

## PROJEKT TECHNICZNY

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:** Budowa tężni solankowej wraz z instalacjami i urządzeniami /zbiornik na solankę/

**ADRES:** działka nr 825/19  
obręb: Ptaszkowa (0012)  
jedn. ewid: Grybów

**INWESTOR:** Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Grybowie  
ul. Jakubowskiego 33 33-330 Grybów

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** VIII

PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. <b>Jacek Najbar</b> upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej <b>opracował:</b> <b>tech. budow.</b> <b>Piotr Jarosz</b>	Październik 2021 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	<b>Strona</b>	
Projekt techniczny	1	
Spis zawartości projektu technicznego	2	
- Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	3	
Kopia zaświadczeń potwierdzających wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego	4	
<b>Opis techniczny</b>	<b>5-6</b>	
<b>Część graficzna</b>		
rys.nr 1 - rzut przyziemia, rzut więźby dachowej	1:50	7
rys.nr 2- przekrój A-A	1:50	8
rys.nr 3- elewacje	1:50	9

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

### Oświadczam:

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa tężni solankowej wraz z instalacjami i urządzeniami /zbiornik na solankę/

#### Adres:

działka nr 825/19  
obręb: Ptaszkowa (0012)  
jedn. ewid: Grybów

#### Inwestor:

Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Grybowie  
ul. Jakubowskiego 33 33-330 Grybów

PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
ARCHITEKTURA	<b>mgr inż. arch.</b> <b>Jacek Najbar</b> upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej <b>opracował:</b> <b>tech. budow.</b> <b>Piotr Jarosz</b>	Październik 2021 r.

## **PROJEKT TECHNICZNY**

### **OPIS TECHNICZNY.**

#### **1. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO, DANE LICZBOWE.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa tężni solankowej przy budynku Centrum Sportowego. Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, kryty blachodachówką o kącie nachylenia głównych połaci 35°

Dane liczbowe:

- c) wysokość obiektu 3,74m
- długość obiektu: 10,00m
- szerokość obiektu: 2,75m

#### **3. KONSTRUKCJA, MATERIAŁY.**

1. Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej są skręcane śrubami ze stali nie rdzewnej i kołkowane kołkami drewnianymi z klejem

2. Tarnina śliwy ułożona jest w poziomie pod kątem w dół do przodu wypełniając szkielet konstrukcji drewnianej po której spływa solanka w obiegu zamkniętym. Tarnina po wypełnieniu konstrukcji jest wystrzyżona na równą powierzchnię maszyną specjalistyczną nadając jej równą płaszczyznę z jednej i drugiej strony tężni solankowej, co gwarantuje ściekanie solanki po tarninie a nie wylapywanie z wysokości poza ścianę tarniny.

3. Na górnej części konstrukcji nad tarniną śliwy centralnie na środku wzdłuż całej długości tężni jest zamontowane koryto główne o wymiarach 20 x 20 cm x 10 m z zaworami PE fi 22 mm. Rury z zaworami są zamontowane w bocznych ścianach koryta głównego co 100 cm. Z tego koryta po obu stronach przez rury z zaworami PE fi 22 solanka przelewa się do zamontowanych po obu stronach na krawędzi nad tarniną drewniane koryta opadowe. Koryta opadowe wykonane są z litego drewna o wymiarach 10 x 10 x 100 cm (kantówka) w której wzdłuż po środku jest wyfrezowany kanał 5 x 5 cm x 90 cm. W bocznych ściankach kantówki co 3 cm po frezowane są kanaliki o średnicy 2 cm przez które przelewa się solanka na tarninę i po tarninie spływa w dół do zbiornika. Korytka boczne opadowe są na konstrukcji poziomowane i zamocowane kołkami drewnianymi wkrętami ze stali nie rdzewnej

4. Zadaszenie tężni deskowanie pełne, pokrycie z blachodachówki na łątach

Płyta fundamentowa - długość 1100 m x szerokość 3,13 m x grubość 30  
- wykonanie szalunku, podsypka z piachu zagęszczona na którą wyłożona jest geowłuknina. na podsypce i geowłukninie układamy rury ściekowe PE fi 110 mm wraz z kratkami ściekowymi 100 x 100 x 1000 mm solanki do zbiornika głównego i nadmiaru do kanalizacji

Zbrojenie krata x2, pręt stalowy żebrowany fi 12, oczka 200 x 200 mm. Cała niecka wylana jest z betonu B 30 W 8 POWIERZCHNIA BETONU PO WYLANIU I LEKKIM STEŻENIU JEST RYFLOWANA W POPRZEK NIECKI OD SKRAJU KORYTA ŚCIEKOWEGO DO KRATEK ŚCIEKOWYCH UMIEJSCOWIONYCH CENTRALNIE NA

ŚRODKU KORYTA ŚCIEKOWEGO, TRZY KRATKI ŚCIEKOWE PE 100 X 100 X 1000 MM.

Studnia techniczna, na wodomierz , zawory i elektrozawór wykonana jest z PE lub włókna szklanego , włącz z blokadą zamykaną , studnia jest wkopana w ziemi. W sąsiedztwie studni technicznej na powierzchni ziemi zamontowana jest szafka energetyczna z tablicą rozdzielczą , z zabezpieczeniami, zegar czasowy do włączania i wyłączania tężni , zabezpieczenie różnicowo-prądowe . Szafka jest zamykana na klucz

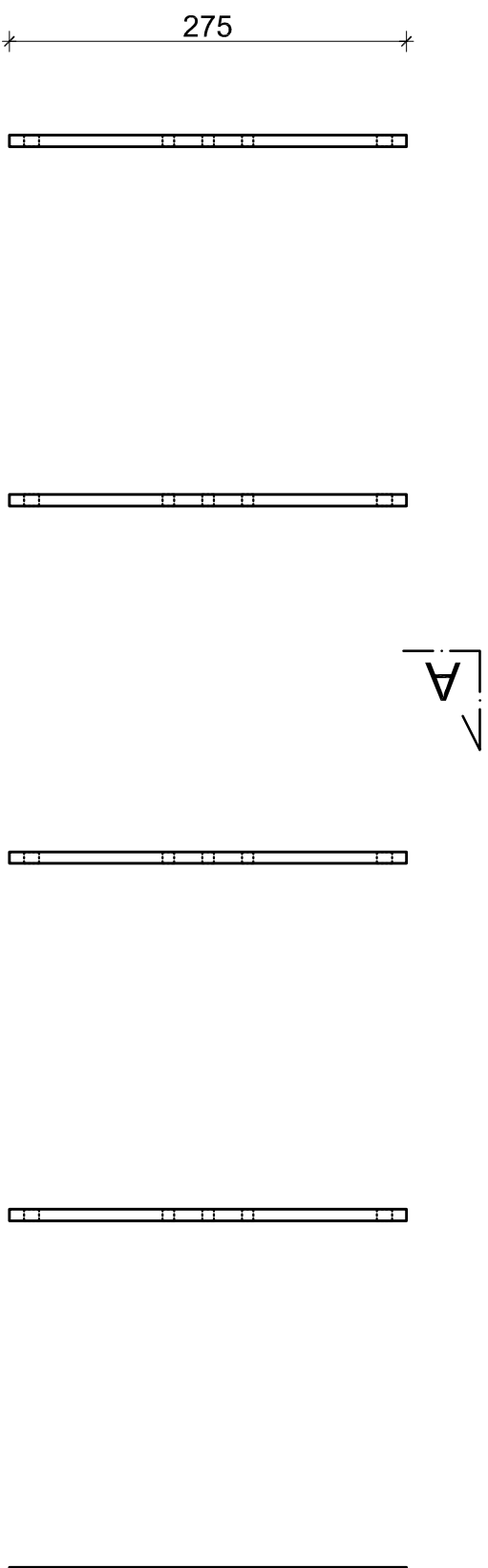
Instalacja elektryczna do zasilenia pompy tłoczącej solankę na tężnię , włącznik pływakowy do pomiaru poziomu solanki w zbiorniku maximum i minimum i do oświetlenia tężni , wszystkie przewody umieszczone są w rurkach plastikowych .

Instalacja WOD-KAN zasilająca tężnię w solankę wykonana jest z rur PE fi 40, kształtki skręcane PE i odpływowa do zbiornika głównego fi 110. Przed zbiornikiem głównym wkopany jest odstożnik z przekierowaniem cieczy z tężni do kanalizacji , to ma zastosowanie w przypadku kiedy tężnia jest wyłączona na okres zimowy , wtedy zamykamy dostęp do zbiornika

głównego i otwieramy odpływ do kanalizacji lub zbiornika retencyjnego , co pozwoli uchronić wlewanie się wód deszczowych i roztopów do solanki

Konstrukcja drewniana tężni o wymiarach - długość 10 m x szerokość 2,75 m x wysokość 3,74 m , drewno sosna lub świerk (kolor naturalny , zaimpregnowane przeciw grzybom , przeciw palności , zabezpieczenie zewnętrzne impregnatem z kolorem lub olejowanie konstrukcji olejem). Konstrukcja jest ustawiana i mocowana na podwalinach drewnianych do niecki betonowej. Podwaliny wraz z przęsłami konstrukcji są montowane do niecki ściekowej

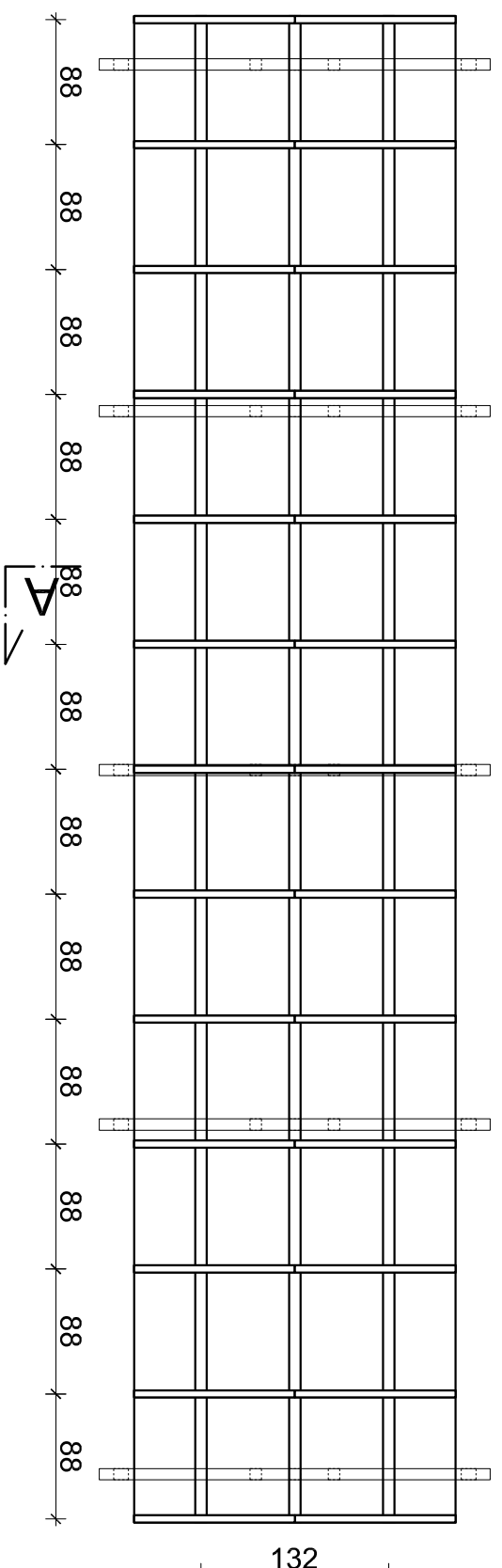
1000



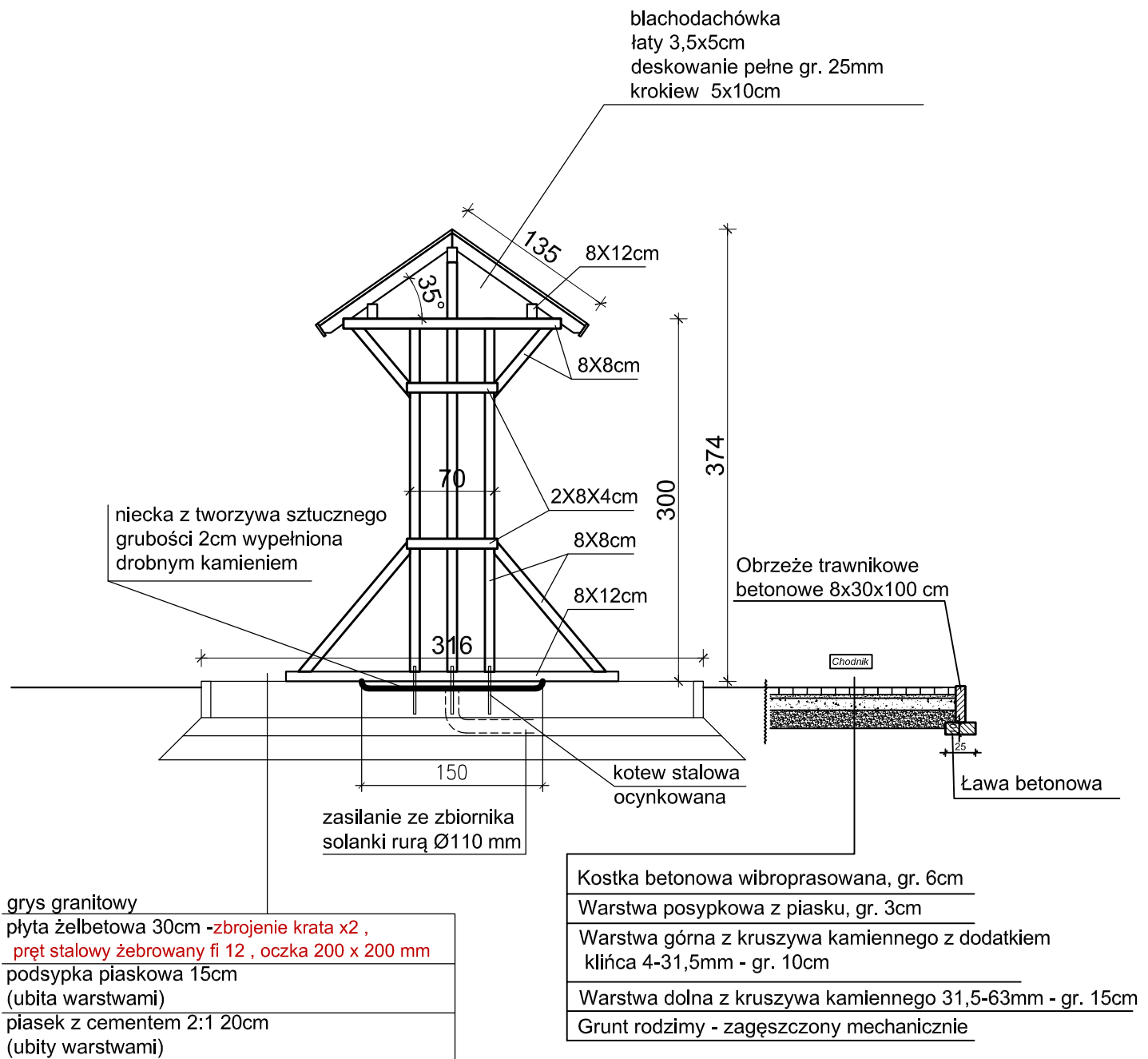
## PRZEKROJE ELEMENTÓW

1. krokwień co 90cm 5x12 cm
- 2.
3. słupki 8x8 cm
4. miecze 8x8 cm
5. klezcze 8x8 cm

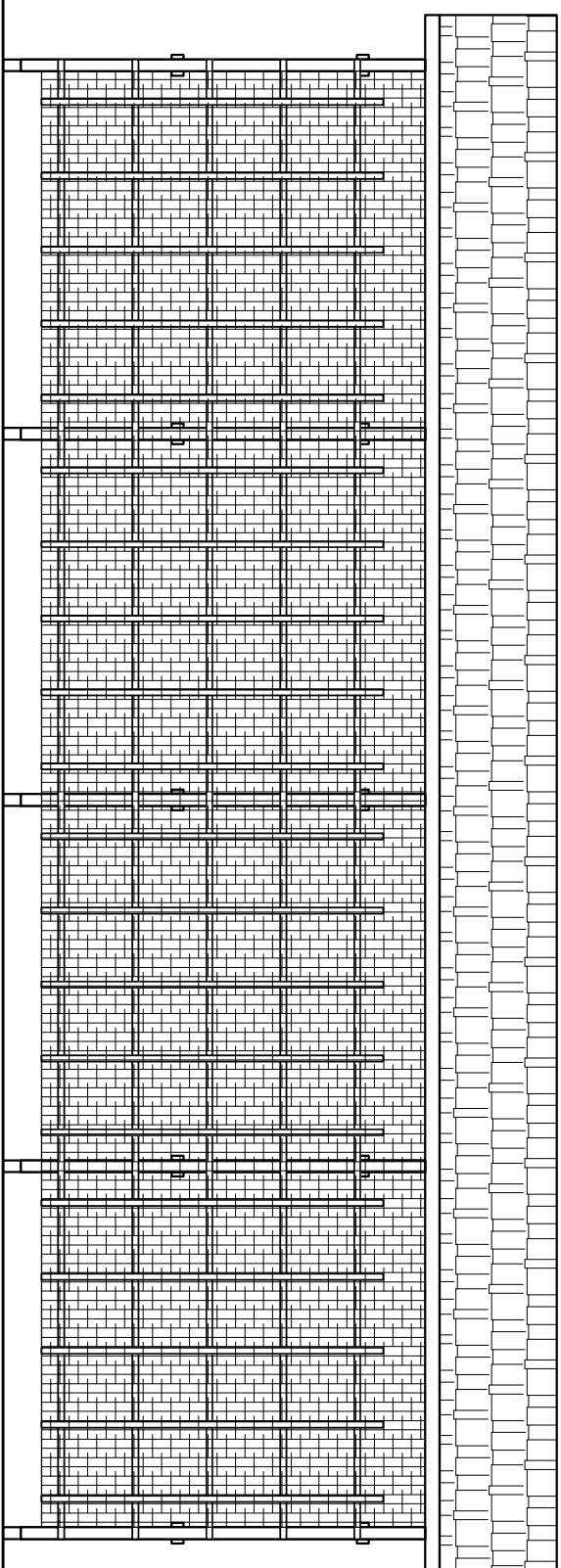
Materiały konstrukcyjne: drewno konstrukcyjne iglaste klasy C-24 o wilgotności 15 %



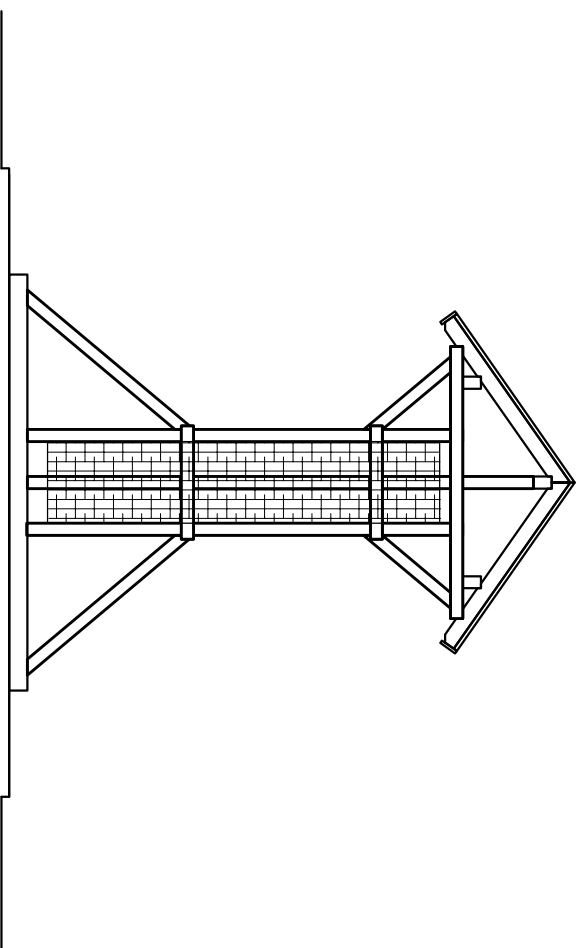
Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05			
Obiekt i adres Tężnia solankowa w m. Ptaszkowa na dz. nr 825/19 gmina Grybów obr. Ptaszkowa		Opracowanie <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
Inwestor Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Grybowie ul. Jakubowskiego 33 33-330 Grybów		Skala	
Typu rysunku <b>RZUT PRZYZIEMIA, RZUT WIĘŻBY</b>		1:50	
Zespół projektowy: mgr inż. arch. Jacek Nalbar upr. nr GAS-834/A-28/85 tech. budow. Piotr Jarosz		Data 09. 2021r.	
Podpis		Numer rysunku <b>1</b>	
Podpis		Specjalność Architektura	



Jednostka projektowa <b>"ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05</b>			
Obiekt i adres <b>Tężnia solankowa w m. Ptaszkowa na dz. nr 825/19 gmina Grybów obr. Ptaszkowa</b>		Opracowanie <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
Inwestor <b>Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Grybowie ul. Jakubowskiego 33 33-330 Grybów</b>			
Tytuł rysunku <b>PRZEKRÓJ A-A</b>		Skala <b>1:50</b>	Data <b>09. 2021r.</b>
		Numer rysunku <b>2</b>	
Zespół projektowy:	mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85	Podpis	Specjalność <b>Architektura</b>
	tech. budow. Piotr Jarosz	Podpis	



elewacja północno-wschodnia  
elewacja południowo-zachodnia



elewacja północno-zachodnia  
elewacja południowo-wschodnia

KOLORYSTYKA

1. blachodachówka- kolor szary
2. konstrukcja drewniana- impregnowana
3. kostka betonowa kolor szary

Jednostka projektowa "ETA" Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (0-18) 444-26-05		Opracowanie	
Obiekt i adres Tężnia solankowa w m. Ptaszkowa na dz. nr 825/19 gmina Grybów obr. Ptaszkowa		<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>	
Inwestor Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Grybowie ul. Jakubowskiego 33 33-330 Grybów		Skala	Numer rysunku
Typul rysunku <b>ELEWACJE</b>		1:50	<b>3</b>
Zespół projektowy: mgr inż. arch. Jacek Nalbar upr. nr GAS-834/A-28/85		Podpis	Specjalność Architektura
tech. budow. Piotr Jarosz		Podpis	