

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	1
---	------------------------------------	---

Przedsiębiorstwo Usługowe Energetyki i Ochrony Środowiska



TERMELEX®

41 - 506 Chorzów ul. Piekarska 12

tel./fax : (032) 345-86-19, (032) 345-86-84, (032) 345-86-85

STRONA TYTUŁOWA

INWESTYCJA / INWESTOR	Urząd Miasta Katowice ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice		
OBIEKT / TEMAT	Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach		
STADIUM	PBiPT		
CZĘŚĆ	Instalacyjna		
NR PROJEKTU	T-522/C1		
<p>nazwa jednostki ewidencyjnej: Katowice nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0004 Dąbrówka Mała numer działki ewidencyjny: 817/5 identyfikator działki: 246901_1.0004.AR_12.817/5</p>			
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Zbigniew RUSEK nr upr. SLK/0638/PWOS/04	08.22	
Opracował	mgr inż. Rafał ŻYŁKA	08.22	
Opracował	mgr inż. Tomasz SEKTA	08.22	
Dyrektor	mgr inż. Jerzy ZWOLIŃSKI	08.22	
SIERPIEŃ 2022			

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	2
---	------------------------------------	---

1. SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
 - 1.3. Dane wyjściowe
2. Charakterystyka stanu istniejącego
3. Charakterystyka stanu projektowanego
 - 3.1. Węzeł przyłączeniowy
 - 3.2. Instalacja hydrantowa
 - 3.3. Próba szczelności
 - 3.4. Sprawdzenie wydajności
 - 3.5. Obliczenia hydrauliczne
4. Wytyczne budowlane
5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót
 - 5.1. Materiały
 - 5.2. Wykonanie robót
 - 5.3. Kontrola jakości wykonania robót
 - 5.4. Odbiór robót
6. Zestawienie materiałów

2. SPIS RYSUNKÓW

- | | | |
|---------------------------------------|-------|--------|
| 1. Plan sytuacyjny | 1:500 | rys. 1 |
| 2. Węzeł pomiarowy – schemat | | rys. 2 |
| 3. Rzut parteru | 1:100 | rys. 3 |
| 4. Rzut I-piętra | 1:100 | rys. 4 |
| 5. Rzut II-piętra | 1:100 | rys. 5 |
| 6. Rozwinięcie instalacji hydrantowej | | rys. 6 |

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	3
--	------------------------------------	---

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany/techniczny pod nazwą:

**Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A
przy ul. Techników 11 w Katowicach.**

sporządzony dnia: **12.08.2022**

lokalizacja: **40-326 Katowice ul. Techników 11 (segment A)**
województwo: śląskie
powiat: miasto na prawach powiatu Katowice
gmina: gmina miejska Katowice
nazwa jednostki ewidencyjnej: Katowice
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0004 Dąbrówka Mała
numer działki ewidencyjny: 817/5
identyfikator działki: 246901_1.0004.AR_12.817/5

dla: **Urząd Miasta Katowice**
ul. Młyńska 4
40-098 Katowice

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, warunkami technicznymi, przepisami branżowymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu i wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

projektant: **mgr inż. Zbigniew Rusek**
nr upr. SLK/0638/PWOS/04 bez ograniczeń
w specjalności instalacje sanitarne

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	4
---	------------------------------------	---

4. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowi umowa nr KCEZ/S/1/2022/ZP/RB z dnia 10.05.2022 r. zawarta pomiędzy:

Miastem Katowice z siedzibą przy ul. Młyńskiej 4, 40-098 Katowice
a P.U.E. i O.Ś. TERMELEX Jerzy Zwoliński z siedzibą przy ul. Piekarskiej 12, 41-506 Chorzów.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany i techniczny wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły (segment A) Katowickiego Centrum Edukacji Zawodowej przy ul. Techników 11 w Katowicach.

Zakres opracowania projektu obejmuje dostosowanie do obowiązujących przepisów wewnętrznej instalacji hydrantowej.

Niniejszy projekt obejmuje:

- węzeł przyłączeniowy wody zimnej (rozdział na wodę do celów bytowych i p.poż.),
- dobór hydrantów i lokalizację szafek hydrantowych,
- instalację zasilającą hydranty,

1.3 Dane wyjściowe

Jako dane wyjściowe przyjęto:

- Pismo nr PP/4669/2022/SDS/KZ z dnia 29.07.2022 wydane przez Katowickie Wodociągi,
- zlecenie Inwestora,
- oględziny obiektu,
- własną inwentaryzację budowlano-instalacyjną obiektu,
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne branżowe,
- katalogi branżowe,

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	5
---	------------------------------------	---

2. Charakterystyka stanu istniejącego

Zestawienie powierzchni i kubatury budynku :

- powierzchnia użytkowa: 2808 m²

- kubatura: 11553 m³

Grupa wysokości budynku: niski (11,6 m)

Liczba kondygnacji: 3 (parter, I-p., II-p.)

Wysokość kondygnacji: 3,15 m

Klasyfikacja budynku szkoły pod względem zagrożenia ludzi: ZL III

Kategoria obiektu budowlanego: IX

Budynek szkoły (segment A) wyposażony jest w instalację wody zimnej, zasilaną z przyłącza wodociągowego stalowego Dn80. Na przewodzie wodociągowym zasilającym jest zabudowany pojedynczy wodomierz DN40 $Q_3=16 \text{ m}^3/\text{h}$ w wydzielonym pomieszczeniu zlokalizowanym na parterze budynku.

Instalacja wodociągowa posiada rozdział wody dla potrzeb socjalnych i p.poż.

W budynku zabudowane są wążkowe hydranty wewnętrzne HW-25 z węzłem składanym po dwa na każdej kondygnacji budynku – łącznie 6 szt. Orurowanie rozprowadzające jest prowadzone na parterze budynku pod stropem, natomiast piony hydrantowe są prowadzone w ścianach. Istniejąca instalacja hydrantowa jest w złym stanie technicznym i jest przewidziana do demontażu

3. Charakterystyka stanu projektowanego

3.1 Węzeł przyłączeniowy

Istniejący węzeł przyłączeniowy należy przebudować w celu zapewnienia właściwych warunków rozdziału instalacji wody na cele socjalne i instalacji wody p.poż. (instalacja hydrantowa) oraz dostosowania układu do obowiązujących przepisów.

Elementy istniejącego węzła przyłączeniowego (wodomierz, zawory odcinające) należy zdemontować.

Należy wykonać nowy węzeł przyłączeniowy składający się z elementów:

- wodomierz DN32 $Q_3=10 \text{ m}^3/\text{h}$ (wspólny dla potrzeb socjalnych i instalacji hydrantowej),
- zawór pierwszeństwa zabudowany na instalacji wody dla potrzeb socjalnych,
- zawory antyskażeniowe,

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	6
---	------------------------------------	---

- filtr siatkowy,
- armatura odcinająca,
- kształtki żeliwne ocynkowane,

Rurociągi i armaturę nowego węzła przyłączeniowego należy podeprzeć przy użyciu uchwyty i konstrukcji wsporczej mocowanej na stopach do posadzki.

Ze względu na brak odwodnienia w pomieszczeniu wodomierza, należy wykonać studnię odwodnieniową o wymiarach $A \times B \times H = 0,50 \times 0,50 \times 0,60$ m i zabudować pompę zatapialną z odprowadzeniem przewodem $d=32$ PP do istniejącej instalacji kanalizacyjnej.

Zabudowę zestawu wodomierzowego realizować w porozumieniu i pod nadzorem Oddziału Eksploatacji Sieci Wodociągowej Katowickich Wodociągów S.A. uwzględniając informacje zawarte w piśmie PP/4669/2022/SDS/KZ z dnia 29.07.2022 r.

3.2 Instalacja hydrantowa

Istniejące hydranty (6 szt.) oraz przewody zasilające należy zdemontować.

Hydranty wewnętrzne zabudować wg wskazanych miejsc lokalizacji hydrantów na rysunkach:

- po prawej stronie korytarza zabudowa nowych hydrantów wewnętrznych 25 w miejscach istniejących, z dostosowaniem wymiarów wnęk pod nowe hydranty wewnętrzne (3 szt.)
- po lewej stronie korytarza wskazano nowe miejsca lokalizacji hydrantów wewnętrznych (3 szt.), tak aby zapewnić odpowiedni zasięg strugi dla całej powierzchni użytkowanego obiektu.

Na korytarzach budynku szkoły (parter, I-piętro, II-piętro) zamontować po dwa hydranty wewnętrzne natynkowe z zaworami 25 z węzłem półsztywnym dł. 30m na każdej kondygnacji budynku (łącznie 6 szt.). Zawory odcinające hydranty powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m licząc od poziomu podłogi w miejscu ich zainstalowania.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa - hydrantowa dla budynku szkoły jest projektowana na jednoczesny pobór wody z dwóch zaworów hydrantowych DN25 ($1 \text{ dm}^3/\text{s} \times 2 \text{ szt.} = 2 \text{ dm}^3/\text{s}$).

Projektowaną instalację hydrantową wykonać z rur stalowych obustronnie ocynkowanych cienkościennych, w systemie połączeń zaciskowych do zastosowań dla instalacji p-poż.

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	7
---	------------------------------------	---

Główne przewody rozprowadzające prowadzić pod stropem stosując typowe uchwyty i mocowania do rur. Przewody pionowe i podejścia do hydrantów należy prowadzić podtynkowo w bruzdach ściennych po zdemontowanych przewodach.

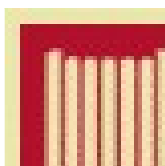
Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych.

Przebieg projektowanej instalacji hydrantowej oraz lokalizację hydrantów przedstawiono na rysunkach.

Instalację hydrantową przed spadkiem ciśnienia (spowodowanym przez niekontrolowany wpływ na instalacji wody do celów socjalnych) zabezpieczać będzie zawór pierwszeństwa bezpośredniego działania, który w przypadku spadku ciśnienia, spowoduje odcięcie instalacji wody do celów socjalnych, tak aby zasilana w wodę była tylko instalacja hydrantowa.

Przewody instalacji hydrantowej, po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności zaizolować otuliną izolacyjną z pianki polietylenowej o gr. 9 mm.

Zabudowane hydranty należy oznakować *znakiem* hydrantu wewnętrznego wg PN-EN ISO 7010/2012:



Należy dokonać aktualizacji instrukcji zabezpieczenia p.poż. obiektu.

3.3 Próba szczelności

Po wykonaniu wężła przyłączeniowego i instalacji hydrantowej należy wykonać płukanie instalacji oraz przeprowadzić próby szczelności (ciśnienie próby 10 bar, czas próby 60 min.). Z próby szczelności należy sporządzić protokół.

3.4 Sprawdzenie wydajności

Sprawdzenie wydajności wodnej należy przeprowadzić przy całkowicie otwartym zaworze hydrantowym - podczas odbioru sprawdzeniu podlega wydajność każdego z zainstalowanych hydrantów (test), a minimalna wydajność poboru wody mierzona na prądownicy powinna wynosić dla hydrantu 25 – 1,0 dm³/s.

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	8
--	------------------------------------	---

Sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów położonych najbardziej niekorzystnie pod względem hydraulicznym.

3.5 Obliczenia hydrauliczne

Zapotrzebowanie na wodę:

- do celów socjalnych: 4,0 m³/h
- do celów p.poż.: 7,2 m³/h

Straty hydrauliczne:

dla jednoczesnego poboru wody z dwóch zaworów hydrantowych DN25

(1 dm³/s x 2 szt. = 2 dm³/s = 7,2 m³/h)

- instalacja hydrantowa	18,0 kPa
- wodomierz Flodis Dn32	52,0 kPa
- zawór antyskażeniowy EA291NF Dn40	3,0 kPa
- filtr, zawory odcinające	10,0 kPa
- ciśnienie wypływu	200,0 kPa
- wysokość hydrostatyczna	86,5 kPa
razem:	369,5 kPa = 0,37 MPa

Wymagane ciśnienie statyczne dla projektowanej instalacji hydrantowej wynosi: 0,37 MPa

Na podstawie udzielonej informacji przez Katowickie Wodociągi nr pisma PP/4669/2022/SDS/KZ z dnia 29.07.2022 r. obecnie panujące ciśnienie statyczne w najbliższej okolicy wynosi 0,33 MPa.

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem węzeł wodomierzowy dostosowany do określonych warunków (wodomierz DN32, zawory odcinające przed i za wodomierzem DN40, zawór antyskażeniowy EA DN40) przez Katowickie Wodociągi, dla tak określonych warunków wymagane będzie większe ciśnienie statyczne tj. 0,37 MPa w odniesieniu do obecnie panującego 0,33 MPa.

W rejonie budynku jest zaplanowana realizacja wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym d=90mm PE do budynku szkoły (segment A) zlokalizowanym przy ul. Techników 11.

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	9
---	------------------------------------	---

Obecnie budynek szkoły (segment A) posiada przyłącze wody wyposażone w wodomierz DN40 oraz układ obejściowy wodomierza (zaplombowany zawór), ze względu na niskie ciśnienie wody zasilającej obiekt 0,33 MPa.

Ze względu na niskie ciśnienie obecnie panujące w sieci wodociągowej, projektowanego układu wodomierzowego nie należy realizować przed wykonaniem nowego przyłącza wody.

Istnieje możliwość przeprowadzenia prac z podziałem na dwa etapy:

- Etap 1 – wykonanie wewnętrznej instalacji hydrantowej (zabudowa hydrantów oraz przewodów zasilających)
- Etap 2 – wykonanie węzła pomiarowego z rozdziałem (termin realizacji skoordynowany z budową nowego przyłącza przez Katowickie Wodociągi)

4. Wytyczne budowlane

Przewody instalacji hydrantowej prowadzone pod stropem należy obudować płytami gipsowo-kartonowymi i pomalować.

Wszystkie naruszenia tynku, malowania itp. które wystąpią podczas realizacji prac należy odtworzyć do stanu pierwotnego (dotyczy II-piętra) gdzie występuje tynk mozaikowy, natomiast na kondygnacji parteru, I-p. wykończyć malowaniem na biało.

Dodatkowo przy każdym hydrancie wewnętrznym (dotyczy II-piętra) należy przewidzieć po obu stronach pas o szerokości 0,6 m i wysokości 2,0 m wykonany z kamienia ozdobnego – do uzgodnienia z użytkownikiem obiektu.

Trzy wnęki po zdemontowanych istniejących hydrantach (po lewej stronie korytarza) należy wyrównać i pomalować farbą emulsyjną (zagospodarowanie tych wnęk uzgodnić z użytkownikiem obiektu).

5. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

5.1 Materiały

Wszystkie urządzenia i materiały muszą posiadać aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

5.2 Wykonanie robót

Wykonanie prac na rurociągach oraz montaż armatury należy przeprowadzić zgodnie z normami PN i BN oraz obowiązującymi przepisami.

Podczas wykonania montażu i odbioru instalacji należy uwzględnić postanowienia zawarte w:

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	10
--	------------------------------------	----

- normy PN, BN
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe
- Wytyczne producentów grzejników i armatury

Osoby zatrudnione przy montażu powinny posiadać wymagane kwalifikacje i uprawnienia.

W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów B.H.P. sanitarnych i przeciwpożarowych.

5.3 Kontrola jakości wykonania robót

Należy sprawdzić zgodność wykonania instalacji z projektem, obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki instalacyjnej.

5.4 Odbiór robót

Należy sporządzić protokół z prób szczelności, wydajności hydrantów i odbioru robót.

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	11
---	------------------------------------	----

6. Zestawienie materiałów

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – WĘZEL PRZYŁĄCZENIOWY					
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Producent	Oznac.
	Układ pomiarowy				
1	Wodomierz do wody zimnej typ Flodis DN32, Q ₃ =10m ³ /h, przyłącze gwintowane z nakładką do zdalnego odczytu (w dostawie Katowickie Wodociągi)	1	szt.	Itron	1
2	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN40 typ EA291NF	1	szt.	Socla	2
3	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN50 typ EA291NF	1	szt.	Socla	3
4	Zawór pierwszeństwa VV300/VV100 DN25 gw.	1	szt.	Honeywell	4
5	Filtr siatkowy gwintowany DN50	1	szt.	-	5
6	Zawór kulowy gwintowany DN50	2	szt.	-	6
7	Zawór kulowy gwintowany DN40	2	szt.	-	7
8	Zawór kulowy gwintowany DN32	2	szt.	-	8
9	Zawór kulowy gwintowany DN15 (spustowy)	2	szt.	-	9
10	Manometr 0-10 bar	1	szt.	-	10
11	Kształtki gwintowane ocynkowane - wg potrzeb na budowie	1	kpl.	-	-
12	Studnia odwodnieniowa 0,50x0,50x0,60 m + pompa zatapialna + przewód d=32PP L~25m odprowadzający ścieki do istniejącej kanalizacji w budynku	1	kpl.	-	-

UWAGI:

Ilość kształtek i złączy ustalić na montażu.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia ich równoważności pod względem parametrów technicznych i jakościowych.

Armaturę projektowanego węzła wodomierzowego należy podeprzeć poprzez zastosowanie uchwytów i konstrukcji wsporczej zamocowanej do podłogi.

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	12
---	------------------------------------	----

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW – INSTALACJA HYDRANTOWA					
Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jedn.	Producent	Oznac.
1	Hydrant wewnętrzny wężkowy 25 z wężem półsztywnym 30m zaworem hydrantowym i prądownicą - wężkowy, - wymiary 700x650x250 mm	6	szt.	-	HW1-25/30 HW2-25/30 HW3-25/30 HW4-25/30 HW5-25/30 HW6-25/30
2	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej $\varnothing 76 \times 2,0 \text{ mm}$ (system zaciskowy)	73	m	-	-
3	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej $\varnothing 54 \times 1,5 \text{ mm}$ (system zaciskowy)	17	m	-	-
4	Rura stalowa cienkościenna ze stali węglowej obustronnie ocynkowanej $\varnothing 35 \times 1,5 \text{ mm}$ (system zaciskowy)	28	m	-	-
5	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej d=76,1mm, gr. 13 mm	73	m	-	-
6	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej d=54mm, gr. 9 mm	17	m	-	-
7	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej d=35mm, gr. 9 mm	28	m	-	-

UWAGI:

Ilość kształtek i złączek ustalić na montażu.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia ich równoważności pod względem parametrów technicznych i jakościowych.

Przedsiębiorstwo Usługowe Energetyki i Ochrony Środowiska



TERMELEX®

41 - 506 Chorzów ul. Piekarska 12

tel./fax : (032) 345-86-19, (032) 345-86-84, (032) 345-86-85

ZAŁĄCZNIKI

INWESTYCJA /
INWESTOR

**Urząd Miasta Katowice
ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice**

OBIEKT / TEMAT

**Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej
dla budynku szkoły – segment A
przy ul. Techników 11 w Katowicach**

STADIUM

PBiPT

CZĘŚĆ

Instalacyjna

NR PROJEKTU

T-522/C1

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

1. Uprawnienia projektanta
2. Wpis do izby budownictwa projektanta
3. Informacja BIOZ
4. Pismo nr PP/4669/2022/SDS/KZ z dnia 29.07.2022
wydane przez Katowickie Wodociągi

SIERPIEŃ 2022



SLK/OKK/7131.7132/0638/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 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 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, 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) Zbigniewowi Rusek

Mgr inż. mechanik
ur. dnia 17-07-1955 w Zabrze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/0638/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) **Zbigniew Rusek** 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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie 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.

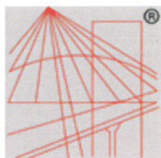
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



PRZEWODNICZĄCY RĄDY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
mgr inż. Stefan Czarniecki



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-9BE-P8H-19N *

Pan Zbigniew Rusek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3887/01

adres zamieszkania ul. Rapackiego 5/6, 44-105 Gliwice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 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.



Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	16
--	------------------------------------	----

Przedsiębiorstwo Usługowe Energetyki i Ochrony Środowiska



TERMELEX®

41 - 506 Chorzów ul. Piekarska 12

tel./fax : (032) 345-86-19, (032) 345-86-84, (032) 345-86-85

INFORMACJA BIOZ

INWESTYCJA / INWESTOR	Urząd Miasta Katowice ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice
OBIEKT / TEMAT	Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach
STADIUM	PBiPT Informacja BIOZ
CZĘŚĆ	Instalacyjna
NR PROJEKTU	T-522/C1

**nazwa jednostki ewidencyjnej: Katowice
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0004 Dąbrówka Mała
numer działki ewidencyjny: 817/5
identyfikator działki: 246901_1.0004.AR_12.817/5**

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Zbigniew RUSEK nr upr. SLK/0638/PWOS/04	08.22	
Opracował	mgr inż. Rafał ŻYŁKA	08.22	
Opracował	mgr inż. Tomasz SEKTA	08.22	
Dyrektor	mgr inż. Jerzy ZWOLIŃSKI	08.22	

SIERPIEŃ 2022

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	17
--	------------------------------------	----

INFORMACJA BIOZ

Spis treści – informacja „BIOZ”

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Opis elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Opis zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót budowlanych.
5. Instruktaż dla pracowników realizujących roboty budowlane.
6. Techniczne i organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z robót budowlanych.

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	18
---	------------------------------------	----

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji

1.1 Zakres robót

Prace związane z realizacją projektu będą obejmować:

- przebudowa węzła przyłączeniowego wody dla budynku szkoły z rozdziałem instalacji na wodę do celów p.poż. i socjalnych,
- montaż instalacji hydrantowej z rur stalowych ocynkowanych cienkościennych i zabudowa hydrantów 25,
- próby szczelności instalacji,
- izolacja przewodów,
- sprawdzenie wydajności hydrantów 25,
- prace ogólnobudowlane odtworzeniowe,

1.2 Kolejność wykonywania

Prace będą realizowane wg następującej kolejności:

- przebudowa węzła przyłączeniowego wody dla budynku szkoły z rozdziałem instalacji na wodę do celów p.poż. i socjalnych,
- montaż instalacji hydrantowej z rur stalowych ocynkowanych cienkościennych i zabudowa hydrantów 25,
- próby szczelności instalacji,
- izolacja przewodów,
- sprawdzenie wydajności hydrantów 25,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace związane z montażem instalacji hydrantowej będą wykonywane na terenie budynku szkoły „KCEZ” – segment A zlokalizowanego przy ul. Techników 11 w Katowicach.

W pobliżu budynku znajdują się budynki mieszkalne.

3. Opis elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas eksploatacji instalacji hydrantowej może wystąpić następujące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: możliwość zalania.

Inwestor: Urząd Miasta Katowice, 40-098 Katowice ul. Młyńska 4 Temat: Projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku szkoły – segment A przy ul. Techników 11 w Katowicach	Numer projektu: T-522/C1	19
--	------------------------------------	----

4. Opis zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji robót budowlanych

Podczas prowadzenia robót mogą występować następujące zagrożenia:

- wynikające z używania elektronarzędzi. Wykorzystywane elektronarzędzia powinny być w dobrym stanie technicznym i posiadać odpowiednie atesty, a pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie ich użytkowania.
- wynikające z ruchu ludzi. Na czas prowadzonych prac należy właściwie zabezpieczyć i oznakować teren, na którym będą prowadzone prace montażowe.

5. Instruktaż dla pracowników realizujących roboty budowlane

Wykonanie poprawnego instruktażu pracowników należy do obowiązków kierownika budowy. Instruktaż musi być wykonany przed przestąpieniem do każdego z etapów robót. Szczególną uwagę należy zwrócić podczas instruktażu na prawidłowe i zgodne z zasadami bezpieczeństwa użytkowanie maszyn, urządzeń oraz innych urządzeń technicznych.

6. Techniczne i organizacyjne środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z robót budowlanych

Podstawowym dokumentem określającym możliwe zagrożenia na budowie i sposoby zapobiegania im jest plan „bioz” sporządzony przez kierownika budowy lub inną uprawnioną osobę (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 Dz. U. Nr 120 poz.1126). Do obowiązków kierownika budowy należy opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „bioz” dla tego zadania. Plan „bioz” musi być przygotowany przed przystąpieniem do robót i uzyskać akceptację służb technicznych inwestora.

W celu sprawnej ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia należy wyznaczyć drogę ewakuacyjną. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pierwszej pomocy oraz postępowania w nagłych wypadkach i posiadać środki łączności umożliwiające wezwanie pomocy w razie konieczności. Na terenie przeprowadzanych prac musi znajdować się w łatwo dostępnym miejscu spis telefonów alarmowych.



Katowickie Wodociągi S.A.
40-335 Katowice ul. Obrońców Westerplatte 89

tel.: +48 32 78 82 600
bok@wodociagi.katowice.pl

faks: +48 32 78 82 503
www.wodociagi.katowice.pl

Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy - Krajowy Rejestr Sądowy

KRS: 0000270143

NIP: 634-012-53-82

Regon: 270 544 972

BDO: 000014861

Kapitał zakładowy: 93.972.730 zł

Kapitał wpłacony: 93.972.730 zł

Całodobowe pogotowie wodno-kanalizacyjne

bezpłatny nr telefonu: 994

dyspozytor: 32 25 64 809

Nasz znak: **PP/4669/2022/SDS/KZ**

Katowice, dnia **2022 -07- 2 9**

**Przedsiębiorstwo Usługowe
i Ochrony Środowiska
„TERMELEX”
ul. Piekarska 12
41-506 Chorzów**

**Dotyczy: udzielenia informacji w sprawie przebudowy sieci wodociągowej
w ul. Techników i Wiertniczej w Katowicach.**

W odpowiedzi na wniosek złożony do Spółki w dniu 11.07.2022r. informujemy, że zgodnie z ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2020 poz. 2028) nasza Spółka zobligowana jest do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Natomiast w przypadku, gdy wydajność wodociągu stanowiącego źródło wody do celów przeciwpożarowych nie zapewnia wystarczającej ilości, należy zapewnić uzupełniający zapas wody w zbiornikach przeciwpożarowych, technologicznych lub naturalnych, przystosowanych do poboru wody przez pompy pożarnicze, zgodnie z Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).

Ponadto przypominamy, iż zgodnie z Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, zapewnienie ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego lub terenu leży po stronie właściciela budynku.

Aktualnie budynek przy ul. Techników 11 zasilany jest z sieci wodociągowej posadowionej w ul. Techników o średnicy DN100 poprzez wodociąg DN80 posadowiony w drodze dojazdowej do przedmiotowego obiektu oraz przyłączy wodociągowe DN80.

Informujemy, że pracownicy naszej Spółki przeprowadzili pomiar ciśnienia na hydrancie posadowionym w rejonie budynku przy ul. Techników 9. Ciśnienie statyczne w chwili pomiaru wyniosło 0,33 MPa. Powyższe ciśnienie jest zależne od ogólnego poboru wody w sieci wodociągowej na terenie miasta Katowice. Wydajność nominalna na hydrancie wyniosła 3,87 dm³/s dla ciśnienia 0,03 MPa.

Niezależnie od powyższego informujemy, że zgodnie z dokumentacją projektową, uzgodnioną w Katowickich Wodociągach S.A., w ul. Techników przewidziana jest budowa sieci wodociągowej ϕ 225 mm wraz z wodociągiem ϕ 160 mm projektowanym w drodze dojazdowej do budynku przy ul. Techników 11. Na sieci wodociągowej ϕ 160 mm projektowany jest hydrant przeciwpożarowy zewnętrzny o średnicy DN80 (rejon budynku przy ul. Techników 11). W projekcie przewidziana jest także zabudowa dwóch hydrantów przeciwpożarowych zewnętrznych o średnicy DN100 (rejon przystanku autobusowego przy ul. Techników oraz rejon parkingu przy ul. Techników 13). Dodatkowo informujemy, że ww. dokumentacja projektowa uwzględnia także wymianę przyłącza wodociągowego do Katowickiego Centrum Edukacji Zawodowej przy ul. Techników 11; w projekcie przewidziane zostało przyłącze wodociągowe o średnicy ϕ 90 mm.

Nadmieniamy, że nasza Spółka złożyła w Urzędzie Miasta Katowice dokumentację do zgłoszenia budowy nie wymagającej pozwolenia na budowę dla inwestycji pn.: „Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wiertniczej i ul. Techników w Katowicach”, do której nie został wniesiony sprzeciw. W związku z powyższym Katowickie Wodociągi S.A. otrzymały zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wraz z osteplowanym projektem budowlanym, stanowiącym załącznik do zgłoszenia. Jednocześnie informujemy, że nasza Spółka wyłoniła już wykonawcę robót, który w oparciu o harmonogram rzeczowo-finansowy przystąpi do prac realizacyjnych. Planowany termin realizacji robót związanych z przebudową sieci wodociągowej w ul. Wiertniczej i ul. Techników przewidziany jest w okresie od sierpnia 2022r. do 30.06.2023r. Zgodnie z harmonogramem prace w rejonie budynku przy ul. Techników 11 w Katowicach będą realizowane w I etapie przedmiotowej inwestycji. Realizacja etapu I przewidziana jest w okresie od grudnia 2022r. do lutego 2023r. W przypadku braku możliwości prowadzenia prac na poszczególnych etapach w terminach uzgodnionych harmonogramem, dopuszcza się ich zmianę.

Ponadto informujemy, że w przypadku, gdy zapotrzebowanie na wodę na cele bytowo gospodarcze jest zbliżone do zapotrzebowania na wodę na cele ppoż. możliwe jest zabudowanie jednego zestawu wodomierzowego; w takim przypadku na instalacji na cele ppoż. należy zamontować dodatkowy zawór antyskażeniowy wraz z zaworami odcinającymi umożliwiającymi jego późniejszą eksploatację i konserwację.

Zgodnie z ujętym we wniosku zapotrzebowaniem na wodę na cele bytowe oraz przeciwpożarowe, zestaw wodomierzowy winien być przystosowany do zabudowy wodomierza DN32. Przed i za wodomierzem należy zabudować zawory kulowe DN40. Za zaworem odcinającym za wodomierzem głównym należy zabudować zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy DN40.

Zestaw wodomierzowy do zabudowy wodomierza jw. należy przygotować w trakcie realizacji inwestycji związanej z przebudową sieci wodociągowej w ul. Techników etap I na zlecenie naszej Spółki. Zabudowę zestawu wodomierzowego realizować w porozumieniu i pod nadzorem Oddziału Eksploatacji Sieci Wodociągowej Katowickich Wodociągów S.A.

Nadmieniamy, że rozdział instalacji wewnętrznej za układem pomiarowym nie podlega uzgodnieniu przez naszą Spółę. Nadmieniamy, że projekt wewnętrznej instalacji hydrantowej należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Biorąc powyższe pod uwagę informujemy, że pomiar wysokości ciśnienia wody na nowym przyłączy wodociągowym ϕ 90 mm w budynku przy ul. Techników 11 będzie mogło zostać wykonane po zakończeniu prac związanych z przebudową sieci wodociągowej dla etapu I.

Sprawę prowadzi Karolina Zackiewicz, tel. (32) 78 82 525.

Załączniki:

1 egz. załącznika graficznego

Kopie:

SDS, SWC, ZPS

Dyrektor ds. Technicznych
Prokurent

Tadeusz Kowal

Dyrektor
ds. Obsługi Klienta i Sieci
Prokurent

Agata Woźniak - Karolczyk

