

# PROJEKT BUDOWLANY

## PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA OBIEKTU	PLACÓWKA STRAŻY GRANICZNEJ W CZĘSTOCHOWIE
ADRES OBIEKTU	42-200 CZĘSTOCHOWA, UL. GMINNA 40 (działki nr ewid. nr 773/18, 776/17, 773/21, obr. 428 Grabówka)
INWESTOR	ŚLĄSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ im. nadkom. Józefa Bocheńskiego ul. Dąbrowskiego 2, 47-400 Racibórz
OPRACOWANIE	mgr inż. PATRYCJA SOKALSKA

Oświadczam, że dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu Ustawy „Prawo Budowlane”.  
Zawartość Projektu Budowlanego spełnia wymagania obowiązujących przepisów ws. zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIENI: 717/01
SPRAWDZIŁ	mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIENI: SLK/5184/PWOS/13

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

1.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	3
2.1.	WYZNACZENIE PRZEPŁYWU OBLICZENIOWEGO DLA BUDYNKÓW .....	3
2.2.	OBLICZENIA HYDRAULICZNE PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA WODY .....	4
2.3.	ANALIZA HYDRAULICZNA INSTALACJI.....	4
2.4.	HYDROFOROWNIA .....	4
3.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ .....	5
4.	ROBOTY ZIEMNE .....	5
5.	ODBIORY TECHNICZNE .....	6
6.	UWAGI KOŃCOWE.....	6
1.	PLAN BIOZ – INFORMACJA.....	8
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	8
1.2.	ZAKRES ROBÓT .....	8
1.3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE .....	8
1.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA .....	8
1.5.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	8
1.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU.....	8
	ZAŁĄCZNIKI .....	10
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA .....	10
	UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO .....	11
	WARUNKI TECHNICZNE .....	12
	UZGODNIENIE RZECZOZNAWCY DS. ZABEZPIECZEŃ P.POŻAROWYCH .....	13

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500	01
2.	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY	1:200	02
3.	PROFIL PRZYŁĄCZA I INSTALACJI WODY	1:100/200	03
4.	PROFIL PRZYŁĄCZA I INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/500	04
5.	KOMORA WODOMIERSZOWA	1:25	05
6.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1000÷1200 mm - RYSUNEK TYPOWY	1:20	06
7.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN425 mm	B/S	07
8.	STUDNIA KANALIZACYJNA DN1200 mm Z UKŁ. POMIAROWYM ILOŚCI ŚCIEKÓW	1:20	08
9.	RZUT PIWNIC	1:100	09
10.	RZUT PARTERU	1:100	10
11.	RZUT I PIĘTRA	1:100	11
12.	RZUT II PIĘTRA	1:100	12
13.	RZUT III PIĘTRA	1:100	13
14.	RZUT IV PIĘTRA	1:100	14
15.	RZUT DACHU Z KOTŁOWNIĄ	1:100	15
16.	RZUT PARTETU - BUDYNEK GARAŻOWO-MAGAZYNOWY	1:100	16
17.	RZUT PARTERU - WIATA GARAŻOWA + KOJCE DLA PSÓW	1:100	17
18.	PRZEKRÓJ WYPEŁNIENIA WYKOPU	B/S	18

PONIŻSZA DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH.  
BEZ ZGODY AUTORÓW NIE MOŻE ODSTĘPOWANA W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTACH INNYM JEDNOSTKOM BĄDŹ OSOBOM FIZYCZNYM,  
A TAKŻE NIE MOŻNA W NIEJ DOKONYWAĆ ZMIAN I PRZERÓBEK.  
USTAWA Z DN. 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH – DZ.U. NR24, POZ.83 Z 1994 R. (Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- uzgodnień z Inwestorem,
- podkładów budowlano-architektonicznych,
- założenia funkcjonalno-użytkowe otrzymane od Inwestora,
- P.B. branży sanitarnej,
- warunków technicznych wydanych przez PWiK w Częstochowie (nr TT1.410.643.2019 z dn., 24.04.2019 r.),
- obowiązujących przepisów i norm branżowych.

### 1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie rozbudowy i przebudowy przyłączy i zewnętrznych instalacji wody oraz kanalizacji sanitarnej dla Placówki Straży Granicznej zlokalizowanej w Częstochowie przy ul. Gminnej 40 (dz. nr ewid. 773/18, 776/17, 773/21, obręb 428 Grabówka).

## 2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Przedmiotowa działka posiada nieczynne przyłącze wody DN50 mm wykonane z wodociągu DN150 mm biegnącego w ulicy Gminnej. Ze względu na rozbudowę oraz budowę nowych obiektów dla potrzeb Placówki Straży Granicznej przewiduje się większe zapotrzebowanie na wodę.

Analiza hydrauliczna istniejącego przyłącza wykazała, iż przewód należy zwiększyć do średnicy DN90mm PE. Dodatkowo przebudowa istniejącego budynku oraz lokalizacja projektowanych budynków garażowo-magazynowych, a także kojców dla psów wraz z wiatą garażową wymusza rozbudowę zewnętrznej instalacji wody.

Przyłącze należy przebudować od włączenia do wodociągu W1 do punktu W1a (po obecnej trasie). Od punktu W1a przyłącze prowadzić nową trasą do komory wodomierzowej.

Przyłącze i zewnętrzną instalację wykonać z rur PE100 SDR11 o średnicy DN90x8,2 mm, DN50x4,6 mm i DN40x3,7 mm (zgodnie z opracowaniem rysunkowym). Przed włączeniem instalacji do budynku głównego przejść na rurę stalową ocynkowaną DN80 mm zaizolowaną 2x taśmą nasączoną masą impregncyjną. Przed i za komorą wodomierzową przejść na rurę żeliwną DN80 mm. Przewody ułożyć na podsypce piaskowej (20cm) i w obsypce piaskowej (30 cm ponad wierzch przewodu), którą należy zagęścić. Nad przewodami z rur PE ułożyć taśmę ostrzegawczą z metalową wkładką. Stosować armaturę do wody pitnej.

Dobiera się wodomierz skrzydełkowy z nakładką do zdalnego odczytu o średnicy DN32 mm, o ciągłym strumieniu objętości 10 m<sup>3</sup>/h i maksymalnym strumieniu objętości 12,5 m<sup>3</sup>/h. Wodomierz wraz z zaworem antyskażeniowym klasy EA i armaturą odcinającą zamontować w komorze wodomierzowej (wykonanej z elementów gotowych). Komorę wyposażać w stopnie złazowe oraz właz żeliwny typu ciężkiego, ponadto zabezpieczyć przed przesączaniem wód gruntowych masą bitumiczną.

Zabezpieczenie instalacji p.poż. przed nadmiernym wypływem wody w przypadku uszkodzenia rur instalacji bytowej zrealizowane będzie poprzez zawór pierwszeństwa zlokalizowany na odejściu instalacji bytowej.

Stosować armaturę z żeliwa sferoidalnego z uszczelkami z elastomeru (dopuszczone do kontaktu z wodą pitną).

**UWAGA! W obrębie ściany fundamentowej przewód prowadzić na płozach w rurze ochronnej HDPE DN160 mm. Końce rury zabezpieczyć manszetami.**

Po ułożeniu przewodu przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,0 MPa. Próba szczelności wg załącznika A.27 do normy PN-EN 805. Po pozytywnym wyniku prób przewód przepłukać, a następnie pobrać wodę do badań bakteriologicznych. W przypadku, gdy woda nie odpowiadałaby warunkom wody do picia przewód należy zdezynfekować, a następnie przepłukać wodą i powtórzyć badanie.

### 2.1. WYZNACZENIE PRZEPŁYWU OBLICZENIOWEGO DLA BUDYNKÓW

Przepływ bytowo-gospodarczy dla istniejącego budynku głównego:

RODZAJ PRZYBORU SANITARNEGO	IŁOŚĆ x NORMATYWNY WYPŁYW	SUMA NORMATYWNEGO WYPŁYWU
Bateria czerpalna do umywalek	30 x 0,14	4,20
Bateria czerpalna do zlewów/zlewozmywaków	13 x 0,14	1,82
Płuczka zbiornikowa	21 x 0,13	2,73
Bateria czerpalna do natrysków	10 x 0,3	3,0
Zawór splukujący do pisuarów	7 x 0,3	2,1
Zawór czerpalny DN15 mm	8 x 0,3	2,4
Pralka automatyczna	1x0,25	0,25
RAZEM		16,5

Przepływ bytowo-gospodarczy dla budynku garażowo-magazynowego:

RODZAJ PRZYBORU SANITARNEGO	IŁOŚĆ x NORMATYWNY WYPŁYW	SUMA NORMATYWNEGO WYPŁYWU
Bateria czerpalna do umywalek	3 x 0,14	0,42
Zawór czerpalny DN25 mm	1 x 1,0	1,0
RAZEM		1,42

Przepływ bytowo-gospodarczy dla wiaty garażowej i kojców dla psów:

RODZAJ PRZYBORU SANITARNEGO	IŁOŚĆ x NORMATYWNY WYPŁYW	SUMA NORMATYWNEGO WYPŁYWU
Bateria czerpalna do umywalek	1 x 0,14	0,14
Bateria czerpalna do zlewów/zlewozmywaków	1 x 0,14	0,14
Zawór czerpalny DN15 mm	2 x 0,3	0,6
RAZEM		<b>0,88</b>

Przepływ obliczeniowy bytowo-gospodarczy wynosi:

$$q = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 \times (18,8)^{0,45} - 0,14 = 2,41 \text{ l/s} = \mathbf{8,68 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Przepływ obliczeniowy na cele p.poż dla obiektu wynosi (przyjęto wydajność 2 hydrantów wewnętrznych DN25 mm):

$$q = 2 \times 1,0 \text{ l/s} = \mathbf{2,0 \text{ l/s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}}$$

## 2.2. OBLICZENIA HYDRAULICZNE PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA WODY

Na przyłączy wody zaleca się prędkość wody do 1,0 m/s. Dla przepływu obliczeniowego  $q=2,41 \text{ l/s}$  i średnicy DN50 mm PE prędkość przepływu wody wynosi  $V=1,84 \text{ m/s}$ . Pozostawia się istniejące włączenie DN50 mm z powiększeniem średnicy przyłącza za istniejącą zasuwa.

- Przepływ obliczeniowy bytowo-gospodarczy wynosi:  $\mathbf{q = 2,41 \text{ l/s} = 8,68 \text{ m}^3/\text{h}}$
- Przepływ obliczeniowy przeciwpożarowy wynosi:  $\mathbf{q = 2 \times 1,0 \text{ l/s} = 2,0 \text{ l/s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}}$

odcinek	Przepływ [dm³/s]	średnica [mm]	prędkość [m/s]	długość [m]	jednostkowa strata ciśnienia [%]	całkowita strata ciśnienia [mH₂O]
Proj. przyłącze	2,41	90x8,2 PE	0,57	35,0	5,23	0,18
	2,0		0,47		3,76	0,13
Istn. włączenie	2,41	50 żeliwo	1,84	0,15	-	0,006

## 2.3. ANALIZA HYDRAULICZNA INSTALACJI

Suma strat wynikających z przepływu bytowo-gospodarczego dla istniejącego budynku:

rodzaj straty	strata ciśnienia [m H₂O]
wysokość grawitacyjna między wodociągiem a najwyższym punktem czerpalnym	20,5
strata ciśnienia na wodomierzu	5,5
strata ciśnienia na zaworze antyskażeniowym typu EA DN80 mm	0,38
strata ciśnienia na przyłączy	0,18
strata ciśnienia (liniowa i miejscowa) w instalacji wewnętrznej	11,9
wymagane ciśnienie przy punkcie czerpalnym	10,0
<b>SUMA STRAT</b>	<b>48,46</b>

Suma strat wynikających z przepływu p.pożarowego dla projektowanego budynku:

rodzaj straty	strata ciśnienia [m H₂O]
wysokość grawitacyjna między wodociągiem a hydrantem	17,50
strata ciśnienia na wodomierzu	5,0
strata ciśnienia na zaworze antyskażeniowym typu EA DN80 mm	0,36
strata ciśnienia na przyłączy	0,13
strata ciśnienia (liniowa i miejscowa) w instalacji p.poż.	11,1
wymagane ciśnienie przy punkcie czerpalnym	20,0
<b>SUMA STRAT</b>	<b>54,1</b>

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego ciśnienie w sieci wodociągowej w ul. Gminnej wynosi 0,29 MPa.

**Ciśnienie jest niewystarczające dla instalacji bytowej i p.pożarowej.**

## 2.4. HYDROFOROWNIA

Zgodnie z warunkami technicznymi PWiK S.A. ciśnienie w sieci wodociągowej zasilającej przedmiotowy budynek wynosi 0,29 MPa. Ciśnienie to jest niewystarczające dla potrzeb. budynku, w związku z tym projektuje się zastosowanie zestawu hydroforowego do podnoszenia ciśnienia wody.

Zestaw hydroforowy zamontowany będzie w wydzielonym p.pożarowo pomieszczeniu zlokalizowanym w piwnicy. Przed i za zestawem hydroforowym zamontować zawory odcinające (lub przepustnice) oraz łączniki amortyzacyjne. Przy zestawie wykonać by-pass z zaworem zwrotnym i zaworami odcinającymi.

Dla doboru zestawu hydroforowego przyjmuje się następujące parametry:

- ciśnienie w sieci wodociągowej: 29 m H₂O,
- ciśnienie przed zestawem hydroforowym: 20,0 m H₂O,
- przepływ na instalacji p.poż.: 2,0 l/s
- przepływ bytowy: 2,25 l/s,
- wymagane ciśnienie za zestawem: 55,0 m H₂O,
- wysokość podnoszenia (dla instalacji p.poż.): 35,0 m H₂O.

### 3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej DN200 mm w ulicy Gminnej. Budynek posiada istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej, z uwagi na projektowane zagłębienia przewodów należy przebudować istniejące przyłącze poprzez jego przegłębienie.

Przyłącze należy przebudować od włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej KS do pierwszej studni KS1 (po obecnej trasie). Od studni KS1 do punktu S należy przebudować zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej (prowadząc instalację po obecnej trasie przewodów) od punktu S instalację prowadzić nową trasą.

Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej DN160 mm do sieci kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez przyłączy siodłowe DN200/160 mm.

Przyłącze i instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek kielichowych PVC-lite jednowarstwowych SDR34 SN8 o średnicy DN160x4,7 mm.

Na przyłączy i instalacji zewnętrznej wykonać studnie betonowe/PVC DN1200+1000 mm oraz PVC DN425 mm z polipropylenu z włazem żeliwnym klasy D400. W miejscu przejścia rury PVC przez ścianki studzienki należy zastosować przejście szczelne z uszczelnieniem gumowym.

Na odcinku zewnętrznym z budynku głównego należy zamontować studnie DN1000 mm z zaworem zwrotnym klapowym klasy 3, będzie on zabezpieczał instalację wewnętrzną przed cofaniem się ścieków z sieci kanalizacyjnej.

W studni KS1A DN1200 mm należy zabudować grawitacyjny pomiar przepływu ścieków sanitarnych (z uwagi na wykorzystanie w budynku wody deszczowej do spłuczek wc). W skład układu pomiarowego wchodzi: zwężka pomiarowa, czujnik poziomu, stacja monitoringu. Zwężka i czujnik zabudowana będzie w studni, stacja monitoringu w piwnicy budynku (np. w pomieszczeniu gospodarczym).

Po ułożeniu i zamontowaniu przewodu przeprowadzić próbę szczelności. Próbę szczelności wykonać wg wytycznych PN-EN 1610.

UWAGA! Zakończenie studzienek i ułożenie włazów wykonać w czasie robót nawierzchniowych celem wypoziomowania włazu z nawierzchnią. Nakrywy studni opierać na fabrycznych pierścieniach odciążających oraz stosować fabryczne adaptory dystansowe pod pokrywy (włazy) w celu dołączenia kostki brukowej do nakryw włazowych.

### 4. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne prowadzić i zabezpieczyć należy m.in. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z 2003 r. wraz z późniejszymi zmianami), Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami).

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami wykopy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność zachować przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektrycznymi. Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych zabezpieczonych umocnieniami (szalunkami). Minimalna szerokość wykopu w świetle szalunku winna wynosić 0,80 m z tym, że odległość od szalunku do zewnętrznej ściany rury winna wynosić min. 35 cm. Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym, warstwę 20 cm, do głębokości projektowanego wykopu wykonywać ręcznie tak, aby nie naruszyć rodzimego gruntu poniżej planowanego wykopu.

W zależności od rodzaju gruntu na poziomie posadowienia kanału mają zastosowanie podsypki:

- dno wykopu stanowią grunty suche piaszczyste-piaski grube, średnie i drobne o średnicy zastępczej ziarna  $2 > d > 0,05$  mm i nie zawierające kamieni. Rury mogą być układane bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym z wyprofilowanym dnem, stanowiącym łożysko nośne rury kanałowej,
- dno wykopu stanowią skały, rumosze, wietrzliny, piaski pylaste, piaski zawierające kamienie, grunty spoiste jak gliny i ropy. Rury układać na 20 cm podłożu zagęszczonego piasku,
- dno wykopu stanowią grunty o niskiej nośności jak muły torfy i inne o niezbyt głębokim zaleganiu. Należy usunąć w/w grunt i zastąpić go zagęszczonym piaskiem do wysokości posadowienia rury.
- Na czas wykonywania robót inne sieci krzyżujące się lub zbliżające się do wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć tak, aby spełniały swoje zadania.
- Zabezpieczenie skrzyżowań z innym uzbrojeniem:
- skrzyżowania z kablami eNN należy zabezpieczyć rurami DN120 mm,
- skrzyżowania z kablami eWN należy zabezpieczyć rurami DN160 mm,
- skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć rurami DN80 mm,
- skrzyżowania z gazociągami zabezpieczyć rurą ochronną o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej i długości 3,0 m.

Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony. Do odwodnienia wykopów na czas trwania robót przewiduje się zastosowanie igłofiltrów tam gdzie zwierciadło wody jest powyżej 0,50 m ponad dnem projektowanego wykopu. Tam gdzie zwierciadło wód gruntowych jest mniej niż 0,5 m ponad dno wykopu podczas prowadzenia robót należy wykonać tymczasowe odwodnienie wykopów za pomocą wyprofilowanego w dnie wykopu rowu odwadniającego lub drenażu bocznego i pomp elektrycznych-odwadniających. Sposób odwodnienia wykopu pozostawia się w gestii Wykonawcy z uwagi na brak danych o sprzęcie dostępnym dla wykonawcy oraz stanu faktycznego poziomu wód gruntowych na poszczególnych odcinkach budowanego uzbrojenia

Po ułożeniu uzbrojenia podziemnego wykop należy zasypać piaskiem do wysokości min. 30 cm nad powierzchnię rury. Pozostałą zasypkę wykonać z gruntu rodzimego. Wskaźnik zagęszczenia zasypki na całej głębokości:  $I_s \geq 0,95$ .

## **5. ODBIORY TECHNICZNE**

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z wymaganiami PN-B-10725. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru końcowego.

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 roku, PN, BN oraz Dz.U. nr75, poz.690 (wraz z późniejszymi zmianami).

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanych przewodów z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawidłowości założonych rzędnych tego uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy dokonać odpowiednich korekt w projekcie.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## DLA PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

NAZWA OBIEKTU	PLACÓWKA STRAŻY GRANICZNEJ W CZĘSTOCHOWIE
ADRES OBIEKTU	42-200 CZĘSTOCHOWA, UL. GMINNA 40 (działki nr ewid. nr 773/18, 776/17, 773/21, obr. 428 Grabówka)
INWESTOR	ŚLĄSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ im. nadkom. Józefa Bocheńskiego ul. Dąbrowskiego 2, 47-400 Racibórz

SPORZĄDZIŁ	mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: SANITARNA NR UPRAWNIENI: 717/01
------------	---

GRUDZIEŃ, 2019 R.

## **1. PLAN BIOZ – INFORMACJA**

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Informacje wytyczne do planu BIOZ sporządzono m.in. na podstawie:

- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r.; tekst jednolity z dn. 21.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1186 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania ws. rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr129, poz.844 z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (I szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (VIII szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. ws. zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r.; tekst jednolity z dn. 16.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1040 z późn. zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r.; tekst jednolity z dn. 16.05.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.1145 z późn. zmianami),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r; tekst jednolity z dn. 10.03.2019 r. (Dz.U. 2019 poz.2096 z późn. zmianami),

### **1.2. ZAKRES ROBÓT**

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie rozbudowy i przebudowy przyłączy i zewnętrznych instalacji wody oraz kanalizacji sanitarnej dla Placówki Straży Granicznej zlokalizowanej w Częstochowie przy ul. Gminnej 40 (dz. nr ewid. 773/18, 776/17, 773/21, obręb 428 Grabówka).

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojazd oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

### **1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE**

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót.

### **1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA**

Przy montażu przyłączy i instalacji wody oraz kanalizacji sanitarnej może powstać zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych oraz przenoszeniem urządzeń o dużym ciężarze.

### **1.5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BIOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

W trakcie wykonywania prac należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopu.

### **1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU**

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.



Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci, np.: elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych musi być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą one być wykonywane od istniejących sieci. Przecięcia z istniejącymi przewodami należy zabezpieczyć przez odpowiednie podwieszenie oraz założenie rur ochronnych. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych należy wykonać ręcznie. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrady powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. Wykopy wykonać jako umocnione.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

**SPORZĄDZIŁ:**  
*mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ*  
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA  
NR UPRAWNIEN: 717/01



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.  
AG.II.4207/131-17/1701

## DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 r., poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. 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 § 112 Koa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r., poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ 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. Zbigniew JARKIEWICZ  
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Myszkowie  
otrzymuje  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
bez ograniczeń  
do projektowania

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

## Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadanie przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku inżynierii środowiska w zakresie: zapobieganie w wodę utrudniającą skałom i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

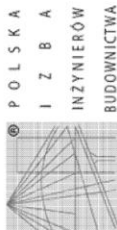
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-928 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ  
ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-928 Warszawa
3. a/a



mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz  
Załącznik nr 1  
Dziennik Urzędowy Wojewody Śląskiego  
Katowice, 17 grudnia 2001 r.  
i Podpis Registratora



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-QKL-8BI-DW3 \*

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02  
adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Poraj  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-11 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



SLKOK67131.71325184/13

## DECYZJA

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 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.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Paweł Januszewski**  
mgr inż. inżynier sódowski  
ur. dnia 14 maja 1974 w Częstochowie

### otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5184/PWOS/13  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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, wodociagowe 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 wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia 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 ww. specjalności.

### UZASADNIENIE

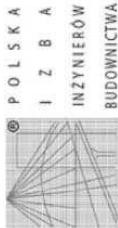
W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

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



Skład orzekający OKK

- Otrzymują:
1. Pan Paweł Januszewski  
Płastowska 132/1  
42-200 Częstochowa
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  4. a/a.
- mgr inż. Piotr Szatkowski  
mgr inż. Bogusław Jurkiewicz  
mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-CEE-YMB-JFA \*

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8540/14  
adres zamieszkania ul. Płastowska 132/1, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 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 internetowej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Własnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie**  
ul. Jaskrowska 14/20, 42-202 Częstochowa

Sąd Rejonowy w Częstochowie Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000057953 ; NIP: PL 5730003841; REGON: 150354701  
Wysokość kapitału zakładowego: 101.074.600,00 PLN pokryty w całości.  
tel.: centrala 34-365-54-48 ; 34-377-31-99 ; 34-377-32-99  
sekretariat 34-377-31-01 ; fax 34-365-15-82  
e-mail: poczta@pwik.czest.pl strona internetowa: http://www.pwik.czest.pl

TT1.410.643.2019

TT1/0950/2019

Oryginał

Częstochowa, dn. 24.04.2019r.

EKOZET  
ul. Warszawska 125  
42-202 Częstochowa

dotyczy: warunków technicznych projektowania i wykonania przyłącza wod.-kan. sanit.  
do budynku placówki Straży Granicznej zlokalizowanej przy ul. Gminnej (dz. nr 773/18, 776/17,  
773/21) w Częstochowie.

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.04.2019 r. w sprawie j.w. informujemy:

**WARUNKI OGÓLNE:**

Podłączenie wod.-kan. można zrealizować do istniejących sieci znajdujących się w ulicy:

-wodociąg Ø .....  
-kanal sanitarny Ø .....

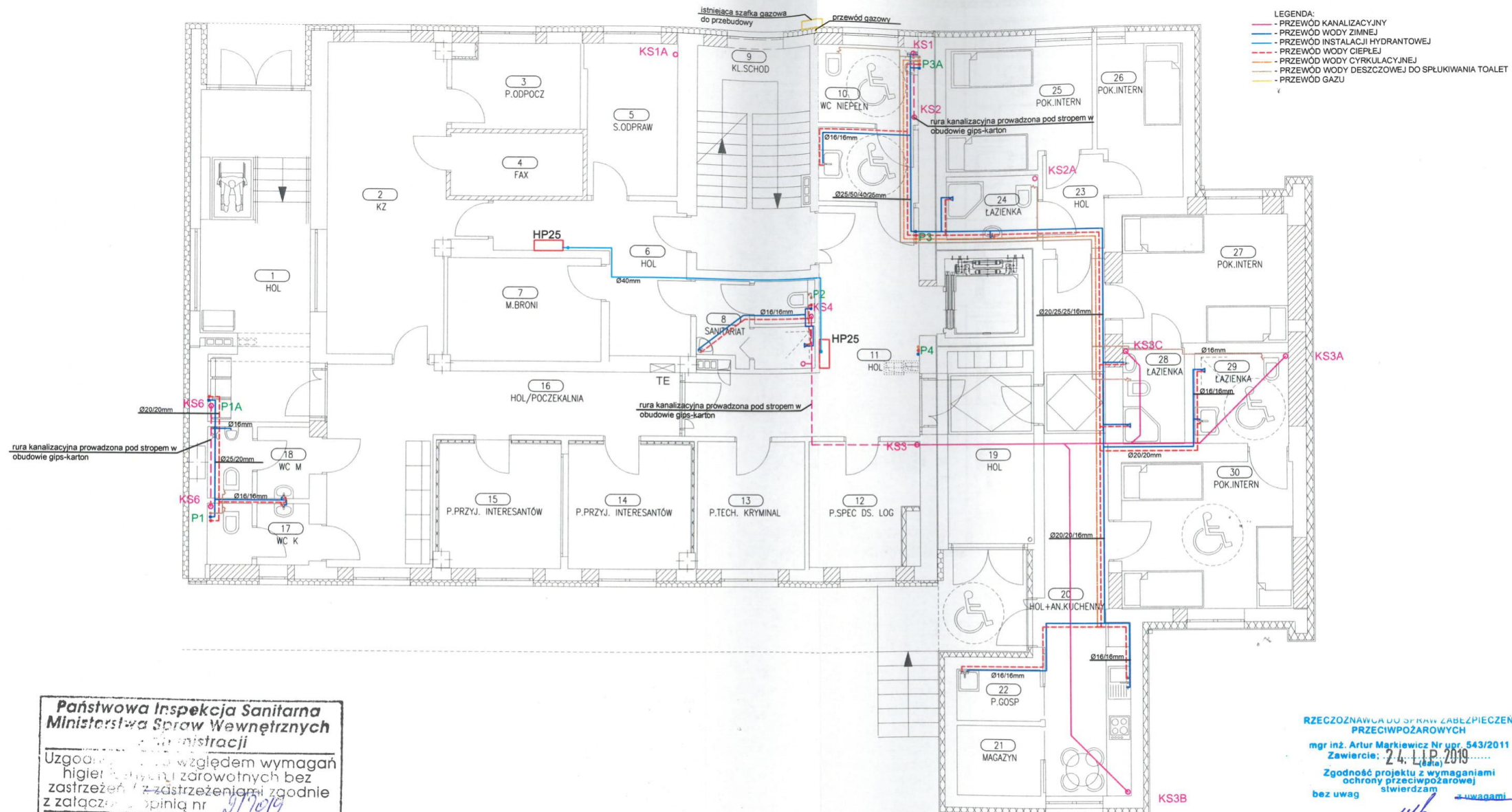
**Uwagi:**

- Ciśnienie statyczne w sieci wodociągowej wynosi 0,29 MPa (H-5272).
- Przedmiotowa posesja posiada podłączenie wodociągowe – nr akt 40398 (w chwili obecnej nieczynne). Wznowienie dostawy wody warunkujemy uregulowaniem spraw formalno-prawnych związanych z uruchomieniem podłączenia wodociągowego (w tym po sprawdzeniu jego stanu technicznego) oraz z montażem wodomierza. Rozbudowy instalacji wodociągowej można dokonać z istniejącego podłączenia – w tym przypadku należy dokonać analizy hydraulicznej, która wykaże, czy średnica istniejącego podłączenia wodociągowego jest wystarczająca dla przewidywanych rozbiórów wody. W przypadku uzyskania negatywnego wyniku analizy przewód należy przełożyć, zwiększając jego średnicę. Należy także zamontować odpowiedniej klasy zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody za węzłem wodomierzowym od strony instalacji wewnętrznej.
- Rozbudowy podłączenia kanalizacji sanitarnej można dokonać z istniejącego przyłącza - nr akt 40398.
- Z uwagi na rozdzielną sieć kanalizacji na przedmiotowym terenie zabrania się wprowadzania wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
- Należy uregulować sprawy formalno-prawne związane z realizacją projektowanej inwestycji.
- Dokumenty wymagane do realizacji inwestycji winny być uprzednio uzgodnione przez PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie w zakresie przyjętych rozwiązań technicznych.
- Rozpoczęcie realizacji robót wymaga zgłoszenia ich w PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie. Pobór wody i zrzut ścieków warunkujemy wcześniejszym zgłoszeniem podłączeń do odbioru technicznego oraz podpisaniem stosownej umowy. Umowa „o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków” zostanie zawarta po dokonaniu odbiorów technicznych odpowiednich przyłączy. W przypadku prowadzonej działalności gospodarczej, w wyniku której następuje powstawanie ścieków przemysłowych Inwestor przed rozpoczęciem działalności produkcyjnej zobowiązany jest do podpisania umowy dodatkowej z PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie na przyjęcie ścieków do sieci kanalizacyjnej.
- Uściślenia warunków oraz omówienia przyjętych rozwiązań technicznych dokona projektant posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane w Dziale Technicznym PWiK Okręgu Częstochowskiego S.A. w Częstochowie.
- Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

Z upoważnienia Zarządu  
KIEROWNIK  
Działu Technicznego  
Paweł Kwiecień

MTr






**Państwowa Inspekcja Sanitarna**  
**Ministerstwa Spraw Wewnętrznych**  
**Urząd Sanitarny**  
Uzgodniłem z uwagi na wymagania  
higieniczne i zdrowotne bez  
zastrzeżeń i zastrzeżeń zgodnie  
z załącznikiem nr 1  
31.07.2019  
data podpis

**mgr inż. Jolanta Szymańska**  
Rzecznik ds. sanitarno-higienicznych  
nr uprawnień 39-N/93  
działający na podstawie uprawnień Głównego  
Inspektora Sanitarnego MSWiA nr 5/04  
40-231 Katowice, ul. Boh. Monte Cassino 8/29  
tel. 604 411 939

**RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH**  
mgr inż. Artur Markiewicz Nr upr. 543/2011  
Zawiercie: 24.11.2019  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
bez uwag stwierdzam uwagami



UL. WARSZAWSKA 125  
 42-200 CZĘSTOCHOWA  
 tel./fax. 34/372-64-96, 368-06-83

biuro@ekozet.pl; handel@ekozet.pl  
 http://www.ekozet.pl

PROJEKT BUDOWLANY  
 TOM IV. BRANŻA SANITARNA

INWESTOR	ŚLĄSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ im. nadkom. Józefa Bocheńskiego UL. DĄBROWSKIEGO 2, 47-400 RACIBÓRZ	SKALA	NR RYS.	DATA
TEMAT	PLACÓWKA STRAŻY GRANICZNEJ UL. GMINNA 40, 42-200 CZĘSTOCHOWA	1:100	03	06. 2019
TREŚĆ RYS.	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD. KAN. I GAZU			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Jolanta Perak	-		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz	717/01		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Paweł Januszewski	SLK/5184/PWOS/13		

