

## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Technikum Leśne w Miliczu ul. Kasztelańska 1 56 – 300 Milicz				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Wykonanie wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Technikum Leśnego w Miliczu				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Milicz, ul. Kasztelańska 1, dz. nr ew. 27/5 AM-30, obręb Milicz [0001] Kategoria obiektu budowlanego: IX				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	021303_4.0001.AR_30.27/5				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant Autor projektu	mgr inż. Tomasz Musielak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej nr uprawnień: 7/DOS/14	<b>K</b> Konstrukcja	25.08.2022 r.	
Projektant	mgr inż. Mariusz Grześkowiak	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień: WKP/0412/POOS/15	<b>IS</b> Instal. sanitarne	25.08.2022 r.	
Sprawdzający	inż. Włodzimierz Warkocz	do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych- obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne nr uprawnień: WKP/IS/5411/01	<b>IS</b> Instal. sanitarne	25.08.2022 r.	

*Asystent projektanta:* mgr inż. Weronika Kliś

## SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Lp.	Nazwa	Numer strony
	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>	
	Strona tytułowa	1
	Spis treści	2-3
I	Dokumenty dołączone do projektu	
1.	Oświadczenie projektanta	4
2.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych Tomasz Musielaka 7/DOS/14	5
3.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych Mariusza Grześkowiaka WKP/0412/POOS/15	6
4.	Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych Włodzimierza Warkocza WKP/IS/5411/01	7
5.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego Tomasz Musielaka	8
6.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego Mariusza Grześkowiaka	9
7.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego Włodzimierza Warkocza	10
II	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
1.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń	11
2.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej	11
3.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska	11
4.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	11
5.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego	11
6.	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego	11
7.	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagananej i mechanicznej, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, ochrony przeciwpożarowej	11-13
8.	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń	13

9.	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystyka i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem	14
10.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	14
11.	Charakterystyka energetyczna budynku	14
III	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1.	Rys. P-1 Rzut piwnicy	15
2.	Rys. P-2 Rzut przyziemia	16
3.	Rys. P-3 Rzut I piętra	17
4.	Rys. P-4 Rzut II piętra	18
5.	Rys. P-5 Rzut przyziemia	19
6.	Rys. P-6 Rzut I piętra	20
7.	Rys. P-7 Rozwinięcie instalacji ppoż.	21
8.	Rys. P-8 Rozwinięcie instalacji ppoż.	22

Milicz, dnia 25.08.2022 r.

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane  
(Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny inwestycji pn. „**Wykonanie wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Technikum Leśnego w Miliczu**” do realizacji na dz. nr ew. 27/5 AM-30 obręb Milicz, gmina Milicz, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

części projektu	projektant	podpis
<b>K</b> Konstrukcja	<b>Tomasz Musielak</b> NR UPR. 7/DOS/14  <b>Spec. konstrukcyjna</b>	
<b>IS</b> Instalacje sanitarne	<b>Mariusz Grześkowiak</b> NR UPR. WKP/0412/POOS/15  <b>Spec. instalacje sanitarne</b>	

części projektu	sprawdzający	podpis
<b>IS</b> Instalacje sanitarne	<b>Włodzimierz Warkocz</b> NR UPR. WKP/IS/5411/01  <b>Spec. instalacje sanitarne</b>	





OKK.7131-178/2014/14

Wrocław, dnia 11 czerwca 2014 r.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Tomasz Musielak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy: Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzone zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932, z późniejszymi zmianami*), art.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

### Pan Tomasz Musielak

magister inżynier z kierunku budownictwo  
urodzony dnia 5 sierpnia 1983 r. we Wrocławiu

### otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 7/DOS/14

### w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń

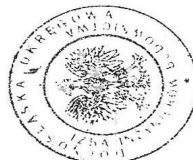
**Pan Tomasz Musielak jest uprawniony:**  
W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:  
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,  
- sprawowania kontroli budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,  
**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Złoczowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiczak



### Orzynamy:

1. Pan Tomasz Musielak  
Piekocin 38a  
56-300 Milicz
2. Okręgowa Rada Izby  
Nadzoru Budowlanego
3. Główny Inspektor
4. a/a

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mariusz Grzeszkowiak jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:  
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,  
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych  
**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upowazniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski.....  
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....  
Członek Komisji – dr inż. Danieł Pawliński.....

Uzyskują:  
1. Pan Mariusz Grzeszkowiak  
63-700 Krotoszyn, ul. Langiewicza 4  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego  
4.a/a



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIIIB-OKK-SP-0054-483/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB  
otrzymuje

Pan

**Mariusz Grzeszkowiak**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Strojowiska  
urodzony dnia 02 grudnia 1973 r. w Słupcy

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0412/POOS/15

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

- Podkreślenie  
1. Redakcja do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stosowni upr. do centralnego rejestru Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB w zakresie projektowania, sprawdzania projektów, wstępnego i wykonawczego nadzoru autorskiego.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIIB

*Wiesław Buczkowski*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

URZĄD WOJEWÓDZKI  
62-800 \* Kalisz  
UAN.7342-37/93

Kalisz, 02.07.1993r.

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

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, §5 ust.1 pkt 1, §7  
i §13 ust.1 pkt 4 lit.b rozporządzenia Ministra Gospo-  
darki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Pan Włodzimierz W A R K O C Z  
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 09 lutego 1952r. w Poznaniu posiada przygoto-  
wanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych  
funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej  
instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe  
i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Pan Włodzimierz W A R K O C Z

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych,  
kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyza-  
cyjno-wentylacyjnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie instalacji wodociągowych,  
kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-  
wentylacyjnych.



Z up. Wojewody Kaliskiego  
mgr inż. arch. E. Krzyżanowski-Wojaszczyk  
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA  
Dyrektor W. ...



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-XB6-XF1-NCK \*

Pan Tomasz Musielak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0277/14  
adres zamieszkania Piękocin 38a , 56-300 Milicz  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-25 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WKP-918-DGD-YRK \*

Pan Mariusz Grześkowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0100/16  
adres zamieszkania ul. Widokowa 19, 63-700 Krotoszyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-B5G-5CH-PUX \*

Pan Włodzimierz Warkocz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5411/01  
adres zamieszkania ul. Ceglarska 40, 63-700 Krotoszyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

## PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

**1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń**

Nie dotyczy.

**2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy.

**3. Dokumentacja geologiczno-inżynierską**

Nie dotyczy.

**4. Rozwiązania konstrukcyjno-materialowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych**

Nie dotyczy.

**5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego**

Nie dotyczy.

**6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego**

Nie dotyczy

**7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: ogrzewczych, chłodniczych, klimatyzacji, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej, wodociągowych i kanalizacyjnych, gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, ochrony przeciwpożarowej**

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy wewnętrznej instalacji hydrantowej w budynku Technikum Leśnego w Miliczu. W chwili obecnej w budynku technikum nie ma instalacji hydrantowej. Ponadto, podczas wizji lokalnej, stwierdzono, że projektowana wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zasilana będzie z tych samych przyłączy co instalacja wodna przeznaczona na cele bytowe. Instalacja ta nie została wyposażona w zawory pierwszeństwa, odcinające wodę na cele bytowe w przypadku spadku ciśnienia wody na tej instalacji. W oparciu o §25 ust. 8 i ust. 9 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719), dopuszcza się przyłączenie do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji. Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń.

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne budowy wewnętrznej instalacji przeciwpożarowej (hydrantowej). W związku z koniecznością dostosowania do przepisów p-poż., zaprojektowano w budynku Technikum Leśnego nową wewnętrzną instalację hydrantową.

Istniejące przyłącza wodociągowe dn50, wprowadzone do kotłowni i piwnicy, oprócz zasilania w chwili obecnej istniejącej w budynku instalacji wody bytowej, będą docelowo służyły również do celów ppoż. – zasilania nowo projektowanej instalacji hydrantowej.

Z uwagi na powyższe, zgodnie z przepisami o ochronie przeciwpożarowej, na instalacji wody bytowej zaprojektowano zawory pierwszeństwa. W przypadku pożaru i ewentualnego uszkodzenia instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej, zawór automatycznie się zamyka zapewniając wymaganą ilość wody w instalacji przeciwpożarowej.

Dla zapewnienia wymaganego zasięgu hydrantów wewnętrznych, podczas poboru normatywnej ilości wody, ciśnienie na zaworze hydrantowym, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, nie może być niższe niż 0,2MPa.

Obowiązują następujące wartości wydajności minimalnej hydrantów wewnętrznych mierzonej na wylocie prądownicy podczas poboru wody:

- hydrantu wewnętrznego dn25 – 1 dm<sup>3</sup>/s,
- hydrantu wewnętrznego dn52 – 2,5 dm<sup>3</sup>/s.

Z uwagi, iż powierzchnia strefy pożarowej każdego hydrantu przekracza 500 m<sup>2</sup>, instalacja przeciwpożarowa musi zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody z dwóch hydrantów wewnętrznych, które zlokalizowane są w strefie pożarowej (2 dm<sup>3</sup>/s).

Zaprojektowano instalację hydrantową napełnioną. Instalację hydrantową projektuje się z rur i kształtek stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych.

Projektuje się instalacje z hydrantami ø25 natynkowymi z węzłem półsztywnym ø25mm o długości i 30m. Szafki wyposażone w gaśnice proszkowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719) w piwnicy budynku technikum zaprojektowano jeden hydrant wewnętrzny natynkowy dn52 z węzłem płasko składanym ø52mm o długości 20m.

Zasięg zaprojektowanych hydrantów wewnętrznych w poziomie obejmuje całą powierzchnię strefy pożarowej. Lokalizacja i typ hydrantów zgodnie z załącznikiem graficznym opracowania.

Przewody w piwnicy w budynku szkoły izolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia zabezpieczoną przeciwwilgociowo z zewnątrz powłoką z folii polietylenowej Thermaflex FR. Minimalna grubość izolacji 9 mm. Dla hydrantów obowiązuje norma PN-EN671-1 (2002).

Średnice prądownicy dla HP25 - ø10.

Średnice prądownicy dla HP52 - ø13.

Hydrant musi posiadać atesty dopuszczenia oraz być zgodny z PN. Zawór hydrantowy umieszczony osiowo 1,35 m (±0,1m) nad podłogą. Hydrant należy oznakować zgodnie z normą PN-N-01256-1:1992

Całość montażu instalacji należy przeprowadzić w oparciu o Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt nr 7 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty, dopuszczenia lub deklaracje zezwalające na zastosowanie ich w budownictwie.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody (strop lub ścianę) nie wolno wykonywać połączeń rur.

Przejścia przewodów przez przegrody należy wykonywać w stalowych tulejach ochronnych o średnicy większej o dwie dymensje od rury przewodowej i o długości większej od grubości przegrody o 2cm - przestrzeń pomiędzy zewnętrzną ścianą przewodu, a tuleją ochronną należy wypełnić szczeliwem, zapewniającym możliwość osiowego ruchu przewodu.

Instalacje techniczne, w szczególności rury przechodzą wielokrotnie przez przegrody będące oddzieleniami przeciwpożarowymi. Przejścia te – zwane również przepustami – podobnie jak przegrody, w których występują, spełniać muszą kryteria szczelności i izolacyjności ogniowej.

Przepusty ppoż. należy stosować przy przejściach przez strefy oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej przegrody, gdy otwór dla tego przejścia przekracza 0,04m.

Przejścia instalacji przez ściany i stropy oddzieleni ogniowych zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej przegrody (masą ogniochronną PROMASTOPRCoating - uszczelnia przejścia rur metalowych przez stropy i ściany)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z 2010 r.) urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w odnośnej dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcjach obsługi.



Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz roku.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu dn25 – 1,0 dm<sup>3</sup> /s i dla hydrantu dn52 – 2,5 dm<sup>3</sup> /s.

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

Zgodnie z Normą PN-EN 671-3 Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne, przeglądy i konserwacje muszą być przeprowadzane przez osobę kompetentną tj. osobę z niezbędnym przeszkoleniem i doświadczeniem, która ma dostęp do wymaganych narzędzi, wyposażenia i informacji, instrukcji i wiedzy o specjalnych procedurach zalecanych przez producentów, zdolna do wykonania konserwacji i napraw zgodnie z normą PN-EN 671-3. Zakres wykonywanych czynności w ramach usługi konserwacji:

- a) sprawdzenie stanu technicznego i funkcjonowania poszczególnych elementów hydrantu (szafy hydrantowej, zaworu hydrantowego, zwijadła, łącznika, węża hydrantowego, prądownicy, itp.) oraz zestawu hydroforowego,
- b) sprawdzenie stanu przewodów rurowych zasilających w wodę,
- c) dokonanie pomiaru wydajności poboru wody i ciśnienia za pomocą zestawu pomiarowego z dokładnością 0,5% zakresu pomiarowego,
- d) opróżnienie węża hydrantowego z wody za pomocą sprężarki powietrza i jego osuszenie za pomocą wentylatora,
- e) pozostawienie hydrantu wewnętrznego w stanie gotowym do natychmiastowego użycia,
- f) oznakowanie hydrantu po przeglądzie. Sprawdzony hydrant oznaczony jest etykietą z napisem „SPRAWDZONY” wraz z datą przeglądu, datą następnego przeglądu oraz imienną pieczęcią konserwatora. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela,
- g) okresowy przegląd i konserwacja węży: co 5 lat węży powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji (1,2MPa), zgodnie z normą PN-EN 671-3.

Każde badanie hydrantu zakończone jest protokołem przeglądu/konserwacji hydrantu wewnętrznego.

Protokół taki zawiera:

- datę (miesiąc i rok) przeglądu i testu,
- wyniki testów,
- wykaz i datę zainstalowanych części zamiennych,
- dodatkowe testy do wykonania, jeśli są wymagane,
- datę (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów.

Protokoły z przeglądów z w/w zapisami przekazywane są osobom odpowiedzialnym za stan techniczny budynku.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych - Zeszyt 7, Wydawca: COBRTI INSTAL (wyd. I, wrzesień 2003 r.)
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 75 poz.690 z 15.06.2002 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719
- Zestaw hydroforowy należy włączyć do instalacji elektrycznej przed przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.
- Pomieszczenie w którym zamontowany będzie zestaw hydroforowy musi posiadać przegrody wewnętrzne w klasie odporności ogniowej REI120 zaś drzwi EI60.

## **8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń**

Nie dotyczy.

**9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystyka i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem**

Nie dotyczy.

**10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

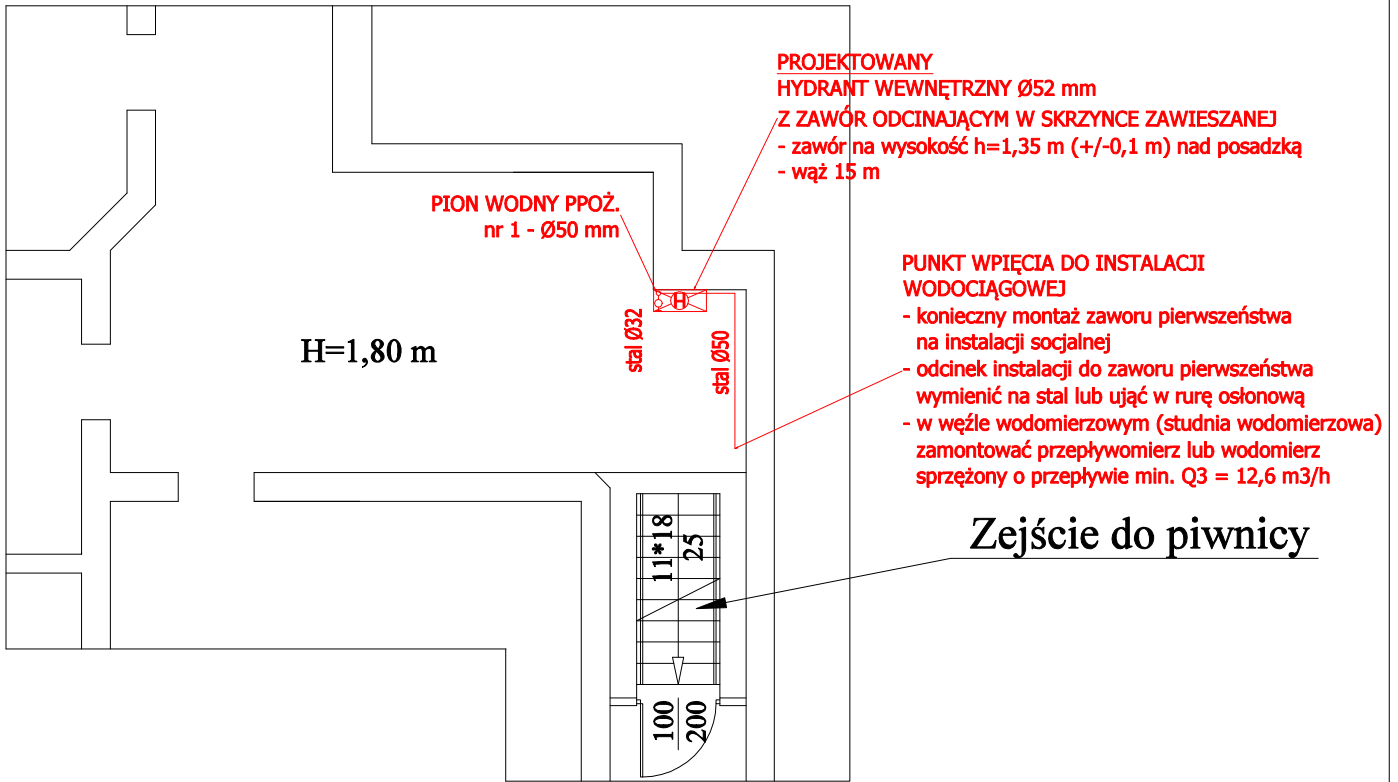
Nie dotyczy.

**11. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków**

Nie dotyczy.

stal Ø50

# instalacja wodociągowa zasilanie hydrantów

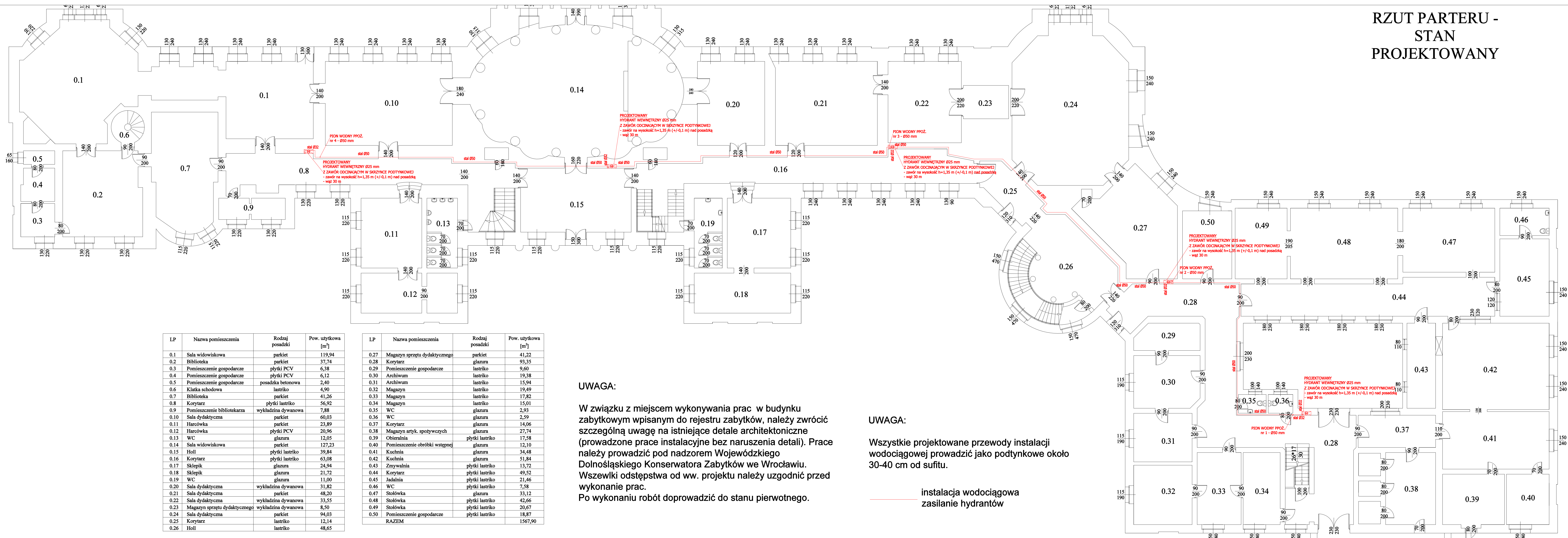


MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE  
TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ  
e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034

NAZWA PROJEKTU		WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUDYNKU TECHNIKUM LEŚNEGO W MILICZU			
PRACOWNICY SPRAWDZAJĄCY	KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 7/DOŚ/14	PODPIS		
	INSTALACJE SANITARNE	MARIUSZ GRZEŚKOWIAK, NR UPR. WKP/0412/POOS/15	PODPIS		
	SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ, NR UPR. WKP/IS/5411/01			
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT PIWNICY	SKALA 1:100	RYS. NR P-1	DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 25.08.2022

MTM PROJEKT

# RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY



LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
0.1	Sala widowiskowa	parkiet	119,94
0.2	Biblioteka	parkiet	37,74
0.3	Pomieszczenie gospodarcze	plytki PCV	6,38
0.4	Pomieszczenie gospodarcze	plytki PCV	6,12
0.5	Pomieszczenie gospodarcze	posadzka betonowa	2,40
0.6	Klatka schodowa	lastriko	4,90
0.7	Biblioteka	parkiet	41,26
0.8	Korytarz	plytki lastriko	56,92
0.9	Pomieszczenie bibliotekarza	wykładzina dywanowa	7,88
0.10	Sala dydaktyczna	parkiet	60,03
0.11	Harcówka	parkiet	23,89
0.12	Harcówka	plytki PCV	20,96
0.13	WC	glazura	12,05
0.14	Sala widowiskowa	parkiet	127,23
0.15	Holl	plytki lastriko	39,84
0.16	Korytarz	plytki lastriko	63,08
0.17	Sklepik	glazura	24,94
0.18	Sklepik	glazura	21,72
0.19	WC	glazura	11,00
0.20	Sala dydaktyczna	wykładzina dywanowa	31,82
0.21	Sala dydaktyczna	parkiet	48,20
0.22	Sala dydaktyczna	wykładzina dywanowa	33,55
0.23	Magazyn sprzętu dydaktycznego	wykładzina dywanowa	8,50
0.24	Sala dydaktyczna	parkiet	94,03
0.25	Korytarz	lastriko	12,14
0.26	Holl	lastriko	48,65

LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
0.27	Magazyn sprzętu dydaktycznego	parkiet	41,22
0.28	Korytarz	glazura	93,35
0.29	Pomieszczenie gospodarcze	lastriko	9,60
0.30	Archiwum	lastriko	19,38
0.31	Archiwum	lastriko	15,94
0.32	Magazyn	lastriko	19,49
0.33	Magazyn	lastriko	17,82
0.34	Magazyn	lastriko	15,01
0.35	WC	glazura	2,93
0.36	WC	glazura	2,59
0.37	Korytarz	glazura	14,06
0.38	Magazyn artyk. spożywczych	glazura	27,74
0.39	Obieralnia	plytki lastriko	17,58
0.40	Pomieszczenie obróbki wstępnej	glazura	12,10
0.41	Kuchnia	glazura	34,48
0.42	Kuchnia	glazura	51,84
0.43	Zmywalnia	plytki lastriko	13,72
0.44	Korytarz	plytki lastriko	49,52
0.45	Jadalnia	plytki lastriko	21,46
0.46	WC	plytki lastriko	7,58
0.47	Stołówka	glazura	33,12
0.48	Stołówka	plytki lastriko	42,66
0.49	Stołówka	plytki lastriko	20,67
0.50	Pomieszczenie gospodarcze	plytki lastriko	18,87
RAZEM			1567,90

### UWAGA:

W związku z miejscem wykonywania prac w budynku zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków, należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące detale architektoniczne (przebiegi prace instalacyjne bez naruszenia detali). Prace należy prowadzić pod nadzorem Wojewódzkiego Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. Wszelki odstępstwa od ww. projektu należy uzgodnić przed wykonanie prac. Po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

### UWAGA:

Wszystkie projektowane przewody instalacji wodociągowej prowadzić jako podtynkowe około 30-40 cm od sufitu.

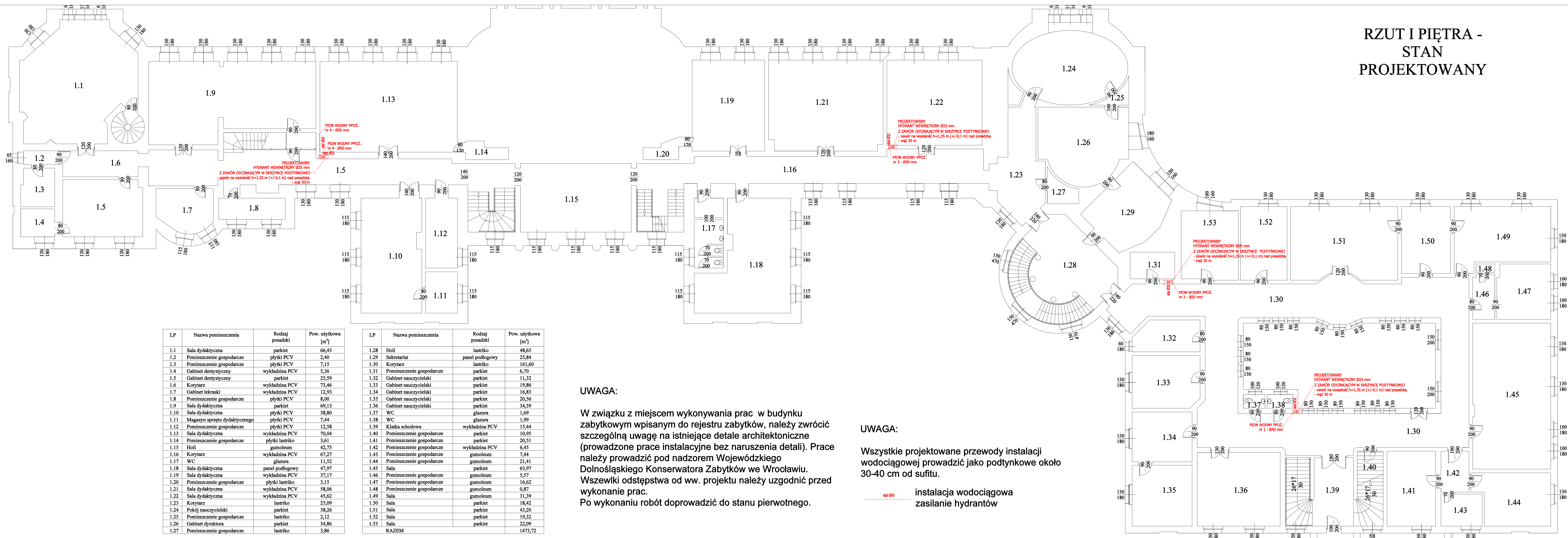
instalacja wodociągowa  
zasilanie hydrantów

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-500 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU	WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUDYNKU TECHNIKUM LEŚNEGO W MILICZU	PODS	
KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 11008/14	PODS	
INSTALACJE	MARIUSZ GRZEŚKOWIAK, NR UPR. WKSP12/PO06/15	PODS	
SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ, NR UPR. WKP15/14/101	PODS	
Tytuł rysunku	RZUT PRZYZIEMIA	SKALA	1:100
		STR. NR	P-2
		DATA WYKONANIA RYSUNKU	25.08.2023

MTM PROJEKT



# RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY



**UWAGA:**  
W związku z miejscem wykonywania prac w budynku zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków, należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące detale architektoniczne (prowadzone prace instalacyjne bez naruszenia detali). Prace należy prowadzić pod nadzorem Wojewódzkiego Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. Wszelkie odstępstwa od ww. projektu należy uzgodnić przed wykonanie prac. Po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

**UWAGA:**  
Wszystkie projektowane przewody instalacji wodociągowej prowadzić jako podtynkowe około 30-40 cm od sufitu.

LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
1.1	Sala dydaktyczna	parkiet	66,45
1.2	Pomieszczenie gospodarcze	plytki PCV	2,40
1.3	Pomieszczenie gospodarcze	plytki PCV	7,15
1.4	Gabinet dentystyczny	wykładzina PCV	5,36
1.5	Gabinet dentystyczny	parkiet	25,59
1.6	Korytarz	wykładzina PCV	73,46
1.7	Gabinet lekarski	wykładzina PCV	12,93
1.8	Pomieszczenie gospodarcze	plytki PCV	8,00
1.9	Sala dydaktyczna	parkiet	69,13
1.10	Sala dydaktyczna	plytki PCV	38,80
1.11	Magazyn sprzętu dydaktycznego	plytki PCV	7,44
1.12	Pomieszczenie gospodarcze	plytki PCV	12,58
1.13	Sala dydaktyczna	wykładzina PCV	70,04
1.14	Pomieszczenie gospodarcze	plytki lastriko	3,61
1.15	Holl	gumoleum	42,75
1.16	Korytarz	wykładzina PCV	67,27
1.17	WC	glazura	11,52
1.18	Sala dydaktyczna	panel podłogowy	47,97
1.19	Sala dydaktyczna	wykładzina PCV	37,17
1.20	Pomieszczenie gospodarcze	plytki lastriko	3,15
1.21	Sala dydaktyczna	wykładzina PCV	58,06
1.22	Sala dydaktyczna	wykładzina PCV	45,62
1.23	Korytarz	lastriko	25,09
1.24	Pokój nauczycielski	parkiet	38,26
1.25	Pomieszczenie gospodarcze	lastriko	2,12
1.26	Gabinet dyrektora	parkiet	34,86
1.27	Pomieszczenie gospodarcze	lastriko	3,86

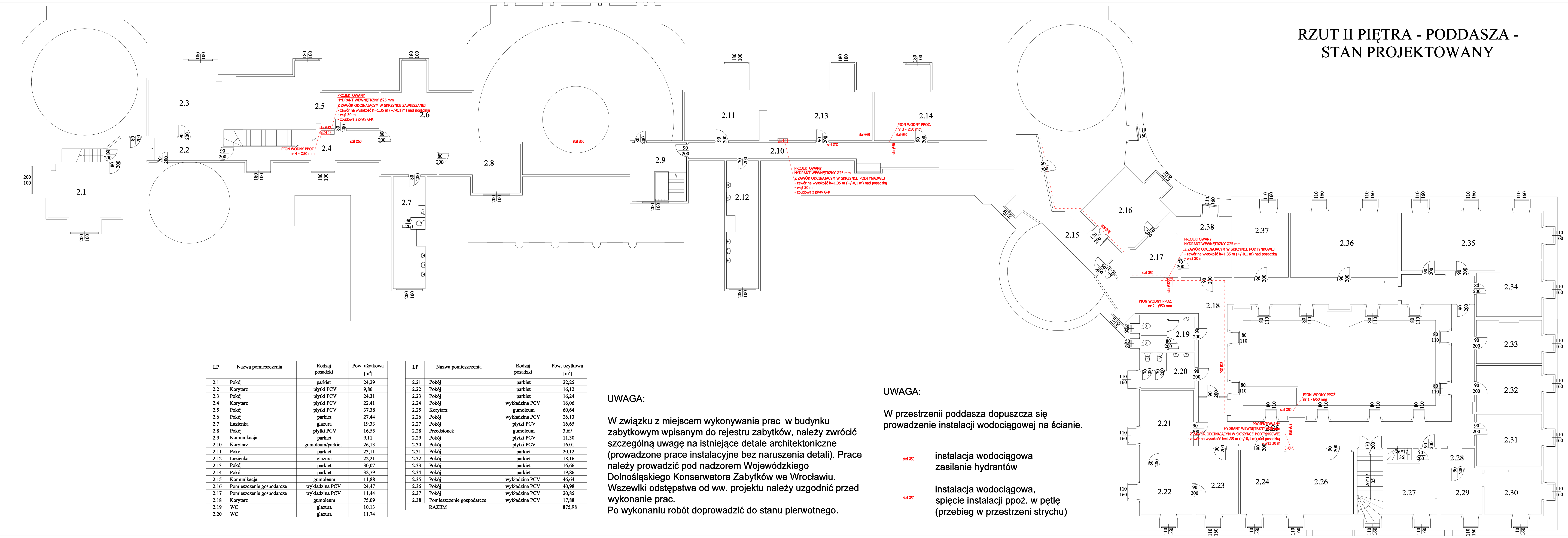
LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
1.28	Holl	lastriko	48,65
1.29	Sekretariat	panel podłogowy	25,84
1.30	Korytarz	lastriko	161,60
1.31	Pomieszczenie gospodarcze	parkiet	6,70
1.32	Gabinet nauczycielski	parkiet	11,32
1.33	Gabinet nauczycielski	parkiet	19,86
1.34	Gabinet nauczycielski	parkiet	16,83
1.35	Gabinet nauczycielski	parkiet	20,56
1.36	Gabinet nauczycielski	parkiet	34,39
1.37	WC	glazura	1,69
1.38	WC	glazura	1,99
1.39	Klatka schodowa	wykładzina PCV	15,44
1.40	Pomieszczenie gospodarcze	parkiet	10,95
1.41	Pomieszczenie gospodarcze	parkiet	20,51
1.42	Pomieszczenie gospodarcze	wykładzina PCV	6,45
1.43	Pomieszczenie gospodarcze	gumoleum	7,44
1.44	Pomieszczenie gospodarcze	gumoleum	21,41
1.45	Sala	parkiet	63,97
1.46	Pomieszczenie gospodarcze	gumoleum	5,57
1.47	Pomieszczenie gospodarcze	gumoleum	16,62
1.48	Pomieszczenie gospodarcze	gumoleum	0,87
1.49	Sala	gumoleum	31,39
1.50	Sala	parkiet	18,42
1.51	Sala	parkiet	43,20
1.52	Sala	parkiet	19,32
1.53	Sala	parkiet	22,09
RAZEM			1473,72

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-500 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU	WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUDYNKU TECHNIKUM LEŚNEGO W MILICZU	PODRS	
KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 11008/14	PODRS	
INSTALACJE SANITARNE	MARIUSZ GRZEŚKOWIAK, NR UPR. WKP/0412/PO/06/15	PODRS	
SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ, NR UPR. WKP/03/541/01	PODRS	
Tytuł rysunku	RZUT I PIĘTRA	Skala	1:100
		Str. nr	P-3
		Data sporządzenia rysunku	25.08.2022





# RZUT II PIĘTRA - PODDASZA - STAN PROJEKTOWANY



LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
2.1	Pokój	parkiet	24,29
2.2	Korytarz	plytki PCV	9,86
2.3	Pokój	plytki PCV	24,31
2.4	Korytarz	plytki PCV	22,41
2.5	Pokój	plytki PCV	37,38
2.6	Pokój	parkiet	27,44
2.7	Łazienka	glazura	19,33
2.8	Pokój	plytki PCV	16,55
2.9	Komunikacja	parkiet	9,11
2.10	Korytarz	gumoleum/parkiet	26,13
2.11	Pokój	parkiet	23,11
2.12	Łazienka	glazura	22,21
2.13	Pokój	parkiet	30,07
2.14	Pokój	parkiet	32,79
2.15	Komunikacja	gumoleum	11,88
2.16	Pomieszczenie gospodarcze	wykładzina PCV	24,47
2.17	Pomieszczenie gospodarcze	wykładzina PCV	11,44
2.18	Korytarz	gumoleum	75,09
2.19	WC	glazura	10,13
2.20	WC	glazura	11,74

LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
2.21	Pokój	parkiet	22,25
2.22	Pokój	parkiet	16,12
2.23	Pokój	parkiet	16,24
2.24	Pokój	wykładzina PCV	16,06
2.25	Korytarz	gumoleum	60,64
2.26	Pokój	wykładzina PCV	26,13
2.27	Pokój	plytki PCV	16,65
2.28	Przedśionek	gumoleum	3,69
2.29	Pokój	plytki PCV	11,30
2.30	Pokój	plytki PCV	16,01
2.31	Pokój	parkiet	20,12
2.32	Pokój	parkiet	18,16
2.33	Pokój	parkiet	16,66
2.34	Pokój	parkiet	19,86
2.35	Pokój	wykładzina PCV	46,64
2.36	Pokój	wykładzina PCV	40,98
2.37	Pokój	wykładzina PCV	20,85
2.38	Pomieszczenie gospodarcze	wykładzina PCV	17,88
RAZEM			875,98

### UWAGA:

W związku z miejscem wykonywania prac w budynku zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków, należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące detale architektoniczne (przebieg instalacji wodociągowej bez naruszenia detali). Prace należy prowadzić pod nadzorem Wojewódzkiego Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. Wszelkie odstępstwa od ww. projektu należy uzgodnić przed wykonaniem prac. Po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

### UWAGA:

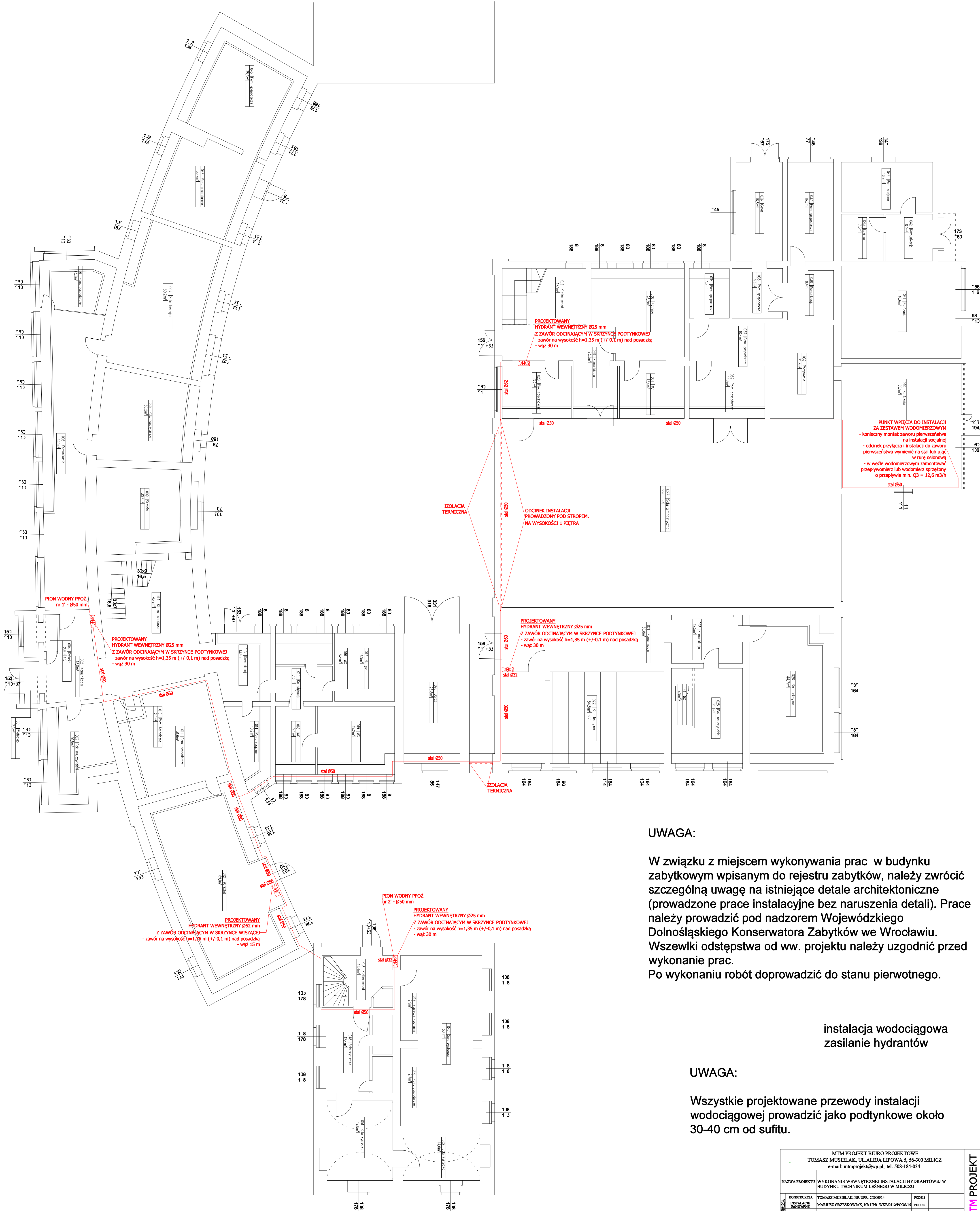
W przestrzeni poddasza dopuszcza się prowadzenie instalacji wodociągowej na ścianie.

- stal Ø50 instalacja wodociągowa zasilanie hydrantów
- stal Ø50 instalacja wodociągowa, spięcie instalacji ppoż. w pętli (przebieg w przestrzeni strychu)

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-500 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU	WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUDYNKU TECHNIKUM LEŚNEGO W MILICZU		
KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPR. 11006/14	PODS	
INSTALACJE	MARIUSZ GRZEŚKOWIAK, NR UPR. WKP/0412/PO06/15	PODS	
SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ, NR UPR. WKP/05/14/101	PODS	
Tytuł rysunku	RZUT II PIĘTRA	SKALA	1:100
		STR. NR	P-4
		DATA WYKONANIA RYSUNKU: 25.08.2022	







**UWAGA:**

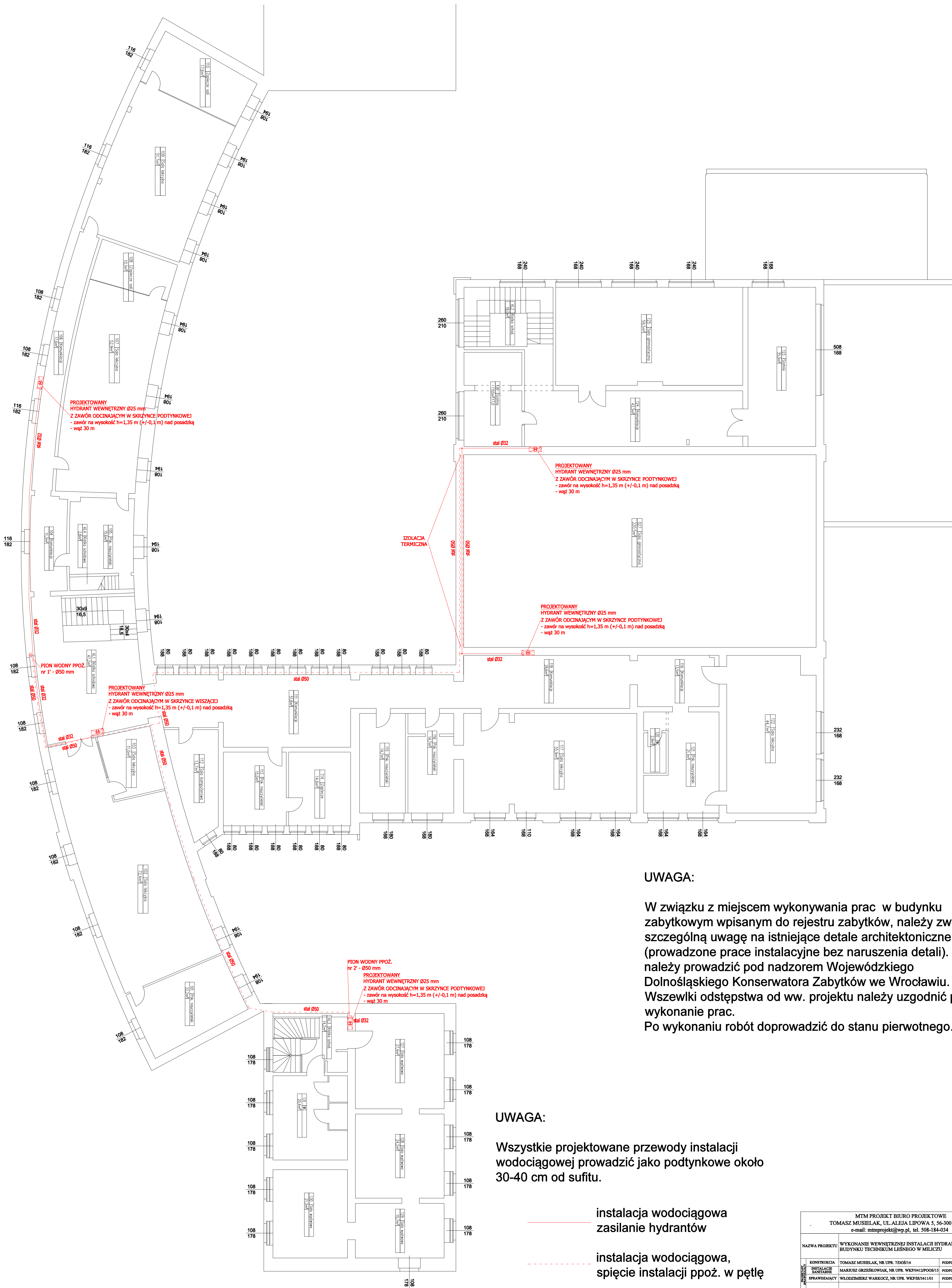
W związku z miejscem wykonywania prac w budynku zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków, należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące detale architektoniczne (prowadzone prace instalacyjne bez naruszenia detali). Prace należy prowadzić pod nadzorem Wojewódzkiego Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. Wszelkie odstępstwa od ww. projektu należy uzgodnić przed wykonanie prac. Po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

instalacja wodociągowa  
zasilanie hydrantów

**UWAGA:**

Wszystkie projektowane przewody instalacji wodociągowej prowadzić jako podtynkowe około 30-40 cm od sufitu.

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU	WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUDYNKU TECHNIKUM LEŚNEGO W MILICZU	POSIETS	
KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPZ: 1106/14	POSIETS	
INSTALACJE SANITARNE	MARUSZ GRZEŚCOWIAK, NR UPZ: WZP0412/PO0815	POSIETS	
SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ, NR UPZ: WKP18/5411/01	POSIETS	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA	SKALA 1:100	RYT. NR P-5 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 25.04.2022



**UWAGA:**

W związku z miejscem wykonywania prac w budynku zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków, należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące detale architektoniczne (prowadzone prace instalacyjne bez naruszenia detali). Prace należy prowadzić pod nadzorem Wojewódzkiego Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu. Wszelkie odstępstwa od ww. projektu należy uzgodnić przed wykonanie prac. Po wykonaniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

**UWAGA:**

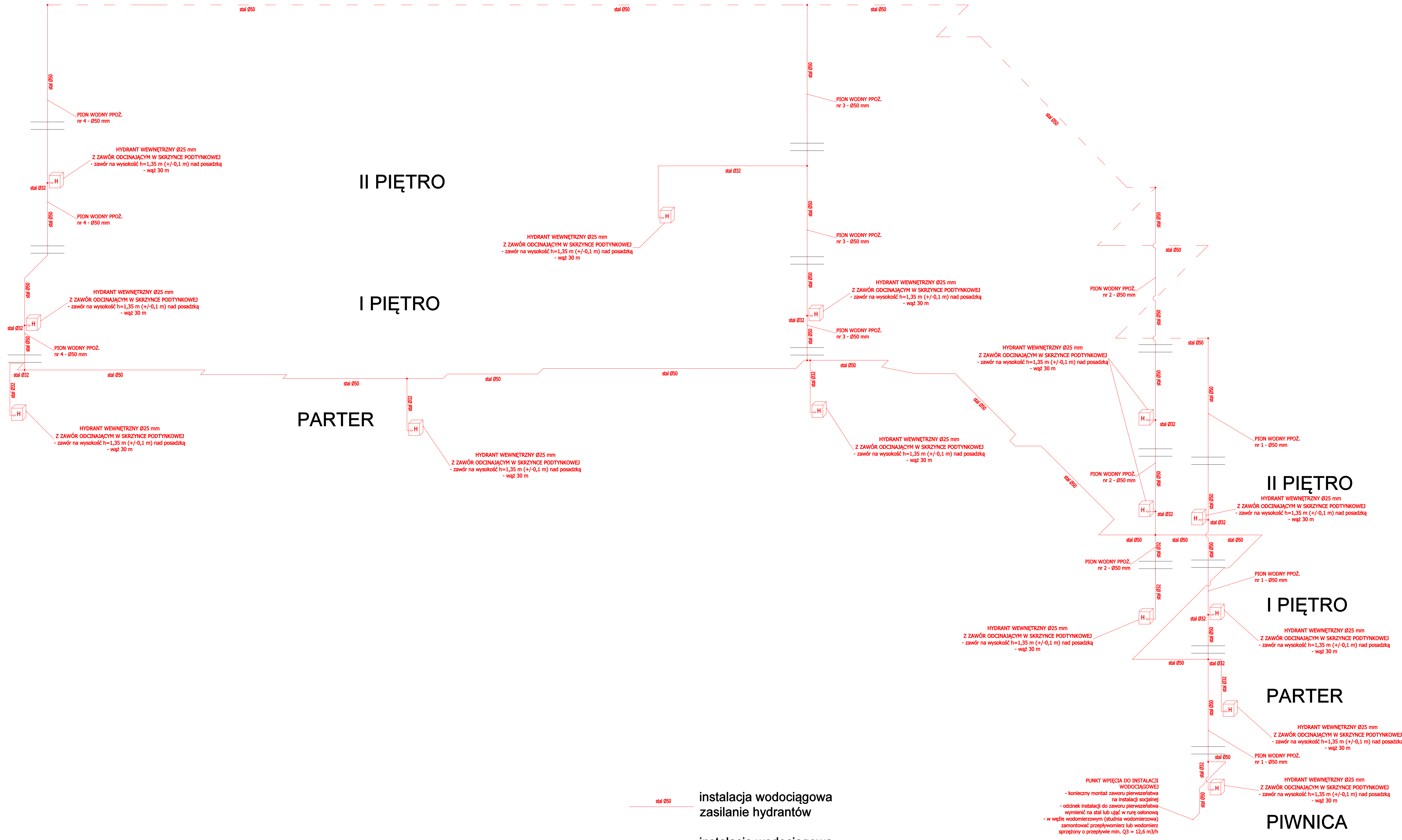
Wszystkie projektowane przewody instalacji wodociągowej prowadzić jako podtynkowe około 30-40 cm od sufitu.

— instalacja wodociągowa  
zasilanie hydrantów

- - - instalacja wodociągowa,  
spięcie instalacji ppoż. w pętli

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU	WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUDYNKU TECHNIKUM LEŚNEGO W MILICZU	POSIETS	
KONSTRUKCJA	TOMASZ MUSIELAK, NR UPN. 1106/14	POSIETS	
INSTALACJE SANITARNE	MARIUSZ GRZEŚKOWIAK, NR UPN. WK2/0412/PO08/15	POSIETS	
SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ, NR UPN. WK2/15/541/01	POSIETS	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT I PRZYTRA	SKALA 1:100	RYTU NR P-6 DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU: 25.08.2022





— stal Ø50 instalacja wodociągowa  
 zasilanie hydrantów  
  
— stal Ø32 instalacja wodociągowa,  
 spięcie instalacji ppoż. w pętłę  
 (przebieg w przestrzeni strychu)

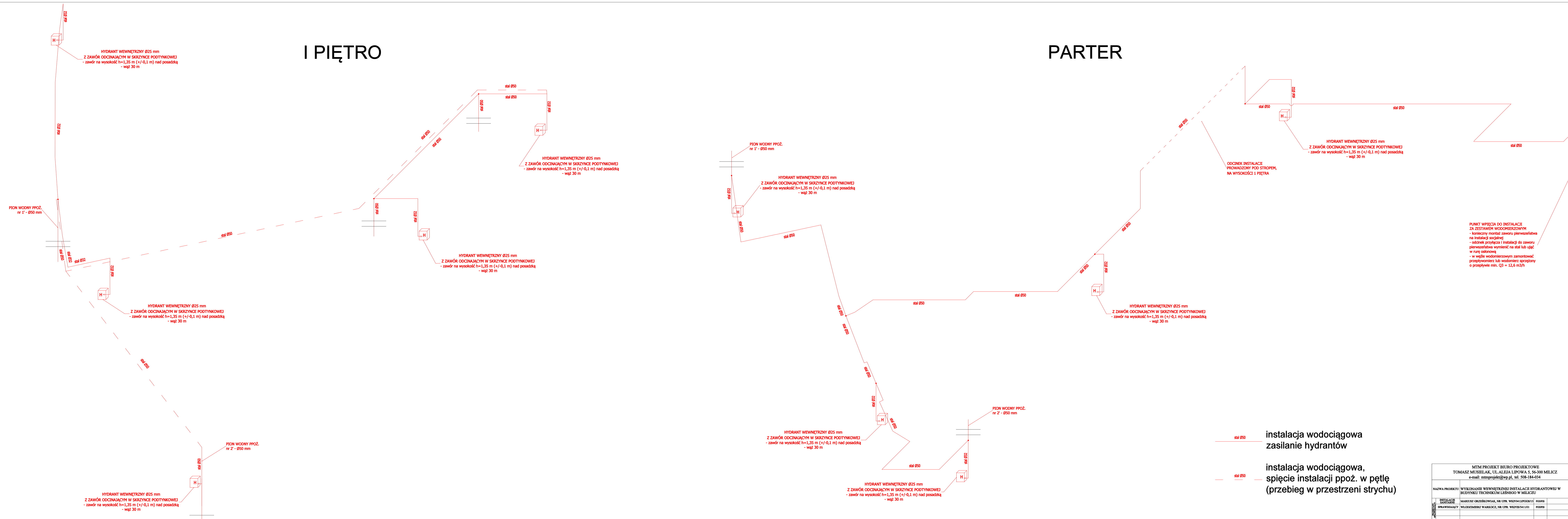
PUNKT WPIĘCIA DO INSTALACJI  
 WODOCIĄGOWEJ  
 - konieczny montaż zaworu plerwieszowego  
 na instalacji socjalnej  
 - odcinek instalacji do zaworu plerwieszowego  
 wymienić na stal lub ująć w rurę osłonową  
 - w węźle wodomierzowym (studnia wodomierzowa)  
 zamontować przepływomierz lub wodomierz  
 sprzężony o przepływie min. Q<sub>3</sub> = 12,6 m<sup>3</sup>/h

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU INSTALACJE SANITARNE	WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUDYNKU TECHNIKUM LEŚNEGO W MILICZU	MARIUSZ GRZEŚKOWIAK, NR UPR. WKP0412P008015 WŁODZIMIERZ WARKOCZ, NR UPR. WKP18541101	P00P18 P00P18
TYTUŁ RYSUNKU	ROZWINIĘCIE INSTALACJI PPOŻ.	SKALA 1:100	RYS. NR P-7 DATA WPROWADZENIA RYSUNKU 25.04.2022



# I PIĘTRO

# PARTER



PUNKT WPIĘCIA DO INSTALACJI ZA ZESTAWIEM WODOMIERNICZYM  
 - konieczny montaż zaworu pierwszeństwa na instalacji socjalnej  
 - odcinek przyłącza i instalacji do zaworu pierwszeństwa wymierzyć na stal lub ująć w rurę osłonową  
 - w węźle wodomierzowym zamontować przepływomierz lub wodomierz sprężony o przepływie min. Q3 = 12,6 m<sup>3</sup>/h

instalacja wodociągowa zasilanie hydrantów

instalacja wodociągowa, spięcie instalacji ppoż. w pętłę (przebieg w przestrzeni strychu)

MTM PROJEKT BIURO PROJEKTOWE TOMASZ MUSIELAK, UL. ALEJA LIPOWA 5, 56-300 MILICZ e-mail: mtmprojekt@wp.pl, tel. 508-184-034			
NAZWA PROJEKTU	WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ W BUDYNKU TECHNIKUM LEŚNEGO W MILICZU		
INSTALACJE SANITARNE	MARIUSZ GRZEŚKOWIAK, NR UPR. WKP/0412/PO08/15	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	WŁODZIMIERZ WARKOCZ, NR UPR. WKP/PS/5411/01	PODPIS	
Tytuł rysunku	ROZWIĄZANIE INSTALACJI PROZ.	SKALA 1:100	STR. NR P-8 DATA WYKONANIA RYSUNKU: 24.08.202

