

PROJEKT BUDOWLANY
„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

Część III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA ORAZ SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU RODZAJÓW
ROBÓT BUDOWLANYCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE
BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

1.	NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2.	ZAKRES BUDOWY	3
3.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.	3
3.1.	ETAP I – BUDOWA ZJAZDU TECHNICZNEGO NA PLAŻĘ NA PRZEDŁUŻENIU ULICY MORSKIEJ.	3
	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT DO WYKONANIA I ICH KOLEJNOŚĆ:	3
3.2.	ETAP II – BUDOWA DREWNIANEGO ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NA PRZEDŁUŻENIU ULICY BURSZTYNOWEJ.	4
	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT DO WYKONANIA I ICH KOLEJNOŚĆ:	4
3.3.	ETAP II – BUDOWA DREWNIANEGO ZEJŚCIA NA PLAŻĘ NA PRZEDŁUŻENIU ULICY SZTORMOWEJ.	4
	WYSZCZEGÓLNIENIE ROBÓT DO WYKONANIA I ICH KOLEJNOŚĆ:	4
4.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.	5
	NA PRZEDŁUŻENIU ULICY BURSZTYNOWEJ ISTNIEJE DREWNIANE ZEJŚCIE NA PLAŻĘ NA GRUNCIE, KTÓRE JEST PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI.	5
5.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA.	5
	NIE WYSTĘPUJĄ.	5
6.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI PRAC BUDOWLANYCH.	5
7.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.	6
8.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	7

PROJEKT BUDOWLANY
„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

Temat:	„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic: Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej” .
Obiekt:	Zejscia na plażę drewniane na przedłużeniach ulic Sztormowej i Bursztynowej oraz zjazd techniczny na plażę na przedłużeniu ulicy Morskiej.
Inwestor:	Gmina Rewal reprezentowana przez Wójta Gminy Roberta Skraburskiego, ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal
Biuro autorskie:	Biuro Projektów B.P.B.M. „BIMOR” Sp. z o.o. 70 – 382 Szczecin ul. Jagiellońska 67/68
Autorzy opracowania:	mgr inż. Adam Szymański mgr inż. Stanisław Durda

PROJEKT BUDOWLANY
„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Zejscia na plażę na przedłużeniu ulic Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej w miejscowości Pogorzelica w Gminie Rewal.

2. Zakres budowy

W zakres budowy wchodzi:

- Budowa drewnianego zejścia na plażę na przedłużeniu ulicy Sztormowej, umocnionego od strony plaży żelbetową konstrukcją na palach żelbetowych. Nowo projektowana sieć oświetleniowa prowadzona wzdłuż ulicy Sztormowej od projektowanej szafki przyłączeniowej do projektowanego zejścia.
- Budowa drewnianego zejścia na plażę na przedłużeniu ulicy Bursztynowej, umocnionego od strony plaży żelbetową konstrukcją na palach żelbetowych. Nowo projektowana sieć oświetleniowa prowadzona na końcowym odcinku ulicy Bursztynowej od projektowanej szafki przyłączeniowej do projektowanego zejścia.
- Budowa żelbetowego zjazdu technicznego na plażę na przedłużeniu ulicy Morskiej. Nowo projektowana sieć oświetlenia terenu zjazdu prowadzona od istniejącej sieci oświetlenia terenu na ulicy Morskiej do zjazdu.

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane jest podzielone na 3 etapy.

3.1. Etap I – Budowa zjazdu technicznego na plażę na przedłużeniu ulicy Morskiej.

Wyszczególnienie robót do wykonania i ich kolejność:

1. Plac budowy przewiduje się urządzić na terenie przy budowanych obiektach.
2. Teren budowy ograniczyć ogrodzeniem.
3. Wytyczyć geodezyjnie w terenie oś zejścia, miejsca wbijania pali, punkty charakterystyczne wynieść w teren.
4. Przystąpić do robót ziemnych.
5. Wykonać pale.

PROJEKT BUDOWLANY

„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

6. Pogрузić ściankę szczelną.
7. Wykonać umocnienie brzegu pod płytą zjazdu.
8. Wykonać płytę zjazdu, prowadzić pielęgnację betonu.
9. Wykonać oczepy na ścianie przyczółka, murki oporowe żelbetowe.
10. Przystąpić do wykonywania podsypki z piasku grubego oraz podbudowy z tłucznia pod odcinek dojezdowy do zjazdu.
11. Ułożyć nawierzchnię z kostki betonowej.
12. Przystąpić do wykonania umocnienia stopy klifu od strony morza, (ul. Morska).

3.2. Etap II – Budowa drewnianego zejścia na plażę na przedłużeniu ulicy Bursztynowej.

Wyszczególnienie robót do wykonania i ich kolejność:

1. Plac budowy przewiduje się urządzić na terenie przy budowanych obiektach.
2. Teren budowy ograniczyć ogrodzeniem.
3. Wytyczyć geodezyjnie w terenie oś zejścia, miejsca wbijania pali, punkty charakterystyczne wynieść w teren.
4. Przystąpić do robót ziemnych.
5. Wykonać pale.
6. Wykonać oczep na palach przyczółka żelbetowego na plaży, prowadzić pielęgnację betonu.
7. Wykonać konstrukcję drewnianą zejścia na plażę.

3.3. Etap II – Budowa drewnianego zejścia na plażę na przedłużeniu ulicy Sztormowej.

Wyszczególnienie robót do wykonania i ich kolejność:

1. Plac budowy przewiduje się urządzić na terenie przy budowanych obiektach.
2. Teren budowy ograniczyć ogrodzeniem.
3. Rozebranie istniejącego zejścia na plażę – materiał z rozbiórki wywieźć na wysypisko lub przekazać do uprawnionego zakładu do utylizacji.

PROJEKT BUDOWLANY
„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

4. Wytyczyć geodezyjnie w terenie oś zejścia, miejsca wbijania pali, punkty charakterystyczne wynieść w teren.
5. Przystąpić do robót ziemnych.
6. Wykonać pale.
7. Wykonać oczep na palach przyczółka żelbetowego na plaży, prowadzić pielęgnację betonu.
8. Wykonać konstrukcję drewnianą zejścia na plażę.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przedłużeniu ulicy Bursztynowej istnieje drewniane zejście na plażę na gruncie, które jest przeznaczone do rozbiórki.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia.

Nie występują.

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji prac budowlanych.

- Bezpośredni kontakt z wodą,
- Niewłaściwe składowanie materiałów budowlanych,
- Wykonywanie robót przez pracowników:
 - nieposiadających ważnych badań lekarskich,
 - nieposiadających odpowiednich kwalifikacji,
 - nieposiadających odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej,
 - wykonujących roboty bez odpowiedniego nadzoru,
- Prowadzenie i wykonywanie prac podwodnych, montażowych, zbrojarskich i betoniarskich przez osoby o niewystarczających kwalifikacjach lub wadliwym sprzętem,
- Niewłaściwe zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy,
- Prędkość wiatru przekraczająca 3,3 m/s.

PROJEKT BUDOWLANY
„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nieposiadającego stosownych badań lekarskich oraz odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Szkolenie pracowników przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u poprzedniego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z obecnym pracodawcą kolejnej umowy o pracę. Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie prac wiąże się z bezpośrednim narażaniem na czynniki niebezpieczne. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Instruktaż prowadzi wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania prac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego.

PROJEKT BUDOWLANY

„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Strefę niebezpieczną ogradza się i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- Prace budowlane mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do wykonywania objętych projektem robót. (samodzielna funkcja techniczna – kierownik budowy).
- Do wykonywania prac budowlanych Wykonawca może przystąpić po uzyskaniu przez Inwestora Decyzji o pozwoleniu na budowę i co najmniej po 7 dniach po zawiadomieniu Nadzoru Budowlanego o przystąpieniu do robót.
- Prace budowlane można wykonywać tylko w zakresie określonym na podstawie projektu sporządzonego stosownie do obowiązujących przepisów i zatwierdzonego przez WAB.
- Miejsce pracy, oraz dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót budowlanych oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.
- Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów B.H.P. i p.poż.
- Wszyscy pracownicy wykonujący pracę na placu budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bhp i higieny pracy zgodnie z zajmowanym stanowiskiem i wykonywaną pracą oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Usuwanie przeszkód oraz zabezpieczenie przy wykonywaniu robót ziemnych:
 - Wszelkie przedmioty znajdujące się w gruncie lub nad gruntem, na którym mają być wykonywane roboty ziemne, powinny być przed rozpoczęciem robót usunięte.
 - Nie należy usuwać założonych na stałe kabli i wszelkiego rodzaju przewodów lub kanałów bez zgody jednostki, do której należy nadzór nad nimi, a roboty wykonywać w sposób uzgodniony z tą jednostką.

PROJEKT BUDOWLANY

„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

- W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych, nieprzewidzianych w dokumentacji, roboty należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń i ustalenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze, bezpieczne prowadzenie robót.
 - W przypadku, gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną ujawnione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, należy niezwłocznie przerwać wszelkie prace, a miejsce niebezpieczne oznakować i ogrodzić oraz powiadomić właściwy organ władzy administracyjnej oraz Policję.
 - Przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
 - W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
 - W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości minimum 1,1 m nad terenem i w odległości minimum 1,0 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykopy należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą ogrodzeń z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10 m i w odległości 1,00 m od krawędzi wykopu.
 - Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne nie może być ogrodzony wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.
- Wymagania dotyczące zabezpieczenia robót zbrojarskich:
 - Przygotowanie zbrojenia odbywa się na stołach warsztatowych przy użyciu maszyn zbrojarskich, które powinny być ustawione w

PROJEKT BUDOWLANY
„Budowa zejść na plażę w miejscowości Pogorzelica na przedłużeniach ulic:
Sztormowej, Bursztynowej i Morskiej”

pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami. Stoły warsztatowe powinny być mocno zbudowane i przytwierdzone do podłoża.

- Składowanie i transport elementów zbrojenia powinny się odbywać stabilnie z zabezpieczeniem przed wysunięciem się. Elementy zbrojenia składa się oddzielnie na wyrównanym i odwodnionym podłożu lub na podkładach
- Miejsce i maszyny stosowane przy prostowaniu stali zbrojeniowej powinny być wygradzone. Na wydzielonym terenie nie wolno przebywać nikomu wzdłuż trasy wyciągniętego pręta; nie wolno też organizować tam innych stanowisk roboczych.
- Cięcie ręczne prętów o średnicy większej niż 20 mm jest zabronione
- Przy mechanicznym przecinaniu prętów nie wolno chwytać prętów ręką bliżej niż 50 cm od nożyc.
- Nie dopuszcza się prac montażowych przy silnym wietrze (> 8 stopnia Beauforta); przy wietrze > 5 stopnia ewentualnie pracować na zmniejszonym obciążeniu przy zachowaniu szczególnej ostrożności.
- Nie wolno przekroczyć dopuszczalnego udźwigu urządzenia montażowego.
- Przy pracach montażowych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy o stosownych kwalifikacjach do tego rodzaju prac, mający aktualnie świadectwo zdrowia uprawniające do pracy przy montażu (na wysokości) i całkowicie trzeźwi.
- Wykonawca roboty budowlane powinien wykonywać w sposób bezpieczny zgodnie z wykonanym przez siebie projektem organizacji robót.
- Materiały na placu budowy powinny być składowane zgodnie z instrukcją producenta.
- Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów B.H.P. i p.poż.

Opracowali:

mgr inż. Adam Szymański

mgr inż. Stanisław Durda