



Temat opracowania

Projekt zagospodarowania terenu

Obiekt

Bieżnia i skocznia do skoku w dal

Lokalizacja

**Zespół Szkół w Ustroniu Morskim
Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1**

Inwestor

**Urząd Gminy Ustronie Morskie
78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2**

Projektant

mgr inż. arch. Miłaida Ogińska
(upr. w spec. architekt. nr A/PNB/8300/49/81)

Projektant

inż. Roman Góral
(upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)

Opracowanie

Pracownia Projektowa Bartosz Góral
Kołobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3

OPRACOWANIE ZAWIERA:

STRONĘ TYTUŁOWĄ:

- Strona informacyjno-tytułowa
- Spis zawartości

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

- Opis techniczny
- Plan zagospodarowania terenurys. 1
- Drenaż liniowyrys. 2
- Bieżnia i skocznia do skoku w dal (...)rys. 3
- Przekroje i szczegółyrys. 4

ZAŁĄCZNIKI:

- Dokumentacja geotechniczna
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie
- Oświadczenie o sporządzeniu projektu (...)

DOKUMENTY LEGISLACYJNO-PRAWNE (kopie):

- Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego (...)
- Uprawnienia projektowe i zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych autorów opracowania

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu

- Bieżnia 60-metrowa i skocznia do skoku w dal -

przy Zespole Szkół w Ustroniu Morskim

Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja własna terenu,
- Wytyczne i uwagi Inwestora (zatwierdzona koncepcja wstępna),
- Badania geotechniczne gruntu,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych,
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu na potrzeby bieżni 60-metrowej i skoczni do skoku w dal przy Zespole Szkół w Ustroniu Morskim przy ul. Wojska Polskiego 8, na działce nr 353/1.

Celem przedsięwzięcia jest stworzenie profesjonalnej infrastruktury dla potrzeb lekcyjnych i pozalekcyjnych zajęć rekreacyjno-sportowych.

Planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami zawartym w aktualnie obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości Ustronie Morskie (...) – kopia wypisu w załączeniu.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren w miejscu lokalizacji inwestycji:

- teren niezabudowany, aczkolwiek występuje podziemne uzbrojenie w postaci nieczynnych sieci i komory sanitarnej,

- teren płaski w części zachodniej, w części wschodniej znaczne obniżenie i fragment skarpy przy budynku szkoły,
- w bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się istniejący drzewostan.

4. PLANOWANE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Uwagi wstępne:

Projektuje się:

- wykonanie (urządzenie) 3-torowej bieżni 60-metrowej o łącznej długości 77 m,
- wykonanie (urządzenie) skoczni do skoku w dal z niezależnym rozbiegiem.

Roboty przygotowawcze ziemne i rozbiórkowe:

Planuje się:

- usunięcie warstwy humusu,
- rozbiórka części komory sanitarnej i sieci kanalizacyjnych,
- niwelacja terenu (podniesienie terenu) poprzez wykonanie podbudowy i skarp z pospółki,
- wykonanie wspomagającego drenażu liniowego.

Drenaż:

W celu zabezpieczenia miejsca inwestycji przed nadmiernym podsiąkaniem wód gruntowych i opadowych projektuje się wykonanie drenażu liniowego wzdłuż bieżni, pod chodnikiem pomiędzy budynkiem szkoły a bieżnią. Drenaż długości ok. 80 m należy wykonać z typowych rur drenarskich z PCV średnicy 65 mm owiniętych otuliną syntetyczną lub geowłókniną. Drenaż układać należy na głębokości 60 – 80 cm, ze spadkiem 0,3%, w obsypce żwirowej (żwir płukany frakcji 6 – 16 mm). Na trasie drenażu należy zlokalizować dwie studzienki drenarskie PCV z osadnikiem (315 mm) zgodnie z rysunkiem nr 2. Projektowany drenaż należy włączyć do istniejącej zewnętrznej kanalizacji deszczowej na pośrednictwem studzienki rewizyjnej PCV z osadnikiem (425 mm).

Bieżnia:

- bieżnia 3-torową 60 m,
- długość całkowita bieżni 77 m (strefa startu 2 m i strefa mety 15 m),
- szerokość całkowita 3,71 m (tory 3x 1,22 m i boczne strefy 2x 2,5 cm),

- nawierzchnia: dwuwarstwowa kauczukowo-poliuretanowa przepuszczalna ELTAN P gr. 4,5 cm, kolor: czerwony melanz, malować linie rozgraniczające (układ i kolor linii uzgodnić z użytkownikiem),
- podbudowa (od góry):
 - miał kamienny – 0,5 cm,
 - kliniec – 5,0 cm,
 - tłuczeń – 10,0 cm,
 - piasek – 15,0 cm,
 - pospał odsączająca w kierunku drenażu – 15,0 - 30,00 cm,
 - grunt rodzimy,
- wokół bieżni wykonać obrzeże z kształtek betonowych (8 x 30 cm) - kolor szary,
- w oznaczonym miejscu należy zamontować belkę do skoku w dal laminowaną na systemowej skrzynce

Skocznia do skoku w dal:

- rozbieg o długości 28 m i szerokości 1,50 m,
- nawierzchnia i podbudowa rozbiegu – patrz nawierzchnia bieżni,
- miejsce lądowania (zeskok) o wymiarach 7 x 3 m – nawierzchnia z piasku kwarcowego (0,2 – 2,00 mm) gr. 30 cm na warstwie żwiru płukanego gr. 5 cm i macie filtrującej z geowłókniny,
- wokół rozbiegu i zeskoku wykonać obrzeże z kształtek betonowych (8 x 30 cm) - kolor szary, z ochronnymi nakładkami gumowymi w kolorze białym (przy zeskoku),
- wyposażenie: belka do skoku w dal laminowana na systemowej skrzynce – dostawca Polsport Sp. z o. o. Bielsko-Biała.

Roboty uzupełniające:

- pomiędzy budynkiem szkoły a bieżnią oraz bieżnią a skocznią należy wykonać utwardzenie gruntu poprzez wykonanie chodników z typowej brukowej kostki betonowej gr. 6 cm, układanej na szeroką spoinę, na podsypce piaskowej,
- należy przeprowadzić gruntowną rekultywację zieleni w obrębie miejsca inwestycji: regeneracja trawników i wykonanie nowych (siewem),
- w strefie chodnika pomiędzy budynkiem szkoły a bieżnią należy zamontować cztery ławki typowe – dokładna lokalizacja zostanie ustalona w trakcie prowadzenia robót.

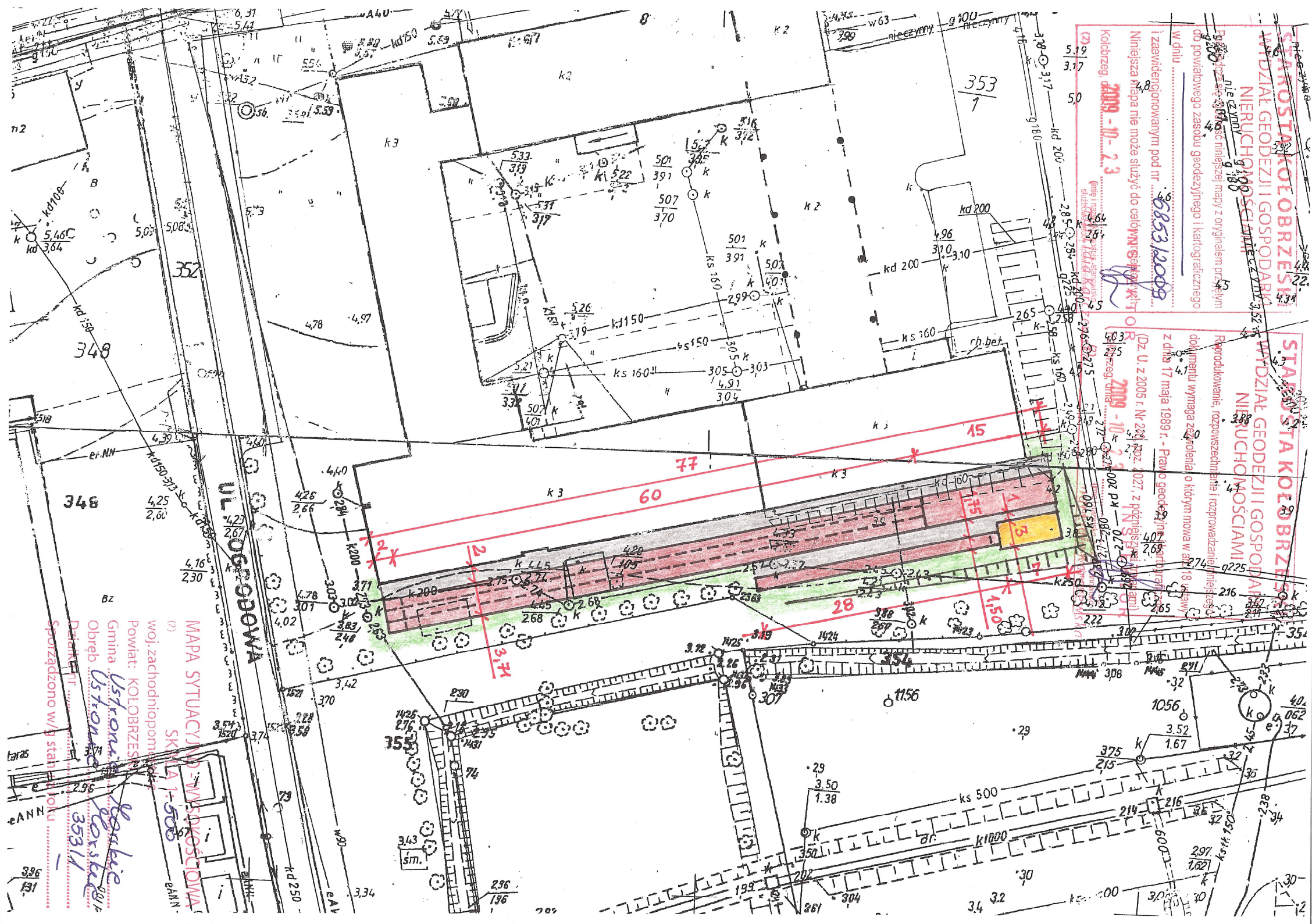
6. UWAGI KOŃCOWE:

- Teren dostępny będzie dla osób niepełnosprawnych ruchowo, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich,
- Dopuszcza się wprowadzenie zmian na wniosek Inwestora,
- Niniejsze opracowanie jest chronione prawem autorskim.

Kołobrzeg, grudzień 2009 r.

Opracował:

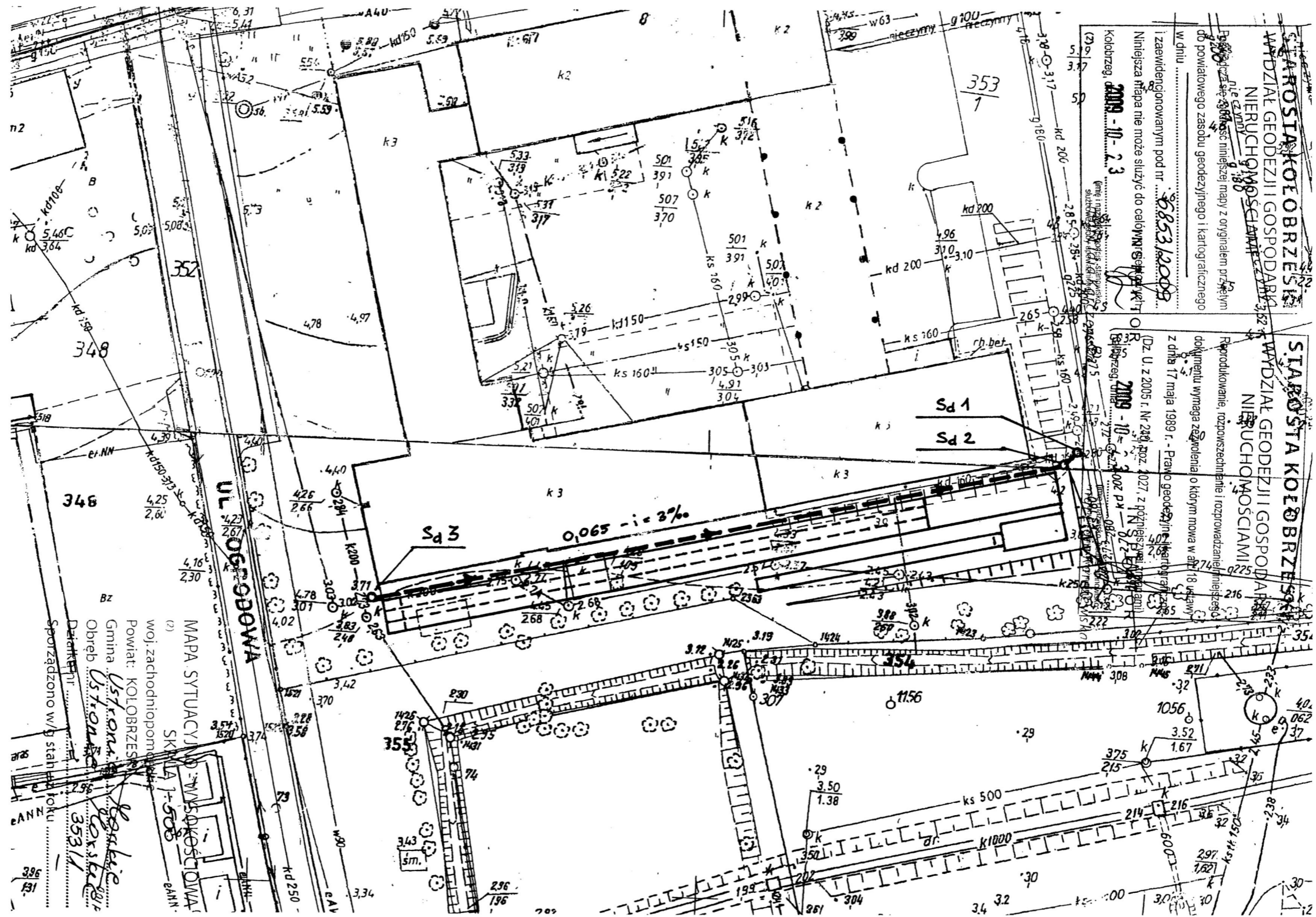
Projektanci:



Legenda:

- nawierzchnia kauczukowo-poliuretanowa (bieżnia i rozbieg skoczni)
- nawierzchnia piaskowa (zeskok skoczni)
- nawierzchnia utwardzona z betonowej kostki brukowej (chodniki)

Pracownia Projektowa Bartosz Góral – ul. Jana Tarnowskiego 3, Kolobrzeg, tel. 94 7162798		
Obiekt:	Bieżnia i skocznia do skoku w dal Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1	zagosp. terenu
Inwestor:	Urząd Gminy Ustronie Morskie Ustronie Morskie, ul. Rolna 2	grudzień 2009
Temat rys.:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant:	mgr inż. arch. Miłajda Ogińska (upr. w spec. architekt. nr A/PNB/8300/49/81)	skala 1:500
Opracował:	Bartosz Góral	1

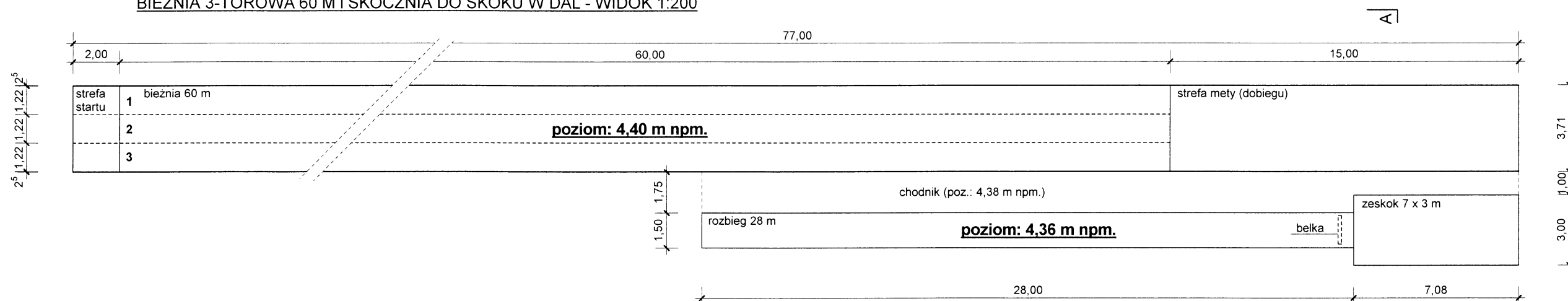


Legenda:

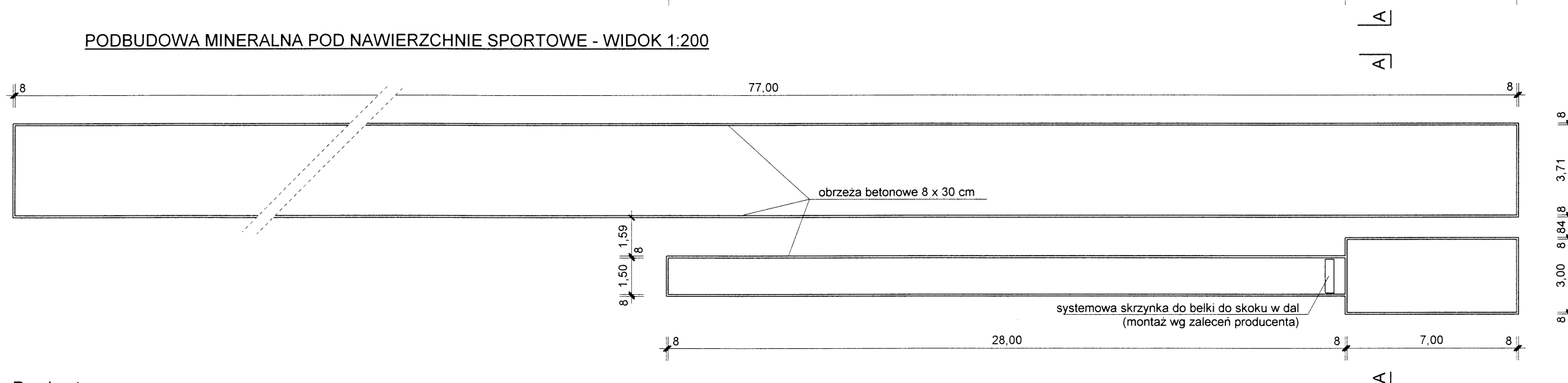
- projektowany drenaż liniowy (65 mm)
- Sd 1 - studzienka rewizyjna PCV z osadnikiem (425 mm)
- Sd 2, 3 - studzienki drenażowe PCV z osadnikiem (315 mm)

Pracownia Projektowa Bartosz Góral – ul. Jana Tarnowskiego 3, Kołobrzeg, tel. 94 7162798		
Obiekt:	Bieżnia i skocznia do skoku w dal Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1	zagosp. terenu
Inwestor:	Urząd Gminy Ustronie Morskie Ustronie Morskie, ul. Rolna 2	grudzień 2009
Temat rys.:	DRENAŻ LINIOWY	skala 1:500
Projektant:	inż. Roman Góral (upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)	2
Opracował:	Bartosz Góral	

BIEŻNIA 3-TOROWA 60 M i SKOCZNIA DO SKOKU W DAL - WIDOK 1:200



PODBUDOWA MINERALNA POD NAWIERZCHNIĘ SPORTOWE - WIDOK 1:200



Rzędne terenu:

- chodnik przy budynku szkoły - poz.: 4,42 m npm.
- bieżnia - poz.: 4,40 m npm.
- chodnik pomiędzy bieżnią a skocznia - poz. 4,38 m npm.
- skocznia - poz. 4,36 m npm.

Nawierzchnie:

- bieżnia: - dwuwarstwowa kauczukowo-poliuretanowa przepuszczalna ELTAN P gr. 4,5 cm na podbudowie mineralnej
 - linie - szer. 5 cm (kolor biały)
- zeskok: - piasek kwarcowy gr. 30,0 cm
- chodniki - brukowa kostka betonowa

Uwagi:

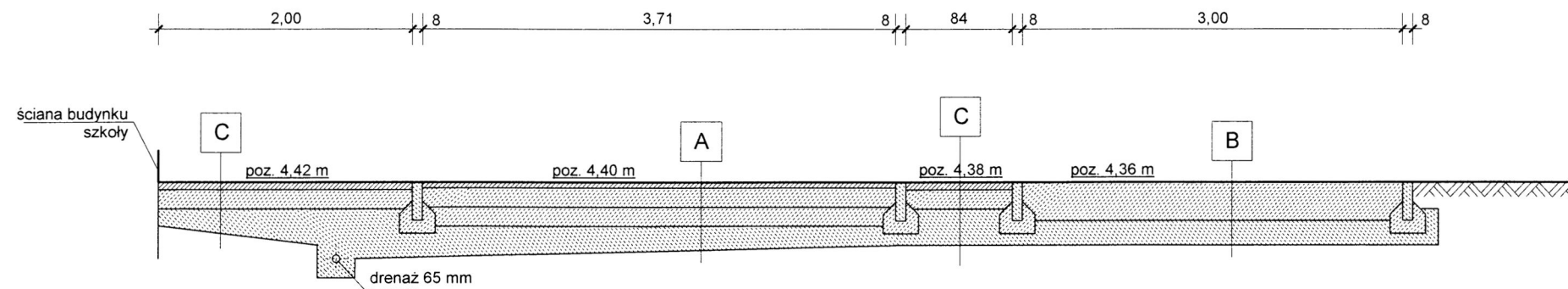
- drenaż - liniowy według projektu odwodnienia - rys. 2
- szczegółowa lokalizacja urządzeń oraz układ linii - na placu budowy
- montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta

Wyposażenie:

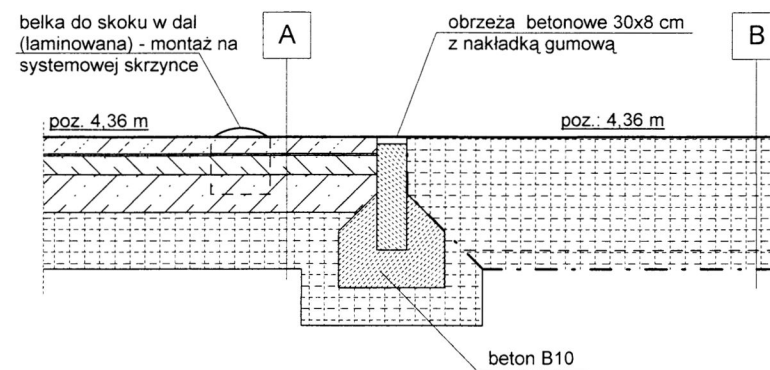
- urządzenia sportowe: Polsport Sp. z o. o. Bielsko-Biała

Pracownia Projektowa Bartosz Góral – ul. Jana Tarnowskiego 3, Kołobrzeg, tel. 94 7162798		
Obiekt:	Bieżnia i skocznia do skoku w dal Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1	zagosp. terenu
Inwestor:	Urząd Gminy Ustronie Morskie Ustronie Morskie, ul. Rolna 2	grudzień 2009
Temat rys.:	BIEŻNIA i SKOCZNIA DO SKOKU W DAL WIDOK NAWIERZCHNI i PODBUDOWY	skala 1:200
Projektant:	mgr inż. arch. Miłaida Ogińska (upr. w spec. architekt. nr A/PNB/8300/49/81)	3
Opracował:	Bartosz Góral	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A - A (1:50)



SZCZEGÓŁ SKOCZNI (1:20)



A

- dwuwarstwowa nawierzchnia kauczukowo-poliuretanowa przepuszczalna ELTAN P - 4,5 cm
- podbudowa kamienna: - miąż kamienny - 0,5 cm
 - kliniec - 5,0 cm
 - tłuczeń - 10,0 cm
- warstwa odsączająca z piasku - 15,0 cm
- drenaż - co 5,0 m
- grunt rodzimy

B

- piasek kwarcowy - 30,0 cm
- żwir płukany - 5,0 cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

C

- betonowa kostka brukowa - 6,0 cm
- zagęszczona podsypka piaskowa - 15,0 cm
- podsypka żwirowa filtracyjna
- grunt rodzimy

Pracownia Projektowa Bartosz Góral – ul. Jana Tarnowskiego 3, Kołobrzeg, tel. 94 7162798		
Obiekt:	Bieżnia i skocznia do skoku w dal Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1	zagosp. terenu
Inwestor:	Urząd Gminy Ustronie Morskie Ustronie Morskie, ul. Rolna 2	grudzień 2009
Temat rys.:	PRZEKROJE I SZCZEGÓŁY	skala 1:20, 1:50
Projektant:	mgr inż. arch. Miłaida Ogińska (upr. w spec. architekt. nr A/PNB/8300/49/81)	4
Opracował:	Bartosz Góral	

ZAŁĄCZNIKI



ZAKŁAD PROJEKTOWO HANDLOWY **GEOLOG**

75-361 KOSZALIN ul. Dmowskiego 27
tel./fax (0-94) 345-20-02 tel. kom. 0600-021-257
NIP: 669-040-49-70

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

dla projektu 60 m bieżni oraz skoczni w skoku w dal
na dz. 353/1 przy Zespole Szkół przy ul. Wojska
Polskiego 8 w **Ustroniu Morskim**

Inwestor: Gmina Ustronie Morskie

78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2

Opracował: mgr Bolesław Plichta

GEOLOG
Plichta
mgr Bolesław Plichta
mgr. Centr. Urzędu Geologii
PEL 1473772

Współpraca: mgr inż. Jakub Kanarek

Kanarek

Koszalin, październik 2009 r.

projekty i dokumentacje geologiczno- inżynierskie \bowtie projekty i dokumentacje warunków hydrogeologicznych dla obiektów mogących zanieczyścić wody podziemne \bowtie monitoring wód podziemnych \bowtie dokumentacje geotechniczne \bowtie nadzór geotechniczny

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie Gminy Ustronie Morskie, 78-111 Ustronie Morskie, ul. Rolna 2

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych dla projektu 60 m bieżni oraz skoczni w skoku w dal na dz. 353/1 przy Zespole Szkół przy ul. Wojska Polskiego 8 w Ustroniu Morskim.

Dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dnia 8. 10. 1998 r.).

II. ZAKRES PRAC

W ramach prac polowych, w miejscu planowanej bieżni i skoczni, wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 4,0 m. Lokalizacja i głębokość otworów została ustalona ze Zleceniodawcą.

Otwory badawcze wyznaczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, metodą domiarów prostokątnych dowiązanych do punktów stałych w terenie. Po zakończeniu badań zaniwelowano rzędne powierzchni terenu w miejscach wierceń w nawiązaniu do państwowego układu wysokościowego. Za punkt odniesienia przyjęto rzędną pokrywy studzienki kanalizacyjnej, o wysokości 4,12 m n.p.m.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną w skali 1:500, na której zaznaczono miejsca wykonywanych otworów badawczych, linię przekroju geotechnicznego oraz położenie reperu roboczego (załącznik nr 1),

- przekrój geotechniczny w skali 1:100/500, na którym przedstawiono w sposób przybliżony przestrzenny układ gruntów, podział na warstwy geotechniczne, stany gruntów i poziom wody gruntowej (załącznik nr 2),
- objaśnienia symboli użytych w opracowaniu (załącznik nr 3),
- część tekstową, którą opracowano w oparciu o wyniki wykonanych prac i badań, materiały archiwalne, dane z literatury oraz aktualne wytyczne i rozporządzenia.

III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Pod względem geomorfologicznym jest to fragment wysoczyzny morenowej. W podłożu, do zbadanej głębokości 4,0 m, stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holocenińskiego i plejstoceńskiego.

Holocen reprezentowany jest przez warstwę gruntów pochodzenia antropogenicznego, tj. nasypów. Nasypy powstały w wyniku prowadzonych w przeszłości prac ziemnych, związanych z uzbrojeniem terenu. Bieżnie projektuje się między innymi wzdłuż istniejącego kanału ściekowego. Skład nasypów jest zróżnicowany. Przypowierzchniową warstwę stanowią nasypy, których głównymi składnikami są piaski z domieszkami próchnicy, żużel, gruz budowlany i domieszki gruntów spoistych. Ta warstwa jest już dość zleżała (skonsolidowana). Głębiej przeważają nasypy spoiste zbudowane głównie z piasków gliniastych i glin z domieszkami piasków, próchnicy i gruzu budowlanego. Nasypy spoiste w otworze nr 2 są w stanie plastycznym, co świadczy o ich dobrej konsolidacji, natomiast w otworze nr 3 nasypy spoiste są słabo zleżałe i występują w stanie miękkoplastycznym. Miąższość nasypów zmienia się w zakresie od 1,3 m w otworze nr 1 do 2,7 m w otworze nr 3.

Plejstocen jest wykształcony w postaci niżej nawierconych glin i piasków drobnych przewarstwionych piaskami gliniastymi. Są to utwory akumulacji lodowcowej i wodnolodowcowej. Do zbadanej głębokości utwory plejstoceńskie nie zostały przewiercone.

Zwierciadło wody gruntowej nawiercono w otworze nr 2 w obrębie piasków na głębokości 1,9 m, co odpowiada rzędnej 2,6 m n.p.m.. Nawiercone zwierciadło ma charakter swobodny, a więc stabilizuje w poziomie nawiercenia. W pozostałych otworach wodę nawiercono w postaci różnej intensywności sączeń na stropie spoistych gruntów nasypowych i rodzimych glinach oraz z laminacji piasków w ich obrębie.

Obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń i może ulegać okresowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych i pory roku. Przewiduje się wahania ustabilizowanego zwierciadła (otwór nr 2) w granicach $\pm 0,5$ m oraz zmianę intensywności sączeń.

Dokładny obraz budowy geologicznej i warunków wodnych został przedstawiony w części graficznej na przekroju geotechnicznym (załącznik nr 2).

IV. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 3 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zaliczono grunty o zbliżonych cechach fizyko-mechanicznych. Z podziału na warstwy wyłączono nasypy, ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Wyszczególniono następujące warstwy geotechniczne:

- **warstwa geotechniczna I** obejmująca piaski drobne przewarstwiające piaskami gliniastym, występujące w stanie średniozagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{(n)} = 0,40$. Współczynnik wodoprzepuszczalności dla piasków drobnych według Wiłuna¹ wynosi $k = 10^{-2} - 10^{-3}$ cm/s;
- **warstwa geotechniczna IIa** obejmująca gliny, występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczną stopnia plastyczności przyjęto w wysokości $I_L^{(n)} = 0,45$;

¹ Wiłun Zenon. Zarys geotechniki. Wydawnictwo Komunikacji Łączności. Warszawa 1982

- **warstwa geotechniczna IIb** obejmująca gliny, występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczną stopnia plastyczności przyjęto w wysokości $I_L^{(n)} = 0,35$.

Grunty warstw IIa i IIb należą do grupy B według PN - 81/B - 03020.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C według w/w normy i podano w poniższej tabeli.

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalone metodą B i C według PN - 81/B - 03020

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Grupa	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzznego	Spójność	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej
			$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$		w_n [%]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$\phi_v^{(n)}$ [°]	$c_v^{(n)}$ [kPa]	$M_o^{(n)}$ [kPa]	$M^{(n)}$ [kPa]
I	piasek drobny	średniozagęszczony	0,4	—	—	naw*	1,9	30	—	52500	65625
IIa	glina	plastyczny	—	0,45	B	21	2,05	13,7	23	22000	29333
IIb	glina	plastyczny	—	0,35	B	21	2,05	15,5	27	27000	36000

* grunty nawodnione

Wartości obliczeniowe $x^{(r)}$ poszczególnych parametrów geotechnicznych należy obliczać według wzoru:

$$x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$x^{(n)}$ – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego,

γ_m – współczynnik materiałowy.

Wartość współczynnika materiałowego, dla występujących w podłożu gruntów mineralnych (warstwy I, IIa i IIb), należy przyjmować zgodnie z punktem 3.2 PN - 81/B - 03020 w wysokości $\gamma_m = 1 \pm 0,1$.

V. WNIOSKI

1. W świetle rozporządzenia Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dnia 8.10.1998 r.), z uwagi na dużą miąższość gruntów nasypowych, w tym gruntów miękkoplastycznych, na badanym terenie występują złożone warunki gruntowe. Projektowana bieżnia i skocznia należą do obiektów pierwszej kategorii geotechnicznej.
2. Występujące w podłożu grunty warstw I, IIa i IIb stanowią dobre podłoże budowlane. W przypadku gruntów nasypowych, z uwagi na ich zmienny skład, chaotyczne ułożenie cząstek oraz różny stopień konsolidacji, nie można ustalić jednoznacznie ich parametrów geotechnicznych. W tym przypadku są to nasypy mineralne. Z tego względu oraz z uwagi na rodzaj planowanej inwestycji (są to obiekty o niewielkich obciążeniach), nasypy według autora opracowania należy pozostawić w podłożu wymieniając tylko wierzchnią ich część na podsypkę piaszczysto-żwirową. O parametrach tej warstwy, a więc miąższości i wskaźniku zagęszczenia, zadecyduje projektant konstruktor. Pozostałe nasypy proponuje się dogęścić w dnie wykopu (koryta pod planowaną podsypkę) za pomocą zagęszczarki o jak największym zasięgu. Podsypka będzie stanowiła również warstwę odsączającą, gdyż głębiej w podłożu zalegają grunty słabo przepuszczalne.
3. Z uwagi na dość duże odległości pomiędzy otworami badawczymi, na przekroju geotechnicznym (załącznik nr 2) przedstawiono jedynie przybliżony zasięg zalegania gruntów poszczególnych warstw. W szczególności dotyczy to gruntów nasypowych, w obrębie których mogą występować zarówno obniżenia jak i przegłębienia.

4. Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z PN - 81/B - 03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”.

Przy wyznaczaniu wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjmować bardziej niekorzystną wartość współczynnika materiałowego γ_m tj. zapewniającego większe bezpieczeństwo budowli.

Zgodnie z p. 3.3.4. powyższej normy wartość współczynnika korekcyjnego m , potrzebnego do wyznaczenia obliczeniowego oporu granicznego gruntu, należy zmniejszyć mnożąc go przez 0,9 ponieważ wartość parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C.

5. Potrzebne do obliczeń statycznych współczynniki nośności podaje się w poniższej tabelce. Zgodnie z w/w normą wyznaczono je dla poszczególnych warstw geotechnicznych, w zależności od wartości obliczeniowych kątów tarcia $\Phi_u^{(r)}$ wynoszących:

$$\Phi_u^{(r)} = \Phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$\Phi_u^{(n)}$ – wartość charakterystyczna kąta tarcia dla poszczególnej warstwy geotechnicznej podana w tabeli nr 1,

γ_m – współczynnik materiałowy wynoszący 0,9 dla gruntów mineralnych (warstwy I, IIa i IIb).

Tabela 2. Wartości współczynników nośności

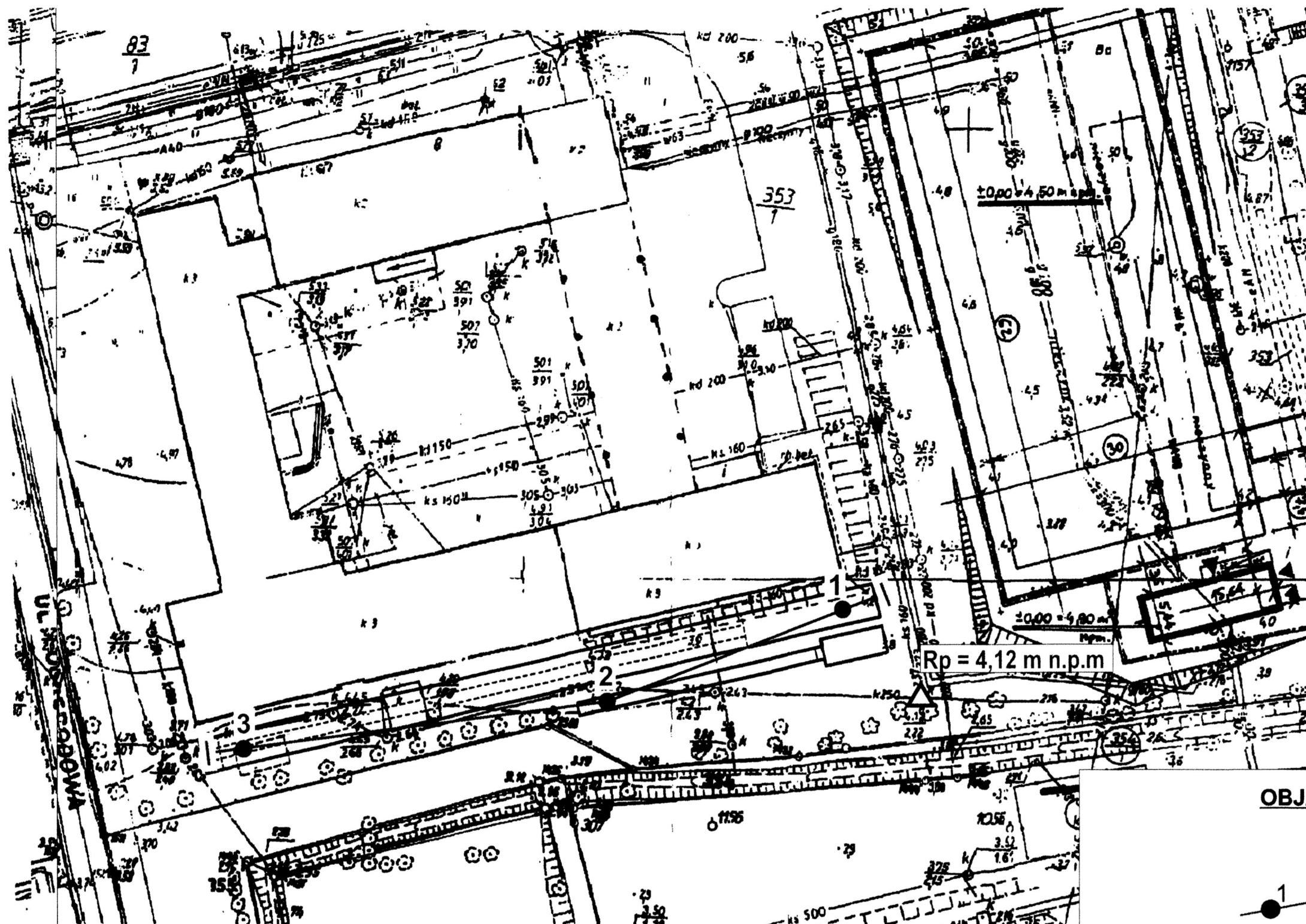
Warstwa geotechniczna	$\Phi_u^{(n)}$ [°]	Współczynniki nośności		
		N_D	N_C	N_B
I	27	13,20	23,94	4,66
IIa	12,33	3,07	9,47	0,34
IIb	13,95	3,57	10,35	0,48

6. Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Wykopy

należy chronić również przed zalewaniem wodą i zamarzaniem. Rozmoczone lub rozrobione partie gruntów należy usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową (lub chudym betonem).


7. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8 m według PN - 81/B - 03020.

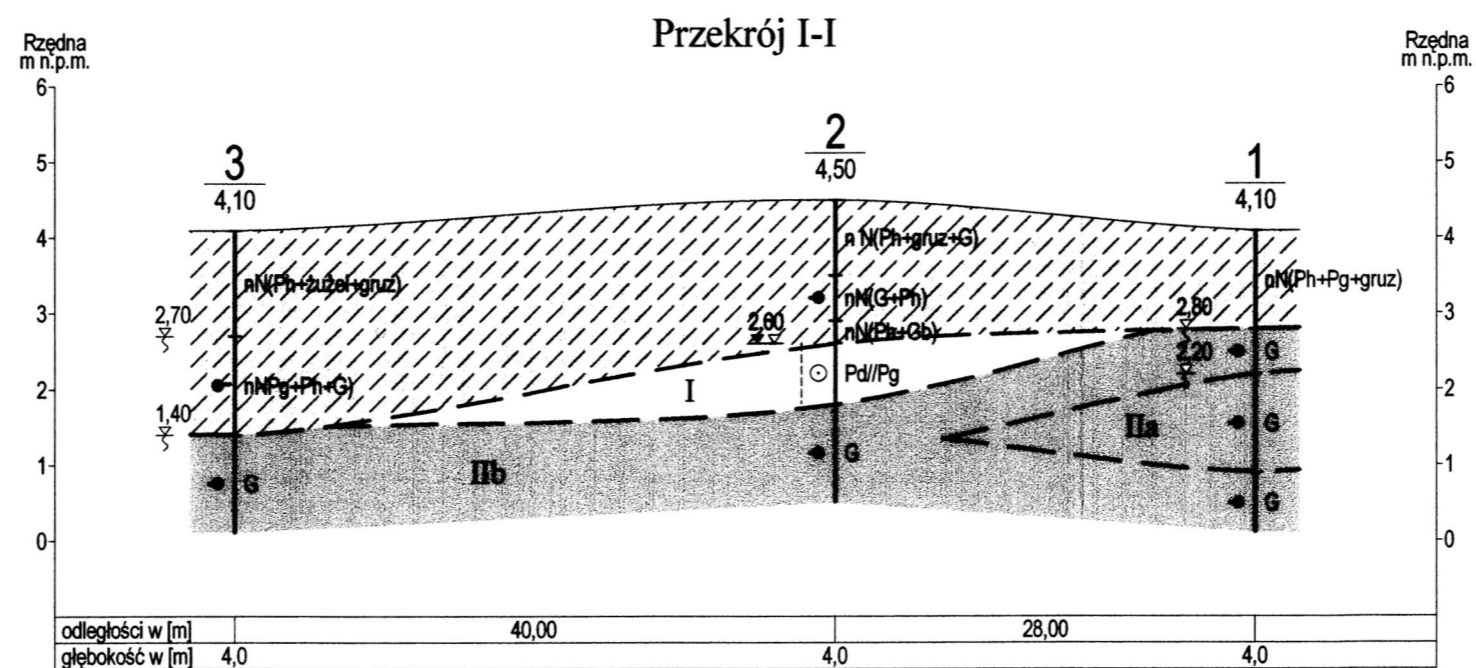
GEOLOG
Plichta
mgr Bolesław Plichta
upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070772



OBJAŚNIENA:

- 1 otwór badawczy
- 1 — 2 — linia przekroju geotechnicznego
- △ Rp reper roboczy

 ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta 75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27, tel./fax 345-20-02			
MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:500			
Obiekt	Opracował	Data	Podpis
USTRONIE MORSKIE ul. Wojska Polskiego 8 dz. Nr 353/1- bieżnia i skocznia przy Zespole Szkół	mgr B. Plichta upr. CUG 070772	10.2009	 mgr Bolesław Plichta upr. Centr. Urzędu Geologii 070772



ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta 75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27, tel./fax 345-20-02			
PRZEKROJE GEOTECHNICZNE SKALA 1: $\frac{100 \text{ pion.}}{500 \text{ poziom}}$			
Obiekt	Opracował	Data	Podpis
USTRONIE MORSKIE ul. Wojska Polskiego 8 dz. Nr 353/1- bieżnia i skocznia przy Zespole Szkół	mgr B. Plichta upr. CUG 070772	10.2009	mgr Bolesław Plichta upr. Centr. Urzędu Geologii Nr. 070772

OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

1 numer otworu
1,30 rzędna wlotu otworu

RODZAJ GRUNTU:

NB nasyp budowlany	Żg żwir gliniasty
nN nasyp niekontrolowany	Pog pospółka gliniasta
Gb, H gleba, próchnica	Pg piasek gliniasty
D drewno	πp pył piaszczysty
T torf	π pył
Nm namuł	Gp glina piaszczysta
Nmi namuł ilasty	G glina
Nmπ namuł pylasty	Gπ glina pylasta
Nmp namuł piaszczysty	Gpz glina piaszczysta zwięzła
Kr kreda	Gz glina zwięzła
K kamień	Gπz glina pylasta zwięzła
Ż żwir	lp ił piaszczysty
Po pospółka	l ił
Pr piasek gruby	lπ ił pylasty
Ps piasek średni	(+) domieszki
Pd piasek drobny	--- przypuszczalna granica zalegania poszczególnych warstw
Pπ piasek pylasty	// przewarstwienia
Ph piasek próchniczny	

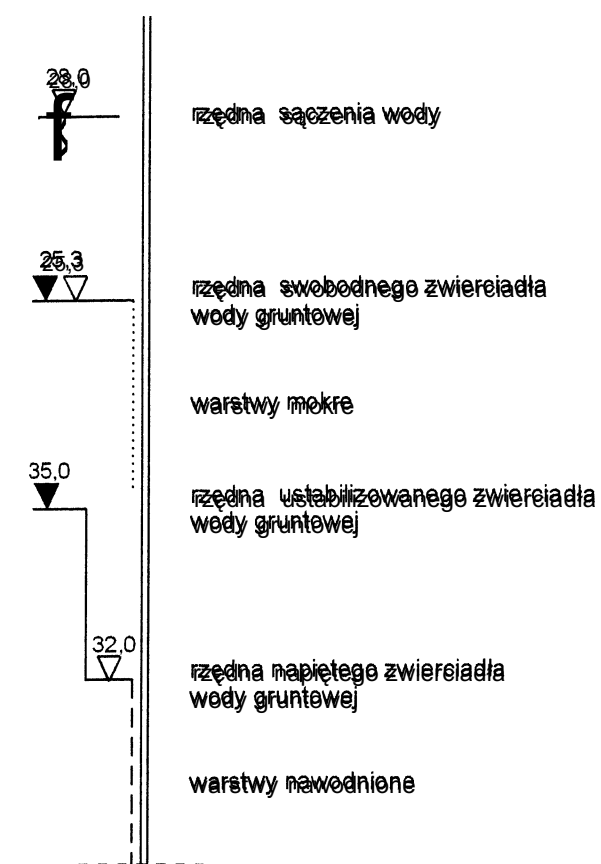
STAN GRUNTU:

·: In luźny
⊙ szg średniozagęszczony
⊙ zg zagęszczony
○ zw zwarty
φ pzw półzwarty
⬮ tpi twardoplastyczny
⬮ pl plastyczny
⬮ mpl miękkoplastyczny

WILGOTNOŚĆ:

S suchy
MW mało wilgotny
W wilgotny
M mokry
N nawodniony

WARUNKI WODNE:



ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta 75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27, tel./fax 345-20-02			
OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU			
Obiekt	Opracował	Data	Podpis
USTRONIE MORSKIE ul. Wojska Polskiego 8 dz. Nr 353/1- bieżnia i skocznia przy Zespole Szkół	mgr Bolesław Plichta ul. CUG 070772	10.2009	 Bolesław Plichta Urząd Geologii

INFORMACJA
dotycząca
BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA
do projektu zagospodarowania terenu

Nazwa i adres obiektu:

Bieżnia i skocznia do skoku w dal
Zespół Szkół w Ustroniu Morskim
Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego 8, działka nr 353/1

Inwestor:

Urząd Gminy Ustronie Morskie
Ustronie Morskie, ul. Rolna 2

Projektanci:

mgr inż. arch. Miłaida Ogińska
[REDAKTOWANE]

inż. Roman Góral
[REDAKTOWANE]

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa Bartosz Góral
Kołobrzeg, ul. Jana Tarnowskiego 3
tel.: 94 7162798, kom.: 608409127

1. Zakres robót:

- przygotowanie placu budowy, ogrodzenie terenu,
- wytyczenie krawędzi bieżni i skoczni,
- wykonanie wykopów, prace ziemne,
- demontaż nieczynnej kanalizacji i rozbiórka nieczynnej komory sanitarnej,
- ułożenie ciągu drenarskiego i studzienek rewizyjnych,
- wykonanie podbudowy kruszynowej,
- ułożenie obrzeży i nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie nawierzchni syntetycznych,
- wykonanie zasyпки zeskoku,
- formowanie skarp, porządkowe prace ziemne,
- rekultywacja istniejących trawników,
- montaż ławek (opcjonalnie),
- uporządkowanie terenu po pracach budowlanych.

Zakres i kolejność realizacji robót może ulec zmianie, zgodnie z przyjętymi: technologią, materiałami i harmonogramem robót.

2. Istniejące obiekty:

- rurociągi nieczynnej kanalizacji sanitarnej – do demontażu.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące: - brak,
- projektowane: - brak,
- występujące tymczasowo: - głębokie wykopy,
 - maszyny budowlane,
 - składowiska materiałów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych (elektrycznych) – podczas całego procesu budowy,
- wpadnięcia do wykopów – podczas prac ziemnych,
- przygniecenia, potrącenia, itp. – podczas całego procesu budowy,
- losowe zdarzenia medyczne (zastąpienia, omdlenia) – podczas całego procesu budowy.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- pracowników należy szczegółowo zapoznać z całym procesem budowlanym przed

- jego rozpoczęciem,
- pracownicy powinni zapoznać się z obsługą stosowanych urządzeń (w razie potrzeby przeszkoleni),
 - pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy i postępowania w razie wypadku.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
- przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje (przeszkolenie),
 - należy stosować się do wskazówek producentów materiałów, technologii i urządzeń,
 - miejsca składowania materiałów należy zabezpieczyć przed przypadkowym przewróceniem (rozsypaniem) składowanych materiałów,
 - należy sprawdzić stan techniczny sprzętu mechanicznego i elektrycznego przed jego użyciem,
 - teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych i zwierząt,
 - na placu budowy należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne oraz zapewnić dostęp dla służb ratowniczych,
 - na placu budowy powinien znajdować się podstawowy sprzęt ratunkowy (apteczka) oraz być zapewniony dostęp do środków komunikacji (telefon, radiotelefon).

Kołobrzeg, grudzień 2009 r.

Opracował:

Projektanci:



Oświadczenie

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kołobrzeg, grudzień 2009 r.

Projektant

mgr inż. arch. Miłaida Ogińska
(upr. w spec. architekt. nr A/PNB/8300/49/81)

Projektant

inż. Roman Góral
(upr. w spec. inst. sanit. nr GT-V-63/70/75)

DOKUMENTY
FORMALNO-PRAWNE

GNP.Mk/7359/W/ 3 / 2009

- 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 oznaczonych numerami: 353/1 353/2, 353/3, 358 położonych w obrębie Ustronie Morskie :**

„§192

Ustalenia szczegółowe dla terenu usług oświaty, oznaczonego symbolem **D71 UPO** o pow. 1,60 ha.

1. Ustalenia funkcjonalno – przestrzenne: funkcja i sposób zagospodarowania terenu bez zmian - według ustaleń §15.
2. Obsługa komunikacyjna: dojazd od ulicy oznaczonej symbolem **04Kz**.
3. Obsługa inżynierska: według ustaleń rozdziału V.

„§ 15

Ustalenia funkcjonalno – przestrzenne dla terenów oznaczonych symbolami **UPA, UPK, UPO, UPZ**

1. Funkcje: zabudowa usług publicznych zgodnie z oznaczonym symbolem: **UPA** - administracji, **UPK** - kultury, **UPO** – oświaty, **UPZ** - zdrowia,
2. Obiekty i urządzenia towarzyszące:
 - 1) zieleń niska i wysoka;
 - 2) inne wg ustaleń szczegółowych.
3. Zasady kształtowania zabudowy:
 - 1) typ zabudowy: budynki wolnostojące;
 - 2) forma zabudowy:
 - a) wysokość – do 15,0 m licząc od poziomu terenu przy najniżej położonym wejściu do budynku do najwyższego punktu zbiegu połaci dachowych.
 - b) dachy o nachyleniu połaci dachowych od 30 – 45 °.
4. Zasady zagospodarowania terenu, wskaźniki:
 - 1) maksymalna powierzchnia zabudowy – 40% powierzchni parceli;
 - 2) powierzchnia zieleni biologicznie czynnej – min. 25% pow. parceli;
 - 3) liczba miejsc parkowania:
 - a) minimum 10 miejsc dla petentów,
 - b) parking dla pracowników – według potrzeb;
 - 4) linie zabudowy – według rysunku zmiany planu.

„ROZDZIAŁ V

Ustalenia w zakresie uzbrojenia technicznego

§ 335

1. Zaopatrzenie w wodę :

- 1) zaopatrzenie w wodę z istniejącego wodociągu komunalnego bazującego na ujęciu wody w Bagiczu poprzez rozbudowę sieci.
- 2) sieć wodociągowa prowadzona w liniach rozgraniczających ulic, poza jezdnią.
- 3) utrzymanie istniejących studni publicznych i budowa nowych zgodnie z przepisami szczegółowymi dotyczącymi zasad zapewnienia funkcjonowania publicznych urządzeń zaopatrzenia w wodę w warunkach specjalnych, poprzedzone rozpoznaniem hydrogeologicznym.
- 4) niezależnie od zasilania z sieci wodociągowej, należy przewidzieć zapewnienie ciągłości dostaw wody pitnej ze źródeł zastępczych dla ludności i wyznaczonych zakładów przemysłu spożywczego oraz wody do likwidacji skażeń, a także do celów przeciwpożarowych zgodnie z §3, pkt 13 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Szefa Obrony Cywilnej Kraju, szefów obrony cywilnej województw, powiatów i gmin (Dz. U. nr 96, poz. 850).

2. Odprowadzenie ścieków

- 1) odprowadzenie ścieków sanitarnych wyłącznie systemem sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej do oczyszczalni ścieków w Grzybowie (gm. Kołobrzeg) poprzez rozbudowę sieci kanalizacyjnej.
- 2) obszary oddziaływania przepompowni należy zagospodarować zielenią izolacyjną.
- 3) odprowadzenie wód opadowych:
 - a) z urządzeń komunikacji poprzez system kanalizacji deszczowej wyposażony w dwustopniowe oczyszczanie wód opadowych – I stopień: podczyszczalnie (osadnik piasku i łapacz olejów) zlokalizowane na parkingach o liczbie stanowisk przekraczającej 10 miejsc postojowych, II stopień: oczyszczalnia zlokalizowana przed ujściem kolektora do odbiornika (rowu melioracyjnego lub morza).
 - b) z urządzeń terenowych (np. boiska, place, ścieżki rowerowe, ciągi komunikacji pieszej itd.) oraz z budynków – do kanalizacji deszczowej bez konieczności podczyszczania.
- 4) sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy lokalizować w pasach drogowych, pod jezdniami ciągów komunikacyjnych.

3. Usuwanie odpadów stałych

- 1) obszar objęty gminnym systemem gromadzenia odpadów komunalnych.
- 2) wywóz zgromadzonych odpadów taborem specjalistycznym na komunalne wysypisko nieczystości stałych.
- 3) sukcesywne wprowadzanie selektywnego gromadzenia odpadów w miejscu ich powstawania.

4. Zaopatrzenie w energię elektryczną

- 1) zasilanie obszarów zabudowy na poziomie średnich napięć: w granicach terenów zainwestowanych – siecią kablową, poza terenami zainwestowanymi – siecią napowietrzną
- 2) zasilanie obiektów na poziomie niskich napięć – siecią kablową
- 3) sieci elektroenergetyczne kablowe należy lokalizować w pasie drogowym ulicy, poza jezdnią

5. Zaopatrzenie w gaz
 - 1) z gazu przewodowego korzystać będzie 100% użytkowników na obszarze opracowania.
 - 2) gaz może być wykorzystany do celów bytowych, gospodarczych i grzewczych.
 - 3) zasilanie obszarów zabudowy siecią gazociagową średnich ciśnień, zasilanie obiektów poprzez indywidualne reduktory.
 - 4) sieci gazowe należy lokalizować w pasie drogowym, poza jezdnią.
6. Zaopatrzenie w ciepło
 - 1) obszary zabudowy objęte będą indywidualnym systemem grzewczym.
 - 2) preferowane jest paliwo gazowe.
 - 3) dopuszcza się możliwość wykorzystania dla celów grzewczych energii elektrycznej przy zapewnieniu właściwego zasilania na poziomie SN 15 kV i nn 0,4 kV.”

„Rozdział IV

USTALENIA W ZAKRESIE KOMUNIKACJI

§330

Wyznacza się pasy drogowe dróg zbiorczych, obsługujących tereny istniejącej i projektowanej zabudowy, oznaczone na rysunku planu symbolami **01Kz, 02Kz, 03Kz, 04Kz, 05Kz, 06Kz.**

1. Ustalenia funkcjonalne dla nowoprojektowanej gminnej drogi zbiorczej **01Kz** i funkcji towarzyszących z nią związanych:
 - 1) szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających ustala się na 20 m.
 - 2) w pasie drogowym projektuje się następujące elementy: jezdnia, ścieżka rowerowa, chodniki, pasy zieleni oddzielające ruch kołowy od pieszego i rowerowego, zatoki przystanków autobusowych, sieci systemów uzbrojenia technicznego.
 - 3) na całej długości drogi wyklucza się możliwość bezpośrednich wjazdów (poza istniejącymi) na poszczególne posesje terenów projektowanej zabudowy.
2. Pozostałe istniejące powiatowe drogi zbiorcze **02Kz, 03Kz, 04Kz, 05Kz, 06Kz** (ze względu na ograniczenia wynikające z istniejącego zagospodarowania) pozostają w swych obecnych liniach rozgraniczających.

W pasie drogowym możliwa jest lokalizacja ścieżki rowerowej, w miarę potrzeb dopuszczalne wprowadzenie zatok postojowych i przystanków autobusowych. Pozostawia się bezpośrednie wjazdy na poszczególne posesje.

„ROZDZIAŁ VI

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).”

„ROZDZIAŁ VIII. USTALENIA KOŃCOWE.

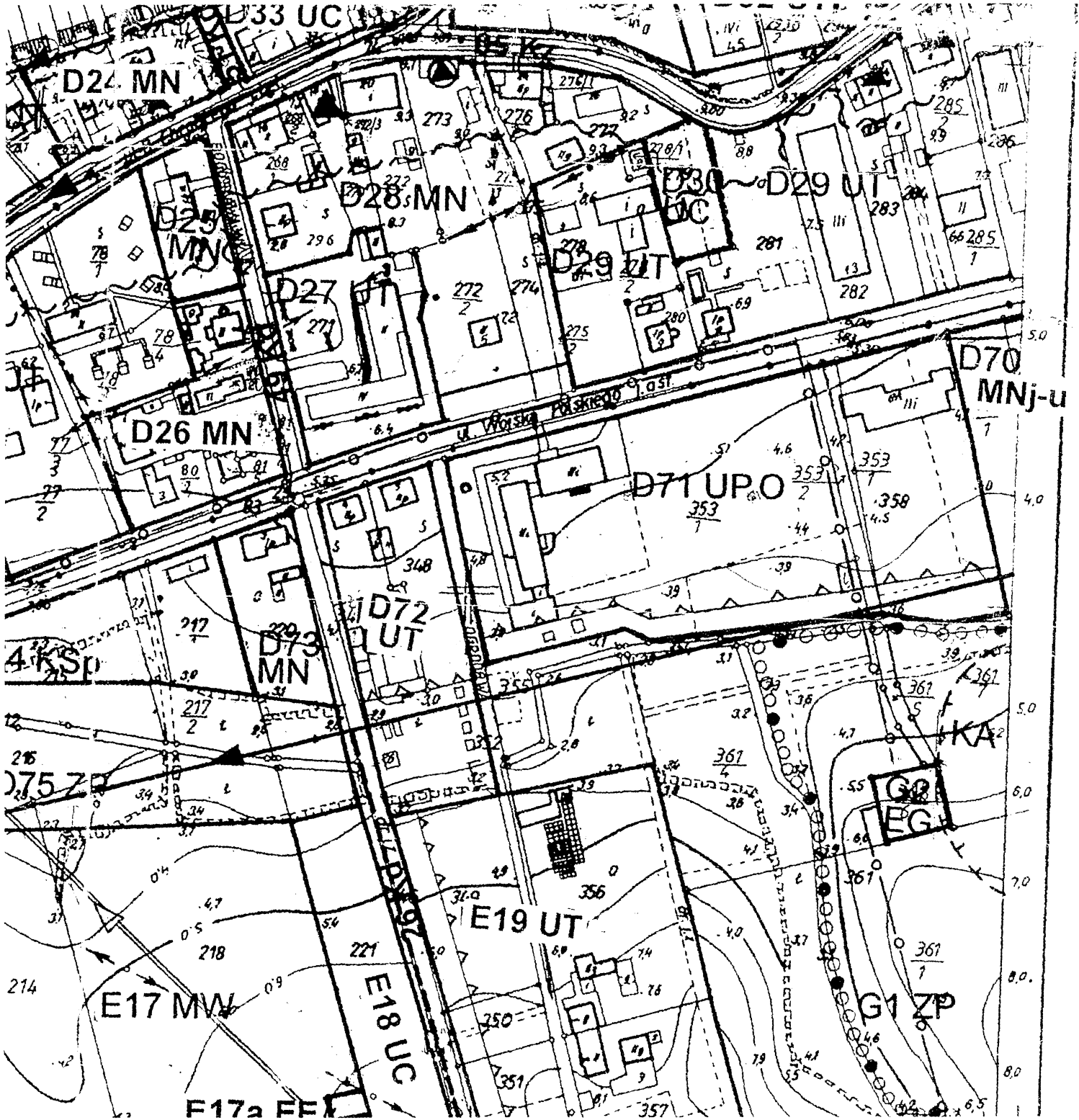
§ 340

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.”

SECRETARIA
URZĘD GMINY
SECRETARZ GMINY

Wyrys z mapy
Skala 1:2000

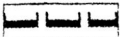
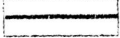
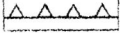
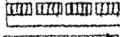
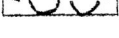


Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 65 kg
Ciepłota ciała: 36,6°C, Ciężar serca: 240 g
Ciężar płuc: 160 g, Ciężar wątroby: 160 g
Ciężar nerek: 110 g, Ciężar śledziony: 110 g
Ciężar żółci: 110 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 110 g
Ciężar trzustki: 110 g, Ciężar prostaty: 110 g
Ciężar macicy: 110 g, Ciężar jajników: 110 g
Ciężar narządów wewnętrznych: 110 g
Ciężar narządów zewnętrznych: 110 g
Ciężar ciała: 1601, 20081.



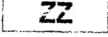
mgr Adam Budka
SEKRETARZ GMINY

OZNACZENIA





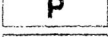

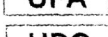
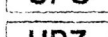
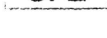
GRANICE

	granice obszaru objętego zmianą planu
	granice terenów o różnych funkcjach
	nieprzekraczalne linie projektowanej zabudowy
	pas techniczny brzegu morskiego
	korytarz ekologiczny









FUNKCJE TERENÓW NIEZABUDOWANYCH

	pas techniczny brzegu morskiego z plażą
	zielen parkowa
	trwałe użytki zielone z wykluczeniem lokalizacji zabudowy







FUNKCJE TERENÓW ZABUDOWANYCH

	zabudowa mieszkaniowa niskiej intensywności z usługami - istniejąca
	zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z usługami - projektowana
	zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna
	zabudowa turystyczna
	zabudowa produkcyjna, składowa, hurtowni i usług uciążliwych
	zabudowa usług komercyjnych
	zabudowa usług administracji
	zabudowa usług oświaty
	zabudowa usług zdrowia




INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

	istn. gazociąg średniego ciśnienia
	istniejący wodociąg
	projektowany wodociąg
	istniejąca kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny
	istniejąca kanalizacja sanitarna
	projektowana kanalizacja sanitarna
	istniejąca kanalizacja deszczowa
	urządzenia elektroenergetyczne

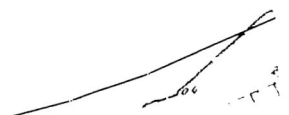
KOMUNIKACJA

	urządzenia komunikacji - parking strategiczny/urządzenia obsługi
	drogi zbiorcze - powiatowe i gminne
	drogi lokalne - gminne
	drogi dojazdowe - gminne
	drogi wewnętrzne - gminne
	ciągi piesze i pieszo-rowerowe - gminne

OCHRONA DÓBR KULTURY

	obiekt wpisany do rejestru zabytków
	obiekt ujęty w ewidencji dóbr kultury
	granice obszaru ochrony krajobrazu kulturowego

X | 6070000
Y | 3418200



A/PNB/8300/49/81

Nr

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel Milaida Natalia OGIŃSKA
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia [redacted] w [redacted]

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Milaida Natalia OGIŃSKA jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjne - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudnych, konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji statycznych niewyznaczalnych.



ORIGINAL WYKAZ MAZAN 25.04.1981 Milaida Ogińska

Otrzymuje:

1/ Ob. Milaida Ogińska

2/ a/a

Za zgodność

DYREKTOR WYDZIAŁU

PZG Koszalin D-1047 500+1000 A-4

Ellis
mgr inż. arch. Roman Kalahurski
Architekt Wojewódzki

data 7.06.1994



J. Kobylinski
inż. Jan Kobylinski
Z-ca Głównego Architekta Województwa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

L.dz. K/128/09

ZAŚWIADCZENIE

Zachodniopomorska Okręgowa Izba Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Miłaida Ogińska

zamieszkała [REDAKTED], posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: A/PNB/8300/49/81, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem **ZP-0249**.

Zaświadczenie ważne jest do dnia: **31.12.2009 r.**

Szczecin, dnia 22 czerwca 2009 r.




Marek Perepeczo
Zastępca Przewodniczącego
Zachodniopomorskiej
Okręgowej Izby Architektów

Nr GT-V-63/70/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 ab rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Roman Władysław G ó r a l
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia [REDAKTOWANE] w [REDAKTOWANE]

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalac.-inżynieryjnej w zakresie sieci sanit. i instal.sanit
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Roman Władysław G ó r a l jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.-



Otrzymuje:

1. Ob. Roman Góral
[REDAKTOWANE]

2. a/a

Z up. WOJEWODY
[Podpis]
inż. Jan Kobyliński
Z-ca Dyrektora Wydziału



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
GÓRAL Roman

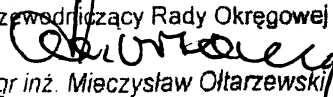
ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **GÓRAL Roman**, kod identyfikacyjny ZAP/IS/2615/01, zamieszkały(a) [REDACTED]
[REDACTED], jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-12-05



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski