



ul. Brzezińska 8A, 44-203 Rybnik, 501 956 276, biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

WYKONANIE HYDROFORU W BUDYNKU PRZY UL. BARONA 30

BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	Gmina Miasta Tychy Al. Niepodległości 49 43-100 Tychy
POŁOŻENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ul. Barona 30 Tychy Dz. nr 4797/33 Jednostka ewidencyjna: 247701_1 Obręb ewidencyjny: 0001 Tychy
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	MS Instal MARCIN SZWEDA ul. Brzezińska 8A 44-203 Rybnik
PROJEKTANT	
INSTALACJI SANITARNYCH:	mgr inż. Marcin Szweda Nr upr. SLK/0813/PWOS/05
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Szymon Krakowczyk
DATA OPRACOWANIA:	Czerwiec 2025 r.

Spis treści:

1.	Przedmiot i zakres opracowania	2
2.	Podstawa opracowania	2
3.	Stan istniejący	2
4.	Opis zastosowanych rozwiązań.....	3
4.1.	Obliczenia	4
4.2.	Zasady i czasookres serwisowania urządzeń przeciwpożarowych.....	4
5.	Roboty budowlane	5
6.	Wytyczne branżowe	5
7.	Uwagi końcowe	5
8.	Zestawienie podstawowych materiałów	6
9.	Załączniki	
9.1.	Oświadczenie projektanta.....	
9.2.	Uprawnienia projektanta	
9.3.	Protokoły wydajności hydrantów DN25 i DN52 z maja 2025,	
9.4.	Aktualizacja warunków przyłączeniowych wydana przez RPWiK Tychy S.A. pismo znak TS/AKo/3369/S.2554802/T/67/3369/2025 z 11.06.25r.....	
9.5.	Uzgodnienie projektu znak 43/T/2025/D z 12.08.25r. wydane przez RPWiK Tychy S.A.....	
9.6.	Schematy instalacji wewnętrznej wod-kan.....	
9.7.	Rys.1 – Rzut piwnic – lokalizacja hydroforu	
9.8.	Rys.1a – Rzut piwnic – lokalizacja hydroforu uszczegółowienie	
9.9.	Rys.2 – Schemat zabudowy zestawu hydroforowego.....	

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy na zabudowę zestawu hydroforowego na potrzeby wewnętrznej instalacji hydrantowej w ramach zadania pn.: „Wykonanie hydroforu w budynku przy ul. Barona 30”.

Zakres opracowania obejmuje:

- dobór i zabudowę zestawu hydroforowego wraz ze zbiornikiem buforowym dla instalacji hydrantowej oraz modułu odcinającego przepływ na instalacji socjalnej w przypadku pożaru wraz z podłączeniami hydraulicznymi
- przeniesienie istniejącego wodomierza oraz dostosowanie zestawu wodomierzowego do wymogów RPWiK Tychy

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Podkłady architektoniczne,
- Podkłady mapowe,
- Protokoły wydajności hydrantów DN25 i DN52 z maja 2025,
- aktualizacja warunków przyłączeniowych wydana przez RPWiK Tychy S.A. pismo znak TS/AKo/3369/S.2554802/T/67/3369/2025 z 11.06.25r,
- Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego opracowana,
- uzgodnienia z rzeczoznawcą ppoż.
- Ustawy, rozporządzenia oraz normy związane.

3. Stan istniejący

Budynek wielofunkcyjny w Tychach przy ul. Barona 30 jest budynkiem pięciokondygnacyjnym z usługami i garażem na poziomie piwnic. Budynek jest wyposażony w SSP.

Budynek zasilany jest w wodę z sieci wodociągowej poprzez przyłącze PE-HD Ø90 mm. Pomiar zużycia wody odbywa się przez wodomierz zlokalizowany na wejściu do budynku w węźle cieplnym. Przyłącze zasila instalację wody na cele socjalne i instalację wody na cele ppoż. Istniejący zestaw wodomierzowy jest częściowo wykonany z rur palnych PP oraz rur stalowych. Brak jest wymaganych odcinków prostych przed i za wodomierzem.

W budynku wykonano rozdział instalacji socjalnej od instalacji hydrantowej. Na instalacji socjalnej zabudowano elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa DN65. Z przed rozdziału instalacji jest zasilany zlew gospodarczy w pomieszczeniu wymiennikowni, co jest niezgodne z przepisami.

Instalacja hydrantowa. wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych w zakresie średnic DN25 – DN80. Ochronę przeciwpożarową budynku zapewnia 13 hydrantów DN25 z węzami półsztywnymi oraz 4 hydranty DN52 z węzami płaskoskładanymi (poziom garaży).

Ze względu na niewystarczające ciśnienie w sieci wodociągowej instalacja hydrantowa nie spełnia wymagań przepisów prawa w zakresie przepływu oraz ciśnienia.

4. Opis zastosowanych rozwiązań

Istniejący wodomierz należy przenieść na ścianę zewnętrzną, wyposażyć w konsolę wodomierzową oraz zapewnić proste odcinki montażowe o długości 5xDN przed i 3xDN za wodomierzem. Całość instalacji od wejścia przyłącza wody do budynku aż do przepustnicy z siłownikiem elektrycznym musi być wykonana z rur stalowych.

Z uwagi na niewystarczające ciśnienie w sieci wodociągowej w pomieszczeniu wymiennikowni należy zamontować zestaw hydroforowy 2-pompowy (praca+rezerwa) o przepływie 5 l/s i wysokości podnoszenia 0,2 MPa. Zestaw hydroforowy jest wyposażony w m.in.:

- ramę główną ze stali ocynkowanej z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do zaawansowanej izolacji dźwiękochłonnej
- zawór odcinający po stronie ssawnej i tłocznej każdej pompy
- zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym po stronie tłocznej każdej pompy
- ciśnieniowe naczynie przeponowe 8 l, po stronie tłocznej

Zestaw hydroforowy należy zabudować i podłączyć zgodnie z wytycznymi Producenta.

Zestaw hydroforowy został zaprojektowany jako kompletne i zautomatyzowane urządzenie zapewniające oczekiwaną dostawę wody do celów przeciwpożarowych.

Montaż systemu do podnoszenia ciśnienia bez naprężeń wymaga podłączenia rurociągów przy zastosowaniu kompensatorów.

Przed zestawem hydroforowym na instalacji ssawnej należy zabudować zbiornik buforowy, który będzie zabezpieczał sieć przed zaburzeniami przepływu wody podczas startu pracy pomp w hydroforze. Dobrano zbiornik bezciśnieniowy, cylindryczny o pojemności 600l. Na wlocie do zbiornika będzie zabudowany zawór napełniający DN50 z pływakiem. Zbiornik będzie wyposażony w przelew $\Phi 110$, który należy zakończyć kolanem nad studnią schładzającą.

Instalacja zostanie przebudowana za wejściem przyłącza do wymiennikowni. Istniejący zawór pierwszeństwa DN65 należy zdemontować, a w jego miejsce należy zabudować moduł odcięcia instalacji socjalnej. Moduł ten składa się z międzykołnierzowej przepustnicy DN65 z siłownikiem elektrycznym oraz czujnika przepływu. Przepustnicę oraz czujnik należy zabudować na instalacji socjalnej zgodnie z rysunkami. Dodatkowo czujnik przepływu należy zabudować na rurociągu instalacji hydrantowej. Moduł ma za zadanie odciąć zasilanie instalacji socjalnej w czasie trwania akcji gaśniczej. Instalację w obrębie rozdziału oraz podłączenia zestawu hydroforowego należy

wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-H-74200:1998 łączonych na gwint o średnicy DN50-DN80. Istniejący zlew gospodarczy należy zdemontować tak aby zrobić miejsce pod zabudowę zestawu hydroforowego oraz zbiornika buforowego.

Zestaw hydroforowy powinien być wyposażony w układ pomiarowy składający się z ciśnieniomierza, przepływomierza i zaworu regulacyjnego pozwalający na okresową kontrolę parametrów pracy pompy. Zrzut wody z układu pomiarowego należy wprowadzić do studzienki schładzającej w pomieszczeniu wymiennikowni.

Zaprojektowano także instalację DN25 przeznaczoną do zrzutu wody minimalnego przepływu, którą należy zakończyć kolanem nad studzienką schładzającą. Instalacja ta stanowi zabezpieczenie w trybie pożarowym przed przegrzaniem pomp w przypadku braku przepływu na zestawie hydroforowym, zrzuconą przez elektrozawór.

Dokładną lokalizację włączy należy zweryfikować na obiekcie. Należy oznakować miejsca lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych i podręcznego sprzętu gaśniczego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po wykonaniu montażu zestawu hydroforowego należy wykonać pomiary wydajności i ciśnienia na instalacji.

4.1. Obliczenia

Wydajność instalacji socjalnej wynosi ok. $1,3 \text{ l/s} = 4,68 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wymagana wydajność instalacji hydrantowej wynosi:

$$Q = 2 \times 2,5 \text{ l/s} = 5 \text{ l/s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Do obliczenia przepustowości istniejącego przyłącza wody (PE-HD $\Phi 90$) przyjęto przepływ większy tj. 5 l/s . Dla rury PE-HD $\Phi 90$ prędkość przepływu wody wyniesie ok. $1,18 \text{ m/s}$. Jednostkowa strata ciśnienia wyniesie ok. 200 Pa/m .

Sprawdzenie minimalnego ciśnienia na dopływie wody

H_w – minimalne ciśnienie na zaworze hydrantowym	- $20 \text{ m H}_2\text{O}$
dH – strata ciśnienia na instalacji hydrantowej	~ $27 \text{ m H}_2\text{O}$
H_{wym} – wymagane ciśnienie dyspozycyjne na instalacji hydrantowej	~ $47 \text{ m H}_2\text{O}$
H_{hyd} – wymagane ciśnienie podnoszenia zestawu hydroforowego	~ $50 \text{ mH}_2\text{O}$

4.2. Zasady i czasookres serwisowania urządzeń przeciwpożarowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra spraw wewnętrznych i Administracji § 3 ust. 1 i 2 urządzenia przeciwpożarowe, powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

Zgodnie z § 3 ust. 3 przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych, powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

5. Roboty budowlane

Warstwę izolacyjną stropu pomieszczenia wymiennikowni wykonaną ze styropianu należy usunąć i zastąpić 10cm warstwą niepalnej wełny skalnej o klasie reakcji na ogień A1. Warstwę wełny należy wykończyć tynkiem cienkościennym na siatce.

Drzwi wejściowe do wymiennikowni należy wymienić na drzwi przeciwpożarowe EI60.

Istniejące okno należy zdemontować i zabudować okno przeciwpożarowe EI60 wykonane na wymiar istniejącego otworu.

Istniejący otwór wentylacyjny nawiewny należy zabezpieczyć klapą ppoż. EIS60.

Wszystkie przejścia przez przegrody istniejących rurociągów i kabli należy uszczelnić do EI60.

6. Wytyczne branżowe

- przygotować podłączenie hydroforu 2 pompowego o mocy 2x4 kW i napięciu 400V, modułu odcięcia instalacji socjalnej 230V oraz układu pomiarowego na napięciu 230V zgodnie z dtr producenta

- pomieszczenie z zestawem hydroforowym powinno stanowić odrębną strefę pożarową, pomieszczenie te należy wydzielić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z 9.05.24r. (Dz. U. 2024 poz. 726),

- wykonać przebicia w przegrodach budowlanych w miejscach przejścia instalacji i zabudować tuleje ochronne,

- uszczelnić miejsca przejścia instalacji przez przegrody budowlane, w tym przegrody oddzielenia pożarowego

7. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.

Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem oraz inwestorem.

Wszystkie elementy instalacji narażone na działanie czynników występujących podczas użytkowania podlegają kontroli okresowej polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego.

Po montażu zestawu hydroforowego oraz wykonaniu rozdziału instalacji hydrantowej i instalacji wody zimnej należy dokonać pomiaru wydajności hydrantów oraz ich ciśnienia.

Zabudowany zestaw hydroforowy musi posiadać certyfikat CNBOP-PIB

8. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Rura stalowa ocynkowana DN25	mb	2,5	-
2	Rura stalowa ocynkowana DN40	mb	2	-
3	Rura stalowa ocynkowana DN50	mb	3	-
4	Rura stalowa ocynkowana DN65	mb	1,5	-
5	Rura stalowa ocynkowana DN80	mb	14	-
6	Zawór odcinający gwintowany DN80	szt.	2	-
7	Zawór odcinający gwintowany DN50	szt.	2	-
8	Zawór odcinający gwintowany DN65	szt.	1	-
9	Kompensator gumowy DN80	szt.	2	-
10	Zawór antyskażeniowy typu EA DN80 kołnierzowy	szt.	1	-
11	Konsola pod wodomierz DN40	szt.	1	-
12	Moduł odcięcia instalacji socjalnej (przepustnica z siłownikiem elektrycznym DN65, 2 czujniki przepływu)	kpl.	1	-
13	Układ pomiarowy zestawu hydroforowego DN40	kpl.	1	-
14	Zestaw hydroforowy 2 pompowy (praca+rezerwa) Q=5 l/s Hp=0,2 MPa	kpl.	1	-
15	Kształtki stalowe do wspawania	kpl.	1	-
16	Zbiornik buforowy bezciśnieniowy o pojemności 600l wraz zaworem napełniającym DN50 z pływakiem	kpl.	1	-
17	Rura PP-HT Φ40	mb	2	-
18	Rura PP-HT Φ110	mb	2,5	-

9. Załączniki

- 9.1. Oświadczenie projektanta**
- 9.2. Uprawnienia projektanta**
- 9.3. Protokoły wydajności hydrantów DN25 i DN52 z maja 2025,**
- 9.4. Aktualizacja warunków przyłączyowych wydana przez RPWiK Tychy S.A. pismo znak TS/AKo/3369/S.2554802/T/67/3369/2025 z 11.06.25r**
- 9.5. Uzgodnienie projektu znak 43/T/2025/D z 12.08.25r. wydane przez RPWiK Tychy S.A.**
- 9.6. Schematy instalacji wewnętrznej wod-kan**
- 9.7. Rys.1 – Rzut piwnic – lokalizacja hydroforu**
- 9.8. Rys.1a – Rzut piwnic – lokalizacja hydroforu uszczegółowienie**
- 9.9. Rys.2 – Schemat zabudowy zestawu hydroforowego**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r., poz. 725 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

„Wykonanie hydroforu w budynku przy ul. Barona 30”
Projekt budowlano-wykonawczy

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05



SLK/OKK/7131.7132/0813/05

Katowice, dnia 16 czerwca 2005 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) Marcinowi Szweda

Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 04 czerwca 1974 w Rybniku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0813/PWOS/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
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, decyzją nr **SLK/0813/PWOS/05** z dnia 16 czerwca 2005 r. stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Szweda** 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, 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) Marcin Szweda
Hotelowa 21
44-213 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

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

zakres:

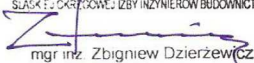
- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Szweda** jest upoważniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń.**

ograniczenia:

- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AKD-EFZ-ESA *

Pan Marcin Szweda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3482/05
adres zamieszkania ul. Boguszkowicka 7G, 44-264 Jankowice k Rybnika
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-11-29 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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

PROTOKÓŁ
Z POMIARU CIŚNIENIA I WYDAJNOŚCI
HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH DN 25

Obiekt: **Wielofunkcyjny Budynek Usługowy BALBINA CENTRUM**
43-100 Tychy, ul. Barona 30

Wykonał:

INSPEKTOR
ds. ochrony przeciwpożarowej
nr SIOP 54/2019/10/17
Filip Jóźwik

BeHaP.FM. S.C.
Filip Jóźwik, Magdalena Jóźwik
ul. Lawendowa 54, 43-100 Tychy
NIP: 6462972278, REGON: 380799721
mail: behap.fm@gmail.com, tel. 607272608

Data: 05.05.2025 r.

Opis instalacji:

Instalację hydrantową wewnętrzną w budynku wykonano jako rozgałęźną, jednostronnie zasilaną z rurociągu miejskiego. Przewody zasilające hydranty wewnątrz budynku wykonano z rur stalowych. W obiekcie znajduje się 13 szt. hydrantów Ø25, zabudowanych w szafkach, wyposażonych w prądownice wodne i węże pólshtywne.

Zakres czynności przeglądu:

- a) Dostęp do hydrantów jest prawidłowy, elementy nie są skorodowane i nie ma przecieków.
- b) Instrukcja obsługi jest czysta i czytelna.
- c) Oznakowanie miejsca umieszczenia jest prawidłowe.
- d) Mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie.
- e) Wpływ wody:

H1 hydrant Ø25 (parter) – ciśnienie statyczne 0,27 MPa, ciśnienie dynamiczne 0,22 MPa, wydajność 1,03 dm³/s,

H2 hydrant Ø25 (parter) – ciśnienie statyczne 0,27 MPa, ciśnienie dynamiczne 0,22 MPa, wydajność 1,05 dm³/s

H3 hydrant Ø25 (parter) – ciśnienie statyczne 0,27 MPa ciśnienie dynamiczne 0,20 MPa, wydajność 1,00 dm³/s

H4 hydrant Ø25 (I-p.) – ciśnienie statyczne 0,23 MPa ciśnienie dynamiczne 0,18 MPa, wydajność 0,95 dm³/s

H5 hydrant Ø25 (I-p.) - ciśnienie statyczne 0,23 MPa ciśnienie dynamiczne 0,18 MPa, wydajność 0,92 dm³/s

H6 hydrant Ø25 (I-p.) – ciśnienie statyczne 0,23 MPa ciśnienie dynamiczne 0,18 MPa, wydajność 0,95 dm³/s

H7 hydrant Ø25 (II-p.) – ciśnienie statyczne 0,18 MPa ciśnienie dynamiczne 0,15 MPa, wydajność 0,87 dm³/s

H8 hydrant Ø25 (II-p.) – ciśnienie statyczne 0,18 MPa ciśnienie dynamiczne 0,15 MPa, wydajność 0,88 dm³/s

H9 hydrant Ø25 (II-p.) – ciśnienie statyczne 0,18 MPa ciśnienie dynamiczne 0,15 MPa, wydajność 0,87 dm³/s

H10 hydrant Ø25 (III-p.) – ciśnienie statyczne 0,17 MPa ciśnienie dynamiczne 0,11 MPa, wydajność 0,77 dm³/s

H11 hydrant Ø25 (III-p.) – ciśnienie statyczne 0,17 MPa ciśnienie dynamiczne 0,11 MPa, wydajność 0,76 dm³/s

H12 hydrant Ø25 (III-p.) – ciśnienie statyczne 0,17 MPa ciśnienie dynamiczne 0,11 MPa, wydajność 0,75 dm³/s

H13 hydrant Ø25 (poddasze) – ciśnienie statyczne 0,12 MPa ciśnienie dynamiczne 0,08 MPa, wydajność 0,62 dm³/s

- f) Węże na całej długości nie wykazują uszkodzeń, zniekształceń, zużycia i pęknięć.
- g) Taśmowanie węży jest prawidłowe właściwie zaciśnięte.
- h) Bęben węży obraca się lekko w obu kierunkach.
- i) Oś (zamocowanie) obraca się łatwo, a bęben obraca się o 180°.
- j) Zawór odcinający dla hydrantu Ø25 – DN 25. Zawory działają łatwo i prawidłowo.
- k) Przewody zasilające wykonane są ze stali – stan dobry.
- l) Skrzynki hydrantowe - drzwi łatwo zamykają się, posiadają zamek patentowy z kluczem zapasowym – stan skrzynek dobry.
- m) Prądownice PWh-25 otwierają się i zamykają prawidłowo.
- n) Prowadnice węży pracują prawidłowo i są właściwie zamocowane.
- o) Hydranty i instalacja po przeprowadzonym przeglądzie została pozostawiona w stanie gotowym do natychmiastowego użycia.

Ocena wyników przeglądu:

Instalacja wodociągowa hydrantowa w przedmiotowym obiekcie z hydrantami wewnętrznymi 25 (H4-H13) nie spełnia wymagań PN-EN 671-1 i PN-EN 671-3 i niżej wymienionego przepisu przeciwpożarowego.

Wydajność i ciśnienie nie spełnia wymagań określonych w § 22 ust.1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2023 r. poz. 822).

„...§ 22 ust.1. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi:

- 1) dla hydrantu 25-1,0 dm³/s,
- 2) dla hydrantu 33-1,5 dm³/s,
- 3) dla hydrantu 52-2,5 dm³/s,
- 4) dla zaworu 52- 2,5 dm³/s,

2. Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wydajność określoną w ust. 1 dla danego rodzaju hydrantu wewnętrznego, z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być **nie mniejsze niż 0,2 MPa.**"

Badania przeprowadzono urządzeniem HYDRO-TEST przeznaczonym do badania i sprawdzania parametrów stałych urządzeń gaśniczych, hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych z zastosowaniem dysz równoważnych i pomiarowych.

INSPEKTOR
ds. ochrony przeciwpożarowej
nr SIOP/68/2019/10/17
Filip Józwik

PROTOKÓŁ
Z POMIARU CIŚNIENIA I WYDAJNOŚCI
HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH DN 52

Obiekt: **Wielofunkcyjny Budynek Usługowy BALBINA CENTRUM**
43-100 Tychy, ul. Barona 30

Wykonał:


INSPEKTOR
ds. ochrony przeciwpożarowej
nr SIOI-010/2019/10/17
Filip Józwik

DeHaP.FM. S.C.
Filip Józwik, Magdalena Józwik
ul. Lawendowa 54, 43-100 Tychy
NIP: 6462972278, REGON: 380799721
mail: behap.fm@gmail.com, tel. 607272608

Data: 05.05.2025 r.

Opis instalacji:

Instalację wewnętrzną hydrantową w garażu wykonano jako rozgałęźną, jednostronnie zasilaną z rurociągu miejskiego. Przewody zasilające hydranty wykonano z rur stalowych. Hydranty zamontowane są na przewodach DN50. Wewnątrz garażu znajdują się cztery hydranty Ø52, zabudowane w szafkach, wyposażone w prądownice i w 20 m węże.

Zakres czynności przeglądu:

- a) Dostęp do hydrantów jest prawidłowy, elementy nie są skorodowane i nie ma przecieków.
- b) Instrukcja obsługi jest czysta i czytelna.
- c) Oznakowanie miejsca umieszczenia jest prawidłowe.
- d) Mocowania do ściany są odpowiednie, nie są obruszone i trzymają pewnie.
- e) Wypływ wody:
 - 1) H1 hydrant Ø52 – ciśnienie statyczne 0,30 Mpa, ciśnienie dynamiczne 0,20 MPa, wydajność 2,64 dm³/s,
 - 2) H2 hydrant Ø52 – brak możliwości pomiaru
 - 3) H3 hydrant Ø52 – ciśnienie statyczne 0,30 Mpa, ciśnienie dynamiczne 0,21 MPa, wydajność 2,66 dm³/s,
 - 4) H4 hydrant Ø52 – brak możliwości pomiaru
- f) Węże na całej długości nie wykazują uszkodzeń, zniekształceń, zużycia i pęknięć.
- g) Taśmowanie węży jest prawidłowe właściwie zaciśnięte.
- h) Wspornik węży- kołyska z wężem zwiniętym w podwójny krąg.
- i) Wspornik węży jest przymocowany do szafki, umożliwia wychylenie do położenia 90° względem płaszczyzny tylnej ścianki.
- j) Zawór odcinający dla hydrantu Ø 52 – DN 50.
- k) Przewody zasilające wykonane są ze stali – stan dobry.
- l) Skrzynki hydrantowe natynkowe, drzwi łatwo zamykają się, posiadają zamek patentowy z kluczem zapasowym – stan skrzynek dobry.
- m) Prądownice PWh-52 otwierają się i zamykają prawidłowo.
- n) Prowadnice węży pracują prawidłowo i są właściwie zamocowane.

Ocena wyników przeglądu:

Instalacja wodociągowa hydrantowa w przedmiotowym obiekcie z hydrantami wewnętrznymi 52 (H1 i H3) spełnia wymagania PN-EN 671-2 i PN-EN 671-3 i niżej wymienionego przepisu przeciwpożarowego.

Wydajność i ciśnienie spełnia wymagania określone w § 22 ust.1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

UWAGI DO PROTOKOŁU:

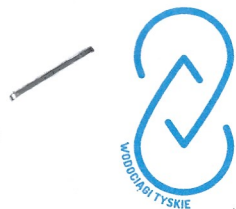
- 2 zawory podlegają wymianie (zdjęcie 1,2) – brak możliwości pomiaru.



Badania przeprowadzono urządzeniem HYDRO-TEST przeznaczonym do badania i sprawdzania parametrów stałych urządzeń gaśniczych, hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych z zastosowaniem dysz równoważnych i pomiarowych.

Data następnego pomiaru: MAJ 2026 r.

INSPEKTOR
dz. ochrony przeciwpożarowej
nr SIOP.08.2019/10417
Filip Jóźwik



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

TS/AKo/3369/S.2554802/T/67/3369/2025

Tychy, dnia 11.06.2025 r.



Ms Instal
ul. Brzezińska 8A
44 – 203 Rybnik

Inwestor: Gmina Miasta Tychy.

dotyczy: aktualizacji warunków technicznych dostawy wody do budynku handlowo - usługowego, przy ul. Barona 30, w Tychach.

W odpowiedzi na wystąpienie z dnia 05.06.2025 r. oraz jego uzupełnienie w dniu 10.06.2025 r., RPWiK Tychy S.A. zapewnia dostawę wody na cele socjalno - bytowe, w ilości 1,28 m³/d oraz dla zasilania instalacji hydrantowej, w ilości 5,0 dm³/s (dla wewnętrznego zabezpieczenia p.poż), dla **budynku handlowo - usługowego, zlokalizowanego przy ul. Barona 30, w Tychach.**

Warunki techniczne dostawy wody:

1. Źródłem zasilania w wodę pozostaje wodociąg \varnothing 180 mm, wykonany z rur PE, o gwarantowanym ciśnieniu wody 0,15 MPa i orientacyjnym zagłębieniu 1,8 m, a jej dostawa następować będzie poprzez istniejące przyłącze wodociągowe.
2. Należy przeliczyć przepustowość istniejącego przyłącza wodociągowego wraz z węzłem wodomierza głównego, z uwzględnieniem aktualnego i projektowanego zapotrzebowania na wodę. W przypadku braku wymaganej przepustowości należy przebudować istniejące przyłącze od miejsca włączenia do wodociągu źródłowego, na rury o średnicy dostosowanej do wymaganego zapotrzebowania na wodę. Istniejący węzeł wodomierzowy należy dostosować do obecnie obowiązujących wymogów, zgodnie z załącznikiem graficznym.
3. Wyniki przeliczenia przepustowości istniejącego układu zasilania oraz rozwiązanie techniczne ewentualnej przebudowy węzła wodomierzowego oraz przyłącza wodociągowego, sporządzone przez uprawnionego projektanta, należy przedłożyć do uzgodnienia w RPWiK Tychy S.A.
4. Opomiarowanie zużycia wody będzie się odbywać na dotychczasowych zasadach, tj. w oparciu o wodomierz główny.

Ciśnienie wody w sieci źródłowej, będącej własnością Przedsiębiorstwa, jest zmienne w przekroju dobowym, w zależności od wielkości jej rozbioru, a minimalne, gwarantowane ciśnienie wody to 0,15 MPa. RPWiK Tychy S.A. może dokonać usługi pomiaru ciśnienia -(rzeczywistego) o charakterze chwilowym, dla potrzeb np. doboru urządzenia hydroforowego, na indywidualne życzenie Inwestora, w oparciu o zlecenie dokonania takiego pomiaru, za który zlecniodawca usługi zostanie obciążony fakturą VAT. Koszt pojedynczego pomiaru podlega opłacie zgodnie z cennikiem usług RPWiK S.A., dostępnym na stronie www.rpwik.tychy.pl. W zleceniu, należy ująć pełną nazwę firmy (wraz z nr NIP), na którą ma zostać wystawiona faktura VAT, za wykonaną usługę.

W przypadku zabudowy zestawu hydroforowego na instalacji wewnętrznej p.poż obiektu, wymagane jest jego wyposażenie w zbiornik buforowy, a rozwiązanie projektowe należy przedłożyć do uzgodnienia.

Rozwiązanie projektowe winno zawierać min. dobór średnicy przyłącza wodociągowego, armatury zabudowanej w węźle wodomierzowym oraz wodomierza wraz ze schematem instalacji wewnętrznej, obejmującym lokalizację oraz dobór ewentualnego zestawu hydroforowego i armatury zabezpieczającej przed destabilizacją ciśnienia w sieci, wykonane w oparciu o przedmiotowe warunki techniczne.

Nadmieniamy, że dla obiektów budowlanych, które w świetle Ustawy, z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej, kwalifikują się do wyposażenia w urządzenia zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe, konieczne jest uzyskanie opinii rzeczoznawcy ds. przeciwpożarowych i zamieszczenie stosownego uzgodnienia w opracowaniu projektowym.

Ponadto informujemy, że należy każdorazowo, w terminie minimum dwóch tygodni przed planowanym wykonywaniem prób hydrantowych, wystąpić pisemnie do Przedsiębiorstwa z informacją o takim zamiarze.

W przypadku wykonania działań niezgodnych z wyżej podanymi zapisami, skutkujących zaburzeniem pracy sieci wodociągowej, RPWiK Tychy S.A. z chwilą stwierdzenia pogorszenia jakości wody wywołanego

43-100 Tychy, ul. Sadowa 4

NIP: 646-001-03-22, Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000 219629

Tel. centrala: 32 325-70-00, fax: 32 325-70-05

www.rpwik.tychy.pl, e-mail: bok@rpwik.tychy.pl

Kapitał zakładowy: 58 280 380,00 zł, wpłacony w całości.



Państwa działaniem, lub też pojawienia się roszczeń odszkodowawczych z tym związanych, będzie zmuszone do przeniesienia na Państwa kosztów przywracania stabilności pracy sieci wodociągowej, z jednoczesnym ograniczeniem wielkości poboru wody przez przyłącza zasilające Państwa obiekty.

Jednocześnie RPWiK Tychy S.A. uprzejmie przypomina, że Odbiorca wody ma obowiązek utrzymywać pomieszczenie wodomierzowe w należyтым porządku, umożliwiać każdorazowo odczyt wodomierza, a także zabezpieczać wodomierz przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Prace związane z ewentualną przebudową przyłącza wody oraz węzła wodomierzowego, należy prowadzić pod nadzorem (odpłatnym) RPWiK Tychy S.A. tel. 32/325-70-71. Nadzór nad robotami należy zlecić pisemnie do RPWiK Tychy S.A. w terminie min. dwóch tygodni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót. Z uwagi na charakter terminu zgłoszenia (planowany), niezbędnym jest telefoniczne powiadomienie służb RPWiK Tychy S.A. (Sekcja Nadzoru Technicznego – tel. 32/325-70-71), o rzeczywistym terminie rozpoczęcia robót.

W sprawie informacji odnośnie możliwości odprowadzania ścieków sanitarnych należy zwrócić się do kompetentnego podmiotu administrującego te sieci na przedmiotowym obszarze.

Szczegóły realizacji wydanych warunków technicznych zamieszczono na odwrocie strony i w załącznikach.

Termin ważności niniejszych warunków wynosi 2 lata od daty wystawienia.

Z poważaniem

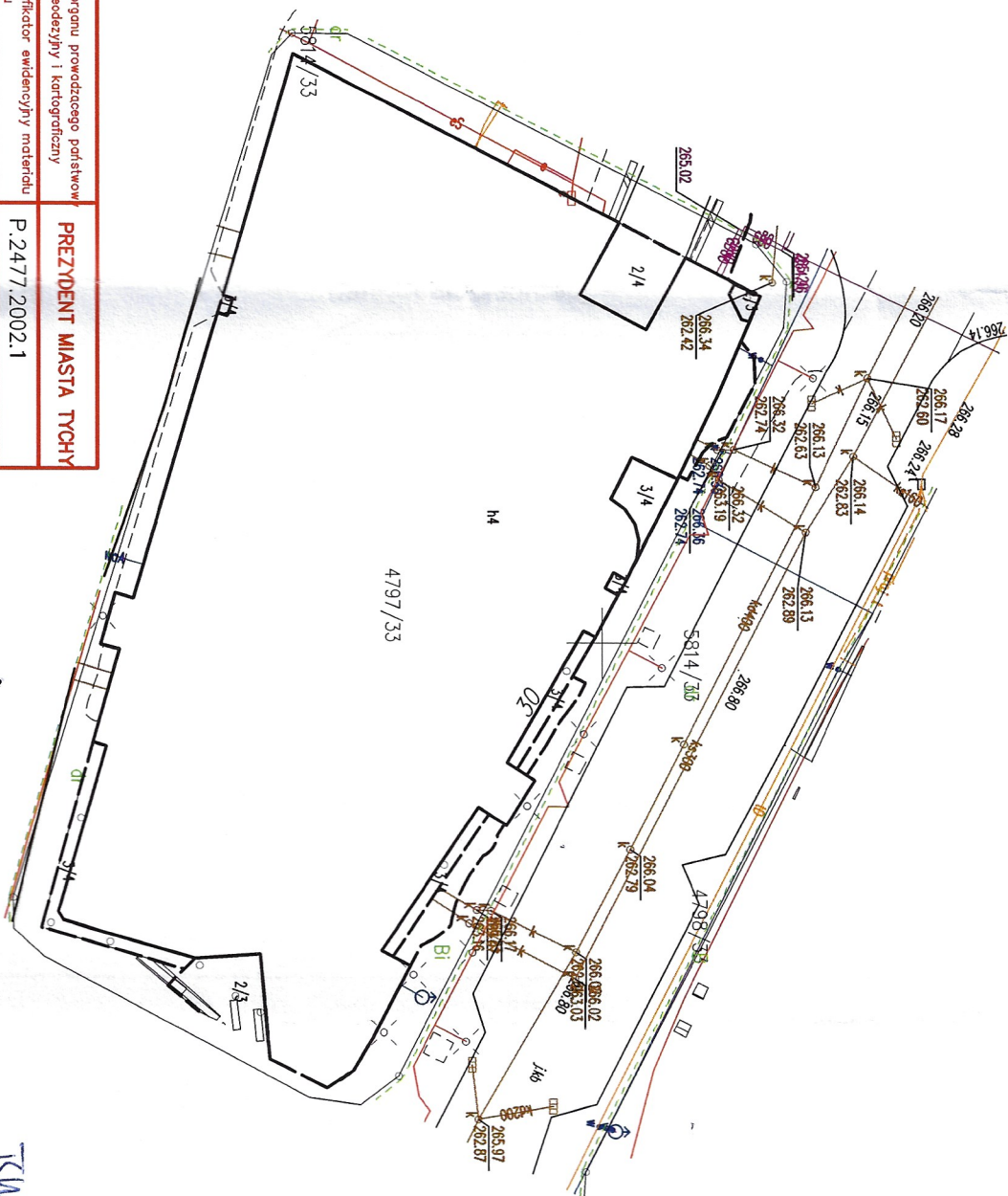
WICEPREZES ZARZĄDU

mgr inż. Marek Dygón

Załączniki:

1. plan sytuacyjny – 1 egz.
2. schemat węzła wodomierzowego – 2 egz.
3. instrukcja dla Inwestora/Projektanta

Nazwa organu prowadzącego podstawowy zespół geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA TYCHY
Identyfikator ewidencyjny materiału zespołu	P.2477.2002.1
Nazwa materiału zespołu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zespołu	2025.06.05
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



Regionalne Przedsiębiorstwo Usług
Kanalizacji i Wodociągów
ul. Sadowa 4, 43-100 TYCHY
tel. (22) 325 70 00, fax (22) 325-70-05
REGON 270043077

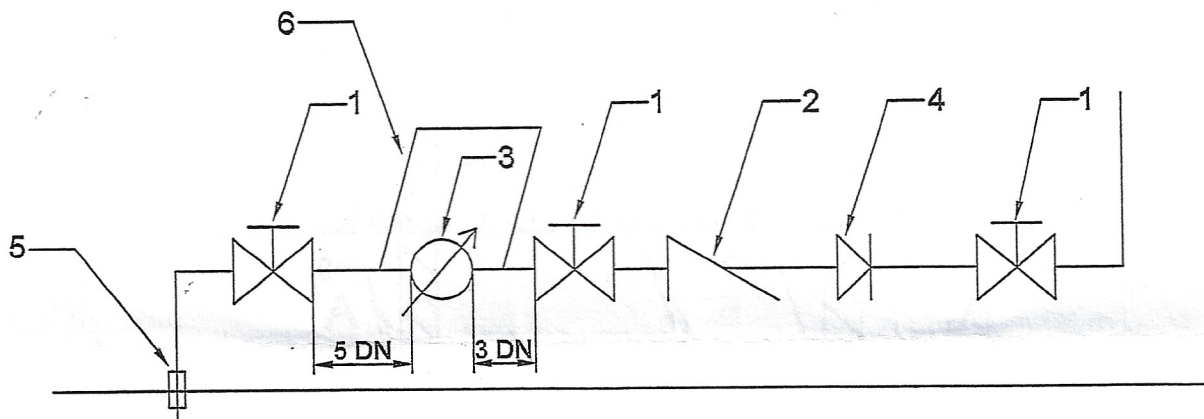
Załącznik do pisma nr

TS/461336915 25548021TG71336912025

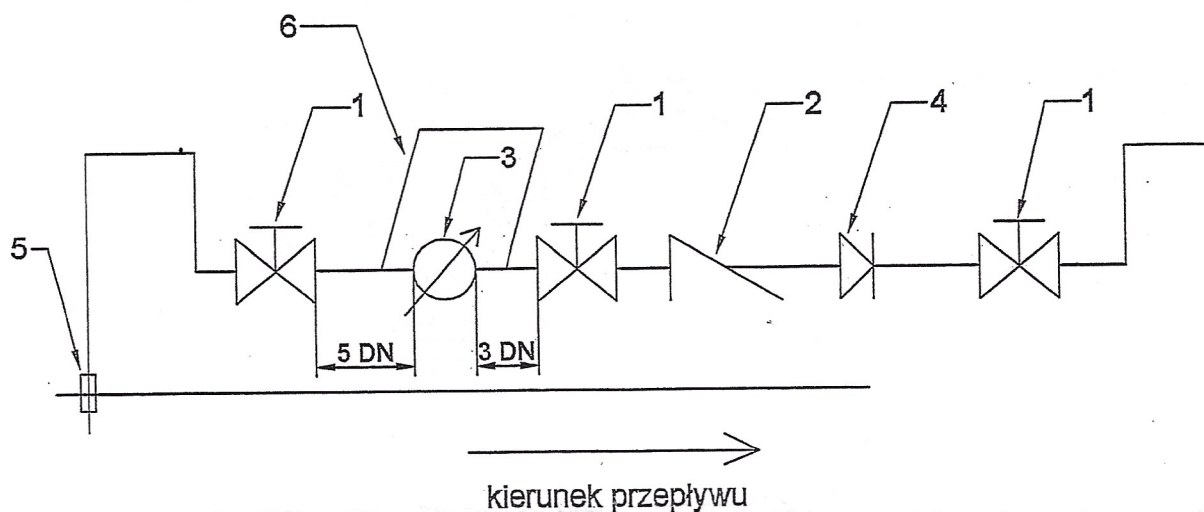
z dnia M. 06.2025 r.

Zabudowa wodomierza od DN15 do DN40

- 1** Schemat dla rozwiązania kiedy instalacja wewnętrzna, za węzłem wodomierzowym, skierowana jest w górę.



- 1a** Schemat dla rozwiązania kiedy instalacja wewnętrzna, za węzłem wodomierzowym, skierowana jest w dół.



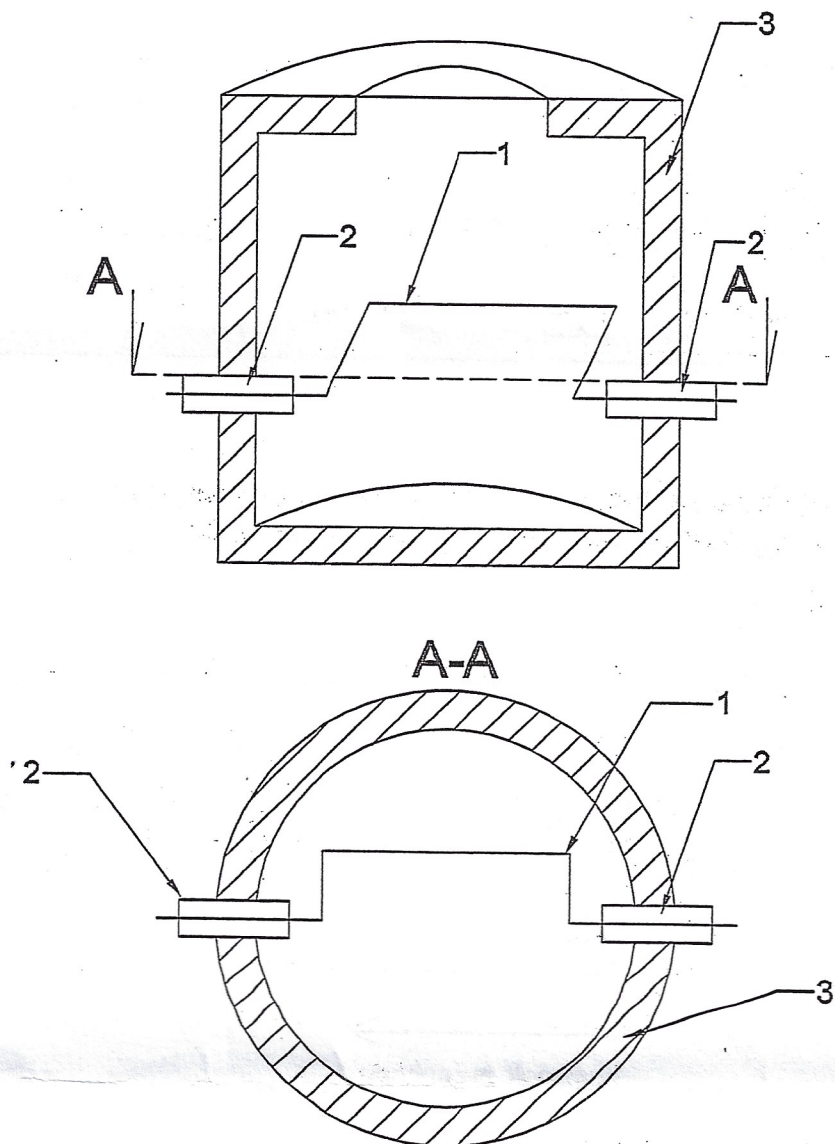
LEGENDA

- 1 - zawór
- 2 - filtr siatkowy
- 3 - wodomierz
- 4 - zawór antyskażeniowy
- 5 - przejście szczelne
- 6 - uchwyt (konsola)

UWAGA: W przypadku zabudowy węzła wodomierzowego w studni należy zastosować linię zabudowy zgodnie ze schematem nr 3.

STUDNIE WODOMIERZOWE

- 3 Schemat dla linii zabudowy węzła wodomierzowego w studni (z wyjątkiem studni prefabrykowanych wyposażonych w węzeł wodomierzowy).



LEGENDA

- 1 - linia zabudowy węzła wodomierzowego
- 2 - przejście szczelne
- 3 - ściana studni



Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna

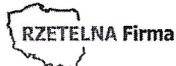
Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna
ul. Sadowa 4, 43-100 Tychy
tel. (32) 325 70 00, fax (32) 325 70 05
REGON: 270544647

Informacja w sprawie eksploatacji studni wodomierzowych

W związku ze zdarzającymi się przypadkami niewłaściwej eksploatacji studni wodomierzowych niniejszym informujemy, że zgodnie z art.15 pkt. 2 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę z dnia 7 czerwca 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 537 ze zm./ wraz z przepisami wykonawczymi) „*Realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia pomiarowego, zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.*”

Mając na uwadze powyższe, zwracamy uprzejmie uwagę, że wszelkie uszkodzenia urządzeń pomiarowych (wodomierzy, modułów telemetrycznych), wynikające z nienależytego zabezpieczenia studni przez odbiorcę (w tym ich zalanie), obciążają go osobiście.

Jednocześnie informujemy, że w przypadku uszkodzenia wodomierza, Przedsiębiorstwo ustali ilość pobranej wody w oparciu o średnie zużycie wody w okresie 3 miesięcy przed stwierdzeniem zaistniałej nieprawidłowości, a gdy nie jest to możliwe, na podstawie średniego zużycia wody w analogicznym okresie roku ubiegłego, lub iloczynu wielkości średniomiesięcznego zużycia wody w roku ubiegłym i liczby miesięcy nieprawidłowości.





Informacja w sprawie eksploatacji studni wodomierzowych

W związku ze zdarzającymi się przypadkami niewłaściwej eksploatacji studni wodomierzowych niniejszym informujemy, że zgodnie z art.15 pkt. 2 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę z dnia 7 czerwca 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 537 ze zm./ wraz z przepisami wykonawczymi) „*Realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia pomiarowego, zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.*”

Mając na uwadze powyższe, zwracamy uprzejmie uwagę, że wszelkie uszkodzenia urządzeń pomiarowych (wodomierzy, modułów telemetrycznych), wynikające z nienależytego zabezpieczenia studni przez odbiorcę (w tym ich zalanie), obciążają go osobiście.

Jednocześnie informujemy, że w przypadku uszkodzenia wodomierza, Przedsiębiorstwo ustali ilość pobranej wody w oparciu o średnie zużycie wody w okresie 3 miesięcy przed stwierdzeniem zaistniałej nieprawidłowości, a gdy nie jest to możliwe, na podstawie średniego zużycia wody w analogicznym okresie roku ubiegłego, lub iloczynu wielkości średniomiesięcznego zużycia wody w roku ubiegłym i liczby miesięcy nieprawidłowości.



INSTRUKCJE DLA INWESTORÓW

INSTRUKCJA DOTYCZĄCA POSTĘPOWANIA W SPRAWIE PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO URZĄDZEŃ WODOCIAĞOWYCH RPWiK Tychy S.A.

RPWiK Tychy S.A. ustala następujący tryb postępowania w sprawie przyłączenia nieruchomości do urządzeń wodociągowych:

1. Inwestor składa w RPWiK Tychy S.A. wniosek o wydanie warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do urządzeń wodociągowych, wraz z dwoma egzemplarzami wyrys z mapy zasadniczej, z naniesionym uzbrojeniem terenu oraz granicami własności, obejmującymi daną nieruchomość.
2. Warunki techniczne oraz wszystkie egzemplarze umowy przyłączeniowej przygotowywane są w terminie:
 - 1) 21 dni – od dnia złożenia wniosku o wydanie warunków przyłączenia do sieci, w przypadku budynków mieszkalnych jednorodzinnych, w tym znajdujących się w zabudowie zagrodowej;
 - 2) 45 dni – od dnia złożenia wniosku o wydanie warunków przyłączenia do sieci, w pozostałych przypadkach.W szczególnie uzasadnionych przypadkach RPWiK Tychy S.A. może przedłużyć wyżej określone terminy, odpowiednio o kolejne 21 albo 45 dni, po uprzednim zawiadomieniu podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci z podaniem uzasadnienia przyczyn tego przedłużenia.
Załącznikiem do warunków jest niniejsza instrukcja.
3. Inwestor na własny koszt wykonuje dokumentację techniczną przyłącza wodociągowego.
4. Dokumentację techniczną uwzględniającą wydane warunki techniczne oraz zawierającą wszystkie egzemplarze podpisanej umowy przyłączeniowej oraz porozumienia (jeżeli jest wymagane) i kopię warunków przyłączenia, Inwestor składa w RPWiK Tychy S.A. do uzgodnienia. Dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu w terminie 14 dni (w przypadkach szczególnych RPWiK Tychy S.A. kontaktuje się z Inwestorem, mogąc ten termin wydłużyć).
Załącznikami do uzgodnionej dokumentacji technicznej są:

- wniosek o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę,
- formularz „Zgłoszenie przystąpienia do robót. Zlecenie nadzoru nad robotami oraz przyłączenia nieruchomości do sieci wodociągowej Przedsiębiorstwa”.

W celu przeprowadzenia procedury przyłączeniowej, wymagane jest złożenie przez Inwestora minimum dwóch egzemplarzy dokumentacji technicznej wraz z płytą DVD, zawierającej trasę wodociągu, w formacie „dwg” lub „dxf”. Dopuszcza się możliwość złożenia do uzgodnienia dodatkowych sztuk dokumentacji technicznej, w zależności od potrzeb Inwestora, co może wynikać z innych procedur administracyjnych, niezależnych od RPWiK Tychy S.A.

INSTRUKCJA DOTYCZĄCA WARUNKÓW REALIZACJI I ODBIORU

1. Inwestor, po uzyskaniu stosownych zezwoleń dotyczących rozpoczęcia budowy przyłącza wody wymaganych obowiązującymi przepisami prawa, z wyprzedzeniem minimum dwóch tygodni przed rozpoczęciem budowy przyłącza wodociągowego, występuje do RPWiK Tychy S.A. z pisemnym zgłoszeniem lub alternatywnie w formie zgłoszenia drogą elektroniczną, poprzez moduł w Internetowym Biurze Obsługi Klienta, wraz ze zleceniem nadzoru nad realizacją budowy, dołączając jeden egzemplarz uzgodnionej przez RPWiK Tychy S.A. dokumentacji technicznej (alternatywnie: przekazując dokumentację bezpośrednio do Działu TN, przed przystąpieniem do prac).
2. RPWiK Tychy S.A. pisemnie potwierdza przyjęcie zgłoszenia i zlecenia (dotyczy wyłącznie przyłączy o zwiększonej średnicy), a Dział TN uzgadnia z Inwestorem stosowne terminy czynności. Przyjęcie zlecenia zachowuje ważność przez 60 dni od daty jego wydania.
3. Do odbioru częściowego Inwestor zobowiązany jest przygotować:
 - A. przyłączy indywidualne i przyłącza o zwiększonej średnicy:
 - dokument, w oparciu o który realizowana jest budowa wodociągu (decyzja o pozwoleniu na budowę, zgłoszenie) - w przypadku inwestycji polegającej na budowie sieci wodociągowej;
 - wypełniony wniosek o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę wraz ze stosownymi dokumentami potwierdzającymi prawo do dysponowania nieruchomością;
 - kopię mapy z projektu;
 - wyniki prób szczelności;
 - wniosek potwierdzający zgłoszenie zajęcia pasa drogowego (jeśli jest wymagane);
 - dokumenty dopuszczenia do stosowania użytych materiałów;
 - B. przyłączy o zwiększonej średnicy dodatkowo:
 - oświadczenie wykonawcy lub Inwestora o udzieleniu trzyletniej gwarancji na wykonane przyłącza (przy przekazaniu wodociągu RPWiK Tychy S.A.);
 - wyniki badania wody (bakteriologia i fizykochemia);
 - badanie ciągłości drutu/linki identyfikacyjnej przy przekazaniu wodociągu RPWiK Tychy S.A.,
 - rysunek z dokumentacji, z pomiarami do punktów stałych;
 - oświadczenie geodety o wytyczeniu przyłącza zgodnie z projektem.

w przypadkach szczególnych:

- wyniki badania wody (bakteriologia i fizykochemia);
- badanie ciągłości drutu/linki identyfikacyjnej przy przekazaniu wodociągu RPWiK Tychy S.A.,
- rysunek z dokumentacji, z pomiarami do punktów stałych;
- oświadczenie geodety o wytyczeniu przyłącza zgodnie z projektem.

B. przyłączy o zwiększonej średnicy dodatkowo:

- oświadczenie wykonawcy lub Inwestora o udzieleniu trzyletniej gwarancji na wykonane przyłącza (przy przekazaniu wodociągu RPWiK Tychy S.A.);
- wyniki badania wody (bakteriologia i fizykochemia);
- badanie ciągłości drutu/linki identyfikacyjnej przy przekazaniu wodociągu RPWiK Tychy S.A.,
- rysunek z dokumentacji, z pomiarami do punktów stałych;
- oświadczenie geodety o wytyczeniu przyłącza zgodnie z projektem;
- karty zgrzewów z uprawnieniami zgrzewacza.

4. Inwestor pisemnie zgłosi gotowość do odbioru częściowego, a RPWiK Tychy S.A. w terminie 7 dni roboczych od daty ww. zgłoszenia przystąpi do czynności odbiorowych.
5. W ustalonym terminie, w obecności Inwestora, w oparciu o oświadczenie geodety o zgodności tyczenia trasy

- przewodu wodociągowego z dokumentacją techniczną (dotyczy przypadków szczególnych oraz zawartego porozumienia o wykupie), oraz przedłożone dokumenty opisane w pkt. 3, dokonywane jest:
- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót zanikowych w wykopie, prawidłowości wykonania wężla wodomierza głównego i/lub wężla wodomierza p.poż., (w przypadku konieczności jego zabudowy, wynikającej z dokumentacji technicznej),
 - wykonanie połączenia z siecią – bez uruchomienia dostawy wody,
 - zaplombowanie zaworu przed wodomierzem głównym i przed wodomierzem p.poż. – w przypadku jego zabudowy, z potwierdzeniem dokonanych czynności w odpowiednim protokole,
 - podpisanie przez Inwestora umowy o zaopatrzenie w wodę.
6. Naruszenie plomb na zaworze w węźle wodomierza głównego i w węźle wodomierza p.poż., w przypadku jego zabudowy, jest równoznaczne z podejrzeniem nielegalnego poboru wody i jest zagrożone karą określoną w Ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747) ze zmianami.
7. W celu dokonania przez Przedsiębiorstwo odbioru końcowego, jednoznacznie potwierdzającego zgodność rzeczywistego przebiegu przyłącza wodociągowego z przebiegiem projektowanym, Inwestor udostępni Przedsiębiorstwu, w terminie trzech miesięcy od sprawdzenia w otwartym wykopie, komplet powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej (mapa opatrzona klauzulą urzędową o przyjęciu wyników pomiaru do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego lub w przypadku jej braku, mapa z oświadczeniem wykonawcy prac geodezyjnych o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji operatu pomiarowego, szkic polowy oraz wykaz współrzędnych na płycie DVD), do której sporządzenia Inwestor jest zobligowany przepisami Prawa Budowlanego oraz Prawa Geodezyjnego i Kartograficznego.
8. Udostępnienie powykonawczego operatu geodezyjnego zawierającego w/w dokumenty (mapa opatrzona klauzulą urzędową o przyjęciu wyników pomiaru do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego lub w przypadku jej braku, mapa z oświadczeniem wykonawcy prac geodezyjnych o uzyskaniu pozytywnego wyniku weryfikacji operatu pomiarowego, szkic polowy oraz wykaz współrzędnych na płycie DVD) i przekazanie podpisanych, wszystkich, egzemplarzy umowy o zaopatrzenie w wodę, stanowi zgłoszenie Inwestora do odbioru końcowego przyłącza wody.
9. Potwierdzenie przez RPWiK Tychy S.A. kompletności ww. dokumentacji złożonej przez Inwestora, jest równoznaczne z przyjęciem zgłoszenia gotowości do odbioru.

UWAGA:

W uzasadnionych przypadkach, na pisemne wystąpienie Inwestora, istnieje możliwość przedłużenia do sześciu miesięcy terminu zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego.

Po tym terminie (po upływie sześciu miesięcy od daty odbioru częściowego) Inwestor zobowiązany będzie do poniesienia kosztów przeprowadzenia tzw. czynności rewitalizacyjnych, dopuszczających do dokonania odbioru końcowego, a polegających na płukaniu i dezynfekcji rurociągu przyłącza wodociągowego oraz wykonania badania fizykochemicznego próbki wody z tego rurociągu, a następnie wykona powykonawczy operat geodezyjny, zamykając procedurę odbioru końcowego.

10. RPWiK Tychy S.A. dokona odbioru (z zastrzeżeniem konsekwencji niemożliwych do oceny w trakcie odbioru, np. zapadnięcie gruntu), w oparciu o posiadaną przez Inwestora dokumentację techniczną i dokonany odbiór w otwartym wykopie, w terminie 21 dni roboczych od stwierdzenia kompletności geodezyjnych dokumentów powykonawczych. (w przypadkach szczególnych RPWiK Tychy S.A. kontaktuje się z Inwestorem).

UWAGA:

W przypadku ujawnienia rozbieżności pomiędzy zrealizowanym zakresem a geodezją powykonawczą, Inwestor jest zobowiązany do usunięcia niezgodności bez zbędnej zwłoki, a RPWiK Tychy S.A. do czasu ich usunięcia, wstrzymuje dokonanie odbioru.

11. Montaż wodomierza i dostawa wody, następują po pozytywnym odbiorze końcowym. Przeprowadzone czynności potwierdzone zostają w protokole odbioru i na wniosku wodomierzowym.

W terminie do 14 dni roboczych od daty odbioru, Inwestor otrzyma jeden egzemplarz umowy o zaopatrzenie w wodę oraz kopię protokołu odbioru.

UWAGA:

Wszelkie awarie powstałe na przyłączy wodociągowym, którego właścicielem nie jest RPWiK Tychy S.A., usuwane będą na koszt Odbiorcy. RPWiK Tychy S.A., jako dostawca wody, ma prawo obciążać Odbiorcę kosztami za straty eksploatacyjne powstałe na tym przyłączy w wyniku awarii i przy jej usuwaniu – na podstawie protokołu spisane po usunięciu awarii, w którym powinna być określona wielkość strat wody oraz powstałe szkody. Odbiorca zobowiązuje się do utrzymania użytkowanej nieruchomości w sposób niepowodujący utrudnień w prawidłowym funkcjonowaniu sieci wodociągowej i przyłącza wodociągowego, a w szczególności do zachowania wymaganych odległości od istniejących urządzeń wodociągowych, w przypadku budowy obiektów budowlanych i trwałych nasadzeń, zgodnie z wymogami określonymi w odrębnych przepisach budowlanych.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna
43-100 Tychy, ul. Sadowa 4
tel. 032 227-40-31 do 33
tel./fax 032 325-70-00
fax 032 325-70-05

Nr rejestru 43/T/2025/D
Niniejszy projekt uzgodniono dnia 12.08.2025r.
Bez uwag
Uwagi

Wydane uzgodnienie ma ważność 2 lata.
Termin rozpoczęcia robót należy uzgodnić
z tutejszym przedsiębiorstwem.

Włączenie do sieci wodociągowej zlecić
do wykonania RPWiK Tychy S.A.

Przed zasypaniem zrealizowane przyłącze należy
zgłosić do odbioru częściowego w RPWiK Tychy S.A.

Uzgodnienie dotyczy wyłącznie urządzeń wodociagowych.

Warunkiem odbioru końcowego jest przedłożenie
operatu geodezyjnego zrealizowanego zakresu
(pomiar powyż., szkic i wykaz współrzędnych)

Podpis uzgadniającego

Podpis Dyrektora
DYREKTOR TECHNICZNY

Inspektor Nadzoru

Krzysztof Zakrajewski

Bogdan Duda

Włączenie do sieci
wodociągowej
wykonuje wyłącznie
RPWiK TYCHY S.A.

Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Tychach Spółka Akcyjna
ul. Sadowa 4, 43-100 Tychy
tel. (32) 325 70 00, fax (32) 325 70 05
REGON: 270544647

RPWiK TYCHY S.A. informuje, że za stan
techniczny zamontowanego wodomierza
oraz nieprawidłowości w użytkowaniu
i uszkodzenia odpowiada odbiorca.

Dopuszcza się zmiany w projekcie spowodowane
tylko i wyłącznie czynnikami niemożliwymi
do przewidzenia na etapie projektowym, popartymi
dokumentacją zdjęciową, niebędące istotnymi
zmianami w zrozumieniu Prawa Budowlanego.

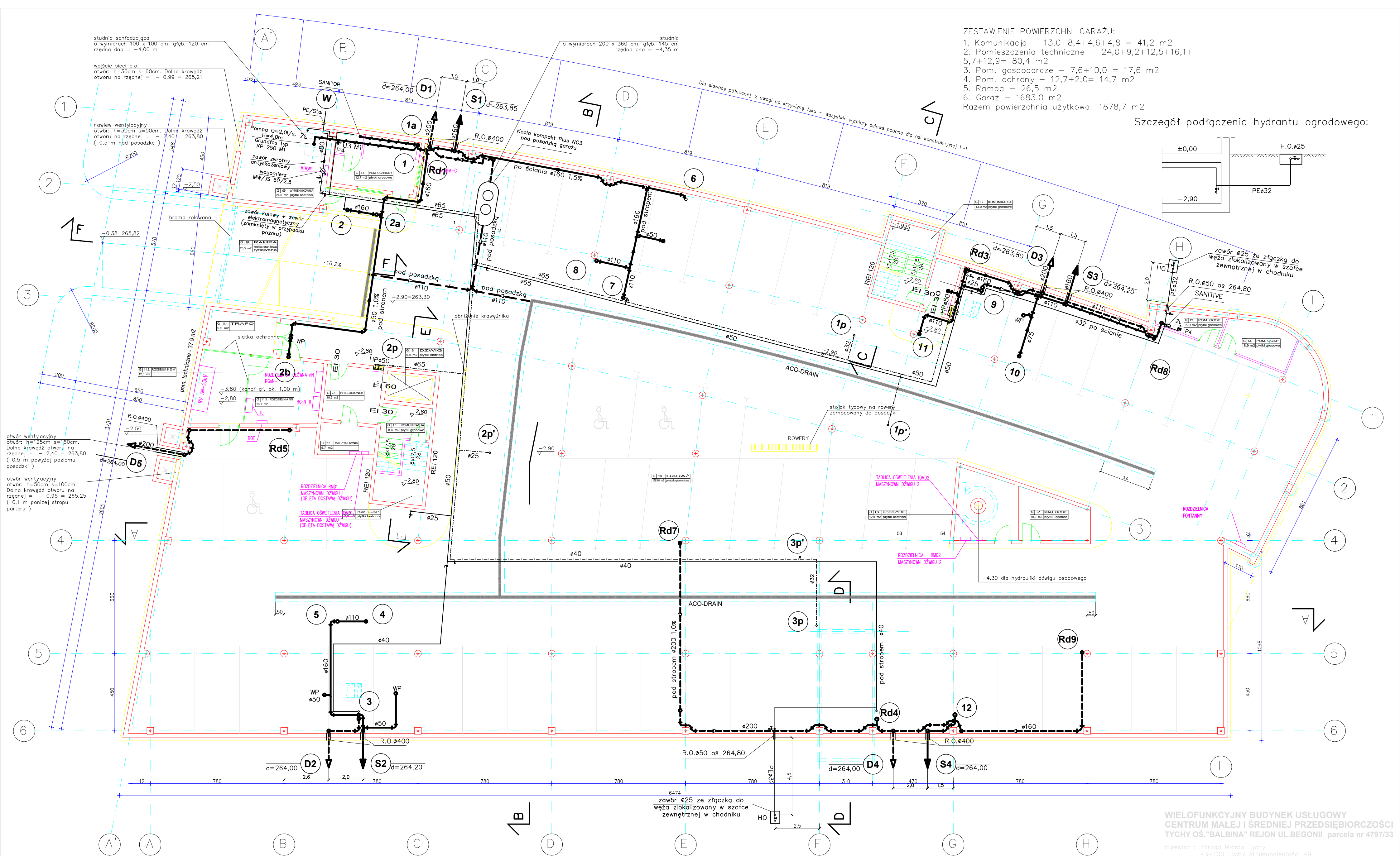
Rafał Rzewiczok, nr upr. 718/2021
(imię i nazwisko, nr uprawnień)

data: 23.09.2025r.

KARTA UZGODNIENIA PROJEKTU

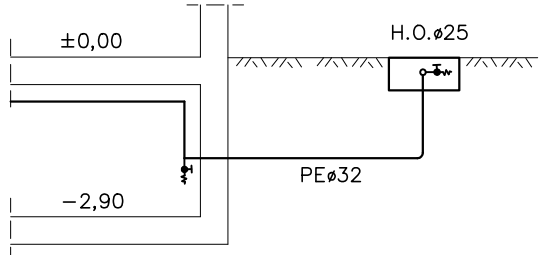
- ☐ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU (PZT)
☐ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO (PAB)
☒ PROJEKTU TECHNICZNEGO (PT)
☐ PROJEKTU URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO (PT)

Nazwa projektu i zamierzenia budowlanego: Wykonanie hydroforu w budynku przy ul. Barona 30
Data opracowania: Czerwiec 2025r.
Adres inwestycji: Tychy, ul. Barona 30, dz. nr 4797/33
Nazwa pliku lub plików komputerowych z uzgodnionym projektem: PT_Barona_30_230925
Data dokonania uzgodnienia: 23.09.2025r.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam: <input checked="" type="checkbox"/> bez uwag; <input type="checkbox"/> z uwagami.
Adnotacje (wypełnić jeśli dotyczy): <input type="checkbox"/> uzgodnienie projektu technicznego stanowi również uzgodnienie projektu następującego urządzenia przeciwpożarowego: - hydrofor w wewnętrznej instalacji hydrantowej <input type="checkbox"/> uzgodnienia dokonano przy uwzględnieniu nieistotnego odstępiania od projektowanych warunków ochrony przeciwpożarowej w projekcie zagospodarowania działki lub terenu / projekcie architektoniczno – budowlanym, <input type="checkbox"/> uzgodnienia dokonano przy uwzględnieniu rozwiązań zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.



- ZESTAWIENIE POWIERZCHNI GARAŻU:
1. Komunikacja – 13,0+8,4+4,6+4,8 = 41,2 m²
 2. Pomieszczenia techniczne – 24,0+9,2+12,5+16,1+5,7+12,9= 80,4 m²
 3. Pom. gospodarcze – 7,6+10,0 = 17,6 m²
 4. Pom. ochrony – 12,7+2,0= 14,7 m²
 5. Rampa – 26,5 m²
 6. Garaż – 1683,0 m²
- Razem powierzchnia użytkowa: 1878,7 m²

Szczegóły podłączenia hydrantu ogrodowego:



HP – wążka hydrantu przeciwpożarowego Ø 52 mm (2x20m+10m)

KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ BUDYNKU I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH
REI 120 – 120 minut
EI 60 – 60 minut
EI 30 – 30 minut
EI 15 – 15 minut

STREFA POŻAROWA 1878,7m²

Uwaga !
– przewody instalacji wody, c.o. oraz c.t. mocować na wspólnych wspornikach.

- Oznaczenia!
- instalacja kanalizacji deszczowej,
 - instalacja kanalizacji sanitarnej,
 - instalacja kanalizacji sanitarnej – rurociąg tłoczny
 - - - instalacja p-poz,
 - instalacja wody.

WIELOFUNKCYJNY BUDYNEK USŁUGOWY
CENTRUM MAŁEJ I ŚREDNIEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
TYCHY OS. "BALBINA" REJON UL.BEGONII parcella nr 4797/33

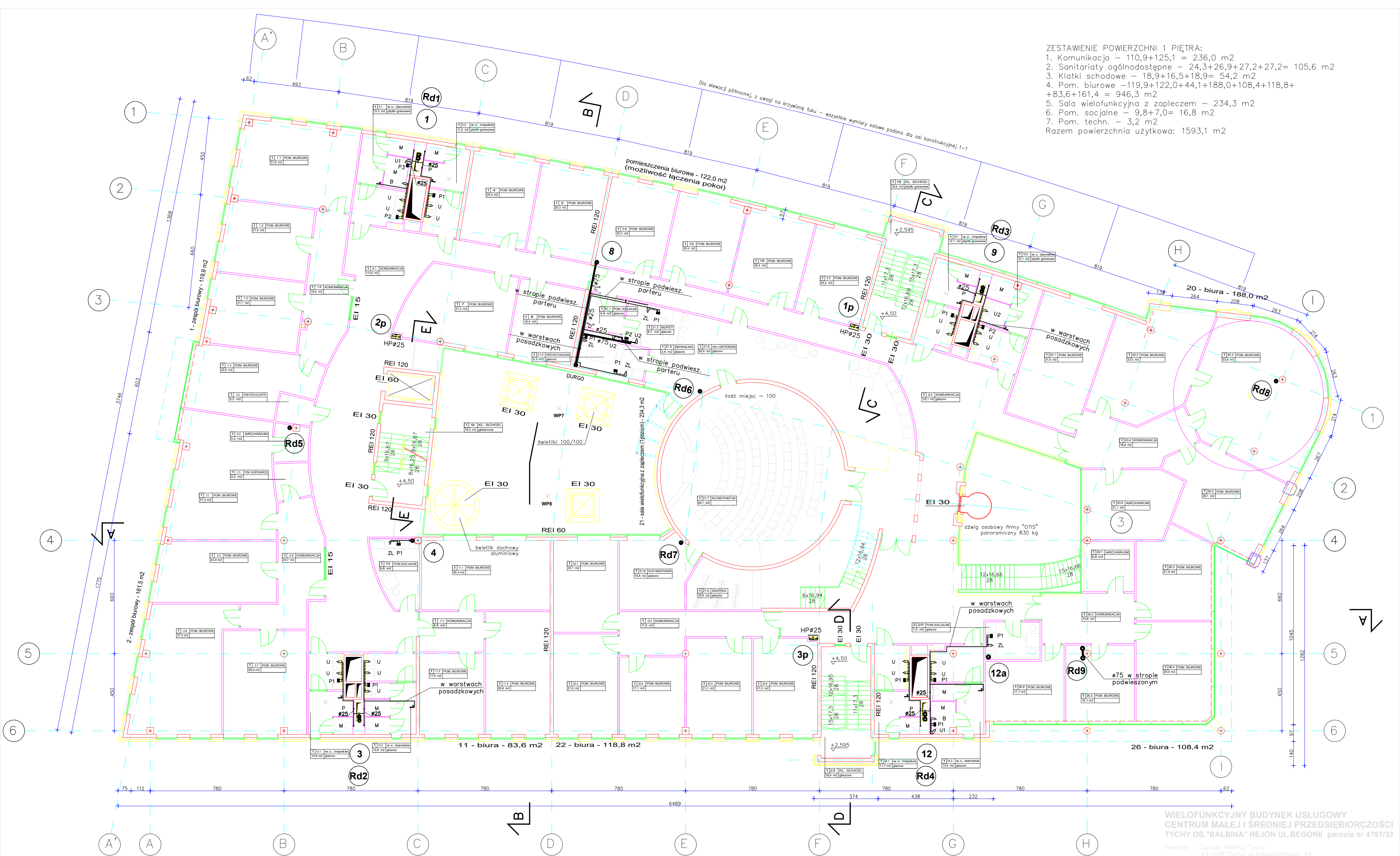
Inwestor : Zarząd Miasta Tychy
43-100 Tychy Al.Niepodległości 49

1:100 GARAŻ

OBIEKT		CENTRUM MAŁEJ I ŚREDNIEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI TYCHY, rejon ul. Begonii parcella nr 4797/33	
TEMAT		Projekt wykonawczy instalacji wod-kan i wody pożarowej	
ARCHITEKT		Rzut garażu	
AUTOR		mgr inż. Lucyna Chowaniec	SKALA
OPRACOWANIE		techn. Jolanta Kozłowska	1:100
OPRACOWANIE		arch. Wojciech Michalski	NR RYS.
			1
			DATA
			04.2012

Wszystkie prawa zastrzeżone. Projekt jest własnością Biura Projektów i Usług Architektów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Projekt jest własnością Biura Projektów i Usług Architektów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1 PIĘTRA:
1. Komunikacja – 110,9+125,1 = 236,0 m2
2. Sanitariaty ogólnodostępne – 24,3+26,9+27,2+27,2= 105,6 m2
3. Klatki schodowe – 18,9+16,5+18,9= 54,2 m2
4. Pom. biurowe –119,9+122,0+44,1+188,0+108,4+118,8+ +83,6+161,4 = 946,3 m2
5. Sala wielofunkcyjna z zapleczem – 234,3 m2
6. Pom. socjalne – 9,8+7,0= 16,8 m2
7. Pom. techn. – 3,2 m2
Razem powierzchnia użytkowa: 1593,1 m2



HP – wążka hydrantu przeciwpożarowego \varnothing 25 mm (2x15m+10m)
STREFA POŻAROWA 639,9m2
KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ BUDYNKU
I ELEMENTÓW BUDOWLANYCH
REI 120 – 120 minut
EI 60 – 60 minut
EI 30 – 30 minut
EI 15 – 15 minut

Uwaga !
– przewody kanalizacji sanitarnej i deszczowej prowadzić pod stropem,
STREFA POŻAROWA 953,2m2

Oznaczenia!
- instalacja kanalizacji deszczowej,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja kanalizacji sanitarnej – rurociąg tłoczny
- instalacja p-poz,
- instalacja wody.

WIELOFUNKCYJNY BUDYNEK USŁUGOWY
CENTRUM MAŁEJ I ŚREDNIEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
TYCHY OS. "BALBINA" REJON UL.BEGONII
Inwestor : Zarząd Miasta Tychy
43–100 Tychy, Al.Niepodległości 49

1:100 1 PIĘTRO			
OBIEKT			
CENTRUM MAŁEJ I ŚREDNIEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI TYCHY, rejon ul. Begonii parcel nr 4797/33			
Tytuł			
Projekt wykonawczy instalacji wod-kan i wody pożarowej			
Tabela rys. 1			
Rzut 1 piętra			
Autor			
mgr inż. Lucyna Chowaniec			
mgr inż. Piotr Stefan			
techn. Jolanta Kozłowska			
Opis, Prace			
arch. Wojciech Michalski			
Skala			
1:100			
Msk. rys.			
3			
Data			
04.2012			

Wszystkie prawa zastrzeżone. Projekt jest własnością Biura Projektów i Usług Architektonicznych. Wszelkie prawa zastrzeżone. Projekt jest własnością Biura Projektów i Usług Architektonicznych. Wszelkie prawa zastrzeżone.

1. Komunikacja $122,8+135,1 = 257,9 \text{ m}^2$
2. Sanitariaty ogólnodostępne $= 26,9+26,9+24,3+27,2 = 105,3 \text{ m}^2$
3. Klatki schodowe $= 18,8+18,8+16,5 = 54,2 \text{ m}^2$
4. Pom. biurowe $= 121,1+122,1+90,3+169,4+143,3+72,4+162,3 = 1007,7 \text{ m}^2$
5. Galeria sali + zaplecze $= 18,4+14,7+26,6+22,2 = 70,2 \text{ m}^2$
6. Pom. socjalne $= 9,8+7,3 = 16,1 \text{ m}^2$
7. Pom. techniczne $= 3,1 \text{ m}^2$

Razem powierzchnia użytkowa: $1521,7 \text{ m}^2$

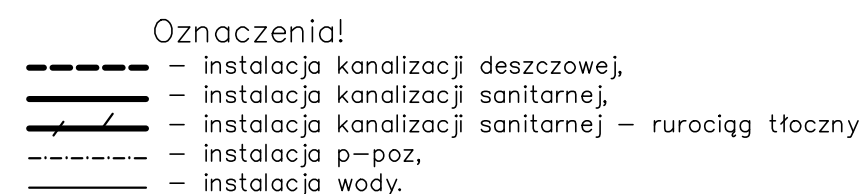


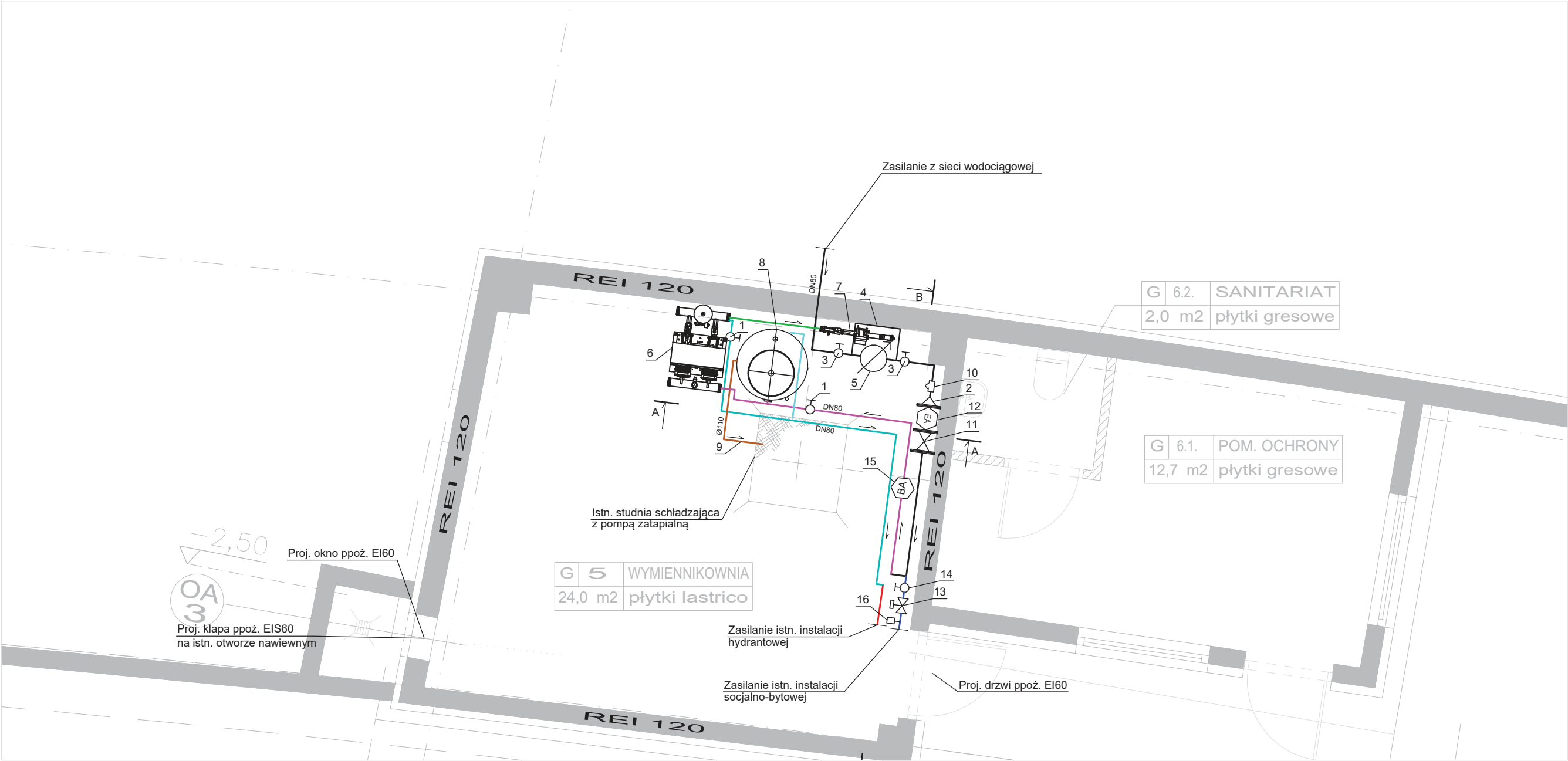
1. Komunikacja - $123,0+137,7 = 260,7 \text{ m}^2$
2. Sanitariaty ogólnodostępne - $25,6+26,3+23,1+25,7 = 100,7 \text{ m}^2$
3. Klatki schodowe - $16,5+9,4+9,4 = 35,3 \text{ m}^2$
4. Pom. biurowe - $110,0+122,1+87,0+146,7+125,4+126,3+60,5+49,7+39,0+150,9 = 1017,8 \text{ m}^2$
5. Sale konferencyjne - $24,3+36,0 = 60,4 \text{ m}^2$
6. Pom. socjalne - $9,8+7,0 = 16,8 \text{ m}^2$
7. Pom. techniczne - $3,3 \text{ m}^2$

Razem powierzchnia użytkowa: $1495,3 \text{ m}^2$

1. Komunikacja – 28,9 m²
2. Sala – 93,4 m²
3. Sanitariaty – 9,7 m²
4. Zaplecze sali – 19,5 m²
5. Pom. techn. – 4,8 m²

6. Taras – 123,6 m²
7. Donice – zielony dach – 49,0 m²
8. Dach – 1259,1 m²





OZNACZENIA

- 1.Proj. zawór kulowy DN80
- 2.Proj. redukcja stalowa spawana DN80/50
- 3.Proj. zawór kulowy gwintowany DN50
- 4.Proj. konsola pod wodomierz DN40
- 5.Istn. wodomierz elektromagnetyczny Sensus Iperl Q3=16 m3/h DN40
- 6.Proj. 2-pompowy zestaw hydroforowy Q=5 l/s, Hp=5bar
- 7.Proj. układ pomiarowy zestawu hydroforowego
- 8.Proj. zbiornik buforowy bezciśnieniowy o pojemności 600l
- 9.Rura PP-HT Ø110
- 10.Istn. filtr siatkowy gwintowany DN50
- 11.Istn. zawór kulowy kołnierzowy DN80
- 12.Istn. zawór antyskażeniowy typu EA kołnierzowy DN80
13. Przepustnica międzykołnierzowa DN65 z siłownikiem elektrycznym 230V do odcinania przepływu na instalacji socjalnej w przypadku pożaru
- 14.Istn. zawór kulowy gwintowany DN65
- 15.Proj. zawór antyskażeniowy typu BA kołnierzowy DN80
- 16.Proj. czujnik przepływu

Oznaczenia

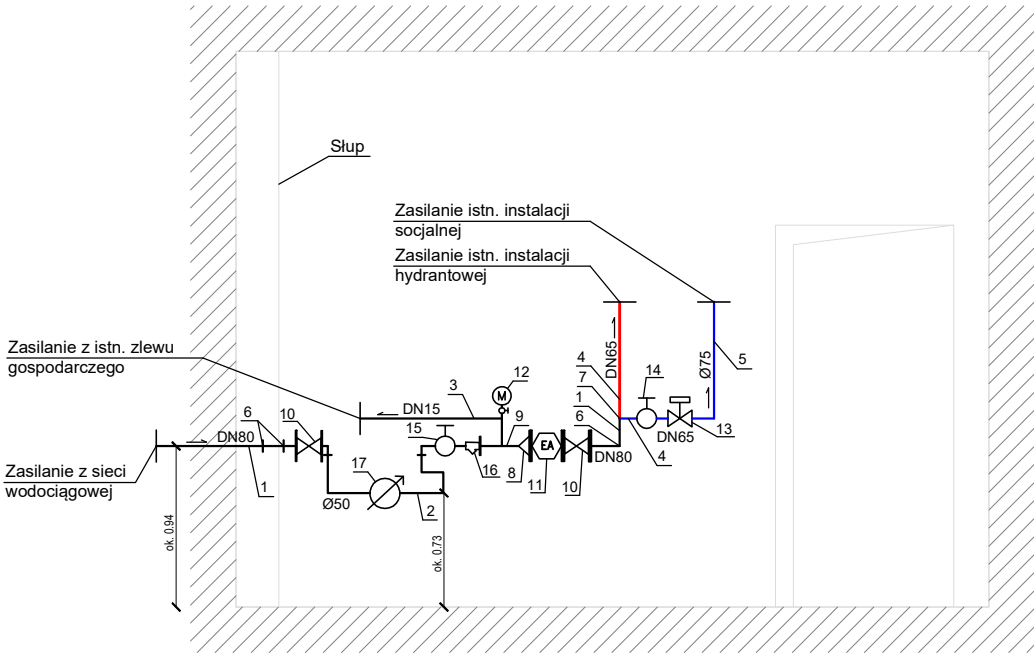
- Istn. instalacja hydrantowa
- Istn. instalacja socjalna
- Proj. instalacja ssawna do hydroforu
- Proj. instalacja tłoczna z hydroforu
- Proj. instalacja wody testowej
- Proj. instalacja minimalnego zrzutu wody
- Proj.przelew ze zbiornika buforowego

Signed by /
Podpisano przez:
RAFAŁ PAWEŁ
RZEWICZOK
Date / Data: 2025-
09-23 20:06

msinstal

Inwestor: Gmina Miasta Tychy Al. Niepodległości 49 43-100 Tychy				Data: CZERWIEC 2025	
Temat zadania: OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: "WYKONANIE HYDROFORU W BUDYNKU PRZY UL. BARONA 30"				Faza/Branża: PBW/INST. SANITARNE	
				MS Instal Marcin Szweda ul.Brzezińska 8A, 44-203 Rybnik e-mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl	
	Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Nazwa	
Projektant:	mgr inż. Marcin Szweda	SLK/0813/PWOS/05		Rzut piwnic – lokalizacja hydroforu uszczegółowienie	
Opracował:	mgr inż. Szymon Krakowczyk			Skala:	Nr rysunku:
				1:50	1a
				Nr strony:	

Stan istniejący

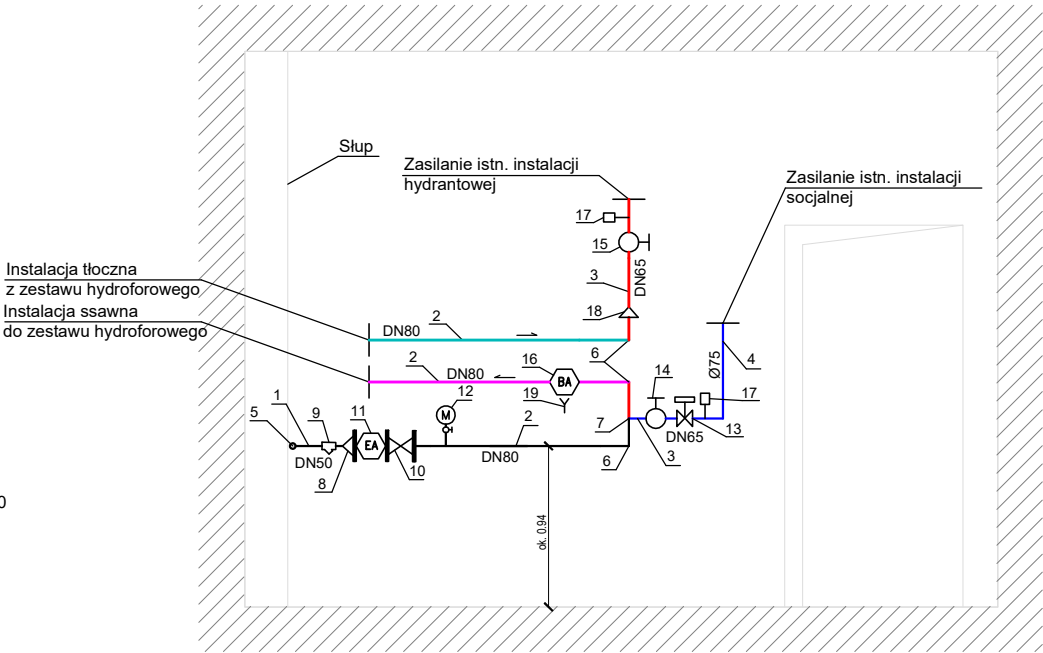


OZNACZENIA

- 1.Rura stalowa DN80
- 2.Rura PP Ø50
- 3.Rura stalowa DN15
- 4.Rura stalowa DN65
- 5.Rura PVC Ø75
- 6.Kolano stalowe spawane DN80 90°
- 7.Trójnik stalowy spawany DN80
- 8.Redukcja stalowa spawana DN80/50
- 9.Rura stalowa z obustronie przyspawanymi kolierzami DN80/50
- 10.Zawór kulowy kolierzowy DN80
- 11.Zawór antyskażeniowy typu EA kolierzowy DN80
- 12.Manometr kl. 1,6
- 13.Zawór pierwszeństwa
- 14.Zawór kulowy gwintowany DN65
- 15.Zawór kulowy gwintowany DN50
- 16.Filtr siatkowy gwintowany DN50
- 17.Wodomierz elektromagnetyczny Sensus Iperl Q3=16 m3/h DN40

- Istn. instalacja hydrantowa
Istn. instalacja socjalna
Proj. instalacja ssawna do hydroforu
Proj. instalacja tłoczna z hydroforu
Proj. instalacja wody testowej
Proj. instalacja minimalnego zrzutu wody

Stan docelowy - widok B-B

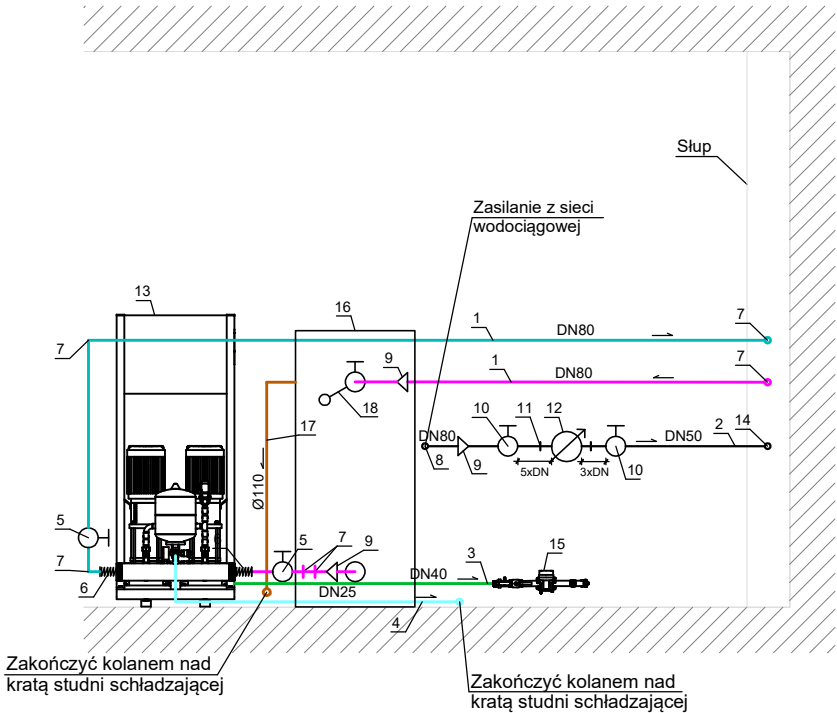


OZNACZENIA

- 1.Proj. rura stalowa DN50
- 2.Proj. rura stalowa DN80
- 3.Istn. rura stalowa DN65
- 4.Istn. rura PVC Ø75
- 5.Proj. kolano stalowe spawane DN50 90°
- 6.Proj. kolano stalowe spawane DN80 90°
- 7.Proj. trójnik stalowy spawany redukcyjny DN80/DN65
- 8.Proj. redukcja stalowa spawana DN80/50
- 9.Istn. filtr siatkowy gwintowany DN50
- 10.Istn. zawór kulowy kolierzowy DN80
- 11.Istn. zawór antyskażeniowy typu EA kolierzowy DN80
- 12.Istn. manometr kl. 1,6
13. Przepustnica międzykolierzowa DN65 z siłownikiem elektrycznym 230V do odcinania przepływu na instalacji socjalnej w przypadku pożaru
- 14.Istn. zawór kulowy gwintowany DN65
- 15.Proj. zawór kulowy gwintowany DN65
- 16.Proj. zawór antyskażeniowy typu BA kolierzowy DN80
- 17.Proj. czujnik przepływu
- 18.Proj. redukcja stalowa spawana DN80/65
- 19.Odptyw z zaworu BA do studni schładzającej

- Istn. instalacja hydrantowa
Istn. instalacja socjalna
Proj. instalacja ssawna do hydroforu
Proj. instalacja tłoczna z hydroforu
Proj. instalacja wody testowej
Proj. instalacja minimalnego zrzutu wody

Stan docelowy - widok A-A



OZNACZENIA

- 1.Proj. rura stalowa DN80
- 2.Proj. rura stalowa DN50
- 3.Proj. rura stalowa DN40
- 4.Proj. rura stalowa DN25
- 5.Proj. zawór kulowy DN80
- 6.Proj. kompensator gumowy DN80
- 7.Proj. kolano stalowe spawane DN80 90°
- 8.Istn. kolano stalowe spawane DN80 90°
- 9.Proj. redukcja stalowa spawana DN80/50
- 10.Proj. zawór kulowy gwintowany DN50
- 11.Proj. konsola pod wodomierz DN40
- 12.Istn. wodomierz elektromagnetyczny Sensus Iperl Q3=16 m3/h DN40
- 13.Proj. 2-pompowy zestaw hydroforowy Q=5 l/s, Hp=5bar
- 14.Proj. kolano stalowe spawane DN50 90°
- 15.Proj. układ pomiarowy zestawu hydroforowego
- 16.Proj. zbiornik buforowy beciśnieniowy o pojemności 600l
- 17.Rura PP-HT Ø110
18. Proj. zawór z pływakiem DN50

- Istn. instalacja hydrantowa
Istn. instalacja socjalna
Proj. instalacja ssawna do hydroforu
Proj. instalacja tłoczna z hydroforu
Proj. instalacja wody testowej
Proj. instalacja minimalnego zrzutu wody
Proj.przelew ze zbiornika buforowego

msinstal

Inwestor: Gmina Miasta Tychy Al. Niepodległości 49 43–100 Tychy				Data: CZERWIEC 2025		
				Faza/Branża: PBW/INST. SANITARNE		
Temat zadania: WYKONANIE HYDROFORU W BUDYNKU PRZY UL. BARONA 30				MS Instal Marcin Szweda ul.Brzezińska 8A, 44–203 Rybnik e–mail: biuro@msinstal.pl, www.msinstal.pl		
				Nazwa Schemat zabudowy zestawu hydroforowego		
Projektant:	mgr inż. Marcin Szweda	Nr upr.	SLK/0813/PWOS/05	Skala:	Nr rysunku:	Nr strony:
Opracował:	mgr inż. Szymon Krakowczyk			–	2	