

**STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-100 Puławy, al. Strzelecka 10
tel. 22-70-00-000, fax 22-70-00-001**

**PROJEKT BUDOWLANY
TĘŻNI SOLANKOWEJ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
NA TERENIE PARKU ZDROJOWEGO W NAŁĘCZOWIE**

DZIAŁKA NR. EW. 312/8 Z OBRĘBU 0001; JEDNOSTKA EW. : 061408_4

TOM II : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR:

Gmina Nałęczów
ul. Lipowa 3; 24-150 Nałęczów

PROJEKT:

Artur Cebula Anna Kunkel Architekci
Sowia Wola Folwarczna, ul. Rysia 13; 05-152 Czosnów

AUTORZY:

ARCHITEKTURA:

PROJEKT: mgr inż. arch. **Artur Cebula**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej; nr upr.: 131/SWOKK/2011

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. **Ewa Maria Rusak**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej; nr upr.: 902/Gd/82

KONSTRUKCJA :

PROJEKT: mgr inż. **Michał Moliński**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr: MAZ/0458/POOK/11 i MAZ/0149/OWOK/10

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Adam Moliński**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr: MAZ/0218/POOK/14 i MAZ/0069/OWOK/11

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKT: mgr inż. **Grzegorz Kalicki**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń; nr: MAZ/0091/PWBS/20

SPRAWDZAJĄCY: inż. **Ireneusz Kalicki**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr: MAZ/0255/PWOS/10

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKT: mgr inż. **Grzegorz Cebula**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; nr: SWK/0194/PWOE/12

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Łukasz Tomaszewski**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; nr: MAZ/0594/PWBE/16

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : VIII : INNE BUDOWLE

DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA : Warszawa, 7.06.2022

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO
W PRZEWIDZIANYM
24-100 Polowa ul. Nałęczów 10
NP 7102470-04 NADANIE 30.04.13

TOM I :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM II :	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
	CZĘŚĆ 1 : PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
	CZĘŚĆ 2 : PROJEKT KONSTRUKCJI
	CZĘŚĆ 3 : PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ
	CZĘŚĆ 4 : PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
TOM III :	PROJEKT TECHNICZNY
	CZĘŚĆ 1 : PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
	CZĘŚĆ 2 : PROJEKT KONSTRUKCJI
	CZĘŚĆ 3 : PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ
	CZĘŚĆ 4 : PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
TOM IV :	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO / DOKUMENTY

SPIS TREŚCI

- OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

TOM II : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ 1 : PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

- CZĘŚĆ OPISOWA
- 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
- 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy dla obiektu budowlanego
- 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu
- 4. Charakterystyczne parametry techniczne
- 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu
- 6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych
- 7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych
- 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne
- 9. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko
- 10. w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
- 11. w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej
- 12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A-02 TĘŻNIA SOLANKOWA I TARAS TĘŻNI / SYTUACJA

skala 1:200

A-03 TĘŻNIA SOLANKOWA / RZUT, WIDOK, PRZEKRÓJ

skala 1:50

CZĘŚĆ 2 : PROJEKT KONSTRUKCJI

- OPIS KONSTRUKCJI
- OBLICZENIA KONSTRUKCJI
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K-01 – RZUT POSADOWIENIA

K-02 – RZUT KONSTRUKCJI WSPORCZEJ DLA DEKÓW

K-03 – PRZEKROJE A-A i B-B

K-04 – RUSZT ŻELBETOWY – GEOMETRIA

K-05 – RUSZT ŻELBETOWY - ZBROJENIE

CZĘŚĆ 3 : PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ

- CZĘŚĆ OPISOWA / OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Przyłącze wodociągowe wraz z zewnętrzną instalacją wodociagową
4. Technologia tężni
 - 4.1. Instalacja zasilająca
 - 4.2. Instalacja odprowadzająca
5. Opróżniania instalacji na czas zimowy
6. Uwagi
7. Starowanie pracą urządzeń
8. Informacja BIOZ

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

S-02 SZCZEGÓŁOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

S-03 SCHEMAT TECHNOLOGII TĘŻNI

S-04 PROFIL TECHNOLOGII TĘŻNI – ODPROWADZENIE SOLANKI

S-05 PROFIL TECHNOLOGII TĘŻNI – INSTALACJA ZASILAJĄCA SOLANKI

S-05A PROFIL PRZYŁĄCZA I INSTALACJI WODY ZIMNEJ

S-06 SZCZEGÓŁ SEPARATORA

S-07 SZCZEGÓŁ ZBIORNIKA SOLANKOWEGO

S-08 SZCZEGÓŁ ZBIORNIKA PRZELEWOWEGO

S-09 SZCZEGÓŁ STUDNI Z ZAWOREM RĘCZNYM

S-10 SZCZEGÓŁ STUDNI Z ELEKTROZAWOREM

CZĘŚĆ 4 : PROJEKT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

- CZĘŚĆ OPISOWA / OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Zakres opracowania
 - 1.3. Ogólne dane elektroenergetyczne
2. Opis techniczny
 - 2.1. Zasilanie w energię elektryczną
 - 2.2. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa
3. Obliczenia techniczne
 - 3.1. Obliczania mocy szczytowej
 - 3.2. Obliczanie spadku napięcia dla kabla zasilającego pompę głębinową
 - 3.3. Ocena skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w sieci TT
 - 3.4. Uwagi końcowe

- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- E-1** PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- E-2** SCHEMAT IDEOWY SZAFKI ROZDZIELCZEJ SK4
- E-3** WIDOK I ROZMIESZCZENIE SK4

STACJA WODOWNICOWA
w Podwiesiu
24-100 Podwiesie, Kołowe 10
NP 7:3-22-70-04, 15501/401425/13
201

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z 34 ust. 3d pkt 1 i 2 *Ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst Dz. U. z 2020, poz. 1333)*, oświadczam, że sporządziłem projekt teźni solankowej na terenie Parku Zdrojowego w Nałęczowie, na terenie działki nr 312/8 z obrębu 0001, jednostka ewidencyjna 061408_4, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

ARCHITEKTURA / ZAGOSPODAROWANIE TERENU :

PROJEKT: mgr inż. arch. **Artur Cebula**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej;
nr upr.: 131/SWOKK/2011

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. **Ewa Maria Rusak**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności architektonicznej ;nr upr.: 902/Gd/82

Warszawa, 07.06.2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Stalwart Budowlana
24-100 Pniewy, ul. Kościuska 12
NIP 716-22-76-64 REGON 14362516

Zgodnie z 34 ust. 3d pkt 1 i 2 *Ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst Dz. U. z 2020, poz. 1333)*, oświadczam, że sporządziłem projekt konstrukcji w ramach projektu tężni solankowej na terenie Parku Zdrojowego w Nałęczowie, na terenie działki nr 312/8 z obrębu 0001, jednostka ewidencyjna 061408_4, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

KONSTRUKCJA :

PROJEKT: mgr. inż. **Michał Moliński**
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr: MAZ/0458/POOK/11
i MAZ/0149/OWOK/10

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Adam Moliński**
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr: MAZ/0218/POOK/14
i MAZ/0069/OWOK/11

Warszawa, 07.06.2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z 34 ust. 3d pkt 1 i 2 *Ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst Dz. U. z 2020, poz. 1333)*, oświadczam, że sporządziłem projekt branży sanitarnej w ramach projektu tężni solankowej na terenie Parku Zdrojowego w Nałęczowie, na terenie działki nr 312/8 z obrębu 0001, jednostka ewidencyjna 061408_4, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

BRANŻA SANITARNA:

PROJEKT: mgr inż. **Grzegorz Kalicki**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń; nr: MAZ/0091/PWBS/20

SPRAWDZAJĄCY: inż. **Ireneusz Kalicki**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych; nr: MAZ/0255/PWOS/10

Warszawa, 07.06.2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z 34 ust. 3d pkt 1 i 2 *Ustawy Prawo Budowlane (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst Dz. U. z 2020, poz. 1333)*, oświadczam, że sporządziłem projekt branży elektrycznej w ramach projektu tężni solankowej na terenie Parku Zdrojowego w Nałęczowie, na terenie działki nr 312/8 z obrębu 0001, jednostka ewidencyjna 061408_4, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz z treścią zamówienia.

Jednocześnie oświadczam, że dokumentacja jest kompletna dla zrealizowania celu, jakiemu ma służyć.

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKT: mgr inż. **Grzegorz Cebula**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; nr: SWK/0194/PWOE/12

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Łukasz Tomaszewski**

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych; nr: MAZ/0594/PWBE/16

Warszawa, 07.06.2022

2022

CZĘŚĆ 1 : PROJEKT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ

Biuro Projektów i Inżynierii
w Polkowicach
ul. Rynek 10
NIP 710-22-76-044, REGON 431029116
- 1 -

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa tężni solankowej – instalacji małej architektury ogrodowej – lokalizowanego na terenie zieleni publicznej.

- **Kategoria VIII – inne budowle.**

Stalowa Pielęgowka
w Pielisławach
24-100 Pielisław, al. Srebrna 10
NIP 713-22-76-04 / REGON 143140113

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy dla obiektu budowlanego

W ramach inwestycji będącej przedmiotem niniejszego projektu przewidziano budowę tężni solankowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz dojazdami do istniejących alei parkowych w granicach Parku Zdrojowego – projekt nie przewiduje zmiany sposobu użytkowania terenu, a jedynie prace związane z wzbogaceniem jego programu rekreacyjno-uzdrowiskowego.

Obiekt służy jako tężnia element małej architektury ogrodowej, pełniący funkcje rekreacyjno-uzdrowiskowe dla mieszkańców oraz odwiedzających miasto turystów i kuracjuszy. Dzięki swojej lokalizacji w centrum miasta w bezpośrednim sąsiedztwie głównych atrakcji i budynków Parku Zdrojowego, ma szansę w istotny sposób wzbogacić jego program.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Projekt przewiduje instalację elementu małej architektury ogrodowej – tężni solankowej na terenie łąk włączonych do przestrzeni Parku Zdrojowego w Nałęczowie. Projektowana tężnia jest obiektem wolnostojącym, wykonanym z elementów drewnianych w formie prostopadłościanu połączonego z pergolą / stelażem dla pnących roślin. Strefa wokół tężni wydzielona za pomocą platformy / tarasu z elementów drewnianych z dojazdami do istniejących alei parkowych.

**3.1. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE
/ NAWIERZCHNIE PIESZE Z DESEK DREWNIANYCH DĘBOWYCH**



Ryc. 5: przykład podobnej realizacji - aleje z elementów drewnianych na terenie podmokłym, wyniesione ponad poziom terenu, montowane kształtowane swobodnie pomiędzy drzewami.

Zaprojektowano taras wokół tężni umożliwiający leżakowanie niezależnie od warunków panujących na łące – taras jest nieznacznie (nie więcej niż 50.0 cm)

434

wyniesiony ponad istniejący poziom terenu. Taras o nawierzchni z desek drewnianych montowany na balach o średnicy 30 cm z naturalnego drewna dębowego układanych poprzecznie co 120 cm. Podobnie należy ukształtować dojścia do tarasu łączące go z istniejącą aleją parkową.

Na całej długości ścieżki spadek podłużny nie przekraczający 5%. Spadek poprzeczny maksymalnie 0.5%. Wszystkie elementy konstrukcji tarasu również należy wykonać z naturalnego drewna dębowego.

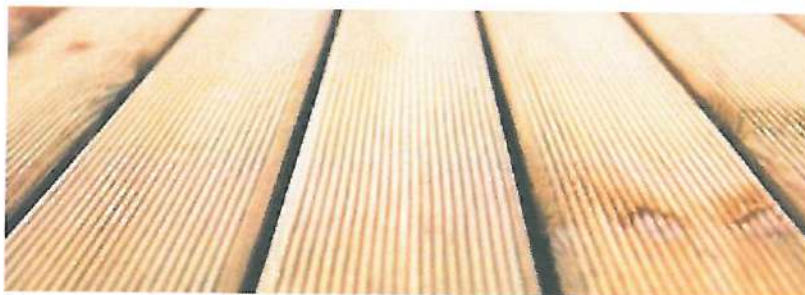
3.1.1. PROJEKTOWANE ELEMENTY KONSTRUKCJI TARASU I DOJŚĆ :

- deska dębowa obrobiona na gładko jednostronnie ryflowana : 4.0 cm
- drewniane belki ramy montażowej 60 x 120 mm kleszcze 2x60 x120 mm
- podkonstrukcja tarasu i dojść : na leżących poprzecznie co 120 cm balach dębowych o średnicy 30 cm.

3.1.2. POKŁAD DREWNIAŃY I KRAWĘDZIE ŚCIEŻKI

Pokład z desek drewnianych (dębowych) ryflowanych jednostronnie, grubości 40 mm, szerokość 120 mm, Deski impregnowane ciśnieniowo i zabezpieczone preparatem p-poż dopuszczonym do stosowania w środowisku wodnym. Deski należy montować w sposób pokazany na fotografii, prostopadłe do osi ścieżki, stroną ryflowaną (antypoślizgową) na górze.

- powierzchnia nawierzchni z desek drewnianych: **503.00 m²**



Ryc. 6: sposób wykończenia pokładu z desek dębowych.

Krawędzie boczne należy wykończyć dwoma deskami o wym. grubość 40 mm, szerokość 120 mm , tak aby przesłaniały częściowo podkonstrukcję. (krawędź boczną pokładu, kleszcze, dźwigary). W miejscu styku z obrzeżami i nawierzchniami nie należy umieszczać deski krawędziowej.

Wszystkie elementy konstrukcji łączone za pomocą śrub M16/450 nierdzewnych . Pokład z desek przykręcany za pomocą wkrętów przeznaczonych do montażu deków drewnianych z zabezpieczeniem przeciw wykręcaniu. Minimalna ilość wkrętów na deskę 4szt. Montaż z odstępem 10 mm.

W dwóch miejscach ze względu na znaczną różnicę poziomów terenu na dojściu do ścieżki przewidziano budowę schodów terenowych o analogicznej konstrukcji. Po 6 schodów w dwóch biegach ze spocznikiem długości 2.0 m pomiędzy biegami. Stopnice szerokości łącznej 32 cm i wysokości 15 cm wykonane z desek dębowych analogicznie jak pokład całej ścieżki.

- Łączna długość desek krawędziowych : **288.00 mb**

3.1.3. ODWODNIENIE

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo przez szczeliny pomiędzy deskami bezpośrednio do gruntu, na teren działki własnej.

3.2. TĘŻNIA SOLANKOWA

Projekt przewiduje budowę wolnostojącego urządzenia tężni solankowej; z uwagi na swoją lokalizację w miejscowości uzdrowskiej, projektowana tężnia będzie pracować w obiegu zamkniętym, zasilana solanką ze zbiornika. Solankę należy dostarczyć od certyfikowanego dostawcy oraz stale kontrolować jej stężenie i w razie konieczności uzupełniać. Przewidywane maksymalne stężenie solanki do użytku w projektowanej tężni : 4.5 %. Stałą kontrolę nad stężeniem użytkowej solanki umożliwia projektowany zbiornik wyrównawczy i odbywa się ona za pomocą przeglądów okresowych. Obsługa techniczna tężni na podstawie szczegółowej instrukcji dostarczonej przez wykonawcę po zakończeniu prac budowlanych. Woda solankowa użytkowana w tężni musi być wymieniana okresowo – przynajmniej raz w sezonie w powiązaniu z przeglądami okresowymi tężni związanyymi z wyłączeniem z użytkowania na okres zimowy.

3.2.1. ŻELBETOWA PODSTAWA FUNDAMENTOWA

Jako fundament tężni zaprojektowano żelbetową konstrukcję monolityczną rusztu wspartą na palach typu FRANKI, do której zbrojenia należy zamontować kotwy dla drewnianych słupów konstrukcyjnych tężni oraz wykonane z PE koryto ściętkowe odprowadzające wody solankowe oraz nadmiar wody deszczowej z opadów, które dostaną się z powrotem do instalacji obiegu zamkniętego solanki. Część tarasu leżakowego tężni oraz dojść do tarasu, a także schodów terenowych zaprojektowano jako dylatowaną konstrukcję niezależną ułożoną na materacu kamiennym w postaci bali dębowych o średnicy 30 cm i rusztu z legarów dębowych 60 x120 mm utrzymującego pokład z desek dębowych o grubości 4,0 cm. Rozwiązania szczegółowe dotyczące projektu konstrukcji opisano w części 2 PT : PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ.

3.2.2. KONSTRUKCJA TĘŻNI / STELAŻ DREWNIANY TĘŻNI

Konstrukcja stelażu tężni wykonana z elementów drewnianych : słupy nośne 160 x 320 mm, wysokość 360.0 cm mocowane kotwą osadzoną w ruszcie żelbetowym. Słupy w rozstawie dostosowanym do projektowanej pergoli – co 240.0 cm. Konstrukcja tężni z drewna liściastego (dębu) skręcana - wszystkie elementy łączące ze stali nierdzewnej oraz drewna impregnowanego ciśnieniowo i zabezpieczona przed wpływem solanki (przed agresją chemiczną chlorków).

Do słupów należy montować kleszcze i łąty oraz słupki pośrednie na podwalinie dla montażu gałęzi tarniny. Można zastosować rozwiązanie systemowe oferowane przez dostawcę urządzeń typu tężnia – jednak dopasowane do projektowanego układu pergoli z jej podstawowymi wymiarami – wymiary obrysu zewnętrznego tężni – 240x1505 cm są nieprzekraczalne

- Wymiary zewnętrzne tężni (orientacyjne) : 240.0 x 1505.0 cm
- Wymiary słupów – analogiczne jak na pergoli : 160 x 320 mm
- Rozstaw słupów – analogiczne jak na pergoli : co 240 cm
- Łączna liczba słupów konstrukcyjnych tężni i pergoli : 21 sztuk
- Wymiary dodatkowych słupków montażowych : 120 x 120 mm
- Wymiary łąt montażowych dla tarniny (minimalne) : 40 x 80 mm
- Dodatkowo należy przewidzieć drewniane stężenia i zastrzały – według wytycznych wykonawcy urządzenia

3.2.3. TĘŻNIA / WYPEŁNIENIE

Solanka jest transportowana instalacją ze zbiorników podziemnych za pomocą pompy, a następnie ukrytą wewnątrz wypełnienia tarniną przewodami – do 4

koryt przelewowych umieszczonych na zwieńczeniu konstrukcji poniżej przekrycia gontem w taki sposób aby roztwór solanki wylewał się z koryt równomiernie na całej ich długości bezpośrednio na witki przyciętej tarniny co najmniej w 4 liniach wzdłuż całej długości obiektu. Ponad korytem należy umieścić przekrycie /zadaszenie tężni ograniczające napływanie wody deszczowej do solanki. Przekrycie należy wykonać z elementów drewnianych – gontu – dopasowanych do konstrukcji tężni i ukształtować w sposób niewidoczny z poziomu terenu z minimalnym spadkiem dwustronnym. Przelewając się solanka spływa po witkach /przyciętych gałęziach tarniny, z których zbudowane jest wypełnienie konstrukcji. Gałęzie tarniny należy przycinać i układać zgodnie z zaleceniami wykonawcy instalacji tężni w taki sposób aby rozprysk wody solankowej nie wylewał jej poza obrys koryta ściekowego umieszczonego pod spodem i wspartego na ruszcie żelbetowym. (zaleca się ok 10 cm węższe przycięcie tarniny niż krawędź koryta z każdej ze stron. Woda solankowa z koryta ociekowego poprzez otwory spustowe spływa do systemu zamkniętego – powrotnego do zbiornika wyrównawczego. Szczegóły instalacji opisano w części 4 PT : PROJEKT BRANŻY SANITARNEJ.

4. Charakterystyczne parametry techniczne

4.1. KUBATURA / nie dotyczy

4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- Powierzchnia projektowanej tężni : 40.00 m²
- Powierzchnia tarasu wokół tężni : 503.00 m²

4.3. WYSOKOŚĆ / DŁUGOŚĆ / SZEROKOŚĆ / ŚREDNICA

- wysokość tężni od poziomu tarasu: 4.0 m
- wymiary tężni w rzucie : 14.96 x 2.72 m
- wysokość tarasu wokół tężni ponad poziom terenu : do 50 cm

4.4. LICZBA KONDYGNACJI / nie dotyczy

4.5. INNE DANE / nie dotyczy

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

5.1. OPINIA GEOTECHNICZNA

- 5.1.1. Dla terenu zespołu Parku Zdrojowego w styczniu 2016 zostały wykonane badania geologiczne, na podstawie których mgr Andrzej Drażek opracował opinię geotechniczną. Na terenie łąk stwierdzono torfy już 0.8 m pod poziomem istniejącej gleby. Zwierciadło wody gruntowej w tych otworach nawiercano w torfach i namulach w postaci sączków. Stabilizacja tych sączków miała miejsce na głębokości 0.3 – 0.6 m p.p.t. W okresie stanów wysokich zwierciadło wody gruntowej na obszarze łąki może wystąpić powyżej istniejącego terenu.
- 5.1.2. Projektowane elementy zagospodarowania terenu – elementy małej architektury oraz nawierzchnie utwardzone nie mają określonej kategorii geotechnicznej⁴.
- 5.1.3. Tężnia wraz z towarzyszącymi obiektami małej architektury i nawierzchniami z elementów drewnianych, jako niewielkie obiekty budowlane o prostej konstrukcji oraz o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach

⁴ według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012, poz. 463).

gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej⁵.

- 5.1.4. Przyjęto, że ze względu na wysoki poziom wody gruntowej oraz możliwość czasowego zalewania terenu konieczne będzie stabilizowanie projektowanych obiektów wyniesionych ponad poziom terenu (nie więcej niż 50 cm).

5.2. SPOSÓB POSADOWIENIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

- 5.2.1. Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej oraz możliwość czasowego zalewania terenu łąk, na których przewidziano posadowienie tężni na żelbetowych palach typu Franki / BSP przenoszących obciążenia z rusztu żelbetowego bezpośrednio pod tężnią. Wszystkie elementy konstrukcyjne ze względu na warunki gruntowe wsparto na wykładanych materacach kamiennych do rusztu żelbetowego mocowaną będą belki podwaliny utrzymujące deck z desek dębowych.
- 5.2.2. Drewniana platforma tarasu oraz dojścia wyniesione ponad poziom terenu – nie więcej niż 50.0 cm, będzie posadowiona na podwalinie z bali dębowych o średnicy przekroju 30.0 cm ułożonych na materacu kamiennym grubości min. 30.0 cm. Na podwalinie przewidziano ruszt z belek dębowych utrzymujących deck drewniany z desek o grubości min. 4.0 cm.
- 5.2.3. Szczegółowy projekt konstrukcji – w części 2 opracowania : projekt konstrukcji.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

nie dotyczy / Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest obiekt małej architektury ogrodowej zlokalizowany na terenie zieleni publicznej, w ramach opracowania nie przewidziano budowy lokali mieszkalnych i użytkowych.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

nie dotyczy / Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest obiekt małej architektury ogrodowej zlokalizowany na terenie zieleni publicznej, w ramach opracowania nie przewidziano budowy jakichkolwiek lokali.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania przez osoby niepełnosprawne

Wszystkie elementy zagospodarowania terenu zaprojektowano jako dostępne dla osób niepełnosprawnych, wszystkie ciągi piesze są dostosowane do poruszania się dla wózków inwalidzkich (nawierzchnie utwardzone) ze spadkiem podłużnym nie przekraczającym 5% (chodniki) oraz poprzecznym 1,0%, brak barier architektonicznych, jest też możliwy ewentualny dojazd dla pojazdów ratownictwa medycznego i pojazdów osób niepełnosprawnych.

9. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko

Żadne z projektowanych elementów zagospodarowania terenu czy też związanej z nimi infrastruktury nie wpływają zasadniczo na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarzają zagrożeń dla zdrowia ludzi. Projektowane nawierzchnie oraz elementy zagospodarowania terenu są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego, nie będą miały wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

⁵ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra (j.w.)

9.1. ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ

ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

- 9.1.1. Opady atmosferyczne zabezpieczają zapotrzebowanie na wodę istniejących oraz projektowanych terenów zielonych, projektowane elementy zagospodarowania terenu taras oraz elementy małej architektury nie wymagają doprowadzenia wody opadowej.
- 9.1.2. Dla prawidłowego funkcjonowania tężni niezbędne jest doprowadzenie do zbiorników solanki wodociągu, umożliwiającego utrzymanie właściwego roztworu solanki. Szczegóły dotyczące projektowanego przyłączenia – w PT, część 2 : projekt branży sanitarnej. Maksymalny projektowany przepływ wody : do 8,5 m³/h.
- 9.1.3. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni utwardzonych odbywać się będzie poprzez warstwy wodoprzepuszczalne nawierzchni i podbudowy do gruntu, na teren zielony, ławkę stanowiącą część Parku Zdrojowego stanowiącego własność Inwestora / Gminy Nałęczów.
- 9.1.4. Projektowane elementy nie wytwarzają ścieków.
- 9.1.5. Projektowana instalacja zasilająca tężnię – z solanką mieszaną z wodą, pracuje w obiegu zamkniętym, nie ma zatem konieczności przyłączania jej do instalacji kanalizacji sanitarnej. Okresowa konserwacja, płukanie instalacji oraz uzupełnianie zasobów solanki w zbiornikach prowadzona będzie z zewnątrz, przy użyciu sprzętu gwarantującego odbiór wszelkich pozostałości z czyszczenia i innych odpadów płynnych.

9.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

- 9.2.1. Projektowane elementy nie emitują zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

9.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

- 9.3.1. Za zebranie i utylizację odpadów powstałych podczas trwania robót budowlanych odpowiada wykonawca robót.
- 9.3.2. Po zakończeniu prac odpady komunalne gromadzone będą w projektowanych koszach umożliwiających segregację odpadów zlokalizowanych na terenie Parku, a ich utylizacją zajmować się będzie Gmina, poprzez obowiązek wynikający z Ustawy.

9.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ I PROMIENIOWANIA

- 9.4.1. Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie powodują emisji drgań / wibracji, hałasu ani też promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

9.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWALNEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- 9.5.1. Projektowane nawierzchnie oraz elementy zagospodarowania terenu są obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego (nie rozpuszczają się w wodzie, nie przenikają do wód gruntowych).
- 9.5.2. Projekt nie przewiduje wycinki drzew ani też żadnych zabiegów związanych z istniejącym drzewostanem, poza jego zabezpieczeniem na czas trwania robót budowlanych.

WARUNKI PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH W SĄSIEDZTWIE DRZEW

- 9.5.3. W bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów wszystkie prace ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Drzewa i krzewy znajdujące się bezpo-

średnio w sąsiedztwie prowadzonych prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie odkopywać systemów korzeniowych drzew i krzewów, a w przypadku takiej konieczności prace należy przeprowadzić ręcznie, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej, następnie jak najszybciej zakończyć zaplanowane roboty i ponownie obsypać bryłę korzeniową ziemią żyzną. Niedopuszczalne jest aby bryła korzeniowa pozostawała odkryta przez dłuższy czas w trakcie prowadzenia robót. Należy zwrócić szczególną uwagę aby po zakończeniu prac nie przykrywać korzeni drzew warstwą ziemi ponad aktualny poziom (maksymalna różnica poziomu +/- 10 cm).

- 9.5.4. Zabezpieczenie pni drzew polega na owinięciu ich kilkakrotnie jutą, obłożeniu deskami ustawionymi na podłożu (nie na korzeniach) i związaniu taśmą stalową lub ocynkowanym miękkim drutem okrągłym. Opaski należy stosować co 40-60 cm od siebie - czyli min. 3 na pniu. w żadnym wypadku nie wolno używać do tych prac gwoździ. Pni nie wolno kaleczyć, nie wolno mocować do nich żadnych elementów które nie służą do zabezpieczenia drzewa. Pień najlepiej zabezpieczyć do wysokości dolnych gałęzi, a przynajmniej na wys. 2 m. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi), jeżeli jest to niemożliwe np. przez nabiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią.
- 9.5.5. W zasięgu stref korzeniowych drzew wszelkie prace powinny być prowadzone ręcznie. Drzewa należy podlewać ok. 20 dm³ na 1 szt. w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru przez cały czas trwania robót, w przypadku odsłonięcia systemu korzeniowego konieczne jest przykrycie go matami słomianymi w ilości ok. 4 m² na 1 szt. drzewa.
- 9.5.6. W przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony, nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi. Należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi albo wilgotną jutą.
- 9.5.7. Podczas prowadzenia prac należy wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego oraz miejsca składowania materiałów budowlanych poza zasięgiem systemu korzeniowego drzew.
- 9.5.8. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy dokładnie oczyścić z gruzu oraz resztek materiałów budowlanych, a zabezpieczenia roślinności usunąć.
10. **W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło**
Nie dotyczy / przedmiotem zamierzenia budowlanego nie jest budynek tylko obiekt małej architektury ogrodowej zlokalizowany na terenie zieleni publicznej.
11. **W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej**
Nie dotyczy / przedmiotem zamierzenia budowlanego nie jest budynek tylko obiekt małej architektury ogrodowej zlokalizowany na terenie zieleni publicznej.
12. **Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**
Na terenie objętym opracowaniem znajdują się sieci infrastruktury technicznej – kanalizacja sanitarna oraz instalacja elektroenergetyczna zasilająca latarnie parko-

we – oświetlenie terenu, która została przewidziana do przebudowy w ramach odrębnego opracowania i jest aktualnie realizowana.

Projekt przewiduje przyłączenie projektowanego obiektu do instalacji elektroenergetycznej będącej w trakcie realizacji oraz do instalacji wodociągowej – na podstawie warunków technicznych wydanych przez właściciela sieci PGE.

Szczegóły dotyczące rozwiązań w zakresie sieci i instalacji technicznych – w PT, część 3 : projekt branży sanitarnej oraz część 4 : projekt branży elektrycznej.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

13.1. WYKAZ PRZEPISÓW BĘDĄCYCH PODSTAWĄ OKREŚLENIA WYMAGAŃ OCHRONY POŻAROWEJ :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm. Tekst jednolity z 8.04.2019 Dz.U. z 2019, poz. 1065),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021, poz. 1722 z późn. zm.),

13.2. INFORMACJE O POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI,

Nie dotyczy / przedmiotem zamierzenia budowlanego nie jest budynek tylko obiekt małej architektury ogrodowej zlokalizowany na terenie zieleni publicznej. W projektowanej tężni nie przewidziano pomieszczeń zamkniętych, ścian, stropów, kondygnacji.

– Powierzchnia projektowanej tężni :	40.00 m ²
– Powierzchnia tarasu wokół tężni :	503.00 m ²
– wysokość tężni od poziomu tarasu:	4.00 m

13.3. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH POŻAROWYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO ORAZ ZAGROŻENIACH WYNIKAJĄCYCH Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

Na terenie opracowania nie przewidziano prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaninę wybuchową, nie przewidziano również zastosowania ani też składowania na terenie opracowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

13.4. INFORMACJE O KLASYFIKACJI POŻAROWEJ Z UWAGI NA PRZEZNACZENIE I UŻYTKOWANIE

nie dotyczy / cała powierzchnia terenu objętego opracowaniem pozostaje terenem otwartym – terenem zieleni publicznej, użytkowanym zgodnie ze swoją podstawową funkcją. Na tarasie tężni nie będzie przebywało jednocześnie ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m², nie będących stałymi użytkownikami.

- 13.5. INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI, A TAKŻE W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ,** *Stalowa Kolumna w Tulewch*
nie dotyczy / przedmiotem zamierzenia budowlanego jest tężnia, obiekt architektury ogrodowej, posadowiony na terenie zieleni publicznej – nie przewidziano budowy jakichkolwiek pomieszczeń zamkniętych czy kondygnacji.
- 13.6. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE,**
Cały obiekt znajduje się w jednej strefie pożarowej.
- 13.7. MAKSYMALNĄ GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO POSZCZEGÓLNYCH STREF POŻAROWYCH PM WRAZ Z WARUNKAMI PRZYJĘTYMI DO JEJ OKREŚLENIA,**
nie dotyczy / przedmiotem zamierzenia budowlanego jest obiekt małej architektury ogrodowej zlokalizowany na otwartym terenie zieleni publicznej.
Projektowana tężnia wraz z tarasem / platformą oraz związane z nim elementy małej architektury nie posiadają kondygnacji, pomieszczeń zamkniętych, ścian ani drzwi, na terenie nie będzie przebywało jednocześnie ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m², nie będących stałymi użytkownikami.
Gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².
- 13.8. INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNIU PRZEZ ELEMENTY BUDOWLANE,**
nie dotyczy / przedmiotem zamierzenia budowlanego jest obiekt małej architektury ogrodowej zlokalizowany na otwartym terenie zieleni publicznej.
- 13.9. INFORMACJE O WYSTĘPOWANIU MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH ORAZ ZAGROŻENIA WYBUCEM, W TYM POMIESZCZEŃ ZAGROŻONYCH WYBUCEM,**
Na terenie całego Parku Zdrojowego w Nałęczowie, ani też na wyznaczonym terenie opracowania stanowiącym jego fragment, nie przewidziano prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaninę wybuchową. W parku nie przewidziano lokalizacji jakichkolwiek elementów, pomieszczeń ani stref zagrożonych wybuchem.
- 13.10. INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB, UWZGLĘDNIAJĄCE LICZBĘ I STAN SPRAWNOŚCI OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W OBIEKCIE**
nie dotyczy / cała powierzchnia terenu objętego opracowaniem, pozostaje terenem otwartym – zieleni publicznej, użytkowanym zgodnie z przeznaczeniem jako teren rekreacyjny, który – zgodnie z przepisami – jest całkowicie dostępny dla osób niepełnosprawnych, brak barier architektonicznych, etc.
Tężnia solankowa, wraz z tarasem, na którym ma zostać ustawiona oraz pomocnicze elementy małej architektury, będące przedmiotem opracowania jest w całości terenem otwartym, brak barier dla prowadzenia działań ratowniczych, nawierzchnie utwardzone boiska a także chodników i dojść mają powierzchnię antypoślizgową. Park Zdrojowy jest skomunikowany z ulicami Nałęczowa, które pełnią funkcję dróg publicznych, które mogą być wykorzystane jako dojazd pojazdów ratownictwa medycznego, straży pożarnej, policji etc.
- 13.11. INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ INNYCH INSTALACJI I URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU I CELU ICH STOSOWANIA,**

Ze względu na charakter obiektu / obiekt małej architektury ogrodowej na terenie zieleni publicznej brak możliwości instalacji sprzętu gaśniczego. W granicach Parku Zdrojowego zlokalizowane są hydranty zewnętrzne.

Stwierdzono:
W Planach
22-100 Pulawy, al. Krolewska 10
NIP 716-22-76-64 REGON 141520013

- 13.12. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH, W TYM INFORMACJE O PUNKTACH POBORU WODY DO CELÓW PRZECIWPOŻAROWYCH, NASADACH SŁUŻĄCYCH DO ZASILANIA URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH I INNYCH ROZWIĄZANIACH PRZEWIDZIANYCH DO TYCH DZIAŁAŃ ORAZ DŹWIGACH DLA EKIP RATOWNICZYCH I PROWADZĄCYCH DO NICH DOJŚCIACH,**

Cała powierzchnia terenu objętego opracowaniem, pozostaje terenem otwartym – parkiem publicznym użytkowanym zgodnie z przeznaczeniem jako teren rekreacyjny. Na terenie Parku Zdrojowego znajdują się trakty komunikacyjne posiadające parametry umożliwiające ich wykorzystanie jako dróg pożarowych. Na całym terenie brak barier dla prowadzenia działań ratowniczych. Ze względu na charakter obiektu – brak konieczności instalacji dźwigów i innych urządzeń służących ewakuacji.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s stanowi sieć wodociągowa na terenie parku. Najbliższy hydrant od projektowanego obiektu małej architektury ogrodowej – tężni – znajduje się w odległości nie większej niż 75.0 m.

- 13.13. INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM INFORMACJE O PARAMETRACH WPŁYWAJĄCYCH NA ODLEGŁOŚCI DOPUSZCZALNE,**

Cała powierzchnia terenu objętego opracowaniem, pozostaje terenem otwartym – parkiem publicznym użytkowanym zgodnie z przeznaczeniem jako teren rekreacyjny. Na terenie Parku Zdrojowego znajdują się trakty komunikacyjne posiadające parametry umożliwiające ich wykorzystanie jako dróg pożarowych.

W najbliższym sąsiedztwie znajdują się działki wydzielone dla istniejących na terenie Parku Zdrojowego obiektów – Pijalni Czekolady (działka nr 312/4) oraz Atrium (działka nr 302) oraz działki rzeki Bochoniczanki (nr 304). Odległość tężni od najbliższego budynku jest większa niż 80.0 m.

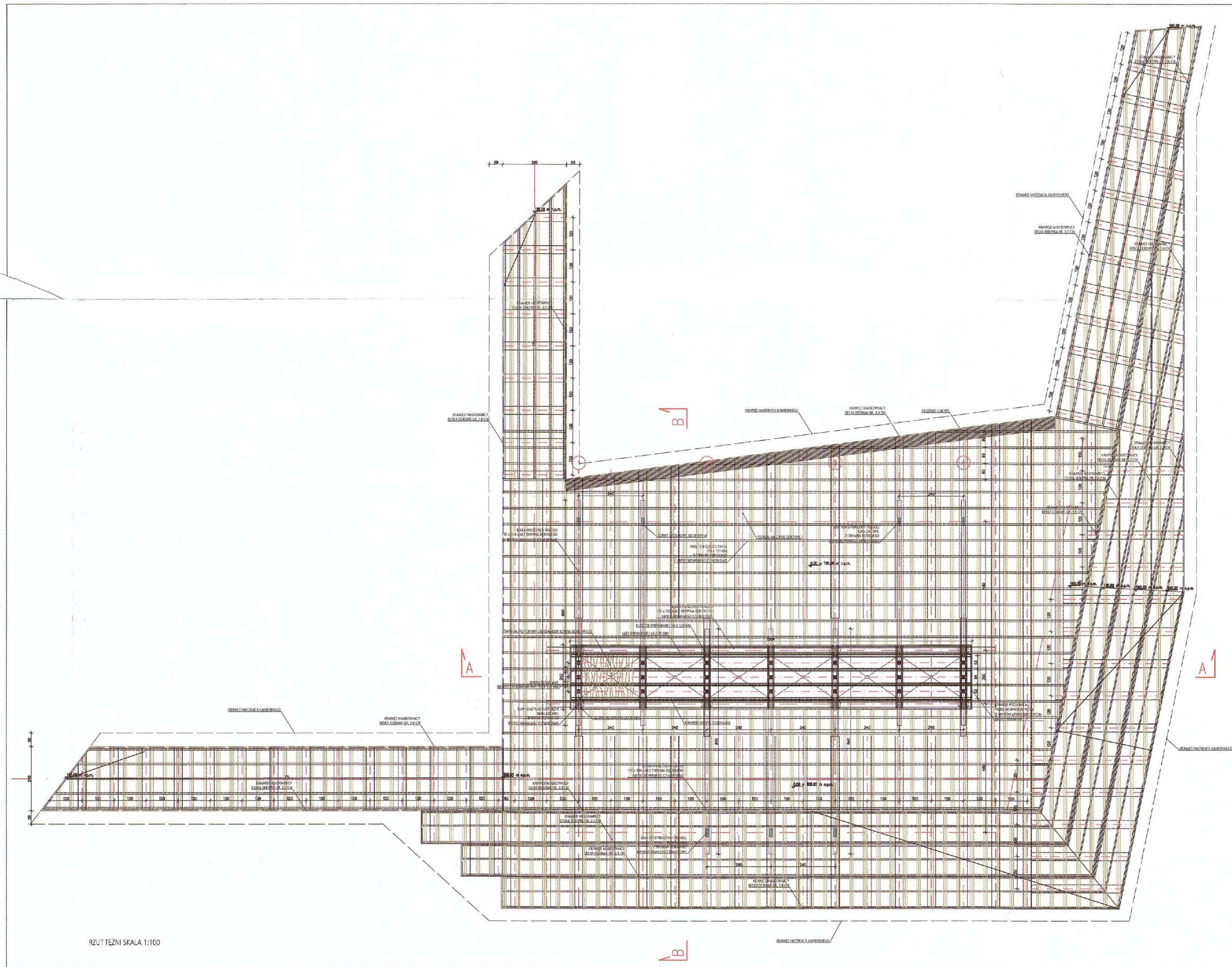
- 13.14. INFORMACJE O ROZWIĄZANIACH ZAMIENNYCH W STOSUNKU DO WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ ZASTOSOWANYCH NA PODSTAWIE ZGODY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6C PKT 1 LUB 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R. O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ, W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ OBJĘTYCH PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM;**

Projekt nie przewiduje rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

Ze względu na klasyfikację obiektu, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021, poz. 1722 z późn. zm.)*, projekt obiektu nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. ochrony pożarowej.

PROJEKT: mgr inż. arch. **Artur Cebula**
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności architektonicznej; nr upr.: 131/SWOKK/2011

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. **Ewa Maria Rusak**
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej; nr upr.: 902/Gd/82



STAROSTWO POWIATOWE
w Puławach
24-100 Puławy, al. Królewska 19
NIP 716-22-70-644, REGON 431025116
-31-

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
al. Archidiecepalska 4
20-013 Lublin
tel./fax 81 532-90-35, 81 532-59-37

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
na terenie PARKU ZDROJOWEGO
w NAŁĘCZOWIE

działka nr. ew. 312/8 z obrębu 0001
jednostka ewidencyjna: 061408_4

ETAP PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR Gmina NAŁĘCZÓW
ul. Lipowa 3; 24-150 Nałęczów

ARTUR CEBULA
ANNA KUNKEL
ARCHITEKCI
SOWIA WOLA FOLWARCZNA, UL. RYSIA 13; 05-152 CZOSNÓW

AUTORZY
ARCHITEKTURA / ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROJEKT mgr inż. arch. Artur Cebula
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHYTEKTONICZNEJ NR: 131/SWOKG2011

SPRAW DZIEŃ mgr inż. arch. Ewa Maria Rusak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHYTEKTONICZNEJ NR: 902/G48/2

OPRACOWANIE mgr inż. arch. Anna Kunkel

RZUT
TĘŻNIA SOLANKOWA I TARAS TĘŻNI

SKALA 1:200
BRANŻA ZAGOSPODAROWANIE TERENU
DATA 15.09.2023

A-02

STARGOWO POWIATOWY
w Puławach
24-110 Puławy, al. Krolewska 19
NIP 715-227-644 REGON 1431025113
-31-

Urząd Województwa
Kameralny Zabytków
ul. Armii Krajowej 4
20-113 Lublin
tel. 22-63-50-53, 61, 62-59-37

PROJEKT BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
na terenie PARKU ZDROJOWEGO
w NALECZOWIE

działka nr. ew. 312/8 z obrębem 0001
jednostka ewidencyjna: 061408_4

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR
Gmina NALECZÓW
ul. Lipowa 3; 24-150 Nałęczów

ARTUR CEBULA
ARCHITEKT
SOWA WOLA FOWARCZNA, UL. RYSA 13; 05-132 CZOSNOW

AUTORZY

ARCHITEKTURA / ZAGOSPODAROWANIE TERENU

mgr inż. arch. Artur Cebula
LUBUSKA WYSTAWA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ (NR 131500002001)

mgr inż. arch. Ewa Maria Rusak
WYSTAWA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ (NR 20161582)

mgr inż. arch. Anna Kunkel
WYSTAWA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ (NR 20161582)

WIDOK / PRZĘKÓJ / POPRZĘCZNY

TEŻNIA

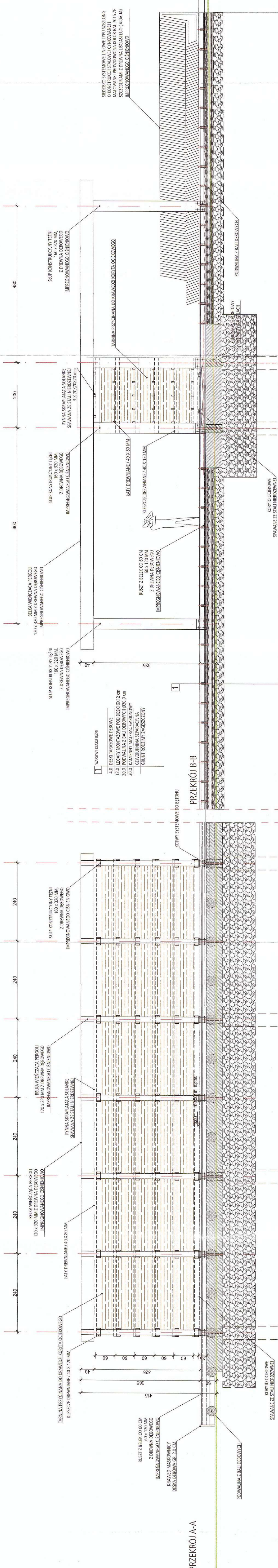
SKALA 1:50

BRANŻA ZAGOSPODAROWANIE TERENU

DATA 15.08.2023

A-03

67



PRZĘKÓJ A-A

PRZĘKÓJ B-B