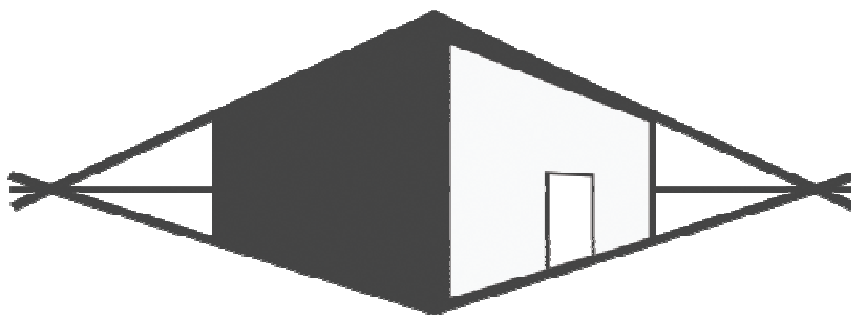


MIROŚLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
ul. Grabianowska 23
08-110 Siedlce
NIP: 821-000-53-38
telefax (25) 632-56-79
Regon 710014231
kom. +48-505-085-426
email: m.m.burta@wp.pl



MIROŚLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY

Egz. Nr

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ 6 POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KLEMBOWIE

Lokalizacja: działka nr ewid. 362 - obręb Klembów, ul. Żymirskiego 68
Inwestor: Gmina Klembów, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
Branża: sanitarna
Kategoria budynku: IX

| Autor | Tytuł zawodowy Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|--|-----------------------------------|-------------------|--------|
| Projektant w specjalności sanitarnej – upr. bez ograniczeń : | Zygmunt Bombiński | GP/7342/47/43/91 | |
| Opracował: | Inż. Michał Romaniak | Spec. Inż. Sanit. | |

Siedlce sierpień 2020r

| | |
|--|-----------|
| <i>Oświadczenie projektanta.....</i> | <i>3</i> |
| CZĘŚĆ OPISOWA..... | 4 |
| 1. <i>Zakres opracowania.....</i> | <i>5</i> |
| 2. <i>Charakterystyka budynku.....</i> | <i>5</i> |
| 3. <i>Instalacja zimnej wody użytkowej.....</i> | <i>5</i> |
| 4. <i>Instalacja p.poż.</i> | <i>6</i> |
| 5. <i>Instalacja kanalizacji sanitarnej.....</i> | <i>7</i> |
| 6. <i>Uwagi końcowe.....</i> | <i>7</i> |
| 7. <i>Informacja BIOZ.....</i> | <i>8</i> |
| 8. <i>Uprawnienia</i> | <i>11</i> |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 13 |
| <i>Rzut instalacji Z.W.U – Rys. 1.....</i> | <i>14</i> |
| <i>Rzut instalacji kanalizacji sanitarnej– Rys. 2.....</i> | <i>15</i> |
| <i>Rzut instalacji p. poz – Rys. 3.....</i> | <i>16</i> |
| <i>Schemat hydrantu p.poż. – Rys. 4.....</i> | <i>17</i> |

Oświadczenie projektanta

Siedlce, dn. 3.08.2020 r.

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, na podstawie art.20, ust.4 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), że w/w projekt budowlany, został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

inż. Zygmunt Bombiński
upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu instalacji wodno-kanalizacyjnej 6 pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej w Klembowie

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu instalacji wod-kan dla sześciu remontowanych pomieszczeń który zostanie przeprowadzony w ramach termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej w Klembowie.

Zakres remontu określony został w Audycie Energetycznym wykonanym przez Pana mgr inż. Zbigniewa Kondraciuk. Do realizacji Inwestor przyjął pierwszy wariant, który zawiera zakres niniejszego opracowania.

Zakres opracowania zawiera:

- remont instalacji zimnej wody
- rozbudowa instalacji p.poż
- rozbudowa instalacji kanalizacyjnej.

2. Charakterystyka budynku

Budynek szkoły został wybudowany w 1977 roku. Do użytku oddany w 1979 roku. Budynek wybudowany w technologii murowanej.

Istniejąca instalacja wody użytkowej wymaga remontu z uwagi na zużycie rurociągów. Obecnie w budynku szkoły znajduje się jeden hydrant wewnętrzny. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – należy zwiększyć ilość hydrantów do wymaganej ilości.

Modernizacja instalacji gazowej spowodowane jest przebudową układu istniejących sanitariatów.

3. Instalacja zimnej wody użytkowej

Całą instalacja wody zimnej została zakwalifikowana do remontu. Instalacja ma swój początek za zestawem wodomierzowym i dalej prowadzona jest do każdego odbiornika w remontowanych pomieszczeniach. Rurociągi rozprowadzające zimną wodę do poszczególnych przyborów zaprojektowano z rur polipropylenowych PN 20 łączonych przez

zgrzewanie. Podejścia wypływowe wykonać z kształtek z gwintem. Zmontowaną instalację poddać próbie na ciśnienie = 0,6 mPa. Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z sieci wiejskiej przebudowanym przyłączem. Zestaw wodomierzowy zamontowany będzie w studni wodomierzowej. W kotłowni nastąpi rozdział na instalację wody użytkowej i instalację p. poż. W punkcie rozdziału zaprojektowano zawory odcinające oraz na przewodzie wody użytkowej zawór pierwszeństwa i przepływu typu VV 300, a na instalacji p. pożarowej zawór antyskażeniowy typu EA. W przypadku pożaru, jeżeli w wewnętrznej instalacji hydrantowej w wyniku poboru wody do celów gaśniczych nastąpi spadek ciśnienia, zawór pierwszeństwa natychmiast odcina wodę do instalacji wodociągowej bytowego-gospodarczej. W ten sposób jedynie wewnętrzna instalacja hydrantowa ma zasilenie w wodę. Zawór zamyka również dopływ wody do instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej w przypadku jej uszkodzenia i niekontrolowanego wypływu wody.

Przewody instalacji wodociągowej gospodarczo-bytowej układane na wierzchu i w obudowach należy zaizolować termicznie otulinami niepalnymi najlepiej wełna skalną, „NRO” w klasie A lub B – nierozprzestrzeniający ognia $\lambda=0,035$ W/m²K dla rurociągów wody zimnej zastosować izolację przeciwwoszeniową o grubości 20mm. Instalacje prowadzone w brzdach ściennych można izolować termicznie pianką PUR. Należy zastosować izolację o grubości zgodnej z warunkami technicznymi.

Wszystkie przewody wodociągowe, zarówno instalacji gospodarczo-bytowej, jak i przeciwpożarowej, prowadzić ze spadkiem 0,3%. W najniższych punktach należy wykonać dodatkowe zawory opróżniające normalnie zaślepięne korkami. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w atestowanych przepustach instalacyjnych i rurach ochronnych ppoż. wykonanych zgodnie z normą. Rurociągi stalowe w odległości 0,5m od przejść przez przegrody p.poż należy zabezpieczyć masą ogniochronną. Przejścia rurociągów tworzywowych przez przegrody p.poż z zastosowaniem obejm pęczniejących. Po wykonaniu rurociągów należy wykonać płukanie oraz próby szczelności zgodnie z PN.

4. Instalacja p.poż.

Instalacje p. poż. zaprojektowano z rur kan therm inox o średnicy 32 mm łączonych na gwint. Rurociągi układać w warstwie izolacyjnej posadzki, odcinki pionowe rurociągu prowadzić w brzdach wykonanych w ścianach. Obecnie szkoła jest wyposażona w jeden hydrant p.poż.

Doprojektowano 2 (dwa) hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym długości 30 m DN 25 mm o wydajności 1,0 l/s z miejscem na gaśnicę. Szafka hydrantowa malowana proszkowo w kolorze RAL 3000 – czerwonym. Hydrant umieszczony będzie w korytarzu oznaczonym nr 008 oraz 0.21. Szafkę hydrantową wnękową montować na kołki rozporowe \varnothing 8 mm lub \varnothing 10

mm po 2 szt. na jeden bok na wysokości zaworu 1,35 m od posadzki. Po zamontowaniu szafki i hydrantu dokonać sprawdzenia poprawności montażu tj. czy drzwiczki w czasie zamykania i otwierania nie ocierają się o obudowę hydrantu, oraz czy szczelność wokół drzwiczek jest równa. Hydrant musi posiadać certyfikat zgodności wydany przez CNBOP. Wykonaną instalację należy poddać ciśnieniowej próbie szczelności oraz przeprowadzić badania wydajności hydrantu. Dla hydrantów Dn 25 wydajność powinna wynosić – 1,0 l/s. W obiekcie znajduje się 1 hydrant. Projekt zakłada domonotowanie dwóch sztuk hydrantów w miejscach wskazanych na rzucie z uwzględnieniem wytycznych.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Z uwagi na remont pomieszczeń sanitarnych niezbędne jest wykonanie przebudowy instalacji kanalizacyjnej w niezbędnym zakresie. Nowy układ pomieszczeń łazienkowych oraz konieczność doprojektowania umywalki w pomieszczeniu 0.36 (oddział lekcyjny) wiąże się z przebudową istniejącego układu.

Należy wykonać nową instalację podposadzkową z rur PVC SN8 litych do kanalizacji sanitarnej zewnętrznej, o minimalnej średnicy DN110PVC. Instalację prowadzoną w bruzdach ściennych, warstwach posadzki oraz piony należy wykonać z rur PVC lub PP do kanalizacji sanitarnej wewnętrznej.

W pomieszczeniach przyłącza wody, kotłowni należy wykonać wpust podłogowy z podejściem pionowym DN100 syfonem oraz rusztem ze stali nierdzewnej. Dodatkowo w pomieszczeniu przyłącza wody należy wykonać zasyfonowane podejście DN75PVC do zaworu antyskażeniowego BA.

Piony i odpływy z przyborów wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC lub PP do kanalizacji wewnętrznej o połączeniach kielichowych uszczelnionych na uszczelki gumowe. Na pionach należy zamontować rewizje. W obudowach należy zamontować drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Usytuowanie pionów pokazano na rysunkach. Piony i podejścia do przyborów powyżej posadzki prowadzić w bruzdach ściennych oraz w warstwach posadzki.

6. Uwagi końcowe

Po zakończeniu robot montażowych przed izolacją i zabudową poszczególnych instalacji, przewody poddać badaniom w zakresie szczelności. Po wykonaniu wszystkich instalacji i montażu przyborów sanitarnych ponownie poddać instalację próbie na szczelność i dokonać badania bakteriologicznego wody. Dokonać badania wydajności hydrantu. Zastosowane

materiały i urządzenia muszą być I gatunku i posiadać certyfikaty i atesty do stosowania w budownictwie zgodnie z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych tekst posiada akt jednolity (Dz. U. 2019 poz. 266) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub dostępnych na rynkach krajowych (Dz. U. 2015. poz. 2332) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2009 r w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu (Dz. U. 2019 poz. 1230) oraz pozostałych rozporządzeń do Ustawy o wyrobach budowlanych. Roboty prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.1997.129.844) – jednolity tekst / Dz. U. 2003.169.1650 /
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003.47.401).
- Nadzór nad robotami powinna prowadzić osoba z uprawnieniami, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r, Prawo Budowlane – ujednolicony tekst (Dz. U. z 2019 poz. 1186) oraz z przepisami techniczno – budowlanymi.
- Całość robot wykonać zgodnie z: „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych” cz. II (COBRTI „Instal”), „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych,„(PKTSGGiK), i instrukcjami producentów używanych materiałów – zastosowane materiały muszą posiadać atesty i opinie higieniczne PZH i COBRTI „Instal”.
- Projektant dopuszcza użycie materiałów o właściwościach technicznych i walorach funkcjonalno użytkowych równoważnych lub lepszych od określonych w projekcie.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, (PKTSGGiK) i instrukcjami producentów używanych materiałów.
- urządzenia sanitarne montować na wysokościach stosowanych dla grup wiekowych.

7. Informacja BIOZ

1. Zakres przedsięwzięcia.

Niniejszy projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- instalacji wewnętrznej wod.-kan.,
- oraz wewnętrznej instalacji p. poż.

2. Kolejność realizacji robót:

Wykonanie instalacji jak w pkt. 1

3. Elementy które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- wykopy do 0,80 m głębokości,
- montaż rurociągów,
- zasypanie z zagęszczeniem,
- wykonanie przekuć przez przegrody,
- montaż instalacji wod.-kan. i p. poż. z urządzeniami

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich powstawania.

Podczas realizacji robót istnieje zagrożenie obsypywania się wykopów, zagrożenie powstaje w wykopie podczas przebywania ludzi. Rejon wykonywania robót wydzielić zastawami drogowymi ze szczególną starannością. Należy zwracać uwagę na ewentualną możliwość osób postronnych, na przebywanie innych użytkowników w przypadku realizacji robót w okresie użytkowania budynku szkoły. Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć. Zgodnie z atr. 21a. ust.1a. Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ujednolicony tekst / Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm./, zobowiązuje się kierownika budowy do opracowania „planu bioz” wg § 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. / Dz.U.2003.120.1126 / z uwagi, że w trakcie prowadzenia robót będą wykonywane inne rodzaje robót budowlanych wymienionych w art. 21a. ust. 2 oraz przewiduje się trwania robót wg art. 21a. ust. 1a. pkt 2) Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ujednolicony tekst / Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm. /.

5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Szkolenie pracowników na stanowisku pracy w zakresie: bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, zasady prowadzenia robót, oznakowania i ich zabezpieczenia. Roboty wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych / Dz.U.2003.47.401/. Wykonawca robót zobowiązany jest stosować przepisy Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 roku w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz.U.2004.180.1860/ ze zmianami / Dz. U. 2005.116.972 / – Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 czerwca 2005 r.

zmieniające Rozporządzenie w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Bezpieczna i sprawna komunikacja, umożliwiająca szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Roboty prowadzone będą na terenie Inwestora dz. nr geod. dz. nr 132 i w budynku który posiadają łączność z drogą wojewódzka dz. nr 105. Informacje opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia / Dz. U. 2003.120.1126 /.

Opracował:
inż. Michał Romaniak

Projektant:
inż. Zygmunt Bombiński
upr. bud. nr GP/7342/47/43/91

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIEDLCACH

-5-

Siedlce, dnia 1991-04-22

Nr GP.7342/47/43/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1

pkt. 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w spraw
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz
46/ z późniejszymi zmianami /Dz.U.nr 42 z 1988 r., poz. 354/

stwierdza się, że

Wykonawca Pan ZYGMUNT BOMBIŃSKI

urodzony dnia 12 marca 1949 roku w Marysinie

posiada przygotowania zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych

Wykonawca Pan ZYGMUNT BOMBIŃSKI

jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
i ciepłych, uzbrojenia terenu,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanali-
zacyjnych, gazowych i ciepłych, uzbrojenia terenu - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Pan Zygmunt Bombiński
zam. w Siedlcach
ul. Krąszewskiego 74

Z up. WOJEWODY

Henryk Kozłowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki (Pracownia)
Architekti Wsielce



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-R5Y-RB4-DLS *

Pan ZYGMUNT BOMBIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/2014/01
adres zamieszkania ul. KRASZEWSKIEGO 74, 08-101 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

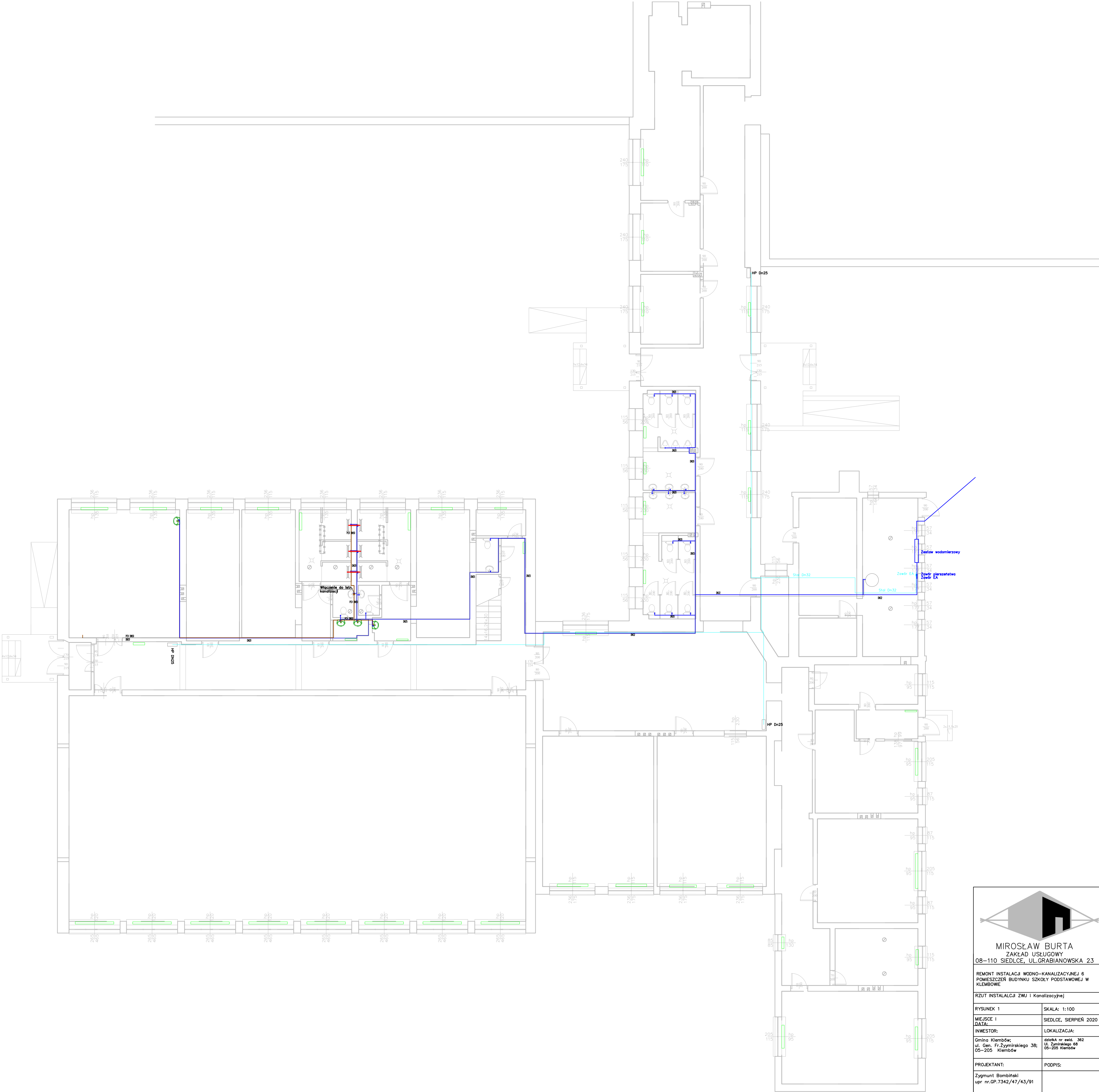
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-05 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

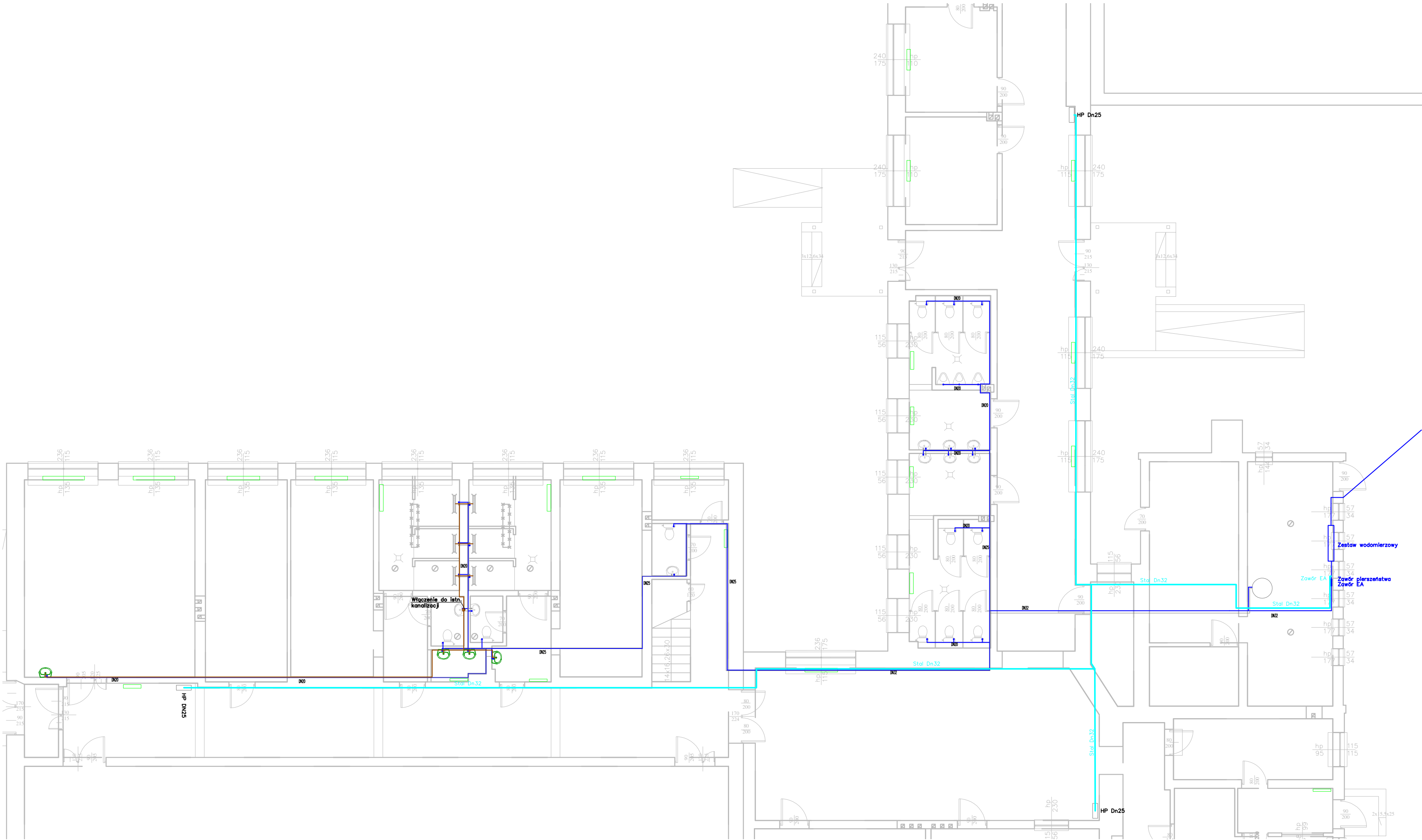


MIROSLAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

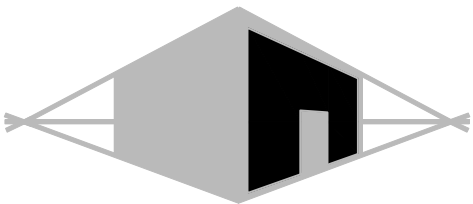
REMONT INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ 6
POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
KLEMBOWIE

RZUT INSTALACJI ZWU i Kanalizacyjnej

| | |
|---|--|
| RYSUNEK 1 | SKALA: 1:100 |
| MIEJSCE I DATA: | SIEDLCE, SIERPIEŃ 2020 |
| INWESTOR: | LOKALIZACJA: |
| Gmina Klembów; ul. Gen. Fr.Żymyńskiego 38; 05-205 Klembów | działka nr ewid. 362 ul. Żymyńskiego 68 05-205 Klembów |
| PROJEKTANT: | PODPIS: |
| Zygmunt Bombiński upr nr.GP.7342/47/43/91 | |
| OPRACOWAŁ: | PODPIS: |
| Inż. Michał Romaniak | |



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH
mgr inż. Andrzej Wysokiński Nr upr. 207/93
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag stwierdzam z uwagami



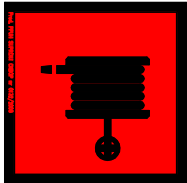
MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDLCE, UL. GRABIANOWSKA 23

REMONT INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ 6
POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
KLEMBOWIE

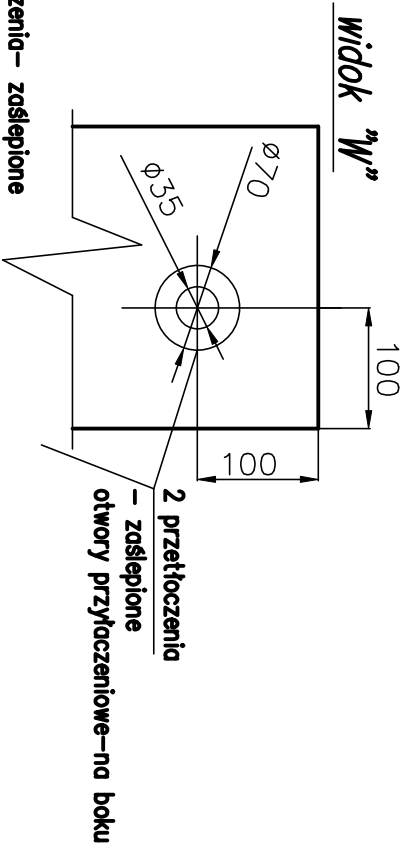
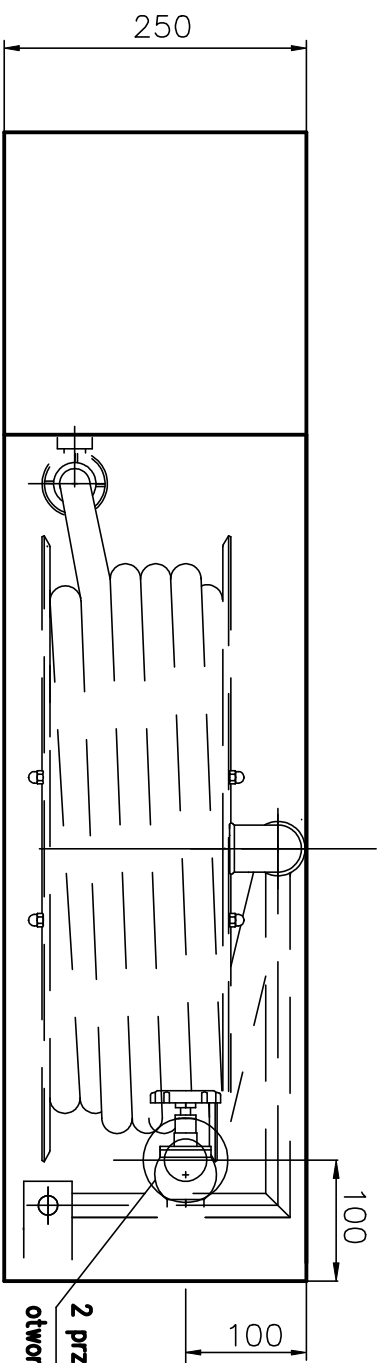
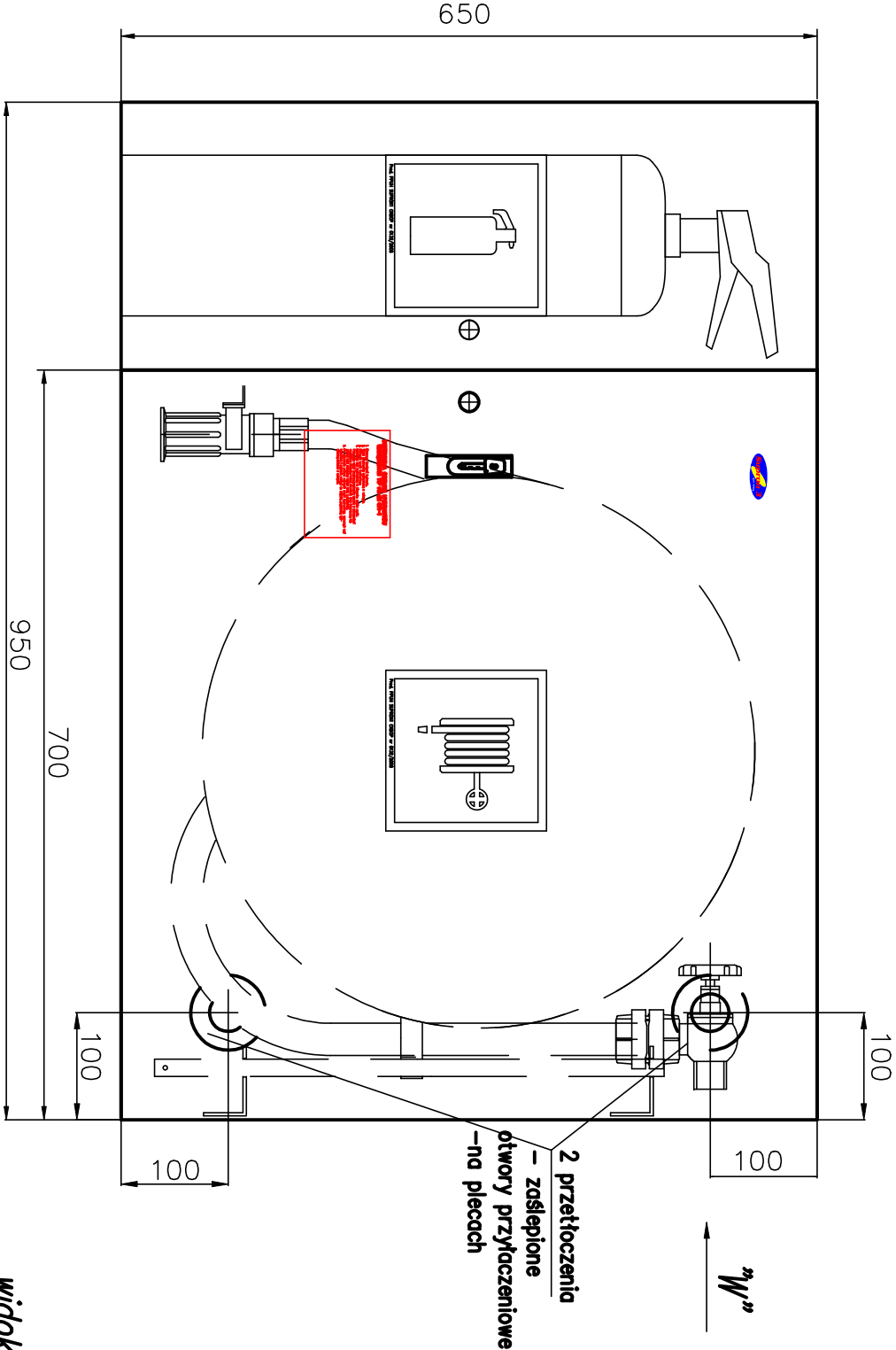
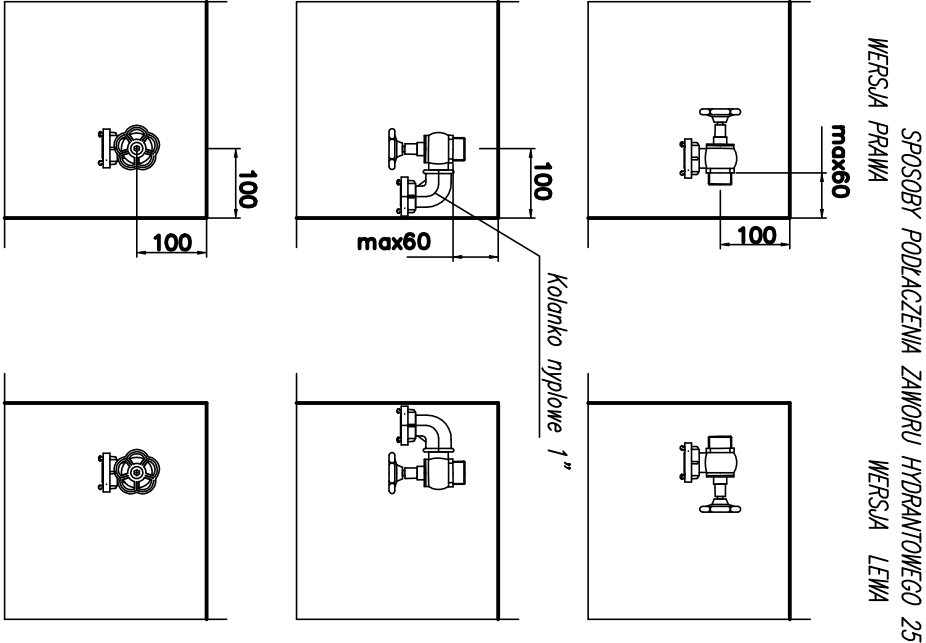
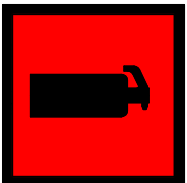
RZUT INSTALACJI P.POŻ

| | |
|--|--|
| RYСУNEK 2 | SKALA: 1:100 |
| MIEJSCE I DATA: | SIEDLCE, SIERPIEŃ 2020 |
| INWESTOR: | LOKALIZACJA: |
| Gmina Klembów; ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38; 05-205 Klembów | działka nr ewid. 362 ul. Żymirskiego 68 05-205 Klembów |
| PROJEKTANT: | PODPIS: |
| Zygmunt Bombiński upr nr.GP.7342/47/43/91 | |
| OPRACOWAŁ: | PODPIS: |
| inż. Michał Romaniak | |

naklejka znak "HYDRANT"



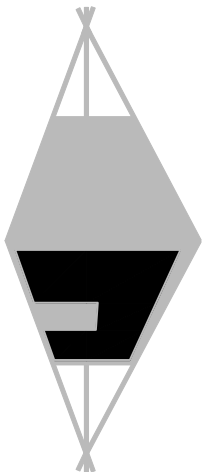
naklejka znak "GAŚNICA"



UWAGA:

HYDRANTY WEWNĘTRZNE TYP PN-EN 671-1(hydranty 25) SĄ MONTOWANE W SIECI INSTALACYJNEJ 1" Z ZAWOREM HYDRANTOWYM 25.

W HYDRANTACH TYP PN-EN 671-1 ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA ZAWORU 52 PRZY SIECI INSTALACYJNEJ 2"



MIROSŁAW BURTA
ZAKŁAD USŁUGOWY
08-110 SIEDŁCE, UL.GRABIAŃSKA 23

REMONT INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ I 6
POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W
KŁEMBOWIE

SCHEMAT HYDRANTU P.POŻ

RYSUNEK 3

SKALA: -

MIEJSCE I

SIEDŁCE, SIERPIEŃ 2020

DATA:

INWESTOR:

LOKALIZACJA:

Gmina Kłembów:
ul. Gen. Fr.Żymirskiego 38;
03-205 Kłembów

działka nr ewid. 362
Ul. Żymirskiego 68
03-205 Kłembów

PROJEKTANT:

PODPIS:

Zygmunt Bombiński
upr. nr.GP.7342/47/43/91

OPRACOWAŁ:

PODPIS:

inż. Michał Romanick