

Jednostka projektowa:


**BIURO PROJEKTOWE
CENTER PROJEKT**

 Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik
 tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl
 NIP: 7922080301 REGON: 368187683

Inwestor:

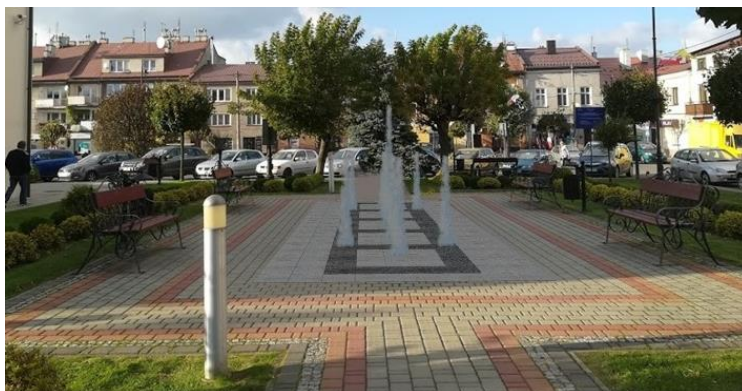

Gmina Sędziszów Małopolski

ul. Rynek

39-120 Sędziszów Małopolski

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA OPRACOWANIA:	BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM	
ADRES INWESTYCJI:	Powiat ropczycko-sędziszowski Jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, Obręb Sędziszów Małopolski , nr 0001: dz. nr ew. gr. 1546/1	
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO:	VIII	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	Projektant/branża architektoniczna: mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK A-97/01	
	Projektant/branża konstrukcyjna: mgr inż. Wacław SZKOŁA WBPP/ZNB/IUB/1/3.17/4/81	
	Opracował: mgr inż. Marcin RYMARZ	
	Opracował: inż. Radosław WASIUTA	
	Opracował: mgr inż. Mateusz RYMARZ	
SANITARNA	Projektant: mgr inż. Adam PRZYGOŃSKI PDK/0185/POOS/15	
ELEKTRYCZNA	Projektant: mgr inż. Grzegorz FIEJTEK PDK/1E/0306/08	



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Dokumenty formalno-prawne (pod wnioskiem)

II. Projekt Budowlany

- Strona tytułowa

- Spis zawartości projektu budowlanego

- Oświadczenie projektantów i sprawdzających o kompletności projektu

1. Projekt zagospodarowania terenu

2. Projekt architektoniczno-budowlany

A. Branża architektoniczno-konstrukcyjna

B. Branża sanitarna

B. Branża elektryczna

Data: 10.2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE:

1. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością n/c budowlane (pod wnioskiem)
2. Decyzja konserwatorska z dnia: znak:.....

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA:

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU	3
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZB PROJEKTANTÓW	4-11

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12-18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	rys. nr A-1 1:500

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

A. BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

OPIS TECHNICZNY + INFORMACJA BIOZ	20-35
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	36-40
1. RZUT NAWIERZCHNI FONTANNY	rys. nr A-2 1:50
2. RZUT TECHNOLOGII FONTANNY	rys. nr A-3 1:50
3. RZUT ROZMIESZCZENIA DYSZ	rys. nr A-4 1:50
4. PRZEKROJE FONTANNY	rys. nr A-5 1:50
5. WIZUALIZACJE	rys. nr A-6 -
6. ZBROJENIE NIECKI	rys. nr K-1 1:25
7. ZBROJENIE NIECKI	rys. nr K-2 1:25

B. BRANŻA SANITARNA

OPIS TECHNICZNY	41-43
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	44-45
1. PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	rys. nr S-1 1:50
2. PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO	rys. nr S-2 1:50

C. BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY	46-50
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	51-52
1. RZUT MASZYNOWNI	rys. nr E-1 -
2. SCHEMAT ZASILANIA FONTANNY	rys. nr E-2 -

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany p.n. :

**„BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ
NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM**

realizowany na działce nr ew. gr.:

1546/1 (jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb Sędziszów Małopolski - nr 0001)

dla inwestora:

Gmina Sędziszów Małopolski

ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm).

Branża:	Projektant:
Architektoniczna:	
Konstrukcyjna:	
Sanitarna:	
Elektryczna:	

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. INFORMACJE WSTĘPNE.

1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE I PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Wizja w terenie i pomiary uzupełniające
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r., zmieniające R.M.T.,B. i G.M z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 oraz z 2013 r. poz.762).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo Budowlane (tekst jednolity, DzU.2016.2255)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 2015, poz. 1442 z późniejszymi zmianami).

1.2. OBIEKT

fontanna posadzkowa z infrastrukturą towarzyszącą (obiekt małej architektury na terenie publicznym)

1.3. ADRES INWESTYCJI

Powiat ropczycko-sędziszowski

Jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski,

Obręb Sędziszów Małopolski, nr 0001: dz. nr ew. gr.1546/1.

1.4. INWESTOR

Gmina Sędziszów Małopolski

ul. Rynek 1

39-120 Sędziszów Małopolski

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest budowa fontanny posadzkowej na rynku w miejscowości Sędziszów Małopolski na działce nr ewid. 1546/1, gm. Sędziszów Młp.

Cel inwestycji:

- poprawa atrakcyjności i stworzenie miejsca rekreacji na rynku

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozebranie istniejącej konstrukcji chodników z kostki betonowej
- wykonanie wykopu pod posadowienie niecki fontanny
- wykonanie wykopów pod rury spustowe i przelewowe z fontanny (przyłącz)

- wykonanie wykopów pod zasilanie energetyczne i sterownicze (instalacje wewnętrzne)
- wykonanie wykopów pod zasilanie w wodę (instalacje wewnętrzne za wodomierzem)
- wykonanie podbudowy pod żelbetową nieckę fontanny
- wykonanie żelbetowej niecki fontanny
- wykonanie żelbetowej podziemnej maszynowni fontanny
- montaż wyposażenia technologicznego fontanny i układu sterowania
- ułożenie warstwy wykończeniowej niecki
- wykonanie rur spustowych i przelewowych z niecki fontanny
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach oraz wysiew trawy w miejscach ubytków

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Obszar przedsięwzięcia położony jest w centralnej części miasta Sędziszów Małopolski na terenie zabytkowego rynku. Obszar działek objętych inwestycją stanowią własność Inwestora. Na terenie inwestycji znajduje się chodniki z kostki brukowej oraz otaczająca je zieleń. Obszar działki Inwestora oznaczony został na P.Z.T. w skali 1:500 symbolami A-B-C-D (Rys A-1).

Działka uzbrojona jest w:

- wodę
- kanalizację sanitarną
- energię elektryczną
- gaz

Trasy istniejącego uzbrojenia zlokalizowane są na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, na której opracowany został projekt.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana inwestycja przewiduje wymianę nawierzchni z kostki brukowej na nawierzchnię z płyt granitowych promieniowanych o wym. 40x40cm – w obszarze fontanny. W wyniku planowanej inwestycji nie ulegnie zmianie powierzchnia biologicznie czynna. Projektuje się także wykonanie maszynowni fontanny pod powierzchnią terenu, zalicznikowego przyłącza energetycznego, zalicznikowego przyłącza wody oraz przyłącza kanalizacji deszczowej.

5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA, DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

6.1. W ZAKRESIE OCHRONY ZABYTKÓW I DZIEDZICTWA KULTUROWEGO ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

Teren obejmujący przedmiotową działkę jest objęty ochroną konserwatorską.

6.2. W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU.

Inwestycja zgodnie z rozporządzeniem R.M. z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianą Dz. U. 2013.817) nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Stwierdza się więc, że planowana inwestycja pozostaje w zgodzie z zapisami art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca

1994r. - Prawo Budowlane ze szczególnym uwzględnieniem ust1 pkt.9) w zakresie poszanowania, występujących stron w obszarze oddziaływania obiektu i nie naruszy w jakikolwiek sposób uzasadnionych interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z energii elektrycznej, wody oraz dostępu do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi; nie będzie powodować uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, nie będzie źródłem zakłóceń elektrycznych oraz promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

- Przedsięwzięcie (nie wpływa na poziom zanieczyszczenia powietrza, nie wprowadza nieoczyszczonych ścieków do środowiska wodno-gruntowego); dla higieny i zdrowia użytkowników oraz nie narusza interesów osób trzecich, a także odpowiada obowiązującym przepisom Prawa Budowlanego z uwzględnieniem warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Działka położona jest poza obszarami Natura 2000, a inwestycja nie powoduje bezpośredniego ani pośredniego wpływu na obszary Natura 2000 czy inne obszary mające znaczenie dla wspólnoty.
- Inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko.
- Odpady gospodarcze: nie dotyczy
- Właściwości akustyczne oraz emisja drgań a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – planowana inwestycja swoim charakterem nie spowoduje i nie przekroczy jakichkolwiek z wymienionych niepożądanych i niekorzystnych emisji.

6.3. INFORMACJE W ZAKRESIE STOSOWANIA PRZEPISÓW DOT. OCHRONY GATUNKOWEJ ROŚLIN, ZWIERZĄT I GRZYBÓW.

- Na etapie realizowania projektu, przeprowadzono analizę obszaru inwestycji; nie zauważono i nie stwierdzono siedlisk ptaków chronionych i innych zwierząt, chronionych gatunków roślin i dziko występujących grzybów. Stwierdzono, że ze względu na zakres prac inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska gdyż nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W oparciu o przepisy RMŚ z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (poz. 1348) oraz z dnia 9 października 2014 r. w sprawie dziko rosnących grzybów objętych ochroną (poz. 1408), i z dnia 16 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (poz. 1409), projekt spełnia przepisy dot. w/w ochrony gatunkowej zwierząt, grzybów i roślin.

6.4. WYTYCZNE I ZALECENIA DLA INWESTORA ORAZ POTENCJALNYCH WYKONAWCÓW W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA.

- a) Podczas prowadzenia robót budowlanych Inwestor/Wykonawca realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze oddziaływania projektu.

W trakcie realizacji projektu nie będą naruszone przepisy RMŚ z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (poz. 1348) oraz z dnia 9 października 2014 r. w sprawie dziko rosnących

grzybów objętych ochroną (poz. 1408), i z dnia 16 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (poz. 1409), projekt spełnia przepisy dot. w/w ochrony gatunkowej zwierząt, grzybów i roślin.

- b) Przed podjęciem prac budowlanych należy przeprowadzić obserwacje dotyczące ewentualnego występowania gatunków chronionych ptaków i innych zwierząt.
- c) W przypadku stwierdzenia obecności ptaków czy innych chronionych zwierząt obowiązuje zakaz zabijania, okaleczania, chwytania, niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych, niszczenia gniazd innych schronień, umyślnego płoszenia i niepokojenia oraz niszczenia ich siedlisk i ostoj.
- d) W sytuacji jak wyżej, należy bezwzględnie wstrzymać roboty i stosować zapisy wynikające między innymi z Ustawy o Ochronie Przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. oraz Ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z dnia 13 kwietnia 2007r.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN I PROJEKTOWANY OBIEKT.

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest poza obszarem oddziaływania terenu górniczego. Nie zachodzi więc przypadek wpływu eksploatacji górniczej na projektowaną inwestycję.

7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Odległości od granicy z działkami sąsiednimi zgodne z przepisami zawartymi w §272 ust 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami). Dojazd dla służb straży pożarnej zapewnia istniejący układ dróg dojazdowych. Układ dróg dojazdowych pozostaje bez zmian. Nadbudowa i przebudowa budynku wykonana zostanie wykonana z materiałów NRO. Nie przewiduje się przechowywania w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust.1 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719). Ponieważ obiekt przeznaczony jest do jednoczesnego użytkowania przez nie więcej niż 50 osób nie jest wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru (rozdział 2.).

8. BILANS TERENU I OBIEKTÓW.

- wysokość obiektu:	-
- długość i szerokość niecki (podziemnej):	2,80x8,40m
- powierzchnia niecki (podziemnej):	23,52m ²
- powierzchnia komory (podziemnej):	7,84m ²
- kubatura komory (podziemnej):	21,95m ²
- powierzchnia przebudowywanej nawierzchni pod fontannę:	33,12m ²

Inwestycja nie powoduje zmian w powierzchni zabudowy, powierzchni całkowitej, powierzchni biologicznie czynnej.

Projektant:

mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK
A-97/01

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. PODSTAWA PRAWNA:

art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3, pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zmianami)

2. ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA:

Z uwagi na lokalizację istniejącej zabudowy i zakres planowanych robót budowlanych dotyczących budowę fontanny posadzkowej, nie wpływających na zmianę powierzchni utwardzonej i innych parametrów **obszar oddziaływania inwestycji zamyka się wyłącznie w granicach działki Inwestora nr ew. gr. 1546/1(obr. 0001) m. Sędziszów Małopolski i pozostaje bez jakiegokolwiek wpływu na działki sąsiednie.**

Inwestycja pozostaje w zgodzie z zapisami art. 20 ust1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane w zakresie poszanowania, występujących stron w obszarze oddziaływania obiektów i nie narusza w jakikolwiek sposób uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienia dostępu do drogi publicznej.

Na etapie realizacji projektu przeprowadzono analizę obszaru oddziaływania inwestycji pod kątem ustalenia czy projektowana nadbudowa konstrukcji dachu budynku mieszkalnego swoim usytuowaniem i gabarytami będzie wpływać na sąsiednie nieruchomości czy też nie.

Stwierdza się, że przy realizacji inwestycji nie zachodzą ograniczenia wynikające z przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, **dotyczące kwestii:**

- **zacieniania** (możliwość ograniczenia przez objęty opracowaniem obiekt dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na działkach sąsiednich),
- **ochrony przeciwpożarowej** (odległości objętego opracowaniem obiektu od granic działki i obiektów zlokalizowanych na sąsiednich nieruchomościach),
- **innych odległości również w zakresie** sytuowania takich elementów zagospodarowania terenu jak budynki sąsiednie, studnie, zbiorniki wody, oczyszczalnie ścieków, itp.).

Analiza wykazała również, że nie naruszone będą przepisy ochrony środowiska, dotyczące min. ochrony przed hałasem, a teren inwestycji będzie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Ponad to teren Inwestora nie jest położony na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu. Działka położona jest poza obszarami Natura 2000, zatem planowane roboty budowlane nie będą wywierać bezpośredniego ani pośredniego wpływu na obszary mające znaczenie dla wspólnoty.

Stwierdza się, że projektowana budowa fontanny nie będzie wywierała ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie i życie ludzi. Brak kolizji z obiektami zabytkowymi. Inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko.

Realizacja prac wykonywana zostanie bez użycia ciężkiego sprzętu budowlanego, nie powodując nadmiernych drgań obiektów zlokalizowanych na działkach sąsiednich.

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu zbiornika wód podziemnych jak również nie znajduje się w obszarze osuwiskowym czy szkód górniczych. Realizacja inwestycji nie spowoduje zmiany warunków wodnych panujących w ustroju gruntowym, nie będzie też miała żadnego wpływu na wody podziemne.

Projektant:

mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK

A-97/01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SĘDZISZÓW – MAŁOPOLSKI

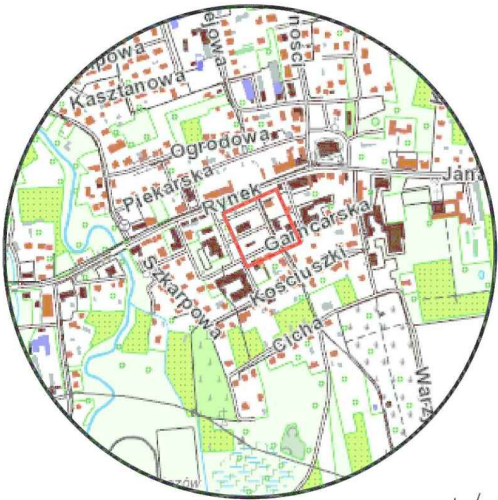
Skala 1 : 500

woj. podkarpackie
pow. Ropczycko - sędziszowski
Sędziszów Małopolski [181504_2]
Sędziszów Małopolski [Nr 0001]
arkusz: 7.125.27.07.3.2

Mapa wykonana na podstawie przeskalowania kopii mapy zasadniczej m. Sędziszów Małopolski w skali 1:500, Układ współrzędnych "2000/7". Układ wysokości "KRONSTAD 86". Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych w zakresie mapy urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. W zakresie opracowania nie badano słabejności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych dotyczących nieruchomości. Wykazane na niniejszej mapie granice działek objęte zakresem opracowania zostały wyznaczone w terenie z wymaganą dokładnością pomiaru. Mapa aktualna w zakresie opracowania na dzień 1.VIII.2017r.

Pełnienie dnia 1.VIII. 2017r. Licencja nr WG-WGO.6640.309.2017_1815_K05

SZKIC ORIENTACYJNY
SKALA 1:10000

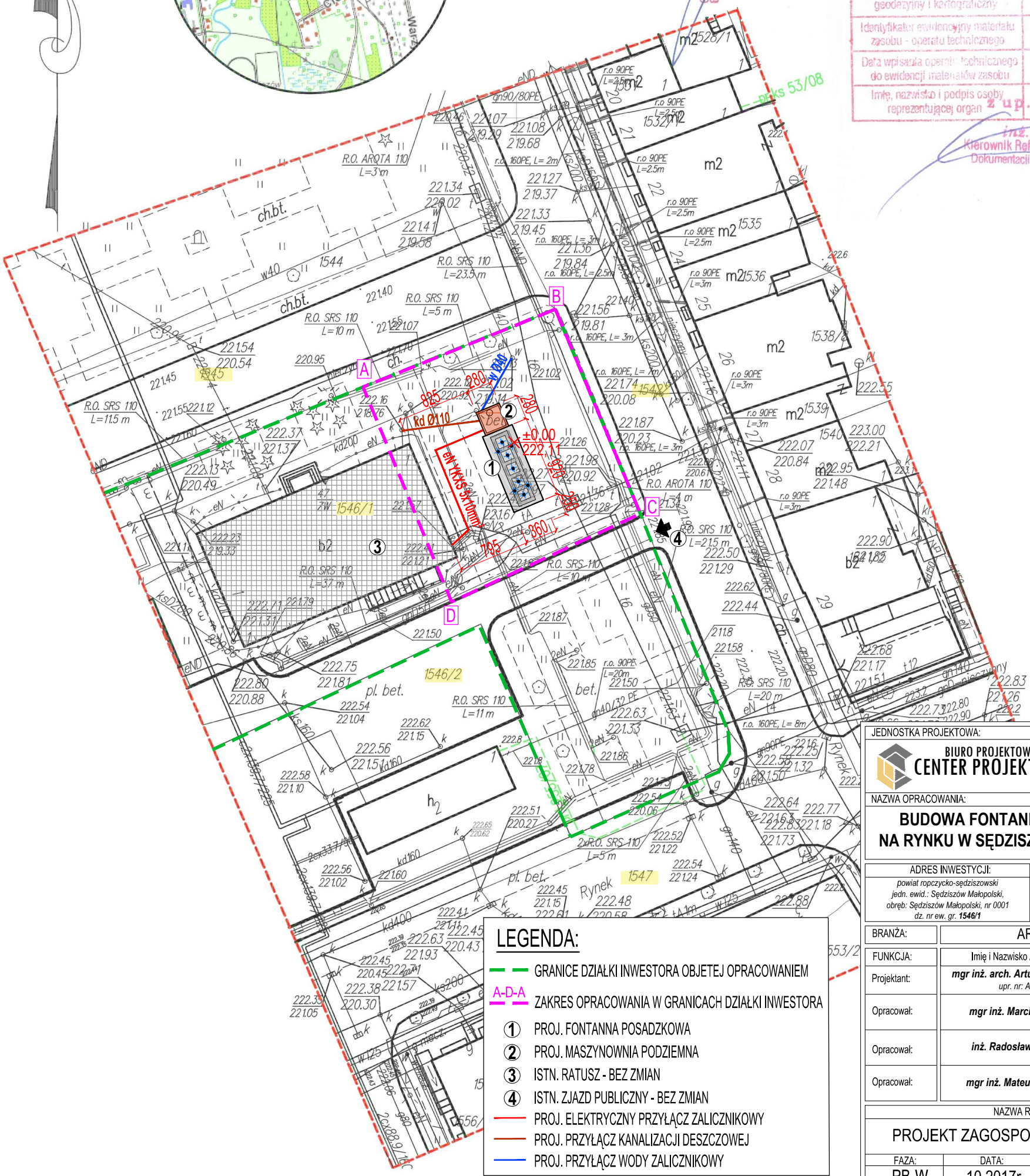


Usługi Geodezyjne
"MK-GEO"
Krzysztof Maciątek
Pełnienie 248, 37-511 Wólka Pełkińska
NIP 702-164-89-69 REGON 180925959
tel. 881-557-557

GEODETA
EDWARD GŁOZA
Up. nr 12651

Pozwala się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1815.2017. 2346
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 -10- 2 6
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

inż. Jan Czarnik
Kierownik Referatu Powiatowego Usłownika Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁKI INWESTORA OBJĘTEJ OPRACOWANIEM
- A-D-A ZAKRES OPRACOWANIA W GRANICACH DZIAŁKI INWESTORA
- 1 PROJ. FONTANNA POSADZKOWA
- 2 PROJ. MASZYNOWNIA PODZIEMNA
- 3 ISTN. RATUSZ - BEZ ZMIAN
- 4 ISTN. ZJAZD PUBLICZNY - BEZ ZMIAN
- PROJ. ELEKTRYCZNY PRZYŁĄCZ ZALICZNIKOWY
- PROJ. PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJ. PRZYŁĄCZ WODY ZALICZNIKOWY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683	
NAZWA OPRACOWANIA: BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM	
ADRES INWESTYCJI: powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1	INWESTOR: Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski
BRANŻA: FUNKCJA: Projektant: mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK opr. nr: A-97/01	ARCHITEKTURA Podpis: mgr inż. Marcin RYMARZ mgr inż. Radosław WASIUTA mgr inż. Mateusz RYMARZ
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FAZA: PB-W	DATA: 10.2017r.
SKALA: 1:500	NR RYS.: A-1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**A. BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-
KONSTRUKCYJNA**

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO BRANŻY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Inwentaryzacja, wizja lokalna oraz dokumentacja fotograficzna.
- Normy i przepisy budowlane.

2. DANE OGÓLNE

- **Adres obiektu:**
Powiat ropczycko-sędziszowski
Jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski,
Obręb Sędziszów Małopolski , nr 0001: dz. nr ew. gr. **1546/1**
- **Inwestor:**
Gmina Sędziszów Małopolski
ul. Rynek 1 39-120, Sędziszów Małopolski

I. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1. ZAKRES INWESTYCJI

Zakres robót obejmuje:

- rozebranie istniejącej konstrukcji chodników z kostki betonowej
- wykonanie wykopu pod posadowienie niecki fontanny
- wykonanie wykopów pod rury spustowe i przelewowe z fontanny (przyłącz)
- wykonanie wykopów pod zasilanie energetyczne i sterownicze (instalacje wewnętrzne)
- wykonanie wykopów pod zasilanie w wodę (instalacje wewnętrzne za wodomierzem)
- wykonanie podbudowy pod żelbetową nieckę fontanny
- wykonanie żelbetowej niecki fontanny
- wykonanie żelbetowej podziemnej maszynowni fontanny
- montaż wyposażenia technologicznego fontanny i układu sterowania
- ułożenie warstwy wykończeniowej niecki
- wykonanie rur spustowych i przelewowych z niecki fontanny
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach oraz wysiew trawy w miejscach ubytków

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Fontanna posadzkowa z maszynownią (komorą techniczną) podziemną zlokalizowaną bezpośrednio pod nią. Obiekt zlokalizowany na poziomie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej betonowej. Program funkcjonalny obiektu – spienianie wody dyszami ze stali nierdzewnej, wodoszczelnej kwasoodpornej oraz zabezpieczonej przed działaniem chemikaliów związanych z utrzymaniem fontanny.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I GABARYTÓW OBIEKTU

Podstawowe dane gabarytowe

- wysokość obiektu:	-
- długość i szerokość niecki (podziemnej):	2,80x8,40m
- powierzchnia niecki (podziemnej):	23,52m ²
- powierzchnia komory (podziemnej):	7,84m ²
- kubatura komory (podziemnej):	21,95m ³
- powierzchnia przebudowywanej nawierzchni pod fontannę:	33,12m ²

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA, SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Kształt fontanny zamyka się w prostokącie. Fontanna wyposażona zostaje w 9 dysz spieniających rozmieszczonych zgodnie z częścią rysunkową. Dysze ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, wodoodpornej oraz odpornej na działanie chemikaliów związanych z utrzymaniem fontanny. Poziom piętrzenia wody od 70 cm do 300cm. Wszelkie elementy fontanny muszą być zabezpieczone przez hydrofobizację. Elementy kamienne wg części rysunkowej. Forma istniejącego obiektu nie będzie kolidować z obiektami istniejącymi oraz krajobrazem.

6. WARUNKI POSADOWIENIA I KATEGORIA GEOTECHNICZNA BUDYNKU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 81, poz. 463) rzeczony obiekt kubaturowy stopniem skomplikowania z uwagi na zastosowane rozwiązania projektowe i występujące proste warunki gruntowe oraz proste warunki posadowienia fundamentów, odpowiada standardom konstrukcyjnym zaszeregowania go do I kategorii geotechnicznej. Wody gruntowe występują poniżej poziomu posadowienia.

7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Nie dotyczy.

8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH ALTERNATYWNYCH, WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wszelkie materiały użyte do wykonania fontanny są materiałami nie rozprzestrzeniającymi ognia.

10. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Obiekt nie wymaga dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych. Każda osoba powinna zachować ostrożność przy korzystaniu z fontanny.

II. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

a) Podstawa wykonania konstrukcji.

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Normach.

- PN-EN 1990 Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1: Oddziaływania konstrukcji (część 1-3 Oddziaływania ogólne, ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenie użytkowe w budynkach)
- PN/B-03020: Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu

b) Warunki lokalizacyjne

- Poziom zwierciadła wody gruntowej: poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- Głębokość przemarzania $h_z = 1,00$ m
- Do obliczeń przyjęto grunty spoiste w stanie zagęszczonym

c) Dane konstrukcyjno-materiałowe.

- Beton klasy C20/25 (B25) W8
- Stal zbrojeniowa konstrukcyjna klasy A-III, gatunku 34GS
- Stal strzemion klasy A-0, gatunku St0S

2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

a) Ściany komory technicznej

Żelbetowe – Beton C25/30 wodoszczelny – wykończone płytkami grosowymi zgodnie z częścią rysunkową – ściany zabezpieczone preparatem np. Aquafin 2k – uszczelnienie maszynowni.

b) Wentylacja komory technicznej

Wg opracowania branżowego.

c) Izolacje

- **izolacje przeciwwilgociowe**
ściany komory technicznej – 2x abizol/dysperbit do stosowania pod polistyren ekstrudowany.
- **izolacje termiczne**
polistyren ekstrudowany XPS grubość 15cm

d) Wykończenie wnętrza komory technicznej


- **podłogi i posadzki:**
 - płytki gresowe
- **okładzina ścian:**
 - płytki gresowe


e) Właz do komory technicznej

Właz żeliwny okrągły klasy A15.





OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ


Lp.	MATERIAŁY	Ilość
1.	<p>AGREGAT FONTANNOWY DMX 24VDC nr 1 (AF 1)</p> <p>Wymagane parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie silnika: 24VDC; - silnik: wysokiej efektywności energetycznej BLDC z zewnętrznym podwodnym układem sterującym umożliwiającym kontrolę prędkości obrotowej; - moc maksymalna: 50W; - przepływ wody (maksymalny): 90 l/min; - wysokość podnoszenia (maksymalna): 4,5 m; - prędkość obrotowa: 4500 obr/min; - sterowanie: protokół DMX 512; - stopień ochrony: IP 68; - temperatura pracy: 5° - 35°C; - bardzo cicha praca; - zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym; - możliwość tworzenia dynamicznie zmiennych obrazów wodnych o różnej częstotliwości; <p>Wymagane punkty pracy pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przepływ 50 l/min – wysokość podnoszenia 3,0 m; - przepływ 67 l/min – wysokość podnoszenia 2,0 m; <p>Wysokość obrazu wodnego przy dyszy typu SMOOTH BORE - 12 mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,5 m; <p>Wymagane wymiary pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 219,5 mm; - szerokość: 101,0 mm; - wysokość: 113,5 mm; - średnica kosza filtrującego Ø 74 mm; <p>Wymagane wymiary podwodnego układu sterującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 160,0 mm; - szerokość: 70,0 mm; - wysokość: 50,00 mm; <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kosz ssawny: stal nierdzewna 316; - korpus pompy: tworzywo sztuczne; <p>Rodzaj przyłącza elektrycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasilanie 24VDC: hermetyczne podwodne złącze kablowe; - protokół DMX IN: hermetyczne podwodne złącze kablowe; - protokół DMX OUT: hermetyczne podwodne złącze kablowe; <p>Hermetyczne podwodne złącze kablowe – agregat fontannowy DMX 24VDC nr 1 musi być wyposażony w złącze umożliwiające szybkie i łatwe rozłączanie przewodu zasilającego oraz przewodów sterujących DMX przez personel obsługujący urządzenie.</p> <p>W przypadku wyposażenia fontanny w oświetlenie, hermetyczne podwodne złącze kablowe swoją konstrukcją musi eliminować możliwość zamiany połączeń agregat fontannowy DMX 24VDC nr 1 – oświetlenie. Jednocześnie złącza muszą pochodzić od tego samego producenta i być tego samego typu we wszystkich zestawach oświetleniowych oraz w agregacie fontannowym DMX 24VDC nr 1.</p> <p><u>Nie dopuszcza się rozwiązania zastosowania złączy, które swoją konstrukcją umożliwiają zamianę podłączenia pomiędzy elementami.</u></p> <p>System złączy hermetycznych umożliwia szybki i niezawodny demontaż urządzeń podczas serwisu lub na okres zimowy.</p> <p>Produkt musi mieć zapewniony serwis gwarancyjny i po gwarancyjny na terenie Polski.</p>	8 kpl.




2.	<p>DYSZA SUCHO – POWIERZCHNIOWA Z OŚWIETLENIEM LED O ŚREDNICY 12 mm (FPK)</p> <p>Wymagane parametry techniczne urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie: 24VDC; - moc: 20W; - kolor: RGB; - wysokość strumienia wody: 0,1 – 2,5 m; - rodzaj przyłącza: hermetyczne podwodne złącze kablowe; - materiał: stal nierdzewna 304, polerowana; - strumień świetlny: min. 657 lumenów; - stopień ochrony: IP68; - wysokość: 128 mm; - średnica: 200 mm; - szkło hartowane o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia; - ultra – kompaktowa konstrukcja; - zaprojektowana do bezpiecznego chodzenia po górnej powierzchni; - wpuszczana w posadzkę (bezpotknięciowa); - oprawa w litej obudowie ze stali nierdzewnej; - 16 – stopniowe zabezpieczenie termiczne; - wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne; - prosta i szybka instalacja;  <p>Wymagany obraz wodny: Dysza z pojedynczym pionowym strumieniem wody o średnicy 12 mm.</p> <p>Sterowanie: Profesjonalny system LED:BUS w układzie 3-przewodowym ułatwiający montaż i eksploatację oprawy.</p> <p>Hermetyczne podwodne złącze kablowe – oprawa oświetleniowa musi być wyposażona w złącze umożliwiające szybkie i łatwe rozłączanie przewodu sterującego - zasilającego przez personel obsługujący urządzenie. W przypadku wyposażenia fontanny w inne urządzenia, hermetyczne podwodne złącze kablowe swoją konstrukcją muszą eliminować możliwość zamiany połączeń. Jednocześnie złącza muszą pochodzić od tego samego producenta i być tego samego typu we wszystkich urządzeniach wykorzystanych do budowy fontanny.</p> <p><u>Nie dopuszcza się rozwiązania zastosowania złączy, które swoją konstrukcją umożliwiają zamianę podłączenia pomiędzy: oprawą a agregatem fontannowym.</u></p> <p>System złączy hermetycznych umożliwia szybkie i niezawodny demontaż zestawów fontannowych na okres zimowy.</p> <p>Produkt musi mieć zapewniony serwis gwarancyjny i po gwarancyjny na terenie Polski.</p>	8 kpl.
3.	<p>DYSZA SUCHO – POWIERZCHNIOWA KLEPSYDRA Z OŚWIETLENIEM (1 dysza + 4 lampy) (DPA – DD – KA 202)</p> <p>Wymagane parametry techniczne dyszy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość strumienia wody: 3,0 m; - przepływ wody: 264 l/min.; - materiał: stal nierdzewna 304, polerowana; - wysokość dyszy: 135 mm; - średnica: 300 mm; - ilość strumieni wodnych: 18; - średnica strumieni wodnych: 6 mm; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - ultra – kompaktowa konstrukcja; - zaprojektowana do bezpiecznego chodzenia po górnej powierzchni; - wpuszczana w posadzkę (bezpotknięciowa); - oprawa w litej obudowie ze stali nierdzewnej; - wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne; - prosta i szybka instalacja; <p>Wymagane parametry techniczne lamp:</p> <ul style="list-style-type: none"> - napięcie: 24VDC; - moc: 4 x 6W; - kolor: RGB; - rodzaj przyłącza: hermetyczne podwodne złącze kablowe; - materiał: stal nierdzewna 304, polerowana; - strumień świetlny: 4 x 219 lumenów; - stopień ochrony: IP68; - wysokość: 72 mm; - średnica: 120 mm; - kąt podania światła: 19°; - szkło hartowane o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia; - ultra – kompaktowa konstrukcja; - zaprojektowana do bezpiecznego chodzenia po górnej powierzchni; - wpuszczana w posadzkę (bezpotknięciowa); - oprawa w litej obudowie ze stali nierdzewnej; - 16 – stopniowe zabezpieczenie termiczne; - wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne; - prosta i szybka instalacja; <p>Wymagany obraz wodny: Dysza wielostrumieniowa o 18 strumieniach o średnicy 6 mm każdy tworzących niepowtarzalny i wyjątkowy obraz wodny w kształcie klepsydry.</p>  <p>Sterowanie: Profesjonalny system LED:BUS w układzie 3-przewodowym ułatwiający montaż i eksploatację oprawy.</p> <p>Hermetyczne podwodne złącze kablowe – oprawa oświetleniowa musi być wyposażona w złącze umożliwiające szybkie i łatwe rozłączanie przewodu sterującego - zasilającego przez personel obsługujący urządzenie. W przypadku wyposażenia fontanny w inne urządzenia, hermetyczne podwodne złącze kablowe swoją konstrukcją musi eliminować możliwość zamiany połączeń. Jednocześnie złącza muszą pochodzić od tego samego producenta i być tego samego typu we wszystkich urządzeniach wykorzystanych do budowy fontanny.</p> <p><u>Nie dopuszcza się rozwiązania zastosowania złączy, które swoją konstrukcją umożliwiają zamianę podłączenia pomiędzy: oprawą a agregatem fontannowym.</u></p> <p>System złączy hermetycznych umożliwia szybkie i niezawodny demontaż zestawów fontannowych na okres zimowy.</p> <p>Produkt musi mieć zapewniony serwis gwarancyjny i po gwarancyjny na terenie Polski.</p>	<p>1 kpl.</p>
--	---	---------------

4.	<p>ZESTAW FILTRUJĄCY (ZF)</p> <p>Filtr o prostej konstrukcji i dokładnym wykonaniu, gwarantujący niezawodną pracę przez długie lata. Wyposażony z podstawę umożliwiającą stabilne postawienie filtra na każdym podłożu.</p> <p>Sześciordogowy zawór pozwala na wykonanie wszystkich niezbędnych czynności obsługowych przy zbiorniku filtra, za pomocą prostych operacji ręczką zaworu.</p> <p>Wymagane parametry techniczne zestawu filtrującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica filtra: min. 485 mm; - zbiornik: wykonany z polietylenu jako jeden odlew; - powierzchnia filtracyjna: 0,20 m²; - ilość piasku filtrującego: 100 kg; - maksymalna pojemność układu filtrującego: 50 m³; - wyposażony w zawór sześciordogowy o średnicy przyłączeniowej: 1 ½ "; <p>Wymagane parametry techniczne pompy zestawu filtrującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przepływ przy h=8 m: 10 m³/h; - moc silnika: 0,45 kW; - pompa wyposażona w łapacz włókien; - cicha praca; 	1 kpl.
5.	<p>STACJA UZDATNIANIA WODY (SUW)</p> <p>Urządzenie do uzdatniania wody z ceramicznym wkładem na bazie minerałów (jony srebra i miedzi). Prosty w zastosowaniu dzięki automatycznemu uwalnianiu minerałów przez cały sezon pracy fontanny (efektywne działanie przez 6 miesięcy). W drugiej komorze umieszczony jest zasobnik chloru, co pozwala zautomatyzować dozowanie chloru nawet na 2 miesiące. Komora wyposażona jest w pokrętko regulacyjne pozwalające stopniować prędkość uwalniania środka dezynfekującego. Niezwykle prosta instalacja, nie wymaga zasilania ani programowania. Jony srebra i miedzi pozwalają zredukować ilość wymaganego chloru.</p> <p>Wymagane parametry techniczne pompy stacji uzdatniania wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojemność zasobnika chloru: 10 tabletek po 250 g chloru (łącznie 2,5 kg chloru); - maksymalny dozwolony przepływ wody przez zasobnik: 6,5 m³/h; - układ wyposażony w pokrętko regulacyjne dozowanie chloru - 6-stopniowe; - obsługiwana pojemność niecki: od 20 do 75 m³; - konieczność utrzymywania PH wody na poziomie: 7,2-7,4; - średnica rur montażowych: 50 lub 63 mm; - wewnętrzny wymienny kartusz z wkładem minerałów na bazie jonów srebra i miedzi umożliwiający redukcję ilości wymaganego chloru do uzdatniania: 0,5 ppm chloru w połączeniu z minerałami jest równie efektywne, co 2 ppm chloru w tradycyjnej niecce; 	1 kpl.
6.	<p>ODPŁYW DENNY ZESTAWU FILTRUJĄCEGO (OD)</p> <p>Wymagane parametry techniczne odpływu dennego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość: 160 mm; - średnica: 165 mm; - materiał: stal nierdzewna 304, polerowana; - przyłącze: GZ 2 ½ "; - demontowana kratka ochronna; - prosta instalacja; - podwyższona kratka ochronna zaprojektowana aby chronić przez przysysaniem zanieczyszczeń; - mocowanie do podłączenia przewodu wyrównującego potencjał elektryczny; 	1 kpl.

		
7.	<p>DYSZA NAPŁYWOWA (DS)</p> <p>Wymagane parametry techniczne dyszy napływowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość: 40 mm; - średnica: 110 mm; - materiał: stal nierdzewna 304, polerowana; - przyłącze: GZ 2 ½ "; - przepływ: 5 m³/h; - prosta instalacja; 	2 kpl.
8.	<p>PRZEJŚCIE PREZ BETON – dla dyszy napływowej (PPB)</p> <p>Wymagane parametry techniczne przejścia przez beton:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość: 93 mm; - materiał: stal nierdzewna 304, polerowana; - przyłącze: GZ 2 ½ "; - prosta instalacja; - mocowanie do podłączenia przewodu wyrównującego potencjał elektryczny; 	3 kpl.
9.	<p>WIELOFUNKCYJNA ARMATURA PRZELEWOWO - UZUPEŁNIAJĄCA (APU)</p> <p>Wymagane parametry techniczne układu automatycznego uzupełnienia wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość: 190 mm; - szerokość: 300 mm; - głębokość 125 mm; - materiał: stal nierdzewna 304, polerowana; - prosta instalacja; <p>Armatura wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpływ namiarowo-burzowy z regulacją ± 40 mm o średnicy 2"; - wytrzymały mechaniczny zawór pływakowy o przyłączu ½ " do automatycznego uzupełniania wody w niecce; - układ szybkiego napełnienia niecki o przyłączu 1"; - pokrywa zapobiegająca przed zanieczyszczeniami i liśćmi z systemem kompensującym falowanie wody; - instalacja podtynkowa oraz ścienna; 	1 kpl.
10.	<p>POMPA DO RZĄPI – usuwająca wodę z komory w przypadku wycieku (P)</p> <p>Pompy zatapialna do wody lekko zanieczyszczonej przeznaczone do opróżniania zbiorników oraz zalanych pomieszczeń. Zastosowane w standardzie mechaniczne uszczelnienie wału gwarantuje dużą niezawodność pracy urządzenia.</p> <p>Wymagane parametry techniczne pompy do rzapi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maksymalna wysokość podnoszenia: 8 m; - maksymalny przepływ: 9 m³/h; 	1 kpl.

	<ul style="list-style-type: none"> - wbudowany niezawodny wyłącznik magnetyczny; - materiał: stal nierdzewna 304, polerowana; - moc: 0,25 kW; - napięcie zasilania: 230V; - wysokość pompy: 273 mm; - średnica pompy wraz z pływakiem magnetycznym: 270 mm; - stopień ochrony: IP 68; 	
11.	<p>ZMIĘKCCZACZ WODY (ZM)</p> <p>Zmiękczacz wody chroni instalację wodną i pompy wody przed osadzaniem się węglanu wapnia, który powoduje utrudnienie przepływu wody i prowadzi do zbyt wysokiego zużycia energii. Poprzez ochronę urządzeń i zaworów zapobiega się wydatkom na naprawę. Zasada działania zmiękczacza to system ze zbiornikiem żywicy umożliwiającym wymianę jonów wapnia na jony sodu. Dzięki zastosowaniu systemu przeciwprądowego do procesu regeneracji użyta zostaje niewielka ilość soli i wody. Regeneracja przeprowadzana jest automatycznie w systemie objętościowym z możliwością dodatkowego wymuszenia regeneracji co określony czas. Należy zamontować również dodatkowy osprzęt ułatwiający obsługę zmiękczacza - flansa uniwersalna systemu wraz z zaworem typu bypass. Obudowa zmiękczacz powinna być wykonana z termoplastu odpornego na udary mechaniczne a części uszczelniające z elastomeru odpornego na starzenie. Pozostałe części funkcjonalne wykonane ze stali nierdzewnej i z brązu (z niską zawartością ołowiu) odpornego na dezynfekcję.</p> <p>Wymagane parametry techniczne zmiękczacza wody:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waga bez wody: 67 kg - wysokość całkowita: 1307 mm - średnica zewnętrzza butli: 257 mm - wysokość zbiornika na sól: 790 mm - średnica zbiornika na sól: 380 mm - napięcie zasilania: 12V z adaptera AC 230V - pobór mocy: 24 W - przyłącza: 1" - wielkość zbiornika na sól: 85 l - typ regeneracji: objętościowa, przeciwprądowa - pojemność jonowymienna: 180 m³/°fH - przepływ wody przy twardości 30° - 50° fH: 4,4 - strata ciśnienia: 0,2 bara - zużycie soli na regenerację: 4,4 kg - wolna przestrzeń nad urządzeniem 500 mm 	1 kpl.
12.	<p>POMPA ATRAKCJI (PA)</p> <p>Pompa wirowa, odśrodkowa z otwartym wirnikiem z elementami hydraulicznymi wykonanymi ze stali nierdzewnej AISI 304, do zastosowania w systemach przemysłowych; do pompowania cieczy brudnych oraz mediów zawierających ciała stałe o średnicy do 19 mm.</p> <p>SPECYFIKACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalne ciśnienie pracy: 8 bar • Maksymalna temperatura medium: 90°C • Przepływ ciał stałych: maksymalna średnica zanieczyszczeń 19 mm <p>MATERIAŁY</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obudowa pompy, pokrywy, wał i wirnik: stal AISI 304 • Wspornik i obudowa silnika wykonane z żeliwa • Mechaniczne uszczelnienie wału: węgiel/ceramika/NBR <p>PUNKT PRACY</p> <ul style="list-style-type: none"> • przepływ 400 l/min – wysokość podnoszenia 10,5 m 	1 kpl.

	<ul style="list-style-type: none"> • przepływ 750 l/min – wysokość podnoszenia 5,8 m <p>DANE TECHNICZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asynchroniczny silnik dwubiegunowy • Klasa izolacji F • Stopień ochrony IP55 • Zasilanie: 3~230/400V ± 10% 50Hz • Zabezpieczenie silnika trójfazowego w gestii użytkownika • Moc silnika: 1,5 kW 	
13.	<p>FILTR SSĄCY - KOSZ (KF)</p> <p>Filtr ssący to koszyk filtrujący, umieszczany na liniach ssących pomp. Zapobiega uszkodzeniu pomp przez zanieczyszczenia i cząsteczki oraz zatykaniu się rur i dysz. Filtr ssący to niezbędny komponent dla bezproblemowego działania każdej fontanny wyposażonej w pompy zewnętrzne.</p> <p>Wykonane jest z odpornej na korozję, najwyższej jakości stali nierdzewnej AISI 304 i wyposażony w dużą powierzchnię filtrującą z okrągłymi otworami, oferując wyższy współczynnik zasysania wody.</p> <p>Filtr w kształcie gwiazdy, dla uzyskania jeszcze większej powierzchni filtrującej może zostać zamocowany bezpośrednio na rurze zasysającej.</p> 	1 kpl.
14.	<p>FILTR</p> <p>Filtr zamontowany po stronie tłocznej każdej pompy atrakcji do usuwania zanieczyszczeń stałych</p> <p>MATERIAŁ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stal malowana proszkowo - średnica oczek siatki filtrującej 1,5 mm - przepływ 25 m³/h - przyłącz gwintowane 	1 szt.
15.	<p>SZAFKA STERUJĄCA – metalowa malowa proszkowo IP 55 (SZAFKA STERUJĄCA – metalowa malowa proszkowo IP 55 (SZ)</p> <p>Wymagane elementy wyposażenia szafy sterującej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przyłączeniowa listwa zaciskowa 3 x 400V; - rozłącznik główny 63 A; - zestaw kontrolerek L1, L2, L3; - jednokanałowy tygodniowy zegar programowalny sterujący fontanną; - jednokanałowy tygodniowy zegar programowalny sterujący zestawem filtrującym; - wyłączniki różnicowo-prądowe oddzielne na każdy odpowiedzialny układ; - kontrolki pracy fontanny i zestawu oświetleniowego; - układ zabezpieczający pompy przed pracą na sucho; - zasilanie zmiękczacza wody; - zasilanie gniazd 230 V zainstalowanych w komorze; - zasilanie pompy do rzapi; - układ ogrzewania szafy sterującej; - układ wentylacji szafy sterującej; 	1 kpl. 38 000,00

	<ul style="list-style-type: none"> - układ ogrzewania komory technologicznej fontanny; - układ sterowania i wentylacji komory technologicznej fontanny; - oświetlenie szafy sterującej wykonane w technologii led; - sterownik DMX; - konwerter LED:BUS; - wzmacniacz LED:BUS; - zasilacze 24VDC - 960W; - wkładki bezpiecznikowe z ledową sygnalizacją przepalenia; - elektroniczny układ dla silnika trójfazowego pompy filtrującej z układem sygnalizacyjnym LED zawierający: - zabezpieczenie przed suchobiegiem; - zabezpieczenie przed zanikiem fazy; - zabezpieczenie przed asymetrią faz; - zabezpieczenie przed zmianą kolejności faz; - zabezpieczenie nad napięciowe; - zabezpieczenie przeciążeniowe; - przetwornice częstotliwości dla każdej pomp atrakcji; - czujnik wiatru; 	
<p>Warunki stosowania zamienników.</p> <p><i>W dokumentacji powyższej wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami podanymi w dokumentacji pod względem:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych), - charakteru użytkowego (tożsamość funkcji), - charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału), - parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcja), - wyglądu (struktura, kształt), - parametrów bezpieczeństwa użytkowania. <p><i>Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.</i></p> <p>ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM PROJEKCIE SĄ OBOWIĄZUJĄCE. WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ</p>		

3. UWAGI REALIZACYJNE DO INWESTYCJI

- Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę a następnie po uprawomocnieniu się tej decyzji,
- Budowa powinna być prowadzona pod nadzorem kierownika budowy,
- Wytyczenie obiektów oraz ustalenia charakterystyczne poziomów i otaczającego terenu powinien wykonać uprawniony geodeta,
- W trakcie budowy należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy
- Wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu mogą być wykonane za zgodą autorów projektu,
- Podane systemy są jedynie orientacyjnymi, istnieje możliwość zastosowania równoważnych pod względem parametrów technicznych i jakościowych po zatwierdzeniu przez architekta

- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi warunkami technicznymi robót, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wykonanie wszelkiego rodzaju instalacji i sieci t.j. instalacji elektrycznej, wodociągowej, należy zlecić wykonawcom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego.
- W przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora i/lub projektanta. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.
- Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.
- W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

Projektant/ branża architektoniczna:

*mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK
A-97/01*

Projektant/ branża konstrukcyjna:

*mgr inż. Wacław SZKOŁA
WBPP/ZNB/IUB/1/3.17/4/81*

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. DANE OGÓLNE

a) Nazwa opracowania:

„BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM.”

b) Obiekt: fontanna posadzkowa wraz z maszynownią (komora techniczną)

c) Adres: Powiat ropczycko-sędziszowski
Jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski,
Obręb Sędziszów Małopolski, nr 0001: dz. nr ew. gr.1546/1.

d) Inwestor: Gmina Sędziszów Małopolski
ul. Rynek 1
39-120 Sędziszów Małopolski

e) Projektant: mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK
A-97/01

2. CZĘŚĆ OPISOWA

a) Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest budowa fontanny posadzkowej na rynku w miejscowości Sędziszów Małopolskim, na działce nr ewid. 1546/1, gm. Sędziszów Mlp.

b) Wykaz istniejących obiektów

Nie dotyczy

c) Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

Nie występują.

d) Przewidywane zagrożenia podczas przedmiotowej inwestycji

Zakres robót budowlanych związanych z realizacją budowy może spowodować zagrożenie osunięcia gruntu ścian bocznych wykopu, spadnięcia ludzi z wysokości powyżej 1,50m. W trakcie realizacji robót ziemnych i prac związanych z realizacją robót fundamentowych i betoniarskich, wykończeniowych oraz wszelkich związanych, może zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z osunięciem ziemi ścian bocznych wykopów w przypadku nieprawidłowego zabezpieczenia ścian bocznych oraz prowadzeniem prac na wysokości powyżej 1,50m mogące wprowadzić niebezpieczeństwo związane z niezachowaniem środków ostrożności przez osoby je wykonujące. W trakcie robót mogą nastąpić drobne okaleczenia, otarcia skóry spowodowane brakiem właściwej odzieży ochronnej. Dodatkowo określić indywidualnie dla warunków lokalnych.

e) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Przed poszczególnymi niebezpiecznymi robotami budowlanymi kierownik budowy powinien przeszkolić i udzielić wytycznych pracownikom.

f) Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwu w strefach niebezpiecznych

Pracownicy przy robotach powinni być z odpowiednimi kwalifikacjami i wyposażeni w potrzebny sprzęt.

Używany sprzęt powinien mieć świadectwo dopuszczenia przez dozór techniczny.

Teren prac budowlanych odpowiednio zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

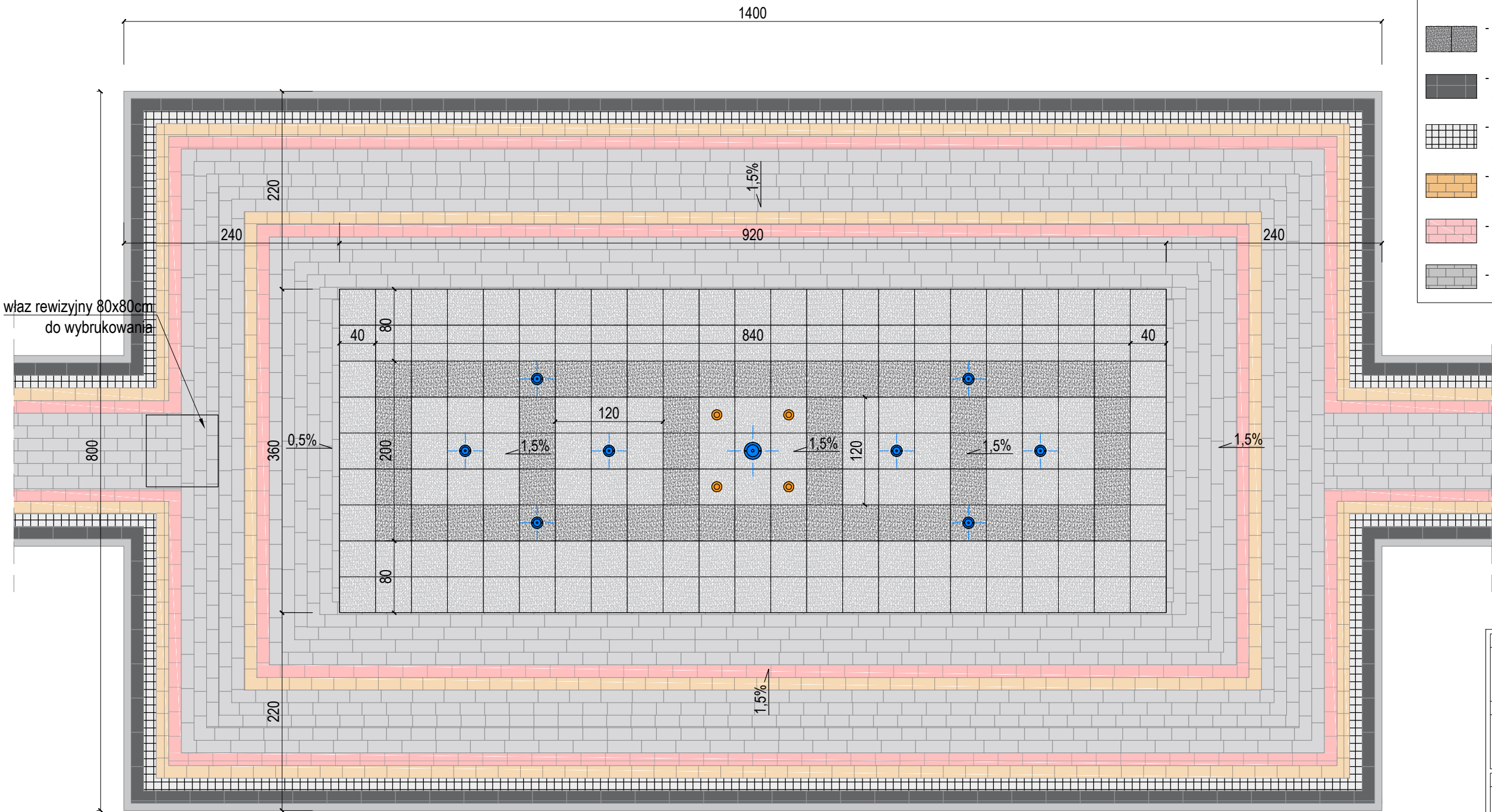
Dostęp komunikacyjny: przy obiekcie istnieje dobry dostęp komunikacyjno-ewakuacyjny.

Projektant:

*mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK
A-97/01*

RZUT NAWIERZCHNI FONTANNY

SKALA 1:50



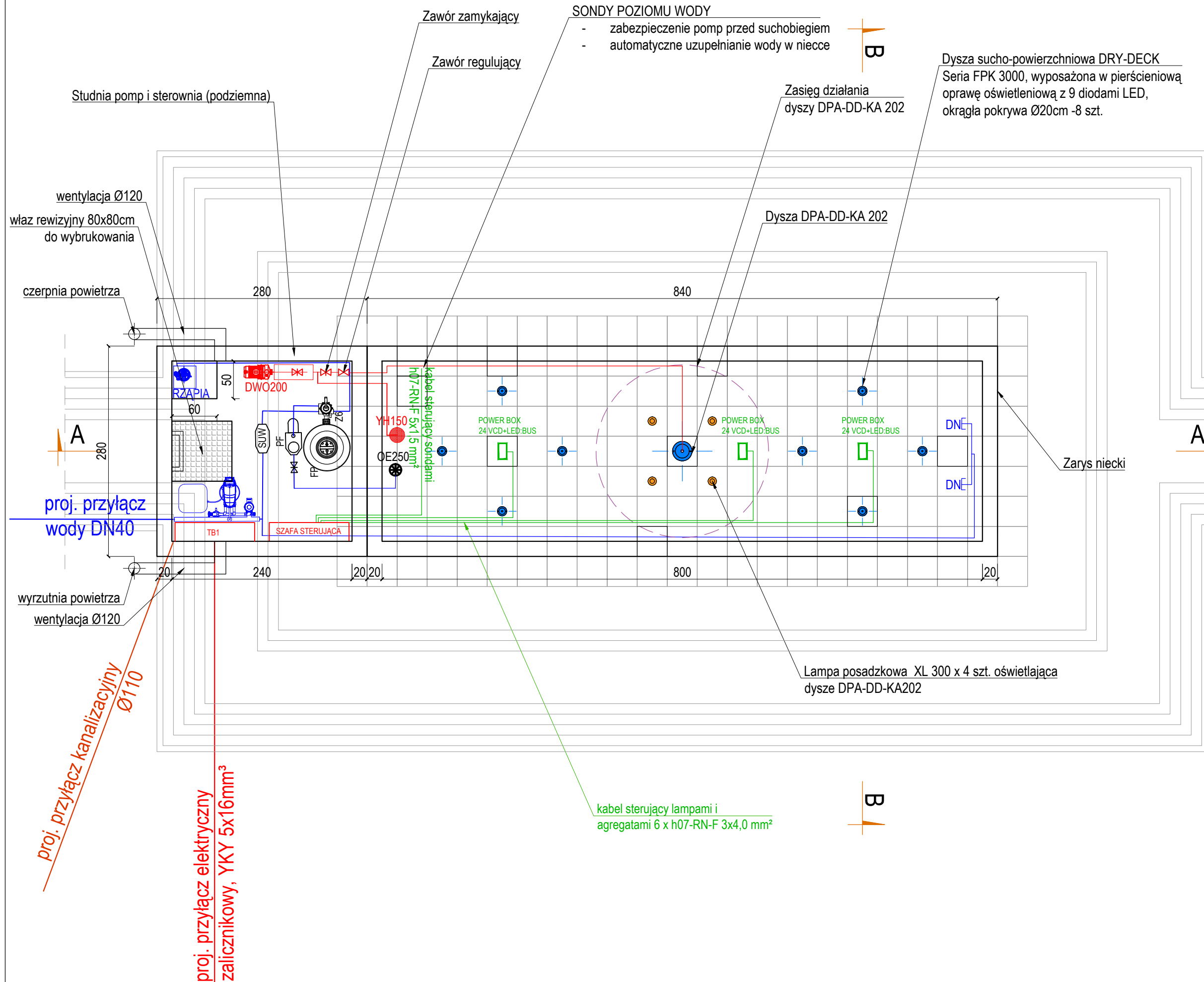
LEGENDA:

- proj. nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych 40x40cm /koloru jasnoszarego
- proj. nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych 40x40cm /koloru ciemnoszarego
- istn. naw z kostki brukowej betonowej typu nostalgit /koloru grafitowego / - przełożenie w celu nadzania spadku
- istn. naw z kostki brukowej granitowej /koloru szarego/ - przełożenie w celu nadzania spadku
- istn. naw z kostki brukowej betonowej typu nostalgit /koloru pomarańczowego / - przełożenie w celu nadzania spadku
- istn. naw z kostki brukowej betonowej typu nostalgit /koloru czerwonego/ - przełożenie w celu nadzania spadku
- istn. naw z kostki brukowej betonowej typu nostalgit /koloru szargo/- przełożenie w celu nadzania spadku

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Jodłowska 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683	
<div><div>BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT</div></div>			
NAZWA OPRACOWANIA:			
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:	
powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1		<div><div>Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski</div></div>	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK upr. nr: A-97/01		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
RZUT NAWIERZCHNI FONTANNY			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50	A-2

RZUT TECHNOLOGII FONTANNY

SKALA 1:50



OZNACZENIA:

SUW	- stacja uzdatniania wody NATURE 2
PF	- pompa filtrująca
FP	- filtr piaskowy
Z6	- zawór 6 drogowy
OE 250	- odpływ dennej do zestawu filtrującego
DN	- dysza napływowa zestawu filtrującego
YH 150	- kosz filtrujący pomp atrakcji
PPS	- przejście podłogowe ściennie PPS-150-100 dla dysz atrakcji
DWO 200	- pompa atrakcji

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



NAZWA OPRACOWANIA:

**BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ
NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM**

ADRES INWESTYCJI:
powiat ropczycko-sędziszowski
jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski,
obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001
dz. nr ew. gr. 1546/1

INWESTOR:	
	Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski

BRANȚA:	ARCHITEKTURA
---------	--------------

FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis
----------	--------------------------------	--------

Projektant:	mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK upr. nr: A. 07/01
-------------	--

	dpt. III. A-97701	
Ongescreuf:	Maria RYMABZ	

Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ	
------------	-------------------------------	--

Opracował:	inż. Radosław WASIUTA
------------	------------------------------

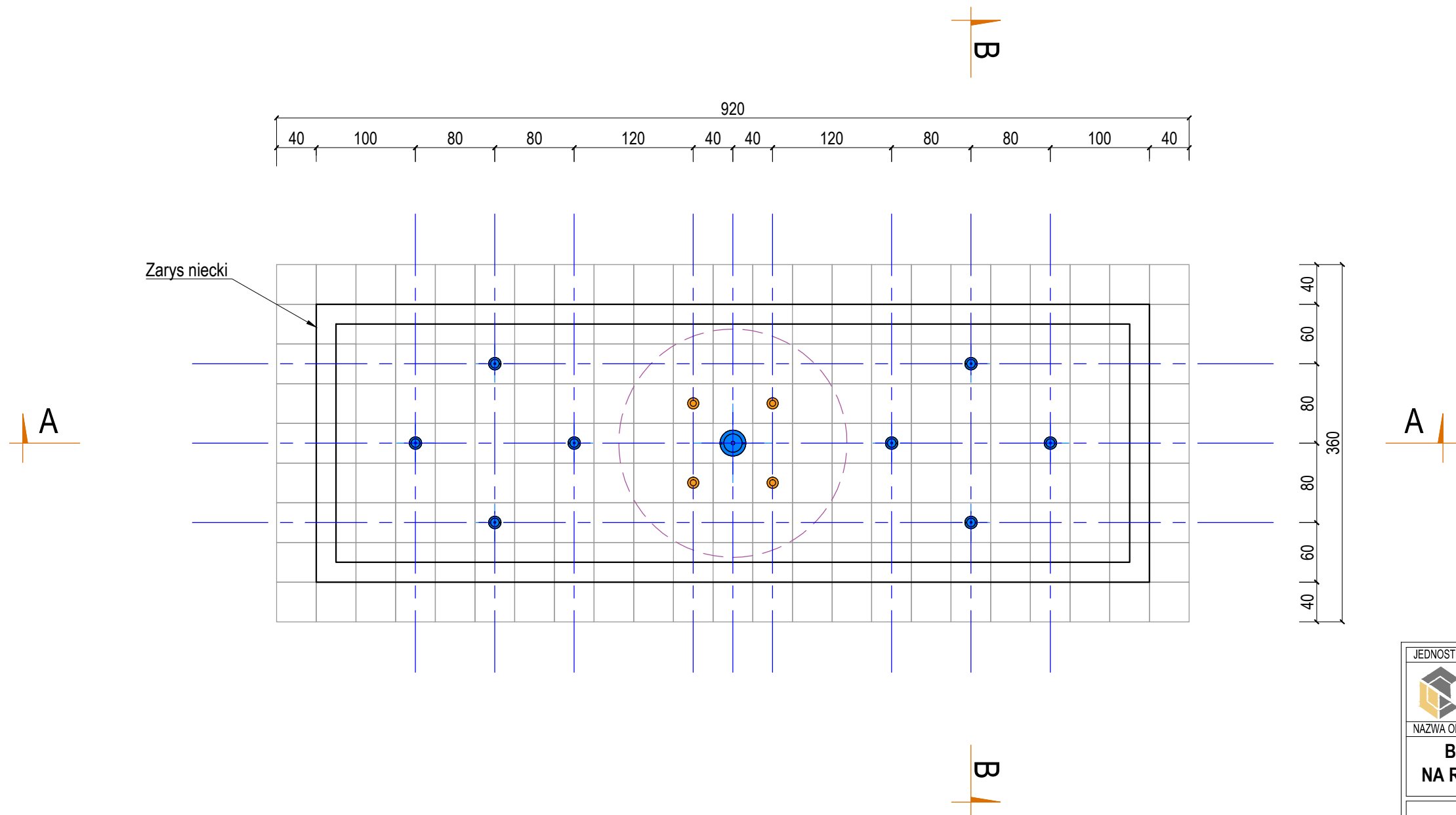
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ
------------	--------------------------------

NAZWA RYSUNKU:

RZUT TECHNOLOGII FONTANNY

FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50	A-3

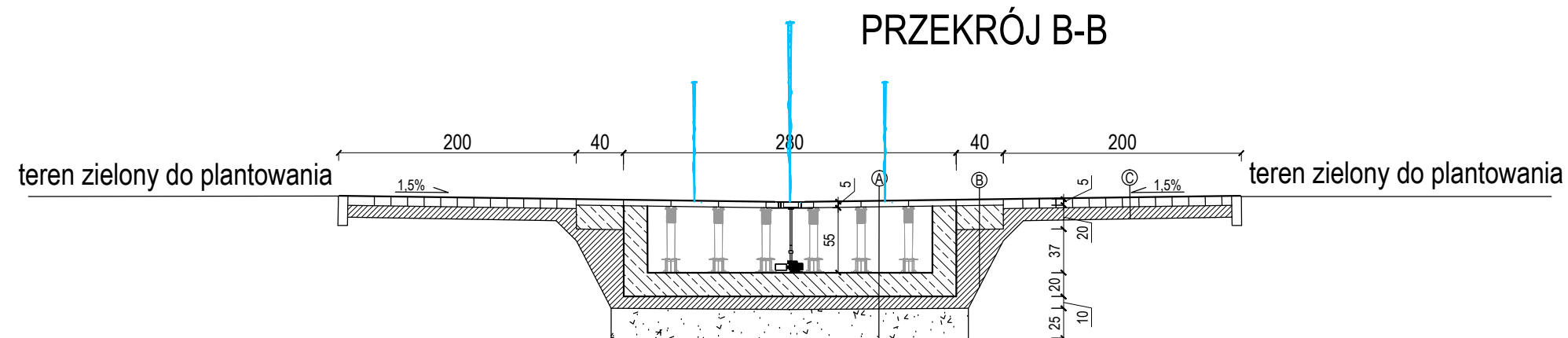
RZUT ROZMIESZCZENIA DYSZ
SKALA 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
<div><div></div><div>BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT</div></div>	Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683		
NAZWA OPRACOWANIA:			
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI:	INWESTOR:		
powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1	<div><div></div><div>Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski</div></div>		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Artur OSTAŹCZUK upr. nr: A-97/01		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
RZUT ROZMIESZCZERNIA DYSZ			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50	A-4

PRZEKROJE FONTANNY

SKALA 1:50



UWAGI:

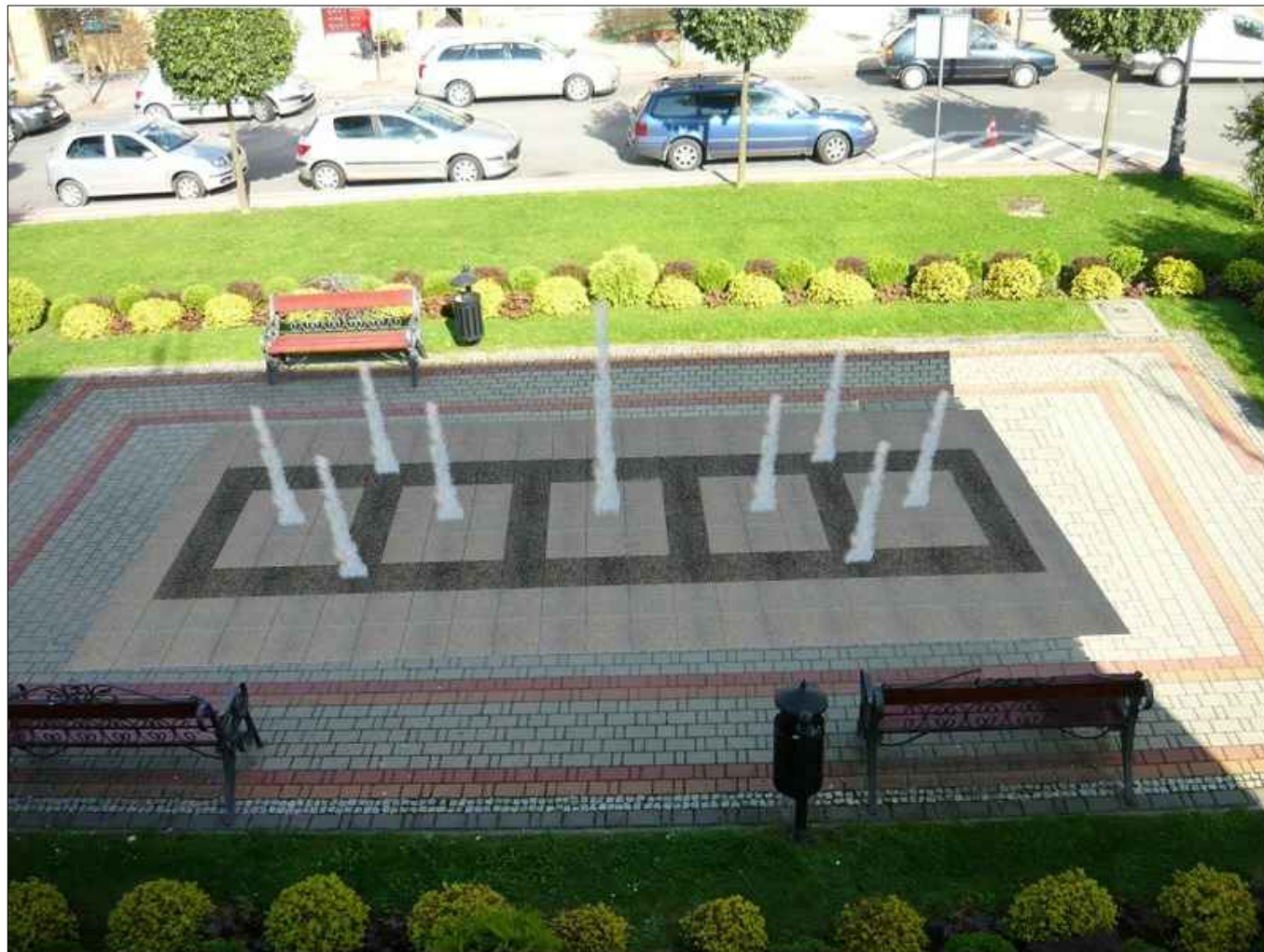
1. Wszystkie złącza wykonać jako szczelne.
2. Schemat połączeń urządzeń rozpatrywać zgodnie z projektem dostawcy technologii fontannowej.
3. Połączenia pomiędzy nieką fontanny a maszynownią wykonać powyżej lustra wody ,przepusty dla kabli elektrycznych uszczelnić. Wykonać połączenia wodo i gazoszczelne.
4. Po wykonaniu niecki fontanny przełożyć kostkę brukową zgodnie z projektowanymi spadkami.
5. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.

<p>A)</p>
<p>plyty granitowe cięte 40x40x5cm</p>
<p>podpory wspornikowe systemu Buzon</p>
<p>powłoka hydroizolacyjna np. Flexideck</p>
<p>plyta denna żelbetowa C30/ 37 W8 gr.25,0-49,0cm</p>
<p>papa 2x</p>
<p>chudy beton C12/15 gr.10cm</p>
<p>pospółka I⁰= 1 gr.25cm</p>

plyty granitowe cięte 40x40x5cm
klej
opaska betonowa C30/ 37 W8 gr.20cm
chudy beton C12/15 gr. zmienna
istniejąca konstrukcja pod kostką brukową

istniejąca kostka brukowa do przełożenia
chudy beton C12/15 gr. 10cm z nadaniem spadku do niecki
istniejąca konstrukcja po kostkę.

JEDYNOSTAJA PROJEKTOWA		Jedlnkwa 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683	
			
BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT			
NAZWA OPRACOWANIA:			
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI: powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1		INWESTOR:  Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski	
BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień		Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK upr. nr: A-97/01		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
PRZEKROJE			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50	A-5

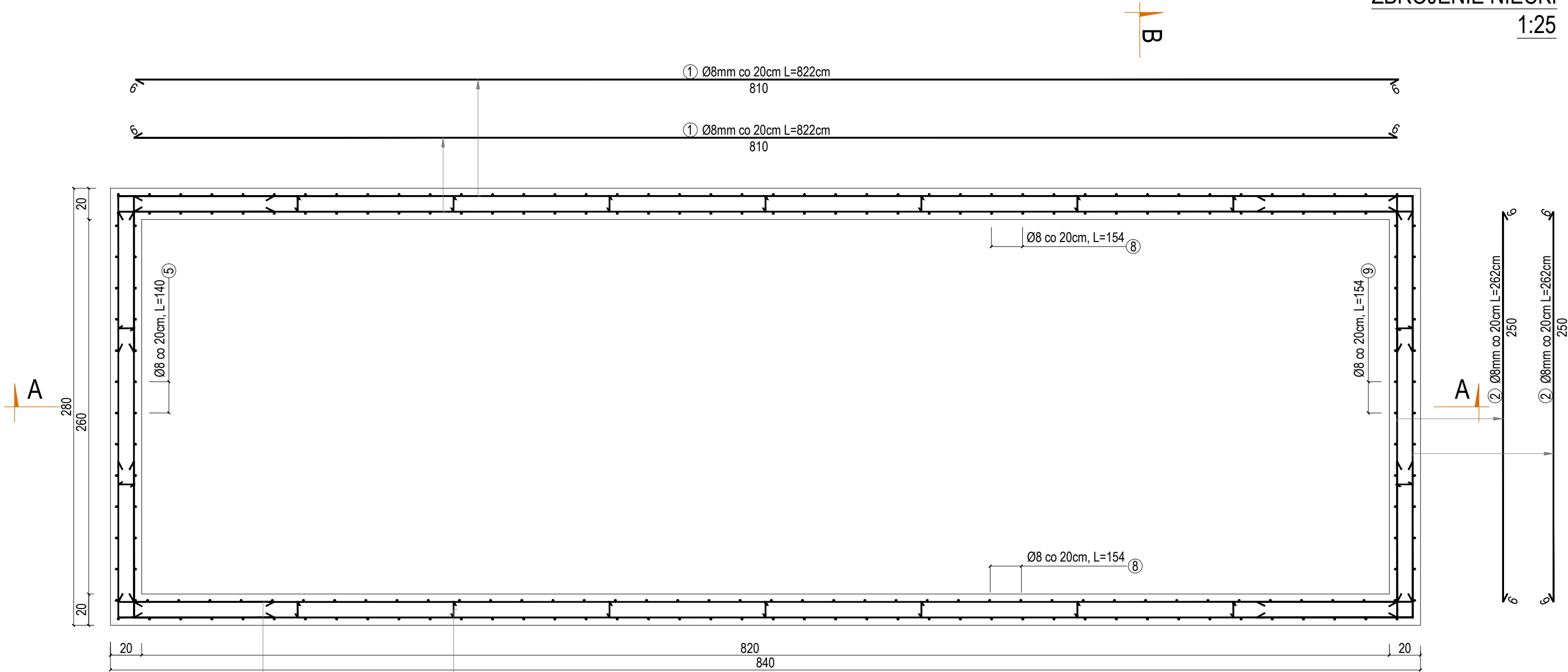


WIZUALIZACJE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT		Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683	
NAZWA OPRACOWANIA:			
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:	
powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1		 Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. arch. Artur OSTAŃCZUK upr. nr: A-97/01		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
WIZUALIZACJE			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50	A-6

ZBROJENIE NIECKI

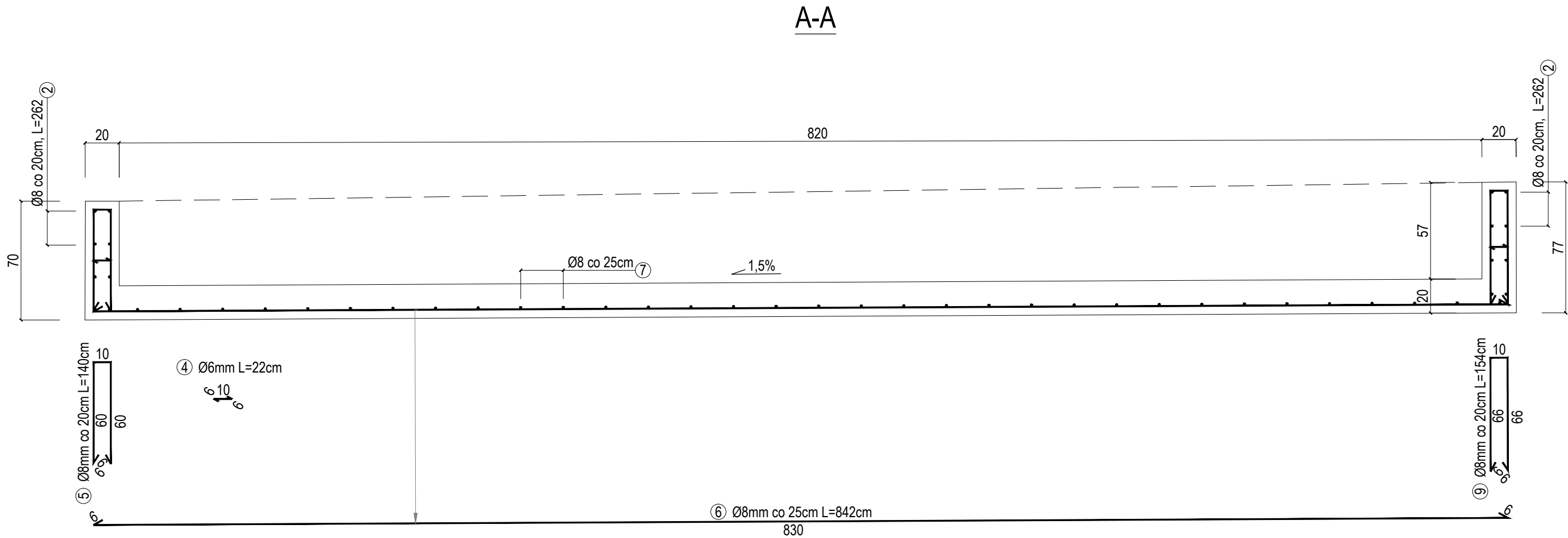
1:25



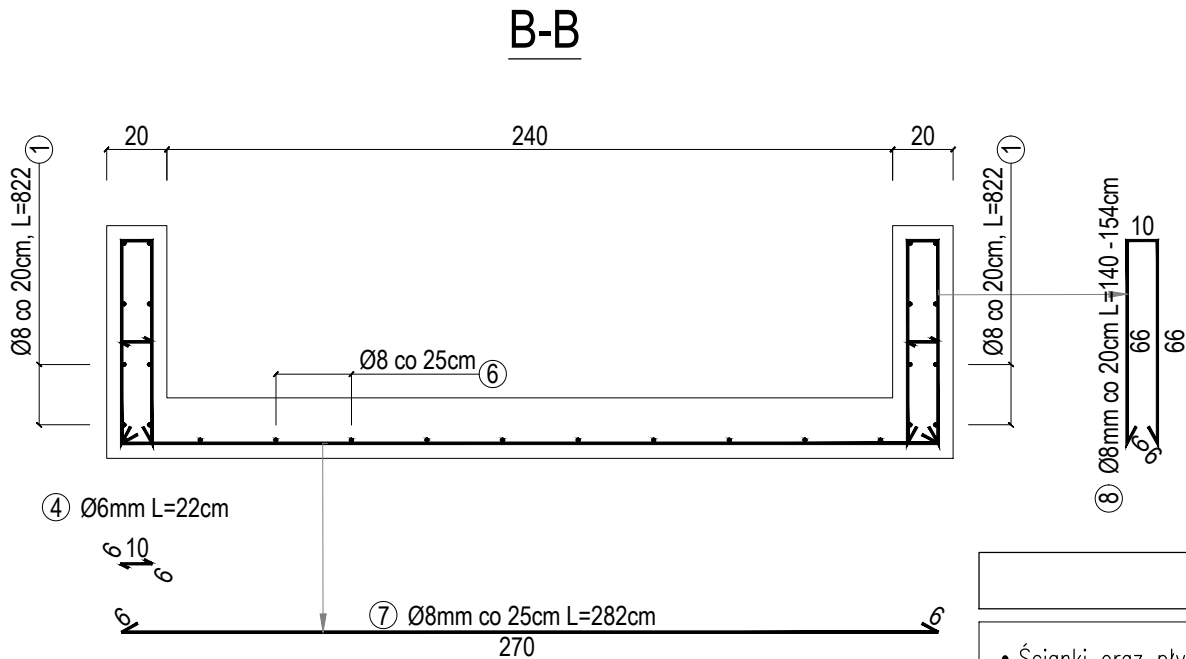
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
L.p.	numer pręta	średnica	dł. 1 szt.	liczba	długość całkowita	
[-]	[-]	[mm]	[m]	[szt.]	[Ø6]	[Ø8]
1	1	8	8,22	16	-	131,52
2	2	8	2,62	16	-	41,92
3	3	8	2,22	24	-	53,28
4	4	6	0,22	36	7,92	-
5	5	8	1,40	24	-	33,60
6	6	8	8,42	12	-	101,04
7	7	8	2,82	34	-	95,88
8	8	8	1,54	160	-	246,40
9	9	8	1,54	56	-	86,24
dł. wg średnic [m]					7,92	789,88
ciężar 1mb. [kg]					0,22	0,40
ciężar wg średnic [kg]					1,74	315,95
masa całkowita [kg]					550,5	

- UWAGI:
- Ścianki oraz płyta grub. 20cm
 - Beton konstrukcyjny C20/25 W8
 - Klasa ekspozycji XC4, XD4
 - Otulina 50mm
 - Stal: A-0 (St0S)
 - A-III (RB500W)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Jodłowska 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683	
<div><div><div>BIURO PROJEKTOWE</div><div>CENTER PROJEKT</div></div></div>			
NAZWA OPRACOWANIA:			
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI: powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1		INWESTOR: <div><div>Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski</div></div>	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA		
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Wacław SZKOŁA WBPP/ZNB/IUB/1/3.17/4/81		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
ZBROJENIE NIECKI			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:25	K-1



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ						
L.p.	numer pręta	średnica	dł. 1 szt.	liczba	długość całkowita	
[-]	[-]	[mm]	[m]	[szt.]	[Ø6]	[Ø8]
1	1	8	8,22	16	-	131,52
2	2	8	2,62	16	-	41,92
3	3	8	2,22	24	-	53,28
4	4	6	0,22	36	7,92	-
5	5	8	1,40	24	-	33,60
6	6	8	8,42	12	-	101,04
7	7	8	2,82	34	-	95,88
8	8	8	1,54	160	-	246,40
9	9	8	1,54	56	-	86,24
dł. wg średnic [m]					7,92	789,88
ciężar 1mb. [kg]					0,22	0,40
ciężar wg średnic [kg]					1,74	315,95
masa całkowita [kg]					550,5	



UWAGI:

- Ścianki oraz płyta grub. 20cm
- Beton konstrukcyjny C20/25 W8
- Klasa ekspozycji XC4, XD4
- Otulina 50mm
- Stal: A-0 (St0S)
- A-III (RB500W)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO PROJEKTOWE
CENTER PROJEKT

Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik
tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl
NIP: 7922080301 REGON: 368187683

NAZWA OPRACOWANIA:

BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ
NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI:

powiat ropczycko-sędziszowski
jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski,
obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001
dz. nr ew. gr. 1546/1

INWESTOR:

Gmina Sędziszów Małopolski
ul. Rynek 1
39-120 Sędziszów Małopolski

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

FUNKCJA:

Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień

Podpis

Projektant:

mgr inż. Wacław SZKOŁA
WBPP/ZNB/IUB/1/3.17/4/81

Opracował:

mgr inż. Marcin RYMARZ

Opracował:

inż. Radosław WASIUTA

Opracował:

mgr inż. Mateusz RYMARZ

NAZWA RYSUNKU:

ZBROJENIE NIECKI

FAZA:

DATA:

SKALA:

NR RYS.:

PB-W

10.2017r.

1:25

K-2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

B. BRANŻA SANITARNA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

BRANŻY SANITARNEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt branży budowlanej
- obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja zawierająca opracowanie na przyłącza wodociągowe, oraz kanalizacyjne wraz z wentylacją mechaniczną.

3. OPIS SZCZEGÓŁOWY

▪ Przyłącze wodociągowe zaliczinkowe:

Do maszynowni fontanny z studzienki wodociągowej wykonane z rury PE 80 SDR11 Ø40x3,7. Schemat węzła pokazano w części graficznej opracowania.

Zużycie wody do funkcjonowania fontanny będzie rejestrowane w maszynowni fontanny poprzez zespół wodomierzowy umieszczony w maszynowni fontanny.

Przewód przyłącza z PE układać na podsypce piaskowej gr.10cm. Nad przyłącza wykonać ręcznie obsypkę gr. 30 cm nad przewód, a następnie ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą z folii koloru niebieskiego z wkładką metalową. Ścieki z maszynowni oraz niecki fontanny zostaną odprowadzone nowo projektowanym przyłączem do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej.

▪ Przyłącz kanalizacyjny:

- odprowadzenie zimowe wody z niecki fontanny sterowane zasuwą kołnierzową Ø50 umieszczoną w maszynowni fontanny
- odprowadzenie burzowe nadmiaru wody z niecki fontanny rurą Ø110 z syfonem umieszczonym w maszynowni fontanny
- odprowadzenie wody z rzapi rurą tłoczną z pompy zamontowanej przez dostawcę technologii fontanny z zredukowanym przejściem do odpływu czwornika kanalizacji Ø50.

W/W odprowadzenia kanalizacji zredukowane poprzez jeden czwornik do rury Ø110 podłączonej do studzienki kanalizacji deszczowej.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z PVC-U Dn110. Przewody układać na podsypce piaskowej min. 10cm. Obsypka rury musi być wykonana aż do grubości warstwy przynajmniej 0,30m / po zagęszczeniu/ powyżej wierzchu rury, zgodnie z wytycznymi montażu rur PVC.

Trasę kanalizacji, jej średnice i spadki podano w części rysunkowej. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, szczególnie z kablami energetycznymi, wykopy wykonać ręcznie a kable zabezpieczać zgodnie z rysunkiem zawartym w niniejszym opracowaniu i pod nadzorem użytkowników tych sieci. Przed zasypaniem wodociągu należy wykonać inwentaryzację i sporządzić mapkę lokalizacyjną z rzędnymi posadowienia przewodów. Wodociąg poddać próbie ciśnieniowej od zasuwy przy wcinie w obecności dostawcy wody oraz wykonać płukanie i dezynfekcję. Rura przyłącza wodociągowego i przyłączy kanalizacji sanitarnej, przed zasypaniem, należy zgłosić do odbioru przez MPWiK.

UWAGI REALIZACYJNE:

Wszystkie prace montażowe i próby należy wykonywać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych" - część II - "Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych".

W czasie wykonywania prac montażowych należy przestrzegać przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy przestrzegać wszystkich instrukcji producentów materiałów używanych w czasie montażu instalacji.

4. WENTYLACJA

Projektuje się wentylację mechaniczną. Czerpnia powietrza terenowa zamontowana poza obrysem fontanny zgodnie z rys. A3.

Przeznaczona do zaczerpywania świeżego powietrza z zewnątrz do wnętrza instalacji. Wyrzutnia powietrzna wspomagana mechanicznie przez wentylator zgodnie z schematem instalacji elektrycznej. Zarówno w funkcji czerpni jak i wyrzutni. Czerpnia w wersji wolnostojącej posiada otwory na wysokości minimum 0,6 m od poziomu gruntu.

5. UWAGI KOŃCOWE

Teren przed rozpoczęciem robót, powinien być przygotowany do prowadzenia inwestycji. Przed przystąpieniem do robót ziemnych. Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć przebieg trasy i lokalizację obiektów na sieciach. Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągów oraz roboty budowlane, winny odbywać się w suchym wykopie. Ziemię z wykopów składować i część jej użyć do zasypywania wykopów. Nadmiar ziemi użyć do ukształtowania terenu lub wywieźć wg wskazań Inwestora. Roboty wykonywać pod nadzorem technicznym inspektora. Całość robót wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz instrukcją montażową dostawców materiałów oraz normą BN-82/8836-02 do wykonania robót ziemnych.

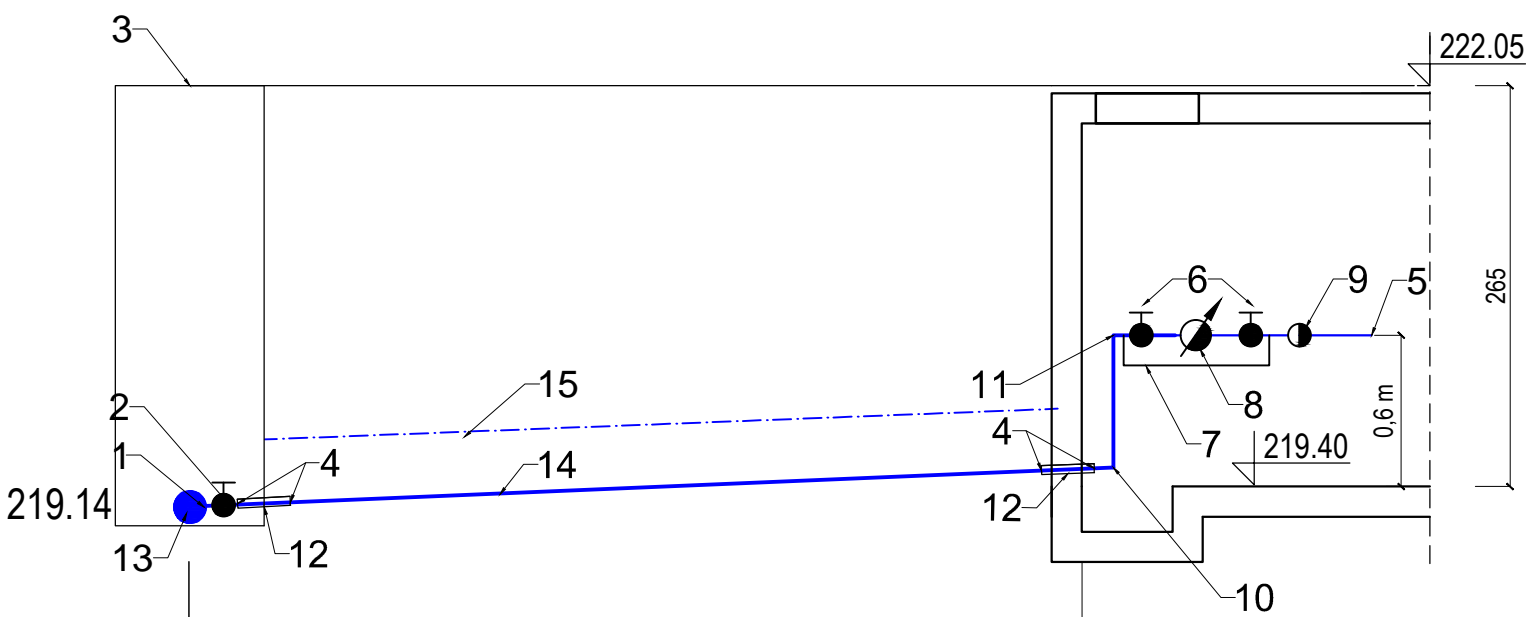
Projektant:

mgr inż. Adam PRZYGÓŃSKI

PDK/0185/POOS/15

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

SKALA 1:50/500



OZNACZENIA:

- 1. Trójnik dn40mm
- 2. Zawór kulowy odcinający DN40
- 3. Istniejąca studnia wodociągowa
- 4. Izolacja wlotu i wylotu rury osłonowej
- 5. Wyjście DN40 do instalacji wodnej fontanny
- 6. Zawór kulowy odcinający DN40,
- 7. Konsola wodomierza DN40 z uszczelkami, śrubunkami i redukcjami,
- 8. Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej JS-2,5, dn 40mm
- 9. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251, dn 40mm
- 10. Złącza rurowa ISO - kolano 90st. dn 40 mm
- 11. Złączka rurowa ISO - kolano 90st. z gwintem zewn. 1" dz 40 mm
- 12. Rura ochronna wodociągowa PEHD 100, SDR 17, PN 10, dn 63mm
- 13. Istniejący zawór czepalny instalacji policznikowej
- 14. Przyłącze wodociągowe PEHD 100, SDR 17, PN 10, dn 40mm
- 15. Taśma sygnalizacyjna niebieska z nadrukiem "uwaga wodociąg" z wkładką metalową.

POZIOM PORÓWNAWCZY 222.05 m n.p.m.



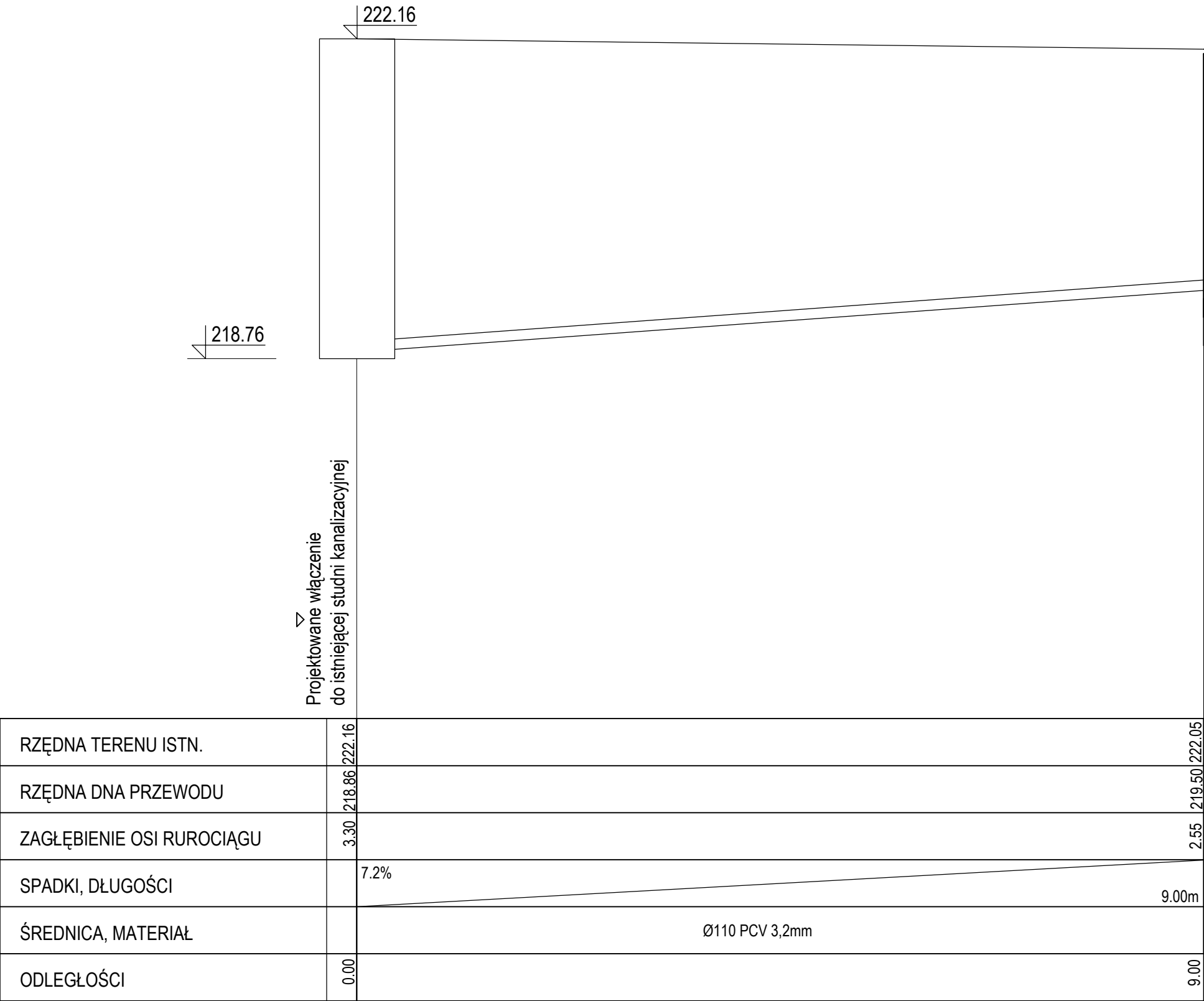
Projektowane włączenie
do istniejącej sieci wodociągowej
z rur PE Ø 40 mm

RZĘDNA TERENU ISTN.	221.02	222.05
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	219.14	219.50
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.88	2.60
SPADKI, DŁUGOŚCI	13,5%	5.90m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PEHD100 SDR17 PN10 Ø40
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.90

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683	
<div><div>BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT</div></div>			
NAZWA OPRACOWANIA:			
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:	
powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1		<div>Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski</div>	
BRANŻA:	SANITARNA		
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Adam PRZYGÓŃSKI upr. nr: PDK/0185/POOS/15		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50/500	S-1

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

SKALA 1:50/500



Projektowane włączenie
do istniejącej studni kanalizacyjnej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO PROJEKTOWE

CENTER PROJEKT

Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik

tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl

NIP: 7922080301 REGON: 368187683

NAZWA OPRACOWANIA:

BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ

NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI:

powiat ropczycko-sędziszowski

jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski,

obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001

dz. nr ew. gr. 1546/1

INWESTOR:



Gmina Sędziszów Małopolski

ul. Rynek 1

39-120 Sędziszów Małopolski

BRANŻA:

SANITARNA

FUNKCJA:

Projektant:

Opracował:

Opracował:

Opracował:

Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień

mgr inż. Adam PRZYGÓŃSKI
upr. nr: PDK/0185/POOS/15

mgr inż. Marcin RYMARZ

inż. Radosław WASIUTA

mgr inż. Mateusz RYMARZ

Podpis

NAZWA RYSUNKU:

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

FAZA:

PB-W

DATA:

10.2017r.

SKALA:

1:50/500

NR RYS.:

S-2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

C. BRANŻA ELEKTRYCZNA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. WSTĘP

Projektuje się przebudowę instalacji elektrycznej w ramach istniejącej mocy. Instalację zaprojektowano, jako zalicznikowy podziemny przyłącz, przewodami kablowymi typu YKXS 5x10 mm².

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja dla celów projektowych istniejącej instalacji.
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- Warunki ochrony przeciwpożarowej
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowe
- Wizja w terenie
- Dokumentacja fotograficzna dla celów projektowych
- Bieżące konsultacje z Inwestorem
- Konsultacje międzybranżowe.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

- Projektowany przyłącz zalicznikowy 230/400V zasilający fontannę posadzkową.

4. OGÓLNE PARAMETRY TECHNICZNE

- Napięcie zasilania: 230/400 V 50Hz
- Brak wpływu eksploatacji górniczej.
- Brak zagrożeń dla środowiska.
- Brak zagrożeń dla użytkowników pod warunkiem eksploatacji instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. ROBOTY KABLOWE

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę przyłącza kablowego zalicznikowego YKXS 5x10 mm² L=22m z istniejącej szafki kablowej TB1 do szafki rozdzielczej fontanny TB2 zlokalizowanej w maszynie fontanny. Roboty liniowe wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami, zwłaszcza N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, przepisami BHP oraz uzgodnieniami branżowymi. Kabel układać w wykopie na podsypce z piasku gr. 10cm na głębokości 0,7m. W wykopie kabel układać linią falistą i przysypać warstwą piasku gr. 10cm. W odległości 25cm nad kablem ułożyć folię koloru niebieskiego o minimalnej szer. 25cm i gr. 0,5mm wzdłuż całej trasy kabla. W miejscu kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu projektowany kabel YKXS 5x10mm² układać w przepuście z rury „AROT”. Przepust układać ze spadkiem 2%, a końce uszczelnić masą uszczelniającą i koszulkami termokurczliwymi. Przewidziano zapasy kabla 2,5m przy wprowadzaniu do szafki TB1 i maszynie

fontanny. Po trasie kabel zaopatrzyć w oznaczniki. Przyłącza kablowe przed zasypaniem winny być zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę, potwierdzone wpisem w dzienniku budowy zgodności rzędnych z PT. Plan trasy projektowanego przyłącza zasilania fontanny pokazano na rys. PZT, schemat zasilania fontanny na rys. E-2.

6. ROZDZIELNICA TB1 i TB2

Szafkę rozdzielczą TB2 fontanny w obudowie z estroduru hermetyczną zlokalizować wewnątrz maszynowni fontanny na ścianie i wyposażić zgodnie z schematem zasilania (rys. nr E-2).

Przewidziano zasilenie fontanny wyposażonej kompleksowo przez producenta w sterowanie fontanną – zasilanie pomp i oświetlenia fontanny.

Całkowite zapotrzebowanie mocy dla urządzeń technologicznych fontanny $N = 9\text{kW}$, napięcie zasilania 400V. Sterowanie pomp i skrzynkę zasilającą umieścić w pompowni zgodnie z projektem branży elektrycznej. Pompy będą wyposażone w układ zabezpieczający przed suchobiegiem. Działanie pompowni wyregulować w trakcie rozruchu.

Z szafki rozdzielczej TB2 fontanny zasilic i wyposażyć maszynownię w:

▪ **Oświetlenie:**

Oświetlenie przewiduje się zrealizować w oparciu o oprawę świetlówkową 2x36W,230V typu przemysłowego, IP65 firmy Philips TCW060 2xTL-D36W HF. Natężenie oświetlenia na poziomie 200 lx.

▪ **Ogrzewanie:**

Ogrzewanie komory przewiduje się zrealizować w oparciu o grzejnik konwektorowy naścienny 0,5 kW 230VAC. Konwektor w wykonaniu IP44 w II klasie ochronności, z zabudowanym termostatem oraz zabezpieczeniem przed przegrzaniem. Konwektor zasilany z dedykowanego gniazda. Minimalna temperatura w komorze $+5^{\circ}\text{C}$.

▪ **Wentylacja:**

Dobór wentylatora i jego lokalizacja wg branży sanitarnej. Wentylacja mechaniczna 5 w/h, w stanie awaryjnym 10 w/h. Przewidywany silnik dwubiegowy asynchroniczny jednofazowy 230VAC, moc 25-30W, IP 44, klasa izolacji B, II klasa ochronności. Wentylator wyposażony w zabezpieczenie termiczne. Zasilanie za pośrednictwem przewodu YDY 4x1,5mm². Wentylator pracuje w sposób ciągły na niższym biegu przy ograniczonej wydajności. Załączenie na wyższy bieg w stanach awaryjnych ręcznie za pośrednictwem łącznika zainstalowanego na elewacji tablicy TB2.

▪ **Pompa do rzapi:**

Dobór pompy ścieku oraz lokalizacja wg branży sanitarnej. Pompa zatapialna o wydajności 9m³/h wyposażona w przewód fabryczny oraz wyłącznik pływakowy. Zasilanie 1-fazowe 230VAC, moc pompy 0,25 kW, pompa wyposażona w wewnętrzne zabezpieczenie termiczne. Przewód fabryczny pompy połączyć z zasilającym za pośrednictwem puszek przyłączeniowej IP65.

Instalację elektryczną potrzeb własnych komory wykonać jako natynkową, przewody prowadzić na ścianach i stropie na uchwytych w rurkach elektroinstalacyjnych typu RS. Stosować osprzęt o stopniu ochrony co najmniej IP44.

7. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Do ochrony instalacji odbiorczej przed skutkami przepięć łączeniowych i przeskoków wtórnych od wyładowań atmosferycznych projektuje się montaż w szafce rozdzielczej TB2 fontanny ochronników DEHN guardprod. DEHN.

8. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ

Jako ochronę od porażeń przyjęto szybkie samoczynne wyłączanie zasilania w określonym czasie. Oporność uziemienia w szafce rozdzielczej SR fontanny nie powinna wynosić więcej niż 10Ω . W przypadku gdy pomiar wykaże oporność większą od wymaganej, należy zastosować dodatkowe uziomy pionowe typu Galmar.

W części za szafą TB1 zgodnie z obowiązującymi przepisami jako system ochrony od porażeń przyjęto "szybkie samoczynne wyłączenie zasilania" w określonym czasie w układzie sieciowym TN-C-S. Instalację ochrony od porażeń zgodnie z normą PN-IEC60364-4-41. Układ pracy sieci zewnętrznej: TN-C, natomiast instalacji odbiorczej: TN-S.

Od szafki TB1 wykonać uziemienie w postaci płaskownika FeZn 25x4 ułożonego wzdłuż rowu kablowego do maszynowni fontanny. W maszynowni fontanny przewiduje się zastosowanie instalacji połączeń wyrównawczych. Po obwodzie komory na ścianach na uchwytych należy ułożyć płaskownik FeZn 30x4. Płaskownik należy połączyć za pośrednictwem złącza probierczego z bednarką prowadzoną od szafki TB2. Do płaskownika w komorze maszynowni należy przyłączyć obudowy rozdzielnic i tablice, szyny PE, korpusy pomp, rury metalowe i inne elementy metalowe.

9. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do wykonania prac elektrycznych wykonawca winien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonywania prac z kierownikiem budowy, Inwestorem.

Podane w projekcie materiały i typy urządzeń wraz z nazwami ich producentów mają stanowić przykład rozwiązań technicznych i standardów, na jakich bazował projektant przy opracowaniu dokumentacji. Projektant dopuszcza możliwość zastosowania osprzętu innych firm pod warunkiem zachowania parametrów urządzeń zawartych w projekcie.

Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, wymaganiami eksploatacyjnymi oraz z najlepszą wiedzą techniczną. Ewentualne wątpliwości odnośnie projektowanych rozwiązań należy uzgodnić z Projektantem, Inwestorem, lub Kierownikiem robót branżowych w trakcie wykonawstwa.

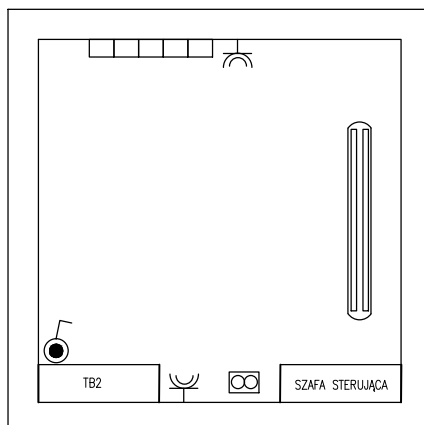
Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i przytoczonymi normami, oraz normami przywołanymi w „Warunkach Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” w zakresie instalacji elektrycznych i ochrony odgromowej, Ministra Infrastruktury w Rozporządzeniu z dnia 10 grudnia 2010 roku (Dz. U. nr 239 z 2010 r., poz. 1597).






Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów napięć i obciążeń, badanie wyłączników różnicowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu). Podczas prac sprawdzających oraz pomiarowych posługiwać się normami: PN HD 60364 6:2008, PN-HD 60364-7-712:2007.

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Fiejtek
PDK/IE/0306/08

RZUT MASZYNOWNI



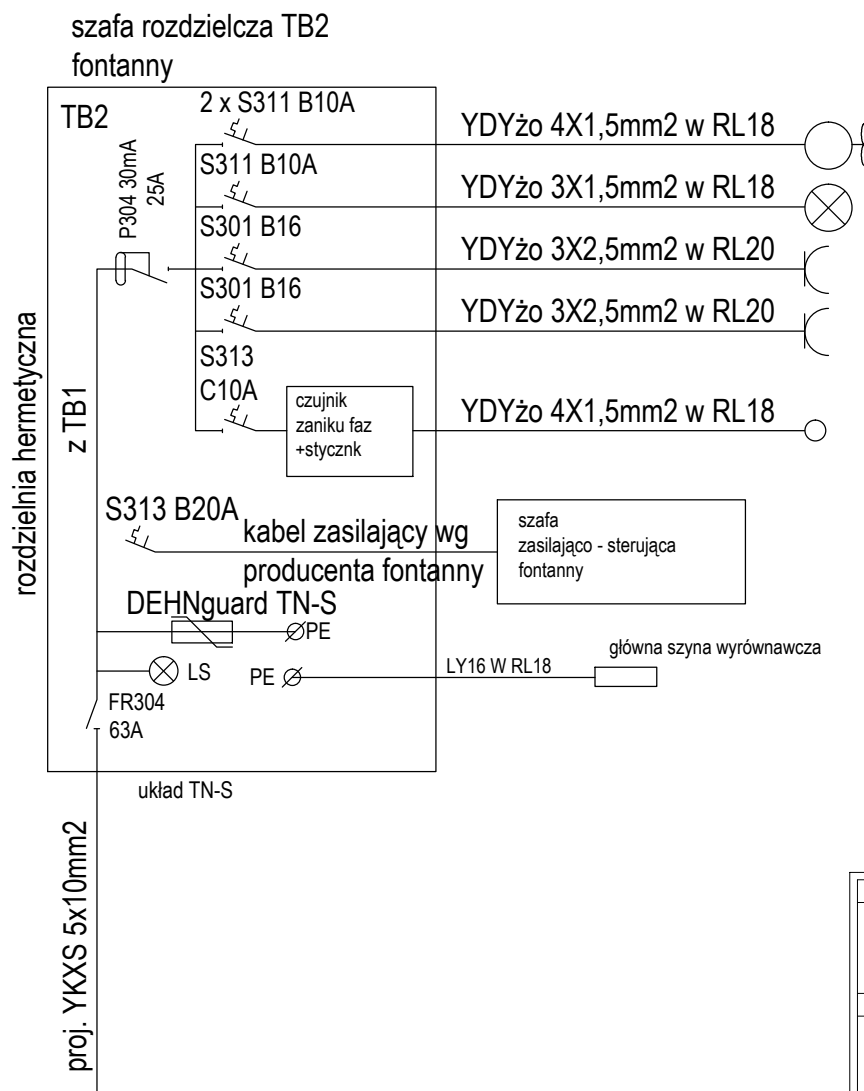
-  — L2 - oprawa świetlówkowa 2x36w IP65
-  — przełącznik 1-bieg szczelny
-  — grzejnik konwektorowy 0,5 kW 230W z wbudowanym termostatem i zabezpieczeniem temperatury , IP44
-  — gniazdo wtyczkowe 230W hermetyczne
-  — wentylator

UWAGI:

- Instalację elektryczną wykonać jako natynkową. Przewoody prowadzić rurami ochronnymi typu RL
- Gniazda wtykowe montować na wysokości co najmniej 90cm.
- Zastosować osprzęt elektroinstalacyjny co najmniej IP55.
- Po obwodzie komory ułożyć płaskownik FeZN 30x4. Z płaskownikiem połączyć metalowe wloty komory w tym rozdzielnice , korpusy urządzeń technologicznych. Połączenia wykonać za pośrednictwem przewodu LgYżo 16mm².
- Przepusty dla kabli elektrycznych uszczelnić. Wykonać połączenia wodo i gazoszczelne.
- Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu (przy dotyku pośrednim): samoczynnie wyłączenia zasilania a realizowane przez wysokoczułe RCD 30 mA.
- Strerowanie wentylatora dwubiegowego za pośrednictwem przełącznika zamontowanego na elewacji TB2.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT		Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683	
NAZWA OPRACOWANIA:			
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:	
powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1		 Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	tech. Jerzy KRÓL UAN/II/7342/70/94		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
RZUT MASZYNOWNI			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	-	E-1

SCHEMAT ZASILANIA FONTANNY



nr obwodu	P/KW	nazwa urządzenia
1	0,20	mechaniczna wentylacja maszynowni
2	0,07	oświetlenie
3	0,15	gniazdo wtykowe
3	0,50	grzejnik konwektorowy
4	0,25	pompa rzapi- odwadniająca
5	5,00	zasilanie i sterowanie fontanny, oświetlenie fontanny

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
 BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT		Jodłówka 331, 37-560 Pruchnik tel. 722-130-827, www.centerprojekt.pl NIP: 7922080301 REGON: 368187683	
NAZWA OPRACOWANIA:			
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ NA RYNKU W SĘDZISZOWIE MAŁOPOLSKIM			
ADRES INWESTYCJI:		INWESTOR:	
powiat ropczycko-sędziszowski jedn. ewid.: Sędziszów Małopolski, obręb: Sędziszów Małopolski, nr 0001 dz. nr ew. gr. 1546/1		 Gmina Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1 39-120 Sędziszów Małopolski	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis	
Projektant:	tech. Jerzy KRÓL UAN/II/7342/70/94		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
SCHEMAT ZASILANIA FONTANNY			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	-	E-2