

Egz.	
Jednostka projektowa	Lege Artis Łukasz Wyka ul. Ametystowa 6/14, 20-577 Lublin NIP: 7151683093, REGON: 382148844
PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
Tytuł opracowania	Budowa tężni solankowej wraz z instalacją elektryczną, wodociągową i technologiczną, przyłączem wodociągowym oraz obiektami małej architektury w parku ks. Kard. Wyszyńskiego w Piotrkowie Trybunalskim w ramach zadania "Pit Stop dla Aktywnych i Tężnie Trybunalskie - zadanie w ramach budżetu obywatelskiego"
Kat. Obiektu	VIII
Jednostka ewidencyjna (adres)	działki ewid. 2/281, 85, 2/37 obręb 28 Piotrków Trybunalski, powiat Piotrków Trybunalski, województwo łódzkie, identyfikator działki: 106201_1.0028.2/281
Inwestor	Miasto Piotrków Trybunalski ul. Pasaż Karola Rudkowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski

AUTORZY OPRACOWANIA:

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartłomiej Pawelczuk	242/LBOKK/ 2018	04.2023	

Kwiecień, 2023

SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY	1
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY.....	4
1. Zakres zamierzenia budowlanego	6
2. Cel zamierzenia budowlanego.....	6
3. Podstawa opracowania	6
4. Zestawienie powierzchni	7
5. Układ przestrzenny i forma architektoniczna.....	7
6. Parametry techniczne projektowanych obiektów budowlanych	9
6.1. Obiekty małej architektury	9
6.2. Nawierzchnie utwardzone	12
7. Uwagi Końcowe	14
SPIS RYSUNKÓW	15

Lublin, dnia 27.04.2023r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie artykułu. 34 ustawy. 3d punkt. 3) ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy:

Budowa tężni solankowej wraz z instalacją elektryczną, wodociągową i technologiczną, przyłączem wodociągowym oraz obiektami małej architektury w parku ks. Kard. Wyszyńskiego w Piotrkowie Trybunalskim w ramach zadania "Pit Stop dla Aktywnych i Tężnie Trybunalskie - zadanie w ramach budżetu obywatelskiego"

Adres inwestycji:

działki ewid. 2/281, 85, 2/37 obręb 28 Piotrków Trybunalski,
powiat Piotrków Trybunalski, województwo łódzkie,
identyfikator działki: 106201_1.0028.2/281

Inwestor:

Miasto Piotrków Trybunalski
ul. Pasaż Karola Rudkowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Bartłomiej Pawelczuk	242/LBOKK/ 2018	04.2023	

Kwiecień 2023r.

KSEROKOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH I ZAŚWIADCZENÍ Z IZBY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 313/234/LBOKK/2018

Lublin, dnia 19 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 242/LBOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartłomiej Marek Pawelczuk

urodzony w dniu 7 lipca 1988 r. w Lublinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego,**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Wnioskodawcy przysługuje również prawo do zrzeczenia się odwołania, z którego skorzystanie skutkować będzie tym, że z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP oświadczenia wnioskodawcy o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja stanie się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający nr II Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. Przewodniczący Krzysztof Korona
2. Sekretarz Krzysztof Gnat
3. Członek Andrzej Zubala

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: mgr inż. arch. Bartłomiej Marek Pawelczuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartłomiej Marek Pawelczuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **242/LBOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0370**.

Członek czynny od: 11-04-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-11-2022 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0370-E128-2D29-313Y-6DDY

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Zakres zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa tężni solankowej wraz z instalacją elektryczną, wodociągową i technologiczną, przyłączem wodociągowym oraz obiektami małej architektury w parku ks. Kard. Wyszyńskiego w Piotrkowie Trybunalskim w ramach zadania "Pit Stop dla Aktywnych i Tężnie Trybunalskie - zadanie w ramach budżetu obywatelskiego"

Zakres branży architektoniczno-budowlanej:

- Wykonanie nawierzchni utwardzonych
- Budowa tężni solankowej z altaną o charakterze wiaty
- wykonanie i montaż elementów małej architektury
 - ławki,
 - kosze na śmieci,
 - tablice informacyjne,
 - stojaki rowerowe

2. Cel zamierzenia budowlanego

Celem inwestycji jest uzupełnienie terenu parku ks. Kard. Wyszyńskiego w Piotrkowie Trybunalskim o funkcje uzdrowskowo-rekreacyjne.

3. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem,
- Aktualna mapa,
- Plan sytuacyjny
- Obowiązujące przepisy i normy techniczne, m.in.:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami),

4. Zestawienie powierzchni

Parametry altany z tężnią solankową		
1.	Powierzchnia misy ociekowej	6,16m ²
2.	Szerokość altany na poziomie zadaszenia	7,98 m
3.	Wysokość altany	5,22 m
4.	Szerokość boku tężni	1,20 m
5.	Wysokość tężni	4,20 m

5. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

ALTANA

Altana na rzucie sześcioboku z wewnętrznym słupem stanowiącym tężnię solankową.

Konstrukcja drewniana, oś słupów wyznacza koło o promieniu 330 cm, rozstaw słupów co 330 cm. Misa ociekowa o gr. 20 cm i promieniu 140 cm umieszczona centralnie. Na niej posadowiona konstrukcja tężni solankowej.

Sześciokątny dach altany kryty drewnianym gontem łupanym, ze spadkiem 20°, zwieńczony wieżyczką. Projektuje się rynny dachowe oraz rury spustowe.

ELEWACJA Z KRZEWÓW TARNINY

Do wypełnienia konstrukcji drewnianej tężni należy użyć wiązek tarniny o średnicy ok. 20 cm oraz długości ok. 95 cm i pniach średnicy ok. 20 mm (w koronie). Krzewy tarniny stanowiące podstawowy materiał do budowy tężni solankowych (wypełnienie konstrukcji drewnianej), należy wycinać w okresie od 1 listopada do końca lutego. Podstawowym parametrem wyznaczającym standard i jakość wykonania elewacji z tarniny jest przede wszystkim ilość wiązek przypadających na 1 m² powierzchni elewacji. Tarnina układana będzie na dodatkowych profilach drewnianych o przekroju 60x60 mm, co 30~60 cm w pionie układanych w kierunku podłużnym i mocowanymi do słupów ram.

KORYTA I RYNNY ROZPROWADZAJĄCE SOLANKĘ

Koryta rozprawdzające solankę zaprojektowane zostały z desek z drewna modrzewiowego gr. 25mm. Kurki zamocowane w korycie zaprojektowane zostały z drewna dębowego. Rynny rozprawdzające solankę zaprojektowane zostały z drewna bukowego.

MATERIAŁY

- Drewno modrzewiowe klasy C 24/27
- Śruby w połączeniach drewnianych – stal kwasoodporna klasy V4A
- Beton wodoszczelny W8 klasy minimum B45 (dla tacy ociekowej)
- Beton wodoszczelny W8 klasy minimum B20 (dla stóp i przepony))
- Stal zbrojeniowa Klasy C gat.B500SP (dla tacy ociekowej)
- Stal zbrojeniowa RB500W (dla stóp i przepony)
- Łączniki do drewna - stal kwasoodporna klasy V4A
- Stal kształtowa elementów kotwiących – przyjęto S235JR (lub wg dostawcy)
- Materiał na powłoki izolacyjne – typu ICOPAL Primer lub równorzędne
- Folia budowlana czarna PE 0,20mm

TECHNOLOGIA TĘŻNI

Tężnia solankowa jest obiektem przeznaczonym do naturalnego wytwarzania „mgły wodnej” z roztworu solanki zawierającego naturalne związki soli. W celu uzyskania zamierzonego efektu, tarnina (stanowiąca wypełnienie konstrukcji drewnianej tężni) oblewana jest wodą solankową, tłoczoną przez agregat pompowy zainstalowany w komorze technicznej tężni.

Technologia tężni oparta będzie o medium solankowe, krążące w obiegu zamkniętym pomiędzy monolityczną wanną solankową, instalacją rozprawdzającą solankę wraz z urządzeniami hydraulicznymi, agregatem pompowym oraz systemem drewnianych koryt rozmieszczonych na górnym poziomie, bezpośrednio nad ścianą z tarniny. Z koryt poprzez drewniane zawory (kurki) solanka zostanie skierowana do rynien solankowych, celem równomiernego nawadniania ściany z tarniny. Spływ wody solankowej po gałązkach tarniny odbywać się będzie grawitacyjnie.

Zakłada się, że ilość solanki o nasyceniu ok. 8-9% NaCl wynosi 10m³/dobę. Solanka dostarczana i uzupełniana specjalistycznymi samochodami przeznaczonymi do transportu płynnych produktów. W celu prawidłowego działania ilość roztworu w obiekcie tężni będzie uzupełniana wodą pitną z przebiegającego w pobliżu rurociągu w ilości w ilości do 1 m³/dobę.

Technologia tężni zakłada również zrzut wody solankowej (przed sezonem zimowym) przez wypompowywanie pozostałej ilości solanki i wywóz specjalistycznymi samochodami przeznaczonymi do transportu płynnych produktów a następnie utylizację zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Parametry techniczne projektowanych obiektów budowlanych

6.1. Obiekty małej architektury

6.1.1. Ławki typu parkowego z oparciem

Ławka parkowa z oparciem, wymiary: Długość 180 cm, wysokość: 70 cm, wysokość siedziska: 39 cm, głębokość siedziska: 39 cm,

Konstrukcja żeliwna, siedzisko z drewna impregnowanego. Montaż poprzez zabetonowanie elementów kotwiących.



Fot. – rysunek poglądowy ławki

6.1.2. Kosze na śmieci

Projektuje się przy ciągach pieszych 3 szt. kosze na śmieci.

Specyfikacja:

- pojemność 60 litrów,
- 2 duże otwory wrzutowe po bokach,
- Kolor czarny,
- wykonanie z blachy ocynkowanej o grubości 1 mm,
- daszek z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm,
- malowanie proszkowe,
- odporność na czynniki atmosferyczne i substancje chemiczne,

- zamek blokujący,
- betonowa podstawa z możliwością kotwienia do podłoża,
- popielnica,
- wkład wewnętrzny z blachy ocynkowanej.



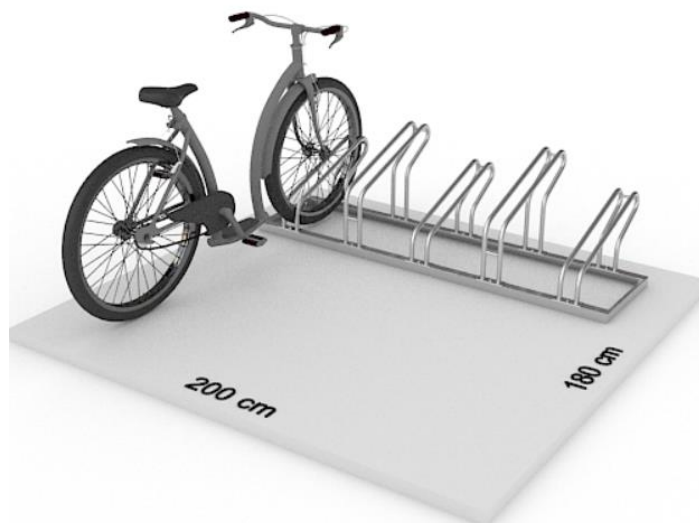
Fot. – rysunek poglądowy kosza na śmieci

6.1.3. Stojak rowerowy

Projekt zakłada montaż stojaka rowerowego pięciostanowiskowego:

- długość: 175 [cm]
- wysokość: 45 [cm]
- głębokość: 55 [cm]
- szerokość stanowiska na koło: 5,0 [cm] na początku i 5,0 [cm] na końcu
- parkowanie: jednostronne pod kątem 90°
- odległość między stanowiskami: 35 [cm]
- wymiary rury: 25x1,5 [mm]
- wymiary kątownika: 40x40x4 [mm]
- montaż: 6 kołków rozporowych o średnicy fi10 [mm] (są w komplecie)
- powłoka antykorozyjna: ocynk ogniowy
- kolor: cynkowy/szaro cynkowy
- ilość ram w module: 1 [szt.]
- odporność na zniszczenie: bardzo wysoka
- odporność na korozję: bardzo wysoka

- waga: około 23,5 [kg]



Fot. – rysunek poglądowy stojaka rowerowego

6.1.4. Tablica informacyjna

Wymiary tarczy tablicy 50x70cm. W projekcie zastosowano rozwiązanie katalogowe tablicy wykonanej z rur stalowych. Na wysokości 30 cm pozioma poprzeczka zabezpieczająca przed wejściem w tablice przez osoby niewidome. Konstrukcja nośna tablicy zabezpieczona antykorozyjnie i malowana na kolor szary. Tablica posadowiona na fundamentach prefabrykowanych – rozwiązanie systemowe, fundamenty dostarczone wraz z tablicą przez Producenta. Na tablicy należy umieścić regulamin korzystania z obiektów. Treść regulaminu ustalić z Inwestorem.

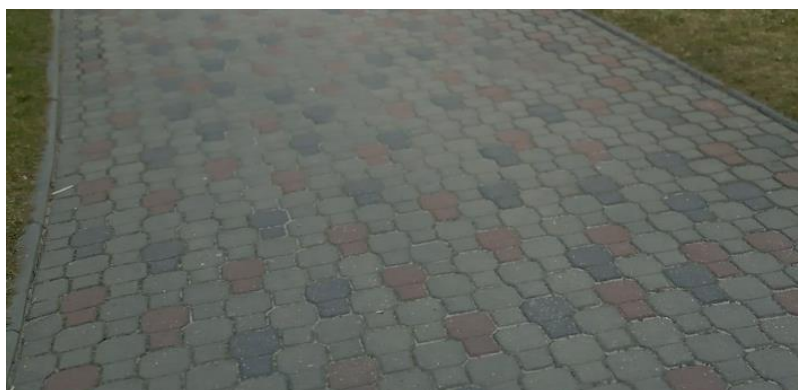
Fundamentowanie: zgodnie z wytycznymi producenta.

Kostka brukowa:

Typu „młotek” o gr.6cm. wy.73x14cm, układana we wzór jak na istniejących ciągach pieszych – kolorystyka: czerwony, grafit, szary.



Fot. – rysunek poglądowy nawierzchni



Fot. – rysunek poglądowy wzoru nawierzchni

Spadki nawierzchni poprzeczne nie większe, niż 2%, w razie konieczności spadki poprzeczne należy skorygować na etapie rozpoczęcia robót budowlanych tak, by uwzględnić rzeczywiste rzędne wysokościowe i połączyć nowoprojektowane utwardzenie terenu ze stanem istniejącym.

Przed wykonaniem właściwych robót ziemnych należy usunąć warstwę ziemi urodzajnej, ew. humusu. Roboty ziemne w rejonie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie. Przewidziano do wykonania 80% robót mechanicznie i 20% robót ręcznie.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopach i nasypach zgodnie z PN-S-02205 powinien być nie mniejszy niż 1,0 pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni placyków i alejek.

7. Uwagi Końcowe

Prace powinny być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu przepisów BHP.

Roboty budowlane należy wykonywać nie naruszając interesów osób trzecich oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – szczegółowa informacja w planie „BIOZ”.

Projektant:

mgr inż. arch. Bartłomiej Pawełczuk

upr. nr 242/LBOKK/2018

SPIS RYSUNKÓW

Z-01 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU	skala 1:500
A-01 – TEŻNIA SOLANKOWA - Rzuty, elewacja	skala 1:50
A-02 – TEŻNIA SOLANKOWA – Przekrój A-A	skala 1:50
A-03 – NAWIERZCHNIA - Przekrój	skala 1:50