








SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	1
SPIS RYSUNKÓW.....	1
1 DANE OGÓLNE.....	9
2 ZAKRES ORACOWANIA.....	9
3 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	9
4 LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	9
5 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	9
5.1 OBIEKTY KUBATUROWE.....	9
5.2 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE.....	9
5.3 PROJEKTOWANE UZBROJENIE.....	9
6 BILANS WODY DESZCZOWEJ.....	9
6.1 DOBÓR ZBIORNIKA RETENCYJNEGO.....	9
6.2 DOBÓR POMP DO ZASILANIA CENTRAŁKI WODY DESZCZOWEJ.....	10
6.3 DOBÓR OSADNIKA.....	10
7 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA – UZBROJENIE LINIOWE.....	10
7.1 KANALIZACJA DESZCZOWA.....	10
7.1.1 Jakość wód opadowych.....	10
7.1.2 Odbiornik wód opadowych.....	10
7.1.3 Woda zielona.....	10

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

L.p.	Nazwa
	Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego
	Zaświadczenie projektanta i sprawdzającego o przynależności do Izby Inżynierów
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
	Warunki techniczne nr RITT/W/036440/22 z 10.10.2022 r.

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
	Plan sytuacyjny	SWK01	1:500
	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	SWK02	1:100/500
	Profil podłużny wody zielonej	SWK03	1:100/500



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 28 czerwca 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131/297/02

DECYZJA NR 297/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra KURZBAUER na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Piotr KURZBAUER
ur. dnia 22 października 1973 r. w Zabrze

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Piotra KURZBAUER wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

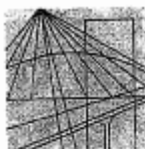
Otrzymują:

1. Pan Piotr KURZBAUER
ul. Grottera 12/10
44-101 Gliwice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

[Signature]
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



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/7131.7132/2272/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 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 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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.) 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
n a d a j e**

Panu(i) Dawidowi Sulima

Inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 27 lipca 1979 w Węgorzewie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2272/PWOS/08**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan(i) **Dawid Sulima** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

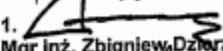
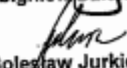
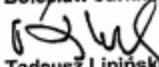
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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(i) Dawid Sulima
Daszyńskiego 13/6
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżew
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

ZAŁĄCZNIK NR 2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-457-SFA-GPK *

Pan Piotr Kurzbauer o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8652/03
adres zamieszkania ul. Na miedzy 28, 44-102 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4H2-KSY-DFL *

Pan Dawid Sulima o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5900/09
adres zamieszkania ul. Zygmuntowska 40/9, 44-113 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-10 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

ZAŁĄCZNIK NR 3

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020.0.1333 t.j.) podpisani poniżej projektanci oświadczają, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	OPRACOWUJĄCY	MGR INŻ. PIOTR KURZBAUER Uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń UPR. NR 297/02	Listopad 2022	
	SPRAWDZAJĄCY	INŻ. DAWID SULIMA Uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń UPR. NR SLK/2272/PWOS/08	Listopad 2022	



Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Szczecinie
ul. Maksymiliana Goliśa 10
71-682 Szczecin
tel. 91 442 62 00
fax 91 422 12 58

zwik@zwik.szczecin.pl
www.zwik.szczecin.pl

odebrano
21.10.22

POLECONY

**MUZEUM NARODOWE W
SZCZECINIE**
ul. STAROMŁYŃSKA 27
70-561 SZCZECIN

Szczecin, 10/10/2022

Sprawa: ITT-410/KB/043041/22
Nasz znak: ITT/W/036440/22
Wasz znak:

**Dot.: Modyfikacji Muzeum Centrum Dialogu „Przełomy” przy pl. Solidarności 1
w Szczecinie**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 26.09.2022r. ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie informuje, że wyraża zgodę na demontaż fragmentu nieczynnej magistrali wodociągowej $\phi 800$ w rejonie przedmiotowej inwestycji. Materiał po demontażu należy przekazać na majątek ZWiK. Końcówki magistrali należy trwale zaślepić. Prace należy prowadzić w porozumieniu z Wydziałem Sieci Wodociągowej ZWiK, Rejon I, tel. 091 42 20 306.

Do wiadomości:

1. TS I – w/m
2. a/a

PREZES ZARZĄDU

Patrycja Wołńska-Bartkiewicz

DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznych instalacji wod.-kan. na potrzeby projektu modyfikacji: Muzeum Centrum Dialogu „Przełomy” przy pl. Solidarności 1 w Szczecinie.

ZAKRES ORACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje następujące zewnętrzne instalacje wod-kan:

- zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym bezodpływowym
- zewnętrzna instalacja wody zielonej do podlewania zieleni

PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem oraz zalecenia przedstawicieli Inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- uzgodnienia z Projektantami - Autorami opracowań projektowych (realizowanych równolegle)
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania w zakresie sieci i instalacji wod-kan.
- uzgodnienia i warunki techniczne od gestorów sieci

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Niniejsza inwestycja zlokalizowana jest w Szczecinie, przy pl. Solidarności 1, na działkach nr 10/5, 14/4, 2/5, 15/2, obręb 1030 oraz dz. nr 1, obręb 1037.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obiekty kubaturowe

Obiekty zlokalizowane na działce inwestycyjnej projektowane są jako budynki użyteczności publicznej.

Istniejące uzbrojenie podziemne

W stanie istniejącym teren jest uzbrojony w następującą infrastrukturę techniczną:

- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia
- gazociąg średniego ciśnienia DN250
- nieczysty wodociąg DN800

Fragment nieczystego wodociągu zostanie zlikwidowany zgodnie z pismem nr ITT/W/036440/22

Projektowane uzbrojenie

W ramach niniejszej inwestycji projektuje się:

- instalację zewnętrzną kanalizacji deszczowej wykonaną z rur PVC-U SDR34 SN8
- instalację zewnętrzną wody zielonej do podlewania zieleni wykonaną z rur HDPE SDR11 PN16

BILANS WODY DESZCZOWEJ

W stanie istniejącym teren jest uzbrojony w kilka ciągów kanalizacji deszczowej. Ilość wody deszczowej odprowadzana z całości terenu inwestycji wynosi 95 l/s. Obecne opracowanie zakłada wykorzystanie 70% wody odprowadzanej z terenu inwestycji.

Natężenie deszczu przyjęto dla deszczu 15 minutowego o częstotliwości powtarzania się raz na 5 lat ($p=20\%$).

Dobór zbiornika retencyjnego

Ze względu na konieczność wykorzystania wody opadowej do podlewania zieleni projektuje się szczelny zbiornik retencyjny.

Ilość wody deszczowej odprowadzana do zbiornika: $Q = 0,7 \cdot 95 = 66,5 \text{ l/s}$

Zbiornik policzono wg wzoru:

$$V = Q \cdot 15 \cdot 60 / 1000 \text{ [m}^3\text{]}$$

$$V = 66,5 \cdot 15 \cdot 60 / 1000$$

$$V \approx 60 \text{ m}^3$$

Przewidziano zbiornik o pojemności czynnej 60 m³.

Woda deszczowa ze zbiornika zostanie wykorzystana do podlewania zieleni.

Zbiornik wg opracowania konstrukcji.

Dobór pomp do zasilenia centralni wody deszczowej

W celu zasilenia punktów do podlewania zieleni projektuje się pompy w zbiorniku retencyjnym o parametrach:

$Q = 1,5 \text{ l/s}$

$H = 14 \text{ mH}_2\text{O}$

Sterownik zlokalizowany w budynku, w pomieszczeniu „-1.28”.

Dobór osadnika

Przed odprowadzeniem wód deszczowych do zbiornika retencyjnego projektuje się ich podczyszczenie w osadniku części mineralnych (Os1 wg planu sytuacyjnego) o parametrach:

Pojemność całkowita $V_c = 4240 \text{ dm}^3$

Pojemność użyteczna $V_u = 3670 \text{ dm}^3$

Średnica DN1800

Wysokość $H = 2900 \text{ mm}$

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA – UZBROJENIE LINIOWE

Kanalizacja deszczowa

Projektuje się instalację zewnętrzną kanalizacji deszczowej wykonaną z rur kanalizacyjnych PVC-U SDR34 SN8 „litych” Dz250 na odcinku od osadnika (Os1 wg planu sytuacyjnego) do zbiornika retencyjnego (Zb1.1 wg planu sytuacyjnego) oraz od zbiornika retencyjnego (Zb1 wg planu sytuacyjnego) do projektowanej studni (Kd1 wg planu sytuacyjnego) na istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie inwestycji. Osadnik o parametrach opisanych w punkcie „Dobór osadnika” należy zabudować na istniejącej kanalizacji deszczowej. Zbiornik retencyjny policzony został dla 70% całości wody deszczowej odprowadzanej z terenu inwestycji, a jego pojemność wynosi 60 m³. W zbiorniku zaprojektowana została pompa do podlewania zieleni o parametrach $Q = 1,5 \text{ l/s}$, $H = 14 \text{ m H}_2\text{O}$. Zbiornik wyposażony jest również w przelew awaryjny do kanalizacji deszczowej zapobiegający jego przepełnieniu.

Projektuje się również podłączenie dwóch wpustów (studzienka punktowa klasy D400 z rusztem żeliwnym kratowym, ocynkowanym) bezpośrednio do istniejącej kanalizacji, za pomocą trójników.

W projekcie zastosowano studnie betonowe DN1200 z włazem typu ciężkiego DN600 klasy D400 z wypełnieniem betonowym.

Projektuje się również podłączenie istniejącego odwodnienia liniowego do istn. kanalizacji Dz250 za pomocą trójnika (Odcinek Tr3 – Odw1 wg planu sytuacyjnego). Osadnik, który znajduje się w likwidowanej części istniejącego odwodnienia liniowego należy przepiąć na fragment odwodnienia, który nie ulega likwidacji.

Jakość wód opadowych

Jakość i skład wód opadowych wprowadzanych do kanalizacji będzie odpowiadać typowym wartościom wód deszczowych. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w wodach opadowych jakie można odprowadzać do kanalizacji deszczowej nie zostaną przekroczone.

Odbiornik wód opadowych

Jako odbiornik wody deszczowej przewidziano istniejącą kanalizację deszczową na terenie inwestycji.

Woda zielona

Projektuje się instalację wody zielonej wykonaną z rur tworzywowych PEHD SDR11 PN16 w zakresie średnic Dz32 – Dz50. Instalacja zasilana będzie z pompy do wody deszczowej zlokalizowanej w zbiorniku retencyjnym. Pompa posiadać będą część ssawną na wężu z pływakiem, w celu zapobiegania pobierania wody z dna zbiornika. Parametry pompy: $Q = 1,5 \text{ l/s}$, $H = 14 \text{ m H}_2\text{O}$. Sterowanie pompą odbywać się będzie na zasadzie wykrycia spadku ciśnienia. W przypadku otwarcia punktu poboru wody ciśnienie w instalacji spadnie, co spowoduje włączenie pompy. Po zamknięciu punktu poboru pompa zostanie zatrzymana. Całością pracy steruje sterownik, który zlokalizowany został w budynku, w pomieszczeniu „-1.28”. Zasilanie sterownika wg projektu branży elektrycznej. Zasilanie pomiędzy sterownikiem, a pompą (ok. 40 m kabla) powinno zostać uwzględnione przez dostawcę urządzenia.

Pompa zasilac będzie 2 punkty czerpalne zlokalizowane na terenie inwestycji, w formie skrzynki z zaworem 3/4” ze złączką do węża (Pp wg planu sytuacyjnego).