

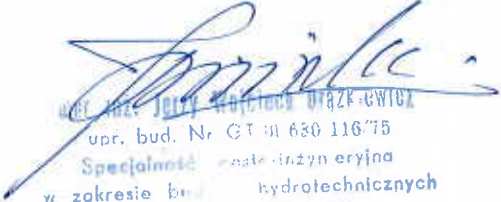
PROJEKT BUDOWLANY

KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM


Działki nr : 320 i 321/12 w Ustroniu Morskim
322/1 i 323 w Sianożętach

Inwestor: **GMINA USTRONIE MORSKIE**
ul. Rolna 2
78 - 111 USTRONIE MORSKIE

Projektant : **mgr inż. Jerzy Drażkiewicz**


mgr inż. Jerzy Drażkiewicz
upr. bud. Nr GT 01 630 116/75
Specjalność: konstrukcyjna
w zakresie bud. hydrotechnicznych
(Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Sprawdzający : **mgr inż. Marek Kowalski**


mgr inż. Marek Kowalski
upr. bud. Nr 2557/Gd/86
specj. konstrukcyjno-inżynierska
w zakresie budowl
hydrotechnicznych
(Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Gdańsk, styczeń 2009r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU

Gdańsk, dnia 25 listopada 1975 r.

Wydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Nr GI-III-630/ 116 / 7 5

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1; § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Jerzy Wojciech D R A Ż K I E W I C Z
magister inżynier budownictwa wodnego

urodzony dnia 4 kwietnia 1946 roku w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
w zakresie budowli hydrotechnicznych

Obywatel Jerzy Wojciech Drązkiewicz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych /§ 13 ust. 1 pkt 3d/,
2. w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli /§ 4 ust. 2 i § 7/.

Z up. WOJEWODY
[Podpis]
mgr inż. Zdzisław Smolczyński
Dyrektor Wydziału

O t r z y m u j e :

1. Ob. Jerzy Drązkiewicz
ul. Kurpińskiego 18 D m 34
G d a ń s k
2. a/a

[Podpis]

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Drażkiewicz Jerzy**
80-169 Gdańsk Kurpińskiego 18/34

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/WM/0901/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-12-18 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trzasko

Urząd Wojewódzki

Międzyzdręzia

Gdańsk, dnia 1986-10-03

Nr 2557/Ga/86

Ksiazka Rejestracji

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 3 III d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spro-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka)

Janek Kowalski

(nazwisko i imię)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia

6 października

19 54

Sopot

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

konstrukcyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

w zakresie

budowli hydrotechnicznych.

(specjalizacja zawodowa)

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Kowalski Marek**
80-809 Gdańsk ul.Cebertowicza 14/36

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/WM/2334/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-12-30 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świecianańska 40/44
(8) Tel. (0-58) 301-44-77
Fax (0-58) 301-44-98

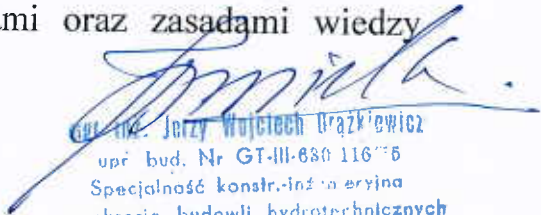
PRZEWODNICZĄCY RADY
[Signature]
Ryszard [illegible]

mgr inż. Jerzy Drażkiewicz
upr. nr GT-III-630/116/75

Gdańsk, styczeń 2009 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. , Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), Projekt budowlany „**KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Jerzy Wojciech Drażkiewicz
upr. bud. Nr GT-III-630/116/75
Specjalność konstr.-inżynierska
w zakresie budowy hydrotechnicznych
(Dz. U. Nr 8, poz. 46)

mgr inż. Marek Kowalski
upr. nr 2557/Gd/86

Gdańsk, styczeń 2009 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. , Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), Projekt budowlany „**KONSTRUKCJE DREWNIANYCH ZEJŚĆ NA PLAŻĘ W USTRONIU MORSKIM**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Kowalski
upr. bud. Nr 2557/Gd/86
specj. konstrukcyjno-inżynierska
w zakresie budowl
hydrotechnicznych
(Dz.U./Nr 8, poz. 46)



**WÓJT GMINY
USTRONIE MORSKIE**
pow. kołobrzeski, woj. zachodniopomorskie
tel. 094 351 55 35, fax 094 351 55 97

Ustronie Morskie 05.01.2009r.

U P O W A Ż N I E N I E

Upoważniam projektanta mgr inż. Jerzego Drażkiewicza zamieszkałego w Gdańsku ul. Kurpińskiego 18/34 do wszelkich uzgodnień w związku z opracowaniem projektu budowlanego na budowę zejść na plażę w konstrukcji drewnianej w miejscowościach Ustronie Morskie i Sianożęty.

WÓJT GMINY

mgr inż. Stanisław Zieliński

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. OPIS TECHNICZNY
- II. INFORMACJE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- III. OBLICZENIA STATYCZNE (w egz. archiwalnym)
- IV. WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- V. WYPIS I WYRYS Z EWIDENCJI NIERUCHOMOŚCI
- VI. RYSUNKI
 - 1 Plan lokalizacji zejścia nr 1
 - 2 Plan lokalizacji zejścia nr 2
 - 3 Plan lokalizacji zejścia nr 5
 - 4 Plan lokalizacji zejścia nr 9
 - 5 Plan lokalizacji zejścia nr 11
 - 6 Plan lokalizacji zejścia nr 12
 - 7 Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 1
 - 8 Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 2
 - 9 Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 5
 - 10 Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 9
 - 11 Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 11
 - 12 Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 12

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY	
1.0.	PRZEDMIOT INWESTYCJI..... 4
2.0.	WARUNKI FORMALNE I STAN WŁASNOŚCI..... 4
3.0.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA..... 5
4.0.	MATERIAŁY WYKORZYSTANE W PROJEKCIE..... 5
5.0.	OPIS WARUNKÓW ISTNIEJĄCYCH..... 5
5.1.	Stan istniejącego zagospodarowania..... 5
5.2.	Warunki geotechniczne..... 6
5.3.	Warunki hydrologiczne..... 6
6.0.	PROJEKTOWANA ZABUDOWA..... 7
6.1.	Rozwiązanie projektowe..... 7
6.1.1.	Charakterystyka projektowanego zejścia na plażę..... 8
6.2.	Główne parametry zejścia..... 9
6.3.	Zapuszczanie pali..... 10
6.4.	Warunki techniczne dotyczące konstrukcji zejścia..... 10
6.5.	Informacje dotyczące wyników obliczeń statycznych..... 10
7.0.	OCHRONA ŚRODOWISKA..... 11
7.1.	Zakres robót..... 11
7.2.	Odpady budowlane..... 12
7.3.	Informacje podstawowe dotyczące oddziaływania inwestycji na środowisko ... 13
7.3.1.	Ochrona przed hałasem..... 13
7.3.2.	Ochrona powietrza atmosferycznego..... 14
7.4.	Ochrona interesów osób trzecich..... 14
7.5.	Zaplecze budowy i organizacja robót..... 14
7.5.1.	Zaplecze budowy..... 14
7.5.2.	Zasady organizacji robót..... 14
8.0.	UWAGI KOŃCOWE..... 15
II. INFORMACJE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
1.0.	WSTĘP..... 16
1.1.	Podstawa opracowania..... 16
1.2.	Zakres opracowania..... 16
1.3.	Informacje podstawowe..... 16
2.0.	OPIS TECHNICZNY..... 17
2.1.	Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów..... 17
2.1.1.	Prace przygotowawcze..... 17
2.1.2.	Prace zasadnicze..... 18
2.1.3.	Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi..... 19
2.1.4.	Przewidywane podczas realizacji robót zagrożenia, ich skala, rodzaj, miejsce i czas wystąpienia..... 19
2.1.5.	Określenie rodzaju i zakresu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych..... 19
2.1.6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych mających na celu zapobieganie niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia..... 21
2.1.7.	Roboty końcowe – nawierzchnie, układ drogowy, mała architektura..... 23
3.0.	CZYNNOŚCI ORGANIZACYJNE..... 24
3.1.	Dokumentacja..... 24
4.0.	USTALENIA KOŃCOWE..... 25

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego konstrukcji drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim

1.0. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa drewnianych zejść na plażę w miejscowości Ustronie Morskie prowadzących bezpośrednio z promenady wzdłużbrzeżnej na plażę. Zejścia lokalizowane są w różnych miejscach wzdłuż plaży w Ustroniu Morskim i w Sianożętach w pasie technicznym brzegu morskiego pozostającym w administracji Urzędu Morskiego w Słupsku. Roboty będą prowadzone w terenie, który nie jest wpisany do rejestru zabytków na odcinku o długości około 4,5 km brzegu morskiego w km 319,5 ÷ 323, przy czym koncentracja robót w rzeczywistości ograniczona jest do konstrukcji każdego z zejść. Projekt niniejszy wykonano na zlecenie Gminy Ustronie Morskie zgodnie z umową z 08 sierpnia 2008r.

2.0. WARUNKI FORMALNE I STAN WŁASNOŚCI

Projekt dotyczy następujących konstrukcji zejść na plażę usytuowanych :

1° w Ustroniu Morskim

- na przedłużeniu ul. Okrzei – **zejście nr 12** (w obrębie działki nr 320);
- przy ul. Kościuszki i na przedłużeniu ul. Bałtyckiej – **zejście nr 11** (w obrębie działki nr 321/12);
- na przedłużeniu łącznika promenady z ul. B. Chrobrego – **zejście nr 9** (w obrębie działki nr 321/12);

2° w Sianożętach

- na przedłużeniu ul. Ku Morzu – **zejście nr 5** (w obrębie działki nr 322/1);
- na przedłużeniu ul. Sztormowej – **zejście nr 2** (w obrębie działki nr 323);
- przy O. W. Nadmorski Raj na przedłużeniu ul. Liliowej – **zejście nr 1** (w obrębie działki nr 323);

Wymienione działki zlokalizowane są w pasie brzegu morskiego usytuowanego bezpośrednio „na styku” z akwenem morskim i znajdują się w pasie technicznym terenu pozostającym w administracji Urzędu Morskiego i będącym własnością Skarbu Państwa.

3.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Na wymienionym odcinku brzegu morskiego znajduje się obecnie 12 zejść na plażę (w sumie jest 15 zejść łącznie z trzema dalszymi w kierunku na wschód). Konstrukcje tych zejść wykonane zostały w przeważających przypadkach jako drewniane. Z upływem czasu wobec nietrwałości drewna uległy one nieco zużyciu, a poza tym w trakcie ich użytkowania okazało się, że niektóre z nich nie spełniają swej funkcji w sposób należyty w stosunku do potrzeb, zwłaszcza w sezonie letnim.

Użytkownik wszczął zatem działania w celu ukształtowania zejść stosownie do potrzeb oraz mając na uwadze bezpieczeństwo konstrukcji, a więc i ludzi. Ruch bowiem w kierunku plaży w okresie letnim jest znaczny, zwłaszcza w tak atrakcyjnym kąpielisku (stosunkowo szeroka plaża) i miejscowości letniskowej jak Ustronie Morskie.

Niniejsze opracowanie przedstawia lokalizację i konstrukcję zejść w wybranych miejscach spełniając wymagania projektu budowlanego.

Konstrukcja nowych zejść pozwala także na podjęcie działania w celu zabezpieczenia i stabilizacji podstawy wydmy w obrębie samego zejścia.

4.0. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W PROJEKCIE

Przy opracowywaniu niniejszego projektu wykorzystano następujące materiały:

- a) Mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500 aktualizowane w 2008r. w rejonie każdego zejścia na plażę będącego przedmiotem projektu;
- b) Dokumentacja geotechniczna wykonana wzdłuż linii brzegowej Morza Bałtyckiego na odcinku Ustronie Morskie – Sianożęty w km 321 ÷ 324 w 2007r. przez Zakład Projektowo – Handlowy GEOLOG z Koszalina, ul. Dmowskiego 27;
- c) Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Ustronie Morskie i Sianożęty uchwalonego uchwałą nr XI/53/2003 Rady Gminy w Ustroniu Morskim z dnia 8 września 2003r.
- d) Wypis i wyrys z ewidencji nieruchomości.

5.0. OPIS WARUNKÓW ISTNIEJĄCYCH

5.1. Stan istniejącego zagospodarowania

W obrębie zejścia znajduje się zabudowa niska oraz wydmy. Podstawa wydmy na niektórych odcinkach zabezpieczona jest oczepem żelbetowym na ścianie szczelnej. Poniżej oczepu na szerokości około 2,5 m obszar zabezpieczony jest gwiazdoblokami. Od strony lądu na koronie wydmy występuje promenada spacerowa o utwardzonej

nawierzchni. W obrębie projektowanego zejścia od strony ulicy Kościuszki znajdują się latarnie oświetleniowe.

Istniejąca plaża, stosunkowo szeroka zwężająca się w kierunku na zachód jest połoga, zwłaszcza w rejonie starych zużytych ostróg z okresu przedwojennego z niewielkim wzniesieniem tuż przy podstawie wydmy. Plaża na rozważanym odcinku brzegu nie jest zabudowana poza przystanią rybacką około km 320,75 i dwoma molami przecinającymi plażę około km 321,0 i 321,4.

Wydmy porośnięte są roślinnością niską oraz drzewami tworząc stabilne zabezpieczenie terenu. Roślinność ta uniemożliwia operację sprzętu bezpośrednio na wydmie.

5.2. Warunki geotechniczne

Wykonane badania geotechniczne (odwierty wykonano tylko w obrębie plaży) pozwalają na stwierdzenie, że w przypowierzchniowej warstwie zalegają piaski średnie i żwiry w warstwie o miąższości 0,9 – 3,4 m. Poniżej wykształcone są gliny w stanie plastycznym i twardoplastycznym. We wschodniej części badanego terenu (otwory 1 – 4) pod piaskami stwierdzono torfy o miąższości do 3,5 m występujące właściwie jako tzw. „soczewka” w równomiernie zalegających gruntach podłoża.

Zwierciadło wody gruntowej odpowiada poziomowi wody w akwenu.

5.3. Warunki hydrologiczne

Dla rejonu Ustronia Morskiego charakterystyczne stany wody Morza Bałtyckiego, obserwowane z wielolecia (tu dwudziestolecia) kształtują się następująco:

Stan wody bezwzględnie najwyższy	WWW	667 cm
Stan wody najwyższy (z okresu obserwacji)	WW	625 cm
Stan wody wysoki (średni ze stanów wysokich)	SWW	547 cm
Stan wody średniej	SW	504 cm
Stan wody niskiej (średni ze stanów niskich)	SNW	469 cm
Stan wody najniższy (z okresu obserwacji)	NW	420 cm
Stan wody bezwzględnie najniższy (z okresu obserwacji)	NNW	396 cm

Dla powtarzalności występowania poziomów wody z prawdopodobieństwem 1 % (raz na sto lat) odpowiadający stan wody wynosi 645 cm, natomiast przy prawdopodobieństwie 2 % (raz na 50 lat) jest to poziom 628 cm, zaś dla prawdopodobieństwa 5 % (raz na 20 lat) stan morza wynosi 605 cm. Można stwierdzić, że poziom zerowy morza, odniesiony do wodowskazu w porcie morskim Kronsztadt, „odpowiada” charakterystycznemu poziomowi morza SW (czyli stanowi wody średniej na rzędnej + 0,04 m), który powtarza się corocznie.

Wysokie stany wody występują głównie od września do stycznia, przy czym stany najwyższe występują w grudniu i styczniu. Najniższe stany wód spotyka się pomiędzy październikiem a lutym, najczęściej w listopadzie.

W stosunku do budowy w miejscu samych zejść na plażę zmiany poziomów zwierciadła wody, zwłaszcza wyższe wpływu mieć nie będą. Utrudnieniem natomiast mogą być sztormy.

Wiatry silne i bardzo silne występują głównie z kierunku zachodniego i północno – zachodniego (dla sektora odmorskiego). Z tych też kierunków docierają fale o największej wysokości. W połączeniu z wyższymi stanami zwierciadła wody fale sztormowe mogą uniemożliwić rozwinięcie frontu robót na plaży.

6.0. PROJEKTOWANA ZABUDOWA

Budowa nowego pojedynczego zejścia składa się z:

- tarasu wejściowego o wymiarach około 6,6 x 5,0 m posadowionego na palach drewnianych;
- biegów schodowych o szerokości około 3,5 m (przy zróżnicowanej długości biegów) opartych również na palach drewnianych.
- pomiędzy biegami schodów przewidziano spoczniki międzybiegowe; kształt schodów (w tym ilość biegów i spoczników) dla każdego z zejść zależy od konfiguracji istniejącego brzegu (terenu).

6.1. Rozwiązanie projektowe

Przewiduje się wykonać zejście na plażę jako konstrukcję całkowicie drewnianą posadowioną na palach (także drewnianych).

Do budowy zejścia wykorzystać należy pale z drewna sosnowego, nieodżywiczonego lub też wariantowo z zabezpieczeniem przeciwkorozyjnym wytypowanym impregnatem, chroniącym drewno, aplikowanym najlepiej pod ciśnieniem.

W konstrukcji zejścia użyte zostaną elementy w postaci prefabrykatów drewnianych o znormalizowanych parametrach fabrykacyjnych.

W celu połączenia elementów ze sobą zastosowane będą połączenia na złączki kątowe stalowe typu BMF lub też śruby w wykonaniu warsztatowym z zabezpieczeniem przeciwkorozyjnym.

Bieg schodowy przewidziano do wykonania z drewnianych belek policzkowych (osadzonych na podporach z pali), które podtrzymują stopnie z bali drewnianych,. Na tarasie wejściowym i spocznikach przewiduje się pokład także z drewnianych bali.

Konstrukcja zejścia zaopatrzona zostanie w balustradę ochronną również do wykonania z elementów z drewna.

Zejścia z uwagi na różnice wysokościowe terenu również będą nieco różnić się w stosunku do siebie wielkością, głównie w zakresie ilości i długości biegów schodowych.

Przed tarasem wejściowym przewiduje się wykonanie łącznika z kostki brukowej pomiędzy promenadą, a konstrukcją zejścia lub też tylko utwardzenie fragmentu powierzchni z kostki brukowej bezpośrednio przed tarasem.

6.1.1. Charakterystyka projektowanego zejścia na plażę

Projektuje się zejście na plażę wykonać na podporach z pali o średnicy \varnothing 35 cm. Pale w kolejnych podporach zejścia mają różną długość. Podparcie wykonane będzie z pionowych pali o długości od 9,0 m do 6,0 m ; niektóre pale podporowe przewidziano stężyć ze sobą krzyżulcami, co powinno usztywnić konstrukcję zwłaszcza przy działaniu wiatru. Posadowienie konstrukcji schodów na palach zabezpiecza jej stateczność przy zmiennym powierzchniowo terenie plaży.

Na głowicach pali zostaną ułożone dwie belki (kleszcze) z obu stron osi pala (każda na długości około $\frac{1}{3}$ średnicy pala), które także usztywniają podpory z pali.

W poprzek kleszczy należy ułożyć belki główne (podłużnice), służące jako „stelaż” pod pokład z bali (tworzących dylinę pokładu) na tarasie oraz spocznikach międzybiegowych. Zastosować należy belki główne o przekroju 22,5 x 25 cm w konstrukcji tarasu oraz o przekroju 20 x 20 cm w konstrukcji spocznika. Z obu stron belek głównych zastosować połączenia z belkami kleszczy na złączki kątowe stalowe typu BMF.

Na tarasie i spocznikach należy wykonać pokłady z bali o grubości 5 cm i szerokości 25cm. Deski dyliny pokładu w miejscu styku z belką główną należy przybić gwoździami

Krawędź tarasu wejściowego od strony promenady (od strony południowej) należy dodatkowo wzmocnić i zabezpieczyć mocując belki:

- w pierwszym rzędzie – dwie belki skręcone ze sobą,
- w drugim rzędzie – belka przymocowana do pierwszego rzędu belek

Ponadto w celu zabezpieczenia (zapewnienia stateczności) naziomu, w rejonie tarasu wejściowego przewidziano, bezpośrednio pod pokładem tarasu, zainstalowanie na palach podporowych pierwszego rzędu (od lądu) przesłony zabezpieczającej przed usypywaniem się gruntu.

Dla biegu schodów należy przygotować belki policzkowe pod stopnie. W belkach należy wyciąć miejsca na przymocowanie stopni drewnianych, a końce belek odpowiednio przygotować do układania na belkach kleszczy stężających głowice pali.

Belki policzkowe należy dodatkowo przymocować do belek głównych za pomocą śrub oraz za pomocą złączek kątowych typu BMF. W każdym biegu zastosować belki policzkowe w ilości 3 szt. Nachylenie do poziomu, każdego z biegów schodów, 36,75 °. Na przygotowanych i ułożonych belkach policzkowych należy przybijać stopnie drewniane z bali o grubości 5 cm i szerokości 25 cm. Wysokość między kolejnymi stopniami przyjęto 18 cm, natomiast szerokość stopnia 25 cm.

Bieg dolny należy oprzeć, w miejscu połączenia zejścia z gruntem, na dwóch kleszczach (belkach o wymiarach 20 x 20 cm) ściągniętych ze sobą i z głowicami podpór palowych śrubami.

Wykonać należy również balustradę o wysokości minimum 1,10 m. Balustrada składa się ze słupków o przekroju 10 x 10 cm mocowanych do belek policzkowych lub dźwigarów tarasu lub spocznika przy pomocy śrub (bądź wykorzystując stopki stalowe pod słupki typu BMF). Górna część oraz dwa niższe poziomy balustrady wykonane będą z desek o odpowiednim profilu.

Połączenia na śruby (zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie) wykonywać w wywierconych otworach oraz wykonać o ile to możliwe pod każdą z głowic śrub specjalne gniazda o takiej głębokości aby głowica śruby była całkowicie schowana.

Części konstrukcji znajdujące się w gruncie należy zaizolować malując materiały farbą asfaltową 2 ÷ 3 razy lub innym stosownym preparatem, natomiast na każdym styku elementów drewnianych stosować przekładkę z papy.

6.2. Główne parametry zejścia

- szerokość tarasu wejściowego	6,6m
- długość tarasu wejściowego	5,0 m
- szerokość użytkowa biegu schodów	3,3 m
- długość biegu (w rzucie)	3,25 m lub 2,75 m
- ilość stopni w biegu schodów	14 szt. lub 12 szt.
- nachylenie biegu do poziomu	36,75 °
- szerokość użytkowa spocznika	3,1 m
- długość użytkowa spocznika	3,6 m
- długość całkowita konstrukcji zejścia	zmienna
- rzędna tarasu wejściowego	zmienna (odpowiednio do istn. terenu)

Ilość biegów schodowych i spoczników, a w konsekwencji długość i ukształtowanie konstrukcji zejścia są zmienne i zależą od profilu istniejącego terenu i konfiguracji wydmy wraz z plażą.

6.3. Zapuszczanie pali

Podczas wbijania pali, w zależności od głębokości ich pograżania oraz charakterystyki gruntu głowica pala drewnianego ulega uszkodzeniu. Z tego względu wymagane jest obcięcie głowicy pala po jego wbiciu na długości w granicach $0,30 \div 0,50$ m. Dlatego też pale na budowę powinny być zamówione dłuższe o wielkość w granicach $0,30 \div 0,50$ m w stosunku do pali zaprojektowanych i przedstawionych na rysunkach, a także należy stosować ochronny podbabnik podczas zapuszczania pali.

Należy notować wstęp pali. Minimalny wstęp pali liczony dla ostatniej serii uderzeń młota nie powinien być większy od 1,0 cm (10 mm).

6.4. Warunki techniczne dotyczące konstrukcji zejścia

Pojedyncze zejście zaprojektowano jako konstrukcję drewnianą z elementów fabrykacyjnych określonych w normie PN-75/D-96000 „Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia”. Dla wybranych elementów (oprócz pali) przyjęto klasę drewna iglastego C22 zgodnie z PN-B-03150:2000/Az2 „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie”.

Elementy drewniane ze względu na pozostawanie w warunkach środowiskowych o zwiększonej wilgotności powinny być zabezpieczone przez zastosowanie odpowiedniego środka przeciwkorozyjnego. Powyższe dotyczy także pali, z tym, że w tym przypadku można zrezygnować ze stosowania środka zabezpieczającego o ile drewno pali byłoby nieodżywiczone.

Jako zabezpieczenie proponuje się użyć środek o nazwie **Wolmanit CX-10** aplikowany pod ciśnieniem. Dopuszcza się inny odpowiedni środek lecz użytkownik musi mieć świadomość, że zmniejszy to okres żywotności drewna zresztą podobnie jak impregnacja bez wykorzystania ciśnienia, a więc zanurzeniowa lub przez nanoszenie impregnatu pędzlem.

Założono obciążenie konstrukcji zejścia obciążeniem ciągłym równomiernie rozłożonym o wartości 5 kN/m^2 zgodnie z PN-82/B-02003 „Obciążenia budowli. Obciążenia technologiczne i montażowe” (w różnych konfiguracjach rozmieszczenia obciążenia w obrębie konstrukcji zejścia).

6.5. Informacje dotyczące wyników obliczeń statycznych

Przeprowadzone obliczenia statyczne dotyczyły elementów konstrukcji zejścia oraz pali podpierających. Sprawdzenie elementów wykonano w oparciu o normę PN-B-03150:2000 „Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie”. Natomiast w oparciu o normę PN-75/D-96600 „Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia”

zdefiniowano i przyjęto elementy drewniane w zakresie wyboru z typoszeregu wymienionego i określonego w tej normie. Według normy PN-B-03150:2000 dokonano sprawdzenia stanu granicznego nośności (wytrzymałości) oraz stanu granicznego użytkowalności (przemieszczenia) elementów.

Pale w zakresie stanu granicznego nośności w określonych warunkach geotechnicznych sprawdzono wg PN-83/B-02482 w odniesieniu do obciążenia przekazywanego przez konstrukcję.

Przedmiotem obliczeń statycznych były następujące elementy konstrukcyjne zejścia:

- stopnie schodów z bali o przekroju 50 x 250 mm z drewna klasy C22 i dylina pokładu tarasu wejściowego oraz spoczników z bali o przekroju 50 x 250 mm z drewna klasy C22,
- belki policzkowe o przekroju 225 x 250 mm,
- kleszcze w konstrukcji tarasu z belek o przekroju 225 x 250 mm z drewna klasy C22 mocowane na głowicach pali,
- belki nośne (podłużnice) tarasu wejściowego o przekroju 22,5x25 cm a w spoczniku o przekroju 200 x 200 mm z drewna klasy C22,
- pale drewniane o średnicy 35 cm ; średnica ze względu na ściskanie, wyboczenie oraz docisk elementów na głowicy pala.

Przeprowadzone obliczenia wymienionych elementów wykazały, iż dla warunków w jakich będą one pracowały przy zadanych obciążeniach spełniony jest wymagany wg normy warunek stanu granicznego nośności przynależny drewnu w przyjętej klasie C22 oraz warunek stanu granicznego użytkowania (przemieszczenia ugięcia).

W przypadku pali zapewniona jest ich nośność na ściskanie w danych określonych warunkach gruntowych, w tym także spełniony warunek stanu granicznego pala na wyboczenia.

7.0. OCHRONA ŚRODOWISKA

7.1. Zakres robót

Podczas budowy zejścia na plażę wystąpią następujące roboty:

- kafarowe,
- ciesielskie.

Wykonawcą robót powinno być specjalistyczne przedsiębiorstwo zajmujące się i znające się na tego typu pracach. Do wykonania przedmiotowego zakresu prac wykonawca musi dysponować następującym sprzętem:

- żurawiem samochodowym,
- samochodami z platforma ładunkową,

- ciągnikiem,
- przyczepą o szerokowymiarowych oponach do przewozu pali,
- kafarem (palownicą) lub wibromłotem,
- warsztatem odpowiednio wyposażonym w zakresie robót oraz specjalistycznym zapleczem budowy.

Stosownie do wymienionego sprzętu obsługujący go pracownicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje i pozwolenia.

7.2. Odpady budowlane

W trakcie prowadzenia prac budowlanych powstaną odpady z przetwórstwa drewna, są to m. in.:

- trociny, wióry, ścinki, drewno – (kod 03 01 05).

Dla w/w odpadów w fazie budowy wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do:

- przedłożenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania tymi odpadami.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez wykonawcę poprzez:

- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów lub
- przekazanie na składowisko odpadów.

Brak jest odpadów niebezpiecznych. Ewentualnie w przypadku ich wystąpienia, zostaną one niezwłocznie oddane wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym, posiadającym stosowne zezwolenia.

Wykonawca w czasie prowadzenia robót budowlanych ma obowiązek znać i stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, w tym:

- materiały pochodzące z budowy gromadzić w wydzielonych do tego miejscach i zagospodarować w sposób bezpieczny dla środowiska,
- starannie sprawdzać stan techniczny pracujących maszyn budowlanych i transportowych, by nie było wycieków ropopochodnych do podłoża,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska.

Prawidłowa realizacja przedsięwzięcia związana jest z przestrzeganiem reżimów technologicznych, zastosowaniem wysokiej jakości sprzętu i materiałów budowlanych.

Wynika to z obowiązujących aktów normatywno – prawnych.

Po zakończeniu etapu budowy teren wokół zejścia pozostawić uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

7.3. Informacje podstawowe dotyczące oddziaływania inwestycji na środowisko

Przyjęte rozwiązania techniczno – technologiczne pozwalają na stwierdzenie, że projektowana inwestycja:

- Nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego, uciążliwości wystąpią wyłącznie w czasie budowy głównie z uwagi na oddziaływanie maszyn budowlanych. W czasie eksploatacji nie wystąpią negatywne oddziaływania na powietrze atmosferyczne.
- Oddziaływanie na klimat akustyczny zostanie zredukowane do okresu poza sezonem letnim. W fazie budowy zostaną dotrzymane normy środowiskowe emisji hałasu.
- Nie pogorszy jakości wód gruntowych,
- Nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego,
- Nie wystąpi zmiana stosunków wodnych w zakresie wód gruntowych,
- Roboty prowadzone będą zgodnie z warunkami technicznymi z dbałością aby unikać uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innej, a wynikającej ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
- Użyte materiały nie będą negatywnie oddziaływać na otoczenie; środek zabezpieczający drewno przed gniciem będzie impregnowany poza placem budowy – na budowie stosowane będą jedynie niewielkie uzupełnienia.

7.3.1. Ochrona przed hałasem

W trakcie budowy przedsięwzięcia wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne powodowane pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Oddziaływanie to obejmuje jednak stosunkowo krótki okres czasu. Generalnie prace wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu (o wysokim poziomie emisji hałasu) mogą powodować przekroczenie wartości dopuszczalnych w porze nocnej, dlatego w rejonach zabudowy mieszkaniowej prace te powinny być zatem prowadzone wyłącznie w porze dziennej (6⁰⁰ ÷ 22⁰⁰).

Przestrzenny zasięg oddziaływania hałasu emitowanego przez pracujące maszyny i pojazdy dostawcze nie będzie uciążliwy dla środowiska.

W związku z tym można przyjąć, że hałas ten nie będzie uciążliwy dla środowiska ze względu na lokalny zasięg, jego okresowe oddziaływanie, realizację przedsięwzięcia w porze dziennej.

7.3.2. Ochrona powietrza atmosferycznego

Dla ochrony powietrza atmosferycznego nie wystąpi negatywne oddziaływanie na środowisko. Ewentualne uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną one wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych.

W fazie eksploatacji nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

7.4. Ochrona interesów osób trzecich

Projekt nie narusza interesów osób trzecich. Zapewniony jest swobodny dostęp do drogi, plaży i brzegu morskiego.

Na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów (warunki techniczne, przepisy przeciwpożarowe, przepisy z zakresu ochrony środowiska) stwierdza się, że przyjęta budowa zejść nie ogranicza możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

7.5. Zaplecze budowy i organizacja robót

7.5.1. Zaplecze budowy

Zaplecze budowy organizuje się na lądzie w obrębie wykonywanego zejścia na plażę. Na plaży wyłącznie ustawiać można urządzenia możliwe do szybkiego przeniesienia poza obszar oddziaływania sztormu.

Na plaży nie przewiduje się stosowania przenośnych płyt drogowych ze względu na wykorzystanie odpowiedniego sprzętu.

7.5.2. Zasady organizacji robót

Przyjmuje się następujące zasady;

- a) Dostawa pali następuje drogą lądową w obręb projektowanego zejścia na plażę. Dalszy transport dokonuje się pojazdami dostosowanymi do poruszania się po plaży,
- b) Warunki wykonania robót:
 - siła wiatru nie może przekraczać 2⁰ Beauforta tj. prędkość wiatru 3,3 m/s;
 - stan morza max. „2” tj. wysokość fali do 50 cm;

II. INFORMACJA W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – CZĘŚĆ OPISOWA

1.0. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

- Art. 20.1. pkt 1b) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (stan prawny ze zmianami wprowadzonymi do dnia 27 marca 2003 roku).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Projekt Budowlany konstrukcji drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim na odcinku brzegu morskiego długości około 4,5 km opracowany przez inż. Jerzego Drażkiewicza z Gdańska.

Inwestycja obejmuje wykonanie grupy zejść na plażę w Ustroniu Morskim na odcinku od km 319,5 do km 323,0 (obszar w rejonie na zachód i na wschód poza istniejącą przystanią rybacką). Projekt opracowany został jako jednobranżowy.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie w zakresie BiOZ obejmuje:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji inwestycji
2. Określenie rodzajów i skali zagrożeń
3. Ustalenia regulujące poprawne prowadzenie budowy
4. Zasady dokumentowania procesu inwestycyjnego

Inwestorem dla przedstawionego w projekcie zakresu robót jest:

GMINA USTRONIE MORSKIE

ul. Rolna 2

78 - 111 USTRONIE MORSKIE

1.3. Informacje podstawowe

Przedmiotem inwestycji jest budowa sześciu zejść na plażę umożliwiających na odcinku brzegu morskiego od km 319,5 do km 323,0 w Ustroniu Morskim wygodne przemieszczanie się ze stosunkowo wysokiego brzegu (z poziomu około 7,0 m) na

- Pracownicy biorący udział w pracach budowlanych, przygotowawczych oraz przy wykonywaniu konstrukcji zejścia muszą być wyposażeni w kaski ochronne, a także buty i rękawice ochronne,
- Maszyny budowlane muszą posiadać ważne badania techniczne,
- Jednostki jak kafary (palownice) czy wibromłot powinny być wyposażone w sprzęt ratunkowy,
- Stropy, zawiesia i liny stalowe muszą posiadać aktualne atesty wytrzymałościowe,
- Przy pracach podstawowych i pomocniczych należy stosować środki ochrony osobistej dostosowane do warunków pracy (kaski, ochraniacze słuchu, okulary ochronne, rękawice, kapoki (kamizelki ratunkowe w przypadku wystąpienia wysokiego stanu wody i prowadzenia robót) itp.,
- Pracownikom nie wolno przebywać pod podnoszonymi i przemieszczanymi elementami,
- Każdorazowe podwieszenie materiału przewidzianego do budowy zejścia powinno być sprawdzone przez wyznaczonego do tych celów pracownika odpowiedzialnego za przeładunki,
- Kafary i inne urządzenia muszą być ustawione w sposób zapewniający ich stateczność w czasie pracy,
- Nie wolno przekraczać dopuszczalnych udźwigów,
- Zawiesia linowe i haki powinny być przed użyciem szczegółowo zbadane i kontrolowane na bieżąco,
- Układ zawiesi powinien być prosty (bez skręceń, pętli, węzłów itp.). Należy zapewnić najkorzystniejszy rozkład sił w poszczególnych gałęziach liny. Należy pamiętać, że przy zwiększaniu kąta rozwarcia ponad 90° następuje nieproporcjonalny wzrost sił rozciągających w zawiesiach linowych,
- Należy pouczyć robotników o rodzaju i źródłach niebezpieczeństwa, poznanie zasad używania prądu elektrycznego jako źródła siły i światła oraz właściwej obsłudze urządzeń,
- Nie wolno pod żadnym pozorem manipulować przy przewodach elektrycznych. Opieka nad pracą i konserwacją urządzeń elektrycznych może być powierzona tylko osobom mającym do tego uprawnienia elektryczne i przeszkolonych w zakresie bhp,

- Sprzęt przenośny z napędem elektrycznym należy podłączyć do sieci przewodami wielożyłowymi w obudowie gumowej lub z tworzyw sztucznych,
- Wszystkie części urządzeń elektrycznych pod napięciem muszą być zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem,
- W pobliżu każdej maszyny roboczej poruszanej silnikiem elektrycznym za pomocą przekładni musi znajdować się urządzenie do wyłączania napędu (silnika),
- Wszelkie prace remontowe, naprawy, porządkowanie itp. przy urządzeniach elektrycznych mogą być wykonane tylko po wyłączeniu prądu; na odpowiednim wyłączniku musi być wówczas umieszczona wywieszka – „Nie włączać”,
- Nie wolno dotykać mokrą ręką żadnych części urządzeń elektrycznych, kontaktów i wyłączników,
- Przed rozpoczęciem pracy z narzędziami zmechanizowanymi należy sprawdzić ich zabezpieczenie ochronne (osłony), stan uziemienia korpusu (obudowy) silnika elektrycznego i stan przewodu zasilającego (nie może mieć uszkodzeń na długości, zwłaszcza na złączu z obudową),
- Usunąć przeszkody utrudniające pracę cieśli,
- Sprawdzić, czy części tnące są prawidłowo i mocno osadzone na wale roboczym,
- Jeśli występuje konieczność poprowadzenia kabla przez ścieżki lub drogi dojazdowe, należy poprowadzić go górami na prowizorycznych słupach (na dostatecznej wysokości, aby pojazdy o niego nie zawadzały) albo też dołem płytko zakopane w ziemi w rynience z desek itp.,
- Przy przerwie w dopływie prądu należy natychmiast zwolnić nacisk materiału na części tnące maszyny oraz wyłączyć silnik z sieci. Przed ponownym uruchomieniem silnika (po przerwie) trzeba sprawdzić, czy części tnące nie tkwią w drewnie. Silnik wolno uruchomić dopiero wtedy, gdy wał napędowy i części tnące mają pełną swobodę ruchu,
- Robotnicy pracujący na wysokości powyżej 1,5 m powinni być ubezpieczeni specjalnymi pasami lub szelkami ochronnymi przytwierdzonymi do masywnych, nieruchomych części obiektu.

2.1.7. Roboty końcowe – nawierzchnie, układ drogowy, mała architektura

Ostatnim etapem budowy mającym na celu zapewnienie dostępności do obiektów oraz uzyskanie ostatecznego przewidzianego projektem kształtu i estetycznego wyglądu.

Stad też przed tarasem wejściowym przewidziano utwardzenie istniejącej powierzchni z kostki brukowej. Prace te wymagają staranności w celu zapewnienia jednolitego poziomu (bez zagłębień i nierówności) przed wejściem na taras konstrukcji zejścia.

Końcowa faza prac wiąże się z wykonaniem końcowych przeglądów i pomiarów mających potwierdzić zgodność obiektu i jego wyposażenia z założeniami projektowymi oraz poprawność wykonania i skuteczność zastosowanych ochron. Wyniki pomiarów, przeglądów ujęte w formę protokółów są podstawowymi dokumentami pozwalającymi na zgłoszenie inwestycji do odbioru. Wykonywane sukcesywnie w trakcie realizacji robót są również jednym z elementów umożliwiających poprawne i bezpieczne prowadzenie inwestycji. Ponadto należy uporządkować teren wokół zejścia doprowadzając go do stanu nie gorszego niż przed podjęciem robót.

3.0. CZYNNOSCI ORGANIZACYJNE

3.1. Dokumentacja

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym. Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie:

Dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik budowy odpowiada za realizację budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu winny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione w dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian wykonania dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.

Dokumentacji instruktażowej. Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz wykaz telefonów alarmowych powinien zostać umieszczony na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Szkolenie:

Przygotowania załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego.

Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników.

Zapoznanie załogi z treścią Planu BIOZ.

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

4.0. USTALENIA KOŃCOWE

Plan BIOZ poza elementami wyżej wymienionymi powinien zawierać imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Plan BIOZ nie może zawierać ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami, a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

Opracował:



Jerzy Drażkiewicz

Informacja techniczna





■ • BASF Group

Dr. Wolman GmbH · D - 76547 Sinzheim · Tel. +49 7221 800-0 · Telefax +49 7221 800-290

Wolmanit[®] CX-10

Ochrona Drewna zgodna z DIN 68 800
Numer rejestracji : Z-58.1-1386
Symbole zastosowań: P Iv W E

Charakterystyka	<p>Ciekły, bezchromowy, solny środek ochrony drewna na bazie nieorganicznych związków miedzi i boru oraz organicznych składników skutecznie zabezpieczających drewno przed grzybami rozkładającymi drewno, w tym sprawcami rozkładu szarego, oraz przeciwko owadom niszczącym drewno, ale nieaktywny w stosunku do grzybów wywołujących siniznę i pleśnienie.</p> <p>Po utrwaleniu w drewnie środek jest trudny do wymycia, odporny na wpływy atmosferyczne, obojętny dla roślin.</p> <p>Do ochrony drewna tylko zgodnie z niniejszymi wskazówkami.</p>
Zastosowanie	<p>Do ochrony drewna konstrukcyjnego wewnątrz i na zewnątrz, do drewna użytkowanego w kontakcie z gruntem i wodą, zwłaszcza w ogrodnictwie i architekturze krajobrazu, zabezpieczania elementów placów zabaw, słupów, palików do roślin, w tym winorośli, płotów, palisad i brukowej kostki drewnianej.</p>
Właściwości fizyczne	<p>Gęstość: ok. 1,27 kg/l przy 20° Zapach: słaby zapach własny Barwa: środek i jego roztwór: niebieska zaimpregnowane drewno: zielona pH: ok. 9,6 przy stężeniu 2%</p>
Przeznaczenie	<p>Wolmanit CX-10 stosuje się w przemysłowych procesach impregnacji drewna, w metodzie ciśnieniowo-próżniowej i metodzie oscylacyjnej.</p>

Ilości dodawane	<p>stopień zagrożenia 1: drewno pod zadaszaniem (zawsze suche): 2 kg/m³</p> <p>Stopień zagrożenia 2 : drewno pod zadaszaniem (możliwość czasowego zawilgocenia): 3 kg/m³</p> <p>Stopień zagrożenia 3: drewno narażone na działanie czynników atmosferycznych bez kontaktu z gruntem 4 kg/m³</p> <p>Stopień zagrożenia 4: drewno narażone na działanie czynników atmosferycznych w kontakcie z gruntem i /lub w kontakcie z wodą słodką (słupy, palisady,) : 7 kg/m³</p> <p>Drewno narażone w większym stopniu na wymywanie wymaga pełnokomorowego procesu nasycania (stopień zagrożenia 4)</p> <p>Patrz: DGfH-informacja techniczna „ Procesy zabezpieczania drewna środkami ochrony drewna, część 1- metoda ciśnieniowa”</p>
Stężenie roztworu	<p>stopień zagrożenia 1 i 2: co najmniej 1,0 % -towy roztwór stopień zagrożenia 3 : co najmniej 1,3 % - towy roztwór stopień zagrożenia 4 : co najmniej 2,3 % - towy roztwór</p>
Sporządzanie roztworu:	<p>Wolmanit CX-10 daje się mieszać z wodą w każdym stosunku.</p> <p>Roztwór homogenizuje się łatwiej przez krótkie mieszanie. Stężenie impregnatu można określić hydrometrycznie oraz za pomocą przyrządu do pomiaru przewodnictwa elektrycznego.</p>
Składowanie zaimpregnowanego drewna:	<p>Utrwalanie następuje szybko i praktycznie niezależnie od temperatury - w znacznym stopniu zaraz po wyschnięciu. Bezpośrednio po użyciu, w razie opadów atmosferycznych środki ochrony drewna mogą ulec wymyciu. Aż do wyschnięcia (jednakże, co najmniej 2 dni, a przy temperaturze mniejszej lub równej 5° C, co najmniej 7 dni) drewno należy składować tak, aby zapobiec wymywaniu.</p> <p>W trakcie całego procesu magazynowania należy dbać w zakładzie impregnującym o to, aby żadne składniki środka nie przedostały się do gleby.</p>
Oznakowanie:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
	<p>C – żrący N - produkt niebezpieczny dla środowiska</p>
Substancje czynne:	<p>3,5 % Bis[1-cyclohexyl-1,2-di(hydroxy-kappa O)diazoniumato (2-]-copper [Bis-(Ncykloheksylodiazoniodioxy)-miedź] 16,3 % Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1) [Hydroksywęglan miedzi (II)] 5,0 % Boric acid [Kwas borowy]</p>

Przechowywanie: Środek należy przechowywać jedynie w oryginalnych pojemnikach tak, aby osoby niepowołane, szczególnie dzieci, nie miały dostępu. Muszą być przestrzegane przepisy o składowaniu cieczy zagrażających wodzie, tzn. należy zadbać, aby impregnat nie przedostał się do ziemi, wody gruntowej lub wód powierzchniowych.

Wskazówki ogólne: *Drewno, zaimpregnowane tym środkiem, wolno stosować tylko w obszarach, przypisanych zgodnie z normą DIN 68 800-3: 1990-04 do klas 1, 2, 3, lub 4 jednak:*

- *nie wolno go stosować, jeśli zaimpregnowane drewno, zgodnie ze swym przeznaczeniem, może mieć bezpośredni kontakt z żywnością lub karmą dla zwierząt,*

- *nie wolno go stosować, jeśli zaimpregnowane drewno będzie używane na dużych powierzchniach¹ w pomieszczeniach, gdzie przebywają ludzie i w pomieszczeniach pomocniczych, chyba, że zaimpregnowane drewno będzie oddzielone od tych pomieszczeń, i*

- *nie wolno go stosować, jeśli zaimpregnowane drewno będzie używane na dużych powierzchniach¹ w innych*

pomieszczeniach wewnętrznych, chyba, że zastosowanie takie jest uzasadnione przyczynami konstrukcyjnymi.

¹ *zastosowanie na dużych powierzchniach istnieje wówczas, gdy przekroczona zostanie proporcja 0,2 m²/m³ (stosunek powierzchni drewna zaimpregnowanego do kubatury pomieszczenia)*

Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa oraz instrukcji Niemieckiego Towarzystwa d/s Badań nad Drewnem (Deutsche Gesellschaft für Holzforschung) odnośnie bezpiecznej eksploatacji urządzeń do impregnacji ciśnieniowo-próżniowej.

Przy stosowaniu należy szczególnie uważać na obowiązujące przepisy bezpieczeństwa pracy i ochrony przed wypadkami zgodnie z oznakowaniem na opakowaniach.

Impregnat nie może być stosowany metodą rozpylania lub natrysku.

Środek może być stosowany wyłącznie przez osoby fachowe, z doświadczeniem w dziedzinie ochrony drewna.

Podczas pracy należy nosić odpowiednie rękawice i okulary ochronne.

W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Po pracy należy starannie zmyć wodą i/lub odpowiednim środkiem czyszczącym twarz i ręce.

Przy przechodzeniu z innego środka ochrony drewna na Wolmanit CX-10 może dojść do przejściowego osadzenia się w autoklawie już istniejących części składowych rdzy oraz do tworzenia w trakcie fazy przestojowej nalotu rdzy.

Woda do sporządzania roztworu, mająca wysoka koncentrację elektrolitów może spowodować wzrost korozyjności roztworu. Z tego względu należy sprawdzać zdatność wody.

Generalnie zaleca się wykonanie w autoklawie powłoki zabezpieczającej.

Dodanie do roztworu impregnatu barwnika może wpłynąć niekorzystnie na efekt zabezpieczenia drewna albo zwiększyć korozyjność.

Środek bezpośrednio po użyciu może być łatwo wypłukany z drewna.

Dla skutecznego działania środka wskazane jest, aby zaimpregnowane drewno było składowane, co najmniej 2 dni, a w temperaturze mniejszej lub u równej 5 °C, oraz co najmniej 7 dni (z wyłączeniem dni mroźnych) tak, zapobiec bezpośredniemu oddziaływaniu warunków atmosferycznych.

Z tego względu wnioskodawca musi udostępnić użytkownikowi wystarczających informacji o sposobach zapobiegania przedostawaniu się impregnatu, wymytego z drewna, do gleby, wód gruntowych, wód powierzchniowych lub kanalizacji. Za przestrzeganie tych zaleceń odpowiada użytkownik.

Środki ochrony drewna zawierają biocydy chroniące drewno przed owadami i/lub grzybami. Należy używać ich wyłącznie zgodnie z instrukcją i tylko w przypadkach, gdy ochrona jest zalecana. Nadużycie może być szkodliwe dla zdrowia.

Środek jest szkodliwy dla ryb i ich pokarmu; dlatego nie może się przedostawać do wód.

Nadzór Jakości Towaru



Jakość środków ochrony drewna nadzorowana jest zgodnie z wymogami Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej zawartymi w „Wytycznych dla producentów środków ochrony drewna”

W ramach tego nadzoru, sprzedaż naszych produktów musimy uzależniać od tego, czy nasi odbiorcy ewentualnie wytwórcy pozwolą na dodatkowe pobranie próbek przez właściwy Urząd Kontroli lub Wyższą Izbę Budowlaną.

Powyższe dane odpowiadają najnowszemu stanowi naszych badań. Jako że stosowanie produktu leży poza naszym wpływem, odpowiadamy tylko za niezmienną jakość naszych produktów. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z Działem Doradztwa Technicznego.

Tekst zaznaczony kursywą jest zgodny z brzmieniem Ogólnego Dopuszczenia Nadzoru Budowlanego Z-58.1–1386

Dr. Wolman
Biuro w Warszawie
ul. Krzywickiego 34
02- 078 Warszawa
tel: 0 22 622 36 29 fax: 622 24 78
wolman@bastex.pl



Środki konserwacji drewna należy używać z zachowaniem ostrożności.
Przed każdym użyciem przeczytać ulotkę i informacje dotyczące produktu



BASF Group

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data opracowania: 20.10.2008	Strona 1/5			
Wersja: 10				
Nazwa handlowa: Wolmanit® CX-10				
1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa				
Nazwa handlowa:	Wolmanit® CX-10			
Zastosowanie:	Środek ochrony drewna			
Producent/dostawca:	Dr. Wolman GmbH, Postfach 1160, D - 76545 Sinzheim / Deutschland Tel. +49 7221 800-0, Fax +49 7221 800-210 Adres e-mail: product-safety-wolman@wolman.de			
Przedstawiciel:	BASTex Sp. z o.o., ul. Krzywickiego 34, PL – 02-078 Warszawa Tel. 0 22 622 36 29, 622 99 36, Fax 0 22 622 24 78			
W razie wypadku:	Dział Bezpieczeństwa Produktu Tel. +49 7221 800-0 lub 800 – 234			
2 Identyfikacja zagrożeń				
Oznaczenia niebezpieczeństwa:				
				
C – Produkt Żrący	N – Produkt niebezpieczny dla środowiska			
Szczególne oznaczenia zagrożeń dla człowieka i środowiska:				
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu			
R 34	Powoduje oparzenia			
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym			
Klasyfikacja i oznakowanie w oparciu o wyniki badań toksykologicznych				
3 Skład / informacja o składnikach				
Chemiczna charakterystyka: płynny środek ochrony drewna na bazie związków miedzi i boru				
Zawiera:				
Numer CAS.	Określenie:	%	Symbol zagrożenia	Zwrotny R
312600-89-8	Bis-(Ncycloheksyldiazoniodioxy)-miedź	3,5	Xn, N	22-36-50/53
12069-69-1	Hydroksywęglan miedzi (II)	16,3	Xn, N	20/22 – 50/53
10043-35-3	Kwas borowy	5,0	—	—
141-43-5	2-aminoetanol	25 – 45	C	20/21/22 - 34
4 Pierwsza pomoc				
Ogólne zalecenia:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież			
Po przedostaniu się do dróg oddechowych:	—			
Przy kontakcie ze skórą:	Natychmiast przemyć wodą			
Przy kontakcie z oczami:	Natychmiast płukać oczy przez co najmniej 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko rozwartych powiekach. Konsultacja okulistyczna			
Po połknięciu:	Natychmiast wypłukać dokładnie jamę ustną. Pomoc lekarska			

5 Postępowanie w przypadku pożaru

Właściwe środki gaśnicze: Woda, piana, proszek gaśniczy, suche środki gaśnicze

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych: —

Szczególne wyposażenie gaśnicze: Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności

6 Postępowanie w razie niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności: Zapewnić odpowiednią wentylację

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiec przenikaniu do kanalizacji lub ścieków i gleby

Metody oczyszczania i usuwania: Zebrać przy pomocy chłonnego materiału i usunąć. Większe ilości obwalać a następnie przepompować do zbiornika

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowania**Obchodzenie się z substancją:**

Należy przestrzegać ogólnych wskazówek dotyczących obchodzenia się z chemikaliami

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu

Magazynowanie:

Przechowywać w zamkniętych oryginalnych pojemnikach. Chronić przed dziećmi.

Chronić przed kwasami i substancjami kwasotwórczymi

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu składowania i na stanowisku pracy

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu znakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. 2003 Nr 61, poz. 552)

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**Dodatkowe informacje dotyczące instalacji urządzeń technicznych: (patrz punkt 7)****Wartości graniczne narażenia :**

2-aminoethanol

NDS 2,5 mg/m³ (Dz.U. nr. 217, poz. 1833 z. 2002 r.)

NDSCh: 7,5 mg/m³ (Dz.U. nr. 217, poz. 1833 z. 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. 2002 Nr 217 poz.1833) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2005 Nr 212, poz. 1769)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 801, poz. 725)

Środki ochrony indywidualnej:**Ochrona dróg**

oddechowych: Przy niedostatecznej wentylacji zaleca się maskę ochronną.

Ochrona rąk:

Przy dłuższym, bezpośrednim kontakcie stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Zalecany wskaźnik ochrony 6, odpowiadający >480 minutom czasu przenikalności wg EN 374: np. z kauczuku nitrilowego (0,4mm), z chlorokauczuku (0,5mm), polichlororku winylu (0,7mm)

Ochrona oczu: Okulary ochronne ściśle przylegające (EN 166)

Ochrona ciała:

Środki ochrony ciała w zależności od stopnia oddziaływania np.: fartuch ochronny, buty ochronne, odzież zabezpieczająca przed działaniem chemikaliów (wg DIN-EN 465)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. u. 2005 Nr 1,1 poz. 86)

Ogólne wskazówki dotyczące ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności przy obchodzeniu z chemikaliami.

Data opracowania: 20.10.2008

Wersja: 10

Nazwa handlowa: Wolmanit® CX-10

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać:	plynna
Kolor:	niebieski
Zapach:	słaby zapach własny
Punkt topliwości/Obszar topliwości:	—
Punkt wrzenia/Obszar wrzenia:	—
Punkt płomienia:	nie występuje
Punkt zapłonu:	—
Możliwość eksplozji:	nie ma zagrożenia wybuchu
Ciśnienie pary:	—
Gęstość:	ok. 1,27 g/cm ³ przy 20 °C
Wartość pH:	ok. 9,6 przy 20 g/l H ₂ O przy 20 °C
Rozpuszczalność w / Mieszalność z wodą:	mieszalny z wodą w każdym stosunku
Lepkość:	ok. 38 Sek. przy 22 °C ISO 2431 (4 mm dysza wylotowa)

10 Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:	Rozkład termiczny > 250°C
Tworzywa, których należy:	—
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Przy stosowaniu zgodnym z zaleceniami nie dochodzi do rozkładu

11 Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra:	
LD ₅₀ doustne (szczur):	ok. 500 mg/kg
LD ₅₀ dermalne (szczur):	> 2000 mg/kg
Podrażnienia oczu (królik):	żrący
Podrażnienia skóry (królik):	żrący

12 Informacje ekologiczne**Ekotoksyczność:**

- Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀ (96 h):	< 1mg/l
- Bezkręgowce wodne (daphnia magna):	EC (48 h):	< 1 mg/l
- Rośliny wodne:	EC ₅₀ (72 h):	< 1 mg/l
- Mikroorganizmy /działanie na osad aktywny:	EC ₅₀ (3 h):	ok. 50 mg/l

Dane dotyczące eliminacji:

Substancje zawierające Cu można w znacznym stopniu wytrącić w postaci osadu z wody.
Bor ulega rozkładowi w naturalnym środowisku na naturalny boran.

Ogólne wskazówki:

Należy przestrzegać prawnych ustaleń dotyczących utrzymywania w czystości wód gruntowych i powierzchniowych oraz powietrza. Produkt nie powinien przedostać się do wód gruntowych bez uprzedniego oczyszczenia.

Data opracowania: 20.10.2008
 Wersja: 10
 Nazwa handlowa: Wolmanit® CX-10

13 Postępowanie z odpadami:

Produkt:
 Zalecenie:

Produkt należy unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami np. zdeponować na przystosowanym wysypisku lub dostarczyć do odpowiedniej spalarni.
 Zalecany kod odpadów 030201, "środki do konserwacji i impregnacji drewna nie zawierające związków chlorowcoorganicznych".

*Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 638 Ustawa z dnia 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638)
 Rozporządzenie MOŚ z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).*

Opakowanie nieoczyszczone:
 Zalecenie:

Opakowania należy optymalnie opróżnić i po odpowiednim oczyszczeniu można zwrócić do producenta lub utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

14 Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (przy przekraczaniu granicy/w kraju) :

Klasa: 8
 Numer - UN: 1760
 Nazwa Towaru: MATERIAŁ CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (ALKILOAMINA)
 Grupa opakowania: II

Transport drogą morską
 IMDG/GGVSee:

Klasa: 8
 Numer - UN: 1760
 Prawidłowa nazwa techniczna: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYLAMINE)
 Grupa opakowania: II
 Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: yes
 Numer EMS: F-A, S-B
 MFAG: 760

Transport droga lotniczą ICAO-TI i

IATA-DGR:
 Klasa: 8
 Numer - UN: 1760
 Prawidłowa nazwa techniczna: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYLAMINE)
 Grupa opakowania: II

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznaczenia według zaleceń UE:

C – Produkt Żrący
 N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

R 22 Działa szkodliwie po połknięciu
 R 34 Powoduje oparzenia
 R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
 S 2 Chronić przed dziećmi
 S 13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt
 S 20/21 Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu/Nie palić tytoniu
 S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
 S 28 Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody
 S 45 W przypadku awarii lub jeżeli się źle poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę

Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 roku o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 2001Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (D.U. 2003 Nr 171 poz. 1666) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobów klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2004 nr 243, poz. 2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2003 Nr 173, poz. 1679) oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 2004 Nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz. U. 2004 Nr 168, poz. 1762) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 21 lutego 2005r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających ich produktów (Dz. U. 2005 Nr 39, poz. 372)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. 2007 Nr 215 poz.1588)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 stycznia 2004r. w sprawie substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz. U. 2004 Nr 12, poz. 111)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 lipca 2006r, zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2006 Nr 127 poz. 887)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 grudnia 2006r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (D. U. 2006 Nr 239, poz. 1731)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 grudnia 2006r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2007 Nr 1, poz. 1)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz. U. 2003 Nr 19, poz. 170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. 2005 Nr 201, poz. 1674)

16 Inne informacje:

Pełne brzmienie zwrotów R, zawartych w 3 rubryce karty:

R 20/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu
R 20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu
R 34	Powoduje oparzenia
R 36	Działa drażniąco na oczy
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zmiany do poprzedniej wersji wprowadzono w punktach oznaczonych *)

Wszystkie dane obowiązują łącznie z naszą Informacją Techniczną. Przedstawione dane oparte są na obecnym stanie wiedzy i nie stanowią zapewnienia opisanych właściwości. Do przestrzegania istniejących postanowień przepisów zobowiązany jest odbiorca naszych produktów na własną odpowiedzialność.



Warszawa, dnia 29. 09 2005 r.

MINISTER ZDROWIA

nr 210-484 p6-2819/2005

DECYZJA

Na podstawie art. 7 ust. 2 w zw. z art. 54 ustawy z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Dr. Wolman GmbH**, wydaje się

pozwolenie nr 2819/05 na obrót produktem biobójczym

Nazwa produktu biobójczego:

Wolmanit® CX-10

Rodzaj i postać użytkowa produktu biobójczego oraz jego przeznaczenie:

kat. II, gr. 8 wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych (Dz.U. Nr 16, poz. 150);

płyn do impregnacji drewna metodą ciśnieniowo-próżniową i oscylacyjną

Nazwa i adres wnioskodawcy:

Dr. Wolman GmbH, Dr. Wolman Str. 31-33, D-76547 Sinzheim, Niemcy

Chemiczna nazwa substancji czynnej (lub inna pozwalająca na ustalenie tożsamości substancji czynnej), jej zawartość w produkcie biobójczym oraz nazwa i adres wytwórcy:

bis[1-cyclohexyl-1,2-di(hydroxy-.kappa.O)diazaniumato(2-)]-copper, CAS: 312600-89-8

[zaw. 3,5 %wag.];

producent: Dr. Wolman GmbH, Dr. Wolman Str. 31-33, D-76547 Sinzheim, Niemcy

copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1), CAS: 12069-69-1 [zaw. 16,3 %wag.];

producent: Wiliam Blythe Ltd., Church Accrington Lancashire BB5 4 PD, Wielka Brytania

boric acid, CAS: 10043-35-3 [zaw. 5 %wag.];

producent: Borax Europe Ltd., 1A Guildford Business Park Guildford GU2 8XG, Wielka Brytania

OCENA HIGIENICZNA Nr B-1679/94

Wyrób (materiał): Preparat do ochrony biologicznej drewna "Wolmanit CX-10"

zawierający: organiczne i nieorganiczne związki miedzi, boru, aminy, dodatki, wodę.

przeznaczony do: przemysłowej ciśnieniowej impregnacji drewna
przeznaczonego do zastosowań od strony zewnętrznej
obiektów budowlanych/np. pergole, płoty itp./

oceniono pozytywnie pod względem zdrowotnym przy spełnieniu następujących wymagań: Preparat nie będzie dostępny w sprzedaży rynkowej.

Powyższa ocena może ulec zmianie lub unieważnieniu po przedstawieniu dowodów przez którąkolwiek ze stron, uzasadniających potrzebę wprowadzenia poprawek lub unieważnienia dokumentu. Niniejszy dokument traci ważność w przypadku wprowadzenia zmian jakościowych i ilościowych wyrobu (materiału) i w szczególności zmian w recepturze i technologii wytwarzania.

Niniejszy dokument nie zwalnia od obowiązku uzyskania od kompetentnego organu zezwolenia na wytwarzanie i stosowanie (dystrybucję) ocenianego wyrobu (materiału).

Producent wyrobu (materiału): Wolman GmbH Wolman-Str 31-33
D-765447 Sinzheim

Niniejszy dokument wydano na wniosek: jak wyżej

Warszawa, dnia 23.01.95

KIEROWNIK ZAKŁADU
Higieny Komunalnej
Stefan Maziarz
Doc. dr hab. med. Stefan Maziarzka



Numery zejść na plażę

1:5000

nr zejścia wytypowanego do budowy



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|---|
| 1 | - Zejście przy OW METALURG | 7 | - Zejście CENTRALNA |
| 2 | - Zejście przy ul. Sztormowej | 8 | - Zejście przy OW Relax |
| 3 | - Zejście przy ul. Plażowej (Radar) | 9 | - Zejście przy OW Jantar |
| 4 | - Zejście przy ul. Północnej | 10 | - Zejście przy ul. ul. Okrzei (Kaszubianka) |
| 5 | - Zejście przy ul. Ku Morzu (Neptun) | 11 | - Zejście przy Muszli Koncertowej |
| 6 | - Zejście przy Moło Sianożęty | 12 | - Zejście przy ul. Spokojnej |
| 7 | - Zejście przy ul. Nadbrzeżnej | 13 | - Zejście przy ul. Granicznej |
| 8 | - Zejście przy Przystani Rybackiej | | |

GNP /7359/ W/108/2008

- W Y P I S -

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Ustronie Morskie i Sianożęty uchwalonego uchwałą Nr XI/53/2003 Rady Gminy w Ustroniu Morskim z dnia 8 września 2003 r., ogłoszonej w Dz.Urz.Woj. Zachodniopomorskiego nr 79, poz. 1376, z dn 25.09.2003 r. ze zmianą uchwaloną uchwałą Nr XXXIV/193/2005 Rady Gminy w Ustroniu Morskim z dn. 5 września 2005 r., ogł. w Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 85 poz.1761 z dn. 4 listopada 2005 r. dotyczący działek nr: 323 – obr. Sianożęty, nr 322/1, 321/12, 320 – obr. Ustronie Morskie

„§18

Ustalenia funkcjonalno – przestrzenne dla terenów oznaczonych symbolem UTp

1. Teren plaży oraz terenów przyległych stanowiący pas techniczny brzegu morskiego.
2. Zasady użytkowania:
 - 1) bezwzględny zakaz naruszania struktury wydm i klifów poza konstrukcją zejść na plażę;
 - 2) utrzymanie istniejącej zieleni;
 - 3) dokonywanie zabezpieczeń przed zniszczeniem brzegów, klifu i wydm m.in. poprzez nasadzenie zieleni;
 - 4) dopuszcza się na plaży sezonowe lokalizowanie urządzeń rekreacyjnych związanych z plażowaniem i sportami nadwodnymi nie wymagających naruszania struktury podłoża.
 - 5) ustala się obowiązek uzgadniania decyzji administracyjnych związanych z zagospodarowaniem i użytkowaniem terenu z Urzędem Morskim w Słupsku”.

DZIAŁ I

USTALENIA W ZAKRESIE OCHRONY PRZYRODY

„§ 336

6.Część obszaru objętego niniejszą zmianą planu znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu „Koszaliński Pas Nadmorski”. W obszarze tym obowiązują uwarunkowania zagospodarowania i użytkowania terenów określone w Rozporządzeniu Nr 4/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 marca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 25, poz. 497).

7.Część obszaru objętego niniejszą zmianą planu znajduje się w:

- 2) obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. W obszarze tym obowiązują uwarunkowania zagospodarowania i użytkowania terenów określone w Rozporządzeniu Nr 19/2003 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 sierpnia 2003 r.,

„ ROZDZIAŁ VIII. USTALENIA KOŃCOWE.

§ 340

1. Do czasu realizacji inwestycji zgodnie z ustaleniami zmiany planu należy zachować dotychczasowy sposób użytkowania terenu.
2. Wprowadza się zakaz lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych, nietrwałych nie związanych z placem budowy.”

z up. WÓJTA
mgr Adam Budka
SEKRETARZ GMINY

ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

gminy USTRONIE MORSKIE

"USTRONIE MORSKIE, SIANOŻĘTY"

(Zmiana planu została uchwalona uchwałą Nr XI/53/2003 Rady Gminy Ustronie Morskie z dnia 8 września 2003 r. - Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 79, poz. 1376)

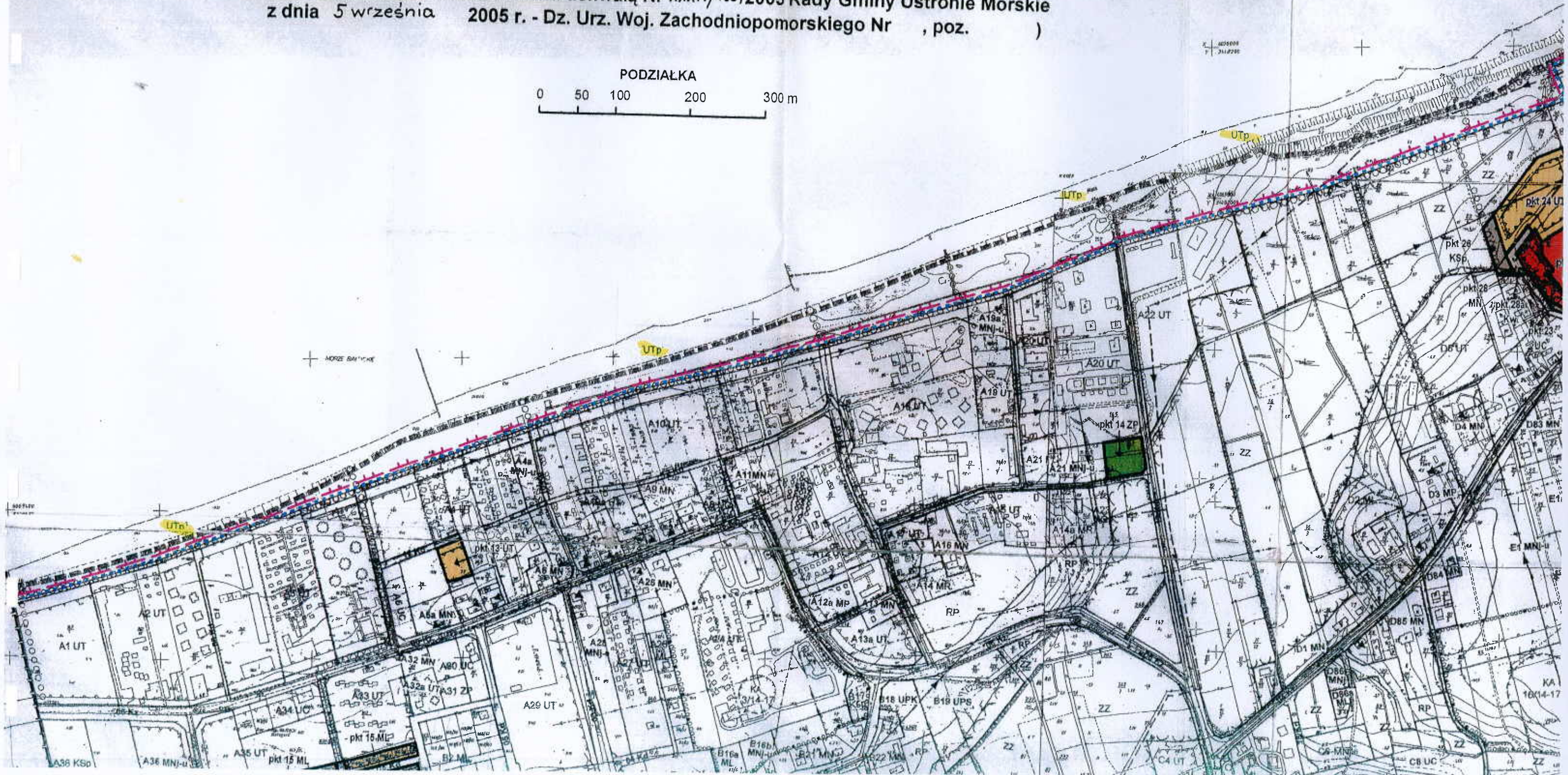
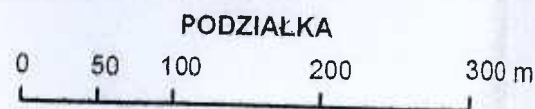
ZMIANA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIEJSCOWOŚCI USTRONIE MORSKIE I SIANOŻĘTY - SKALA 1:5000

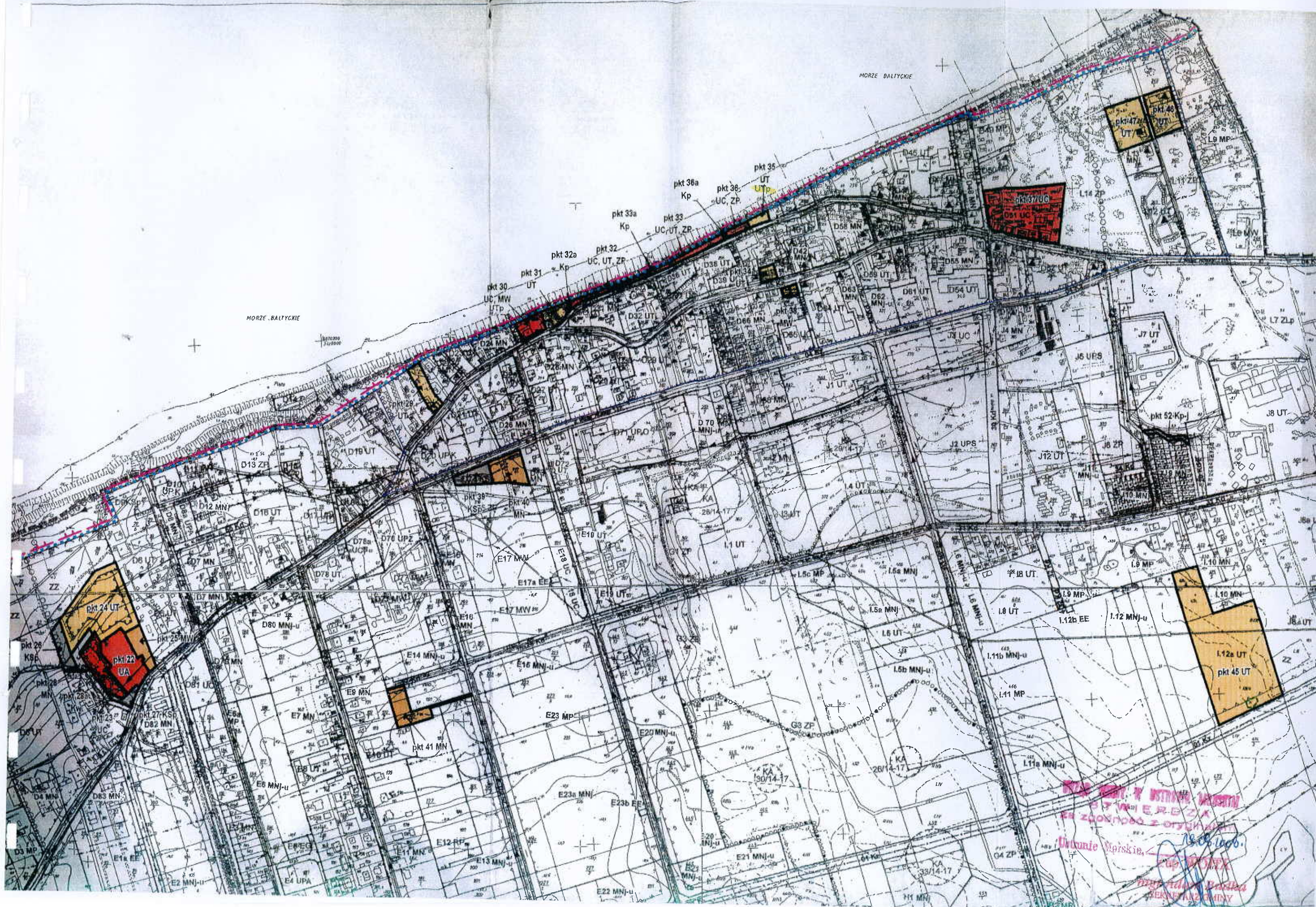
(Zmiana planu została uchwalona uchwałą Nr XXXIV/193/2005 Rady Gminy Ustronie Morskie z dnia 5 września 2005 r. - Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr , poz.)

URZĄD GMINY W USTRONIU MORSKIM
STWIERDZA
za zgodność z oryginałem

Ustronie Morskie, 18.09.2005

z up. WÓJTA
mgr Adam Budka
SEKRETARZ GMINY





MORZE BALTICKIE

MORZE BALTICKIE

PKT 37 UC
D51 UC

PKT 40
UT

PKT 22 UA
PKT 24 UT







PKT 45 UT
L12a UT

WYDZIAŁ WYKONAWCZY
STAN WYKONAWCZY
PRZEDSIĘWZIĘCIA
Dzielnice Morskie
18.08.1966.
Zap. 10.10.1966.
mgr inż. Andrzej Borkowski
SEKCYJA KARTOGRAFICZNA





Oznaczenia wprowadzone zmianą planu uchwalonego uchwałą Nr XI/53/2003 Rady Gminy Ustronie Morskie z dnia 8 września 2003 r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 79, poz. 1376)

OZNACZENIA

GRANICE

-  granice obszaru objętego zmianą planu
-  granice terenów o różnych funkcjach
-  nieprzekraczalna linia projektowanej zabudowy
-  granice strefy oddziaływania obiektu wyciągów
-  granice terenów brzozy morskiego
-  korytarz składowy

OCHRONA DÓBR KULTURY

-  obiekt wpisany do rejestru zabytków
-  obiekt ujęty w ewidencji dóbr kultury
-  granice obszaru ochrony krajobrazu kulturowego
-  stanowiska archeologiczne ujęte w ewidencji dóbr kultury, numer w ewidencji AZP

FUNKCJE TERENÓW ZABUDOWANYCH

- MN** zabudowa mieszkaniowa niskiej intensywności z usługami - istniejąca
- MNJ** zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna - projektowana
- MNJ-u** zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami - projektowana
- MW** zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna
- MP** zabudowa mieszkalno - pensjonatowa
- ML** zabudowa letniskowa
- MR** zabudowa zagrodowa
- UT** zabudowa turystyczna
- UC** zabudowa usług komercyjnych
- UPS** zabudowa usług sportu
- UPO** zabudowa usług oświaty
- UPZ** zabudowa usług zdrowia
- UPS** zabudowa usług sportu
- UPK** zabudowa usług kultury
- P** zabudowa produkcyjna, usługowa, biurowa i usług uciążliwych


FUNKCJE TERENÓW NIEZABUDOWANYCH

- Ufp** park techniczny: brzozy morskiego z plażą
- J** zieleni biologicznej
- F** zieleni parkowa
- Zp** park, lasy
- Z** oświaty
- Z** tereny użytki zielone z wyłączeniem lokalizacji zabudowy
- P** tereny rolniczego użytkowania z wyłączeniem lokalizacji zabudowy
- I** tereny innego użytkowania z wyjątkiem lokalizacji zabudowy

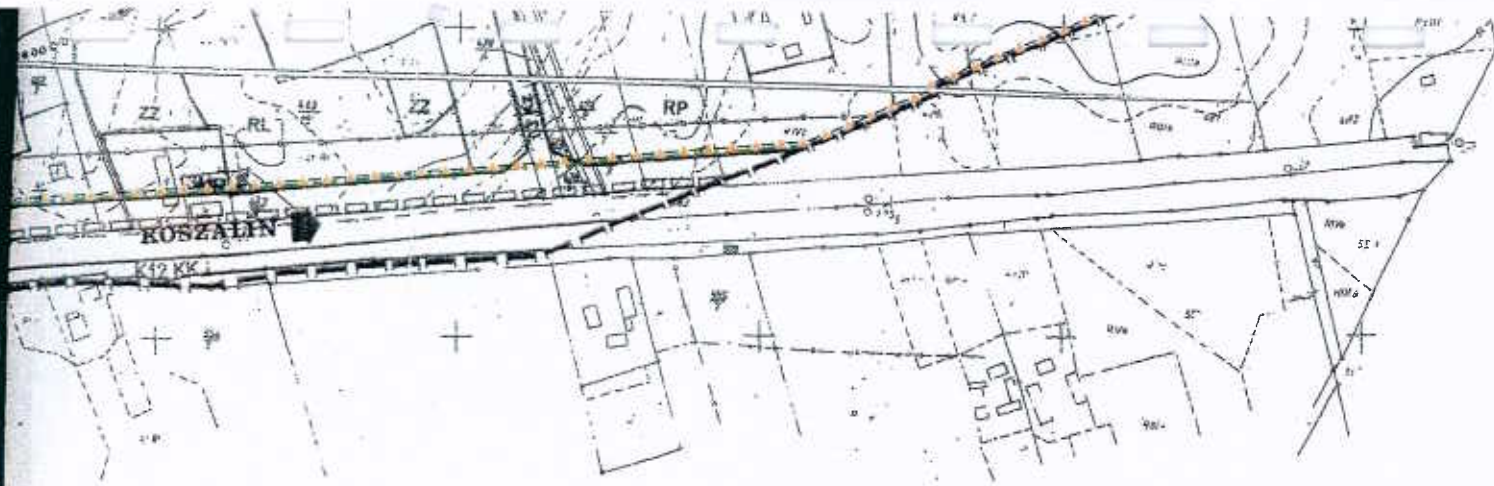
KOMUNIKACJA

- KSp/KSpd** urządzenia komunikacji - porządk strategiczny/urządzenie obsługi
- Kgp** droga krajowa Nr 11 główna o ruchu przyspieszonym
- Kz** drogi zbiorcze - powiatowe i gminne
- KI** drogi lokalne - gminne
- Kd** drogi dojazdowe - gminne
- SLR** drogi wewnętrzne - gminne
- OOOOO** ciągły pasaż i pasażo-rowerowe - gminne
- KK** teren komunikacji kolejowej
- KSp** parking

INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- EG** sieć redukcyjna gazu
-  istn. gazociąg wywołanego ciśnienia wraz ze stacją ochronną - 4,0 m
-  istn. gazociąg średniego ciśnienia
-  proj. gazociąg średniego ciśnienia
-  istniejący wodociąg
-  projektowany wodociąg
- EE** urządzenie elektroenergetyczne
-  sieć technicznej linii energetycznych średniego napięcia
- NOp** przepompownia ścieków
-  istniejąca kanalizacja ewakuacyjna - rurociąg łonowy
-  istniejąca kanalizacja sanitarne
-  projektowana kanalizacja sanitarne
-  istniejąca kanalizacja deszczowa


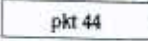








ZMIAN
MIE



PRACOWNIA URBANISTYCZNA-ERDMANN
 ul. Bogustawa II 1A/B, tel. 606 109 826
 75-057 KOSZALIN
 NIP 669-001-10-41

Oznaczenia wprowadzone zmianą planu uchwalonego uchwałą Nr XXXIV/192
 Rady Gminy Ustronie Morskie z dnia 5 września 2005 r.
 Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego Nr . poz.)

OZNACZENIA:

-  obszary elementarne objęte zmianą planu
-  numer punktu zmiany planu
-  granica obszaru "C" ochrony uzdrowiskowej
-  granica strefy "B" ochrony konserwatorskiej
-  granica obszaru chronionego krajobrazu "Koszaliński Pas Nadmorski"
-  granica obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000
-  użytek ekologiczny
-  granica pasa technicznego pasa nadbrzeżnego
-  strefa VII częściowej ochrony stanowisk archeologicznych
-  strefa VIII ograniczonej ochrony stanowisk archeologicznych

-  UT usługi turystyczne
-  UA usługi administracji
-  UC usługi komercyjne
-  ML zabudowa rekreacji indywidualnej
-  MN zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna
-  MW zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna
-  MR zabudowa zagrodowa
-  ZP zielen parkowa
-  KSp parking
-  KL droga gminna, klasa lokalna
-  Kw droga gminna, wewnętrzna
-  Kp-J ciąg pieszo-jezdny
-  Kp ciąg pieszy



z dnia: 2008-09-03

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)				
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
Gmina : USTRONIE MORSKIE						
SKARB PAŃSTWA				wł 1/1 1	KOŁOBRZEG	
URZĄD MORSKI W SŁUPSKU				za 1/1 1.3	76-200 SŁUPSK ul. AL.SIENKIEWICZA 18	
USTRONIE MORSKIE	13	320	5.38	[położ.:]	{BRAK}	G41
USTRONIE MORSKIE	12	322/1	10.45	[położ.:]	{BRAK}	G41
USTRONIE MORSKIE	13	321/12	5.89	[położ.:]	{BRAK}	G41

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŁOBRZEGU
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
ul. Gryfitów 4-6, tel./fax 094 353 01 60
78-100 KOŁOBRZEG (6)

5728/08

INSPEKTOR

inż. Zbigniew Markowski

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2008-09-03

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)				
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
Gmina : USTRONIE MORSKIE						
SKARB PAŃSTWA				wł 1/1 1 KOŁOBRZEG		
URZĄD MORSKI W SŁUPSKU				za 1/1 1.3 76-200 SŁUPSK ul. AL.SIENKIEWICZA 18		
IANOŻĘTY	12	323	6.7048	[położ.: 1 [BRAK]	G2	

STAROSTWO POWIATOWE
w KOŁOBRZEGU
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
ul. Gryfitów 4-6, tel./fax 094 353 01 60
78-100 KOŁOBRZEG (6)

5728/08

INSPEKTOR

mar inż. Zbigniew Markowski

STAROSTA KOŁBRZESKI
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

Przebadano: mapy i plany sytuacyjne i ewidencyjne
dotyczące wyznaczonego obszaru, o którym mowa w art. 18 ustawy
z dnia 17 maja 1988 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2001 r. Nr 243, poz. 2027, z późniejszymi zmianami)
Kołobrzeg, dnia 2008-09-04

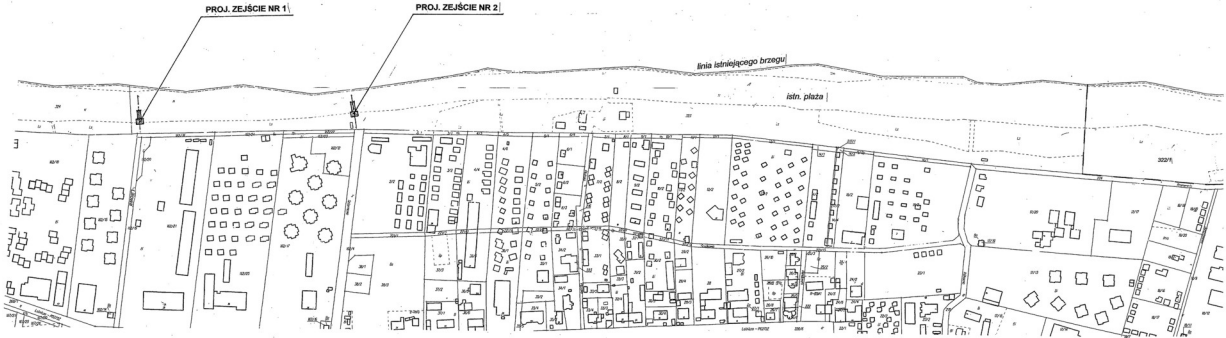
STAROSTA KOŁBRZESKI
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

Pobieżono w zgodności z przepisami ustawy z dnia 17 maja 1988 r.
dotyczącej wyznaczonego obszaru, o którym mowa w art. 18 ustawy
z dnia 17 maja 1988 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2001 r. Nr 243, poz. 2027, z późniejszymi zmianami)
Kołobrzeg, dnia 2008-09-04

woj. zachodniopomorskie
Gmina Ustronie Morskie
Ustronie Morskie - Nowy Dwór
działka nr 202/001/01/01

EWIDENCYJNA
MAPA
KLASOWANIE
2000
5000

MORZE BAŁTYCKIE



MORZE BAŁTYCKIE

PROJ. ZEJŚCIE NR 5

PROJ. ZEJŚCIE NR 9

linia istniejącego brzożu

istn. plaża



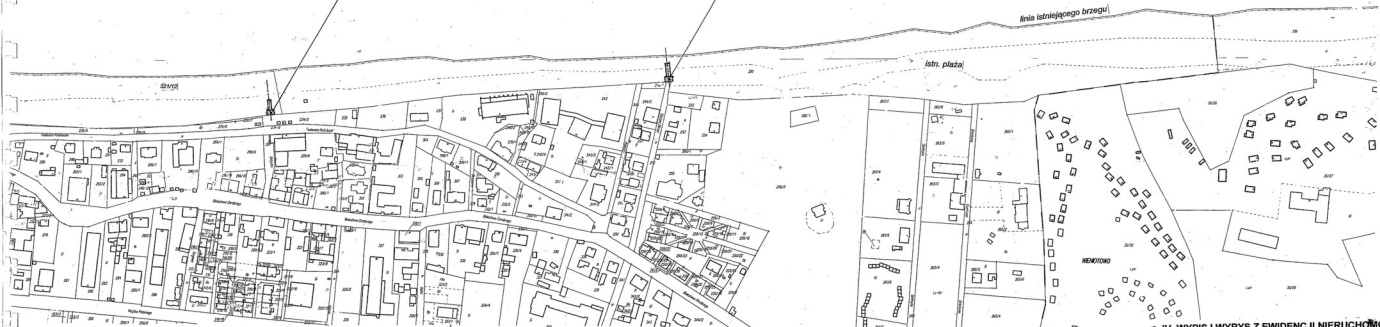
MORZE BAŁTYCKIE

PROJ. ZEJŚCIE NR 11

PROJ. ZEJŚCIE NR 12

linia istniejącego brzegu

istn. plaża



MAPA SYTUACYJNA WYSOKOŚCIOWA
 SKALA 1:500
 MIASTO USTRONIE MORSKIE
 DZIAŁOŚĆ BUDOWLANA
 Nazwa rys. 324
 Data 07.2008

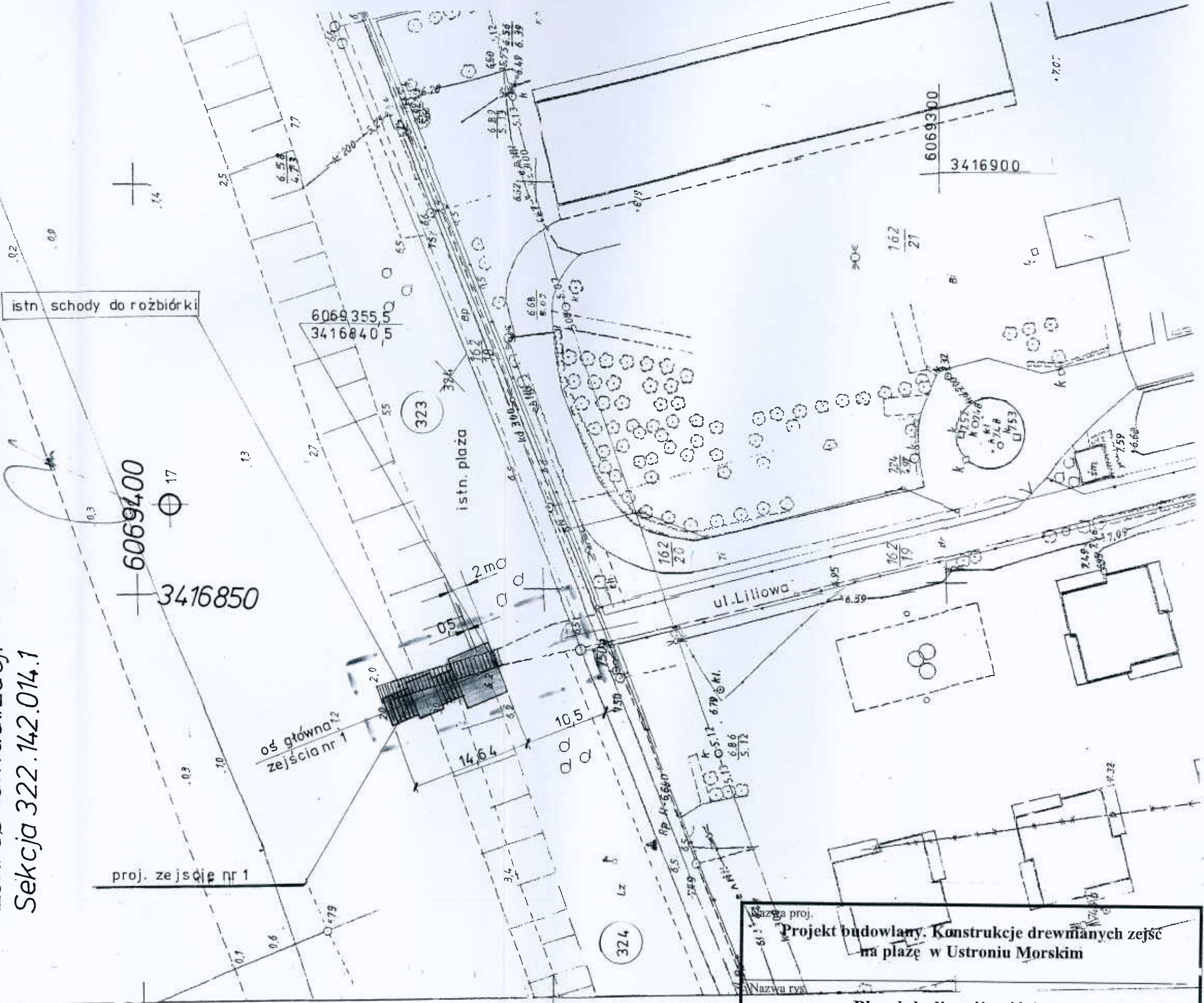
072-229/2008

08000

Morze Bałtyckie

Zakres aktualizacji
 Sekcja 322.142.014.1

16.07.2008



Nazwa proj.		Projekt budowlany. Konstrukcje drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim	
Nazwa rys.		Plan lokalizacji zejścia nr 1	
Projektował	Inż. J. Drażkiewicz	Data:	I. 2009
Sprawdził	Inż. M. Kowalski	Skala:	1:300

(DZ.U.Nr 8, poz. 48)

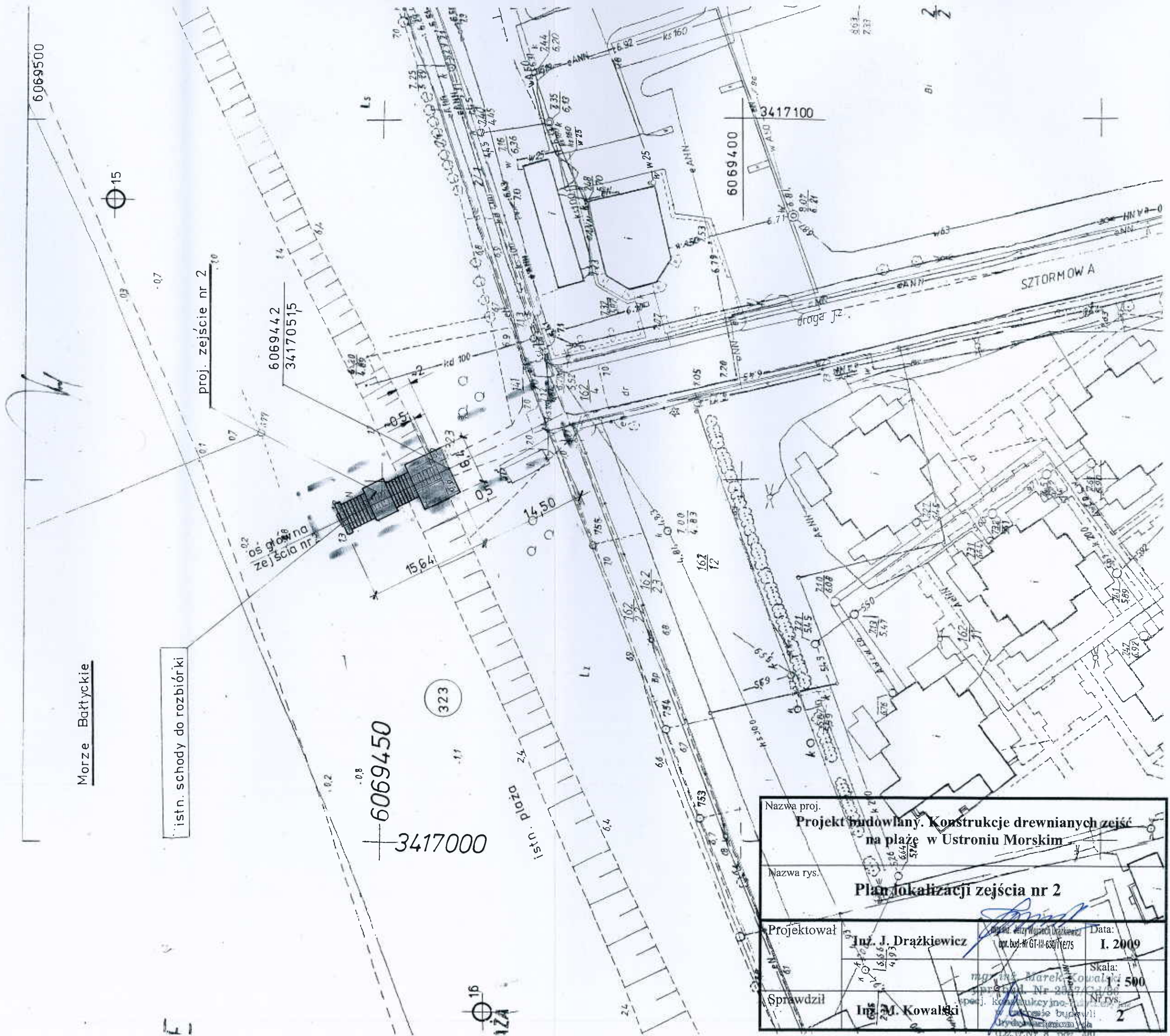
USTANOWIENIA TECHNICZNE
 SKALA 1:500
 USTRONIE MORSKIE
 UL. MOŻE 24
 323
 04.2008

072-229/2008

ES 02a

Zakres aktualizacji
 Sekcja 322.142.014.1

18.07.2008



Nazwa proj.		Projekt budowlany. Konstrukcje drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim	
Nazwa rys.		Plan lokalizacji zejścia nr 2	
Projektował	Inż. J. Drażkiewicz	Data:	I. 2009
Sprawdził	Inż. M. Kowalski	Skala:	500

500

USTRONIE MORSKIE
USTRONIE MORSKIE
322/1 07.2008

072-230/2008

ESOWA

18.07.2008 N

Zakres aktualizacji
Sekcja 322.14.2.021.2

3418100

6069850

6069700

3418050

Morze Bałtyckie

istn. schedy do rozbiórki

proj. zejście nr 5

0,6

6069779

3418059,5

6069800

oś główna zejścia

istn. plaża

322
1

ul. Ku Morzu

3418000

Nazwa proj.		Projekt budowlany. Konstrukcje drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim	
Nazwa rys.		Plan lokalizacji zejścia nr 5	
Projektował	Inż. J. Drażkiewicz	Data:	I. 2009
Sprawdził	Inż. M. Kowalski	mgr inż. Marek Kowalski upr. bud. Nr 2557/04/06 Spec. kons. i projek. inżyn. w zakresie budowl. hydrotechniczna (Dz.U. Nr 8, poz. 40)	Skala: 1 : 50 Nr rys. 3

18.07.2008 n

proj. zejście nr 9
6070079,5
3419 186

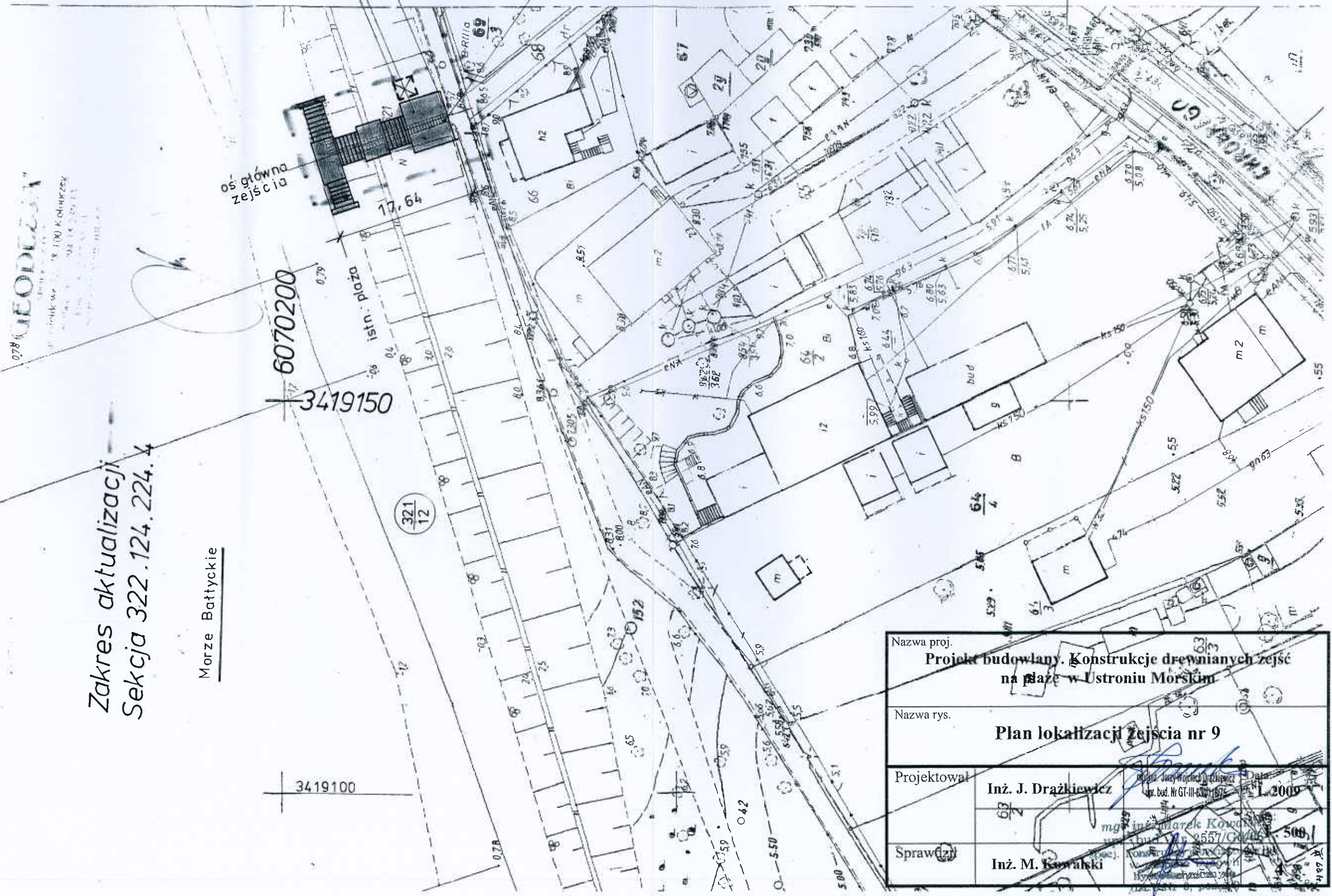
proponowana lokalizacja
windy dla osób niepełno-
sprawnych

istn. schody do rozbiórki

6070100

072-230/2008

ES 072008



Zakres aktualizacji
Seksja 322.124.224.4

Morze Baltyckie

3419100

500
USTRONIE MORSKIE
USTRONIE MORSKIE
321
Sprowadzenie windy stromo z roku 07.2008

Nazwa proj.	Projekt budowlany. Konstrukcje drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim	
Nazwa rys.	Plan lokalizacji zejścia nr 9	
Projektował	Inż. J. Drażkiewicz	1.2009
Sprawdził	Inż. M. Kawalski	506

MAPA WYKONAWCZA
 500
 USTRONIE MORSKIE
 USTRONIE MORSKIE
 221/12
 07.2008

072.230/2008

1807.2008 N

Osłona

Zakres aktualizacji
 Sekcja 322.124.233.2

6070349
 3419650

6070400

3419650

Morze Bałtyckie

oś główna zejścia nr 11

15,64
 321/12

istn. schody do rozbiórki

proj. zejście nr 11

3419600

6070350

Projekt budowlany. Konstrukcje drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim	
Nazwa rys.	Plan lokalizacji zejścia nr 11
Projektował	Inż. J. Drażkiewicz <small>mgr inż. Jerzy Wojciech Drażkiewicz upr. bud. Nr GT-III-630/11675</small>
Sprawdził	Inż. M. Kowalski <small>mgr inż. Marek Kowalski upr. bud. Nr 2512/Gd.06 spoc. konstrukcyjno-budowlano-techniczne z zawieszonymi uprawnieniami hydraulicznymi</small>
	Data: I. 2009
	Skala: 1:500
	5

USTRONIE MORSKIE
USTRONIE MORSKIE

320

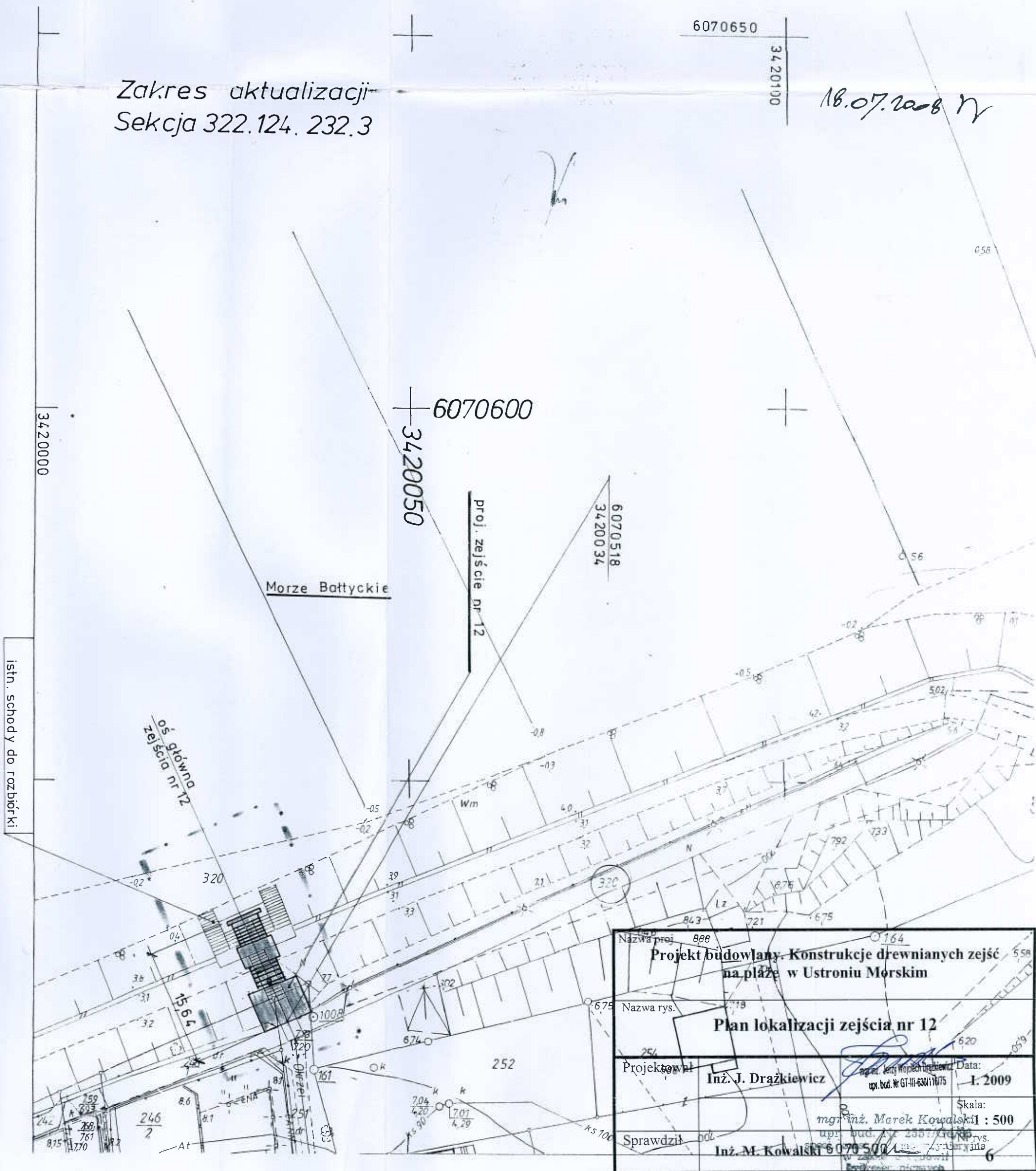
07. 2008

072-230/2008

elena

Zakres aktualizacji
Sekcja 322.124. 232.3

18.07.2008 *W*

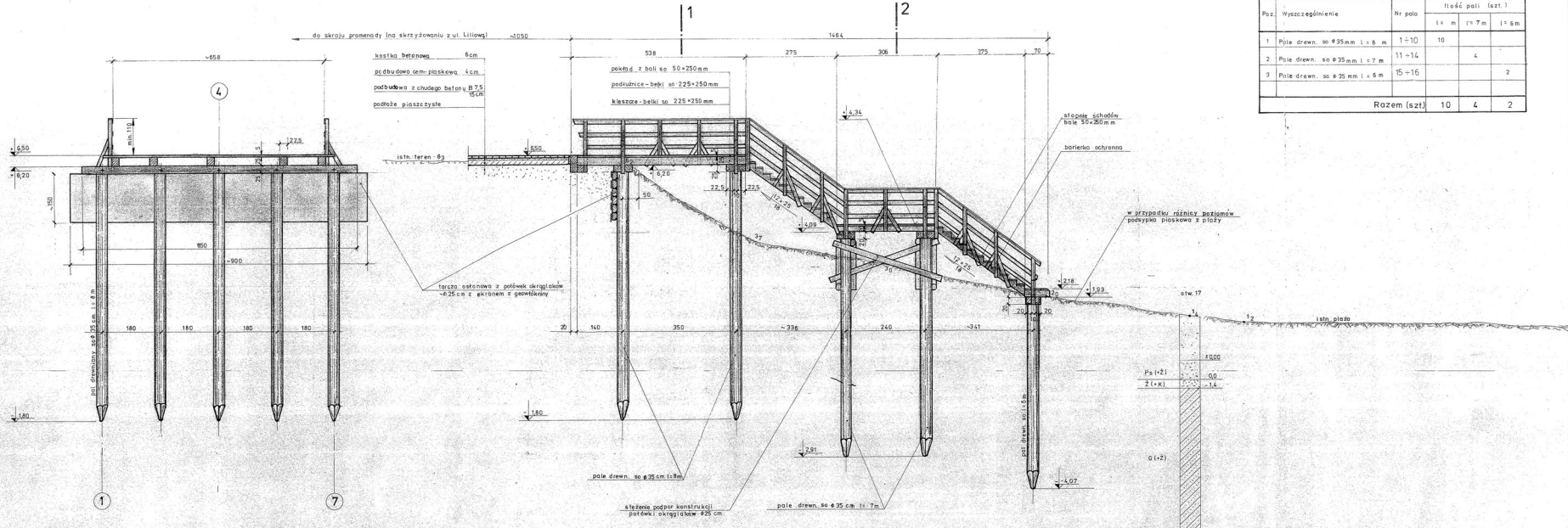


Nazwa proj.	888	Data:	
Projekt budowlany. Konstrukcje drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim			
Nazwa rys.	118	upr. bud. Nr GT-III-630/16/75	1. 2009
Projektował	Inż. J. Drażkiewicz	mgr inż. Marek Kowalski : 500	
Sprawdził	bol	upr. bud. Nr 2007/16/75	rys. 6
Inż. M. Kowalski 6070500			

Przekrój 1-1

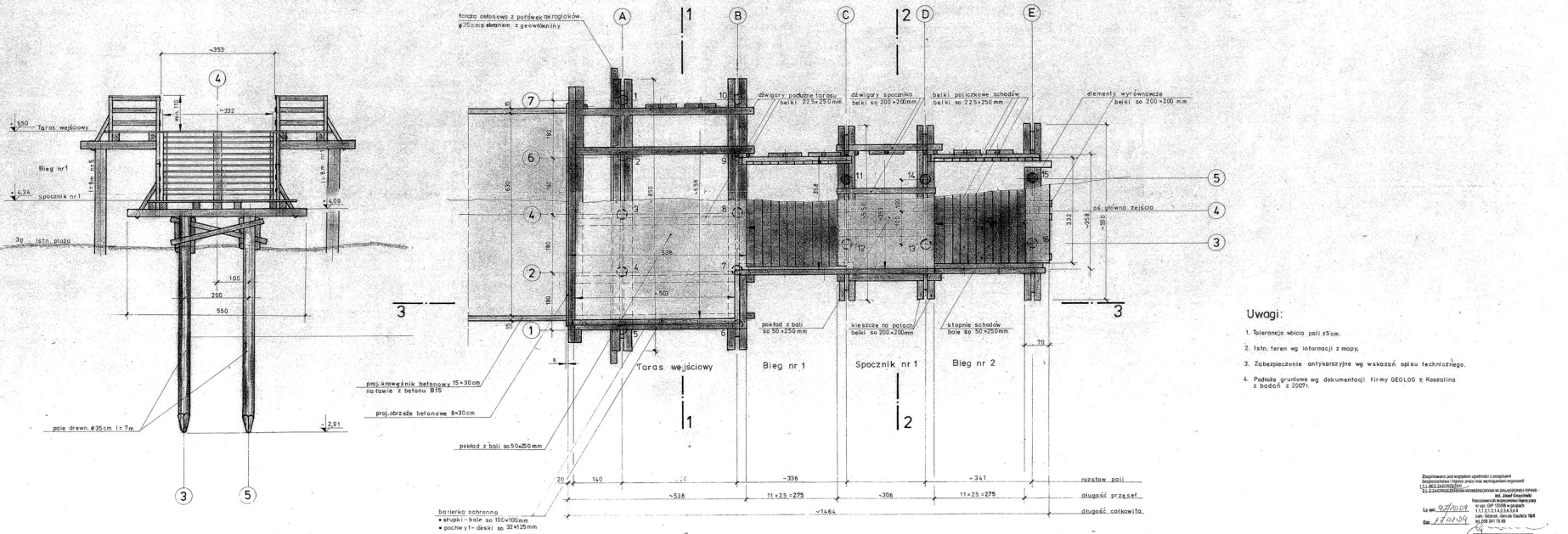
Przekrój 3-3

ZESTAWIENIE PALI				
Poz.	Wyposażenie	Nr pola	Ilość pali (szt.)	
			1 x m	1 x 6 m
1	Pole drewn. so 425 mm i x 8 m	1-10	10	
2	Pole drewn. so 425 mm i x 7 m	11-14	4	
3	Pole drewn. so 425 mm i x 8 m	15-16		2
Razem (szt.)			10	4



Przekrój 2-2

Rzut

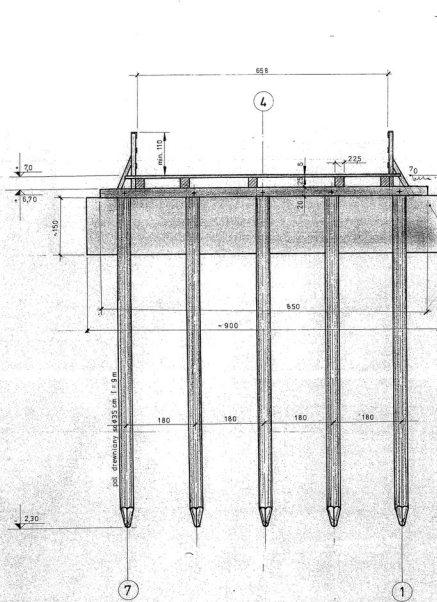


- Uwagi:
1. Tolerancja wbicia pali ±5cm.
 2. Istn. teren wg informacji z mapy.
 3. Zabezpieczenie antykorozyjne wg wskazań opisu technicznego.
 4. Podłoga grubości wg dokumentacji firmy GEOLÓG w Koszalinie z bodźcą z 2007r.

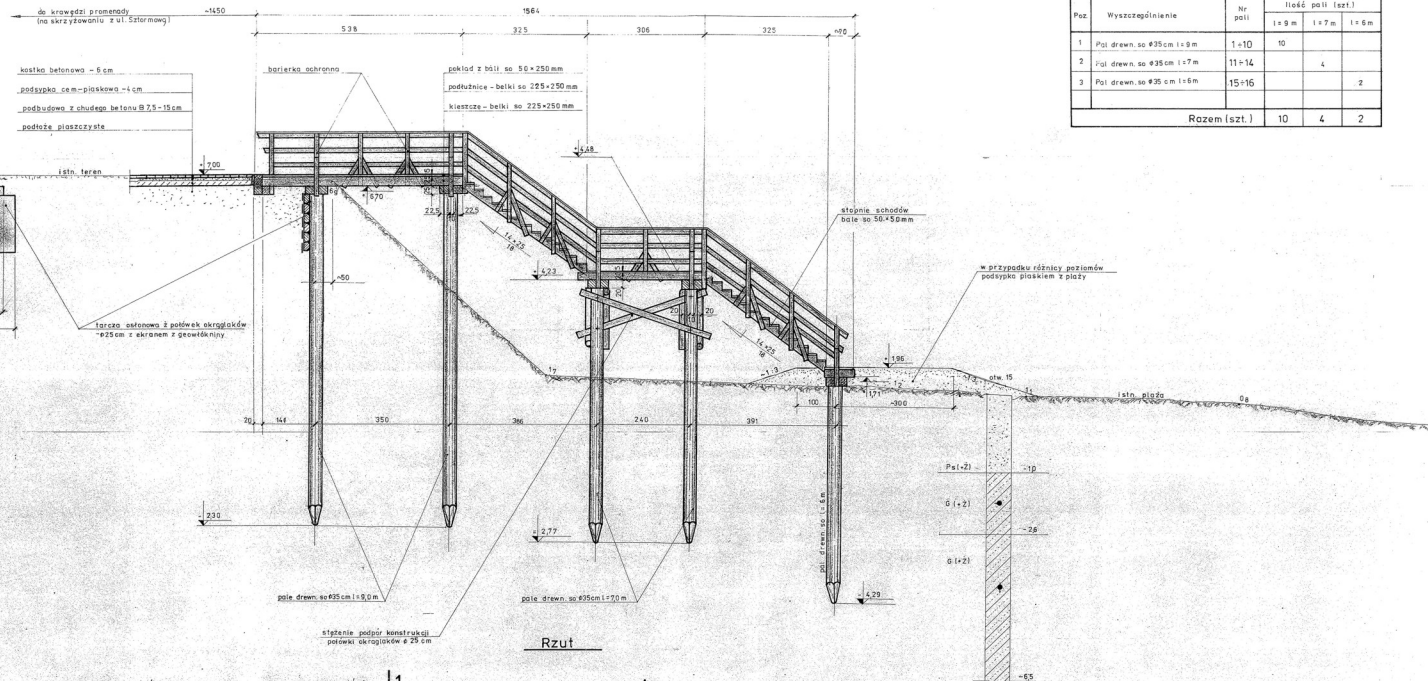
Wykonano w oparciu o plany i rysunki
 13.12.2009r. 13.12.2009r.
 13.12.2009r. 13.12.2009r.
 13.12.2009r. 13.12.2009r.
 13.12.2009r. 13.12.2009r.
 13.12.2009r. 13.12.2009r.
 13.12.2009r. 13.12.2009r.
 13.12.2009r. 13.12.2009r.

Nazwa projektu: Projekt budowlany. Konstrukcja drewnianych zejść na plażę w Ustronie Morskim			
Nazwa obiektu: Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 1			
Projektował: Inż. J. Drogoszewski	Wzrost: 1.2009		
Wykonano: Inż. M. Kowalski	Wzrost: 13.12.2009		
Sprawdził: Inż. M. Kowalski		Wzrost: 13.12.2009	

Przekrój 1-1

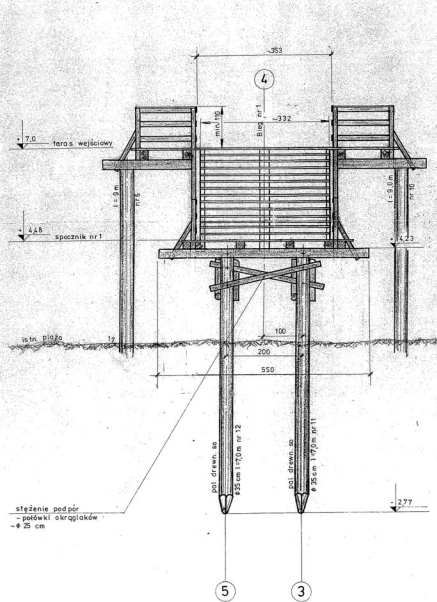


W - Widok boczny

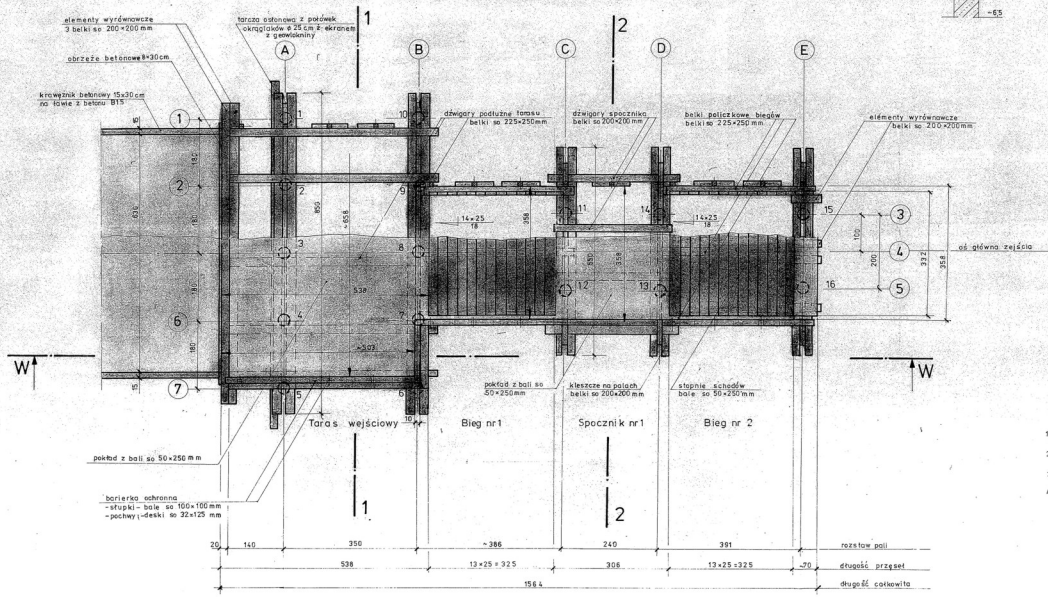


ZESTAWIENIE PALI				
Poz.	Wyszczególnienie	Nr pali	Ilość pali (szt.)	
			1x9 m	1x7 m / 1x6 m
1	Pali drewn. so #35cm i x 9m	1+10	10	
2	Pali drewn. so #35cm i x 7m	11+14		4
3	Pali drewn. so #35cm i x 6m	15+16		2
Razem (szt.)			10	4 2

Przekrój 2-2



Rzut



- Uwagi:
1. Tolerancja wbięcia pali +5 mm.
 2. Istn. teren wg informacji z mapy.
 3. Zabezpieczenie antykorozyjne wg wskazań opisu technicznego.
 4. Podłoże gruntowe wg dokumentacji firmy GEOLOG z Koszalina z datą z 2007r.

Projekt budowlany: Konstrukcje drewnianych zejść na plażę w Ustronie Morskim

Przebieg charakterystyczne i rzut zejścia nr 2

Projektant: Inż. J. Dyrlikiewicz

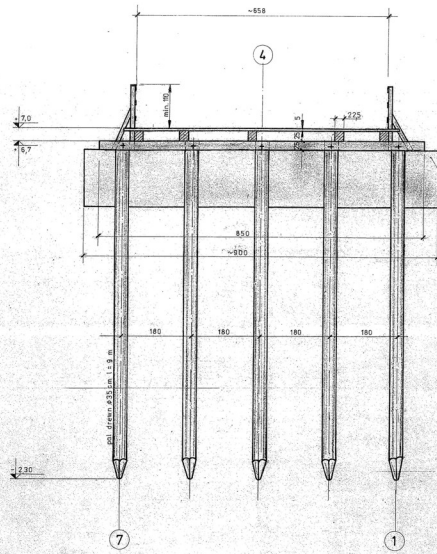
Skala: 1:200

Specjalista: Inż. M. Kowalski

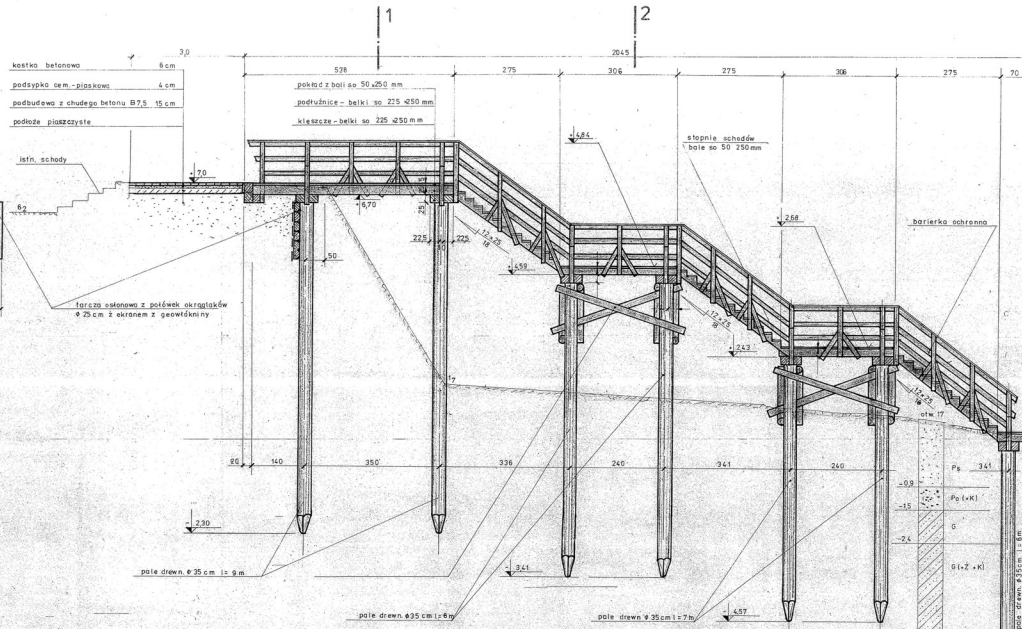
Wzrost: 1.200.000

1.200.000

Przekrój 1-1

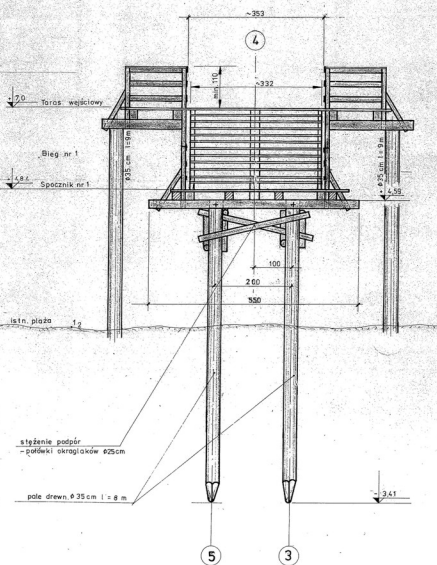


W - Widok boczny

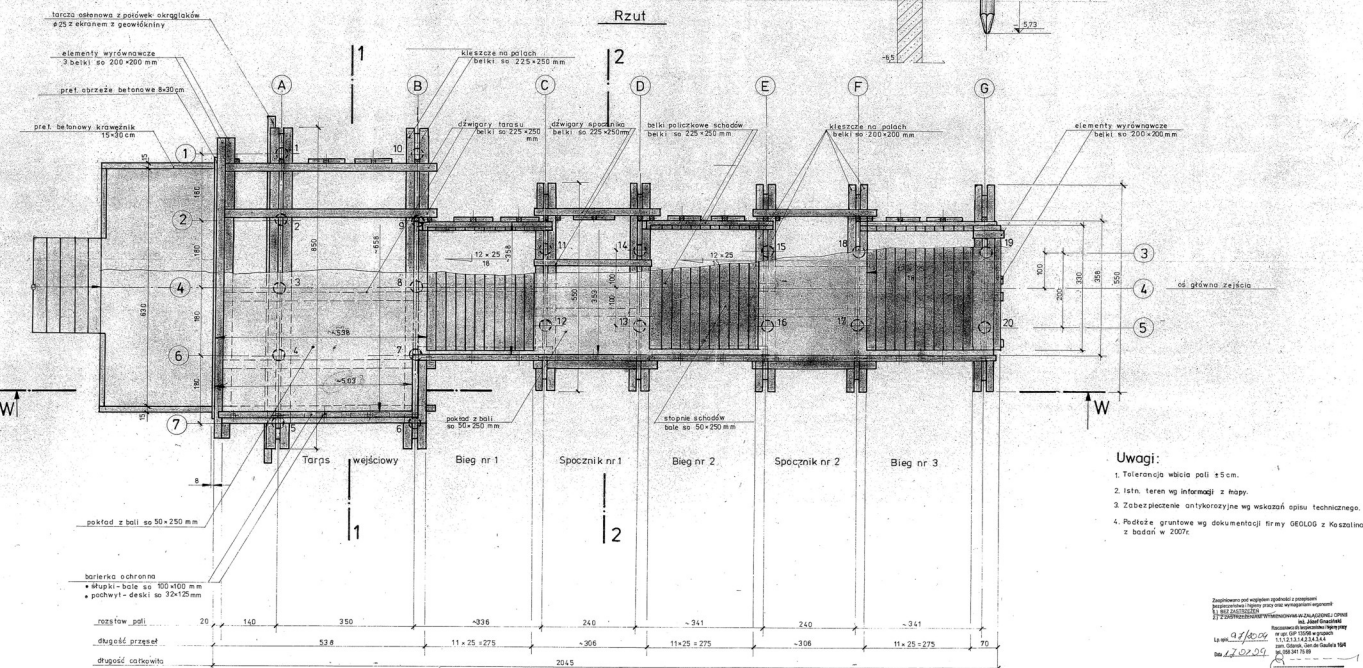


ZESTAWIENIE		PAL 1			
Poz.	Wyścagowanie	Nr pali	Ilość pali (szt.)		
			l x 9 m	l x 7 m	l x 6 m
1	Pala drewn. ø 118 mm l = 9 m	1=10	10		
2	Pala drewn. ø 118 mm l = 6 m	11=14		4	
3	Pala drewn. ø 118 mm l = 7 m	15=18			4
4	Pala drewn. ø 118 mm l = 6 m	19=20			2
Rozem (szt.)		10	4	4	2

Przekrój 2-2



Rzut



- Uwagi:
1. Referencja wieńca pali +5 cm.
 2. Istn. teren wg informacji z mapy.
 3. Zabezpieczenie antykorozyjne wg wskazań opisu technicznego.
 4. Podkreślenie gruntowe w dokumentacji firmy GREGOS z Kazania z badań w 2007r.

Zaprojektował: mgr inż. M. Kowalski
 Wykonał: mgr inż. M. Kowalski
 Data: 2007r.

Projekt budowlany: Konstrukcje drewnianych zejść na plaży w Lotnisku Mińskiem

Przebieg charakterystyczne i rzuty zejścia nr 5

Projektant: Inż. J. Drukiewicz

Wykonawca: mgr inż. M. Kowalski

Data: 2007r.

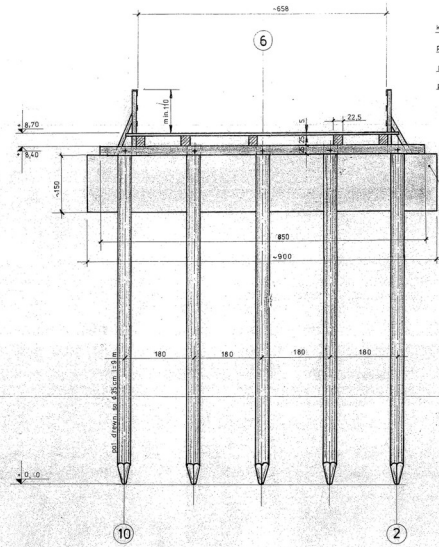
Skala: 1:200

Strona: 9

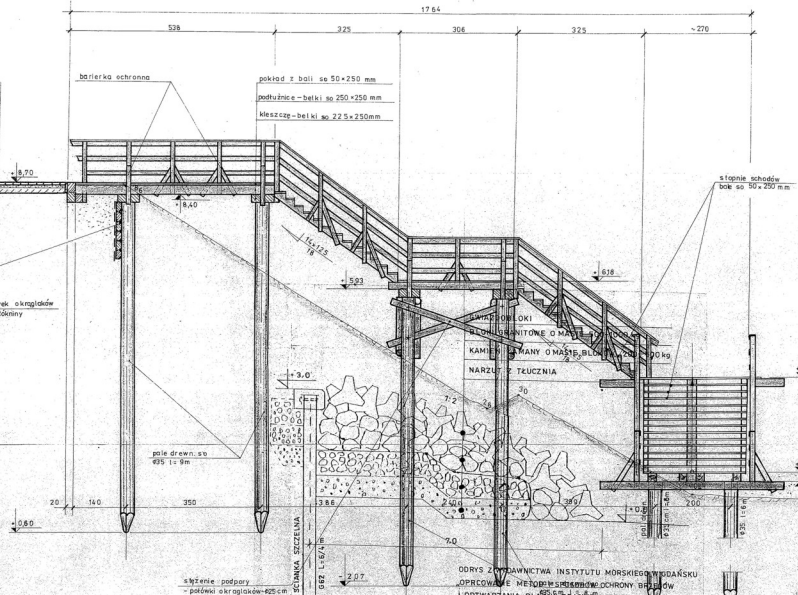
Przekrój 1-1

Przekrój 3-3

ZESTAWIENIE PALI					
Poz.	Wyszczególnienie	Nr pali	Ilość pali (szt.)		
			l = 9 m	l = 6 m	l = 4 m
1	Pala drewn. so 425 cm l = 9 m	1-10	10		
2	Pala drewn. so 425 cm l = 6 m	11-22		12	
3	Pala drewn. so 425 cm l = 4 m	23-26			4
Razem (szt.)			10	12	4



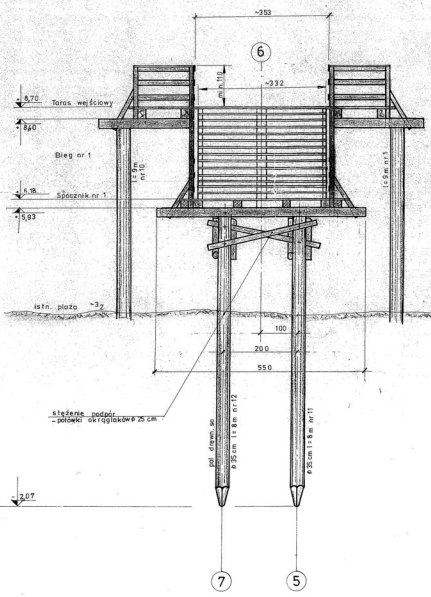
- maszyna brukowa 6 cm
- podsyпка cement-piaskowa 4 cm
- podbudowa z chrupkałkami B75 15 cm
- podłoga posadzkowa



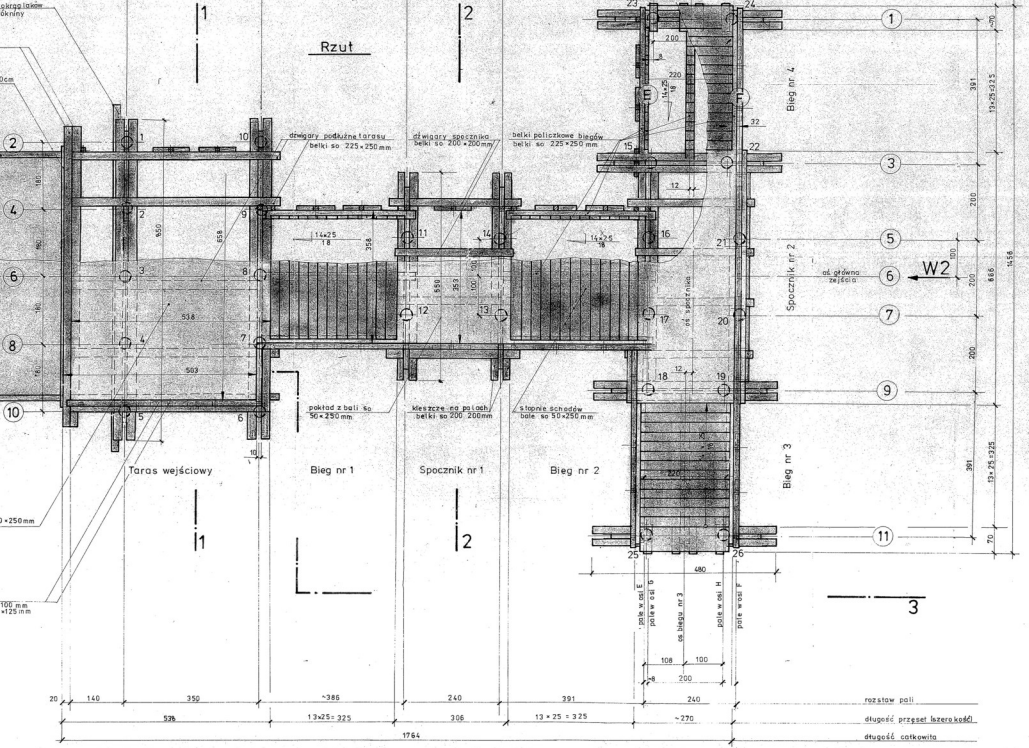
w przypadku różnic poziomów podsyпка piaskowa z piasku

ODRYS Z PRACOWNICTWA INSTYTUTU MORSKIEGO W GDANSKU
OPRACOWANIE METOD WSKAZUJĄCYCH DROGI
I ODTWARZANIA PŁAZ W REJONIE OSTRONIA MORSKIEGO
PRACA ZESPÓŁOWA LUTY 1999r.

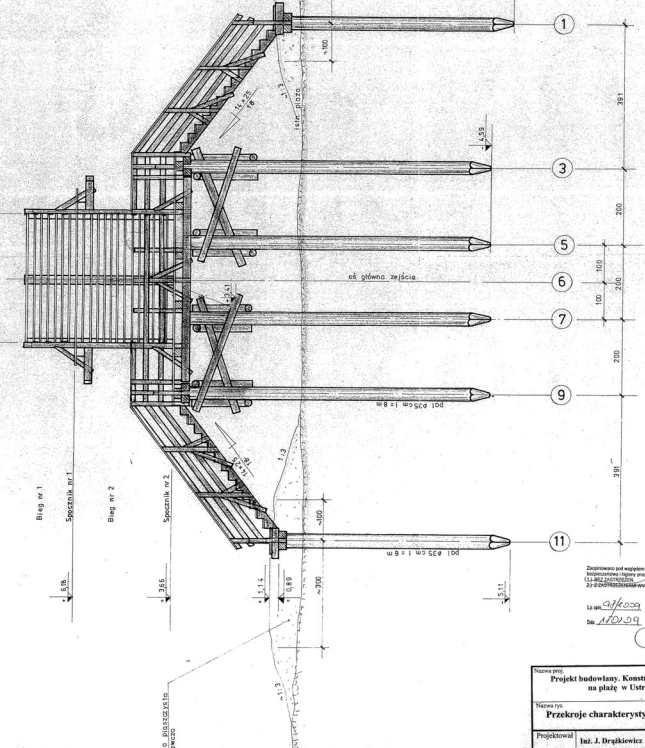
Przekrój 2-2



- taraca betonowa z okrąglikami 625 cm z ekranem z geowłókniny
- elementy wykończeniowe z betonu B15
- pala porzeczki betonowej 8x30 cm na wieże z betonu B15
- pręt krzywoliniowy 15x30 cm na wieże z betonu B15



W2 - Widok



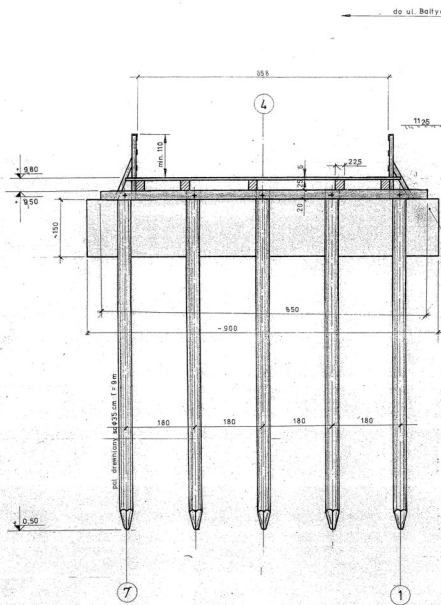
Projekt budowlany. Konstrukcja drewnianych zejść na plażę w Ostronie Morskiej

Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 9

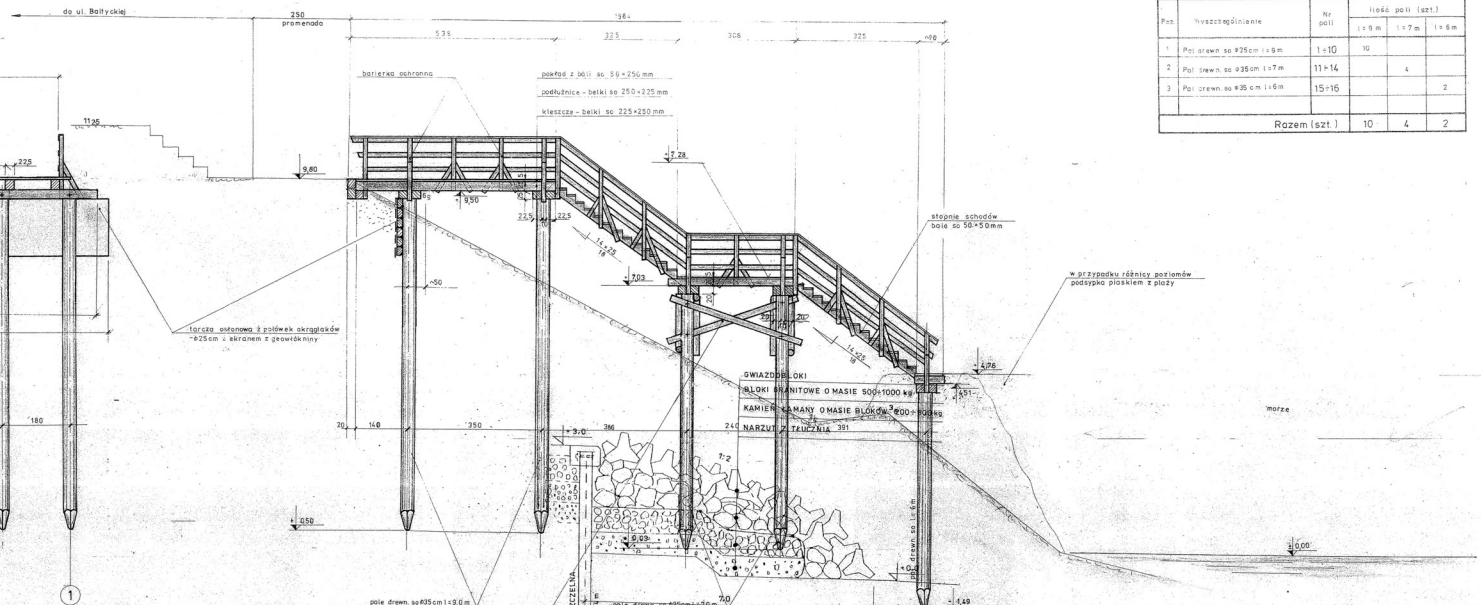
Projektował: Inż. J. Drukiewicz
Sprawdził: Inż. M. Kowalski

Skala: 1:200
Lp. ark.: 10

Przekrój 1-1

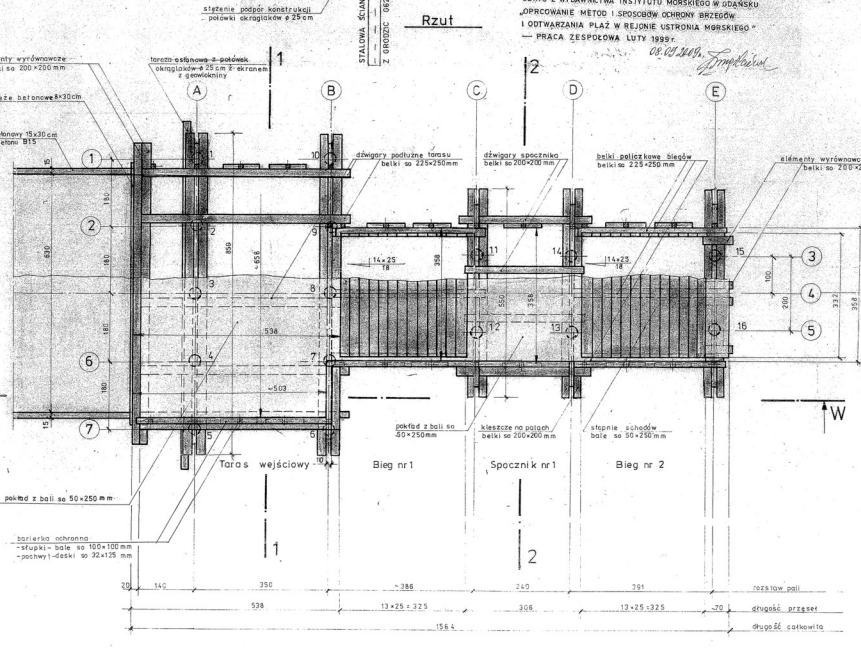
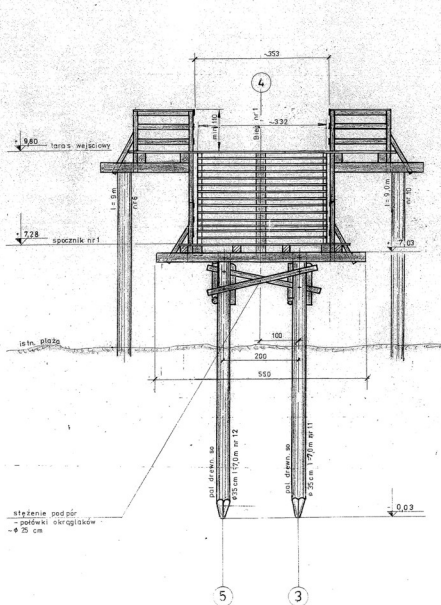


W - Widok boczny



ZESTAWIENIE PALI				
Pal	Wyższcążenie	Nr pali	Ilość pali (szt.)	
			1 x 9 m	1 x 7 m
1	Pali drewn. ø 25cm x 1,0m	11+10	10	
2	Pali drewn. ø 25cm x 0,7m	11+14	4	
3	Pali drewn. ø 25cm x 1,6m	15+16		2
Razem (szt.)			10	4 2

Przekrój 2-2



- Uwagi:
1. Ilość pali 5 cm.
 2. Ilość teren wg informacji z mapy.
 3. Zabezpieczenie antykorozyjne wg wiadomości technicznej.
 4. Kształtowanie schodów w zależności od warunków:
 - a) jak na rzucie przy płazy pomiarowej i orientacji
 - b) przy płazy wykorzystywanej jako na przekroju przez użytkownika biegu nr 2 po obu stronach spocznika nr 1 (prostokątne do osi głównej zejścia)

Przebieg 250
Przebieg 196
Przebieg 225
Przebieg 308
Przebieg 375

Projekt badawczy. Konstrukcje drewnianych zejść na plażę w Ustroniu Morskim

Przekroje charakterystyczne i rzut zejścia nr 11

Projektował: Inż. J. Dąbkiewicz

Wykonano: Inż. J. Dąbkiewicz

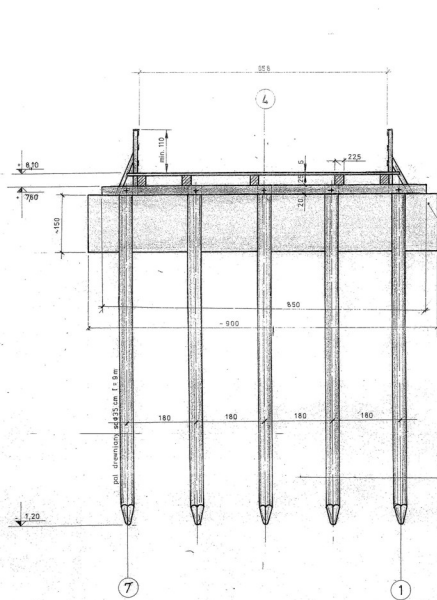
Skontrolował: Inż. M. Kowalski

1. 2009

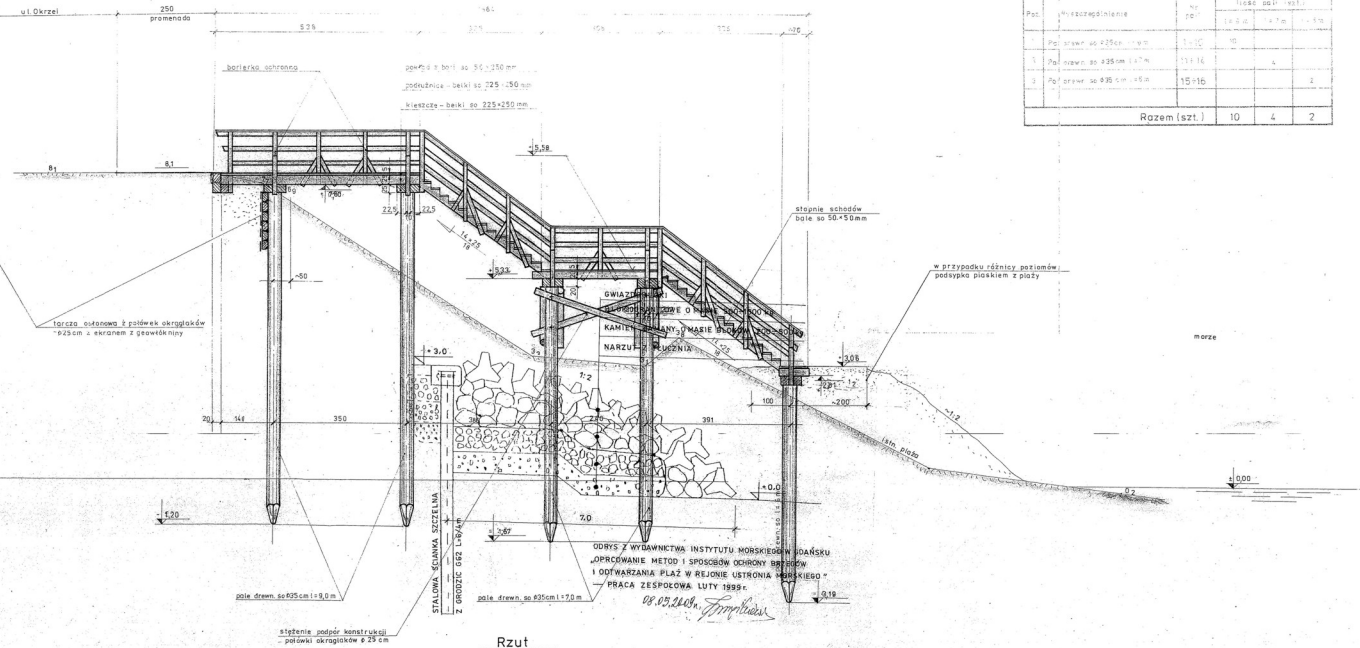
1:50

11

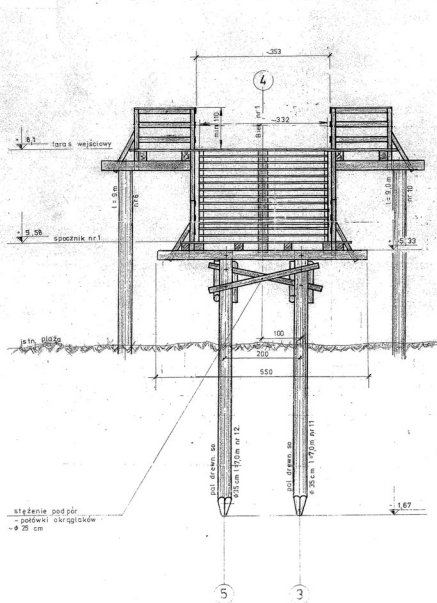
Przekrój 1-1



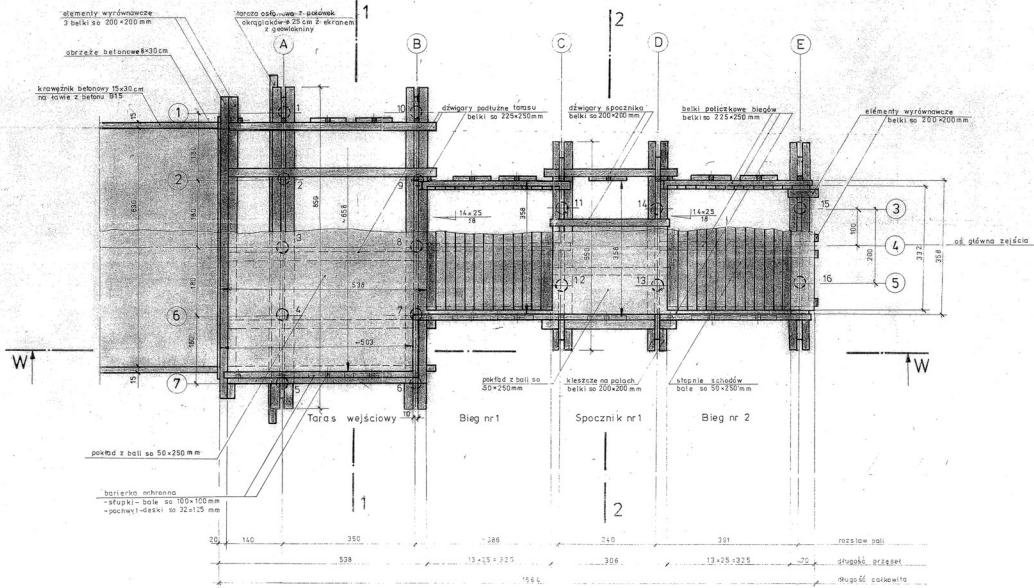
W - Widok boczny



Przekrój 2-2



Rzut



- Uwagi:
1. Tolerancja wlotu pali ± 5 mm.
 2. In. teren wg informacji z mapy.
 3. Zabezpieczenie antykorozyjne wg wskazań opisu technicznego.

Projekt budowlany. Konstrukcja drewnianych rzędzi na plażę w Ustronie Morskim

Przebieg charakterystyczne i rzut zejścia nr 12

Projektował: **Inst. J. Drogkiewicz**

Sprawił: **Inst. M. Kowalczyk**

1. 2009

12