

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Zgodnie z §4 pkt 2. wg Rozporządzenia Ministra rozwoju i technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Nazwa zamierzenia budowlanego	Wewnętrzna instalacja hydrantowa
Adres inwestycji	Mickiewicza 1 56-500 Syców
Jednostka Obręb Arkusze mapy Numer działki Numer ewidencyjny	Syców Syców AR_14 20/3 021407_4.0001.AR_14.20/3
Data opracowania	grudzień 2025
Opracowanie	inż. Stanisław Wrzeszcz, upr. nr 61/81/WBPP
Podpis	

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
3. Rodzaj i zakres robót podstawowych.....	3
4. Lokalizacja hydrantów.....	4
5. Opis rozwiązań projektowych.....	4
6. Wytyczne do doboru hydrantów ppoż.	4
7. Uwagi ogólne.....	4
8. Spis rysunków.....	5

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wewnętrzna instalacja hydrantowa, jako jeden z etapów modernizacji pod względem funkcjonalności oraz dostosowania do obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Zakres opracowania nie obejmuje zaprojektowania przyłącza wodociągowego, z zestawem wodomierzowym, które należy wykonać wg odrębnego opracowania projektowego, na podstawie Warunków Technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej.

Niniejsza dokumentacja projektowa służy do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych, do którego dołącza się projekt budowlany zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

Dokumentacja składa się w szczególności z:

- schematów, rysunków i opisu umożliwiających jednoznaczne określenie rodzaju i zakresu robót podstawowych oraz uwarunkowań i dokładnej lokalizacji ich wykonywania.

2. Podstawa opracowania

- wizja lokalna i inwentaryzacja fotograficzna,
- inwentaryzacja architektoniczna,
- aktualne normy i przepisy budowlane,
- wytyczne inwestorskie.

3. Rodzaj i zakres robót podstawowych

- potwierdzenie zgodności wybranych hydrantów i węży ppoż. z aktualnymi aprobatami technicznymi ITB/CNBOP oraz obowiązującymi normami PN-EN;
- potwierdzenie zgodności pozostałych elementów montażowych z aktualnymi aprobatami technicznymi ITB/CNBOP oraz obowiązującymi normami PN-EN;
- przygotowanie placu robót: oznakowanie, zapewnienie oświetlenia, zabezpieczenie innych elementów budynku przed zabrudzeniem/pyleniem, wywieszenie tablic BHP i ppoż.;
- prace montażowe i instalacyjne muszą przebiegać z zachowaniem minimalnego wpływu na funkcjonowanie innych części budynku oraz ciągłość ewakuacyjną;
- weryfikacja na miejscu trasy prowadzenia wewnętrznej instalacji hydrantowej;
- montaż wewnętrznej instalacji hydrantowej;
- przepusty rur przez ściany oraz stropy muszą być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej przegrody (np. EI 60) odpowiednimi pasami pęczniejącymi lub obudowami ogniowym;
- osadzenie hydrantów DN 25 z wężem półsztywnym o długości 30 m w szafkach typu slim;
- stosowanie się do wytycznych (DTR) producenta hydrantów w pełnym zakresie montażu;
- przywrócenie powierzchni (tynkowanie, malowanie) po zakończeniu montażu;
- testy szczelności instalacji oraz formalny odbiór przy udziale rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

4. Lokalizacja hydrantów

- P00 (piwnica): 3 hydranty (HP-1/1, HP-1/2, HP-1/3),
- R00 (parter): 2 hydranty (HP 0/1, HP 0/2),
- R01 (1. piętro): 2 hydranty (HP 1/1, HP 1/2),
- R02 (2. piętro): 2 hydranty (HP 2/1, HP 2/2),
- R03 (3. piętro): 2 hydranty (HP 3/1, HP 3/2).

Dokładna lokalizacja hydrantów wg części rysunkowej.

5. Opis rozwiązań projektowych

Ze względu na konieczność dostosowania do obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej, zaprojektowano 11 hydrantów wewnętrznych DN25, zlokalizowanych w korytarzach i przedsionkach p.poż..

W projekcie przewidziano zastosowanie hydrantów natynkowych HP 25 typu SLIM, wyposażonych w wąż półsztywny o długości 30 m. Długość zasięgu strumienia hydrantu wynosi 3 m. Hydranty należy zamontować w szafce hydrantowej, na takiej wysokości, aby zawory odcinające hydranty zlokalizowane były na wysokości 1,35 m od poziomu posadzki ($\pm 0,1$ m).

Minimalna wydajność poboru wody, mierzona na wylocie prądownicy, powinna wynosić 1,0 dm³/s, a ciśnienie na zaworze odcinającym hydrant nie powinno być mniejsze niż 0,2 MPa oraz nie powinno przekraczać 1,2 MPa. Zaprojektowano instalację zasilającą jednocześnie 2 hydranty DN25, działające w jednej strefie pożarowej, każdy o wydajności 1,0 dm³/s, przy ciśnieniu 0,2 MPa, razem o wydajności $2 \times 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Zaprojektowano instalację p.poż. z rur i kształtek stalowych ocynkowanych. Instalację poprowadzić trasą pokazaną na rysunkach. Wszystkie przejścia rur instalacji ppoż. przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej danej przegrody.

Zawory odcinające hydranty powinny posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętełłem zaworu względem ścian lub obudowy, w sposób umożliwiający łatwe otwieranie i zamykanie zaworu. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności instalacji, która powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu.

Instalacja hydrantowa zasilana będzie z projektowanego przyłącza wodociągowego, wykonanego wg odrębnego opracowania projektowego. Przyłącze należy doprowadzić do pomieszczenia technicznego w piwnicy budynku.

6. Wytyczne do doboru hydrantów ppoż.

- hydranty i węże muszą posiadać ważne certyfikaty i aprobaty techniczne zgodne z PN-EN 671-1 oraz przepisami dotyczącymi instalacji wodociągowych przeciwpożarowych;
- należy stosować skrzynki hydrantowe typu slim o wąskiej konstrukcji, aby nie powodowały zwężenia ciągów komunikacyjnych i zapewniały swobodny przepływ osób oraz sprzętu w obrębie dróg ewakuacyjnych;
- wąż półsztywny DN 25, długość 30 m.

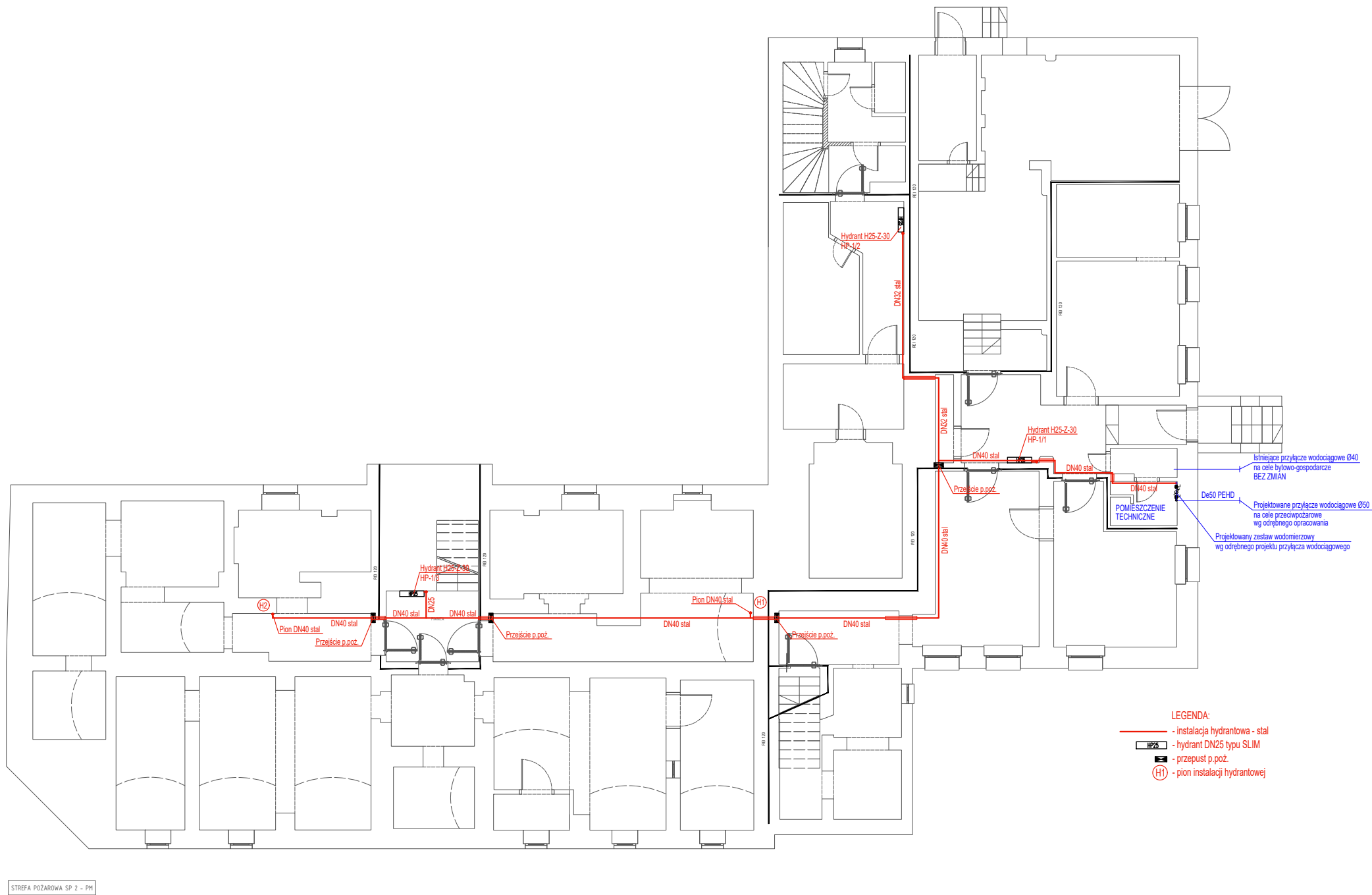
7. Uwagi ogólne

1. Oznakowanie hydrantów zgodnie z normami ppoż.
2. Zawory odcinające hydrantów powinny być zamontowane na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłóg.
3. Instalacja powinna zapewniać minimalne ciśnienie robocze gwarantujące skuteczność działania hydrantów zgodnie z normą PN-EN 671-3.
4. Zaleca się przeprowadzać regularne przeglądy techniczne i konserwację hydrantów zgodnie

- z wymaganiami PN-EN 671-3, aby utrzymać sprawność instalacji.
5. Wykonawca organizuje plac budowy, BHP, ewakuację podczas robót, gaśnice, oznakowanie. Projektant nie odpowiada za wypadki wynikające z braku organizacji.
 6. Rurociągi należy prowadzić w sposób minimalizujący ryzyko uszkodzeń mechanicznych i izolować termicznie w nieogrzewanych przestrzeniach.
 7. Wykonawca obligatoryjnie zweryfikuje pion prowadzenia przewodów na całej długości. Dopuszczalne odchylenie od pionu nie może przekraczać 1 cm na kondygnację.
 8. Przepusty rur przez ściany oraz stropy muszą być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej przegrody (np. EI 60) odpowiednimi pasami pęczniącymi lub obudowami ogniowym.
 9. Montaż hydrantów ścienny, bez ingerencji w konstrukcję nośną.
 10. Należy zapewnić zabezpieczenie instalacji hydrantów wewnętrznych przed niekontrolowanym wpływem wody, np. na skutek awarii elementów sanitarnych.
 11. Wykonawca usuwa gruz i odpady we własnym zakresie, pozostawia obiekt w stanie użytkowym.
 12. Po zakończeniu montażu wykonać testy szczelności instalacji oraz formalny odbiór przy udziale rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
 13. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za błędy wykonawcze, niezgodności z dokumentacją, błędy w sztuce budowlanej, nieprzestrzeganie DTR producenta czy uszkodzenia konstrukcji.
 14. Przejścia przewodów przez ściany nośne i stropy należy prowadzić w tulejach ochronnych.
 15. Wszystkie roboty wykonać należy zgodnie z Warunkami Technicznymi - Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom II, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi normami, przepisami, a także instrukcjami montażowymi dostarczonymi przez wytwórców materiałów i urządzeń. Należy stosować materiały posiadające dopuszczenia do stosowania w budownictwie w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane.

8. Spis rysunków

1. SCHEMAT PIWNICY - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ - S1
2. SCHEMAT PARTERU - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ - S2
3. SCHEMAT PIĘTRA 1 - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ - S3
4. SCHEMAT PIĘTRA 2 - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ - S4
5. SCHEMAT PIĘTRA 3 - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ - S5
6. AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY HYDRANTOWEJ - S6



STREFA POŻAROWA SP 2 - PM

nazwa zamierzenia budowlanego
Wewnętrzna instalacja hydrantowa

adres i kategoria obiektu budowlanego
ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców
nr ewidencyjny: 021407_4.0001.AR_14.20/3
kategoria: XII

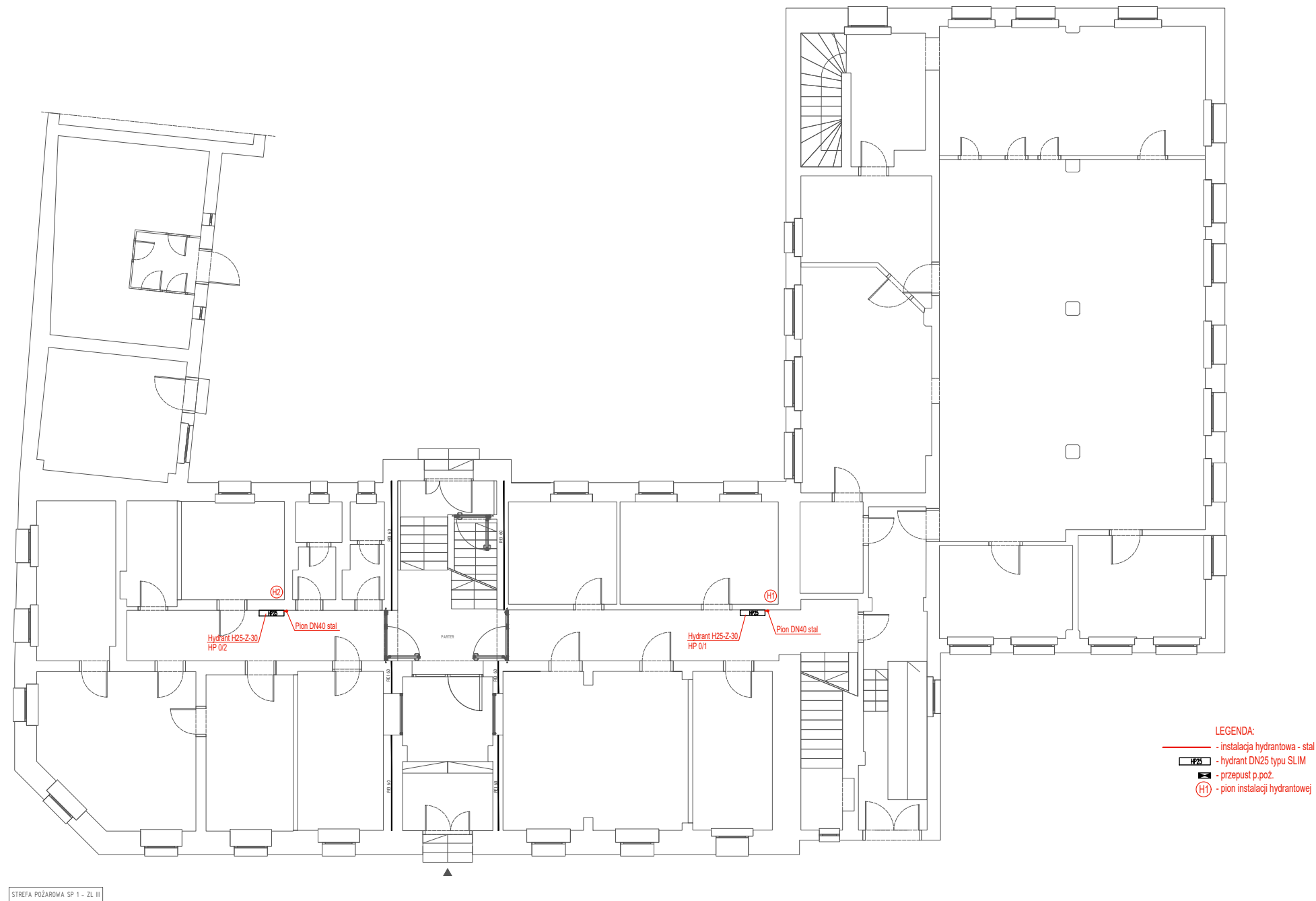
nazwa inwestora, adres
Urząd Miasta i Gminy Syców
ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców

branża
SANITARNA

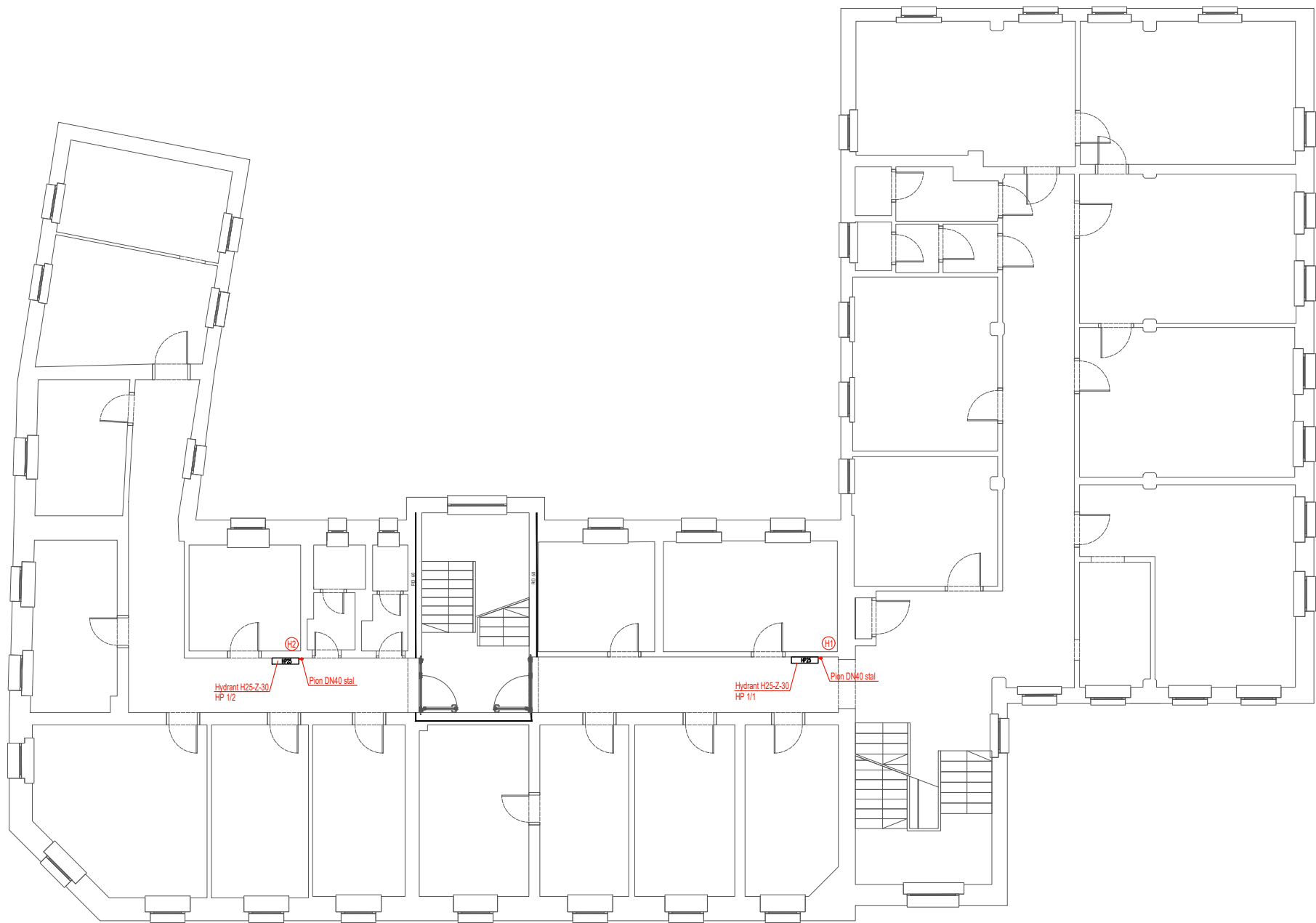
projektant
inż. STANISŁAW WRZESZCZ 61/81/WBPP
uprawnienia budowlane w specjalności instalacji
sanitarnych do projektowania bez ograniczeń

nazwa rysunku
SCHEMAT PIWNICY - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ

<i>skala</i> 1:160	<i>data</i> 15-12-2025	<i>rewizja</i> -	<i>kod</i>
-----------------------	---------------------------	---------------------	------------



nazwa zamierzenia budowlanego Wewnętrzna instalacja hydrantowa			
adres i kategoria obiektu budowlanego ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców nr ewidencyjny: 021407_4.0001.AR_14.20/3 kategoria: XII			
nazwa inwestora, adres Urząd Miasta i Gminy Syców ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców			
branża SANITARNA			
projektant inż. STANISŁAW WRZESZCZ 61/81/WBPP uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń			
nazwa rysunku SCHEMAT PARTERU - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ			
skala 1:160	data 15-12-2025	rewizja -	kod
			S2



STREFA POŻAROWA SP 1 - ZL III

- LEGENDA:
- instalacja hydrantowa - stal
 - hydrant DN25 typu SLIM
 - przepust p.poż.
 - pion instalacji hydrantowej

nazwa zamierzenia budowlanego
Wewnętrzna instalacja hydrantowa

adres i kategoria obiektu budowlanego
ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców
nr ewidencyjny: 021407_4.0001.AR_14.20/3
kategoria: XII

nazwa inwestora, adres
Urząd Miasta i Gminy Syców
ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców

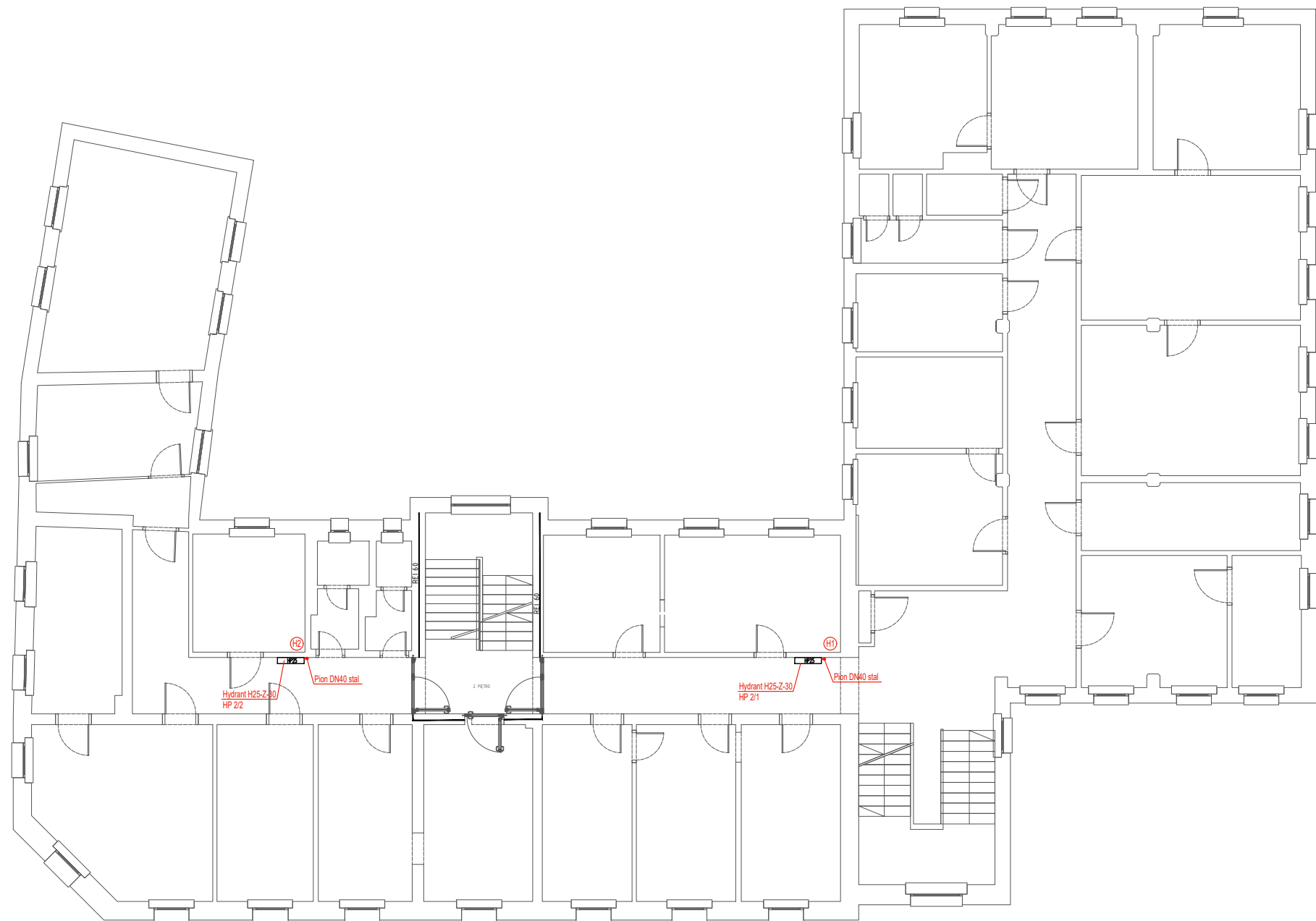
branża
SANITARNA

projektant
inż. STANISŁAW WRZESZCZ 61/81/WBPP
uprawnienia budowlane w specjalności instalacji
sanitarnych do projektowania bez ograniczeń

nazwa rysunku

SCHEMAT PIĘTRA 1 - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ

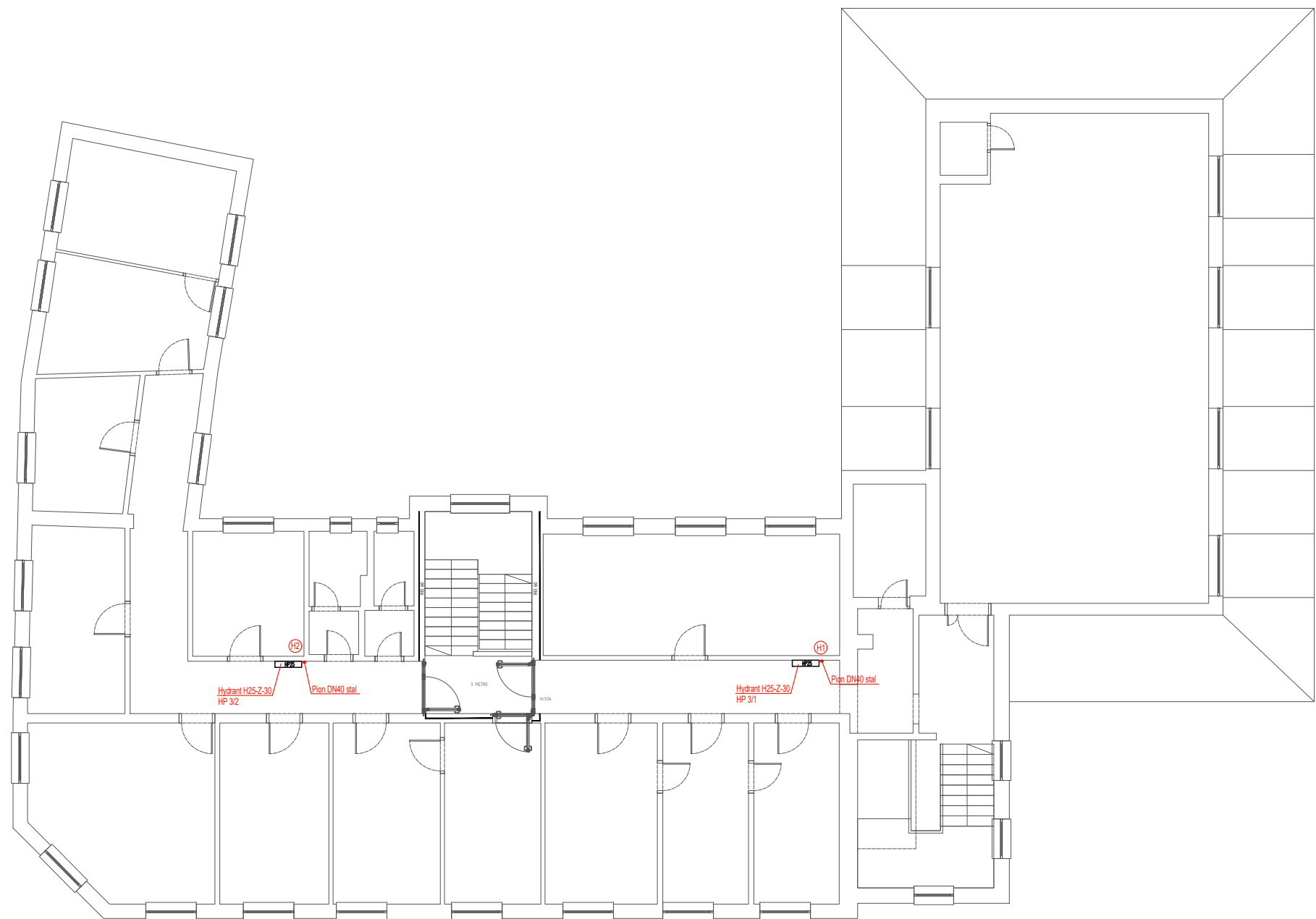
<i>skala</i> 1:160	<i>data</i> 15-12-2025	<i>rewizja</i> -	<i>kod</i>
-----------------------	---------------------------	---------------------	------------



STREFA POŻAROWA SP 1 - ZL III

- LEGENDA:
- instalacja hydrantowa - stal
 - hydrant DN25 typu SLIM
 - przepust p.poż.
 - pion instalacji hydrantowej

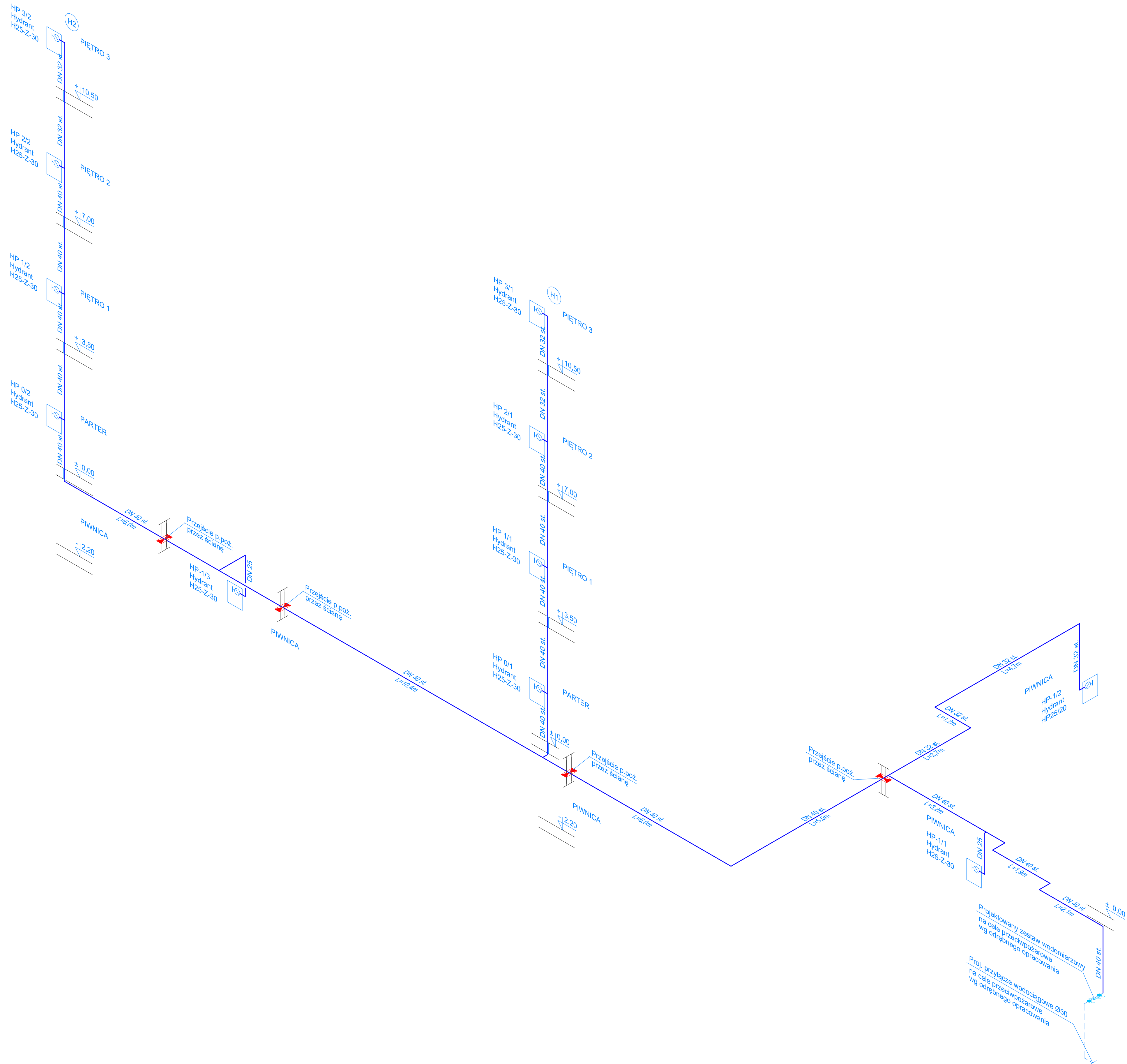
nazwa zamierzenia budowlanego			
Wewnętrzna instalacja hydrantowa			
adres i kategoria obiektu budowlanego			
ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców			
nr ewidencyjny: 021407_4.0001.AR_14.20/3			
kategoria: XII			
nazwa inwestora, adres			
Urząd Miasta i Gminy Syców			
ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców			
branża			
SANITARNA			
projektant			
inż. STANISŁAW WRZESZCZ 61/81/WBPP			
uprawnienia budowlane w specjalności instalacji			
sanitarnych do projektowania bez ograniczeń			
nazwa rysunku			
SCHEMAT PIĘTRA 2 - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ			
skala	data	rewizja	kod
1:160	15-12-2025	-	
			S4



STREFA POŻAROWA SP 1 - ZL III

- LEGENDA:
- instalacja hydrantowa - stal
 - hydrant DN25 typu SLIM
 - przepust p.poż.
 - pion instalacji hydrantowej

nazwa zamierzenia budowlanego Wewnętrzna instalacja hydrantowa			
adres i kategoria obiektu budowlanego ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców nr ewidencyjny: 021407_4.0001.AR_14.20/3 kategoria: XII			
nazwa inwestora, adres Urząd Miasta i Gminy Syców ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców			
branża SANITARNA			
projektant inż. STANISŁAW WRZESZCZ 61/81/WBPP uprawnienia budowlane w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń			
nazwa rysunku SCHEMAT PIĘTRA 3 - INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ			
skala 1:160	data 15-12-2025	rewizja -	kod
			S5



nazwa zamierzenia budowlanego
Wewnętrzna instalacja hydrantowa

adres i kategoria obiektu budowlanego
ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców
nr ewidencyjny: 021407_4.0001.AR_14.20/3
kategoria: XII

nazwa inwestora, adres
Urząd Miasta i Gminy Syców
ul. Mickiewicza 1, 56-500 Syców

branża
SANITARNA

projektant
inż. STANISŁAW WRZESZCZ 61/81/WBPP
uprawnienia budowlane w specjalności instalacji
sanitarnych do projektowania bez ograniczeń

nazwa rysunku

AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY HYDRANTOWEJ

skala	data 15-12-2025	rewizja -	kod
-------	--------------------	--------------	-----

Nr 61/81/WBPP

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7.

i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Stanisław W R Z E S Z C Z

(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 listopada 1949 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Stanisław Wrzeszcz jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

inż. Stanisław Wrzeszcz
ul. Bolesławiecka 22/54
53-614 Wrocław

GL. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
DYREKTOR BIURA
Dr inż. arch. Jan Tarczyński



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TFZ-K6I-9J2 *

Pan Stanisław Karol Wrzeszcz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0394/03
adres zamieszkania ul. Krynicka 66/5, 50-555 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-12 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.