

Symbol projektu:  
**821.25**

Symbol opracowania:  
**PTK**

Tom:

1. Nazwa elementu projektu budowlanego:

## Projekt techniczny. Konstrukcja

2. Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego

a. Nazwa zamierzenia budowlanego:

### Budowa zjeżdżalni wodnej wraz z przebudową części pomieszczeń na II piętrze budynku Parku Wodnego

b. Adres i kategoria obiektu budowlanego:

ul. Obwodnica 8, 42-600 Tarnowskie Góry

Kategoria obiektu: V

c. Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany:

Jednostka ewidencyjna: 241304\_1 Tarnowskie Góry

Numer obrębu ewidencyjnego 0004

Numery działek ewidencyjnych: 1125/35

d. Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Tarnogórski Ośrodek Sportu i Rekreacji sp. z o.o.

ul. Obwodnica 8, 42-600 Tarnowskie Góry

Nazwa i adres jednostki projektowania:

3. Data opracowania oraz imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności, która opracowała daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu sporządzonego przez nią opracowania

Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Zakres sporządzanego opracowania	Data	Podpis
mgr inż. Andrzej Pasternak	Konstrukcja	KL-110/97	Konstrukcja projektant	25.06.2025 r.	
mgr inż. Jerzy Makowski	Konstrukcja	KL-314/87	Konstrukcja sprawdzający	25.06.2025 r.	

## Spis treści

### Zawartość części opisowej

1. Podstawa opracowania .....	3
2. Zakres opracowania .....	3
3. Opis ogólny zjeżdżalni.....	3
4. Opis zastosowanych materiałów .....	3
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego..	4
6. Opis zjeżdżalni .....	4
7. Posadowienie.....	5
8. Zabezpieczenie antykorozyjne .....	5
9. Wytyczne dla braż.....	5
10. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa użytkowania zjeżdżalni .....	6
11. Normy i literatura.....	6
12. Uwagi.....	6

### Załączniki:

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby samorządu budowlanego projektanta i sprawdzającego

### Część graficzna

Nr. rys	Treść rysunku
PTK.01	Plan zjeżdżalni
PTK.02	Widok z boku
PTK.03	Plansza wymiarowa
PTK.04	Podpora typowa
PTK.05	Wanna hamowna

## **1. Podstawa opracowania**

- Wytyczne architektoniczne opracowania:
- Katalog typowych elementów producenta zjeżdżalni.
- Normy budowlane

## **2. Zakres opracowania**

Projekt obejmuje:

- żelbetowe fundamenty zjeżdżalni
- zjeżdżalnia Z1 rura Ø 1000 i Ø 800
- projekt konstrukcji wsporczej zjeżdżalni
- projekt wieży startowej

## **3. Opis ogólny zjeżdżalni**

Opracowanie zawiera projekt zjeżdżalni wodnej zewnętrznej związanej z Parkiem Wodnym w Tarnowskich Górach. Zjeżdżalnia zaprojektowana została na działce nr ewid. 1125/35, przy ul. Obwodnica 8.

Projekt obejmuje zewnętrzną, całoroczną zjeżdżalnię wodną ze ślizgiem średnicy 1000mm, oraz 800mm. Element startowy zjeżdżalni znajduje się na podeście startowym, z dostępem z poziomu parteru schodami wewnętrznymi. Ślizg zjeżdżalni zamocowany jest do słupów poprzez podpory wieszakowe, ostatnie elementy zjeżdżalni podparte są podporami stalowymi bezpośrednio mocowanymi do fundamentów.

Posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych żelbetowych wylewanych.

## **4. Opis zastosowanych materiałów**

### **Beton**

Słupy i podpory zjeżdżalni posadowione na stopach żelbetowych wylewanych na budowie, klasa ekspozycji elementów żelbetowych XF3 (wg. PN-EN 1992-1-1)

Beton wylewany na budowie klasy C30/37 (B37), stal Bst500S

Elementy betonowe podlegające zasypaniu izolować powierzchniowo poprzez malowanie.

### **Stal**

Konstrukcja stalowa zaprojektowana została ze stali S235JR ocynkowanej ogniowo.

Mocowanie do fundamentów kotwami stalowymi osadzonymi w trakcie betonowania, oraz kotwami wklejanymi żywicą.

Pod blachami podstawy wykonać podlewkę z zaprawy nisko kurczliwej, np. Ceresit CX 15.

Klasa wykonania konstrukcji stalowej EXC2 wg. PN-EN 1090-2:2018

### **Laminat**

Ślizgi z laminatu poliestrowego zbrojonego włóknem szklanym (laminat poliestrowo-szklany).  
Kołnierze łączące elementy ślizgu wzmocnione warstwami zbrojenia szklanego.  
Kołnierze elementów łączone śrubami ze stali nierdzewnej i uszczelniane uszczelką płaską samoprzylepną, wypełnienie połączenia Sikaflexem – Sika 252 w kolorze białym.  
Wszystkie stosowane do produkcji muszą posiadać stosowne certyfikaty.  
Elementy ślizgu łączone są śrubami ze stali ze stali nierdzewnej 304 (A2).  
Element startowy wyposażony w pochwyt ze stali nierdzewnej, który ma za zadanie ułatwić rozpoczęcie ślizgu.  
Podłączenie instalacji wodnej zasilającej ślizg zjeżdżalni wodnej należy do firmy zajmującej się technologią wody na obiekcie zgodnie z wytycznymi zamieszczonymi w punkcie 5.

## **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Warunki gruntowe dla projektowanego obiektu przyjęto na podstawie opracowania wykonanego przez Mdm projekt Marta Dulską: „Opinia geotechniczna określająca warunki wodne dla projektu kąpieliska przy Parku Wodnym w Tarnowskich Górach przy ul. Obwodnica 8” opracowanej przez mgr inż. Marcin Dulski w marcu 2024r.  
Pod względem geologicznym podłoże badanego terenu stanowią osady czwartorzędowe, grunty wodnolodowcowe w postaci gruntów mało spoistych, spoistych i niespoistych. Pod pokrywą czwartorzędową występują osady starszego podłoża wieku triasowego w postaci zwietrzelin gliniastych i kamienistych wapieni przechodzących wraz z głębokością w skały. Podczas wykonywania prac wiertniczych w badanym podłożu do głębokości jego rozpoznania nie został nawiercony poziom wody gruntowej. W czasie realizacji przedmiotowej inwestycji należy zapewnić środki zabezpieczające przed rozmoczeniem lub przemarznięciem podłoża, gdyby to nastąpiło rozluźnioną warstwę gruntu należy usunąć.

## **6. Opis zjeżdżalni**

Zjeżdżalnia zaprojektowana w formie rury dolotowej o średnicy 800mm, leja, oraz rury wylotowej średnicy 1000mm. Element startowy znajduje się na poziomie +10,70m. Ślizg zjeżdżalni oparty jest na podporach wieszakowych, które zamocowane są do dwóch słupów S2 i S3. Słupy zakotwione zostały do fundamentów poprzez kotwy stalowe osadzone w trakcie betonowania. Końcowy odcinek ślizgu, oraz lejek oparty jest bezpośrednio na podporach słupowych mocowanych do stóp fundamentowych kotwami wklejanymi. Podest startowy znajduje się wewnątrz budynku, komunikację do niego z poziomu parteru zapewniają istniejące schody stalowe spiralne.

Zjeżdżalnia składa się z następujących elementów:

- a) żelbetowych fundamentów posadowionych bezpośrednio na gruncie,
- b) stalowej konstrukcji wsporczej,
- b) ślizgu rurowego o średnicy 1000 i 800 mm wykonanego z laminatu PS,

- c) instalacji zasilające zjeżdżalnie w wodę ( wg projektu technologii basenu).

Parametry techniczne zjeżdżalni:

- typ 4+10, wg. EN-1069-1:2019
- długość ślizgu średnicy 800mm: 46,00+7,20m
- długość ślizgu średnicy 1000mm: 8,70m
- lejek (cebula z przykryciem) średnicy 7000mm
- spadek (średni): 15,0%
- lądowisko: wanna hamowna 6,50m
- poziom startu: 10,90m
- poziom wylotu: -0,30m
- zasilanie startu zjeżdżalni w wodę – rurą D160 PVC-U PN10, za pomocą pompy, która zapewni wydajność  $Q=90\text{m}^3/\text{godz.}$  na poziomie podestu startowego. Rurę doprowadzić w rejon podestu startowego.

## 7. Posadowienie

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na stopach fundamentowych żelbetowych wylewanych w gruncie na budowie.

Proce ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa, który powinien potwierdzić przydatność gruntu do posadowienia.

W przypadku gruntów nasypowych lub nienośnych należy je wybrać i wymienić na beton C10/15 (B15)

## 8. Zabezpieczenie antykorozyjne

Stal konstrukcyjna wspierająca ślizg zjeżdżalni - S235JR ocynkowana ogniowo.

Lokalizacja i wielkość otworów odpowietrzających wg. wytycznych ocynkowni.

## 9. Wytyczne dla braż

- a) Do elementu startowego każdej zjeżdżalni należy doprowadzić wodę basenową w ilości wg. powyższych parametrów zjeżdżalni.
- b) Z wanny hamownej należy odprowadzić wodę 3 rurami fi 160 w osłonach fi 200.
- c) Z wanny hamownej zapewnić odprowadzenie serwisowe wody (spuszczanie wody z wanny w czasie prac porządkowych) rurą średnicy fi 50
- d) wokół strefy hamownej oraz innych elementów zjeżdżalni i konstrukcji wsporczej należy wydzielić i zabezpieczyć strefy przed dostępem użytkowników, gdzie elementy zjeżdżalni znajdują się na poziomie poniżej 220cm nad posadzką – projekt zabezpieczenia i wykonanie poza wykonawcą zjeżdżalni wodnych.
- e) słupy konstrukcji wsporczej należy uziemić - projekt zabezpieczenia i wykonanie poza wykonawcą zjeżdżalni wodnych.

## **10. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa użytkowania zjeżdżalni**

Przy zjeżdżalniach należy umieścić regulaminy korzystania ze zjeżdżalni oraz instrukcję użytkowania w postaci piktogramów zgodnych z Normą Europejską PN-EN 1069-2.

Zjeżdżalnie powinny być eksploatowane pod nadzorem przeszkolonej obsługi i ratownika

Na zjeżdżalni Anaconda należy zamontować sygnalizację Start-Stop.

Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo w rejonie lądowiska.

Należy wygrodzić strefy bezpieczeństwa w miejscach, gdzie konstrukcja wsporcza schodzi poniżej 2,2 m.

## **11. Normy i literatura**

- Norma Europejska PN-EN 1069-1 „Zjeżdżalnie wodne o wysokości ponad 2 m.
- PN-B-03215:1998 Konstrukcje stalowe – Połączenia z fundamentami – Projektowanie i wykonanie
- PN-90-B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

## **12. Uwagi**

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami techniczno- budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami bhp pod nadzorem osoby do tego uprawnionej oraz przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie. Projekt należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi branżami.

Busko-Zdrój, 25.06.2025r.

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

(Art. 34, pkt 3d ppkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz.U. 2022.1333 z dnia 03.08.2020r.)

Oświadczam, że projekt techniczny konstrukcyjny dla inwestycji:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Budowa zjeżdżalni wodnej wraz z przebudową części pomieszczeń na II piętrze budynku Parku Wodnego**

Adres i kategoria obiektu budowlanego:

**Tarnowskie Góry****Kategoria obiektu: V**

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych na których obiekt jest usytuowany:

**Jednostka ewidencyjna: 241304\_1 Tarnowskie Góry****Numer obrębu ewidencyjnego: 0004****Numery działek ewidencyjnych: 1125/35**

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imiona, nazwiska, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych osób, o których mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a, biorących udział w opracowaniu projektu, do którego dołączone jest oświadczenie.  
(Art. 34, punkt 3d, podpunkt 3e, poz.1)

Imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych osób	Podpis
mgr. inż. Andrzej Pasternak	KL-110/97	

Imiona, nazwiska, numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów sprawdzających, którzy dokonali sprawdzenia projektu, do którego dołączone jest oświadczenie.  
(Art. 34, punkt 3d, podpunkt 3e, poz.2)

Imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych osób	Podpis
mgr. inż. Jerzy Makowski	KL-314/87	

Kielce, 1998 - 01 - 20

## WOJEWODA KIELECKI

Nr ewid. KI - 110 / 97

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, 3 i 4 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane ( Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami ) oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995r. )

nadaje się

magistrowi inżynierowi budownictwa ANDRZEJOWI PASTERNAKOWI  
urodzonemu dnia 2 lipca 1967r. w Pińczowie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

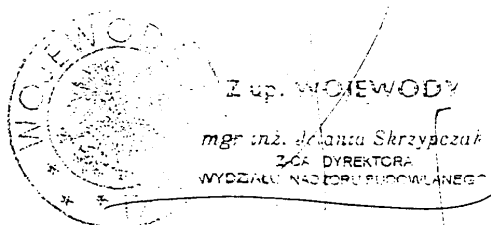
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych - w wyżej wymienionej specjalności, a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

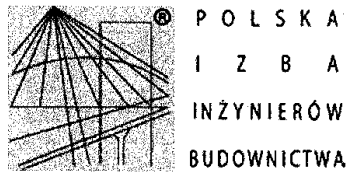
Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Kieleckiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Andrzej Pasternak  
zam. Góry 150  
28-412 Góry
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42  
00-512 - WARSZAWA  
celem wpisania do centralnego rejestru.
3. a/a







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-XJ9-998-MSP \*

Pan Andrzej Pasternak o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0904/01  
adres zamieszkania ul. B.Prusa 15, 28-100 Busko Zdrój  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-02 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



URZĄD WOJEWODY  
w Kielcach  
Wydział Planowania i Budownictwa  
Urządzeń, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
ul. IX Wieków 7

Kielce, 1988 - 01 - 01

Nr ewiden. KL-314/87

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 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 MAKOWSKI JERZY

MAGISTER INŻYNIER BUDOWNICTWA WODNEGO

urodzony dnia 25 kwietnia 1946 r. w Dmeninie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel Makowski Jerzy jest upoważniony do:

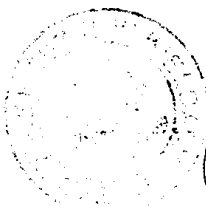
- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

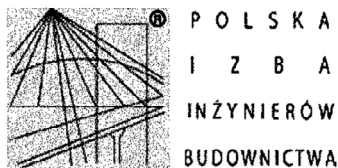
Ob. Jerzy Makowski

Os. Krasickiego 5/3

28-100 Busko - Zdrój



*[Signature]*  
MAGISTER ARCHITECTURY WODNEJ  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Dobrowolski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SWK-S3T-LEC-6AY \*

Pan Jerzy Makowski o numerze ewidencyjnym SWK/BO/1831/01  
adres zamieszkania ul. Prusa 21, 28-100 Busko Zdrój  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



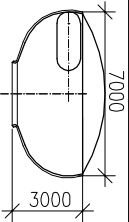
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

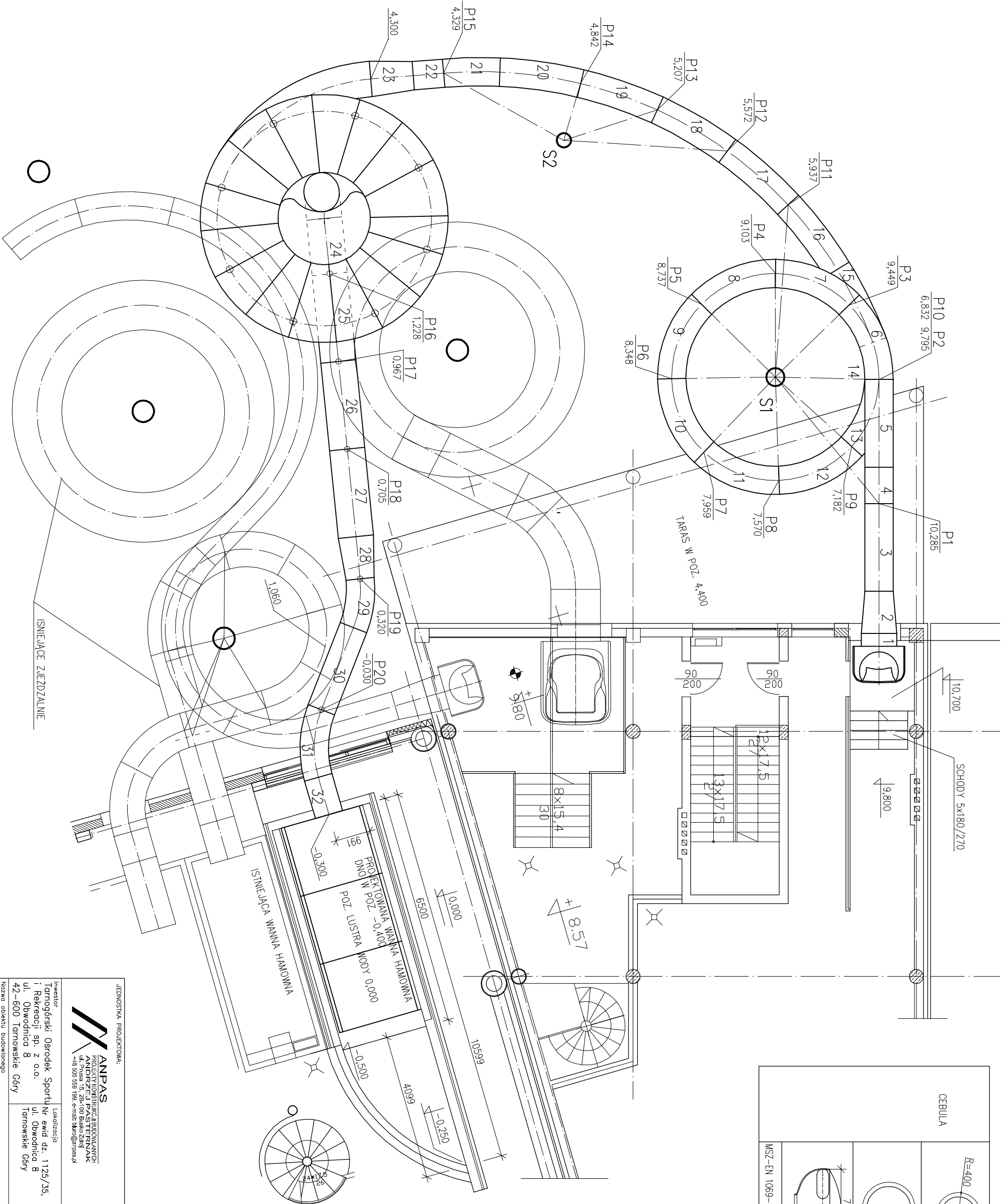
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.




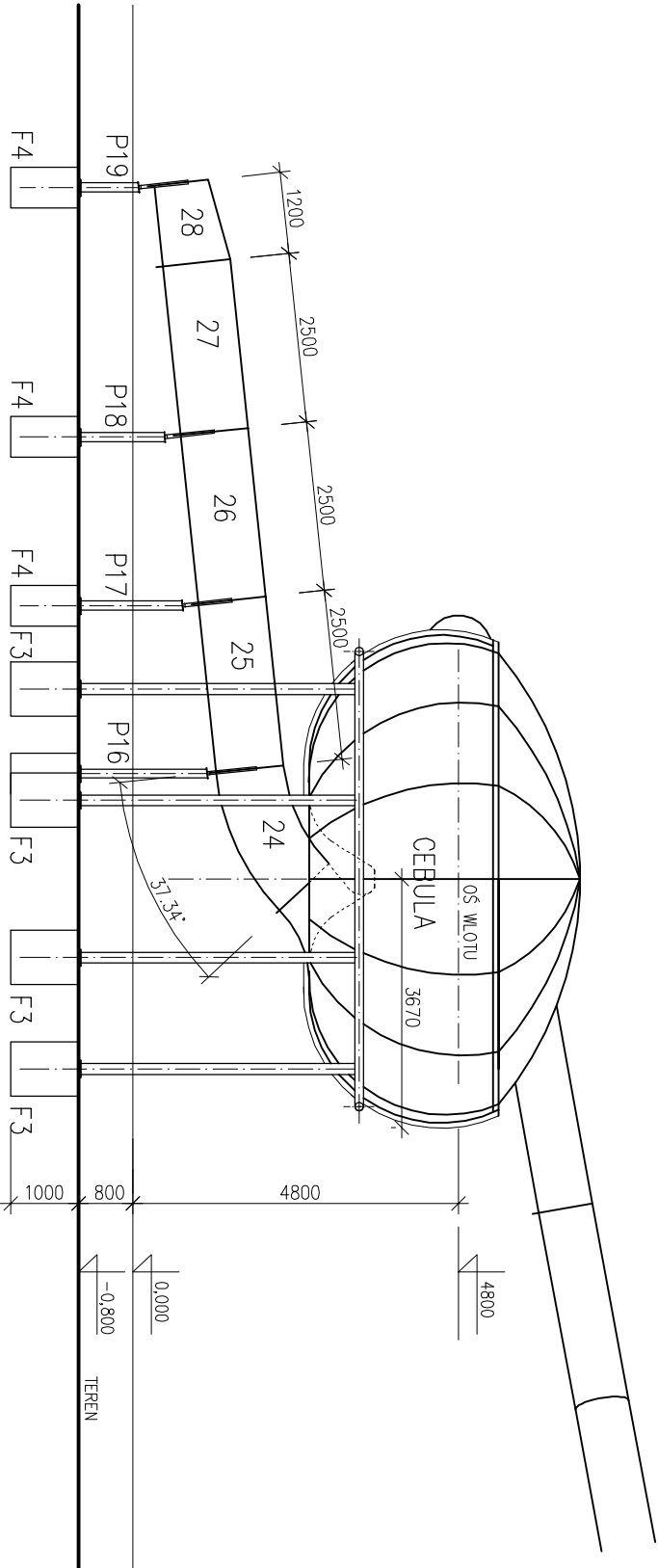
CEBULA		Typ	RURA $\phi$ 800
		Długość	46,00m
		Spadek	15%
		Typ	CSO $\phi$ 1000, 800
		Długość	8,70m
		Długość	7,20m
		Typ	CEBULA Z PRZYKRycIEM $\phi$ 7000
	MSZ-EN 1069-1:2019	Typ 4+10	START

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

ES	ELEM. START. NOWY
1	L-3-8
2	P-1,20-redukcja 1000/800
3	P-2,50
4	P-1,02
5	P-2,50
6	L-3-45
7	L-3-45
8	L-3-45
9	L-3-45
10	L-3-45
11	L-3-45
12	L-3-45
13	L-3-40,9
14	L-3-20
15	L-12-11,1
16	L-12-11,1
17	L-12-11,1
18	L-12-11,1
19	L-12-11,1
20	L-12-11,1
21	L-12-7,5
22	L-12-4
23	P-1,20-redukcja 1000/800
CEBULA	
24	L-3-37,3
25	P-2,50
26	P-2,50
27	P-2,50
28	P-1,20-redukcja 1000/800
29	L-3-27
30	P-2,50
31	L-3-37,3
32	P-1,10

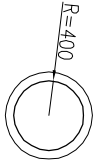
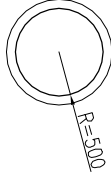
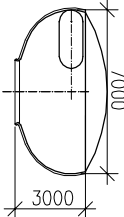



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
 ANPAS PROJEKT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANOY ANDRZEJ PASTERNAK ul. Piłsudskiego 15, 26-100 Białe Żurki +48 505 559 189, e-mail: p.past@anpas.pl		Projektant:		mgr inż. Andrzej Pasternak		KL-110/97	
Investor: Tarnogórski Ośrodek Sportu Nr ewid dz. 1125/35, i Rekreacji sp. z o.o., ul. Obwodnica 8 42-600 Tarnowskie Góry		Sprawdził:		mgr inż. Jerzy Makowski		KL-314/87	
Lokalizacja: Tarnowskie Góry		Opis:					
Nazwa obiektu budowlanego Budowa zjeżdżalni wodnej wraz z przebudową części pomieszczeń na II piętrze budynku Parku Wodnego		Projekt Nr:		Branża:		Nazwa elementu projektu budowlanego:	
		821.25		Konstrukcja		Projekt Techniczny	
Symbol opracowania:		Skala:		Rysunek Nr:			
TREŚĆ RYSUNKU Plan zjeżdżalni		Data:		1:100		PTK.01	
		25.06.2025					

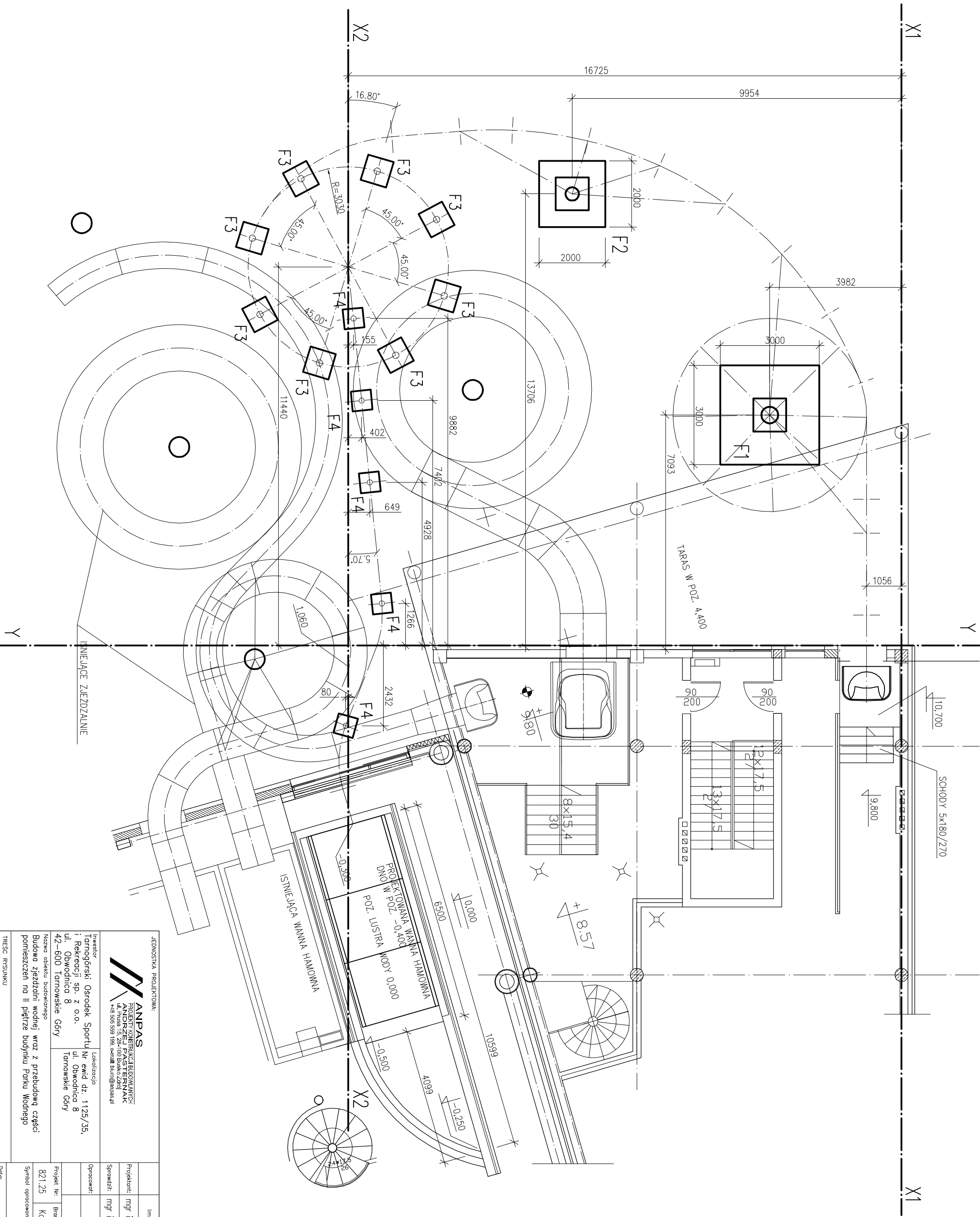



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

ES	ELEM. START. NOWY		
1	Ł-3-8	15	Ł-12-11,1
2	P-1,20-redukcja 1000/800	16	Ł-12-11,1
3	P-2,50	17	Ł-12-11,1
4	P-1,02	18	Ł-12-11,1
5	P-2,50	19	Ł-12-11,1
6	Ł-3-45	20	Ł-12-11,1
7	Ł-3-45	21	Ł-12-7,5
8	Ł-3-45	22	Ł-12-4
9	Ł-3-45	23	P-1,20-redukcja 1000/800
10	Ł-3-45		
11	Ł-3-45	CEBULA	
12	Ł-3-45	24	Ł-3-37,3
13	Ł-3-40,9	25	P-2,50
14	Ł-3-20	26	P-2,50
		27	P-2,50
		28	P-1,20-redukcja 1000/800
		29	Ł-3-27
		30	P-2,50
		31	Ł-3-37,3
		32	P-1,10

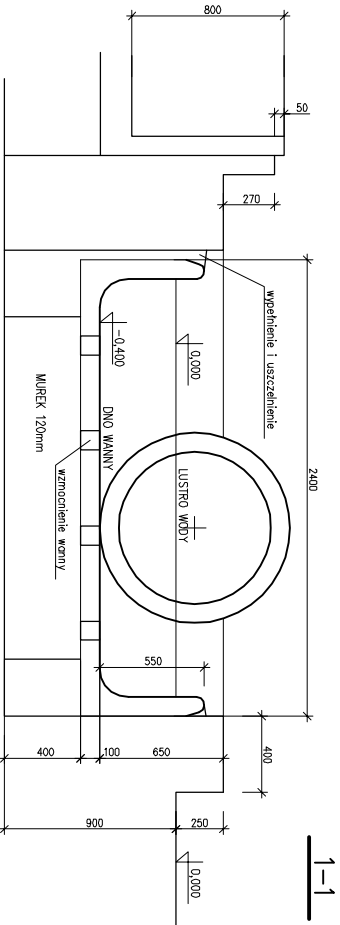
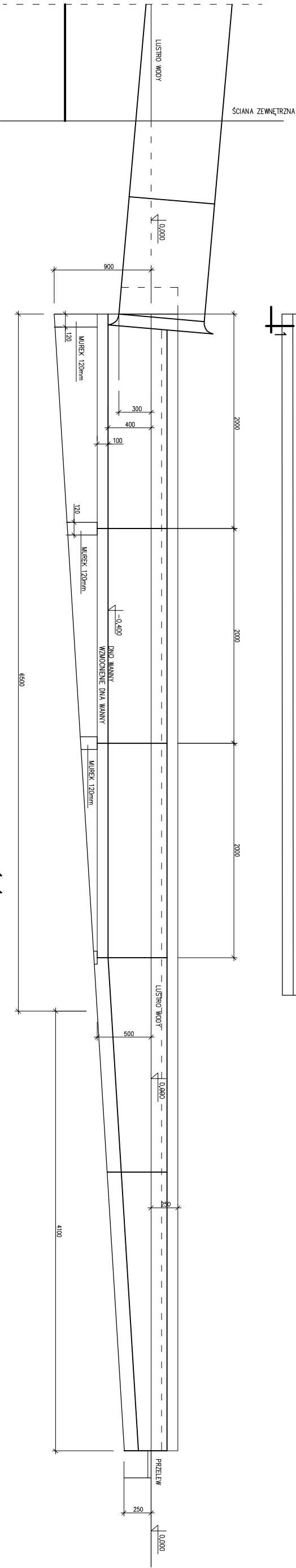
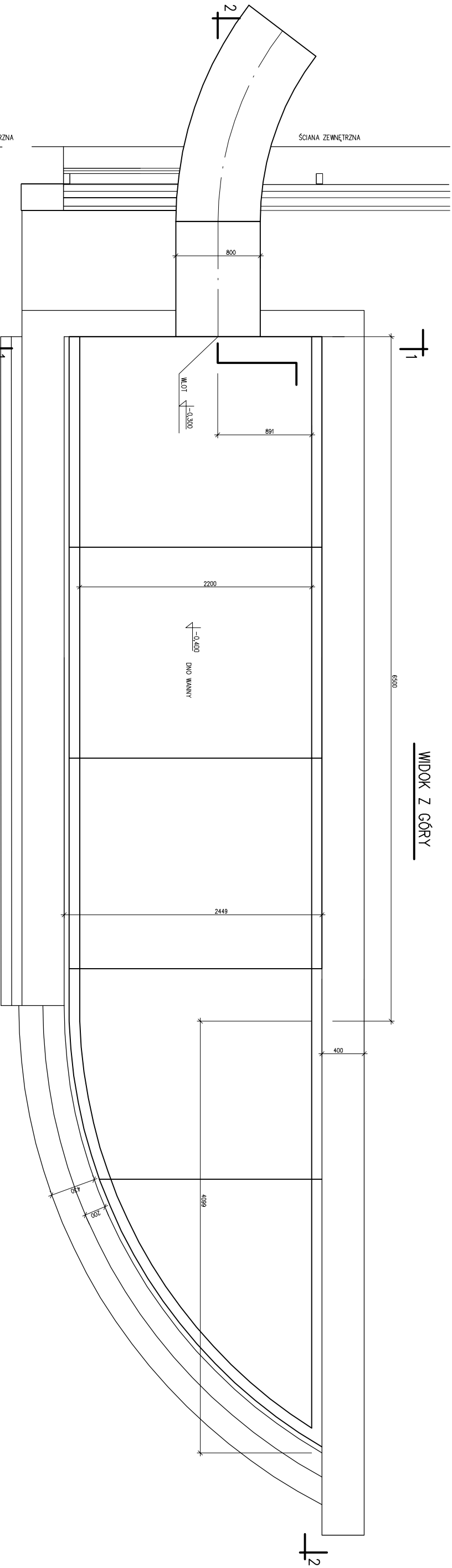
CEBULA		
TYP	RURA Ø 800	
DLUGOŚĆ	46,00m	
SPADEK	15%	
TYP	CSO Ø1000, 800	
DLUGOŚĆ	8,70m	
DLUGOŚĆ	7,20m	
TYP	CEBULA Z PRZYKRYCIEM Ø 7000	
MSZ-EN 1069-1:2019 TYP 4+10	10,700m	


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 <b>ANPAS</b> PROJEKT KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH ANDRZEJ PASTERNAK ul. Piłsud. 15, 26-100 Białe Żdźdź +48 503 559 189, e-mail: biuro@anpas.pl		Inwestor: Tarnogórski Ośrodek Sportu i Rekreacji sp. z o.o. ul. Obwodnica 8 42-600 Tarnowskie Góry	
		Lokalizacja: Nr ewid dz. 1125/35, ul. Obwodnica 8 Tarnowskie Góry	
Nazwa obiektu budowlanego Budowa zjeżdżalni wodnej wraz z przebudową części pomieszczeń na II piętrze budynku Parku Wodnego		Projekt Nr:	821.25
		Symbol opracowania:	Skala:
TREŚĆ RYSUNKU		Data:	
Widok z boku		25.06.2025	
		1 : 100	
		PTK.02	



JEDYNOŚCIĄ PROJEKTOWĄ		Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Podpis
 <b>ANPAS</b> PROJEKT KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH <b>ANDRZEJ PASTERNAK</b> ul. Piłsudskiego 120B 41-800 Białystok, Żoliborz t. +48 85 559 185, e-mail: biuro@anpas.pl		mgr inż. Andrzej Pasternak		KL-110/97	
Inwestor: Tarnogórski Ośrodek Sportu i Rekreacji sp. z o.o. ul. Obwodnica 8 42-600 Tarnobrzeg Góry		Lokalizacja: Nr ewid. dz. 1125/35, ul. Obwodnica 8 Tarnobrzeg Góry		Sprawił: mgr inż. Jerzy Makowski	KL-314/87
Nazwa obiektu budowlanego Budowa zleźdźziny wodnej wraz z przebudową części pomieszczeń na II piętrze budynku Parku Wodnego		Projekt Nr: 821.25		Nazwa elementu projektu budowlanego: Projekt Techniczny	
Treść rysunku Plansza wymiarowa		Symbol opracowania: Data: 25.06.2025		Skala: 1:100 Rysunek Nr: PTK.03	





JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Imię i nazwisko		Nr uprawnień		Podpis	
<div><b>ANPAS</b> PROJEKTY KONSTRUKCJA BUDOWLANYCH ANDRZEJ PASTERNAK ul. Prusa 15, 28-100 Biału Zdrój +48 505 559 199, e-mail: biuro@anpas.pl</div>		Projektant: mgr inż. Andrzej Posienock		KL-110/97			
Inwestor Tarnogórski Ośrodek Sportu i Rekreacji sp. z o.o. ul. Obwodnica 8 42-600 Tarnowskie Góry		Lokalizacja Nr ewid. dz. 1125/35, ul. Obwodnica 8 Tarnowskie Góry		Sprawdził: mgr inż. Jerzy Mokowski		KL-314/87	
Nazwa obiektu budowlanego Budowa zjeżdżalni wodnej wraz z przebudową części pomieszczeń na II piętrze budynku Parku Wodnego		Opracował:					
TREŚĆ RYSUNKU Wanna hamownia		Projekt Nr: 821.25		Branża: Konstrukcja		Nazwa elementu projektu budowlanego: Projekt Techniczny	
		Symbol opracowania:		Skala: 1:50		Rysunek Nr: PTK.05	
		Data: 25.06.2025					