



**Zakład Projektowania
i Usług Inwestycyjnych
„KOM-BUD” – Romuald Szydłowski**

75-361 Koszalin ul. Rodła 52 REGON 330108331 ☎ (94) 345-73-23

PROJEKT BUDOWLANY

egz. **4**

**Budowy szkolnego placu zabaw dla dzieci młodszych
przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II
w Białogardzie, działka nr 545/2, obr. 0006**

Obiekt: Szkolny plac zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie w ramach programu „Radosna szkoła”

Adres: Białogard, Zespół Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II,
ul. Zamojskiego 3a, działka nr 545/2 obręb 0006

Branża: Drogowa – roboty nawierzchniowe + E.M.A.

Inwestor: Powiat Białogard – Starostwo Powiatowe w Białogardzie,
Plac Wolności 16 – 17, 78-200 Białogard

Projektant: (b. architektoniczna)
mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski
upr. A/PB/8300/153/83

Projektant: (branża drogowa)
inż. Romuald Szydłowski
upr. nr GT-V-63/58/76

Sprawdzający: (branża drogowa)
inż. Ryszard Wójcik
upr. nr GT-V-63/19/77



**Zakład Projektowania
i Usług Inwestycyjnych
„KOM-BUD” – Romuald Szydłowski**

75-361 Koszalin ul. Rodła 52 REGON 330108331 ☎ (94) 345-73-23

Zawartość opracowania

I. Część opisowa projektu

1. Opis techniczny.
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Załączniki.
 - Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego m. Białogard działka nr 545/2, obręb 0006.
 - Informacja z rejestru gruntów m. Białogard dla działek nr 545/2, obręb 0006.
 - Oświadczenie, przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa i uprawnienia budowlane.

II. Część graficzna projektu

- | | |
|--|--------|
| 1. Plan miasta Białogard – lokalizacja Inwestycji | |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | rys. 1 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu – plansza wymiarowa | rys. 2 |
| 4. Projekt zagospodarowania terenu – plansza nawierzchni | rys. 3 |
| 5. Przekroje konstrukcyjne i normalne proj. nawierzchni | rys. 4 |



**Zakład Projektowania
i Usług Inwestycyjnych
„KOM-BUD” – Romuald Szydłowski**

75-361 Koszalin ul. Rodła 52 REGON 330108331 ☎ (94) 345-73-23

CZEŚĆ OPISOWA

- Obiekt:** Szkolny plac zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie w ramach programu „Radosna szkoła”
- Adres:** Białogard, Zespół Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II, ul. Zamojskiego 3a, działka nr 545/2 obręb 0006
- Branża:** Drogowa – roboty nawierzchniowe + E.M.A.
- Inwestor:** Powiat Białogard – Starostwo Powiatowe w Białogardzie, Plac Wolności 16 – 17, 78-200 Białogard

Opis techniczny

do projektu budowlanego budowy szkolnego placu zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie w ramach programu „Radosna szkoła”, działka nr 545/2, obręb 0006.

I. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora – Starostwo Powiatowe w Białogardzie
- Podkład geodezyjny w skali 1:500 do celów projektowych
- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia.
- Informacje uzyskane od Inwestora i użytkownika.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Białogard
- Koncepcja idei zagospodarowania szkolnych placów zabaw i szkolnych miejsc zabaw dla dzieci młodszych.
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów dla działki nr 545/2, obręb 0006 Białogard, ul. Zamoyskiego 3a.
- Wizja w terenie

II. Położenie, rzeźba terenu

Zespół Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie położony jest w części północno-zachodniej miasta, przy zbiegu dwóch ulic: Zamoyskiego i Mickiewicza. Główny budynek szkoły położony jest na odrębnej działce, sąsiadującej z pasem drogowym ulicy Mickiewicza i przylegającej do północnej granicy działki objętej opracowaniem. W części zachodniej działki 545/2, znajdują się pozostałe budynki Zespołu Szkół. Pozostała część terenu szkoły jest niezagospodarowana – występują na niej nasadzenia drzew oraz zieleni niskiej – krzewów.

Na terenie objętym opracowaniem występuje infrastruktura techniczna.

Teren szkoły jest płaski, lekko opadający w kierunku północnej granicy działki. Rzędne bezwzględne terenu kształtują się w granicach od 23,90 m n.p.m. do 24,12 m n.p.m.

W podłożu badanego terenu, pod warstwą gleby z piaskami próchnicznymi zalegają grunty rodzime w postaci piasków drobnych i piasków pylistych.

Grunty zalicza się do grupy nośności podłoża G1.

III. Projekt zagospodarowania terenu

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się budowę szkolnego placu zabaw dla dzieci młodszych o nawierzchni piankowej wraz z niezbędną komunikacją.

W ramach tego tematu przewidziano wykonanie systemowego ogrodzenia niskiego wraz z furtką, które otoczy nowoprojektowany plac zabaw dla dzieci.

W pobliżu znajduje się zaplecze sanitarne z odrębnym wejściem, dostosowane do osób niepełnosprawnych.

IV. Opis projektowanych elementów szkolnego placu zabaw

4.1. Plac zabaw o nawierzchni bezpiecznej:

- wymiar placu ok. 10,0 × 16,0 m.
- chodnik o szerokości 1,0 m.

4.2. Uzbrojenie terenu:

- drenaż odwadniający Ø 113 mm (długość L = 20,5 m);

4.3. Zestawienie powierzchni:

- powierzchnia bezpieczna placu zabaw 150,00 m²
- powierzchnia chodnika o nawierzchni tartanowej 21,60 m²

4.4. Wyposażenie placu zabaw:

Wyposażenie placu zabaw musi spełniać wymagania normy PN-EN 1176.

1) Huśtawka wagowa – „ważka”

Konstrukcja drewniana impregnowana metodą ciśnieniową – próżniową środkiem ADOLIT lub równoważnym. Słupy podstawy wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, które zamontowane są w gruncie. Belka wykonana z drewna litego – bezrdzeniowego o przekroju 90 mm × 90 mm. Łożysko i uchwyty malowane proszkowo. Siedziska wykonane są z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubości 15 mm.

Urządzenie przeznaczone jest dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat. Strefę bezpieczeństwa urządzenia stanowi prostokąt o wymiarach 3,3 × 6,0 m. Maksymalna wysokość urządzenia 1,0 m. Wysokość swobodnego upadku do 1,5 m.

Aksonometria przykładowego urządzenia:

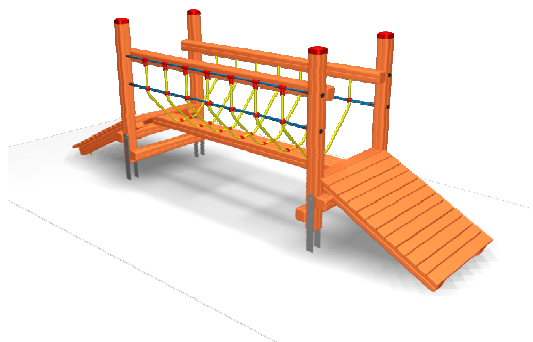


2) Kładka linowa

Konstrukcja drewniana zakotwiona w gruncie za pomocą stóp stalowych ocynkowanych. Kładka przymocowana za pomocą lin do poręczy osadzonych na drewnianych podporach. Urządzenie wyposażone jest w dwa trapy umożliwiające wejście dzieciom.

Urządzenie przeznaczone jest dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat. Strefę bezpieczeństwa urządzenia stanowi prostokąt o wymiarach $3,0 \times 6,5$ m. Maksymalna wysokość urządzenia 1,5 m.

Perspektywa przykładowego urządzenia:

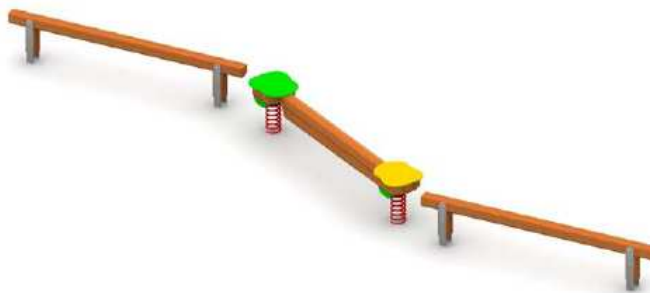


3) Równoważnia potrójna na sprężynie

Konstrukcja drewniana zakotwiona w gruncie za pomocą stóp stalowych ocynkowanych. Środkowy moduł równoważni zamontowany jest na sprężynach. Wszystkie trzy elementy są montowane osobno, co pozwala na dowolne ich ustawianie względem siebie.

Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat. Strefę bezpieczeństwa urządzenia stanowi prostokąt o wymiarach $3,0 \times 6,3$ m. Maksymalna wysokość urządzenia 0,4 m.

Aksonometria przykładowego urządzenia:



4) Zestaw integracyjny

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- jedna wieża kwadratowa oraz jedna wieża integracyjna o powiększonej powierzchni;
- jeden daszek dwuspadowy wykonany ze sklejki wodoodpornej laminowanej grubości min. 12 mm;
- barierki wykonane ze sklejki wodoodpornej laminowanej grubości min. 12 mm;
- zjeżdżalnia metalowa wykonana ze stali nierdzewnej;
- jeden pomost drewniany z poręczami;
- piaskownica.

Konstrukcja zakotwiona w gruncie za pomocą stóp stalowych ocynkowanych. Urządzenie przeznaczone jest dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat. Strefę bezpieczeństwa zestawu stanowi prostokąt o wymiarach $8,6 \times 9,7$ m. Maksymalna wysokość urządzenia 2,6 m. Wysokość swobodnego upadku $\leq 0,60$ m

Aksonometria przykładowego urządzenia:



5) Kosz parkowy:

Kosz o konstrukcji stalowej, ocynkowany, malowany proszkowo. Wykończony od zewnątrz drewnem. Kosz przymocowany do podłoża poprzez zabetonowanie na stalowej nóżce. Maksymalna wysokość 0,8 m średnica 0,4 m. Pojemność 35 litrów.

Aksonometria przykładowego kosza parkowego.



6) Ławka z oparciem:

Stelaż ławki wykonany ze stali ocynkowanej malowany proszkowo. Siedzisko oraz oparcie wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości 35 mm.

Ławka zamontowana na stałe do podłoża poprzez zabetonowanie. Długość ławki 2,0m. Szerokość 0,7 m.

Perspektywa przykładowego urządzenia:



7) Tablica regulaminowa

Konstrukcja drewniana wykonana z impregnowanego drewna litego. Słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu.

Tablica regulaminowa powinna być wyposażona w regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wskazujący numery telefonów alarmowych.

Maksymalna wysokość urządzenia 2,3 m.

Aksonometria przykładowego urządzenia:



V. Projektowane nawierzchnie

Konstrukcja nawierzchni placu zabaw

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną (piankową, gumową) do stosowania na zewnątrz, zgodną z normą PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki) o gr. 45 mm.

Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez drenaż wgłębny do kanalizacji deszczowej.

Spadek poprzeczny: ~1,0 %

Kolorystyka nawierzchni – kolor pomarańczowy – paleta barw PANTONE 152C; RAL 2011 Tieforange.

Konstrukcja nawierzchni chodnika

Projektuje się zastosowanie na chodniki piesze (ścieżki) nawierzchnie z wyrobów typu tartan (lub inna syntetyczna, rozwijalna lub wylewana zgodna z normą PN-EN 1177).

Spadek poprzeczny nawierzchni 2,0%.

Kolorystyka nawierzchni – kolor niebieski – paleta barw PANTONE 540C; RAL 5003 Saphirblau.

Przykładowe konstrukcje nawierzchni przedstawiono na Rys. 4

Dopuszcza się wykonanie odcinka chodnika, od projektowanej furtki do istniejącej drogi wewnętrznej, z kostki betonowej - brukowej.

VI. Ogrodzenie placu zabaw

W opracowaniu przewidziano wykonanie ogrodzenia niskiego wraz z furtką, który otoczy nowoprojektowany plac zabaw.

Wzór ogrodzenia należy uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem robót.

Zarówno nowe elementy ogrodzenia jak i furtka powinny spełniać odpowiednie wymagania oraz normy, dopuszczające je do zastosowania w placach zabaw.

Aksonometria przykładowego płotka:



VII. Sposób spełnienia wymagań BHP

7.1. Wymagania podstawowe

Obiekt spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji. Zastosowane materiały i rozwiązania techniczne w pełni gwarantują bezpieczeństwo użytkowników i osób trzecich podczas jego użytkowania.

Bezpieczeństwo użytkowania na etapie projektu realizowane jest poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów. Odpowiednie rozwiązania techniczne i materiałowe – odwodnienie obiektu. Bezpieczeństwo użytkowania podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów BHP przez użytkowników oraz obsługę obiektu.

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego realizowane jest poprzez:

- Obiekt został zaprojektowany z takich materiałów i wyrobów zgodnych z normą PN-EN 1176, a także w taki sposób aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów

toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby.

- W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.
- Obiekt został zaprojektowany tak, aby opady atmosferyczne, woda w gruncie i na jego powierzchni nie powodowały zagrożenia zdrowia i higieny użytkowania.
- Nawierzchnia została zaprojektowana z materiałów nienasiąkliwych, mrozoodpornych i nieśliskich zgodnych z normą PN-EN 1177, pod warunkiem użytkowania jej zgodnie z zaleceniami producenta.

7.2. Niezbędne warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, a w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Obiekt jest w pełni przystosowany i dostępny dla osób niepełnosprawnych.

7.3. Ochrona ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej

Nie przewiduje się w obiekcie realizowania potrzeb ochrony ludności w formie schronów, czy ukryć.

7.4. Ochrona dóbr kultury

Teren inwestycji - działka nr 545/2 obr. 0006 oraz najbliższe otoczenie znajdują się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej zachowanych elementów zabytkowych. Nowoprojektowany plac zabaw nie narusza zasadniczego układu ulic i placów oraz zachowuje istniejącą kompozycję układów zieleni.

VIII. Drenaż odwadniający płytę boisk

W celu odprowadzenia wód opadowych z terenu placu zabaw przewidziano budowę drenażu odprowadzającego wody gruntowe do istniejącej studni kanalizacji deszczowej.

Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie ustalić rozmieszczenie wszelkich istniejących urządzeń podziemnych i naziemnych znajdujących się w miejscach

kolizji z projektowanym kanałem deszczowym (wykopami) lub znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.

Sieć drenarską projektuje się z rur z rurociągów PE o średnicy $\varnothing$ 113 mm np. firmy WAVIN. Materiał ścianki rur – pełny. Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej PVC 250 przez istniejącą studnię.

Dla rury drenarskiej ułożonej w glinie – otulina z włókna kokosowego

Dla rury drenarskiej ułożonej w piasku – otulina z geowłókniny

Wszyscy producenci spełniający parametry techniczne w/w firm w zakresie materiałów użytych w niniejszym projekcie są równoprawni w realizacji niniejszej inwestycji .

Przewody drenażu układać zgodnie z rysunkami Nr 3 ÷ 4.

Ułożone rury należy obsypać do wysokości konstrukcji placu zabaw, zagęszczając warstwami co 20 cm do góry, zostawiając ~10 cm na ułożenie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw.

Wymagania przy robotach montażowych: BHP zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 13/72 z późniejszymi zmianami, przewody kanalizacyjne zgodnie z PB-92/B-10735.

Dopuszcza się stosowanie niewielkich odstępstw od projektowanych spadków i trasy kanału w przypadku okoliczności w projekcie nie przewidzianych.

XI. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywane będą mechanicznie. Profilowanie i zagęszczenie mechaniczne, przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia od $I_s = 0,98$ do $I_s = 1,0$. Ilość robót ziemnych wyliczono tabelarycznie w części kosztowej.

XII. Zieleń

Teren objęty opracowaniem jest częściowo zadrzewiony od strony północnej oraz wzdłuż granicy działki przylegającej do pasa drogowego ul. Zamoyskiego. Działka nr 545/2, obr. 0006, na której jest zlokalizowana inwestycja, objęta jest ochroną istniejącego środowiska przyrody.

Przy realizacji placu zabaw nie przewiduje się żadnych prac na istniejącej zieleni.

Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do robót należy lokalizację placu zabaw, uzbrojenia oraz trasę chodnika, jego oś z liniami rozgraniczającymi, wytyczyć przez uprawnionego geodetę.
2. Nasypy należy wykonać zgodnie z normami, tak by uzyskać wskaźnik zagęszczenia $I_s = 0,98$ do $I_s = 1,0$.
3. Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania robót ziemnych ze względu na istniejące uzbrojenie.

Roboty w tym rejonie wykonywać ręcznie.

4. Ponadto o terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego.

Opracował:

inż. Romuald Szydłowski



**Zakład Projektowania
i Usług Inwestycyjnych
„KOM-BUD” – Romuald Szydłowski**

75-361 Koszalin ul. Rodła 52 REGON 330108331 ☎ (94) 345-73-23

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia**

Nazwa i adres

obiektu budowlanego: Budowa szkolnego placu zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie w ramach programu "Radosna szkoła", ul. Zamoyskiego 3a, działka nr 545/2, obręb 0006.

Nazwa i adres inwestora: Powiat Białogard – Starostwo Powiatowe w Białogardzie,
Plac Wolności 16 – 17, 78-200 Białogard

Imię i nazwisko projektanta: inż. Romuald Szydłowski
Koszalin, ul. Rodła 52

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.)

1. Informacje ogólne.

- 1.1. Budowa szkolnego placu zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie w ramach programu „Radosna szkoła”.
- 1.2. Miejscowość – Białogard, Zespół Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie, ul. Zamoyskiego 3a, działka nr 545/2, obręb 0006.
- 1.3. Inwestor: Powiat Białogard – Starostwo Powiatowe w Białogardzie, Plac Wolności 16 – 17, 78-200 Białogard
- 1.4. Projektant: inż. Romuald Szydłowski.

2. Część opisowa

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Elementy zagospodarowania terenu wynikają z technologii wykonywania robót nawierzchniowych.

Kolejność realizacji poszczególnych elementów robót:

- wytyczenie geodezyjne;
- roboty ziemne;
- drenaż odwadniający;
- roboty nawierzchniowe – nawierzchnia syntetyczna;
- montaż wyposażenia oraz wykonanie ogrodzenia.

2.1. Przewidywane zagrożenie

Rodzaj zagrożenia

- potrącenia przez maszyny drogowe i samochody
- porażenia prądem elektrycznym
- uszkodzenia ciała przez ostre i wystające materiały, narzędzia, części maszyn w ruchu

Miejsce wystąpienia

- pas drogowy
- elektonarzędzia
- kable energetyczne gniazda i wtyczki
- piły, betoniarki, zagęszczarki
- rozścielacze, walce drogowe, samochody samowyładowcze

- 3.0. Wykonanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowego i uszkodzeniem dźwigu: dotyczy rozładunku materiałów drogowych - krawężniki, obrzeża.
- 4.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót drogowych.
- 5.0. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
- 5.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - Najbliższego punktu lekarskiego,
 - Straży Pożarnej,
 - posterunku Policji
 - 5.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jak wyżej umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane w tym czasie pracowników.
 - 5.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jak wyżej.
 - 5.4. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jak wyżej.
 - 5.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jak wyżej.
 - 5.6. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wysokości 1,5 m, oznakować na planie jak wyżej.
 - 5.7. Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
 - 5.8. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
 - 5.9. Zainstalować oświetlenie ostrzegawcze.
 - 5.10. Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.
 - 5.11. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
 - 5.12. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.

5.13. Zejścia do wykopu wykonać co 20 m.

5.14. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie jak wyżej.

6.0. Zgodnie z art. 21a Prawa budowlanego - kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

7.0. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót.

Oznakowanie i zabezpieczenie robót należy wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy, który należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003 r.).

8.0. Bezpieczeństwo i higiena

Zastosowane materiały do wykonania ciągów pieszych - chodników są bezpieczne i nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi, spełniają wymogi dla osób niepełnosprawnych. Zastosowane spadki podłużne i poprzeczne są zgodne z Dziennikiem Ustaw nr 43, poz. 430.

Uwagi końcowe

- Projekt budowlany opracowany został kompleksowo ze wszystkimi elementami zagospodarowania pasa drogowego.
- Wytyczenie osi i linii krawędziowych powierzyć uprawnionemu geodecie.

Opracował:

inż. Romuald Szydłowski



**Zakład Projektowania
i Usług Inwestycyjnych
„KOM-BUD” – Romuald Szydłowski**

75-361 Koszalin ul. Rodła 52 REGON 330108331 ☎ (94) 345-73-23

Załączniki

- Obiekt:** Szkolny plac zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie w ramach programu „Radosna szkoła”
- Adres:** Białogard, Zespół Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II, ul. Zamojskiego 3a, działka nr 545/2 obręb 0006
- Branża:** Drogowa – roboty nawierzchniowe + E.M.A.
- Inwestor:** Powiat Białogard – Starostwo Powiatowe w Białogardzie, Plac Wolności 16 – 17, 78-200 Białogard



**Zakład Projektowania
i Usług Inwestycyjnych
„KOM-BUD” – Romuald Szydłowski**

75-361 Koszalin ul. Rodła 52 REGON 330108331 ☎ (94) 345-73-23

Koszalin, 2011 r.

Sprawdzający – Projektant
n/w branży PB drogowej, architektonicznej

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: Projektu budowy szkolnego placu zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie, w ramach programu „Radosna szkoła”, działka nr 545/2, obręb 0006.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że projekt budowlany budowy szkolnego placu zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie, w ramach programu „Radosna szkoła”, działka nr 545/2, obręb 0006, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: (branża drogowa)
inż. Romuald Szydłowski
upr. nr GT-V-63/58/76

Sprawdzający: (branża drogowa)
inż. Ryszard Wójcik
upr. nr GT-V-63/19/77

Projektant: (b. architektoniczna)
mgr inż. arch. Mikołaj Krajewski
upr. A/PB/8300/153/83

Koszalin, 06.2011 r.



**Zakład Projektowania
i Usług Inwestycyjnych
„KOM-BUD” – Romuald Szydłowski**

75-361 Koszalin ul. Rodła 52 REGON 330108331 ☎ (94) 345-73-23

CZEŚĆ GRAFICZNA

- Obiekt:** Szkolny plac zabaw dla dzieci młodszych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II w Białogardzie w ramach programu „Radosna szkoła”
- Adres:** Białogard, Zespół Szkół Specjalnych im. Jana Pawła II,
ul. Zamojskiego 3a, działka nr 545/2 obręb 0006
- Branża:** Drogowa – roboty nawierzchniowe + E.M.A.
- Inwestor:** Powiat Białogard – Starostwo Powiatowe w Białogardzie,
Plac Wolności 16 – 17, 78-200 Białogard