

MARZEC 2026r.			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA ZABRONIONE			
			
		PROJEKT 2 BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA email: lukas.kukula@gmail.com tel.662 963 934	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NAZWA INWESTYCJI:	GMINA RADKÓW W NOWEJ ODSŁONIE ZAGOSPODAROWANIE SKWERÓW NA OBSZARZE REWITALIZACJI		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE		
ADRES INWESTYCJI:	Radków 89, 29-135 Radków frgment dz. nr ewid. 2045, obręb: Radków		
INWESTOR:	GMNINA RADKÓW Radków 99, 29-135 Radków		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PROJEKT 2K BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA 42-200 CZĘSTOCHOWA, AL. JANA PAWŁA II 56/58		
SPIS PROJEKTANTÓW:			
ARCHITEKTURA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Łukasz Kukula	NR UPRAWNIENI: 21/SLOKK/2013	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Piotr Klar	NR UPRAWNIENI: 35/08/SLOKK	PODPIS:
KONSTRUKCJA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Jan Bissinger	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII/83861/192/88	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Piotr Szyma	NR UPRAWNIENI: ZPN-VIII-732/12/98	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk	NR UPRAWNIENI: LOD/1795/POOS/11	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Bożena Synowiecka	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII/83861/115/90	PODPIS:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Agnieszka Piekarska - Kapusta	NR UPRAWNIENI: SLK/7621/PWBE/17	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Damian Kapusta	NR UPRAWNIENI: SLK/8970/PWBE/19	PODPIS:
MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KUKUŁA CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW NR: SL-1625 NR UPRAWNIENI 21/SLOKK/2013			

MARZEC 2026r.			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA ZABRONIONE			
			
		PROJEKT 2 BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA email: lukas.kukula@gmail.com tel.662 963 934	
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA NA PODSTAWIE art. 34 ust. 3d. pkt 3 USTAWY z dnia 7 lipca 1994r. PRAWO BUDOWLANE (z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA:			
NAZWA INWESTYCJI:	GMINA RADKÓW W NOWEJ ODSŁONIE ZAGOSPODAROWANIE SKWERÓW NA OBSZARZE REWITALIZACJI		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE		
ADRES INWESTYCJI:	Radków 89, 29-135 Radków frgment dz. nr ewid. 2045, obręb: Radków		
INWESTOR:	GMNINA RADKÓW Radków 99, 29-135 Radków		
ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PROJEKT 2K BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA 42-200 CZĘSTOCHOWA, AL. JANA PAWŁA II 56/58		
SPIS PROJEKTANTÓW:			
ARCHITEKTURA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Łukasz Kukula	NR UPRAWNIENI: 21/SLOKK/2013	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Piotr Klar	NR UPRAWNIENI: 35/08/SLOKK	PODPIS:
KONSTRUKCJA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Jan Bissinger	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII/83861/192/88	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Piotr Szyma	NR UPRAWNIENI: ZPN-VIII-732/12/98	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk	NR UPRAWNIENI: LOD/1795/POOS/11	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Bożena Synowiecka	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII/83861/115/90	PODPIS:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Agnieszka Piekarska - Kapusta	NR UPRAWNIENI: SLK/7621/PWBE/17	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Damian Kapusta	NR UPRAWNIENI: SLK/8970/PWBE/19	PODPIS:
MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KUKUŁA			
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW NR: SL-1625		NR UPRAWNIENI 21/SLOKK/2013	

SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	2
SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	5
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.	5
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	10
5. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu inwestycji wynikających z:	10
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	12
7. Obszar oddziaływania	12
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
Z-1- KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	14
WIZUALIZACJE	15

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania skweru na obszarze rewitalizacji w miejscu publicznym przy głównej ulicy w Radkowie.

Adres:

Radków 89, 29-135 Radków,
fragment dz. nr ewid. 2045, gmina Radków.

Podstawy prawne opracowania:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami).
- Uchwała Nr XIX/104/2012 z 27 listopada 2012 r. ws. uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków
- Polskie Normy.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren planowanej inwestycji aktualnie nie jest zagospodarowany. Na terenie inwestycji znajdują się istniejące obiekty takie jak: studnia oraz niewielki obiekt- typu blaszany garaż. W związku z rozbudową infrastruktury rekreacyjno-wypoczynkowej na terenie gminy oraz potrzebami lokalnej społeczności, planuje się zmianę sposobu użytkowania terenu tak aby spełniała bieżące potrzeby mieszkańców – miejsce spotkań, rekreacji. Teren otoczony jest dookoła drogami gminnymi. Obecnie teren jest ogrodzony. Teren wypłaszczony, pokryty niską roślinnością (trawa), oraz wysoką - drzewa. Obecnie na terenie inwestycji znajduje się studnia, która podlega rozbiórce i zasypaniu.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zakłada stworzenie nowoczesnej, ekologicznej i funkcjonalnej przestrzeni zielonej, która będzie służyć jako miejsce spotkań oraz integracji społeczności lokalnej. Celem jest nie tylko estetyczne zagospodarowanie terenu, ale także podniesienie jakości życia mieszkańców poprzez zapewnienie atrakcyjnej, otwartej przestrzeni do wypoczynku, rekreacji oraz odpoczynku.

Planowane nasadzenia, obejmujące m.in. miododajne rośliny oraz drzewa, przyczynią się do zwiększenia bioróżnorodności, co pozytywnie wpłynie na lokalny ekosystem. Jednym z kluczowych założeń projektu jest integracja społeczności lokalnej. Przestrzeń będzie służyć jako otwarte, dostępne dla wszystkich miejsce spotkań, integracji i odpoczynku. Mieszkańcy będą mogli korzystać z licznych udogodnień, takich jak hamaki, leżaki, ławki oraz ścieżki, fontanna, altana które zachęcają do spacerów i aktywności na świeżym powietrzu. Centralną część stanowić będzie strefa relaksu, otoczona nasadzeniami, które zapewnią estetyczną oprawę oraz sprzyjające warunki do wypoczynku. W tej przestrzeni znajdzie się również łąka kwietna, tworząca wyspę bioróżnorodności, co stanowi dodatkową atrakcję dla lokalnej społeczności. Całość została zaprojektowana z myślą o różnych grupach wiekowych, zapewniając przestrzeń zarówno dla rodzin, jak i osób starszych oraz młodzieży.

W ramach inwestycji planuje się:

a) urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym,

Planuje się realizację urządzeń budowlanych niezbędnych dla funkcjonowania inwestycji w postaci obiektów małej architektury takich jak: fontanna, altana parkowa, stoły z siedziskami, hamaki, ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna, stojak na rowery, stacja naprawcza dla rowerów.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny,

Teren dostępny z ciągów pieszych zlokalizowanych wzdłuż ulicy przylegającej do terenu inwestycji

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Teren znajduje się w sąsiedztwie głównej ulicy miejscowości Radków tj.: droga gminna, nr dz. ewid. 2989

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

- **zaopatrzenie w energię elektryczną** – planuje się zaopatrzenie w energię elektryczną
- **zaopatrzenie w wodę** – planuje się zaopatrzenie w wodę
- **odprowadzenie ścieków bytowo gospodarczych** – nie dotyczy, na terenie inwestycji nie będą powstawały ścieki bytowo gospodarcze.
- **zaopatrzenie w energię cieplną** – nie dotyczy.
- **odprowadzenie wód i ścieków opadowych z terenów utwardzonych** – odprowadzane wody opadowe z powierzchni utwardzonych w całości pozostaną zagospodarowane na terenie inwestora tak jak dotychczas. W ramach inwestycji nie planuje się zmiany w istniejącym zagospodarowaniu wód opadowych
- **gospodarowanie odpadami** – na terenie inwestycji przewidziano umieszczenie trzech miejskich koszy na śmieci zmieszane oraz stacji do segregacji odpadów. Odbiór śmieci realizowany będzie zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni,

Projektuje się, aby w czasie prac ziemnych ukształtować teren działki ze spadkiem 1% w kierunku północnym, poprzez nawiezenie dodatkowej warstwy ziemi i likwidację obniżeń terenu, w których mogłaby pozostawać woda opadowa.

W ramach niniejszego opracowania planuje się nasadzenia roślinności. Minimalne ilości nasadzeń, które podlegają realizacji zawiera tabela poniżej:

Lp.	Gatunek rośliny	Łacińska nazwa
1.	Grab pospolity 'Fastigiata'	Carpinus betulus 'Fastigiata'
2.	Klon pospolity	Acer platanoides
3.	Lauroviśnia wschodnia 'Caucasica'	Prunus laurocerasus 'Caucasica'
4.	Rozchodnik okazały	Sedum Spectabile
5.	Rudbekia	Rudbeckia
6.	Rudbekia purpurowa	Echinacea purpurea
7.	Perowskia łobodolistna	Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'
8.	Wielosił błękitny	Polemonium caeruleum
9.	Świerzbica macedońska	Knautia macedonica
10.	Gaura biała	Gaura lindheimeri
15.	Winobluszcz pięciolistkowy	Parthenocissus quinquefolia

Wymagania dla projektowanych drzew

Minimalna wysokość pnia pod koroną: 180-220cm

Minimalny obwód pnia na h=1,0m: 8-14 sztuk.

Minimalna liczba pędów szkieletowych: 7-9 sztuk.

Pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące, korona drzew projektowanych: symetryczna, z wyraźnie wykształconym pakiem wierzchołkowym, równomiernie rozgałęziona w sposób typowy dla gatunku i odmiany, pozbawiona rozgałęzień pod kątem ostrym, bez przyciętych pędów, odstęp między okólkami oraz przyrost ostatniego roku proporcjonalny do wielkości całego drzewa, barwa liści typowa dla gatunku, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania, część nadziemna krzewów: pędy w pełni rozgałęzione, wyrastające nie wyżej niż 10cm nad szyjką korzeniową, uformowane o konstrukcji charakterystycznej dla gatunku i odmiany, krzewy powinny mieć min. 3 dobrze wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania, zdrowe i wolne od szkodników i patogenów. Należy założyć wykopanie i zaprawienie dołów ziemią urodzajną pod drzewa ok. 0,7m³ pod jedno drzewo. Pod innymi nasadzeniami wykonać i zaprawić ziemią urodzajną doły na głębokość minimum 30cm.

Zastosowany do nasadzeń materiał szkółkarski powinien posiadać cechy dobrej kondycji fitosanitarnej i być pozbawiony oznak chorobowych. Sadzone rośliny powinny pochodzić z upraw kontenerowych. Zalecenia na wykonanie nasadzeń powinny zawierać standaryzację jakościową materiału szkółkarskiego z wyszczególnieniem: liczby szkółkowań, wysokości rośliny, liczby pędów. Przy

drzewach piennych dodatkowo należy uwzględnić: obwód pnia na wysokości 1m, wysokość pnia osadzonej korony, wielkość bryły korzeniowej. Wiek rośliny nie jest parametrem jakościowym.

Gospodarka zielenią – wymagania pielęgnacyjne

Wszystkie zabiegi ochrony i pielęgnacji projektowanych nasadzeń powinny być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolone osoby. Poniżej podano minimalne wymagania, które Zamawiający stawia odnośnie projektowanych nasadzeń. Szczegółowe wytyczne pielęgnacyjne i indywidualne zapotrzebowania dla danych gatunków roślin należy określić w projekcie zieleni.

Podlewanie

Należy systematycznie podlewać drzewa, krzewy, byliny i trawy ozdobne przez min. 6 miesięcy w trakcie zwiększonego zapotrzebowania na wodę oraz okresach suszy. Po uzyskaniu samodzielności siedliskowej, według potrzeb roślin i warunków atmosferycznych.

Nawożenie

Największe potrzeby wykazują rośliny w pierwszych latach po podsadzeniu, gdzie najintensywniej rozwija się ich system korzeniowy. Wszystkie rośliny po przyjęciu się i zaaklimatyzowaniu nawozić w ilości zależnej od wielkości i rodzaju roślin. Nawozy mineralne rozsypać wokół krzewów i drzew w odległości kilku centymetrów od jego nasady. Nawozy nie mogą być przeterminowane. Należy je zabezpieczyć podczas transportu przed zawilgoceniem i zbryleniem oraz w miejscu ich przechowywania.

Ochrona roślin

Do ochrony roślin dopuszcza się stosowanie tylko tych środków ochrony roślin, które przy prawidłowym stosowaniu, zgodnym z ich przeznaczeniem, nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia człowieka, zwierząt oraz środowiska.

Odchwaszczanie

Najważniejszą czynnością pielęgnacyjną jest systematyczne odchwaszczanie rabat. Jest niezbędne dla prawidłowego rozwoju posadzonych roślin. Zabieg ten przeprowadzać w zależności od potrzeb, minimum 2 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego i w zależności od potrzeb.

Cięcia – 2 razy w ciągu roku

Drzewa liściaste - jednym z wykonywanych cięć jest cięcie sanitarne. Regularnie usuwać odrosty korzeniowe. Utrzymywać koronę w formie przewodnikowej.

Inne zabiegi pielęgnacyjne

- w miarę mineralizacji ściółki uzupełniać ją według potrzeb tak, aby grubość warstwy nadal wynosiła 6-7cm i utrzymywać kształt mis wokół drzew;
- wymiana złych, uszkodzonych, zniszczonych podpór i wiązań (natychmiastowo po zauważeniu jakichkolwiek uszkodzeń);
- grabienie opadłych liści jesienią;
- monitorowanie nasadzeń i wymiana obumarłych roślin;

WYMAGANIA PIELEGNACYJNE ŁĄKI KWIETNEJ

Do założenia łąki kwietnej należy zastosować mieszanki nasion o składzie typowych kolorowych kwiatów miododajnych. Łąkę kwietną kosić dwukrotnie w ciągu roku. Optymalnymi terminami jest przełom czerwca/lipca i sierpnia/września. Przy koszeniu łąki kwietnej bardzo ważne jest, by rośliny kosić dość wysoko (ok. 8-10cm) i nie rozdrabniać pokosu. Siano zostawić do wysuszenia na okres dwóch tygodni, dzięki temu będą mogły z roślin osypać się nasiona, które powielą gatunki i wykiełkują w następnym sezonie. Ten zabieg da również szansę owadom i innym organizmom zamieszkującym łąkę na opuszczenie roślin. Do koszenia łąki używać kosiarki listwowej bądź kosi tradycyjnej. Niedopuszczalne jest wykorzystywanie kosiarek ogrodowych lub bijakowych – nie tylko dlatego, że

powodują rozdrobnienie biomasy, ale także ze względu na emitowane przez nie spaliny. Podlewanie łąki wykonać w okresach skrajnej suszy oraz tuż po wysiewie nasion, zwłaszcza w lecie.

WYMAGANIA PIELEGNACYJNE TRAWNIKÓW

Koszenie trawników wykonywać regularnie. Młody trawnik skosić, gdy osiągnie wysokość około 10cm, ale niezbyt nisko, tzn. do około 5cm. Dzięki temu rośliny wolniej rosnące będą miały dostęp do światła. Ten zabieg korzystnie wpływa na krzewienie traw oraz niszczy chwasty.

Do koszenia trawników używać kosiarek spalinowych lub bębnowych o bardzo ostrych nożach, ponieważ słabo ukorzenione rośliny łatwo można powrywać przy koszeniu tępyimi nożami. Jeżeli na założonym trawniku pojawiają się chwasty jednoroczne, termin koszenia przyspieszyć, ponieważ rozwój niektórych gatunków chwastów jest bardzo szybki. Chwasty jednoroczne łatwo jest całkowicie wyeliminować z darni po kilku koszeniach. Pojawiające się na trawnikach chwasty wieloletnie trzeba zwykle usuwać ręcznie, zwłaszcza rozetkowe, nisko rosnące, np. mniszek, stokrotka, babki, które przy koszeniu nie są uszkodzane.

Transport materiału roślinnego do wykonania nasadzeń

W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem - wyschnięciem i przemarznięciem. Rośliny kopane z bryłą korzeniową - drzewa rosnące w szkółce powinny być wykopane z odpowiednią bryłą korzeniową. System korzeniowy przenosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia. Rośliny po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

Przygotowanie podłoża

Jako pierwsze należy przeprowadzić prace przygotowawcze polegające na usunięciu z podłoża gruzu, zanieczyszczeń, resztek budowlanych, ewentualnych pniaków i korzeni usuniętych drzew, krzewów itp. Przed przystąpieniem do wykonywania nasadzeń roślinnych glebę należy przygotować i uprawić poprzez stworzenie odpowiedniej jej struktury i dostarczenie materiału organicznego.

Przed nawiezieniem ziemi urodzajnej podłoże pozostałe po usunięciu wierzchniej warstwy gleby (należy usunąć i wywieźć z terenu inwestycji ok. 30 cm wierzchniej warstwy gleby) przekopać na głębokość co najmniej 30 cm. Należy sprawdzić odczyn gleby: dla większości drzew i krzewów odczyn powinien wynosić pH 5,7-6,8. Do wypełnień dołów pod drzewa należy całkowicie wymienić ziemię na ziemię urodzajną. Dla nasadzeń grupowych istniejące podłoże usunąć i zastąpić je odpowiednią żyzną ziemią urodzajną, warstwą grubości minimum 30 cm. Podłoże wyrównać w taki sposób, by po posadzeniu roślin i wykończeniu powierzchni teren był ok. 3 cm poniżej otaczających nawierzchni. Teren wyprofilować wraz z nadaniem odpowiedniej dla nasadzeń struktury warstwy powierzchniowej. Grunt powinien być tak przygotowany, aby była pewność, że nie będzie na nim stagnowała woda. Teren należy obligatoryjnie kształtować ze spadkiem w kierunku północnym.

Wymagania materiałowe:

Paliki drewniane i taśmy stabilizujące:

Paliki wykonane z drewna drzew iglastych, nieimpregnowane. Do wykonania stabilizacji metodą trzypalikową zastosować elastyczną taśmę poliestrową o szerokości 2,5cm, w kolorze czarnym lub brązowym. Taśma nie może uszkadzać kory drzewa. Paliki toczne (nie strugane). Jeden koniec palika powinien być ostro zaciosany. Drewniane podpory pod drzewa: 3 paliki i 6 listew lub półwałków o szer. min. 6cm, paliki z drewna sosnowego, długości ok. 2,6m [toczone ø7cm]) do stabilizacji brył korzeniowych (3 szt. na jedno drzewo).

Agrotkanina:

Lokalizacja: na wszystkich polach nasadzeń (pod projektowane krzewy, byliny i trawy ozdobne), ze szpilek do agrotkaniny z tworzywa sztucznego o długości 25cm. Projektuje się rozścielenie agrotkaniny w kolorze czarnym lub brązowym pod nasadzenia krzewów, bylin i traw ozdobnych. Agrotkanina powinna mieć gramaturę 50g/m², układana na zakładkę. Przymocowana za pomocą odpowiednich szpilek.

Obrzeże PCV:

Przy realizacji nasadzeń zastosować sztuczne obrzeże na każdym styku nasadzeń roślin ozdobnych z trawnikiem. W tym celu należy wykorzystać obrzeże PCV o wysokości 45mm. Obrzeże wkopać w ziemię, tworząc niezauważalną i niewystającą ponad nawierzchnię konstrukcję i przymocowane za pomocą odpowiednich kotew lub gwoździ.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UTWARDZONYCH	
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA - FONTANNA	10,40 m ²
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA – PLAC Z PŁYT GRANITOWYCH	123,00m ²
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BRUKOWA	240,20m ²
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ	
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA - TRAWA	972,32m ²
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA - RABATY	189,95m ²
suma:	1162,27m ²

5. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń luz zakazów w zabudwowie i zagospodarowaniu terenu inwestycji wynikających z:

a) aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Uchwała Nr XIX/104/2012 z 27 listopada 2012 r. ws. uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków. **Działka oznaczona w MPZP jako MU tereny zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej.**

§ 15. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

1. Do przestrzeni publicznej zalicza się tereny oznaczone na rysunku planu miejscowego symbolami: 1UI, ZP, WS.

2. Ustala się następujące zasady kształtowania przestrzeni publicznych w granicach terenów określonych w ust. 1:

1) wprowadza się wymóg kształtowania przestrzeni ogólnodostępnych w formie placów wejściowych z oświetleniem, zielenią urządzoną oraz małą architekturą o stylu oraz skali dostosowanej do specyfiki przeznaczenia terenu – **zaprojektowano budowę zielonej przestrzeni rekreacyjnej wraz z obiektami małej architektury oraz oświetleniem terenu; oświetlenie terenu realizowane – wg odrębnego opracowania.**

2) wprowadza się wymóg stosowania ujednoliconej formy i kolorystyki elementów zagospodarowania terenów określonych w ust. 1 w tym: obiektów małej architektury, rodzaju i kolorystyki nawierzchni utwardzonych;

3) wprowadza się wymóg zagospodarowania powierzchni biologicznie czynnych zielenią urządzoną o kompozycji i gatunkach dostosowanych do zagospodarowania terenów;

4) wprowadza się zakaz lokalizacji nośników reklamowych.

Planowana inwestycja jest zgodna z wszystkimi w/w punktami.

§ 31. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem ZP, WS ustala się:

1. Przeznaczenie podstawowe:

1) tereny wód powierzchniowych śródlądowych z terenami zieleni urządzonej,

2. Przeznaczenie dopuszczalne:

1) budowle hydrotechniczne,

2) urządzenia infrastruktury technicznej;

3. Wyklucza się:

1) zasypanie zbiorników wodnych,

2) lokalizację obiektów kubaturowych za wyjątkiem obiektów małej architektury;

W ramach inwestycji projektuje się budowę zielonej przestrzeni rekreacyjnej wraz z obiektami małej architektury – inwestycja zgodna z przeznaczeniem zapisanym w MPZP.

4. Zasady i warunki zagospodarowania terenu oraz parametry kształtowania zabudowy:

- 1) adaptuje się istniejące zagospodarowanie terenu, z dopuszczeniem zagospodarowania zbiornika dla potrzeb rekreacyjnych,
- 2) dopuszcza się realizację niezbędnych dla funkcjonowania terenu budowli hydrotechnicznych. – **w ramach inwestycji nie planuje się realizacji budowli hydrotechnicznej.**
- 3) gabaryty obiektów - wysokość innych obiektów budowlanych nie może przekroczyć 16,0m. – **w ramach inwestycji nie planuje się zabudowy kubaturowej.**

- b) wpisu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub lokalizacji na obszarze objętym ochroną konserwatorską – NIE DOTYCZY
- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego – NIE DOTYCZY
- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Planowana inwestycja jest poza zasięgiem zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy skwerów zielonych.

7. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania planowanego zamierzenia inwestycyjnego będzie w całości mieścił się na działkach objętych wnioskiem. Zasięg obszaru oddziaływania ustalono z uwagi na charakter planowanego przedsięwzięcia, a także wpływ jaki potencjalnie może wywierać przedmiotowa inwestycja na tereny oraz obiekty sąsiednie, w oparciu o przepisy odrębne, które wprowadzają ograniczenia w sposobie zagospodarowania nieruchomości stanowiącej przedmiot opracowania, a wynikających w szczególności z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Ponadto planowane zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z regulacjami prawnymi zawartymi w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska oraz ustawie o ochronie przyrody, a także powiązanymi aktami wykonawczymi, wyznaczającymi wartości graniczne potencjalnych uciążliwości powstałych w obszarze oddziaływania w wyniku realizacji jak i eksploatacji przedmiotowej inwestycji.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA SKWERU W RADKOWIE



LEGENDA-BRANŻA ARCHYTEKTONICZNA	
	GRANICA TERENU OPRACOWANIA
	WEJŚCIE NA TEREN OPRACOWANIA
	ZIELEŃ WYSOKA ISTNIEJĄCA
	ZIELEŃ WYSOKA PROJEKTOWANA
PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA - drogi i nawierzchnie	
	NAWIERZCHNIA TYP I - ŚCIEŻKA Z DESKI KOMPOZYTOWEJ
	NAWIERZCHNIA TYP II - GŁÓWNY CIĄG PIESZY- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
	NAWIERZCHNIA TYP III - PLAC, PŁYTY BETONOWE
	ZIELEŃ URZĄDZONA - NISKA, WYSOKA
	ZIELEŃ URZĄDZONA - NISKA, TRAWNIK
PROJEKTOWANE ELEMENTY - mała architektura	
	ŁO ŁAWKA Z OPARCIEM
	ŁO ŁAWKA PÓŁOKRĄGŁA Z OPARCIEM
	Ł ŁAWKA BEZ OPARCIA
	ŁK ŁAWKA TYPU KRZESŁO BEZ OPARCIA
	H HAMAK
	SD STÓŁ DUŻY
	SM STÓŁ MAŁY (DLA DZIECI)
	K KOSZ NA ŚMIECI
	LS LAMPY SOLARNE
	LN LAMPY NAJAZDOWE
	SR STOJAK NA ROWERY
	ST STACJA NAPRAWY ROWERÓW
	F FONTANNA TYPU DRY PLAZA (W NAWIERZCHNI)
	ISTNIEJĄCA KAPLICZKA
	TI TABLICA INFORMACYJNA
	OGRODZENIE PANELOWE
	FURTKA JEDNOSKRZYDŁOWA
	FURTKA DWUSKRZYDŁOWA



Jednostka projektowa:	PROJEKT 2K BIURO ARCHYTEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA 42-290 Białochowia, ul. Miłyńska 39 Biuro: Ciepłotłoczowa Al. Jana Pawła II 56/58 tel. 662-963-934 e-mail: lukas.kukula@gmail.com		
Nazwa projektu:	GMINA RADKÓW W NOWEJ ODŚLONIE ZAGOSPODAROWANIE SKWERÓW NA TERENIE OBSZARU REWITALIZACJI		
Adres:	Radków 89, 29-135 Radków frgment dz. nr ewid. 2045, obręb: Radków		
Inwestor:	GMNINA RADKÓW Radków 99, 29-135 Radków		
Treść rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant cz. arch. mgr inż. arch. Łukasz Kukula opr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch.-budowlanej	Nr upr. proj. 21/SLOKK/2013	Podpis:	
Opracowujący: mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Mystemek-Wojtunik			
Stadium: Index: P.B. --	Branża: ARCHITEKTURA	Data: 05.2026	Skala: 1:200
			Nr Rys. Z-1
PROJEKT OBYJĘT PRAWAMI AUTORSKIMI			



PROJEKT 2K
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ŁUKASZ KUKUŁA



PROJEKT 2K
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ŁUKASZ KUKUŁA



PROJEKT 2K
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ŁUKASZ KUKUŁA



PROJEKT 2K
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ŁUKASZ KUKULA



PROJEKT 2K
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ZŁUSZ-KUKUBA



PROJEKT 2K
BIURO ARCHITEKTONICZNE
ŁUKASZ KUKUŁA

MARZEC 2026r.			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA ZABRONIONE			
			
		PROJEKT 2 BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA email: lukas.kukula@gmail.com tel.662 963 934	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			
NAZWA INWESTYCJI:	GMINA RADKÓW W NOWEJ ODSŁONIE ZAGOSPODAROWANIE SKWERÓW NA OBSZARZE REWITALIZACJI		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE		
ADRES INWESTYCJI:	Radków 89, 29-135 Radków frgment dz. nr ewid. 2045, obręb: Radków		
INWESTOR:	GMNINA RADKÓW Radków 99, 29-135 Radków		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PROJEKT 2K BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA 42-200 CZĘSTOCHOWA, AL. JANA PAWŁA II 56/58		
SPIS PROJEKTANTÓW:			
ARCHITEKTURA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Łukasz Kukula	NR UPRAWNIEN: 21/SLOKK/2013	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Piotr Klar	NR UPRAWNIEN: 35/08/SLOKK	PODPIS:
KONSTRUKCJA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Jan Bissinger	NR UPRAWNIEN: UAN-VIII/83861/192/88	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Piotr Szyma	NR UPRAWNIEN: ZPN-VIII-732/12/98	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk	NR UPRAWNIEN: LOD/1795/POOS/11	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Bożena Synowiecka	NR UPRAWNIEN: UAN-VIII/83861/115/90	PODPIS:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Agnieszka Piekarska - Kapusta	NR UPRAWNIEN: SLK/7621/PWBE/17	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Damian Kapusta	NR UPRAWNIEN: SLK/8970/PWBE/19	PODPIS:
MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KUKUŁA			
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW NR: SL-1625 NR UPRAWNIEN 21/SLOKK/2013			

MARZEC 2026r.			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA ZABRONIONE			
			
		BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA email: lukas.kukula@gmail.com tel.662 963 934	
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA NA PODSTAWIE art. 34 ust. 3d. pkt 3 USTAWY z dnia 7 lipca 1994r. PRAWO BUDOWLANE (z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY DLA ZADANIA:			
NAZWA INWESTYCJI:	GMINA RADKÓW W NOWEJ ODSŁONIE ZAGOSPODAROWANIE SKWERÓW NA OBSZARZE REWITALIZACJI		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE		
ADRES INWESTYCJI:	Radków 89, 29-135 Radków frgment dz. nr ewid. 2045, obręb: Radków		
INWESTOR:	GMNINA RADKÓW Radków 99, 29-135 Radków		
ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PROJEKT 2K BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA 42-200 CZĘSTOCHOWA, AL. JANA PAWŁA II 56/58		
SPIS PROJEKTANTÓW:			
ARCHITEKTURA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Łukasz Kukula	NR UPRAWNIENI: 21/SLOKK/2013	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Piotr Klar	NR UPRAWNIENI: 35/08/SLOKK	PODPIS:
KONSTRUKCJA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Jan Bissinger	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII/83861/192/88	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Piotr Szyma	NR UPRAWNIENI: ZPN-VIII-732/12/98	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk	NR UPRAWNIENI: LOD/1795/POOS/11	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Bożena Synowiecka	NR UPRAWNIENI: UAN-VIII/83861/115/90	PODPIS:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Agnieszka Piekarska - Kapusta	NR UPRAWNIENI: SLK/7621/PWBE/17	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. Damian Kapusta	NR UPRAWNIENI: SLK/8970/PWBE/19	PODPIS:
MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KUKUŁA			
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW NR: SL-1625		NR UPRAWNIENI 21/SLOKK/2013	

SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
--

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
SPIS ZAWARTOŚCI – PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	3
I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Przedmiot opracowania	5
2. Przeznaczenie i program użytkowy	5
3. Zestawienie powierzchni	6
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	6-7
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	6
6. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	6
7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	7
8. Charakterystyka ekologiczna inwestycji	15
9. Wyposażenie budowlano – instalacyjne, zapewniające użytkowanie obiektów budowlanych zgodnie z przeznaczeniem	16-16
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	17
11. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.	17
12. Instalacje	17-23

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania skweru na obszarze rewitalizacji w miejscu publicznym przy głównej ulicy w Radkowie.

Adres:

Radków 89, 29-135 Radków,
fragment dz. nr ewid. 2045, gmina Radków.

Podstawy prawne opracowania:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 21 czerwca 2013r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (z późniejszymi zmianami).
- Uchwała Nr XIX/104/2012 z 27 listopada 2012 r. ws. uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radków
- Polskie Normy.

2. Przeznaczenie i program użytkowy

Głównym celem projektu jest rewitalizacja, odnowienie fizyczne i przestrzenne skweru w Radkowie. Projekt zakłada stworzenie nowoczesnej, ekologicznej i funkcjonalnej przestrzeni zielonej, która będzie służyć jako miejsce spotkań oraz integracji społeczności lokalnej. Celem jest nie tylko estetyczne zagospodarowanie terenu, ale także podniesienie jakości życia mieszkańców poprzez zapewnienie atrakcyjnej, otwartej przestrzeni do wypoczynku, rekreacji oraz edukacji ekologicznej. Głównymi odbiorcami rezultatów projektu będą mieszkańcy województwa świętokrzyskiego w szczególności mieszkańcy gminy Radków w tym osoby starsze oraz z niepełnosprawnościami. Do efektów realizacji projektu będą miały dostęp na jednakowych zasadach wszystkie osoby, bez względu na płeć, pochodzenie rasowe lub etniczne, religię lub przekonania, niepełnosprawność, wiek lub orientację seksualną.

W ramach inwestycji planuje się:

- prace związane z ukształtowaniem terenu;
- budowę ciągów pieszych z dwóch rodzajów nawierzchni: Kostka brukowa oraz deska kompozytowa
- budowę placu wodnego z fontanną typu Dry Plaza;
- montaż elementów małej architektury;
- nasadzenia drzew, krzewów, bylin, traw ozdobnych i pnączy;
- wykonanie łąki kwietnej;
- wykonanie nowych trawników;
- budowa altany parkowej;

3. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem: 1625,16 m²

Powierzchnia utwardzeń:

Projektowana fontanna w systemie „dry plaza” z płyt granitowych: 10,40 m²

Projektowana nawierzchnia z płyt granitowych: 123,00 m²

Projektowana nawierzchnia z kostki brukowej: 240,20 m²

Projektowana nawierzchnia z deski kompozytowej: 53,68 m²

W sumie powierzchnia utwardzeń: 427,28 m²

Powierzchnia biologicznie czynna:

Tereny zieleni: 1265,42 m²

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

W ramach inwestycji nie planuje się realizacji zabudowy kubaturowej.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

W ramach inwestycji nie planuje się realizacji zabudowy kubaturowej.

6. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Gmina Radków (powiat włoszczowski) leży w obrębie Niecki Miechowskiej (Nidziańskiej). Podłoże budują głównie osady mezozoiczne, przede wszystkim utwory kredy górnej (margle, opoki, wapienie) oraz miejscami ropy i piaski jury. Warunki hydrogeologiczne są bardzo korzystne, charakteryzujące się stabilnym poziomem wód podziemnych.

Region zdominowany jest przez utworzone w morzu osady kredy górnej. Pod cienką warstwą utworów czwartorzędowych (piaski, gliny, mady rzeczne) zalegają lite skały węglanowe – głównie margle, opoki i wapienie.

W dolinach rzecznych (zwłaszcza wzdłuż rzeki Pilicy i jej dopływów) występują holoceniczne mady, piaski i żwiry rzeczne.

Teren jest przeważnie falisty i równinny, typowy dla obniżenia Niecki Nidziańskiej.

Najważniejszym poziomem wodonośnym jest piętro kredowe. Wody te charakteryzują się wysoką jakością i dobrą wydajnością ujęć.

Wody występują głównie w szczelinach i porach skał węglanowych, co zapewnia im naturalną filtrację.

Z racji tego, że zwierciadło wód podziemnych na przeważającym obszarze gminy jest stabilne, pozyskanie wody na cele bytowe nie sprawia większych problemów, chociaż lokalnie głębokość studni głębinowych zależy od miąższości utworów nadkładu.

Część gminy znajduje się w obszarach chronionych (np. korytarze ekologiczne, doliny rzeczne), co wymusza odpowiednie rygory przy projektowaniu przydomowych oczyszczalni ścieków czy inwestycji budowlanych.

7. Rozwiązania projektowe, konstrukcyjno-materiałowe

• Fontanna z 4 dyszami

Projektuje się fontannę w systemie „dry plaza”. Fontanna zostanie wykonana na planie prostokąta o wymiarach boków: 5,54x1,88m. Powierzchnię fontanny będą stanowiły płyty granitowe o wymiarze 0,6x0,6x0,06m, w których zostaną zamontowane 4 dysze fontannowe działające za pośrednictwem pompy z falownikiem.

Pod płytami będzie znajdowała się niecka zlewni fontanny o wymiarach wewnętrznych 5,14x1,48m i głębokości 0,6m. Płyty granitowe zostaną ustawione na regulowanych podporach typu "gazon", wyposażonych w głowicę kształtującą 10mm szczelinę otwartą pomiędzy poszczególnymi płytami.

Między płytowe, 10 mm szczeliny oraz specjalne odpływy drenażowe wykonane ze stali nierdzewnej, zapewniają grawitacyjny odbiór wody z fontanny do podpowierzchniowej niecki zlewowej, skąd będzie poddawana procesowi uzdatniania i regeneracji oraz do zasilania obrazu fontanny. Zebrana woda tłoczona jest ponownie do dysz obrazowych fontanny dzięki zastosowanemu układowi pomp współpracujących z falownikiem. W układzie zaprojektowano jedną pompę z prefiltrem, która będzie zasilala cztery dysze obrazowe, w różnych sekcjach. Każda sekcja będzie poruszała się niezależnie w kierunku góra-dół. Każda dysza fontanna będzie

posiadał dodatkowo własny zawór regulacyjny dla ustawienia strumienia wody. Obraz każdej dyszy tworzy kolumnę wodną średnicy 10mm i wysokości max. 2m.

System filtracyjny będzie pracował niezależnie od obiegu zasilającego dysze fontanny. Układ fontanny będzie pracował w obiegu zamkniętym. Na zimę układ filtracyjny oraz obrazowy fontanny oraz ich orurowania będą

opróżniane z wody dla zabezpieczenia instalacji fontanny.

Dysze dopływowe oraz przepusty kablowe należy montować w niecce za pośrednictwem przepustów ze stali nierdzewnej, przeznaczonych do montażu w betonie. Na powierzchni niecki zlewni należy wykonać dwuwarstwową, dobrojoną siatką poliestrową izolację ciężką, a następnie pomalować jej powierzchnię emalią epoksydową chemoodporną przeznaczoną do malowania niecek basenowych.

Pomieszczenie technologii uzdatniania wody i sterowania fontanną .

Urządzenia uzdatniania wody fontanny zlokalizowane będą w niezależnej komorze technicznej. Posadzkę komory należy wyłożyć terakotą o podwyższonej wytrzymałości. Należy również zabezpieczyć niezbędne otwory

montażowe celem poprowadzenia urządzeń do komory technicznej oraz doprowadzić do niej wskazane przyłącza instalacyjne. Ściany do wysokości 2m należy pokryć glazurą lub pomalować farbą łatwo

zmywalną. W komorze technicznej należy wykonać wentylację mechaniczną według wytycznych branżowych. Ze względu na zainstalowaną automatykę, temperatura powietrza w komorze powinna wynosić min. 8°C. W tym celu należy zainstalować w pomieszczeniu technicznym grzejnik elektryczny.

Orurowanie wewnątrz komory technicznej należy wykonać z rur i kształtek PVCU PN10, łączonych ze sobą metodą klejenia. Orurowanie zewnętrzne natomiast należy wykonać z rur PE łączonych metodą zgrzewania. Orurowanie pomiędzy niecką zlewową fontanny a komorą techniczną należy ułożyć ze spadkiem ok. 0,5-1% w kierunku komory technicznej.



Poglądowy widok na podpory



- **ALTANA PARKOWA**

W północno-wschodniej części skweru zaprojektowano altanę parkową. Altana o wymiarach 4x6 m. Altana w konstrukcji stalowej z zadaszeniem w formie drewnianych lameli. Od północnej strony altany zaprojektowano ażurową osłonę na pnącza wykonaną z cięgien stalowych. Altana posadowiona na podeście z desek kompozytowych przylegającym do ścieżki.

• ŚCIEŻKA Z DESEK KOMPOZYTOWYCH

Sposób wykonania ciągów komunikacyjnych z deski kompozytowej:

Mechaniczne korytowanie wykonane w podłożu powinno być wyprofilowane zgodnie z projektowanymi spadkami podłużnymi i poprzecznymi. Nawierzchnię należy ukształtować ze spadkiem poprzecznym (ok. 1-2%), aby uniknąć stagnacji wody.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni z tłucznia:

- 15-20cm – warstwa nośna z kruszywa lub grubego żwiru (frakcja :16-32mm)
- 15cm – warstwa wyrównawcza, drobnego piasku lub podsypki piaskowo-cementowej,

Podłoże pod warstwy konstrukcyjne podbudowy musi być ustabilizowane, suche, wyrównane, bez zanieczyszczeń. Powyższe warstwy zagęścić mechanicznie. Spadek poprzeczny powinien mieścić się w granicach 2-2,5% z możliwością odpływu wód opadowych w kierunku terenów zieleni (trawników, łąki i rabat roślinnych). W czasie wałowania zwracać uwagę na ewentualne tworzenie się fal, zapadnięć i innych nierówności nawierzchni. Nierówności niezwłocznie usunąć (podsypywanie tłucznia lub usuwanie jego nadmiaru).

Konstrukcja montowana na legarach kompozytowych.

Proponowany odcień deski kompozytowej : szczołkowany orzech.

• ŚCIEŻKA Z KOSTKI BRUKOWEJ

Sposób wykonania ciągów komunikacyjnych z kostki brukowej typu Kalifornia Moments, Kost bet.

Układ warstw projektowanej nawierzchni z kostki brukowej:

- Kostka betonowa szara/płyty betonowe tarasowe – 8 cm;
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – 5 cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm – 15 cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/63,0 mm – 25 cm;
- Warstwa odsączająca z pospółki – 20 cm.

Ścieżki należy ograniczyć obrzeżem standardowym betonowym 6x20x100 cm ustawianym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

- **ŚCIEŻKA Z KOSTKI BRUKOWEJ**

Sposób wykonania placów z płyt granitowych 60x60 cm o grubości 6 cm w kolorze szarym.

Układ warstw projektowanej nawierzchni z płyt granitowych:

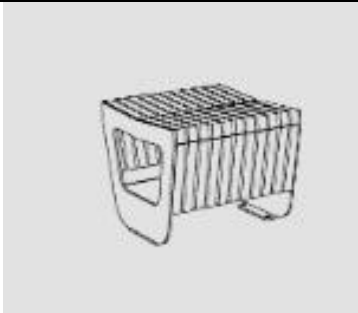
- Płyta granitowa 60x60 cm – 6 cm;
- Podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – 4-5 cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm – 15 cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/63,0 mm – 25 cm;
- Warstwa odsączająca z pospółki – 10-20 cm.
- Warstwa niwelująca z pospółki

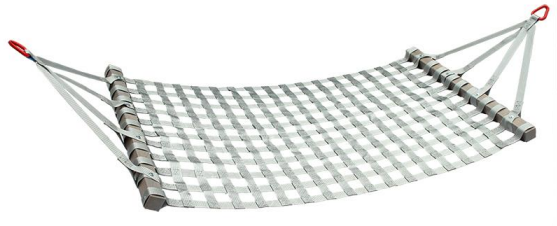
Place należy ograniczyć obrzeżem standardowym betonowym 6x20x100 cm ustawianym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15

- **MAŁA ARCHITEKTURA**

Pod wszystkie urządzenia małej architektury należy wykonać stopy fundamentowe z uwzględnieniem lokalnej strefy przemarzania. Wszystkie obiekty małej architektury muszą być spójne kolorystycznie. Ostateczny kolor do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie nadzoru autorskiego na podstawie przedstawionych próbek. Na terenie objętym opracowaniem projektuje się montaż obiektów:

Zdjęcie poglądowe	Opis	Ilość (szt.)
1. ŁAWKA Z OPARCIEM		
	Prosta ławka zewnętrzna z oparciem o konstrukcji stalowej, siedzisko i oparcie z drewnianych szczepelin. Wymiary ławki: długość 225cm, szerokość 73 cm, wysokość 100 cm Sugerowany kolor konstrukcji stalowej: RAL 2004 Sugerowany kolor drewna: Jatoba FSC®	1
2. ŁAWKA PÓŁOKRĄGŁA Z OPARCIEM		

	Ławka zewnętrzna, półokrągła z oparciem o konstrukcji stalowej, siedzisko i oparcie z drewnianych szczepelin. Wymiary ławki: długość 292cm, szerokość 73 cm, wysokość 44 cm Sugerowany kolor konstrukcji stalowej: RAL 6010 Sugerowany kolor drewna: Jatoba FSC®	1
3. ŁAWKA BEZ OPARCIA		
	Ławka zewnętrzna bez oparcia. Konstrukcja stalowa, siedzisko i oparcie z drewnianych szczepelin. Wymiary ławki: długość 225cm, szerokość 56 cm, wysokość 113 cm Sugerowany kolor konstrukcji stalowej: RAL 3003 Sugerowany kolor drewna: Jatoba FSC®	1
4. TABORET PARKOWY BEZ OPARCIA		
	Ławka zewnętrzna bez oparcia. Konstrukcja stalowa, siedzisko i oparcie z drewnianych szczepelin. Wymiary ławki: długość 49 cm, szerokość 56 cm, wysokość 113 cm Sugerowany kolor konstrukcji stalowej: RAL 3003 Sugerowany kolor drewna: Jatoba FSC®	1
5. HAMAK MIEJSKI		

	Wymiary hamaka: Długość materiału: 240 x 110 cm Długość całkowita 340 cm Nośna część hamaka wykonana jest z certyfikowanej taśmy poliestrowej o szerokości 5 cm. Taśma posiada certyfikat Oppermann EN 10204 3.1 jej nośność to ponad 1000 kg.	1
6. KOSZ NA ŚMIECI		
	Kosz na śmieci z wiekiem. Obudowa stalowa, elementy drewniane. Wymiary: 61x46 cm wys. 103 cm Sugerowany kolor konstrukcji stalowej: RAL 5024 Sugerowany kolor drewna: Jatoba FSC®	1
7. STÓŁ DUŻY MIEJSKI		
	Okrągły stół miejski w konstrukcji stalowej z siedziskami, przystosowany dla osób poruszających się na wózkach. Wymiary: 181x202 cm, wysokość stołu: 76 cm, wysokość siedziska: 50 cm. Sugerowany kolor konstrukcji stalowej: RAL 6010	1

8. STÓŁ MAŁY (dziecięcy) MIEJSKI		
	Okragły stół miejski w konstrukcji stalowej z siedziskami. Wymiary: 139 cm, wysokość stołu: 53 cm, wysokość siedziska: 31 cm. Sugerowany kolor konstrukcji stalowej: RAL 2004	1
9. STOJAK ROWEROWY		
	Stojak na rowery w konstrukcji stalowej, kotwiony do nawierzchni. Wymiary: 12 x 61 cm Wysokość: 82 cm Sugerowany kolor konstrukcji stalowej: 1. RAL 2004 2. RAL 6010 3. RAL 1012	3
10. STACJA NAPRAWCZA DLA ROWRÓW		

	Korpus wykonany z grubej stali malowanej proszkowo gwarantuje najwyższą odporność na akty wandalizmu oraz zmienne warunki pogodowe. Ergonomiczny uchwyt serwisowy pozwala na zawieszenie roweru na dogodnej wysokości, co znacznie ułatwia dokonywanie napraw. Specyfikacja techniczna stacji naprawy rowerów: • Wysokość całkowita: 175 cm • Szerokość całkowita: 44 cm • Długość całkowita: 82,5 cm • Wyposażenie narzędziowe: zestaw kluczy imbusowych oraz torx, klucz nastawny 0-32, klucz płasko-oczkowy (8,10) klucz rowerowy (15,16,17) , wkrętak płaski i krzyżowy, łyżki do opon, pompka rowerowa • Materiały: stal S235 o grubym profilu, malowana proszkowo RAL 6002, narzędzia na linkach ze stali nierdzewnej w oplocie • Montaż: możliwość przytwierdzenia do twardego podłoża (otwory montażowe fi 11 mm)	1
11. TABLICA INFORMACYJNA		

	Tablica dostarczona z nadrukiem odpornym na warunki zewnętrzne atmosferyczne – nadruk w uzgodnieniu z Zamawiającym. Wymiary: dł. 116cm; szer. 45cm; wys. 250cm. Materiał: stal ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo; profil 8x4cm; powierzchnia ekspozycyjna 100x120cm z płyty OSB. Montaż: profile do zabetonowania na głębokości ok. 50cm poniżej poziomu terenu. Objętość stopy fundamentowej ok.50x50x50cm.	1
---	--	----------

8. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

- Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) **zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych:** Planuje się zaopatrzenia inwestycji w wodę, na terenie inwestycji nie będą powstawały ścieki bytowo gospodarcze. Odprowadzane wody opadowe z powierzchni utwardzonych w całości pozostaną zagospodarowane na terenie inwestora tak jak dotychczas.

b) **emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:** Planowana inwestycja nie powoduje emisji zanieczyszczeń pyłowych, płynnych, gazowych, ani zapachów.

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934 lukas.kukula@gmail.com

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów: Na terenie inwestycji przewidziano umieszczenie trzech miejskich koszy na śmieci. Odbiór śmieci realizowany będzie zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Planowana inwestycja wznoszona jest poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości wymienionych, jako szkodliwe promieniowanie i oddziaływanie pól elektromagnetycznych, hałas i drgania (wibracje), a także nie powoduje żadnej z wymienionych uciążliwości.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Planowana inwestycja nie wpływa znacząco na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, ani glebę.

9. Wyposażenie budowlano – instalacyjne, zapewniające użytkowanie obiektów budowlanych zgodnie z przeznaczeniem.

- **Rozwiązanie projektowe instalacji wody**

Komora stacji uzdatniania wody zaopatrywana w wodę z projektowanego zewnętrznego odcinka instalacji wodociągowej. Zgodnie z projektem technicznym

- **Rozwiązanie projektowe instalacji kanalizacji sanitarnej**

Dla zapewnienia odprowadzenia popłuczyn z filtra oraz wody spuszczonej z układu fontanny i wody przelewowej projektuje się zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej. Zgodnie z projektem technicznym

- **Rozwiązanie projektowe instalacji elektroenergetycznej i instalacji technologicznej**

Komora stacji uzdatniania wody zasilana przez projektowane złącze kablowe (według odrębnego opracowania) oraz projektowany zewnętrzny odcinek instalacji elektrycznej (WLZ). Zgodnie z projektem technicznym.

- **Rozwiązanie projektowe w zakresie zaopatrzenia w ciepło**

W komorze uzdatniania wody zamontować grzejnik elektryczny. Zgodnie z projektem technicznym.

- **Rozwiązanie projektowe w zakresie wentylacji**

W komorze uzdatniania wody zamontować wentylator wyciągowy. Zgodnie z projektem technicznym.

- **odprowadzenie wód i ścieków opadowych** – odprowadzane wody opadowe z powierzchni utwardzonych w całości pozostaną zagospodarowane na terenie inwestora tak jak dotychczas. W ramach inwestycji nie planuje się zmiany w istniejącym zagospodarowaniu wód opadowych.

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

11. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Teren inwestycji ma dostęp bezpośredni dla osób niepełnosprawnych od strony północnej. Projektowana inwestycja jest wolna od barier architektonicznych, uniemożliwiających lub ograniczających użytkowanie przez osoby niepełnosprawne.

12. Instalacje

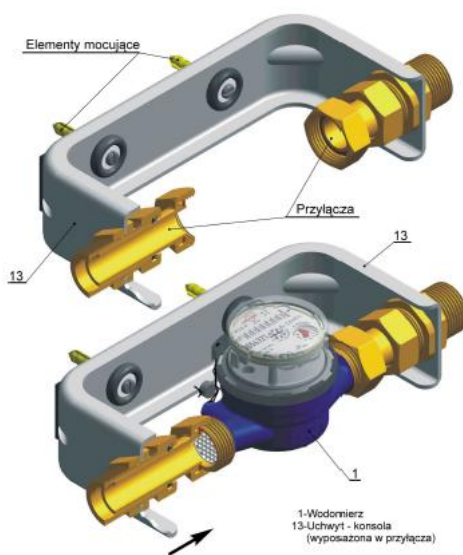
OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH SANITARNYCH

- Plan sytuacyjny i trasa kanału

Plan sytuacyjny projektowanego przyłącza opracowano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. Wpięcie projektowanej fontanny do wodociągu nastąpi poprzez włączenie do istniejącego wodociągu na działce Inwestora. Średnicę wpięcia należy zweryfikować na budowie. Wpięcia należy dokonać pod ciśnieniem poprzez opaskę do nawiercania z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego z gwintem wewnętrznym. Do opaski zastosować zasuwę żeliwną do przyłączy domowych z gwintem zewnętrznym i łączem ISO do PE z klinem pokrytym EPDM. Przyłącze wykonać z rur PE klasy PE100 40 x 3,7 SDR 11 z wyróżnioną kolorem niebieskim/granatowym zewnętrzną warstwą. Obie warstwy wykonane z tworzywa klasy PE100. Rurociąg układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm i zasypać 30 cm warstwą piasku. Przejście rury przez ściany komory technologicznej wykonać jako szczelne. Kształtki łączyć elektrooporowo.

- Uzbrojenie przyłącza wody

W komorze za pierwszą ścianą projektuje się wodomierz, który należy zamontować na konsoli wodomierzowej.



Zestaw instalacji składa się z:

- zawór odcinający kulowy DN32,
- wodomierz skrzydełkowy wody zimnej Dn 20 $Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$
- zawór odcinający kulowy DN32,
- filtr siatkowy DN32 PN16,
- zawór antyskażeniowy typu BABM DN32,
- zawór odcinający kulowy DN32.

- **Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w normie PN-B-06050, PN-B-10736 oraz w uzgodnieniu z wykonawcą robót. Wykopy wykonać mechanicznie i ręcznie. Wykopy zabezpieczyć taśmą i znakami ostrzegawczymi.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych zanieczyszczeń stałych innych od gruntu rodzimego. Projektowane przyłącze wody wykonać na podsypce piaskowej grubości 10 cm, następnie wykonać obsypkę do wysokości wierzchu rury. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem odstępu do dolka montażowego. Dolki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności ciśnieniowej danego odcinka. Następnie wykonać zasypkę piaskową grubości 30cm. Dalszą zasypkę gruntu wykonywać warstwami gr. 30 cm z zagęszczeniem każdej warstwy równoczesną rozbiórką rozparcia ścian wykopu. Wskaźnik zagęszczenia obsypki kanału powinien wynosić:

- 90% dla kanałów prowadzonych w terenach zielonych,
- 97% dla kanałów prowadzonych pod drogami.

Zasypka musi być wykonana z odpowiednich materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nawierzchni nad rurociągiem, odpowiednio dla jezdni, pobocza itp.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. W miejscach kolizji roboty ziemne prowadzić ręcznie.

Przed zasypaniem projektowanego przyłącza wykonać próbę ciśnieniową, dezynfekcję oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

- **Odwodnienia wykopów**

W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia należy zastosować drenaże lub igłofiltry, odległość montażu dostosować do ilości wód występujących w wykopie.

- **Roboty montażowe**

Zalecana głębokość ułożenia rur w ziemi powinna być poniżej strefy przemarzania gruntu. Proponuje się ułożenie na głębokości nie mniejszej niż 1,20 m. Szerokość wykopu powinna być tak dobrana, aby umożliwiać swobodne układanie przewodów w ziemi. W miejscach prowadzenia prac montażowych wykop należy poszerzyć w celu umożliwienia swobodnego wykonania prac instalacyjnych (zgrzewanie, wykonanie przecisku). Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania.

Skrzyżowania z kablami należy zabezpieczyć rurą dzieloną wzdłużnie RHDPE-D

- **Skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem**

Projektowany wodociąg krzyżuje się z kablem telekomunikacyjnym. Skrzyżowanie przedstawiono na profilu podłużnym. Z uwagi na możliwość istnienia w terenie, uzbrojenia niezainwentaryzowanego na mapie sytuacyjno wysokościowej, na całej długości prace prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia nienaniesionego na mapy.

- **Próby szczelności, płukanie i dezynfekcja**

Po skończeniu prac montażowych przed zasypaniem, przyłącze i instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1 MPa przez czas ok. 30 min. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności przyłącze należy zdezynfekować podchlorynem sodu i wypłukać. Wodę poddać analizie uprawnionego laboratorium. Pozytywne wyniki pod względem bakteriologicznym pozwalają na połączenie przyłącza wody z istniejącym wodociągiem.

Płukanie i dezynfekcję przewodu przeprowadza się po zasypaniu lecz przed oddaniem go do użytku. Płukanie przeprowadza się czystą wodą wtłaczając ją do rurociągu z zachowaniem prędkości przepływu większą od 1 m/s do czasu całkowitego usunięcia zanieczyszczeń. Po płukaniu przeprowadza się dezynfekcję przy pomocy podchlorynu sodu. Woda przeznaczona do dezynfekcji powinna zawierać min. 0,5mg/l aktywnego chloru tj. ok. 3,45 cm³ podchlorynu sodu na litr. Przewody pozostawia się napełnione nie krócej niż przez 24 h. Po dezynfekcji należy ponownie wykonać płukanie aż do zaniku zapachu chloru. Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej.

- **Oznakowanie trasy przyłącza.**

Trasę przebiegu przyłącza oznaczyć taśmą ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Taśmę układać min. 30 cm nad wierzchem rury. Taśmę łączyć tak aby zapewniała trwałą przewodność elektryczną. Armaturę i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczki lokalizować na trwałych elementach ogrodzeń za zgodą właściciela lub na słupkach betonowych.

- **Bloki oporowe**

Na projektowanym odcinku wodociągowym uwzględnić zastosowanie bloków oporowych. Przewiduje się zamontowanie bloków oporowych na załamaniach trasy oraz pod armaturą. Projektuje się bloki oporowe, które należy wykonać zgodnie z normą BN-81/9192-05. Bloki wykonać z betonu klasy C12/15. Wszystkie bloki należy wykonać co najmniej 6 dni przed przeprowadzeniem próby hydraulicznej.

12.1 Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej

- **Plan sytuacyjny i trasa kanału**

Wpięcia należy dokonać do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej znajdującej się na terenie działki Inwestora.

- **Rozwiązania projektowe**

Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U SDR34 LITE Ø160x4,7. Łączenie rur kielichowe, wciskowe za pomocą uszczelki elastomerowej.

Przejście rurociągu przez ściany studni betonowych wykonać jako szczelne, tworzywowych „in situ”. Odprowadzanie nadmiaru wody z niecki fontanny odbywa się poprzez przelew awaryjny bezpośrednio do kanalizacji. Spust wody z niecki odbywa się poprzez spust dennej z zasuwą zamontowaną w płycie dennej niecki. Na rurociągu zgodnie z PZT należy zamontować zasuwę żeliwną kołnierzową DN160, posadowioną na bloku oporowym. Na wlocie odcinka przyłącza do studni należy zamontować deflektor z blachy nierdzewnej, w celu rozproszenia energii strumienia wypływających ścieków. Połączenie rur kielichowych PVC z kołnierzem zasuwy za pomocą łącznika kołnierzowego do rur PVC lub za pomocą kołnierza specjalnego dwukomorowego do rur PVC. Trzpień zasuwy należy wyprowadzić do poziomu skrzynki ulicznej w obudowie teleskopowej.

- **Oznakowanie trasy przyłącza.**

Trasę przebiegu przyłącza oznaczyć taśmą ostrzegawczą z wkładką metaliczną. Taśmę układać min. 30 cm nad wierzchem rury. Taśmę łączyć tak aby zapewniała trwałą przewodność elektryczną. Armaturę i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczki lokalizować na trwałych elementach ogrodzeń za zgodą właściciela lub na słupkach betonowych.

- **Skrzyżowanie z projektowanym uzbrojeniem**

Projektowana kanalizacja krzyżuje się z kablem telekomunikacyjnym. Skrzyżowanie przedstawiono na profilu podłużnym. Z uwagi na możliwość istnienia w terenie, uzbrojenia niezainwentaryzowanego na mapie sytuacyjno- wysokościowej, na całej długości prace prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia nienaniesionego na mapy.

- **Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w normie PN-B-06050, PN-B-10736 oraz w uzgodnieniu z wykonawcą robót. Wykopy wykonać mechanicznie i ręcznie. Wykopy zabezpieczyć taśmą i znakami ostrzegawczymi.

Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i innych zanieczyszczeń stałych innych od gruntu rodzimego. Projektowane przyłącze wody wykonać na podsypce piaskowej grubości 10 cm, następnie wykonać obsypkę do wysokości wierzchu rury. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem odstępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności ciśnieniowej danego odcinka. Następnie wykonać zasypkę piaskową grubości 30cm. Dalszą zasypkę gruntu wykonywać warstwami gr. 30 cm z zagęszczeniem każdej warstwy równoczesną rozbiórką rozparcia ścian wykopu. Wskaźnik zagęszczenia obsypki kanału powinien wynosić:

- 90% dla kanałów prowadzonych w terenach zielonych,
- 97% dla kanałów prowadzonych pod drogami.

Zasypka musi być wykonana z odpowiednich materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nawierzchni nad rurociągiem, odpowiednio dla jezdni, pobocza itp.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. W miejscach kolizji roboty ziemne prowadzić ręcznie.

- **Odwodnienia wykopów**

W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia należy zastosować drenaże lub igłofiltry, odległość montażu dostosować do ilości wód występujących w wykopie.

- **Roboty montażowe**

Zalecana głębokość ułożenia rur w ziemi powinna być poniżej strefy przemarzania gruntu. Proponuje się ułożenie na głębokości nie mniejszej niż 1,20 m. Szerokość wykopu powinna być tak dobrana, aby umożliwiać swobodne układanie przewodów w ziemi. W miejscach prowadzenia prac montażowych wykop należy poszerzyć w celu umożliwienia swobodnego wykonania prac instalacyjnych

(zgrzewanie, wykonanie przecisku). Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania. Skrzyżowania z kablami należy zabezpieczyć rurą dzieloną wzdłużnie RHDPE-D.

Po skończeniu prac montażowych przed zasypaniem, przyłączy i instalację należy poddać próbie szczelności

- **Próby szczelności**

Przed przystąpieniem do prób szczelności należy usunąć wewnętrzne zanieczyszczenia, dokonać odbioru ułożenia kanalizacji tj. głębokość ułożenia, liniowość i prawidłowość wykonanego podłoża pod przewody. Zabezpieczyć rurociągi przed przemieszczaniem przez częściowe zasypianie w miejscach gdzie nie występują połączenia.

Rurociąg grawitacyjny. Rurociągi grawitacyjne poddać próbie na szczelność wg PN-92/B-10735. Przy badaniu szczelności odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację nie powinien wystąpić ubytek wody lub ścieków w czasie trwania próby. Sposób wykonania próby wykonać zgodnie z pkt. 6.2.2 i 6.2.3 ww. normy.

12.2 Uwagi końcowe

Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania oraz dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym tj. Aprobaty techniczne, znak B, Atesty PZH, Ocenę Higieniczną, Deklarację zgodności itp.

Całość zastosowanych do montażu materiałów winna być uzgodniona z inspektorem nadzoru i administratorem sieci.

- roboty ziemne i instalacyjne prowadzić zgodnie z przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. oraz normami BN-83/8836-02, PN-B-02481:1998, PN-B-10736:1999,

- przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić zgodność rzędnych projektowych z rzeczywistymi, w szczególności rzędne istniejących sieci, przyłączy i przewodów wodociągowych, odpływowych kanalizacji sanitarnej i deszczowej,

- przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca **bezwzględnie zapozna się z warunkami, uzgodnieniami i decyzjami załączonymi w projekcie.**

- o rozpoczęciu robót powiadomić instytucje posiadające swoje uzbrojenie w obrębie inwestycji w celu ustalenia sposobu i warunków zabezpieczenia tego uzbrojenia,

- przyłącza i sieci podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej,

- w trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót ulegających zakryciu,

- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi decyzjami administracyjnymi i aktami prawnymi oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” – zeszyt 9 - opracowanymi przez COBRTI INSTAL W-wa, sierpień 2003 r.

- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi decyzjami administracyjnymi i aktami prawnymi oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” – zeszyt 3 - opracowanymi przez COBRTI INSTAL W-wa, sierpień 2003 r.

- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z Projektantem i Inspektorem Nadzoru,

- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany dokonane w wykonywanych instalacjach bez jego wiedzy i akceptacji.

MARZEC 2026r.	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA ZABRONIONE	
	PROJEKT 2 K BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA email: lukas.kukula@gmail.com tel.662 963 934
	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
NAZWA INWESTYCJI:	GMINA RADKÓW W NOWEJ ODSŁONIE ZAGOSPODAROWANIE SKWERÓW NA OBSZARZE REWITALIZACJI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE
ADRES INWESTYCJI:	Radków 89, 29-135 Radków frgment dz. nr ewid. 2045, obręb: Radków
INWESTOR:	GMINA RADKÓW Radków 99, 29-135 Radków
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PROJEKT 2K BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA 42-200 CZĘSTOCHOWA, AL. JANA PAWŁA II 56/58
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW NR: SL-1625 MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KUKUŁA NR UPRAWNIENI 21/SLOKK/2013	

SPIS ZAWARTOŚCI – ZAŁĄCZNIKI

SPIS ZAWARTOŚCI – ZAŁĄCZNIKI	2
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA	8

MARZEC 2026r.			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - KOPIOWANIE I REPRODUKCJA BEZ ZGODY WŁAŚCICIELA ZABRONIONE			
	PROJEKT 2  BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA email: lukas.kukula@gmail.com tel. 662 963 934		
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY		
NAZWA INWESTYCJI:	GMINA RADKÓW W NOWEJ ODSŁONIE ZAGOSPODAROWANIE SKWERÓW NA OBSZARZE REWITALIZACJI		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE		
ADRES INWESTYCJI:	Radków 89, 29-135 Radków fragment dz. nr ewid. 2045, obręb: Radków		
INWESTOR:	GMNINA RADKÓW Radków 99, 29-135 Radków		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PROJEKT 2K BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA 42-200 CZĘSTOCHOWA, AL. JANA PAWŁA II 56/58		
SPIS PROJEKTANTÓW:			
ARCHITEKTURA:			
PROJEKTANT:	IMIE, NAZWISKO: mgr inż. arch. Łukasz Kukula	NR UPRAWNIENI: 21/SŁOKK/2013	PODPIS:
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY ARCHITEKTÓW NR: SL-1625			
MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ KUKUŁA NR UPRAWNIENI 21/SŁOKK/2013			

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (z późniejszymi zmianami);

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania skweru na obszarze rewitalizacji w miejscu publicznym przy głównej ulicy w Radkowie.

Adres:

Radków 89, 29-135 Radków,
fragment dz. nr ewid. 2045, gmina Radków.

W ramach inwestycji planuje się:

- prace związane z ukształtowaniem terenu;
- budowę ciągów pieszych z dwóch rodzajów nawierzchni: Kostka brukowa oraz deska kompozytowa
- budowę placu wodnego z fontanną typu Dry Plaza;
- montaż elementów małej architektury;
- nasadzenia drzew, krzewów, bylin, traw ozdobnych i pnączy;
- wykonanie łąki kwietnej;
- wykonanie nowych trawników;
- budowa altany parkowej;

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren planowanej inwestycji aktualnie nie jest zagospodarowany. Na terenie inwestycji znajdują się istniejące obiekty takie jak studnia oraz budynek garażu-błazany. Planuje się zmianę sposobu użytkowania terenu tak aby spełniał bieżące potrzeby mieszkańców – miejsce spotkań, rekreacji. Teren od strony północnej graniczy z drogą gminną. **WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Przy realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego istniejące elementy zagospodarowania przestrzeni przedmiotowej nieruchomości nie mają wpływu na zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót wg Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury dz.120 z 23/06/2003:

- roboty prowadzone poniżej 10°C
- roboty budowlane montażu elementów, których waga przekracza 1000kg;

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia na poszczególnych etapach procesu budowlanego:

- Roboty ziemne.
- Prace montażowe: Przy tych pracach i przy pozostałych pracach związanych z przedmiotową inwestycją, powinny być zatrudnione wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe i aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania odpowiednich prac.
- Roboty zbrojeniowe - montażowe: Sprzęt oraz narzędzia, które będą wykorzystywane do cięcia i gięcia stali powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania. Osoby pracujące przy obsłudze powyższych urządzeń powinny być zaopatrzone w odzież ochronną: okulary, rękawice, kaski itp.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać dokument stwierdzający aktualne szkolenie BHP oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające pracownika do wykonywania określonych prac budowlanych zgodnych z jego kwalifikacjami zawodowymi.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić dodatkowe szkolenie całej załogi odnośnie specyfiki konkretnej budowy: odnośnie sprzętu który będzie użyty, ewentualnych zagrożeń i niebezpieczeństw, wymogów i ograniczeń.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia:

- Ogrodzenie terenu i oznakowanie tablicą informacyjną
- Wyznaczenie na terenie budowy ciągów komunikacyjnych, które będą usprawniały prace i nie będą kolidowały podczas transportu materiałów i pracy urządzeń budowlanych
- Wyznaczenie miejsca składowania materiałów budowlanych

- Urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników
- Zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu
- Zainstalowanie niezbędnych urządzeń

Przy prowadzeniu prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47, pozycja 401 z dnia 19.03.2003r.)
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia ochronne i zabezpieczające.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych powinni być zaopatrzeni w komplet narzędzi oraz sprzęt ochrony osobistej:

- odzież robocza, kaski ochronne, okulary ochronne, obuwie i rękawice ochronne
- pasy bezpieczeństwa przy pracy na wysokości

Sprzęt ochronny oraz narzędzia powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania. Robotnicy pracujący na wysokości powinni ograniczyć do niezbędnego minimum posiadanych przy sobie narzędzi. W danym czasie na rusztowaniu może znajdować się tylko sprzęt służący do aktualnie wykonywanych prac. Wszystkie przejścia i przejazdy powinny być drożne, pozbawione jakichkolwiek przeszkód (deski, gruz itp.).

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania pracami budowlanymi, po uprzednim wydaniu pracownikom środków zabezpieczających i przeprowadzeniu instruktażu obejmującego podział prac, kolejność wykonywanych zadań, wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Do obowiązków kierownika prowadzącego roboty budowlane należą między innymi:

- organizowanie i kierowanie pracami podległych pracowników
- kontroli stanu technicznego stosowanych narzędzi i sprzętu ochrony osobistej pracowników
- sprawdzanie stanu oznaczeń strefy zagrożenia
- przeprowadzenia instruktażu bezpiecznych metod pracy
- dopilnowanie usunięcia narzędzi i materiałów po skończonej pracy
- pozostawienie miejsca pracy w stanie nie stwarzającym zagrożenia.

Przy obsłudze urządzeń transportu zmechanizowanego mogą być zatrudnione tylko osoby o kwalifikacjach właściwych do obsługi określonego urządzenia.

Plac budowy powinien być zaopatrzony w podstawowe urządzenia gaśnicze: gaśnice proszkowe, koce ppoż.

Drogi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na teren otwartej przestrzeni powinny być drożne, pozbawione jakichkolwiek przeszkód (deski, gruz itp.).

Uwagi końcowe:

- Na elementach stalowych należy stosować zabezpieczenia przed czynnikami biologicznymi i atmosferycznymi zgodnie z obowiązującymi normami, wytycznymi producenta i sztuką budowlaną.
- Wszystkie materiały budowlane winny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z polską normą lub posiadać aprobaty techniczne.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze oraz inne nieujęte w projekcie a konieczne w realizacji procesu inwestycyjnego powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Trudności powstałe w trakcie realizacji oraz nieścisłości lub odstępstwa od projektu należy rozwiązać i uzgodnić przy udziale nadzoru autorskiego.
- Jeśli w projekcie nie zostały jasno określone pewne rozwiązania, to obowiązek prawidłowego przebiegu realizacji prac spoczywa na kontakcie Wykonawcy z Inwestorem. Kierownik budowy i Inwestor powinien być informowany i zaangażowany w podejmowanie decyzji i dokonywanie wyboru materiałów i innych elementów budynków, a także kontakt ze wszystkimi ekipami procesu budowlanego.
- W razie braku linii wymiarowych, należy przyjmować wymiar ze skali rysunku i uzgadniać każdorazowo z Inwestorem wyniki analiz poszczególnych rysunków.
- Projektant dopuszcza zmiany na etapie realizacji budynków bez konieczności informowania o tych zmianach Autora.
- Kierownik budowy jest zobowiązany, w oparciu o informacje w art.20 ust 1 pkt. 1b Dz.U.2006 Nr 156 poz. 1118, sporządzić przed rozpoczęciem budowy „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/28/13

Katowice, dnia 11 czerwca 2013 roku

DECYZJA nr 21/SLOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Łukasz Michał Kukula

urodzony 28 maja 1982 roku w Błachowni

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

prof. dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Łukasz Kukula, 42-290 Błachownia, ul. Młyńska 39
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11 Tel.: 32 25 30 127 Fax: 32 25 30 682 E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl <http://www.slaska.iarp.pl>
NIP 954-24-06-677 Regon 017466395-00139 Konto: PKO BPS.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934

lukas.kukula@gmail.com



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. ŁUKASZ MICHAŁ KUKUŁA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **21/SLOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1625**.

Członek czynny od: 27-09-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-06-2025 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1625-4253-7Y6D-3BBE-8274

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.

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukuła

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934 lukas.kukula@gmail.com



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 174/SL/OKK/2008

Katowice, dnia 8 lipca 2008r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/5/07/II

DECYZJA 35/08/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Klar posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Pan Piotr Klar
ul. Konopnickiej 36, 42-260 Kamienica Polska

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11. Tel.: 032 25 30 127. Fax: 032 25 30 682. E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl [Http://www.slaska.iarp.pl](http://www.slaska.iarp.pl)
NIP 954-24-06-677 Regon: 017466395-00139 Konto: PKO BP S.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934

lukas.kukula@gmail.com



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. PIOTR KLAR

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **35/08/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1326**.

Członek czynny od: 07-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-08-2025 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1326-E785-439C-ED73-1675

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.

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934 lukas.kukula@gmail.com

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Częstochowie
Wydział Inżynierii, Ekologii
i Środowiska (pieczęć)

Częstochowa, dnia 20.12. 1988 r.

Nr UAN-VIII/63861/192/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jan Bissinger - syn Władysława

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 kwietnia 1958 r. w Częstochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

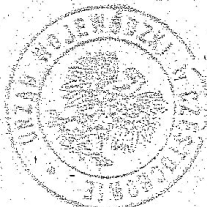
w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/88 MA-BUA/14 9000 szt. uśp j. z 18-88

Obywatel(ka) Jan Bissinger - sypa- jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

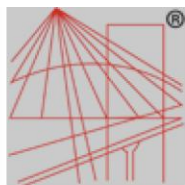
1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg, oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków, oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
3. W budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych, oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



PRZEDSIĘWZIECIE
Zawierający
mgr inż. Zbigniew Świątek

m. p.

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-KRN-4HF-NTR *

Pan Jan Bissinger o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1844/04
adres zamieszkania ul. Batorego 26, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



Elektroniczny Podpis
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
Data: 2025-12-15 10:00:00

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934 lukas.kukula@gmail.com



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-D6E-7W8-95F *

Pan Paweł Grzegorz GRZYBEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0126/16

adres zamieszkania Kubiki 2, 97-525 Wielgomłyny

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-13 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934 lukas.kukula@gmail.com



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-FTN-34U-5YX *

Pani Agnieszka Piekarska - Kapusta o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0249/18
adres zamieszkania ul. Tenisowa 80, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934 lukas.kukula@gmail.com



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/7621/17

Katowice, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 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) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Agnieszka Piekarska

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 03 października 1988 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/7621/PWBE/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

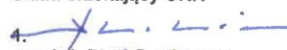
Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOfB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Piekarska
Marii Jasnorzewskiej
- Pawlikowskiej 1/10
42-207 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8970/19

DECYZJA

Katowice, dnia 18 grudnia 2019 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz. 1186, z późn. zm.) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Damian Kapusta

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 4 października 1990 r. w Piotrkowie Trybunalskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/8970/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie uzyskanej specjalności i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Damian Kapusta
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka
2. mgr inż. Józef Bułka
3. mgr inż. Maria Pałęga

PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934

lukas.kukula@gmail.com



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RX2-YW4-MS7 *

Pan Damian Kapusta o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1350/20
adres zamieszkania ul. Jasnorzewskiej - Pawlikowskiej 1/10, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



PROJEKT 2K Biuro Architektoniczne Łukasz Kukula

42-200 Częstochowa, al. Jana Pawła II 56/58 kom.: 662 963 934 lukas.kukula@gmail.com

Obywatel(ka) Bożena Synowiecka

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji, oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i instalacji sanitarnych.





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 11 grudnia 2025 r.

Pani Bożenna Synowiecka

ul. Mehoffera 59C

42-200 Częstochowa

ZAŚWIADCZENIE

Pani Synowiecka Bożenna

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/1237/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2026 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Roman KARWOWSKI

40-467 KATOWICE ul. Adama 1b tel. 32 255 45 52 e-mail: biuro@slk.pilb.org.pl

JM