

USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT MARIOLA SIDOR 38-500 Sanok Zahutyń 234 Tel.0134633844, kom.0502-576701	arkusz nr 1
Nazwa obiektu: KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY NIECKI BASENOWE	

*~Delfin~*

TOM 2 cz.2

PROJEKT WYKONAWCZY – ARCHITEKTURA

Nazwa obiektu budowlanego:

BASENY ODKRYTE – NIECKI BASENOWE

Adres obiektu budowlanego:

Ustrzyki Dolne ul. PCK

Inwestor:

Gmina Ustrzyki Dolne
z/s 30-700 Ustrzyki Dolne ul. Kopernika 1**Projektant:**

cz. architektoniczna: mgr inż.arch. Mariola Sidor Upr.Nr ANB-2-8346/84/89/90

opracowanie: AnnaDomaradzka

Sprawdzający:

cz. architektoniczna: mgr inż.arch. Wiesław Pawłowicz Upr Nr UAN-2-8346-43/84

Data: grudzień 2008r.

USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT MARIOLA SIDOR	arkusz nr 3
38-500 Sanok Zahutyń 234 Tel.(013)4633844, kom.0502-576701	
Nazwa obiektu: KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY NIECKI BASENOWE	

OPIS TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

- Na zlecenie inwestora projektuje się kompleks sportowo-rekreacyjny przy pływalni krytej „Delfin”, a w programie między innymi trzy baseny odkryte : Basen sportowy, rekreacyjny i [REDAKTOWANE] oraz zjeżdżalnie odkryte.
- Projekt lokalizacji i architektury obiektu poprzedzono analizą widokową i uzgodnioną z Inwestorem koncepcją.
- Niecka sportowa będzie miała głębokość od 1,2m do 1,8m; projektuje się sześć torów pływackich, 6 słupków startowych, cztery drabinki zejściowe do wody.
- Niecka rekreacyjna będzie miała głębokość od 0,70m do 1,20m; projektuje się schody do wody od strony płytszej, dwie drabinki zejściowe do wody w głębszej części, oraz atrakcje takie jak gejzer powietrzny, masaż boczny i masaż karku
- Brodzik będzie miał głębokość od 0,30m do 0,50m, projektuje się [REDAKTOWANE] przyberek [REDAKTOWANE]
- Przy wejściach do niecki sportowej i rekreacyjnej projektuje się prysznice i brodziki do dezynfekcji stóp
- W basenach może przebywać jednocześnie 144 osoby.
- Obiekt będzie użytkowany sezonowo – w okresie letnim.
- Baseny będą dostępne dla osób niepełnosprawnych ruchowo poprzez zamontowanie podnośnika przy niecce sportowej. Basen rekreacyjny z niskimi schodkami prowadzącymi do niecki będzie dostępny dla osób z częściowym ograniczeniem w poruszaniu się.
- Opracowanie zawiera część architektoniczną projektu budowlanego w skali 1:100 i 1: 50.

Podstawowe dane techniczne

- pow.zabudowy proj.basenów 560,84m²
 - w tym sportowy 337,26m²
 - rekreacyjny 167,27m²
 - brodzik 56,31m²
- pow.użytkowa proj.basenów (lustro wody) 511,88m²
 - w tym: sportowy 312,88m²
 - rekreacyjny 153,75m²
 - brodzik 45,25m²
- pojemność basenu sportowego 469,00m³
- pojemność basenu rekreacyjnego 146,00m³
- pojemność brodzika 18,00m³

USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT MARIOLA SIDOR 38-500 Sanok Zahutyń 234 Tel.(013)4633844, kom.0502-576701	arkusz nr 4
Nazwa obiektu: KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY NIECKI BASENOWE	

2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane

- Budowę niecek basenowych projektuje się z płyt żelbetowych monolitycznych z betonu wodoszczelnego, izolowanych przeciwwilgociowo z zewnątrz, a od środka wykończone folią PCV.

2.1. Płyty denne jak i ściany boczne niecek basenowych będą żelbetowe z betonu wodoszczelnego wysokiej klasy, posadowione na szlachcie cementowej zbrojonej siatkami i na warstwach podbudowy i izolacji wg przekroju; posadowienie na poziomie w zależności od głębokości basenów (gr.płyty 28cm) czyli:
w basenie sportowym na poziomie od -1,45m do -2,05m(spadek ~2,5%),
w basenie rekreacyjnym na poziomie od -1,05m do -1,45m(spadek ~3,6%)
w brodziku na poziomie od -0,55m do -0,75m (spadek ~5,8%)

2.2. Izolacja przeciwwodna i przeciwwilgociowa

- na pionowych ścianach niecek izolacja p.wilgociowa pionowa firmy Deitermann – Superflex 10
- pod płytą żelbetową denną ułożyć izolację z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na zimno (najlepiej również firmy Deitermann - Superflex 40S)
- * uwaga-dokładnie łączyć izolację poziomą i pionową, by uzyskać ciągłość izolacji;
- * ściany i dno izolować dodatkowo styropianem ekstradowanym XPS

2.3. Posadzki

warstwy wg rys. przekroju:

- wykładzina PCV Alkorplan 2000 gr.0,3cm
- płyta żelbetowa-beton wodoszczelny gr.28cm
- 2x papa asfalt.na lepiku na zimno (Deitermann)
- chudy beton B-10 gr.10cm
- styropian ekstradowany XPS gr.5cm
- 1x folia izolacyjna
- zagęszczony piasek gr.10cm
- zagęszczony żwir ok.50cm
- niecki basenów wykończyć wykładziną PCV Alkorplan 2000 jasnoniebieską

2.4. Ściany basenów – płyty żelbetowe pionowe z betonu wodoszczelnego wg konstrukcji

2.5. Przelewy basenowe typu Wiesbaden

wg rys. detalu

- przelewy wykonać wzdłuż dłuższych boków basenów i przy schodach, przy brodziku przelewy wokół całej niecki

2.6. Wykończenie i wyposażenie basenów

- słupki startowe systemowe przy basenie sportowym
- oznakowanie basenu sportowego wg FINA
- drabinki zejściowe ze stali nierdzewnej
- haki kotwiące liny torowe
- gniazdko do osadzenia słupków linii nawrotowych i falstartowej
- żurawik do spuszczenia osób niepełnosprawnych do basenu

USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT MARIOLA SIDOR	arkusz nr 5
38-500 Sanok Zahutyń 234 Tel.(013)4633844, kom.0502-576701	
Nazwa obiektu: KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY NIECKI BASENOWE	

- wokół basenów wykonać plażę z desek tarasowych TWINSON TERRACE w kolorze kamienny szary, o kształcie wg rysunku planu, dalej wykończyć plażę i chodniki kostką betonową i płytami tarasowymi na ubitym żwirze i piasku
- w basenie rekreacyjnym projektuje się zamontowanie atrakcji takich jak: gejzer wodny, boczny masaż i masaż karku
- w brodziku projektuje się grzybek wodny
- basen sportowy i rekreacyjny będą przykrywane na noc i w czasie złej pogody nakrywanymi zwijanymi, rolowanymi ręcznie; nie spuszczać wody na zimę

2.7. Projektuje się przy basenie rekreacyjnym dwie zjeżdżalnie :

- zjeżdżalnię wodną otwartą typu „Anaconda” oraz dwutorową zjeżdżalnię otwartą Rodzinną. Konstrukcja zjeżdżalni rodzinnej oparta będzie na projektowanym budynku stacji pomp zagłębionym pod ziemią. W budynku tym projektuje się także zbiorniki przelewowe dla basenów.
Projektuje się zjeżdżalnię „Anaconda” wysokości 7m.
Projektuje się zjeżdżalnię w trzech kolorach: niebieski, żółty i czerwony, konstrukcje wsporcze czerwone.
- przy brodziku projektuje się zjeżdżalnię gotową, ustawianą, dla dzieci

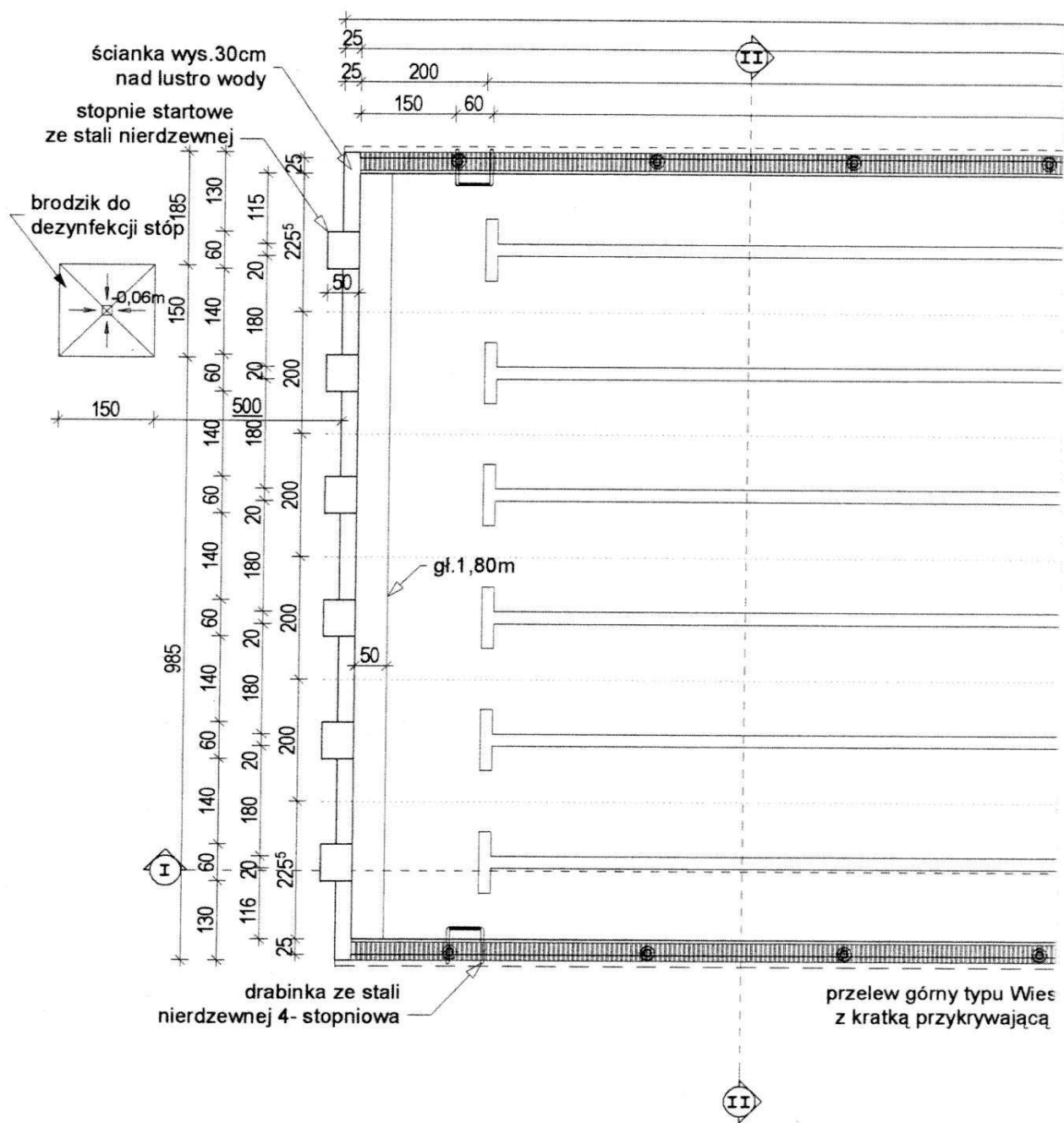
2.8. Uwagi końcowe

- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi w zakresie robót budowlano-montażowych i ich odbioru, oraz z wymaganiami ujętymi w normach państwowych (PN, BN)
- Materiały budowlane zastosowane w realizacji winny posiadać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub certyfikaty stosownie do wymagań.
- Pracami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające stosowne uprawnienia.
- Za użytkowanie, obsługę, konserwację bieżącą, oraz przeglądy okresowe odpowiedzialny jest zarządzający basenami.
- Przy basenach należy umieścić regulamin korzystania z basenów i ze zjeżdżalni oraz instrukcję użytkowania w postaci piktogramów zgodnych z Normą Europejską PN-EN 1069-2.
Baseny powinny być użytkowane pod nadzorem przeszkolonej obsługi i ratownika. Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo w rejonie lądowiska zjeżdżalni.

3. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

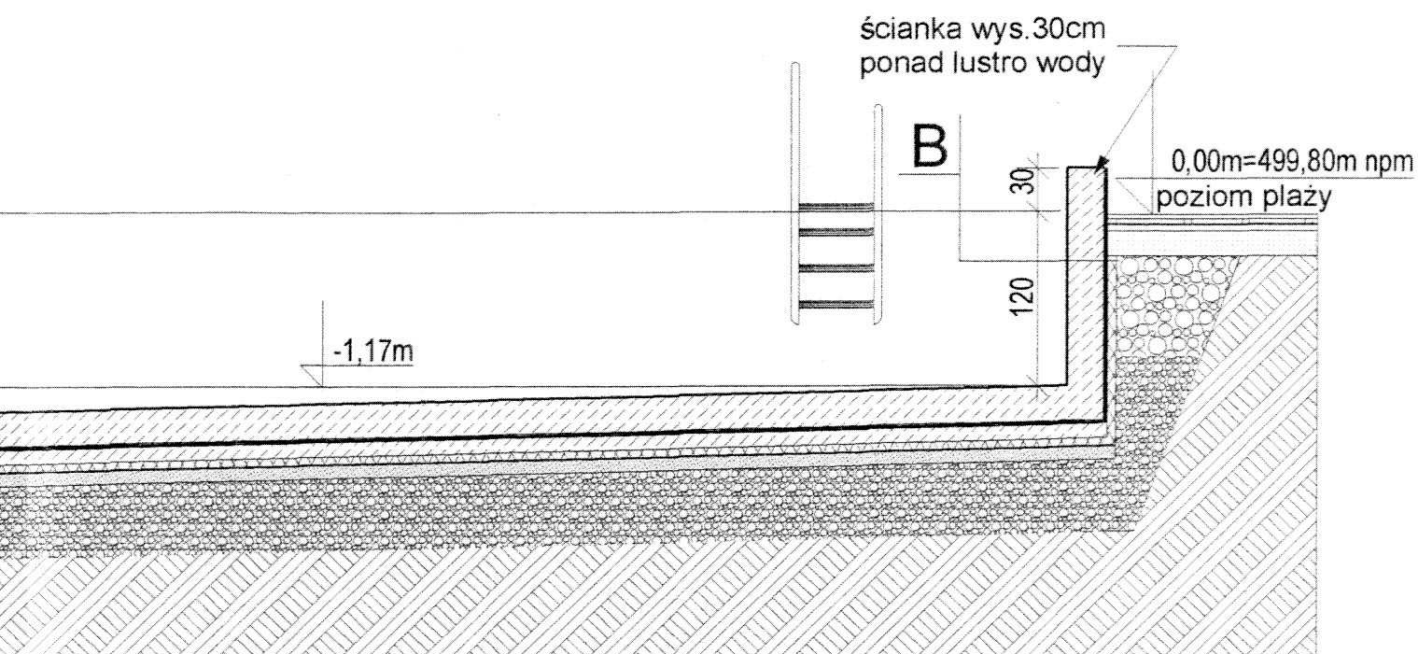
- niecki basenowe zasilane będą w wodę poprzez stację filtrów i stację pomp wg części technologicznej
- spust wody basenowej (przy całkowitej wymianie wody) do kanalizacji wg części sanitarnej
- zapotrzebowanie energii dla basenów wg części technologicznej
- projektuje się podgrzewanie wody basenowej w basenie rekreacyjnym i brodziku poprzez włączenie w obieg kolektorów słonecznych
- na terenie przy basenach wykonać instalację nagłaśniającą (muzyka, komunikaty)

mgr inż. architekt
Opracowała
Mariola Sidor
awienie budowlane do projektowania bez ograniczeń
specjalności architektonicznej w budowlano-
resie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ANB-2-8348/84/89/90
s: 38-500 Sanok, Zahutyń 234, tel. 013/4633844



~Delfin~

*KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY
USTRZYKI DOLNE
basen sportowy*



USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT Mariola Sidor ZAHUTYN234 tel.(013)46 33844 kom.0502 576701		Nr rys. 2A
Temat: KOMPLEKS SPORTOWO - REKREACYJNY PRZY PŁYWAŁNI KRYTEJ "DELFIN"		
Adres: Ustrzyki Dolne ul. PCK dz.nr ewid. 557/2		
Przedmiot rys. NIECKA SPORTOWA PRZEKRÓJ I-I		Skala: 1:50
Opracowała: Anna Domaradzka	Data: grudzień 2008	Nr ark.
Projektant: mgr inż. arch. Mariola Sidor Nr Upr.: ANB-2-8346/84/89/90	Sprawdzający: mgr inż. arch. Wiesław Pawłowicz Nr Upr.: UAN-2-8346-43/84	

[Signature] *[Signature]*

+0,025 = 499,825m nrm
lustra wody

~2,5%

odprowadzenie wód
z drenażu przy stacji pomp

-3,50

Alkorplan 2000 gr. 0,3cm
ta bet. wodoszczelny gr. 25cm
siowa pionowa
n - Superfleks 10
dowany XPS gr. 5cm

pniowa

+0,025 = 499,825m nrm
lustra wody

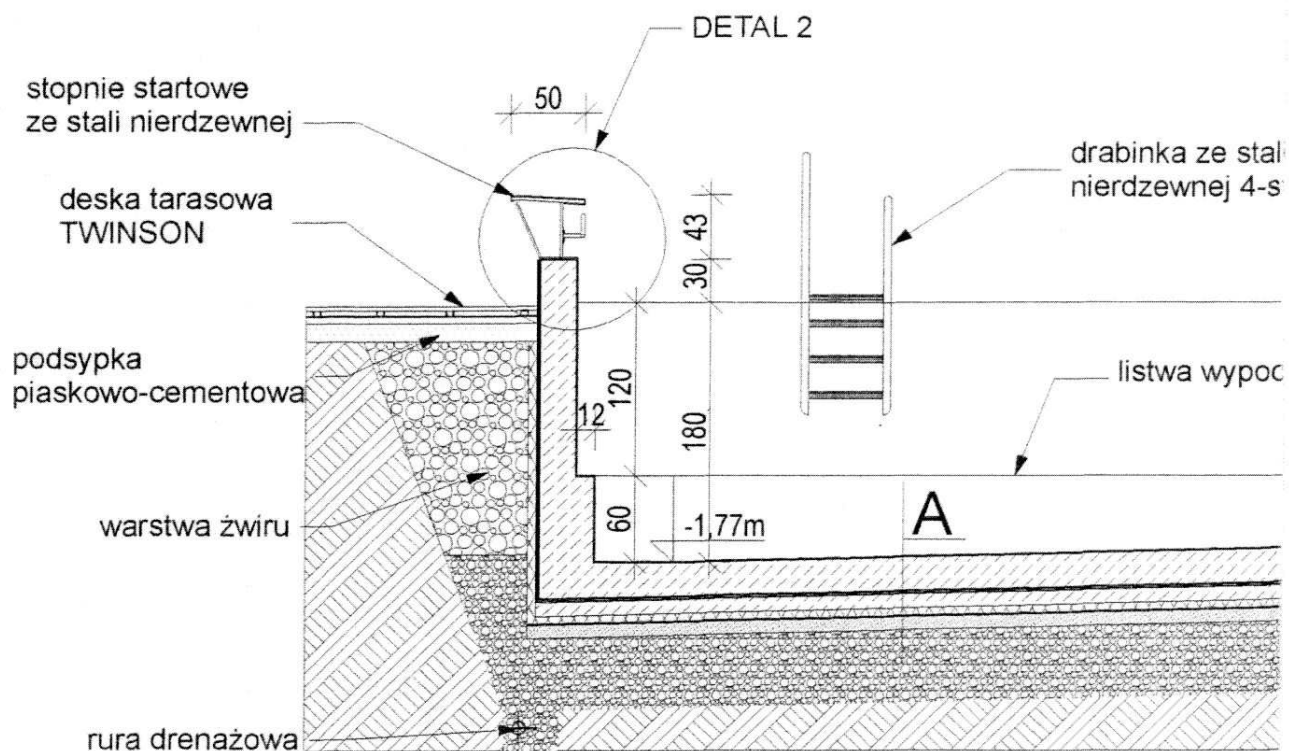
zynkowa

~2,5%

odprowadzenie wód
z drenażu przy stacji pomp

B:
wykładzina PCV Alkorplan 2000 gr.0,3cm
ściana żelbetowa bet.wodoszczelny gr. 25cm
izolacja p.wilgociowa pionowa
firmy Deitermann - Superfleks 10
styropian ekstrudowany XPS gr.5cm

termann



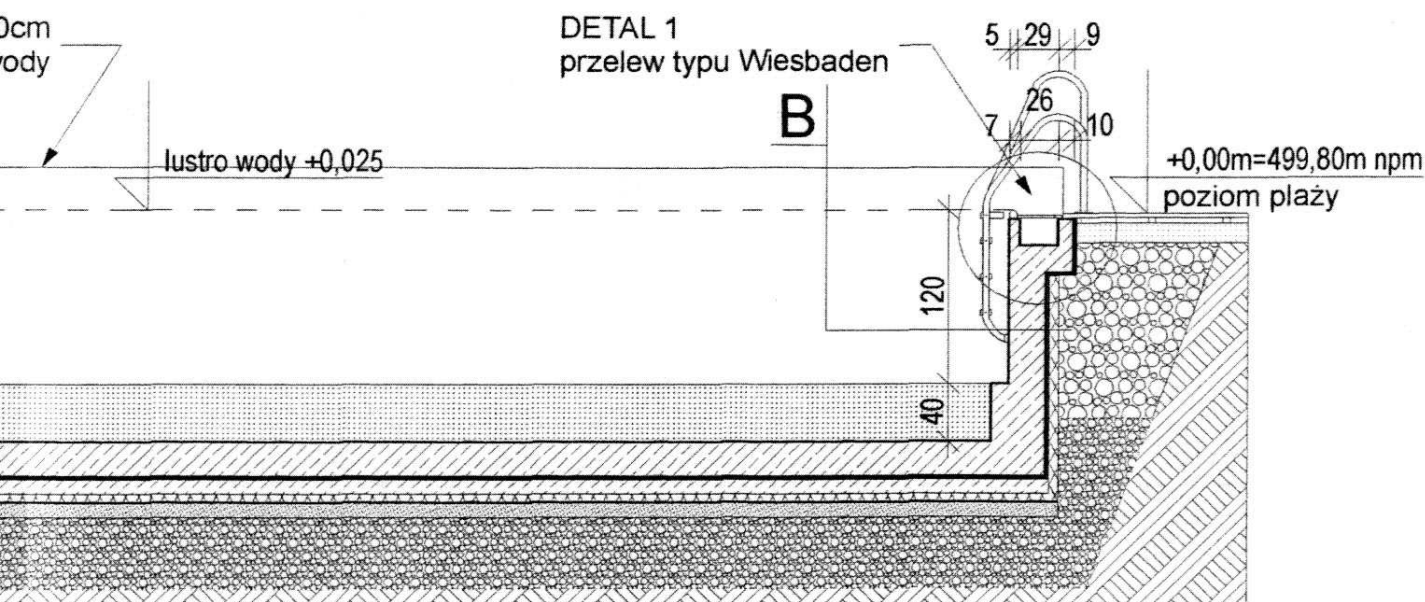
A:

wykładzina PCV Alkorplan 2000	gr.0,3cm
płyta żelbetowa-beton wodoszczelny	gr.28cm
2 x papa asfalt.na lepiku na zimno (Deitermann)	
chudy beton B-10	gr.10cm
styropian ekstrudowany XPS	gr.5cm
1 x folia izolacyjna	
zagęszczony piasek	gr.10cm
zagęszczony żwir	ok.50cm

* stosować beton z domieszką uszczelniającą firmy De

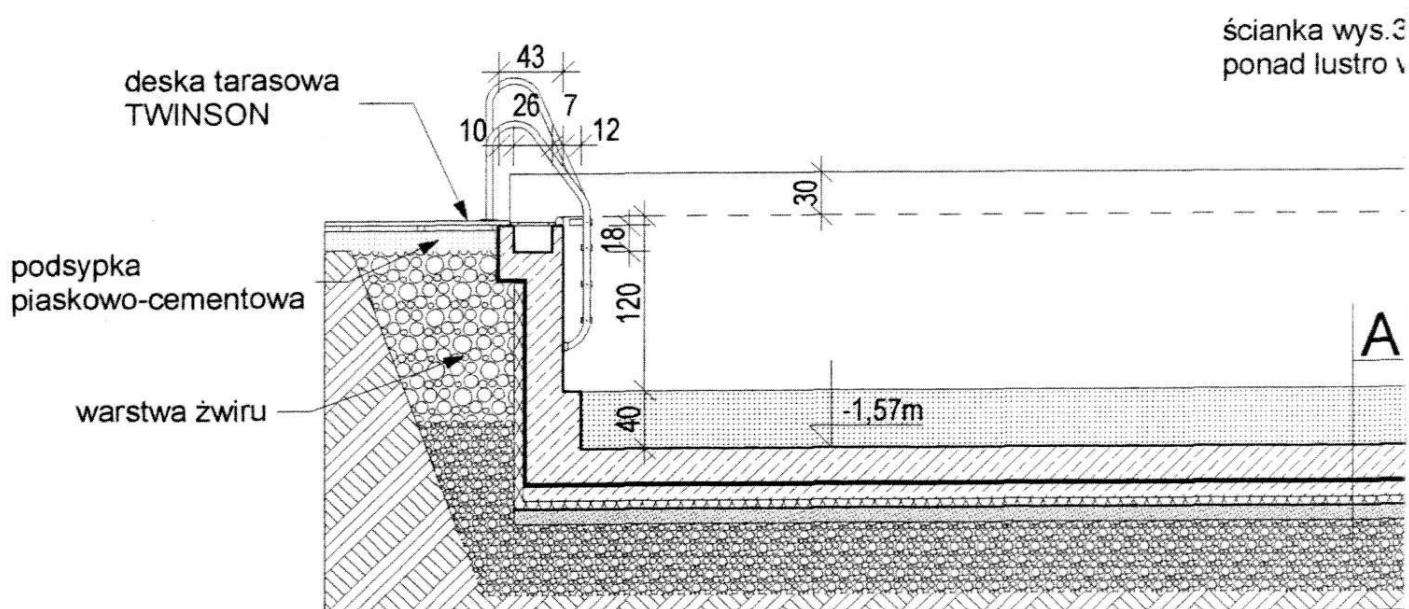
~Delfin~

KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY USTRZYKI DOLNE basen sportowy



na PCV Alkorplan 2000 gr. 0,3cm
betonowa bet. wodoszczelny gr. 25cm
o. wilgociowa pionowa
termann - Superfleks 10
ekstrudowany XPS gr. 5cm

USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT Mariola Sidor ZAHUTYN234 tel.(013)46 33844 kom.0502 576701		Nr rys. 3A
Temat: KOMPLEKS SPORTOWO - REKREACYJNY PRZY PŁYWAŁNI KRYTEJ "DELFIN"		
Adres: Ustrzyki Dolne ul. PCK dz.nr ewid. 557/2		
Przedmiot rys.: NIECKA SPORTOWA PRZESZKÓJ II-II	Skala: 1:50	
Opracowała: Anna Domaradzka	Data: grudzień 2008	Nr ark.
Projektant mgr inż. arch. Mariola Sidor Nr Upr.: ANB-2-8346/84/89/90	Sprawdzający mgr inż. arch. Wiesław Pawłowicz Nr Upr.: UAN-2-8346-45/84	



A:
 wykładzina PCV Alkorplan 2000 gr.0,3cm
 płyta żelbetowa-beton wodoszczelny gr.28cm
 2 x papa asfalt. na lepiku na zimno (Deitermann)
 chudy beton B-10 gr.10cm
 styropian ekstrudowany XPS gr.5cm
 1 x folia izolacyjna
 zagęszczony piasek gr.10cm
 zagęszczony żwir ok.50cm

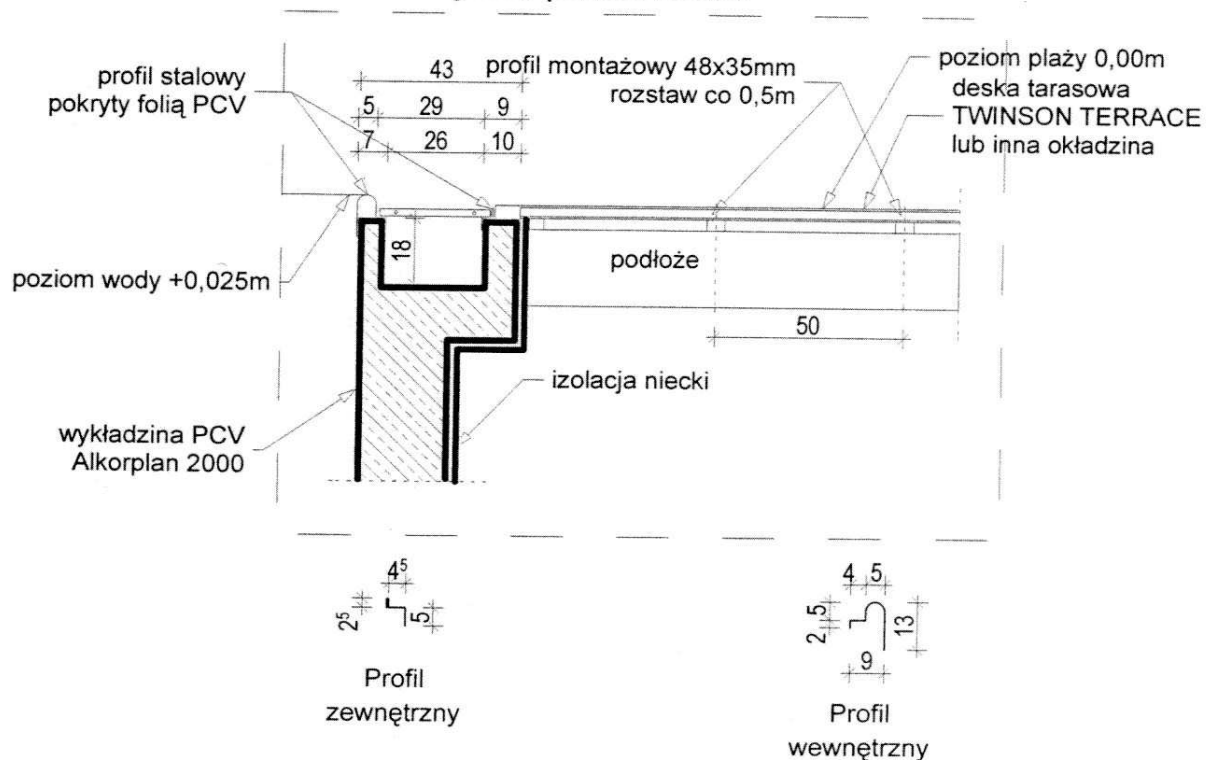
B:
 wykładz.
 ściana z
 izolacją
 firmy De
 styropia

* stosować beton z domieszką uszczelniającą firmy Deitermann

~ Delfin ~

KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY USTRZYKI DOLNE basen sportowy

Rynna przelewowa

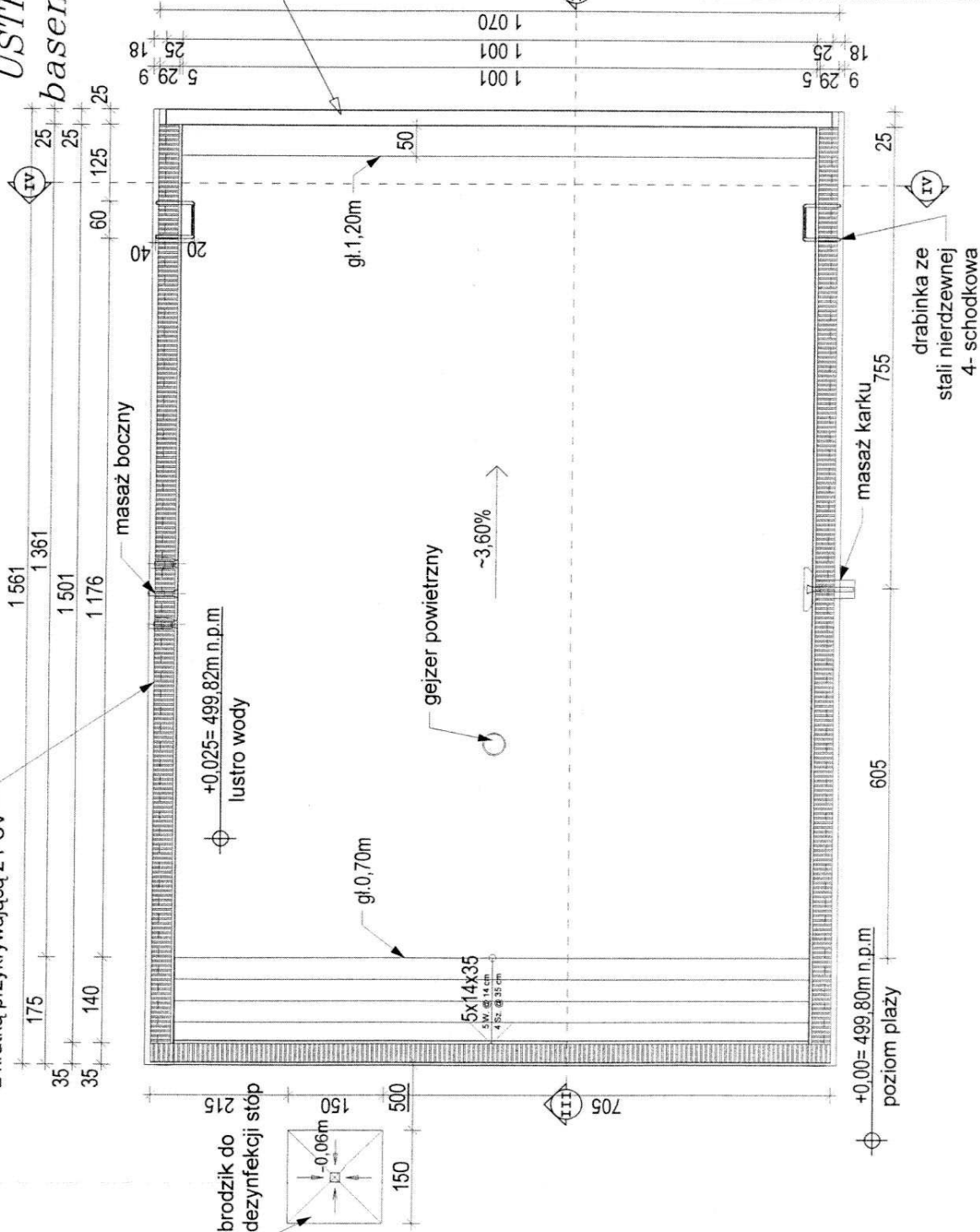


USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT Mariola Sidor ZAHUTYŃ234 tel.(013)46 33844 kom.0502 576701		Nr rys. 4A
Temat: KOMPLEKS SPORTOWO - REKREACYJNY PRZY PŁYWALNI KRYTEJ "DELFIN"		
Adres: Ustrzyki Dolne ul. PCK dz.nr ewid. 557/2		
Przedmiot rys.: PRZELEWA TYPU WIESBADEN DETAL -001		Skala: 1:20
Opracowała: Anna Domaradzka	Data: grudzień 2008	Nr ark.
Projektant: mgr inż.arch. Mariola Sidor Nr Upr.: ANB-2-8346/84/89/90	Sprawdzający: mgr inż.arch. Wiesław Pawłowicz Nr Upr.: UAN-2-8346-43/84	

~Delfin~

KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY USTRZYKI DOLNE basen rekreacyjny

przelew górny typu Wiesbaden
z kratką przykrywającą z PCV



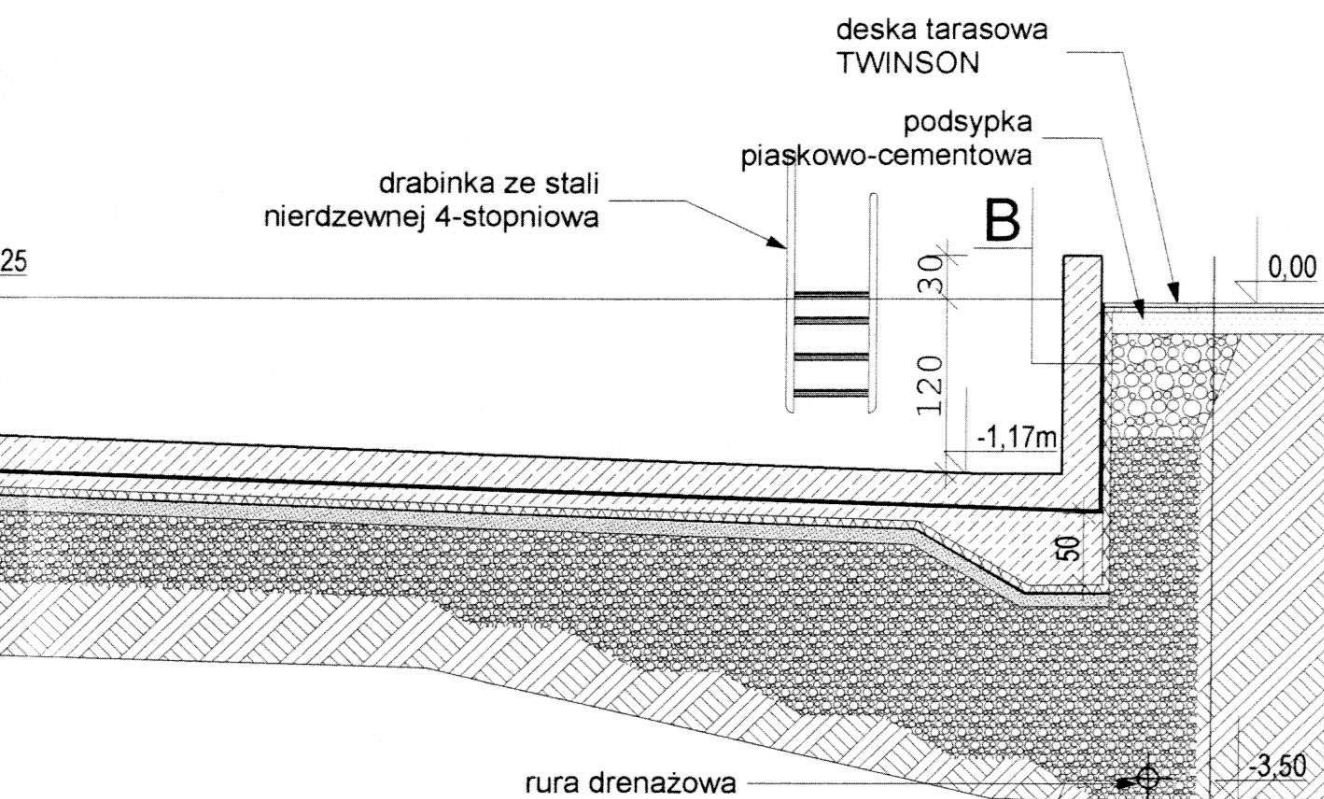
BASEN

wykładzina z PCV Alkorplan 2000
A: 153,75 m²

USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT Mariola Sidor ZAHUTYN234 tel.(013)46 33844 kom.0502 576701	Nr rys. 5A
Temat: KOMPLEKS SPORTOWO - REKREACYJNY PRZY PŁYWAŁNI KRYTEJ "DELFIN"	
Adres: Ustrzyki Dolne ul. PCK dz.nr ewid. 557/2	
Przedmiot rys.:	Skala: 1:100
RZUT NIECKI REKREACYJNEJ	
Opracowała: Anna Domaradzka	Data: grudzień 2008 Nr ark.
Projektant: mgr inż. arch. Wiesław Pawłowicz Nr Upr.: ANB-2-8346-6/8990	Sprawdzający: mgr inż. arch. Wiesław Pawłowicz Nr Upr.: UAN-2-8346-4384

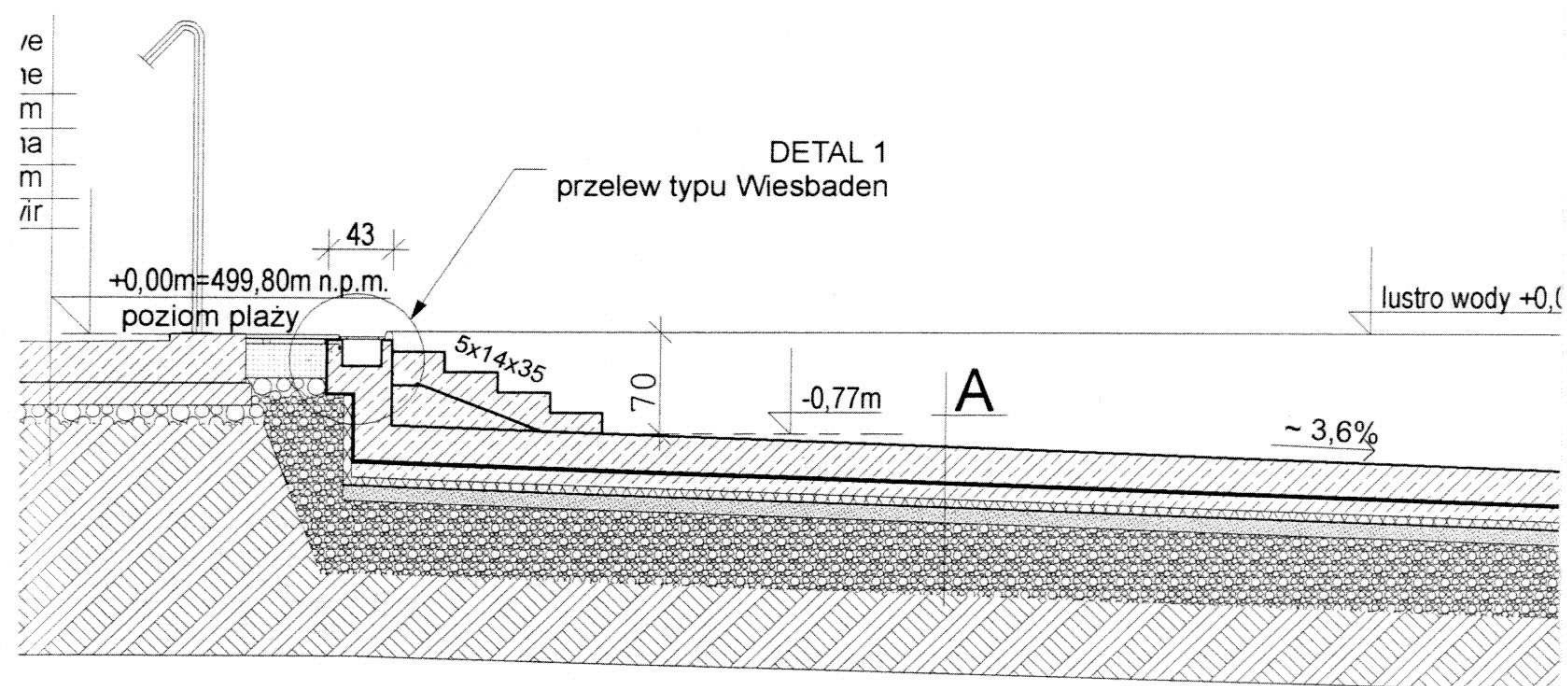
~Delfin~

KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY USTRZYKI DOLNE basen rekreacyjny



orplan 2000 gr.0,3cm
et.wodoszczelny gr. 25cm
a pionowa
Superfleks 10
any XPS gr.5cm

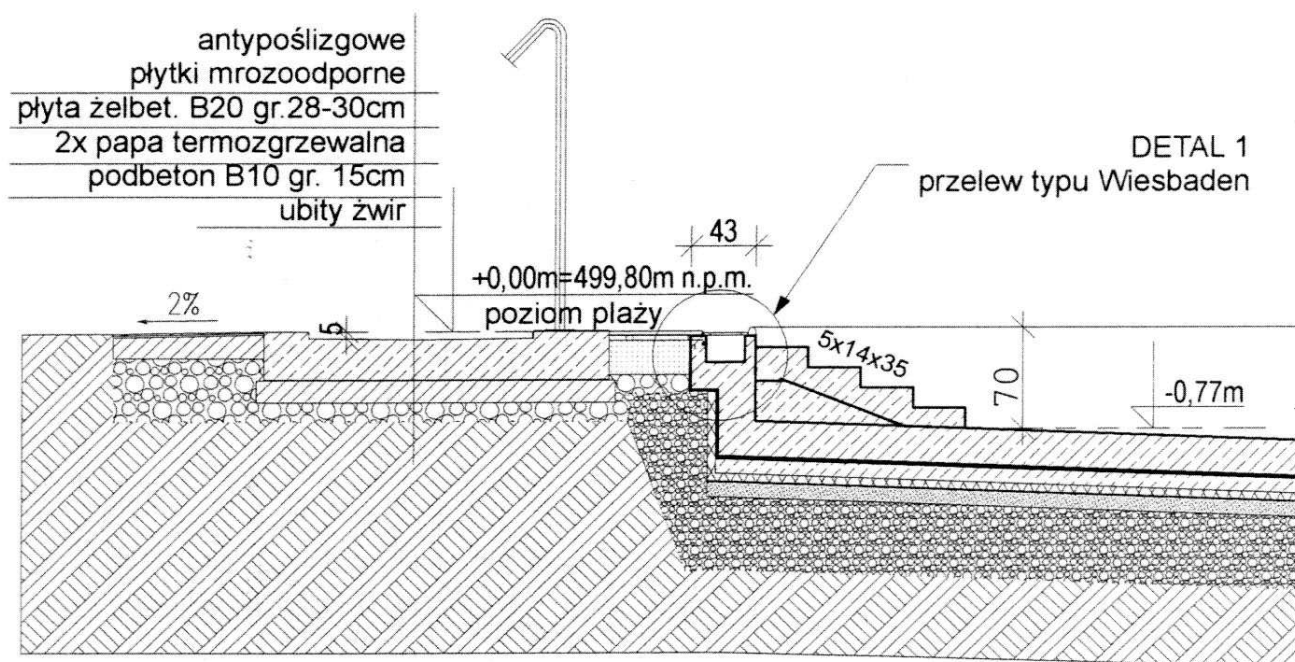
USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT Mariola Sidor ZAHUTYN234 tel.(013)46 33844 kom.0502 576701		Nr rys. 6A
Temat: KOMPLEKS SPORTOWO - REKREACYJNY PRZY PŁYWALNI KRYTEJ "DELFIN"		
Adres: Ustrzyki Dolne ul. PCK dz.nr ewid. 557/2		
Przedmiot rys. NIECKA REKREACYJNA PRZEKRÓJ III-III		Skala 1:50
Opracowała: Anna Domaradzka	Data: grudzień 2008	Nr ark.
Projektant: mgr inż.arch. Mariola Sidor Nr Upr.: ANB-2-8346/84/89/90	Sprawdzający: mgr inż.arch. Wiesław Pawłowicz Nr Upr.: UAN-2-8346-43/84	



A:
 wykładzina PCV Alkorplan 2000 gr.0,3cm
 płyta żelbetowa-beton wodoszczelny gr.28cm
 2 x papa asfalt.na lepiku na zimno (Deitermann)
 chudy beton B-10 gr.10cm
 styropian ekstrudowany XPS gr.5cm
 1 x folia izolacyjna
 zagęszczony piasek gr.10cm
 zagęszczony żwir ok.50cm

B:
 wykładzina PCV All
 ściana żelbetowa b
 izolacja p.wilgociow
 firmy Deitermann -
 styropian ekstrudov

* stosować beton z domieszką uszczelniającą firmy Deitermann



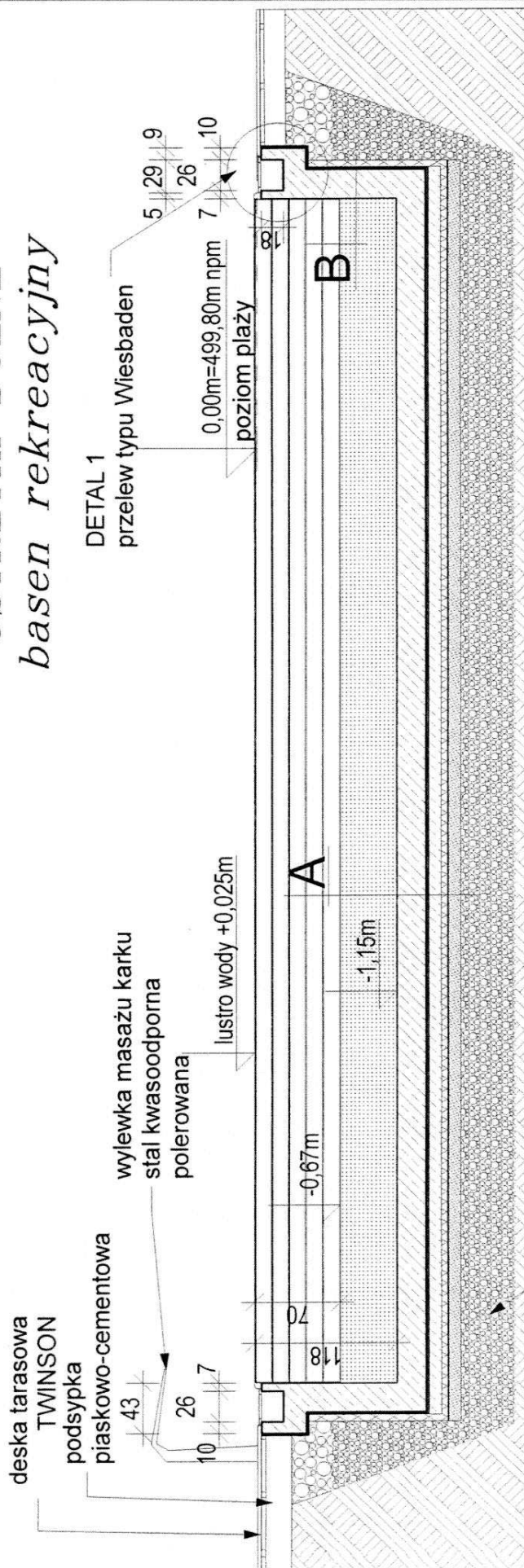
A:

wykładzina PCV Alkorplan 2000 gr.0,3cm
płyta żelbetowa-beton wodoszczelny gr.
2 x papa asfalt.na lepiku na zimno (Deite
chudy beton B-10 gr.
styropian ekstrudowany XPS gr.
1 x folia izolacyjna
zagęszczony piasek gr.
zagęszczony żwir ok.

*

stosować beton z domieszką uszczelniającą

~Delfin~
KOMPLEKS SPORTOWO-REKREACYJNY
USTRZYKI DOLNE
basen rekreacyjny



USŁUGI PROJEKTOWE ARCHITEKT Mariola Sidor ZAHUTYN234 tel.(013)46 33844 kom.0502 576701	Nr rys 7A
Temat: KOMPLEKS SPORTOWO - REKREACYJNY PRZY PLYWALNI KRYTEJ "DELFIN"	
Adres: Ustrzyki Dolne ul. PCK dz.nr ewid. 557/2	
Przedmiot rys. NIECKA REKREACYJNA PRZEKRÓJ IV-IV	Skala: 1:50
Opracowała: Anna Domaradzka	Data: grudzień 2008 Nr ark.
Projektant: mgr inż. arch. Mariola Sidor Nr Upr.: ANB-2-8346/84/85/86	Sprawdzający: mgr inż. arch. Wiesław Pawłowicz Nr Upr.: UAN-2-8346-43/84

B: wykładzina PCV Alkorplan 2000 gr.0,3cm
ściana żelbetowa bet.wodoszczelny gr. 25cm
izolacja p.wilgociowa pionowa
firmy Deitermann - Superfleks 10
styropian ekstrudowany XPS gr.5cm

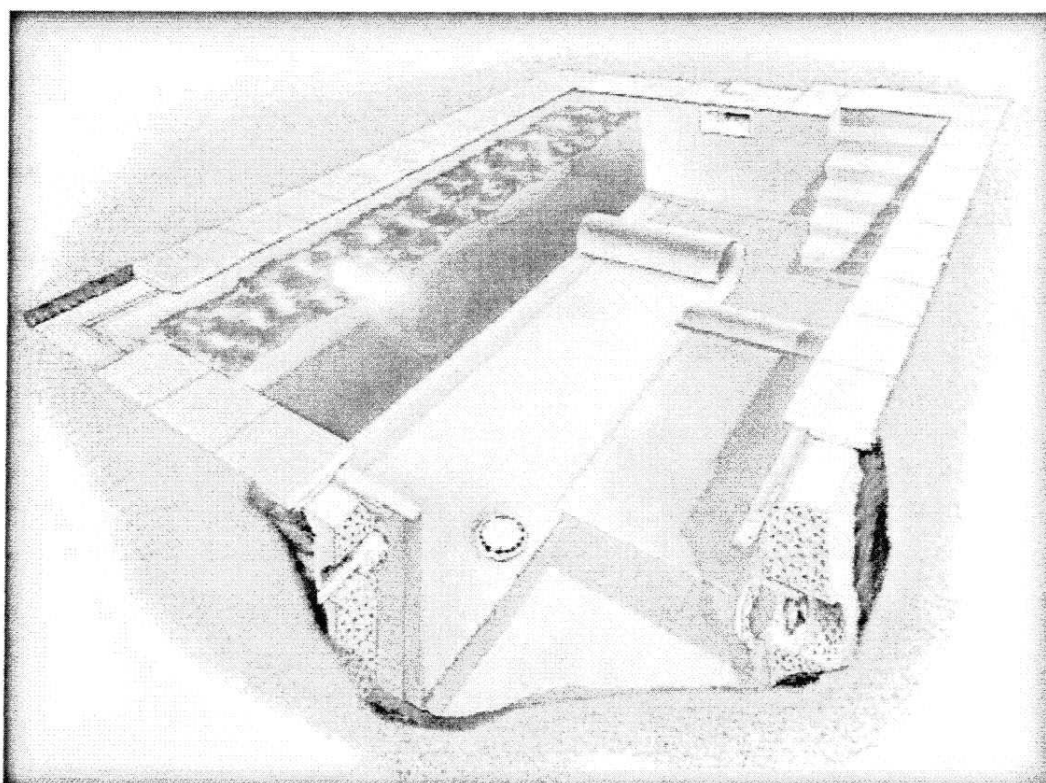
A: wykładzina PCV Alkorplan 2000 gr.0,3cm
płyta żelbetowa-beton wodoszczelny gr.28cm
2 x papa asfalt.na lepiku na zimno (Deitermann)
chudy beton B-10 gr.10cm
styropian ekstrudowany XPS gr.5cm
1 x folia izolacyjna
zagęszczony piasek gr.10cm
zagęszczony żwir ok.50cm

* stosować beton z domieszką uszczelniającą firmy Deitermann



DOBRA JAKOŚĆ WYŁOŻENIA PAŃSTWA BASENU JEST NIEZBĘDNA, PONIEWAŻ

ZALEŻY OD TEGO JEGO TRWAŁOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ. ALTERNATYWĘ DLA CERAMIKI BASENOWEJ STANOWI FOLIA ALKORPLAN I ALKORPLAN 2000 PRODUKCJI FIRMY ALKOR DRAKA.



ZA UŻYCIEM FOLII ALKORPLAN PRZEMAWIAJĄ NASTĘPUJĄCE ZALETY.

- **BRAK KONIECZNOŚCI WYKONANIA HYDROIZOLACJI NIECKI,**
- **MOŻLIWOŚĆ DOPASOWANIA DO KAŻDEGO KSZTAŁTU BASENU,**
- **WIĘKSZA WODOSZCZELNOŚĆ NIŻ W PRZYPADKU CERAMIKI,**
- **WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ WYŁOŻENIA, GWARANTUJĄCA W PRZYPADKU PRACY**
- KONSTRUKCJI NIECKI BASENOWEJ JEJ HERMETYCZNOŚĆ (OSIADANIE NIECKI,**
- PARCIE GRUNTU, USZKODZENIE IZOLACJI STAREJ NIECKI),**
- **MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA NA KAŻDYM PODŁOŻU (BETON, PŁYTKI, METAL, DREWNO)**
- **SZYBKA I PROSTA MOŻLIWOŚĆ WYMIANY WYŁOŻENIA W PRZYPADKU RENOWACJI BASENU, - ŁATWOŚĆ UTRZYMANIA CZYSTOŚCI PRZY**
- CODZIENNEJ**
- PIELĘGNACJI BASENU.**

FOLIA ALKORPLAN ZBUDOWANA JEST Z DWÓCH TERMICZNIE ZE SOBĄ ZESPOŁONYCH WARSTW, KTÓRE ZAWIERAJĄ WKŁAD Z SIATKI POLIESTROWEJ.

DZIĘKI TEMU WYKŁADZINA POSIADA 1.5 MM GRUBOŚCI I JEST WYJĄTKOWO WYTRZYMAŁA I ELASTYCZNA. W PRZYPADKU POKRYCIA POWIERZCHNI FOLII

AKRYLEM POWSTAJE FOLIA ALKORPLAN 2000.

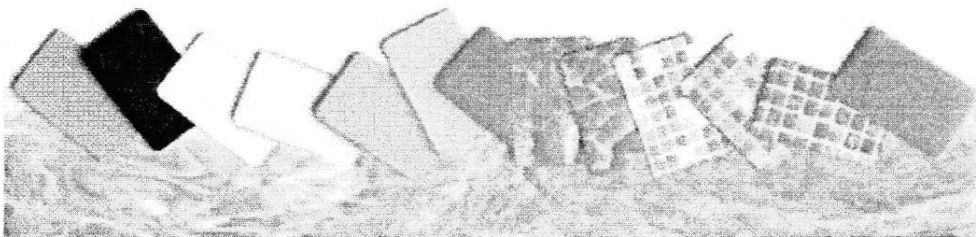
FOLIA ALKORPLAN POSIADA NASTĘPUJĄCE WŁAŚCIWOŚCI:

- WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE I NATURALNE STARZENIE,
- ODPORNOŚĆ NA BARWNIKI Z OTOCZENIA (LIŚCIE, TŁUSZCZE, ŚRODKI KOSMETYCZNE, ZIEMIA),
- OSADY ZE STOSOWANIA ŚRODKÓW UZDATNIANIA ZNAJDUJĄCE SIĘ W WODZIE
NIE ZNAJDUJĄ TRWAŁEGO ZACZEPIENIA,
- ODPORNOŚĆ NA GNICIE,
- DUŻA TRWAŁOŚĆ KOLORÓW I ODPORNOŚĆ NA PROMIENIOWANIE UV,
- TRWAŁA ELASTYCZNOŚĆ
- NIE DOPUSZCZA DO ROZWOJU MIKROORGANIZMÓW,
- NIE ZAWIERA KADMU.

WSZYSTKIE POWYŻSZE ZALETY PRZEMAWIAJĄ ZA JEJ STOSOWANIEM.

FOLIA ALKORPLAN WYSTĘPUJE W NASTĘPUJĄCYCH KOLORACH:

- JASNONIEBIESKA,
- BŁĘKITNA,
- BIAŁA,
- TURKUSOWA,
- PIASKOWA,
- SZARA,
- MOZAIKA JASNA, CIEMNA, CARRARA.



WYŁOŻENIE NIECKI BASENU FOLIĄ ALKORPLAN NALEŻY POWIERZYĆ WYSPECJALIZOWANEJ FIRMIE.

PODKREŚLIĆ NALEŻY, ŻE POLDER TECHNIKA BASENOWA POSIADA CERTYFIKAT PRODUCENTA DO UKŁADANIA I SPAWANIA FOLII ALKORPLAN.

GWARANCJA PRODUCENTA NA WYŁOŻENIE:

ALKORPLAN – 5 LAT,
ALKORPLAN 2000 – 10 LAT.

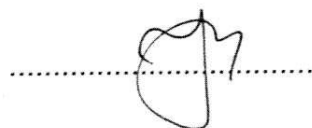
OBIEKT: **BASENY ODKRYTE - NIECKI BASENOWE
w Ustrzykach Dolnych**

TEMAT: **Projekt wykonawczy - cz. konstrukcyjna**

INWESTOR: **GINA USTRZYKI DOLNE
z/s 38-700 Ustrzyki Dolne ul. Kpernika 1**

PROJEKTANT:

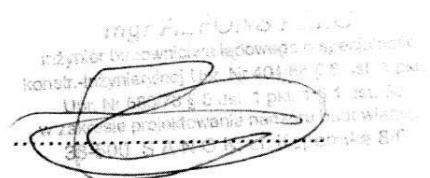
inż. Krystyna Jurasńska
Upewnienia do projektowania
AB.III-7131/17/00 Nr ew. K-9/00
Sanok ul. Robotnicza 70, tel. 4644192



SPRAWDZAJĄCY:

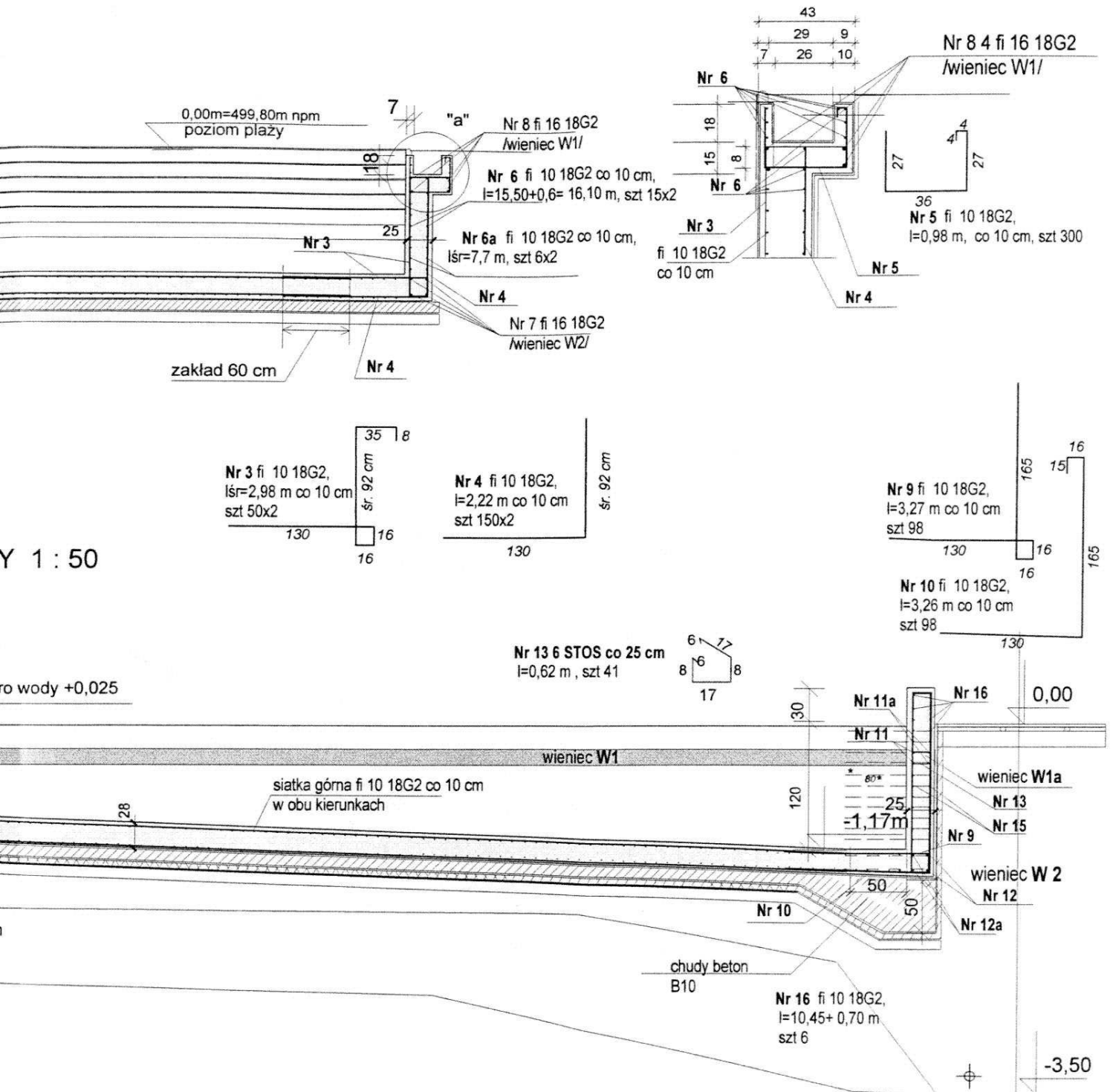
mgr inż. Alfons Pelc

mgr Alfons Pelc
inżynier budowlany
konstrukcyjny
Nr 404/88/00
ul. Kpernika 1
Sanok
w zespole projektowania
projektu budowlanego



Sanok, grudzień 2008 r.

Szczegół "a"
zbrojenie rynny przelewowej 1 : 25

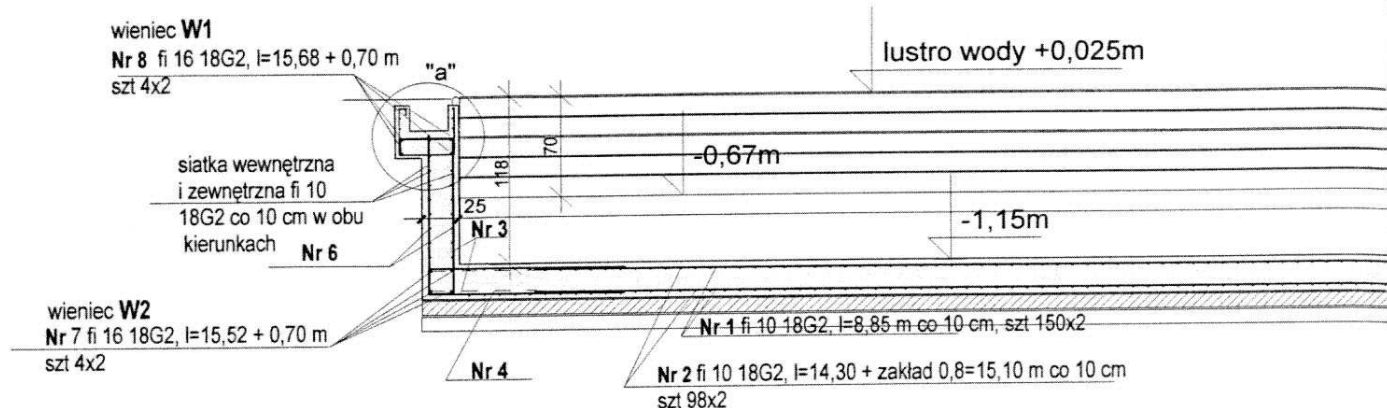


Beton hydrotechniczny klasy BH 30
o wodoszczelności W=8, spełniający
wymóg mrozoodporności $F_{min}=150$
/z domieszką uszczelniającą
firmy Deitermann/

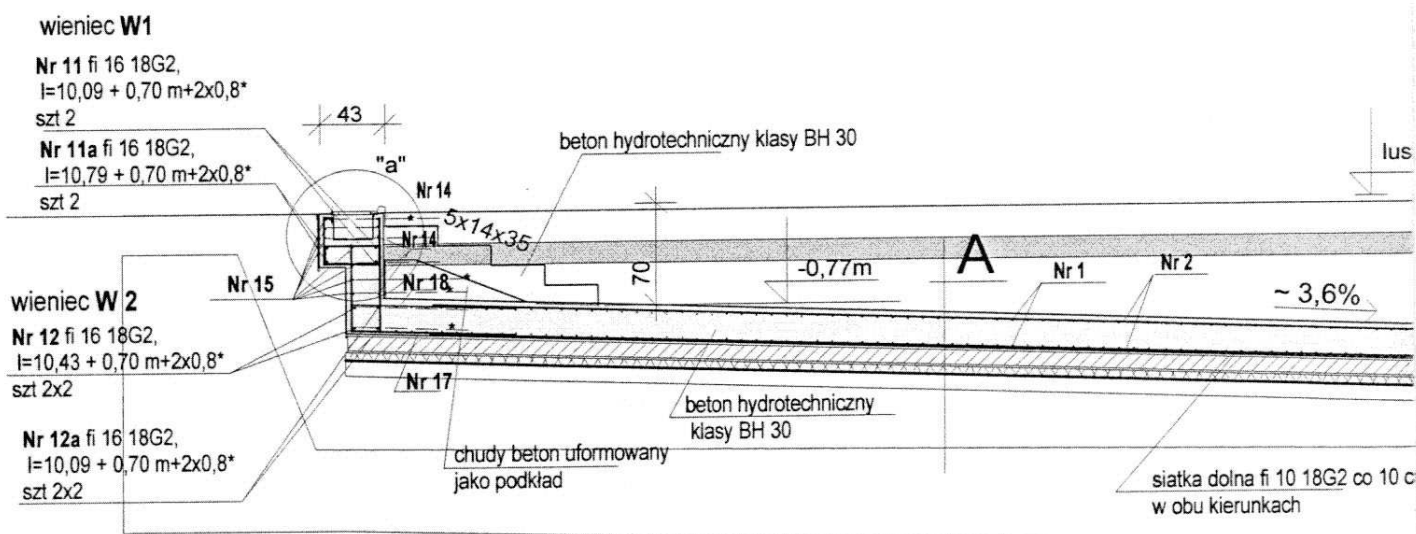
Stal STOS, 18G2

Obiekt:	KOMPLEKS SPORTOWO- REKREACYJNY PRZY PŁYWALNI KRYTEJ "DELFIN" Działka nr 557/2 w Ustrzykach Dolnych		
Temat :	NIECKI BASENOWE Projekt wykonawczy -cz. konstrukcyjna		
Projektant:	inż. Krystyna Juraszńska Upr. nr K-9/00		
Sprawdzający	mgr inż. Alfons Pelc Upr. nr 680/73		
Treść rysunku :	ZBROJENIE NIECKI BASENU REKREACYJNEGO		
Data:	Skala:	Nr rys:	
12.2008 r.	1 : 50 1 : 25	2	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



Nr 14 fi 10 18G2,
 $l=10,43 + 0,70 \text{ m} + 2 \times 0,8^*$
szt 2

Nr 15 fi 10 18G2,
 $l=10,43 + 0,70 \text{ m} + 2 \times 1,3^*$
szt 2

Nr 17 fi 10 18G2,
 $l=2,46$ m co 10 cm
szt 98

Nr 18 fi 10 18G2,
 $l=1,70$ m co 10 cm
szt 98

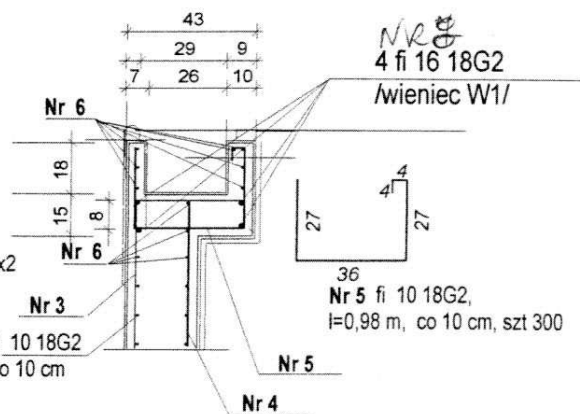
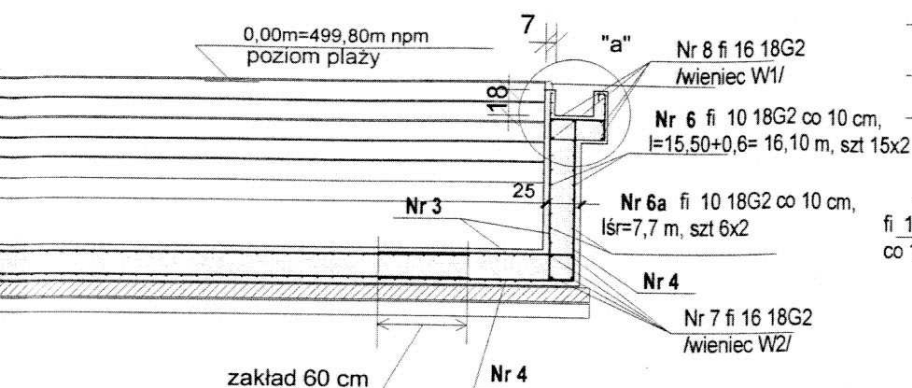
* zagięcie pręta na rogu niecki i wpuszczenie w ścianę prostopadłą w celu połączenia na zakład za zbrojeniem tej ściany

A:

plyta żelbetowa-beton wodoszczelny	gr.28cm
2 x papa asfalt.na lepiku na zimno (DEITERMANN)	
chudy beton B-10	gr.10cm
styropian ekstrudowany XPS	gr.5cm
1 x folia izolacyjna	
zagęszczony piasek	gr.10cm
zagęszczony żwir	ok.50cm*

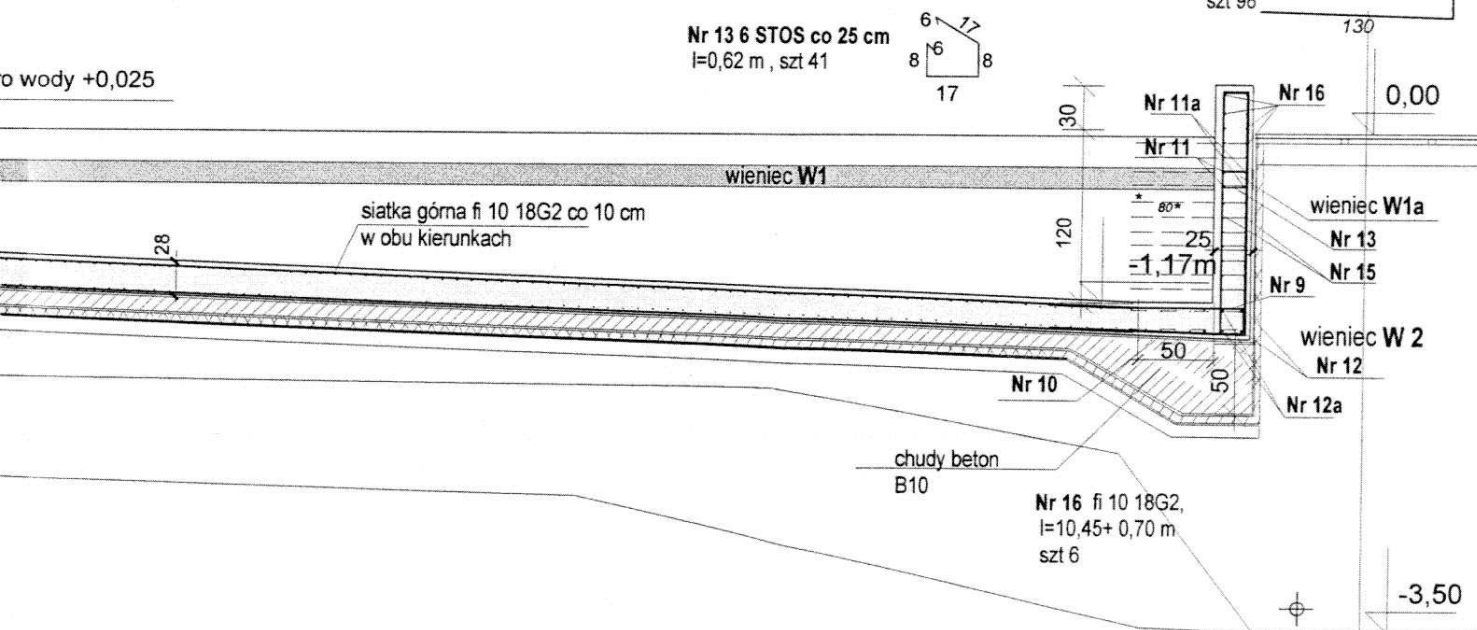
* żwir zagęszczony do stopnia $Is=0,95$
/ wskaźnik zagęszczenia wg normalnej próby Proctora/

Szczegół "a"
zbrojenie rynny przelewowej 1 : 25

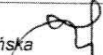


Y 1 : 50

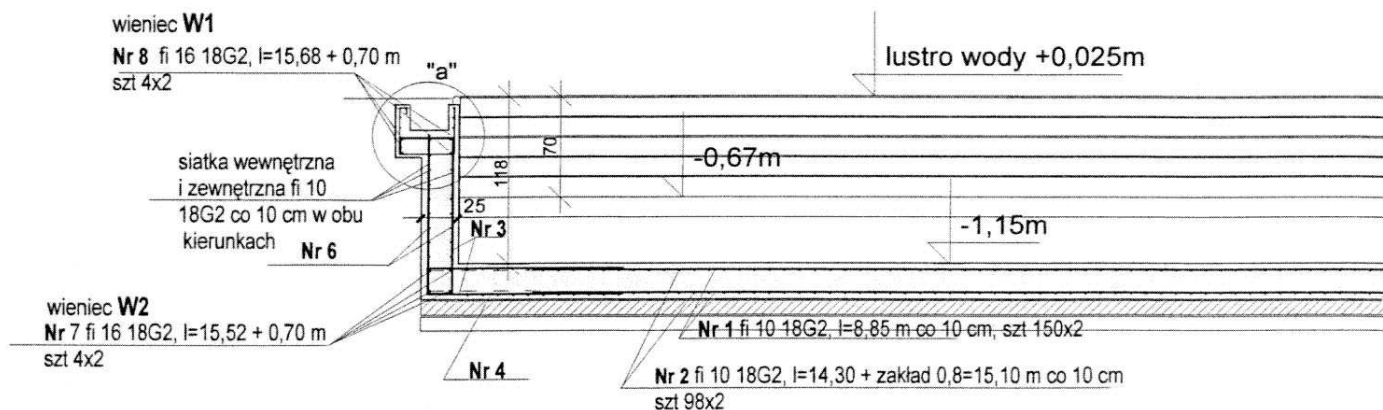
to wody +0,025



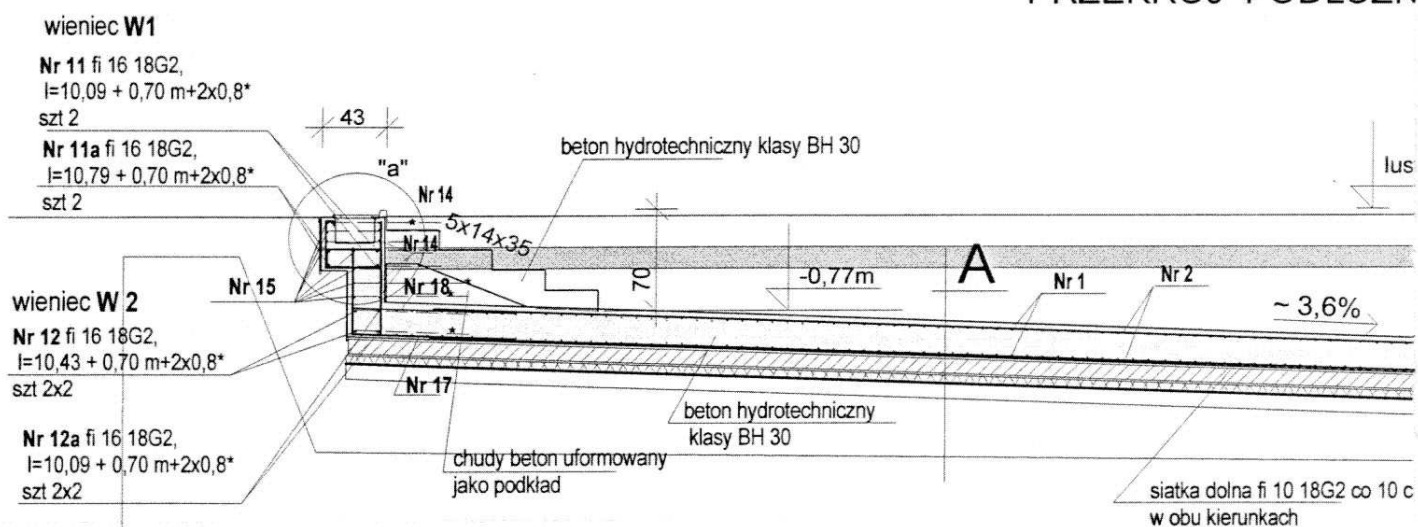
beton hydrotechniczny klasy BH 30
o wodoszczelności $W=8$, spełniający
wymóg mrozoodporności $F_{min}=150$
/z domieszką uszczelniającą
firmy Deitermann/

Obiekt:	KOMPLEKS SPORTOWO- REKREACYJNY PRZY PŁYWALNI KRYTEJ "DELFIN" Działka nr 557/2 w Ustrzykach Dolnych		
Temat :	NIECKI BASENOWE Projekt wykonawczy -cz. konstrukcyjna		
Projektant:		Treść rysunku :	
inż. Krystyna Juraszńska Upr. nr K-9/00	ZBROJENIE NIECKI BASENU REKREACYJNEGO		
Sprawdzający		Data:	Skala:
mgr inż. Alfons Pelc Upr. nr 680/73		12.2008 r.	1 : 50 1 : 25
			Nr rys. 1

PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:

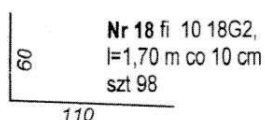
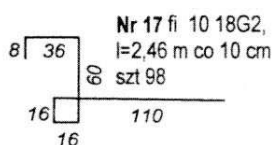


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



Nr 14 fi 10 18G2,
 $l=10,43 + 0,70 \text{ m} + 2 \times 0,8^*$
szt 2

Nr 15 fi 10 18G2,
 $l=10,43 + 0,70 \text{ m} + 2 \times 1,3^*$
szt 2



* zagięcie pręta na rogu niecki i wpuszczenie w ścianę prostopadłą w celu połączenia na zakład za zbrojeniem tej ściany

A:

plyta żelbetowa-beton wodoszczelny gr.28cm
2 x papa asfalt.na lepiku na zimno (DEITERMANN)
chudy beton B-10 gr.10cm
styropian ekstrudowany XPS gr.5cm
1 x folia izolacyjna
zagęszczony piasek gr.10cm
zagęszczony żwir ok.50cm*

* żwir zagęszczony do stopnia $Is=0,95$
/ wskaźnik zagęszczenia wgh normalnej próby Proctora/

ZESTAWIENIE STALI PRĘTOWEJ - NIECKI BASENOWE W USTRZYKACH DOLNYCH

OPIS ELEMENTÓW							Stal	Stal	
I ZBROJENIA							St0S	18G2	
		Nr	Dług.	Sztuk	Sredn.	Ciężar	Razem	Dod	Razem
		pręta	prętów	prętów	pręta	jedn.	m	wsp	kg
ZBROJENIE NIECKA BASEN SPORTOWY									
Nr 1	10,53	500	10	0,62	5265,0	1,02	3311,4		3311,42
Nr 2	24,67	244	10	0,62	6019,5	1,02	3786,0		3785,95
Nr 3	4,19	500	10	0,62	2095,0	1,02	1317,6		1317,65
Nr 4	3,44	500	10	0,62	1720,0	1,02	1081,8		1081,79
Nr 20	0,77	500	10	0,62	385,0	1,02	242,1		242,15
Nr 5	0,98	500	10	0,62	490,0	1,02	308,2		308,19
Nr 6	26,67	46	10	0,62	1226,8	1,02	771,6		771,61
Nr 6a	13,50	26	10	0,62	351,0	1,02	220,8		220,76
Nr 7	26,97	8	16	1,58	215,8	1,02	347,4		347,4
Nr 8	14,53	8	16	1,58	116,2	1,02	187,2		187,16
Nr 9	14,19	8	16	1,58	113,5	1,02	182,8		182,78
Nr 10	4,36	126	10	0,62	549,4	1,02	345,5		345,52
Nr 11	4,37	126	10	0,62	550,6	1,02	346,3		346,31
Nr 12	14,53	35	10	0,62	508,6	1,02	319,9		319,85
Nr 13	0,62	104	6	0,22	64,5	1,02	14,6	14,6	
Nr 12a	12,93	12	10	0,62	155,2	1,02	97,6		97,59
Nr 14	3,77	126	10	0,62	475,0	1,02	298,8		298,76
Nr 15	3,78	126	10	0,62	476,3	1,02	299,6		299,56
Razem basen sportowy							14,6	13464,4	

ZBROJENIE NIECKA BASEN REKREACYJNY								
Nr 1	8,85	300	10	0,62	2655,0	1,02	1669,86	1861,44
Nr 2	15,10	196	10	0,62	2959,6	1,02	562,28	418,88
Nr 3	2,98	300	10	0,62	894,0	1,02	184,91	303,78
Nr 4	2,22	300	10	0,62	666,0	1,02	58,11	208,93
Nr 5	0,98	300	10	0,62	294,0	1,02	210,99	201,55
Nr 6	16,10	30	10	0,62	483,0	1,02	200,94	39,9
Nr 6a	7,70	12	10	0,62	92,4	1,02	42,51	42,51
Nr 7	16,22	8	16	1,58	129,8	1,02	1669,86	1861,44
Nr 8	16,38	8	16	1,58	131,0	1,02	562,28	418,88
Nr 9	3,27	98	10	0,62	320,5	1,02	184,91	303,78
Nr 10	3,26	98	10	0,62	319,5	1,02	58,11	208,93
Nr 11	12,39	2	16	1,58	24,8	1,02	210,99	201,55
Nr 11a	13,20	2	16	1,58	26,4	1,02	200,94	39,9

Nr 12	12,73	4	16	1,58	50,9	1,02	82,0	81,99
Nr 12a	12,39	4	16	1,58	49,6	1,02	79,8	79,8
Nr 13	0,62	41	6	0,22	25,4	1,02	5,8	5,76
Nr 14	13,03	6	10	0,62	78,2	1,02	49,2	49,17
Nr 15	13,73	26	10	0,62	357,0	1,02	224,5	224,52
Nr 16	11,15	6	10	0,62	66,9	1,02	42,1	42,08
Nr 17	2,46	98	10	0,62	241,1	1,02	151,6	151,63
Nr 18	1,70	98	10	0,62	166,6	1,02	104,8	104,78
Razem basen rekreacyjny								5,8 6698,1
								6703,8

Nr 1	8,15	128	10	0,62	1043,2	1,02	636,1	636,1
Nr 2	5,75	176	10	0,62	1012,0	1,02	636,5	636,5
Nr 3	1,40	168	10	0,62	235,2	1,02	147,9	147,9
Nr 4	3,90	80	10	0,62	312,0	1,02	196,2	196,2
Razem basen rekreacyjny								1636,8

ŁĄCZNA ILOŚĆ STALI								
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

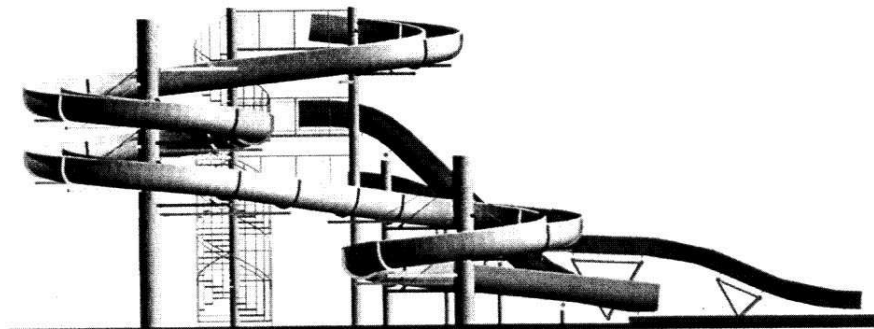
Po poddaniu ocenie i przyjęciu projektu dopuszczeniowego, sporządzamy projekt wykonawczy, w którym to opracowywujemy, jako część dokumentacji kompleksowej:

- projekty montażu zjeżdżalni z elementów tworzywa sztucznego
- projekty wykonania i montażu podtrzymującej konstrukcji stalowej, podium startowego i schodów
- projekty fundamentowania i wyliczenia statystyczne
- konieczne oświadczenia

Jeśli jest to przedmiotem zlecenia, to firma nasza, wykona projekt z zakresu mechaniki wodnej nawilżania zjeżdżalni pompą w taki sposób, że użyta zostaje woda z basenu-lądowiska. W razie potrzeby, wraz z projektami z zakresu bliskich nam branż (mechanika wodna, zasilanie elektryczne, komunalia), sporządzimy także projekt budowy basenu-lądowiska.

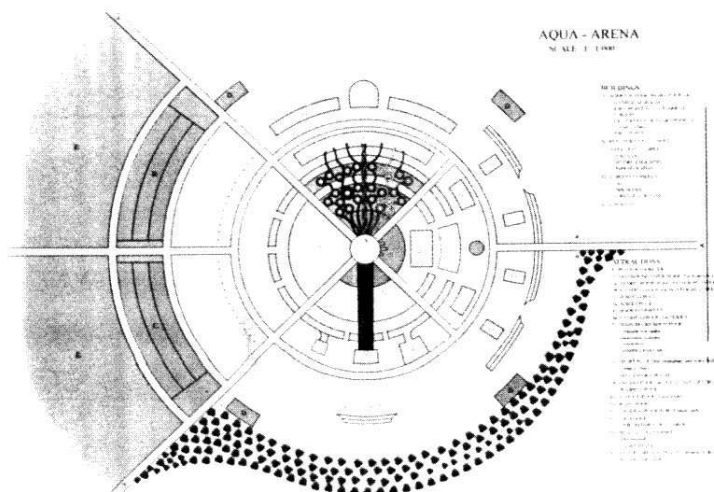
Wykonanie i oddanie do użytku

Następnym etapem jest wykonanie zjeżdżalni. Zjeżdżalnie, wykonane na podstawie naszych projektów uruchamiamy, dokonujemy potrzebnych ustaleń z odpowiednimi władzami celem uzyskania zezwolenia na użytkowanie, załatwiamy konieczne zezwolenia i opinię fachowców o odpowiedności.



Częścią etapu przekazania- odbioru zjeżdżalni jest przyuczenie zamawiającego i jego personelu do fachowego użytkowania zjeżdżalni, zapoznanie z zasadami bezpiecznego jej używania i rozmieszczenie tablic informujących o zgodnym z przepisami i bezpiecznym użytkowaniu.

Nowego właściciela informujemy także o zasadach zabezpieczenia zjeżdżalni przed zimą jak również o pracach z zakresu konserwacji, w razie potrzeby jednak z radością podejmiemy się tych zadań, aby właściciel mógł spokojnie i bezproblemowo cieszyć się tą nową, na pewno niezwykle popularną, w gronie gości, atrakcją.



ZJEŹDŹALNIA WIELOTOROWA



Ulubiona zjeżdżalnia miłośników ślizgania się razem. Wyjątkowa rozrywka dla rodzin i przyjaciół.. Proszę pędzić w głąbinę ! Produkujemy ją w wydaniu 2-3-4-5 torowym. Na każdym torze jednocześnie może się ślizgać tylko jedna osoba. Zgodnie z przepisami ślizgający się siedzi i patrzy w przód. Koncowa część zjeżdżalni ma mniejszy spadek co umożliwia wolniejsze przybycie do basenu. Można jej używać z pontonem gumowym, łódką czy też dywanem.

Charakterystyka:

Wiek:	od 8-70 lat
Szybkość:	średnia
Długość:	30-80 m
Start:	5-20 m
Szerokość:	1.000 mm/ tor
Spadek: 10-13%	
Ładowanie:	

do basenu, używanie wybiegu,
ze względu na dużą szerokość,
nie jest polecane

Zapotrzebowanie na wodę: 120 m³/h
Forma: o linii prostej

