

# PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

## BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA TERENIE PARKU MAZOWSZE W PRUSZKOWIE

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**PARK KULTURY I WYPOCZYNKU "MAZOWSZE", PRUSZKÓW**  
**Kategoria VII**

NUMER JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:

**14102\_1 PRUSZKÓW**

NAZWA OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:

**14102\_1.0005**

NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:

**14102\_1.0005.13**

NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

**GMINA MIASTO PRUSZKÓW**  
**ul. KRASZEWSKIEGO 14/16, 05-800 PRUSZKÓW**

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE TERENU	generalny projektant obiektu	mgr inż. arch. <b>Joanna Okraska</b>	Listopad 2021	
	Spec. uprawnień Numer upr.	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 57/00/WŁ		
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. <b>Rafał Kucharczyk</b>	Listopad 2021	
	Spec. uprawnień Numer upr.	Specjalność konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń LOD/2981/PWBKb/16		

## **SPIS TREŚCI**

### **1. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU**

1. Opis techniczny do projektu tężni
2. Oświadczenie projektantów
3. Zaświadczenia z izby
4. Kopie uprawnień

### **2. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU**

PT.01	Rzut i przekrój tężni - płyta denna
PT.02	Przekrój A - A i B - B
PT.03	Przekrój C - C i D - D
PT.04	Elewacje
PT.05	Przekroje nawierzchni

# CZĘŚĆ OPISOWA

## **1. Zakres opracowania**

Projektuje się budowę tężni - obiektu przeznaczonego do rekreacji dla okolicznych mieszkańców. Na terenie planuje się ustawienie 2 koszy na śmieci z opcją segregacji, 8 ławek oraz tablicy informacyjnej (tablica informacyjna z regulaminem i instrukcją użytkowania tężni).

Tężnia jest obiektem składającym się z konstrukcji drewnianej wypełnionej tarniną, po której spływa solanka - parując tworzy aerozol wpływający pozytywnie na osoby przebywające w jej otoczeniu.

Projektuje się usytuowanie tężni w głębi działki, w otoczeniu alejek parkowych istniejących.

Tężnia stanowi bryłę o małych rozmiarach otoczoną ławkami, która służy do inhalacji oparami solanki. Projektuje się tężnię solankową działającą w obiegu zamkniętym. Zasada działania - solanka pompowana jest do koryta głównego, z którego jest dostarczana do koryta bocznego. Z nich spływa na gałązki tarniny, potem paruje wytwarzając aerozol. Nadmiar spływa korytem do zbiornika i ponownie pompowany jest do koryta głównego. Zasilanie i technologia według opracowania w części sanitarnej. Może być zastosowana solanka o maksymalnym stężeniu 4,5%.

Ze względu na małe rozmiary oraz rodzaj przeznaczenia obiekt można traktować jako element małej architektury parkowej lub ogrodowej.

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na teren własnej działki. Odprowadzenie solanki w obiegu zamkniętym.

Teren przy tężni zostanie utwardzony kostką granitową na podkładzie cementowo-piaskowym.

Projektowane utwardzenia połączone z terenem bezprogowo. Cały teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Po uporządkowaniu terenu planuje się założenie trawników i odtworzenie istniejących oraz nasadzenia zieleni.

Projektuje się budowę tężni oraz instalacje: elektryczną zewnętrzną, wodociagową zewnętrzną oraz instalacje technologiczne do zasilania tężni.

Inwestycja obejmuje budowę utwardzenia pod tężnię i dojścia ze ścieżki parkowej istniejącej, montaż 8 ławek, tablicy informacyjnej i 2 koszy na śmieci, budowę zewnętrznej instalacji technologicznej tężni i instalacji oświetlenia tężni.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miasta Pruszków, w obrębie 0005 Pruszków – w obszarze funkcjonalnym Gminy Miasta Pruszków.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje zagospodarowanie działki o nr ewidencyjnym: 13.

Przedmiotowy projekt zlokalizowany jest na terenie, na którym obowiązuje następujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Funkcja terenu - park - nie ulegnie zmianie.

## **2. Podstawa opracowania**

- Ustalenia z Inwestorem
- Aktualna mapa dc projektowych
- Oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Zlecenie Inwestora – umowa

## **3. Stan prawny terenu opracowania**

Zgodnie z załączonym oświadczeniem teren będący przedmiotem opracowania stanowi własność Gminy Miasta Pruszków.

#### **4. Konstrukcja tężni**

##### **Opis konstrukcji**

Obiekt tężni wybudowany zostanie w konstrukcji drewnianej na żelbetowej płycie fundamentowej.

Płyta wylewana ze spadkami zgodnie z rysunkiem PT.01 - rzutu posadzki. Pod płytą izolacja z papy asfaltowej podkładowej i podbudowa z betonu C8/10. Podbudowa na piasku grubości 25cm zagęszczonym warstwami do stopnia zagęszczenia min.  $I_s = 0,98$ , pod tą warstwą kruszywo łamane frakcji 31,5-63 stabilizujące grubości 40cm zagęszczane do stopnia  $I_s = 0,98$  do poziomu gruntów nośnych.

Uwaga: w razie stwierdzenia gruntów nasypowych niebudowlanych należy wymienić grunt pod płytą.

Płyta fundamentowa gr. 40cm z betonu wodoszczelnego W-4 klasy betonu min. C30/37. Zbrojenie płyty fundamentowej w dwóch warstwach prętami #12 dwukierunkowo o oczku 15x15cm. Do płyty fundamentowej należy mocować belki podwalinowe. Pod belkami kliny z belek drewnianych umożliwiające spływ solanki do wpustu. Mocowanie belek i klinów za pomocą kotew wklejanych M12 co około 25cm.

Drewniana konstrukcja tężni z elementów tworzących przestrzenny układ ram powiązanych pomiędzy sobą. Drewno klasy C24. Koryta ściekowe solanki również z drewna.

**Uwaga: ze względu na agresywne środowisko solanki - stężenie około 4,5% (chlorki) wszystkie użyte materiały muszą być odporne na te czynniki lub zabezpieczone przed nimi np. maskowaniem. Wykonać ciesielskie połączenia drewna pomiędzy sobą, tak aby wyeliminować korozję, w razie innych połączeń należy je zabezpieczyć drewnem.**

#### **5. Nawierzchnie**

##### **DANE OGÓLNE**

Zaprojektowano chodnik i utwardzenie pod tężnię z kostki brukowej granitowej grubości 6cm.

##### **NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ**

Nawierzchnia utwardzeń z kostki brukowej granitowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej w proporcji 1:4 grubości 3cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 grubości 15cm.

##### **ROBOTY ZIEMNE UTWARDZEŃ**

Roboty ziemne ograniczą się do wykonania korytowania pod projektowane nawierzchnie.

Grunt z korytowania jest przewidziany do wywozu.

W przypadku stwierdzenia zalegania w podłożu gruntów niebudowlanych, nie nadających się do zagęszczenia, należy je wymienić na piasek lub w przypadku występowania wody na kruszywo.

Roboty ziemne w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie.

#### **6. Elementy małej architektury**

##### **ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

Projekt obejmuje wyposażenie w parku w elementy małej architektury w zakresie:

- a) Tężnia - 1 sztuka - według rysunków budowlanych
- b) Tablica informacyjna
- c) Ławki
- d) Kosze na śmieci

Nie dopuszcza się stosowania urządzeń prototypowych. Wykonawca na etapie oferty przetargowej przedstawi karty materiałowe urządzeń z załączeniem wszelkich dokumentów potwierdzających ich parametry techniczne i higieniczne.

UWAGA: Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane, pod względem:

gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych, wymiary  $\pm 10\%$ ),

charakteru użytkowego (funkcjonalnego),

charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),

parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, konstrukcja),

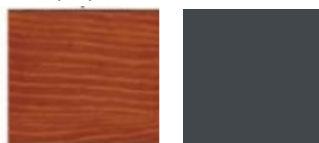
wyglądu (struktura, barwa, kształt),

parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Wszelkie zmiany muszą uzyskać uzgodnienie Inwestora i Projektanta.

Montaż urządzeń: wszystkie urządzenia projektowane oraz elementy małej architektury mocowane trwale do gruntu poprzez zabetonowanie kotew / przedłużeń słupów w fundamentach z betonu: dla urządzeń sportowych klasa C20/25, dla pozostałych elementów min. klasy C12/15.


Kolorystyka materiałów w pozostałych elementach DFA



Drewno: malowane na kolor mahoń

Elementy stalowe: malowane proszkowo na kolor ciemny szary RAL 7016

UWAGA: WIZUALIZACJE URZĄDZEŃ ZAŁĄCZONYCH DO OPRACOWANIA SĄ POGLĄDOWE, KOLORYSTYKA URZĄDZEŃ ZGODNIE Z OPISEM W PROJEKCIE

TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM	
Stelaż tablicy w kształcie odwróconej litery „U” o konstrukcji stalowej cynkowanej, a następnie malowanej proszkowo, treść regulamin korzystania z obiektu w formie wydruku na folii samoprzylepnej zabezpieczonej lakierem UV umieszczony na blasze ocynkowanej. Elementy łącznikowe ze stali nierdzewnej. Uwaga: forma zgodna z tablicami istniejącymi w parku.	
Tablica na stałe zakotwiona w gruncie - zabetonowanie słupków (bet. C12/15).  Wymiary: 68x5 cm, wysokość całkowita: 200cm, Ilość 1 szt.	
ŁAWKA PARKOWA	
Ławka parkowa montowana wokół tętni solankowej. Uwaga: forma zgodna z ławkami istniejącymi w parku. Konstrukcja ławki stalowa ocynkowana malowana proszkowo na kolor ciemno szary RAL 7016. Drewno krajowe impregnowane ciśnieniowo i lakierowane na kolor mahoń. Deski (8szt.) szer. 8cm, gr. 4cm, dł. 150cm. Montaż na trwale do gruntu - przykręcenie do fundamentu betonowego C12/15.	

<p>Wymiary:  Długość: 168cm, w tym siedzisko 150cm,  Wysokość całkowita: 76cm  Wysokość siedziska: 41cm  Szerokość całkowita 56cm, w tym siedzisko 37cm</p> <p>Ilość: 8 szt.</p>	
<p><b>KOSZ NA ŚMIECI PARKOWY</b></p> <p>Siatkowy kosz uliczny z daszkiem, wyjmowany wkład z blachy ocynkowanej, mała popielnica. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor ciemno szary RAL 7016.</p> <p>Uwaga: forma zgodna z koszami istniejącymi w parku. Montaż na trwale do gruntu - przykręcenie do fundamentu betonowego C12/15.</p>	
<p>Wymiary:  Wysokość 95 cm , szerokość 43 cm  pojemność 35 litrów , waga ok. 15 kg  Ilość: 1 szt.</p>	

## **7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Nie jest wymagana droga pożarowa oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę. Ze względu na klasyfikację pożarową, zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA Dz. U. nr 121 poz. 1137 z dnia 16 czerwca 2003 r projekt obiektu nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. ochrony pożarowej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	generalny projektant obiektu	mgr inż. arch. <b>Joanna Okraska</b>	Listopad 2021	
	Spec. uprawnień Numer upr.	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 57/00/WŁ		

## Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, punkt 3 ustawy: Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 poz. 1333 z późn. zm.), oświadczam, że projekt techniczny:

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

### **BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA TERENIE PARKU MAZOWSZE W PRUSZKOWIE**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**PARK KULTURY I WYPOCZYNKU "MAZOWSZE", PRUSZKÓW**  
**Kategoria V**

NUMER JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:

**14102\_1 PRUSZKÓW**

NAZWA OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:

**14102\_1.0005**

NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY:

**14102\_1.0005.13**

NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

**GMINA MIASTO PRUSZKÓW**  
**ul. KRASZEWSKIEGO 14/16, 05-800 PRUSZKÓW**

sporządzony w dniu 30.11.2021r., został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, Nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE TERENU	generalny projektant obiektu	mgr inż. arch. <b>Joanna Okraska</b>	Listopad 2021	
	Spec. uprawnień Numer upr.	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń 57/00/WŁ		
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. <b>Rafał Kucharczyk</b>	Listopad 2021	
	Spec. uprawnień Numer upr.	Specjalność konstrukcyjna do projektowania bez ograniczeń LOD/2981/PWBKb/16		



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Joanna Okraska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **57/00/WŁ**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0249**.

Członek czynny od: 31-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2022 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0249-811A-76F1-FA33-C83A**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-J64-PGH-13N \*

Pan Rafał KUCHARCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0144/16

adres zamieszkania ul. Słowiańska 3, 95-071 Rąbień

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-10 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Łódź, dnia 11.05.2000r.

ŁÓDZKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
W ŁODZI

GP.U.713.57/00/WŁ

DECYZJA

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

Pani Joanny Okraski

i ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych

oraz po zloczeniu w dniu 11.05.2000r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

nadaje

Pani Joannie Okrasce - mgr inż. architekt

ur.04.03.1972r. w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid.57/00/WŁ

w specjalności : architektonicznej

w zakresie : projektowania bez ograniczeń

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Łódzkiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1. Pani Joanna Okraska  
ul.Ciołkowskiego 5 m.162  
93-510 Łódź
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie
3. a/a

Z UD. WOJEWODY  
mgr inż. Włodzisław Kni  
Dyrektor  
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,  
Budownictwa i Komunikacji

Opłatę skarbową w kwocie zł. 3.-  
skasowaną w anaczkach

W

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2981/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Rafał Kucharczyk**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 19 marca 1982 r. w Zgierzu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2981/PWBKb/16**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Rafał Kucharczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

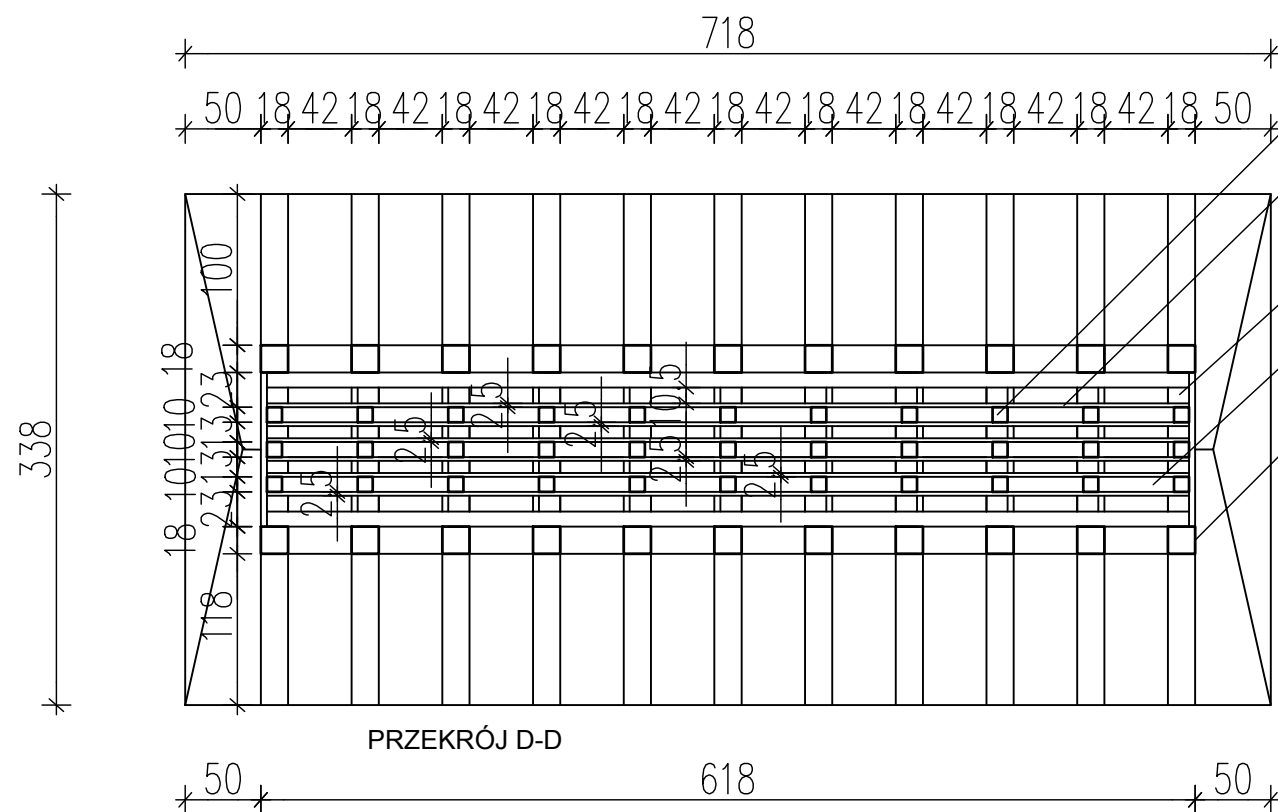
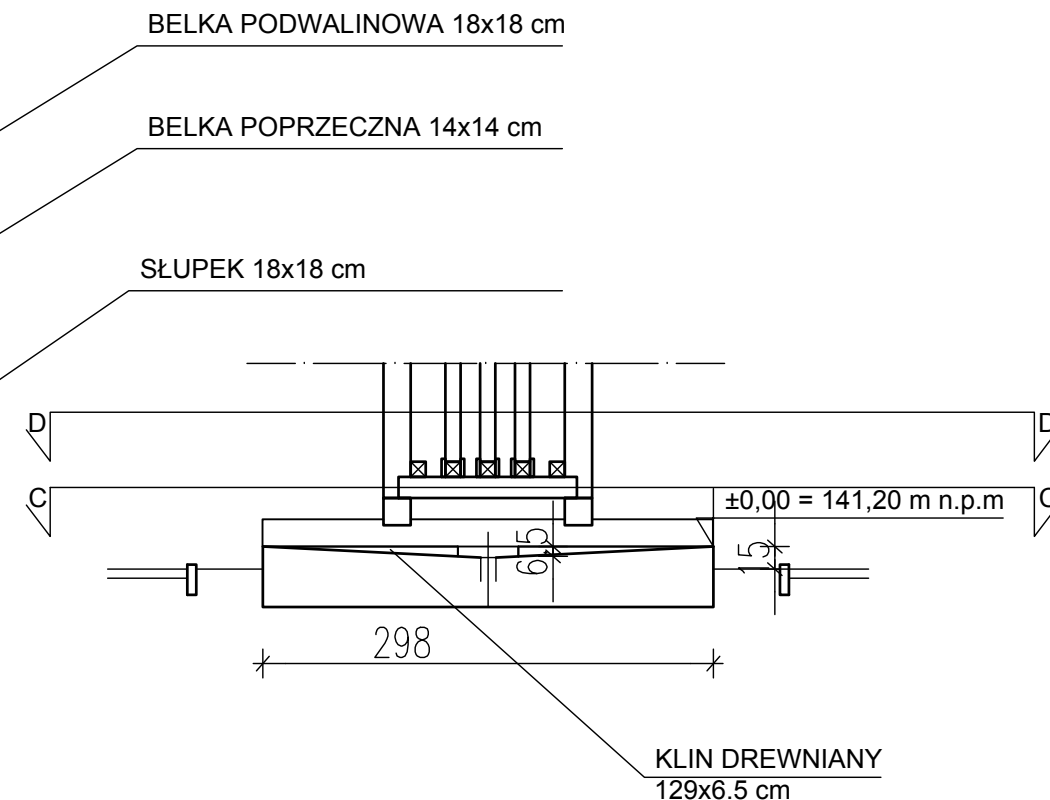
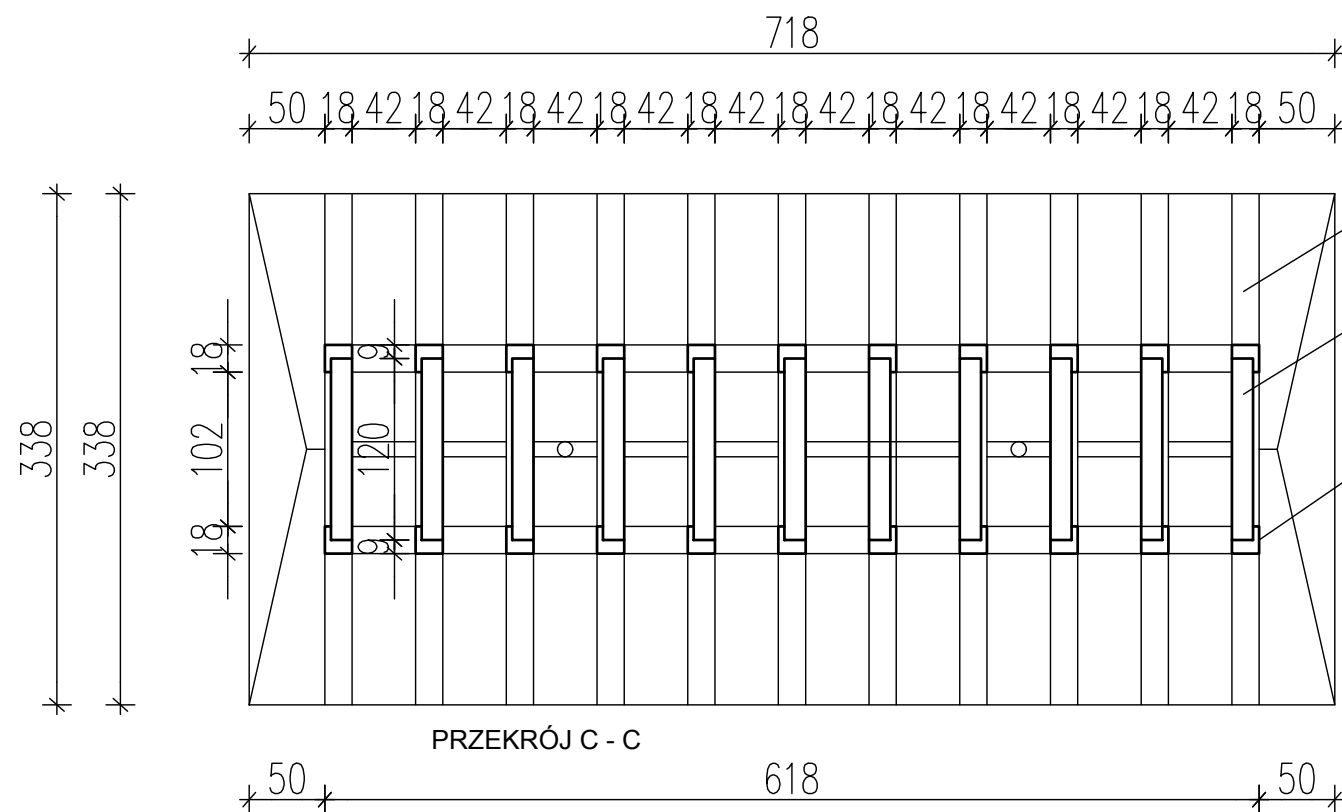


Otrzymują:

1. Rafał Kucharczyk  
ul. Słowiańska 3  
95-071 Rąbień;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.







SŁUPEK 10X10cm

DESKA STĘŻAJĄCA 12X2,5cm

BELKA POPRZECZNA 14x14 cm

BELKA POPRZECZNA 10x10 cm

SŁUPEK 18x18 cm



**JOANNA OKRASKA**  
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź  
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:  
**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
NA TERENIE PARKU MAZOWSZE W PRUSZKOWIE**

Inwestor:  
GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
UL. KRASZEWSKIEGO 14/16  
05-800 PRUSZKÓW

Adres inwestycji:  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 14102\_1 PRUSZKÓW  
IDENTYFIKATOR OBRĘBU: 14102\_1.0005  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.: 14102\_1.0005.13  
"PARK KULTURY I WYPOCZYNKU MAZOWSZE"

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,  
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK,  
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ

upr. nr LOD/2981/PWBKB/16

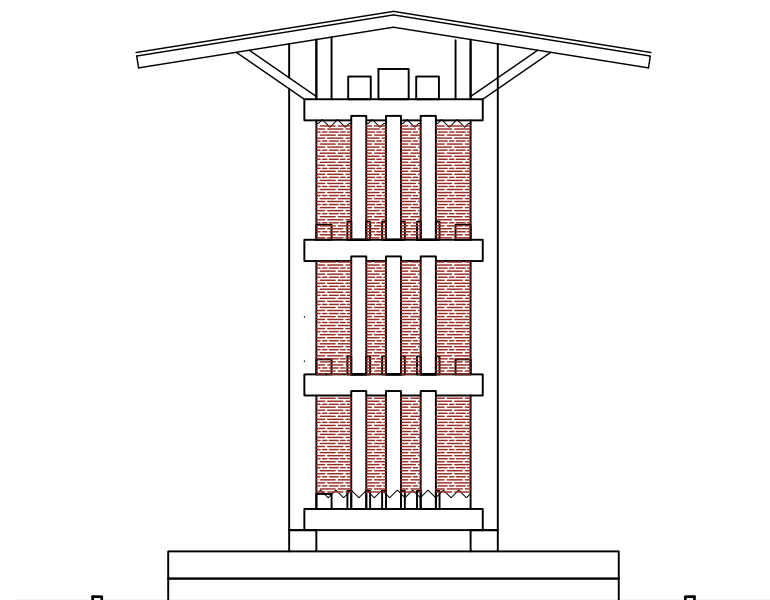
Podpis:

Tytuł rysunku: **PRZESKROJE C-C i D-D**

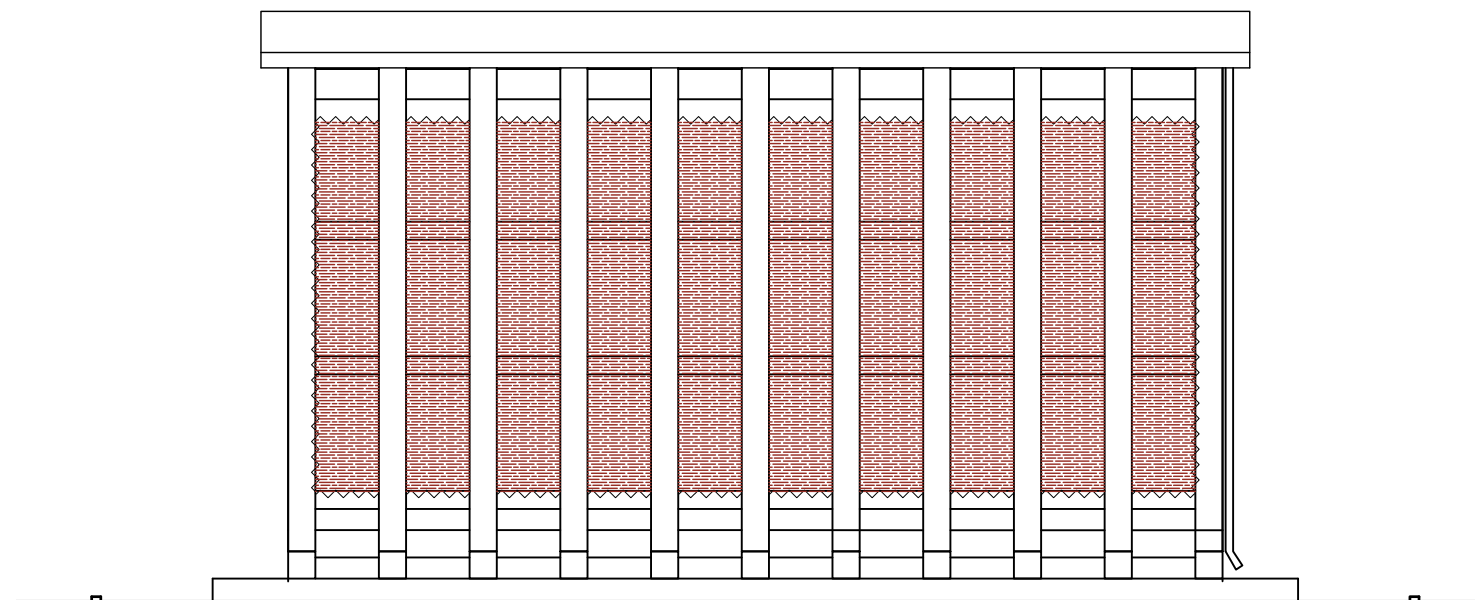
NR RYS.:  
PT.03

Data:  
LISTOPAD 2021

Skala:  
1:50



ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA  
I PÓŁNOCNO - ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA  
I POŁUDNIOWO - ZACHODNIA



**J O A N N A O K R A S K A**  
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź  
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:  
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ  
NA TERENIE PARKU MAZOWSZE W PRUSZKOWIE

Inwestor:  
GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
UL. KRASZEWSKIEGO 14/16  
05-800 PRUSZKÓW

Adres inwestycji:  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 14102\_1 PRUSZKÓW  
IDENTYFIKATOR OBRĘBU: 14102\_1.0005  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.: 14102\_1.0005.13  
"PARK KULTURY I WYPOCZYNKU MAZOWSZE"

Autor projektu:  
  
mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,  
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń  
  
mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK,  
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ  
  
upr. nr LOD/2981/PWBKB/16

Podpis:

Tytuł rysunku: **ELEWACJE**

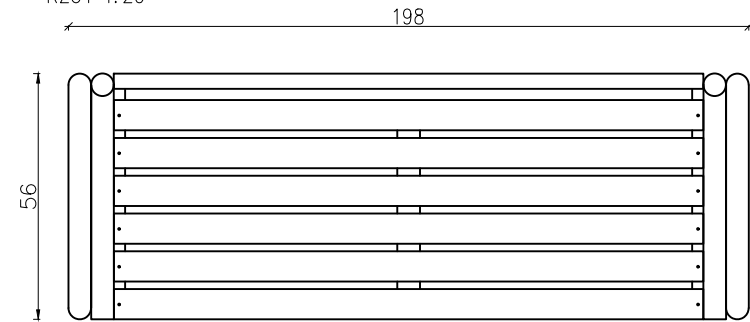
NR RYS.:  
PT.04

Data:  
LISTOPAD 2021

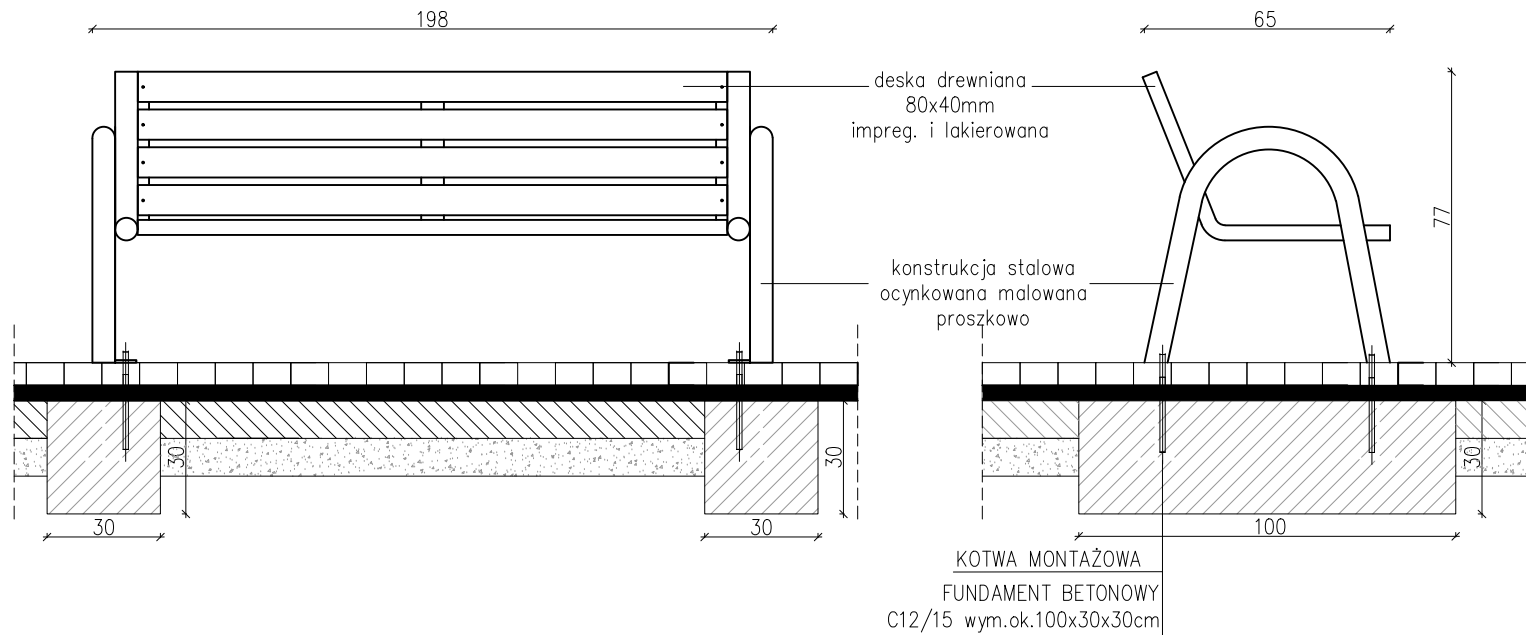
Skala:  
1:50

ŁAWKA PARKOWA

RZUT 1:20

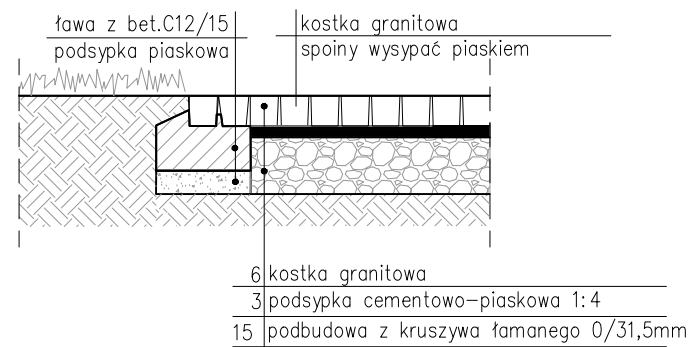


MONTAŻ ŁAWKI PARKOWEJ  
PRZEKRÓJ/WIDOKI 1:20



PRZEKRÓJ NAWIERZCHNI GRANITOWEJ

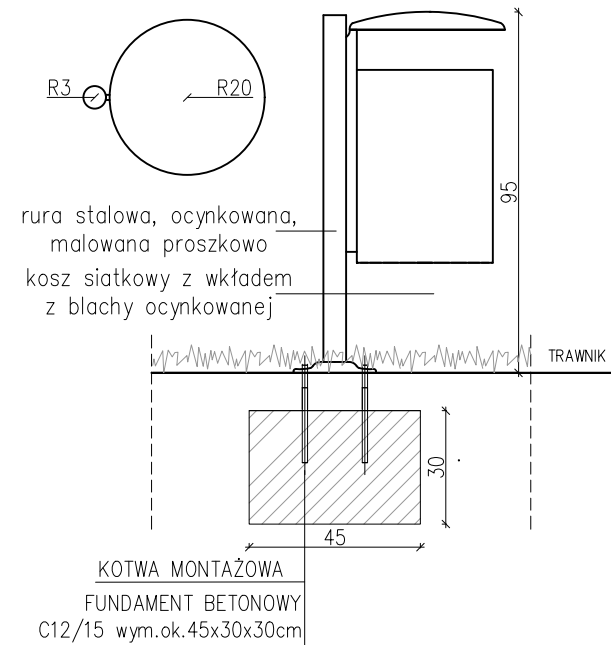
PRZEKRÓJ 1:20



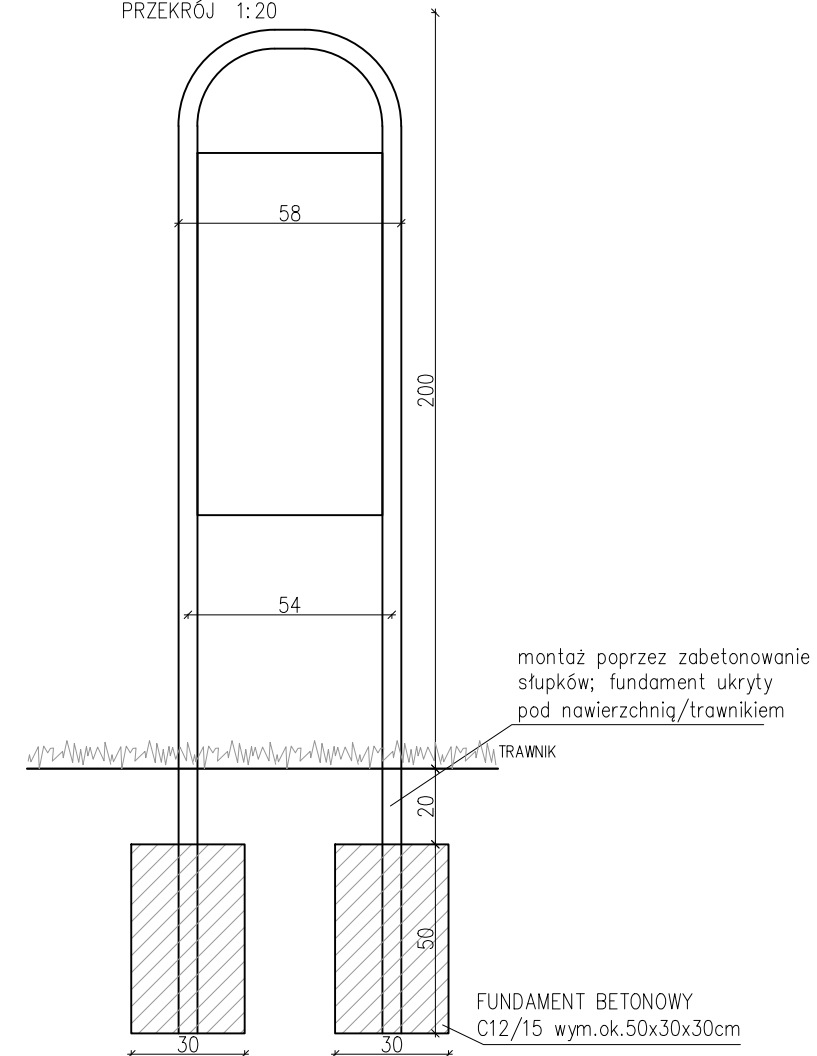
MONTAŻ KOSZA NA ŚMIECI PARKOWEGO


RZUT 1:20

PRZEKRÓJ 1:20



MONTAŻ TABLICY INFORMACYJNEJ  
PRZEKRÓJ 1:20



<div><div></div><div><div>JOANNA OKRASKA</div><div>ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</div><div>www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div></div></div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TĘŻNI SOLANKOWEJ NA TERENIE PARKU MAZOWSZE W PRUSZKOWIE			
Inwestor: GMINA MIASTO PRUSZKÓW UL. KRASZEWSKIEGO 14/16 05-800 PRUSZKÓW		Adres inwestycji: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 14102_1 PRUSZKÓW IDENTYFIKATOR OBRĘBU: 14102_1.0005 IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.: 14102_1.0005.13 "PARK KULTURY I WYPOCZYNKU MAZOWSZE"	
Autor projektu:  mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń  mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK, w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń		Podpis:  upr. nr 57/00/WŁ  upr. nr LOD/2981/PWBKB/16	
Tytuł rysunku: <b>PRZECROJE NAWIERZCHNI, MONTAŻ ELEMENTÓW DFA</b>		NR RYS.: PT.05	Data: LISTOPAD 2021
		Skala: 1:20	