy schodach S12

Ilość: 2 szt. (1 lewy i 1 prawy)

3.7 BOISKO DO KOSZYKÓWKI

Elementy konstrukcji: Słupy z rur stalowych ocynkowanych o śr. 42 mm, gr. 2 mm z otworami, montowane za pomocą akcesoriów systemowych, zabezpieczone plastikowymi kapturkami.

Pod każdym słupkiem przyspawana marka 200x200mm gr.10mm.

Stopy fundamentowe: Słupki ogrodzenia kotwione w stopach fundamentowych o wymiarach 400x400mm wys. 600mm z betonu C20/25, za pomocą 4 kotew stalowych \varnothing 10mm. Ogrodzenie: Stalowa siatka ogrodzeniowa - oczka o wymiarach 50 x 50 mm. Mocowane do słupów za pomocą systemowych uchwytów mocujących oraz do liny stalowej o śr. 10mm rozpiętej na słupach.

Zabezpieczenie elementów stalowych: Wszystkie elementy stalowe ocynkowane (rury również wewnątrz) po wykonaniu w nich otworów montażowych, a następnie powleczone proszkiem poliestrowym (grubość powłoki minimum 60 mikrometrów).

w kolorze RAL 7012.

Nawierzchnia: Nawierzchnia przepuszczalna wykonana z poliuretanu ułożonego na przepuszczalnej podbudowie z tłucznia i kłińca granitowego zamkniętego warstwa mialu kamiennego.

Ilość: **ETAP 3 - 1 szt.**

3.8 URZĄDZENIA REKREACYJNE

Elementy prefabrykowany.

Urządzenia: Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju \square 90mm i grubości 3,6mm

Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur \square 40 mm i grubości 2 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Pedaly wykonane ze stali nierdzewnej grubości 2 mm z otworami. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną w kolorach szarym i zielonym- elementy konstrukcji nośnej- RAL 9006 (kolor szary), pozostałych elementów rurowych, pedałów, siedzisk oraz uchwytów- RAL 6018 (kolor jasnozielony) oraz tablic informacyjnych, pylonów- RAL 6005 (kolor ciemnozielony).

Mocowanie: Montaż wg wytycznych producenta za pomocą śrub metrycznych ocynkowanych i nakrętek kołpakowych ocynkowanych z zabezpieczeniami przed odkręceniem.

Fundament: Stopa fundamentowa wykonana z betonu klasy C20/25 przykryta min. 30 cm warstwą gruntu.

3.8.1 Biegacz – urządzenie przestawione

Wymiary urządzenia: 54 x 143 x 187 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.,**

3.8.2 Drabinka i podciąg nóg

Wymiary urządzenia: 87 x 178 x 249 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.,**

3.8.3 Ławka i prostownik pleców

Wymiary urządzenia: 54 x 143 x 226 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.,**

3.8.4 Orbitrek

Wymiary urządzenia: 60 x 132 x 188 cm.

Wymiary fundamentu 75 x 50 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.,**

3.8.5 Prasa nożna – urządzenie przestawione

Wymiary urządzenia: 62 x 106 x 218 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.,**

3.8.6 Twister wahadło

Wymiary urządzenia: 88 x 144 x 178 cm.

Wymiary fundamentu 110 x 50 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.,**

3.8.7 Wioślarz

Wymiary urządzenia: 118 x 94 x 131 cm.

Wymiary fundamentu 75 x 50 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.,**

3.8.8 Wyciąg górny i wyciskanie siedząc – urządzenie przestawione

Wymiary urządzenia: 200 x 84 x 218 cm.

Wymiary fundamentu 50 x 75 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.,**

3.8.9 Tai Chi – urządzenie przestawione

Wymiary urządzenia: 106 x 102 x 202 cm.

Wymiary fundamentu 75 x 50 x 50 cm.

Ilość: **ETAP 3 – 1 szt.**

3.9 OGRODZENIA

OGRODZENIE O5 i O5' + PIŁKOCHWYT

OGRODZENIE O5 i O5'

Fundament betonowy o szer. 20 cm, wys. 10 cm nad poziomem terenu, posadowiony na głębokości 100 cm. Słupki stalowe systemowe, zabetonowane w fundamencie w rozstawie 2.5 m.

Panele stalowe systemowe zamocowane do słupków łącznikami systemowymi

Elementy stalowe wykorzystane ponownie - oczyścić ze farby i rdzy, zabezpieczyć antykorozyjną farbą podkładową następnie całość pomalować w kolorze ogrodzenia istniejącego

Ogrodzenie O5– długość – 70,3 m

Ogrodzenie O5'– długość – : 48,9 m

PIŁKOCHWYT:

Stopy fundamentowe prefabrykowane wym. 35 x 35 x 120 cm w rozstawie 3.5 m

Słupki stalowe systemowe zamocowane do stóp fundamentowych. Siatka systemowa polipropylenowa bezwęzłowa zamocowana do słupów za pomocą liny stalowej.

Elementy stalowe wykorzystane ponownie - oczyścić ze farby i rdzy, zabezpieczyć antykorozyjną farbą podkładową następnie całość pomalować w kolorze ogrodzenia istniejącego

Piłkochwyty– długość – 38,5 m

OGRODZENIE O6

Ogrodzenie z siatki w ramie z kątowników, zamocowane do słupków stalowych osadzonych betonowym cokole. Ogrodzenie z dwiema furtkami szer. 1,2 m i bramą dwuskrzydłową rozwieraną szer. 3,5 m. Słupki osadzone w podmurówce zagłębionej 50cm w gruncie. Wykopy szer. 20cm będą wykonywane ręcznie, w odległości 30 cm od skrajnej ścianki kanału u CO. W miejscach przecięcia kanału z ogrodzeniem podmurówka będzie zagłębiona na 10cm.

Ogrodzenie O6– długość – 61,6 mb

OGRODZENIE O7

Ramy stalowe 150x226 - 150x242cm z rur stalowych 50x30x4mm, na słupkach z rur stalowych 60x60x4mm wys. 220cm. Rama wypełniona pionowymi stalowymi prętami 12x12mm długości 140cm. Słupki w rozstawie 258-242cm mocowane w betonowej podmurówce szer. 20 cm wys. 75cm, zagłębionej w gruncie na 60 cm, wyprowadzony powyżej poziomu terenu na wys. ~15 cm.

Wszystkie stalowe elementy ogrodzenia ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze RAL 7012.

Ogrodzenie O7– długość – 85,54 mb

OGRODZENIE O8

Ogrodzenie stanowią pionowe kątowniki stalowe 30x30x5mm mocowane do poprzeczek 30x30x5mm, te zaś zamocowane w słupkach 70x70x5mm wys.165cm.

Słupki w rozstawie ~200-236cm mocowane w murze (wg branży konstrukcyjnej) i w betonowej podmurówce szer. 20 cm wys.15cm.

Rozebrane przęsła ogrodzenia, przesuwna brama oraz furtka do przestawienia, furtka oraz brakujące przęsła do wykonania na nowo.

Wszystkie element mocować na murze i podmurówce za pomocą kotew poprzez przyspawane do słupków marki stalowe 100x100x10mm.

Elementy stalowe wykorzystane ponownie należy oczyścić ze farby i rdzy.

Wszystkie stalowe elementy ogrodzenia ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze grafitowym jak istniejące.

W przypadku natrafienia na istn. uzbrojenie w podmurówce ogrodzenia należy wykonać przepust średnicy większej o 5 cm od rur osłonowych na sieci.

Ogrodzenie O7– długość – 76,2 mb

3.10 PODSTAWA POD TABLICE INFORMACYJNE

Element prefabrykowany.

Postument - beton architektoniczny.

Wspornik - teownik 40x40mm cięty i spawany, wbetonowany w postument.

Tablica - blacha stalowa stalowa, wyposażona w ramkę do zamocowania tablicy z informacją.

Zakotwiony w podłożu za pomocą wbetonowanego płaskownika.

Wszystkie elementy stalowe - ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 7012.

Ilości:

ETAP 3 - 2 szt.

3.11 KRATY OCHRONNE

Element prefabrykowany.

Wykonana z profili stalowych giętych. Pokryta ocynkiem ogniowym i powłoką farby proszkowej RAL 7039. Krata o wymiarach 1600 x 1600 mm, osadzona na ramie montażowej.

Szerokość przerw między prętami w kratce nie powinna być większa niż 2 cm.

Zabezpieczenie antykorozyjne oraz konserwacja elementów małej architektury zgodnie z zaleceniami producenta.

Ilości:

ETAP 3 - 3 szt.

3.12 PLACE ZABAW

CERTYFIKATY

Przyjęte w projektach urządzenia zabawowe powinny posiadać certyfikaty wydane przez jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji lub inne równoważne dokumenty wystawione przez inny równorzędny podmiot, potwierdzające zgodność proponowanych urządzeń z aktualnymi normami: PN-EN 1176:1-7, PN-EN 1176-11 oraz PN-EN 1177; zastosowana nawierzchnia syntetyczna musi posiadać certyfikat potwierdzający zgodność z aktualnymi normami PN-EN 1177 i

PN-EN 71-3; w przypadku złożenia certyfikatu w języku obcym, wymagane jest również przedłożenie jego tłumaczenia na język polski (przez tłumacza przysięgłego);

Gwarancja na urządzenia zabawowe min. 3 lata;

OGRODZENIE

Ogrodzenie panelowe, wys. 100cm, skonstruowane z profili poziomych i wspawanych w nie pionowych prętów zakończonych łukowatymi wygięciami. Elementy ocynkowane ogniowo i powleczone proszkowo, malowane na kolor zielony RAL 6005 a furtka w kolorze wyróżniającym się, np. jasno-zielonym. Przęsła przy furtkach powinny mieć szerokość ok. 150 cm i być ruchome — łącznie z furtką powinny umożliwiać przejazd o szerokości min. 250 cm w świetle;

NAWIERZCHNIA

Nawierzchnia placów zabaw podzielona będzie na dwie części.

- strefa wejściowa - wykonana z kostki betonowej niefazowanej.

Warstwy:

1.	W-wa ścieralna: kostka betonowa niefazowana 10/20	gr. 8cm
2.	W-wa podsypki cementowo-piaskowej 1:4	gr. 3cm
3.	Podbudowa zasadnicza: beton cementowy C16/20	gr. 25cm
4.	W-wa wzmacniająca podłoża gruntowego: grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	gr. 15cm

Podłoże gruntowe powinno charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 60\text{MPa}$.

Spód dolnej warstwy konstrukcji nawierzchni powinien charakteryzować się wtórnym modułem odkształcenia $E2 \geq 100\text{MPa}$.

Nawierzchnia ograniczona krawężnikami betonowymi 15/30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

- strefa zabawowa – wykonana z mat przerostowych

Mata przerostowa o wymiarach 1,5 m x 1,0m x 22mm wykonana z gumy w kolorze zielonym układana na czarnoziemiu na którym siana będzie trawa. Mata antypoślizgowa i amortyzująca upadek z wysokości 3 metrów (HIC) według normy EN-1177:2008. Mocowanie mat za pomocą opasek i kołków plastikowych do ziemi. Pod matą należy zamontować siatkę stabilizującą. Ponadto mata musi być zgodna ze standardem REACH (Aneks XIV) oraz ZEK 01.4-08 AfPS GS 1014:01 PAH w zakresie testów na wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.

3.13.1. Plac Zabaw - PZ1

Powierzchnia placu: 61,3 m²

Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych: 38,9 m²

Kostka betonowa: 22,4 m²

Ogrodzenie o wysokości 1m, wykonane z paneli o łącznej długości: 32 m

1.1. Piaskownica integracyjna z blatem P1– 1 szt.

Piaskownica kwadratowa z siedziskami i blatem dla osoby niepełnosprawnej. Wyposażona w pochwyt dla osoby niepełnosprawnej, umożliwiająca przesiadkę z wózka na siedzisko piaskownicy. Fundament w postaci drewnianych belek o głębokości posadowienia 38 cm.

Wysokość po zamontowaniu: 53cm

Wymiary: 198x241 cm

Głębokość fundamentowania: 0,38cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja główna z drewna modrzewiowego bezrdzeniowego, kantówka 90/90mm, impregnowane
- Elementy boczne piaskownicy wykonano z kolorowej blachy pokrytej plastisolem
- Siedzenia piaskownicy oraz elementy dekoracyjne wykonane z HDPE
- Blat stołu do zabawy wykonano z płyty HDPE
- Miski do zabawy, wiaderko do piasku oraz łańcuch łączący wykonane są ze stali nierdzewnej.

1.2. Huśtawka wisząca wahadłowa HJ – 1 szt.

Huśtawka wahadłowa z koszem do sadzania najmłodszych dzieci. Konstrukcja mocowana do betonowych fundamentów (pod każdą z nóg konstrukcji) o wymiarach 30x30x30 cm. Głębokość fundamentowania: 60 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 151cm

Wymiary: 193x152 cm

Wysokość siedziska nad ziemią: 44 cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej o średnicy 60 mm (stalowe nogi huśtawki) oraz drewna laminowanego (poprzeczna belka).
- Siedzisko wykonane z odlewanego rotacyjnie polietylenu. Osadzone jest na ramie ze stali nierdzewnej osłoniętej elementami z PVC. Siedzisko zawieszone na łańcuchach pokrytych termokurczliwym polietylenem.
- Mocowania przy siedzisku, wykonane ze stali nierdzewnej, wyposażono w pierścienie z PVC, które ograniczają zużycie elementów metalowych.
- Zawieszenie huśtawek ze stali nierdzewnej.

1.3. Bujak na sprężynie BU2 – 1 szt.

Bujak z siedziskiem otwartym. Konstrukcja mocowana na sprężynie do betonowego fundamentu o wymiarach 50x50x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 87 cm

Wymiary: 30x91 cm

Materiał wykonania:

- Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową.
- Siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową.
- Uchwyty i oparcia dla nóg wykonano z bardzo wytrzymałego plastiku poliamidowego.
- Sprężyny wykonano z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu.

1.4. Tablica informacyjna TI– 1 szt.

Tablica z regulaminem placu zabaw wg wytycznych użytkownika. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 60x60x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 140 cm

Wymiary: 134x10 cm

Materiał wykonania

- Słupy, średnica 88,9 mm; grubość ścianki 2mm, ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków umieszczono ochronne nasadki poliamidowe.
- Panel tablicy z HPL

- Informacje z regulaminem nadrukowane na folii samoprzylepnej odpornej na warunki atmosferyczne, przyklejone do panelu tablicy. Folia trudna do zerwania i chroniona warstwą zabezpieczającą, np. przed graffiti. Zakres i przedstawienie graficzne informacji musi być zgodne z dokumentem Standardy Dostępności dla Miasta Gdyni.

3.13.2. Plac Zabaw – PZ2

Powierzchnia placu: 160 m²

Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych: 117 m²

Kostka betonowa: 43 m²

Ogrodzenie o wysokości 1m, wykonane z paneli o łącznej długości : 52,6 m

1.5. Huśtawka wisząca HG– 1 szt.

Huśtawka integracyjna w formie podwieszonego kosza o średnicy 1,2 m. . Konstrukcja mocowana do betonowych fundamentów(pod każdą z nóg konstrukcji) o wymiarach 40x40x30 cm. Głębokość fundamentowania: 60 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość konstrukcji 268 cm

Wymiary: 316x406 cm

Wysokość kosza (siedziska) nad ziemia: 42-71 cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali galwanizowanej o średnicy 60 mm (stalowe nogi huśtawki) oraz drewna klejonego warstwowo (poprzeczna belka).
- Siedzisko wykonane z odlewanego rotacyjnie polietylenu. Osadzone jest na ramie ze stali nierdzewnej osłoniętej elementami z PVC. Siedzisko zawieszone na łańcuchach pokrytych termokurczliwym polietylenem.
- Mocowania przy siedzisku, wykonane ze stali nierdzewnej, wyposażono w pierścienie z PVC, które ograniczają zużycie elementów metalowych.
- Zawieszenie huśtawek ze stali nierdzewnej.

1.6. Bujak na sprężynie BU2 – 2 szt.

Bujak z siedziskiem otwartym. Konstrukcja mocowana na sprężynie do betonowego fundamentu o wymiarach 50x50x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 87 cm

Wymiary: 30x91 cm

Materiał wykonania:

- Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową.
- Siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową.
- Uchwyty i oparcia dla nóg wykonano z bardzo wytrzymałego plastiku poliamidowego.
- Sprężyny wykonano z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu.

1.7. Bujak na sprężynie BU1 – 1 szt.

Bujak z siedziskiem zabudowanym ściankami co uniemożliwia wypadnięcie dziecka. Konstrukcja mocowana na sprężynie do betonowego fundamentu o wym. 50x50x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 86 cm

Wymiary: 69x78 cm

Materiał wykonania:

- Panele boczne wykonane ze sklejki (składającej się z warstw sosny) o grubości 22mm pokrytej żywicą fenolową.

- Siedzisko wykonane ze sklejki (składającej się z na zmianę przekładanych warstw brzozy i sosny) o grubości 13mm pokrytej antypoślizgową żywicą fenolową.
- Uchwyty i oparcia dla nóg wykonano z bardzo wytrzymałego plastiku poliamidowego.
- Sprężyny wykonano z wysokiej jakości piaskowanej stali (klasa 35SCD6) pokrytej cynkiem i podwójną warstwą proszkowej farby epoksydowej. Mocowania sprężyn z poliamidu.

1.8. Piaskownica integracyjna z blatem P2 – 1 szt.

Piaskownica kwadratowa z siedziskami i blatem dla osoby niepełnosprawnej. Wyposażona w pochwyt dla osoby niepełnosprawnej, umożliwiającą przesiadkę z wózka na siedzisko piaskownicy. Fundament w postaci drewnianych belek o głębokości posadowienia 38 cm.

Wysokość po zamontowaniu: 53cm

Wymiary: 284x327 cm

Głębokość fundamentowania: 0,38cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja główna z drewna modrzewiowego bezrdzeniowego, kantówka 90/90mm, impregnowane
- Elementy boczne piaskownicy wykonano z kolorowej blachy pokrytej plastisolem
- Siedzenia piaskownicy oraz elementy dekoracyjne wykonane z HDPE
- Blat stołu do zabawy wykonano z płyty HDPE
- Miski do zabawy, wiaderko do piasku oraz łańcuch łączący wykonane są ze stali nierdzewnej.

1.9. Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią – 1 szt.

Zestaw zabawowy składający się m.in. ze ścianki wspinaczkowej oraz zjeżdżalni. Przeznaczeniem zestawu jest zjeżdżanie, wspinanie się, chowanie, odpoczywanie oraz odgrywanie scenek.

Konstrukcja zestawu w postaci słupów montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 30x30x30 cm oraz głębokości posadowienia fundamentów 60 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 270 cm

Wymiary zestawu: 310x270 cm

Materiał wykonania:

- Panele kolorowe wykonane z płyt kompozytowych (70% włókien drewnianych, 30% termokurczliwego spoiwa) o grubości 13mm, pokryte akrylową żywicą poliuretanową, zapewniającą wytrzymałość i odporność na promienie ultrafioletowe, deszcz, mrozy, wilgoć i rysowanie.
- Podesty i ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowego HPL o grubości 12,5mm.
- Słupy i elementy nośne ze stali galwanizowanej o średnicy 40 mm
- Pozostałe elementy rurowe ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm i grubości ścianki 2mm
- Elementy linowe z kabla ze stali galwanizowanej wykończonego polipropylenem. Złączki i nasadki z odlewane poliamidu
- Zjeżdżalnia z formowanego rotacyjnej polietylenu
- Uchwyty z polipropylenu
- Kulki - liczydło z miękkiego PCV, formowanego rotacyjnie.

1.10. Tablica aktywności TA1– 1 szt.

Tablica sensoryczno- ruchowa. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 30x30x30 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 148 cm

Wymiary: 10x119 cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja- słupy, wymiary 95x95mm z laminowanego drewna. Od góry chronione przez poliamidowe nasadki, do ziemi mocowane za pomocą stóp ze stali galwanizowanej.
- Panel tablicy z HPL .

1.11. Tablica aktywności TA2– 1 szt.

Tablica sensoryczno- ruchowa. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 30x30x30 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 114 cm

Wymiary: 101x23 cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja- słupy, wymiary 95x95mm z laminowanego drewna. Od góry chronione przez poliamidowe nasadki, do ziemi mocowane za pomocą stóp ze stali galwanizowanej.
- Panel tablicy z HPL
- kulki- liczydło wykonane z miękkiego PCV, formowanego rotacyjnie

1.12. Domek z ladą D1- 1 szt.

Domek zabawowy służący odpoczynkowi oraz odgrywaniu scenek, wspólnej zabawie. Konstrukcja zamontowana do płyty fundamentowej grubości min. 10 cm. Fundament wylewany na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 114 cm

Wymiary: 92x174 cm\

Materiał wykonania:

- Wszystkie panele ze sklejki (składającej się z warstw brzozy) o grubości 22mm, pokryte warstwą żywicy fenolowej, która zapewnia im wodoodporność
- Daszek wykonany z perforowanego aluminium o grubości 2mm.

1.13. Tablica informacyjna TI – 1 szt.

Tablica z regulaminem placu zabaw wg wytycznych użytkownika. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 60x60x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 140 cm

Wymiary: 134x10 cm

Materiał wykonania

- Słupy, średnica 88,9 mm; grubość ścianki 2mm, ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków umieszczono ochronne nasadki poliamidowe.
- Panel tablicy z HPL
- Informacje z regulaminem nadrukowane na folii samoprzylepnej odpornej na warunki atmosferyczne, przyklejone do panelu tablicy. Folia trudna do zerwania i chroniona warstwą zabezpieczającą, np. przed graffiti. Zakres i przedstawienie graficzne informacji musi być zgodne z dokumentem Standardy Dostępności dla Miasta Gdyni.

3.13.3. Plac Zabaw – PZ3

Powierzchnia placu: 126 m²

Nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych: 100 m²

Kostka brukowa: 26 m²

Ogrodzenie o wysokości 1m, wykonane z paneli o łącznej długości : 50,8 m

1.14. Piaskownica integracyjna z blatem P1– 1 szt.

Piaskownica kwadratowa z siedziskami i blatem dla osoby niepełnosprawnej. Wyposażona w pochwyt dla osoby niepełnosprawnej, umożliwiającą przesiadkę z wózka na siedzisko piaskownicy. Fundament w postaci drewnianych belek o głębokości posadowienia 38 cm.

Wysokość po zamontowaniu: 53cm

Wymiary: 198x241 cm

Głębokość fundamentowania: 0,38cm

Materiał wykonania:

- Konstrukcja główna z drewna modrzewiowego bezrdzeniowego, kantówka 90/90mm, impregnowane
- Elementy boczne piaskownicy wykonano z kolorowej blachy pokrytej plastisolem
- Siedzenia piaskownicy oraz elementy dekoracyjne wykonane z HDPE
- Blat stołu do zabawy wykonano z płyty HDPE
- Miski do zabawy, wiaderko do piasku oraz łańcuch łączący wykonane są ze stali nierdzewnej.

1.15. Zestaw urządzeń zabawowych przestawiony z placu zabaw PL1

Przestawione urządzenia zabawowe powinny być wyremontowane i odnowione. Elementy drewniane, przeszlifowane i ponownie zabezpieczone. Elementy stalowe oczyszczone, przeszlifowane i pokryte farbą olejną w kolorze odpowiadającym pozostałym urządzeniom na placu zabaw.

1.16. Tablica informacyjna TI– 1 szt.

Tablica z regulaminem placu zabaw wg wytycznych użytkownika. Konstrukcja, w postaci dwóch słupów, montowana do betonowych fundamentów o wymiarach 60x60x50 cm. Fundamenty wylewane na miejscu.

Wysokość po zamontowaniu: 140 cm

Wymiary: 134x10 cm

Materiał wykonania

- Słupy, średnica 88,9 mm; grubość ścianki 2mm, ze stali galwanizowanej pokrytej farbą proszkową w dwóch odcieniach szarości (redukuje to widoczność zadrapań). Na szczycie słupków umieszczono ochronne nasadki poliamidowe.
- Panel tablicy z HPL
- Informacje z regulaminem nadrukowane na folii samoprzylepnej odpornej na warunki atmosferyczne, przyklejone do panelu tablicy. Folia trudna do zerwania i chroniona warstwą zabezpieczającą, np. przed graffiti. Zakres i przedstawienie graficzne informacji musi być zgodne z dokumentem Standardy Dostępności dla Miasta Gdyni.

5. Zabezpieczenie palcu budowy

Plac budowy należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumencie Standardy Dostępności dla Miasta Gdyni.

Opracowała

mgr inż. arch. Anna Smółko