

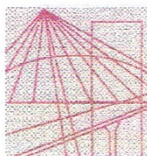
# **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

<b>I.</b>	Strona tytułowa.....	str. S1
<b>II.</b>	Spis zawartości opracowania .....	str. S2
<b>III.</b>	Uprawnienia bud. projektanta .....	str. S3-4
<b>IV.</b>	Opis techniczny .....	str. S5-9
<b>V.</b>	Część rysunkowa .....	str. S10-21

Rys.IS_1.	Plan sytuacyjny – skala 1:500 .....	S10
Rys.IS_2.	Profil podłużny przyłącza wody cz. 1 - Tężnia – skala 1:100/100 .....	S12
Rys.IS_3.	Profil podłużny przyłącza wody cz. 2 - Komora fontanny – skala 1:100/100 .....	S13
Rys.IS_4.	Profil podłużny przyłącza wody cz 3 - Herbaciarnia – skala 1:100/100 .....	S14
Rys.IS_5.	Schemat studni wodomierzowej $\varnothing 1000$ - Tężnia i Komora fontanny – skala - .....	S15
Rys.IS_6.	Schemat studni wodomierzowej $\varnothing 1000$ - Herbaciarnia – skala - .....	S16
Rys.IS_7.	Profil podłużny instalacji kan. sanitarnej nr 1 - Tężnia – skala 1:100/100 .....	S17
Rys.IS_8.	Profil podłużny instalacji kan. sanitarnej nr 2 - Komora fontanny – skala 1:100/100 ...	S18
Rys.IS_9.	Profil podłużny instalacji kan. sanitarnej nr 3 - Herbaciarnia – skala 1:100/100 .....	S19
Rys.IS_10.	Schemat studni rewizyjnej $\varnothing 425$ – skala - .....	S20
Rys.IS_11.	Profil podłużny instalacji kan. deszczowej – skala 1:100/100 .....	S21

<b>VI.</b>	Załączniki .....	str. S22-23
------------	------------------	-------------

Załącz.1 -	Schemat szczelnego zbiornika bezodpływowego o poj. 5m <sup>3</sup> .....	S22
Załącz.2 -	Zestawienie materiałów .....	S23



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/7131.7132/4465/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
nadaje Panu Tomaszowi Stefański**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 05 sierpnia 1982 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4465/PWOS/12  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 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 §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Tomasz Stefański** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

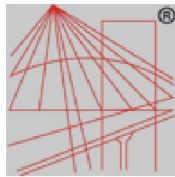
1. Pan Tomasz Stefański  
Generała Stanisława  
Sosabowskiego 9/39  
42-224 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**



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-QGD-C9Y-3NA \*

Pan Tomasz Stefański o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8027/13  
adres zamieszkania ul. Częstochowska 172, 42-233 Czarny Las  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Podpisany elektronicznie przez Roman Karwowski  
Data: 2023-01-10 10:10:10  
Kwalifikowany podpis elektroniczny (KPE)

## **OPIS TECHNICZNY**

1.	CEL, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2.	OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.....	6
3.	OPIS INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ .....	8
4.	OPIS INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	8
5.	PRÓBY .....	8
6.	ROBOTY ZIEMNE.....	9
7.	WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU .....	9

## **1. CEL, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest sporządzenie projektu technicznego dla inwestycji pod tytułem:  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU W CZĘŚCI POŁUDNIOWO  
WSCHODNIEJ SKRZYŻOWANIA ULIC WOLNOŚCI I WOJSKA POLSKIEGO  
MIEJSCOWOŚĆ: BORONÓW, UL. WOJSKA POLSKIEGO I UL. WOLNOŚCI  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII  
NAZWA JEDNOSTKI EWID.: 24702\_2 BORONÓW  
NAZWA I NR OBRĘBU EWID.: 0001 BORONÓW  
NR DZIAŁKI BUDOWLANEJ: 4105/654, 4106/654, 4107/654, 4918/665

- w zakresie zew. instalacji wod-kan

Podstawą do wykonania niniejszego opracowania są:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem;
- projekt architektoniczny;
- mapa do celów projektowych,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy prawne.

## **2. OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**

Projektowane przyłącza będą zasilane z istniejącej sieci wodociągowej  $\Phi 50$ , zlokalizowanej w na działce nr ew. 4105/654 – zgodnie z częścią rysunkową. Projektowane przyłącza służyć będą do zasilania technologii tężni, fontanny oraz herbaciarni. Technologie tężni i fontanny wg odrębnego opracowania.

Włączenie projektowanego przyłącza wody do istniejącego wodociągu wyposażyć w zasuwę odcinającą ze złączem do rur PE, obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną. Skrzynkę żeliwną zabezpieczyć przed osiadaniem krążkami żelbetowymi. Zasuwę należy oznakować typową tabliczką umieszczoną na trwałym elemencie zagospodarowania terenu. Dokładne sposób włączenia w istniejącą instalację wody ustalić na etapie budowy.

Do budowy przyłącza wody należy zastosować rury ciśnieniowe polietylenowe PE HD100 SDR11 PN16.

Projektowane przyłącza zasilать będą:

- przyłącze nr 1 - zasilanie tężni o średnicy  $\emptyset 50 \times 4,6 \text{ mm}$
- przyłącze nr 2 – zasilanie komory fontanny o średnicy  $\emptyset 50 \times 4,6 \text{ mm}$
- przyłącze nr 3 – zasilanie herbaciarni o średnicy  $\emptyset 32 \times 3,0 \text{ mm}$

Do pomiaru zużycia wody służyć będą trzy zestawy wodomierzowe umieszczone w projektowanych studniach wodomierzowych.

Do zabezpieczenia sieci wodociągowej przed skażeniem, na przyłączach zaprojektowano zawory antyskażeniowe typu EA.

W skład zestawu wodomierzowego zasilającego tężnię wchodzi (licząc w kierunku przepływu):

- ✓ Zawór grzybkowy prosty DN 40
- ✓ Wodomierz skrzydełkowy DN 25 typ JS 6,3 o przepływie nominalnym 6,3 m<sup>3</sup>/h (na konsoli montażowej w pozycji horyzontalnej)
- ✓ Zawór antyskażeniowy skośny typu EA DN 40 z funkcją odcięcia mechanicznego
- ✓ Trójnik redukcyjny DN40/DN15
- ✓ Zawór grzybkowy prosty DN 15

W skład zestawu wodomierzowego zasilającego komorę fontanny (licząc w kierunku przepływu):

- ✓ Zawór grzybkowy prosty DN 40
- ✓ Wodomierz skrzydełkowy DN 25 typ JS 6,3 o przepływie nominalnym 6,3 m<sup>3</sup>/h (na konsoli montażowej w pozycji horyzontalnej)
- ✓ Zawór antyskażeniowy skośny typu EA DN 40 z funkcją odcięcia mechanicznego
- ✓ Trójnik redukcyjny DN40/DN15
- ✓ Zawór grzybkowy prosty DN 15

W skład zestawu wodomierzowego zasilającego herbaciarnię (licząc w kierunku przepływu):

- ✓ Zawór grzybkowy prosty DN 25
- ✓ Wodomierz skrzydełkowy DN 20 typ JS 2,5 o przepływie nominalnym 2,5 m<sup>3</sup>/h (na konsoli montażowej w pozycji horyzontalnej)
- ✓ Zawór antyskażeniowy skośny typu EA DN 25 z funkcją odcięcia mechanicznego
- ✓ Trójnik redukcyjny DN25/DN15
- ✓ Zawór grzybkowy prosty DN 15

Rurociąg należy prowadzić zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Rury wodociągowe należy układać na głębokości 1,7-1,9 m na 30 cm podsypce piaskowej. Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać warstwę ochronną o wysokości około 30 cm ponad wierzch rury. Na warstwie ochronnej należy układać taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200 mm. Zasypanie instalacji należy wykonać w trzech etapach:

- 1 - wykonać warstwę ochronną rurociągu z wyłączeniem złączy
- 2 - wykonać próbę szczelności i uzupełnić warstwę ochronną na połączeniach
- 3 - zasypać wykop do powierzchni terenu

### **3. OPIS INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ**

Ścieki bytowe z projektowanych obiektów budynku odprowadzane będą do projektowanych bezodpływowych zbiorników na ścieki o pojemności 5m<sup>3</sup>.

Projektuję się trzy instalacje kanalizacji sanitarnej:

- instalacja nr 1 oprowadzające ścieki z tężni,
- instalacja nr 2 oprowadzające ścieki z komory fontanny,
- instalacja nr 3 oprowadzające ścieki z herbaciarni.

Odcinki zewnętrzne instalacji wymagają ustabilizowania przez wykonanie podsypki z piasku. Na odcinkach zewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzonych ponad strefą przemarzania gruntu należy wykonać izolację cieplną (np. 30 cm warstwa keramzytu pokryta folią izolacyjną). Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek PVC koloru pomarańczowego kielichowych uszczelnionych uszczelkami gumowymi z przeznaczeniem do instalacji zewnętrznych.

Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej oraz przyłącze projektuję się z rur i kształtek Ø160x4,7mm SDR34 SN8 PVC-U o ścianie litej jednowarstwowej.

Miejsce usytuowania studni, trasę prowadzenia kanałów oraz spadki i średnice przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

W budynku herbaciarni zaprojektowano pion kanalizacyjny zakończony rurą wywiewną. Wywiewkę należy umieścić pół metra powyżej dachu.

Pion kanalizacyjny musi być bezwzględnie zabudowany. Wszystkie urządzenia muszą być zaopatrzone w syfon. Do pionu należy podłączyć podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych.

### **4. OPIS INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Wody opadowe z odwodnienia liniowego projektowanej fontanny zostaną odprowadzone do istniejącej studni kanalizacji deszczowej.

Projektowaną instalację kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC-U lita(klasa SN16), o ścianie litej jednowarstwowej, łączonych na uszczelki.

Trasę projektowanej kanalizacji deszczowej, średnice, lokalizację studni, spadki przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

### **5. PRÓBY**

Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz przepisami BHP.

Wykonaną instalację wodociągową należy poddać próbie ciśnieniowej. Ciśnienie próbne musi wynosić 1,0 MPa. Następnie instalację należy dokładnie przepłukać.

Po wykonaniu instalacji kanalizacji sanitarnej poszczególne odcinki przewodów należy zbadać pod kątem szczelności na eksfiltrację oraz infiltrację. Podczas próby należy prowadzić kontrolę szczelności złączy, ścian przewodu i studzienek.

## **6. ROBOTY ZIEMNE**

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy wykonać wykopy kontrolne w celu potwierdzenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu.

Wykop pod przyłączy należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 ustalonej przez Polski Komitet Normalizacyjny „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” z dnia 18.03.1999 r.

Przed zasypaniem wykopów należy dokonać inwentaryzacji przyłącza przez służbę geodezyjną. Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu docelowego.

## **7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU**

Odbiorom technicznym podlegają: próba ciśnieniowa oraz zgodność wg projektu budowlanego. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i rozporządzeniami w zakresie wykonawstwa i odbioru sieci i instalacji sanitarnych i przemysłowych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U nr 75 poz. 690), z późniejszymi zmianami,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- PN-92/B-10725 „Przewody wodociągowe” – wymagania przy odbiorze,
- Zaleceniami producenta rur PE,
- Zgodnie z przepisami BHP.

Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń od wskazanych w niniejszej dokumentacji pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów, parametrów technicznych i jakościowych, wskazanych w opracowaniu.