

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

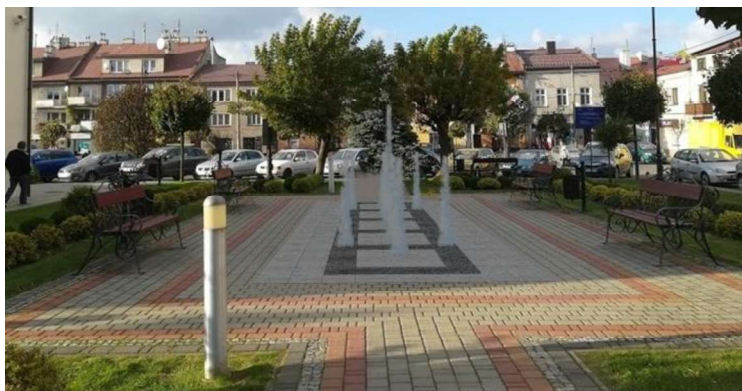
Opracował:
mgr inż. Mateusz RYMARZ

SANITARNA

Projektant:
mgr inż. Adam PRZYGOŃSKI
PDK/0185/POOS/15

ELEKTRYCZNA

Projektant:
mgr inż. Grzegorz FIEJTEK
PDK/IE/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
- Miejskowy 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 ostoi.
- 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 służebności 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.

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WYKONANO NA ZESKANOWANYM PODKŁADZIE
-ZGODNYM Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

SZKIC ORIENTACYJNY SKALA 1:10000

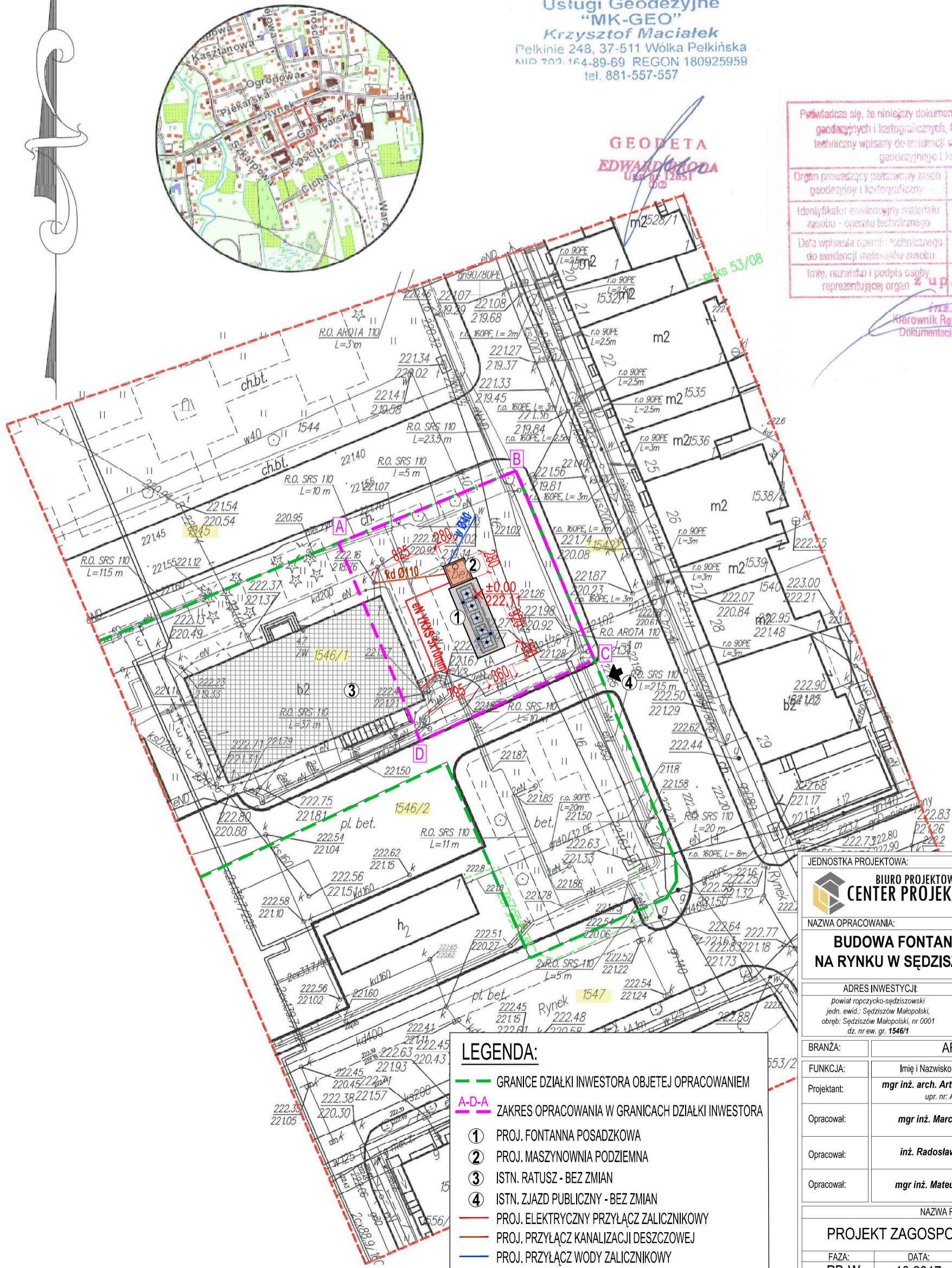


Usługi Geodezyjne
"MK-GEO"
Krzysztof Maciątek
Pełkinie 248, 37-511 Wólka Pełkińska
NID 702.164-89-69 REGON 180925959
tel. 881-557-557

GEODETA
EDWARD GŁOZA
Upr. nr 12651

Pozwiera 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 zasob 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- 26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY

inż. Jan Czarnik
Kierownik Referatu Powiatowego Biura
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:	ARCHITEKTURA	
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Upoważnień	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: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:500	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 PRZECIWPÓŻAROWA

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 gresowymi 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.

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 Młp.

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:

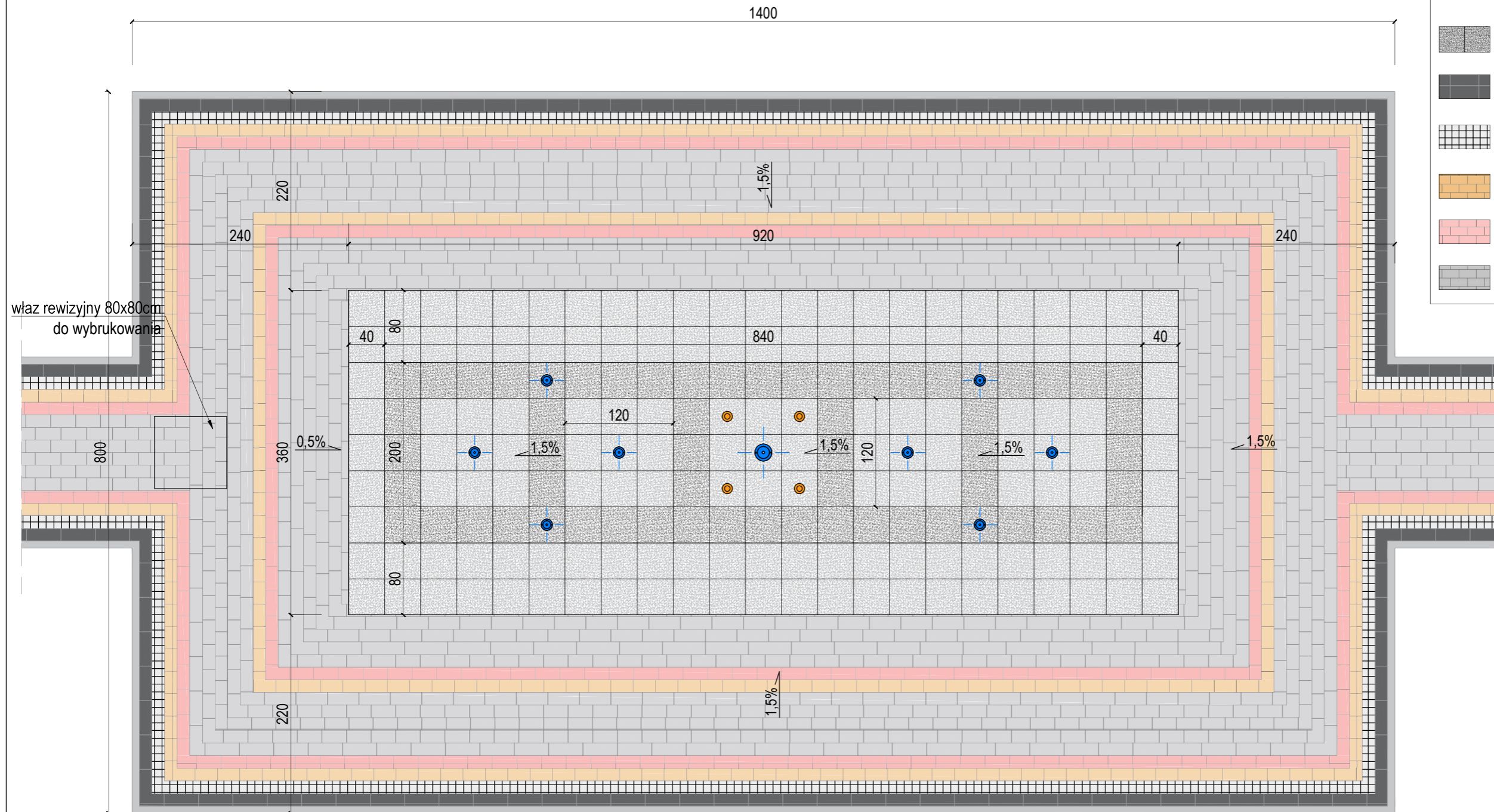
*mgr inż. arch. Artur OSTAFIJCZUK
A-97/01*

RZUT NAWIERZCHNI FONTANNY

SKALA 1:50

LEGENDA:

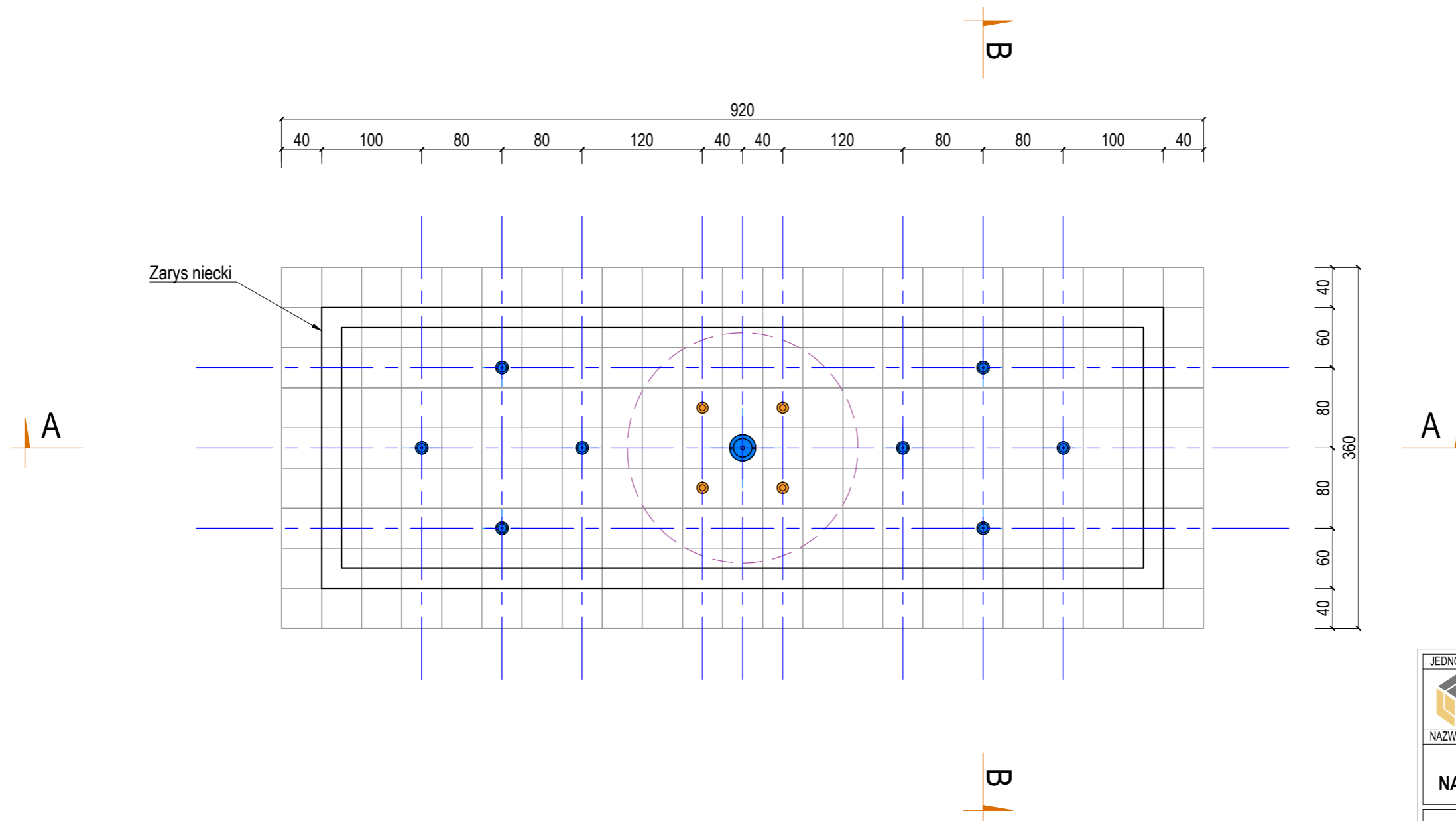
-  - proj. nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych 40x40cm /koloru jasnoszarego
-  - proj. nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych 40x40cm /koloru ciemnoszarego
-  - istn. naw z kostki brukowej betonowej typu nostalgit /koloru grafitowego / - przełożenie w celu nadzania spadku
-  - istn. 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:			
 BIURO PROJEKTOWE CENTER PROJEKT		Jedłówka 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 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 ROZMIESZCZENIA DYSZ

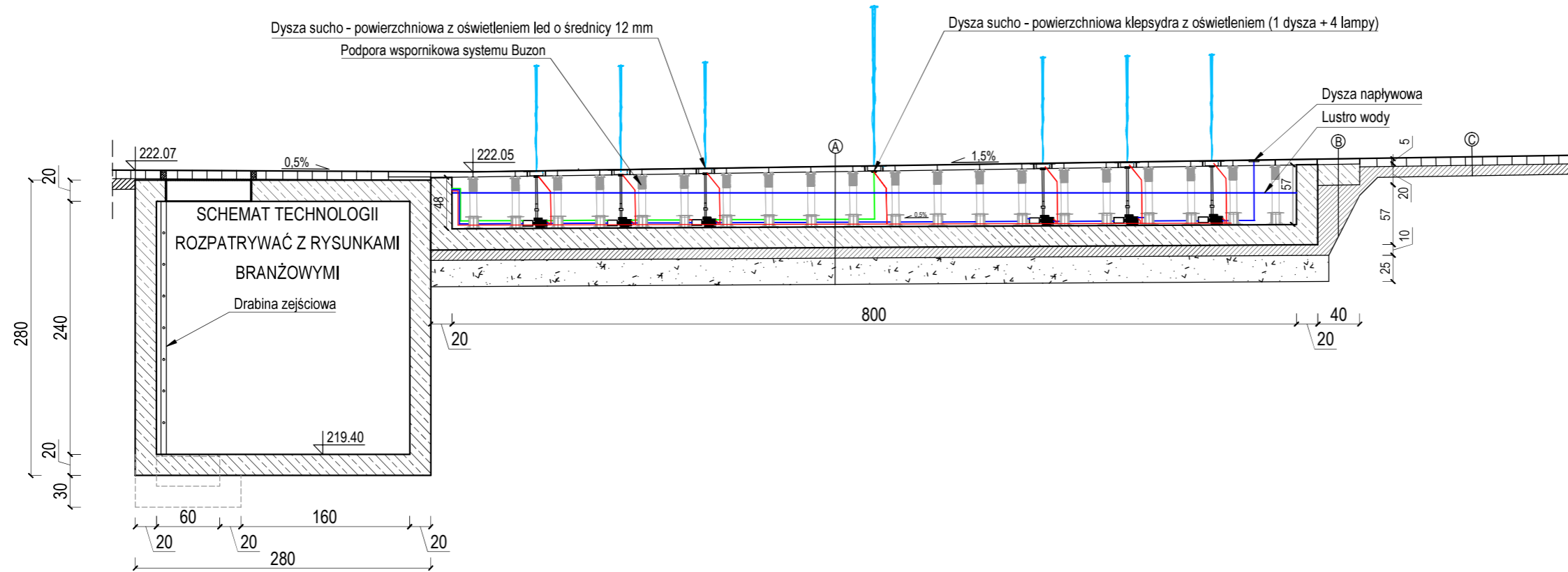
SKALA 1:50



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 OSTAFIJCZUK upr. nr: A-97/01		
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ		
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA		
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ		
NAZWA RYSUNKU:			
RZUT ROZMIESZCZENIA DYSZ			
FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50	A-4

PRZEKRÓJ A-A

PRZEKROJE FONTANNY SKALA 1:50



Ⓐ

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

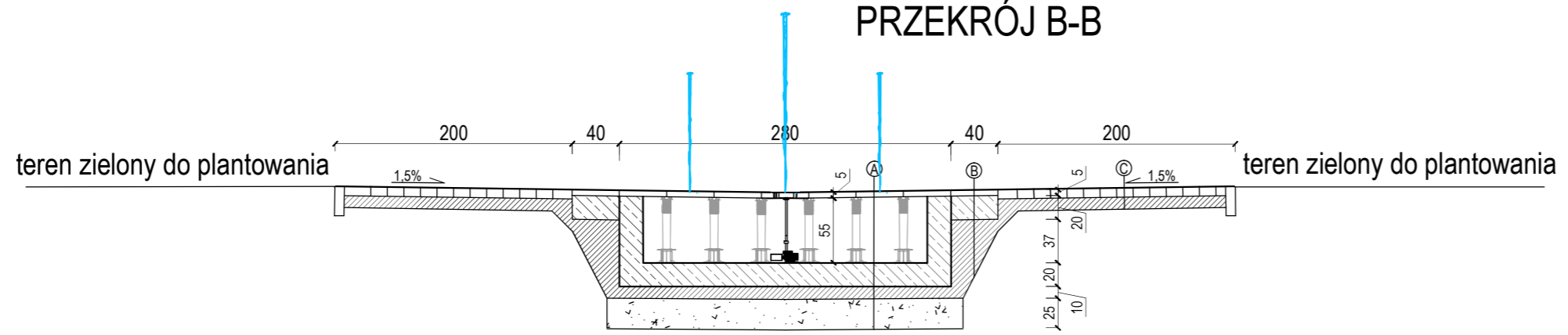
Ⓑ

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.

PRZEKRÓJ B-B



- 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.

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: 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	

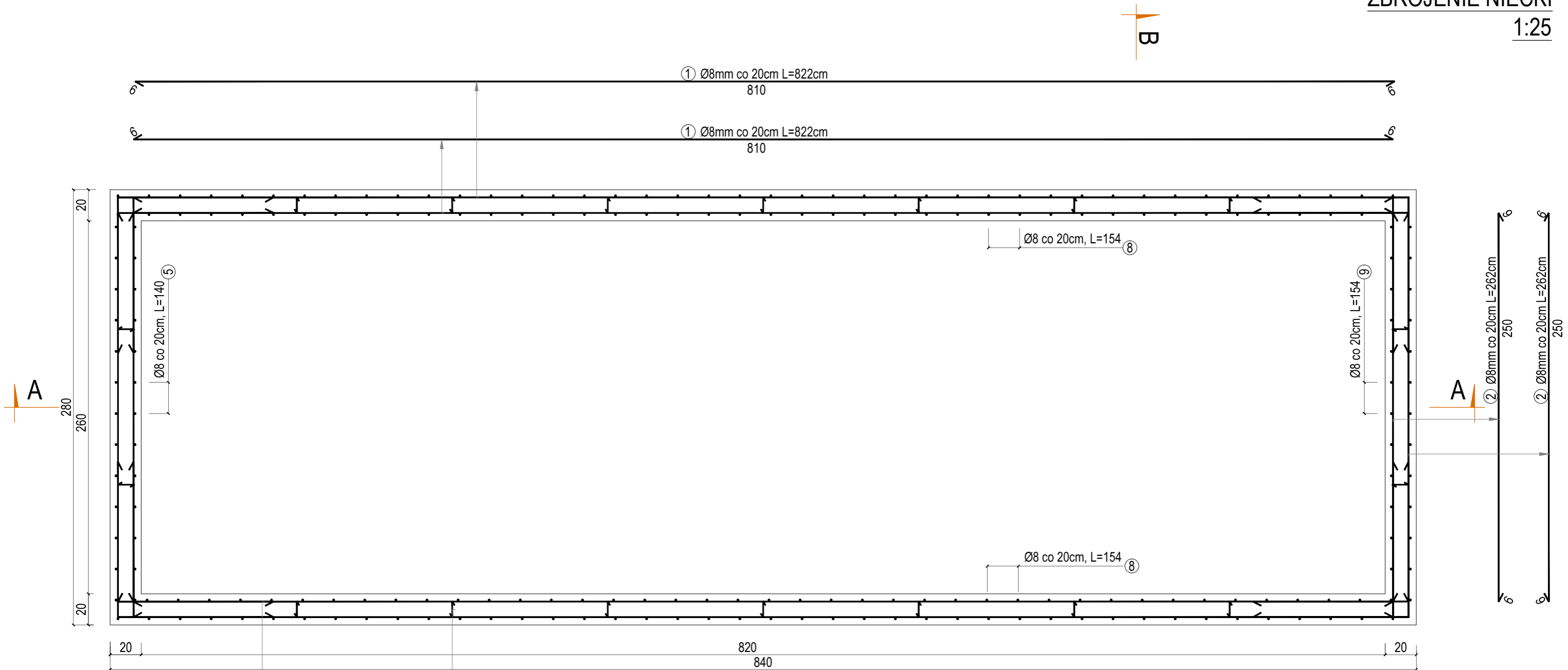
NAZWA RYSUNKU:
PRZEKROJE

FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50	A-5

WIZUALIZACJE



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
		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 OSTAFIJCZUK 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



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

L.p.	numer pręta	średnica	dł. 1 szt.	liczba	długość całkowita	[ø6]	[ø8]
[-]	[-]	[mm]	[m]	[szt.]	[m]		
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

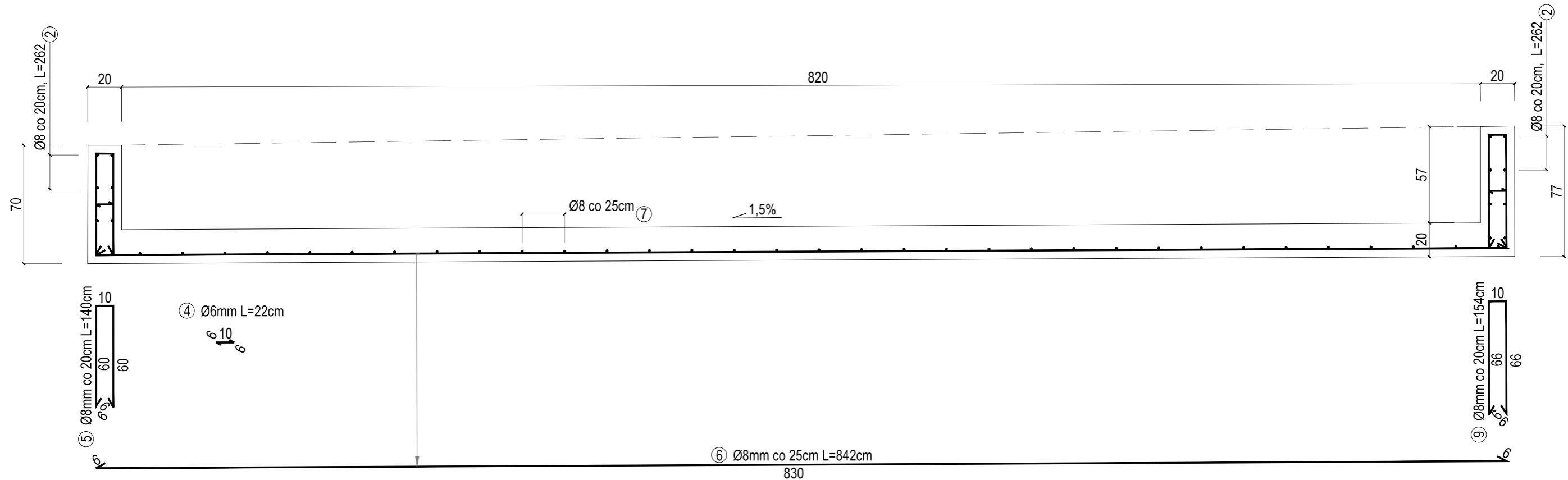
BRANŻA: **KONSTRUKCJA**

FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Waclaw SZKOŁA WBPRZNB/RUB/13.174/81	
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ	
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA	
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ	

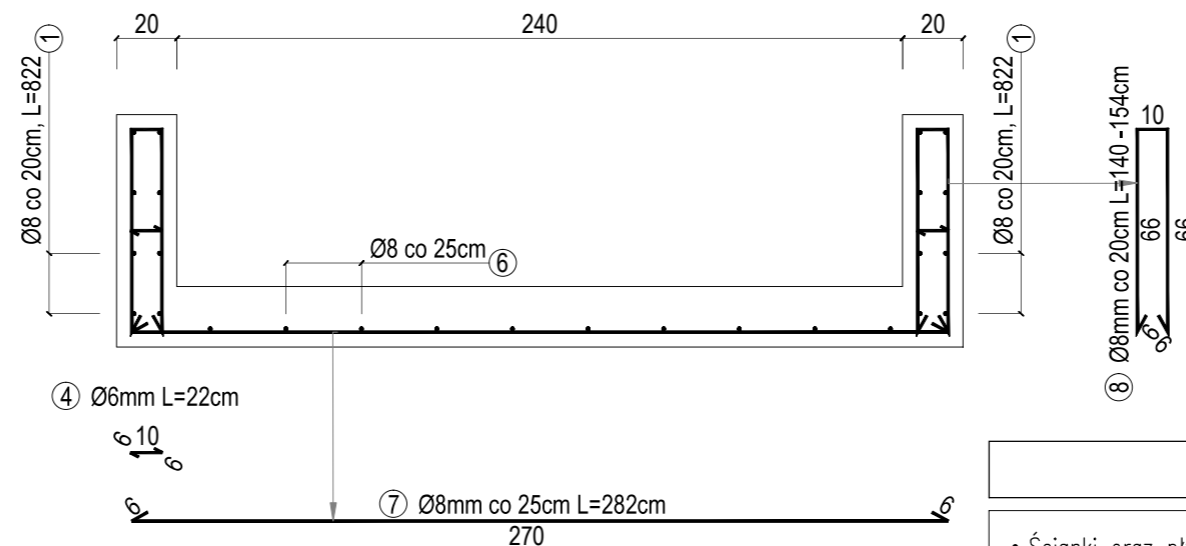
NAZWA RYSUNKU:
ZBROJENIE NIECKI

FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:25	K-1

A-A



B-B



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 Upewnienia	Podpis
Projektant:	mgr inż. Waclaw SZKOŁA WB/PZ/NB/RUB/13.174/81	
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 rząpi 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.

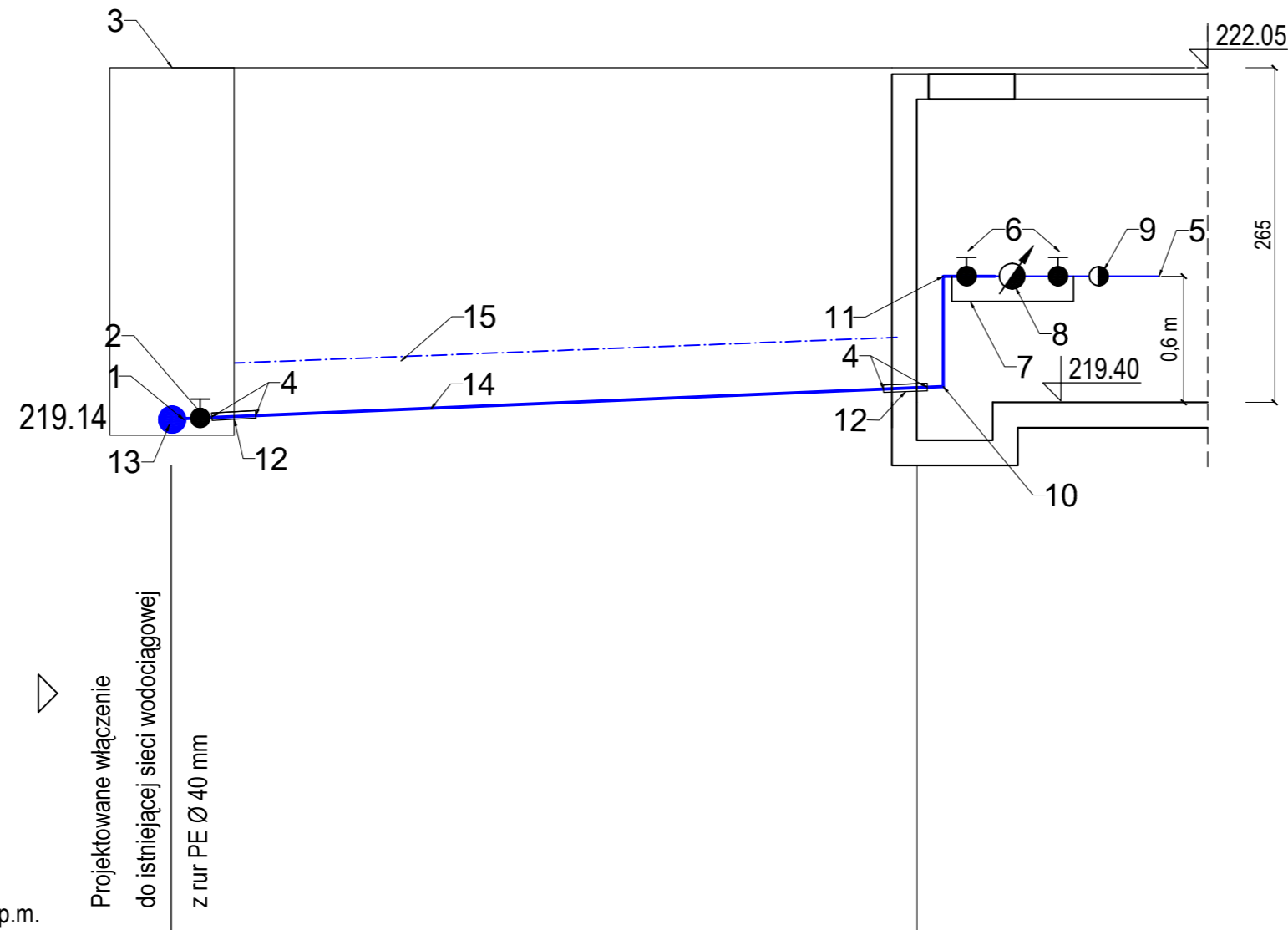
Przeznaczona do zaczerpywania świeżego powietrza z zewnątrz do wnętrza instalacji. Wyrzutnia powietrzna wspomagana mechanicznie przez wentylator zgodnie z schematem instalacji elektrycznej. Zarówno w funkcji czerpni jak i wyrzutni. Czerpnia w wersji wolnostojącej posiada otwory na wysokości minimum 0,6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

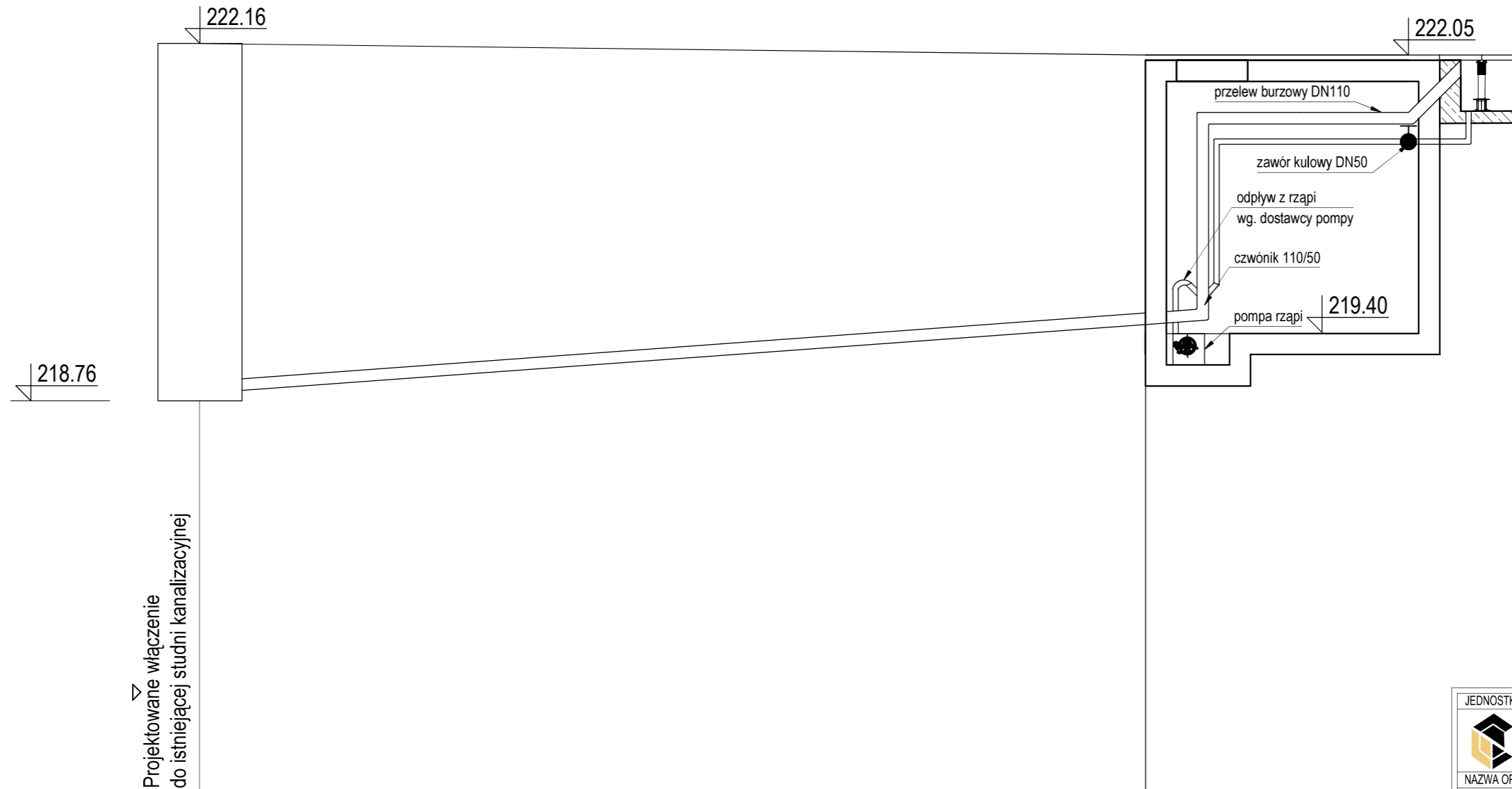
FUNKCJA:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam PRZYGOŃSKI upr. nr: PDK/0185/POOS/15	
Opracował:	mgr inż. Marcin RYMARZ	
Opracował:	inż. Radosław WASIUTA	
Opracował:	mgr inż. Mateusz RYMARZ	

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



RZĘDNA TERENU ISTN.	218.76	222.16	9.00
RZĘDNA DNA PRZEWODU	218.66	222.16	9.00
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	3.30	222.16	2.55
SPADKI, DŁUGOŚCI	7.2%		9.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			Ø110 PCV 3,2mm
ODLEGŁOŚCI	0.00		9.00

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:	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 KANALIZACYJNEGO

FAZA:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
PB-W	10.2017r.	1:50/500	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 estrodruru hermetyczną zlokalizować wewnątrz maszynowni fontanny na ścianie i wyposażyć 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 5w/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 puszkii 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 wyłączenie 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 tablicy, 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.

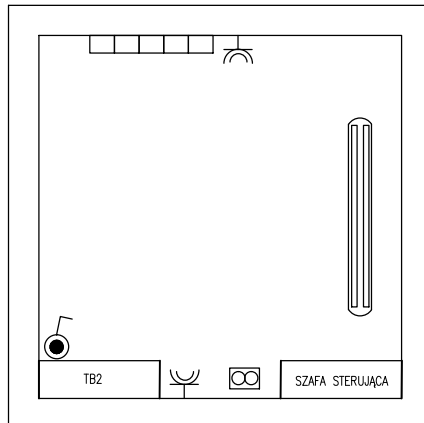
Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i przytoczonymi normami, oraz normami przywołanymi w „Warunkach Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” w zakresie instalacji elektrycznych i ochrony odgromowej, Ministra Infrastruktury w Rozporządzeniu z dnia 10 grudnia 2010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



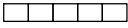


Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających (oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarów uziemień, pomiarów napięć i obciążeń, badanie wyłączników różnicowych i tablic elektrycznych po ich wykonaniu). Podczas prac sprawdzających oraz pomiarowych posługiwać się normami: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

Projektant:

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

RZUT MASZYNOWNI



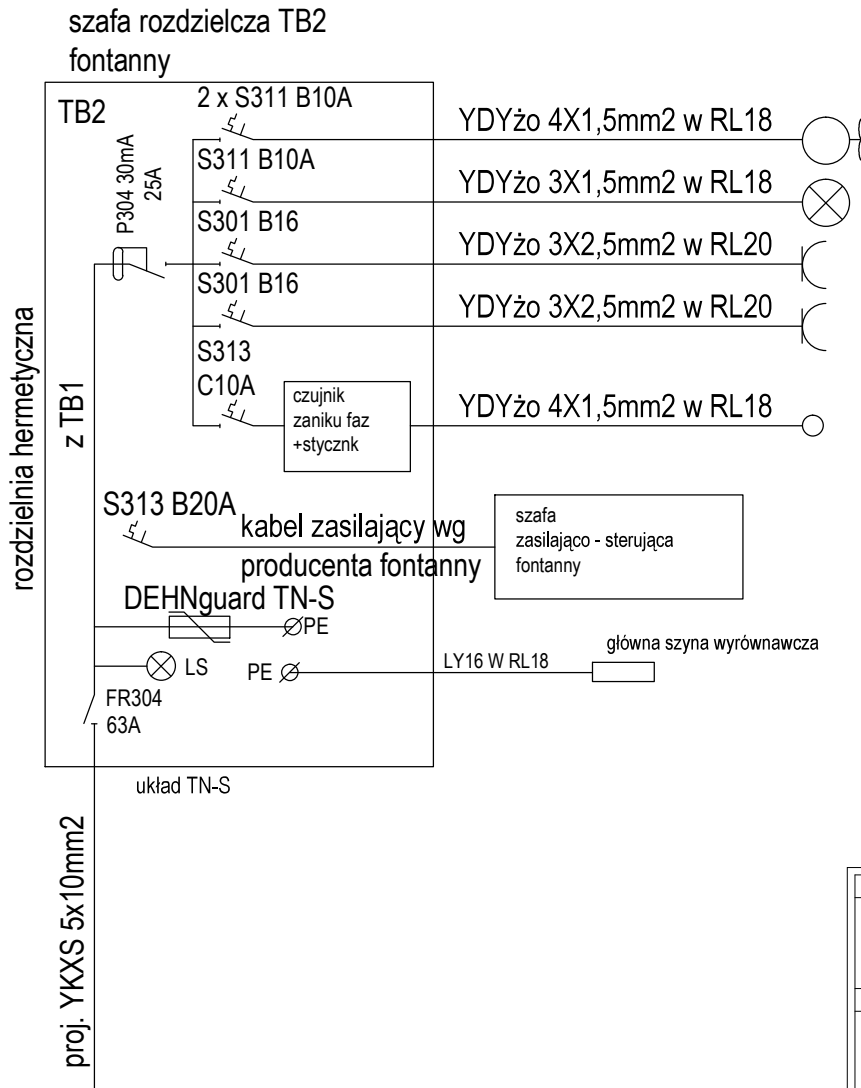
-  — L2 - oprawa świetłówkowa 2x36w IP65
-  — przełącznik 1-bieg szczelny
-  — grzejnik konwektorowy 0,5 kW 230W z wbudowanym termostatem i zabezpieczeniem temperatury , IP44
-  — gniazdo wtyczkowe 230W hermetyczne
-  — wentylator

UWAGI:

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