



PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1
IM. JANA PAWŁA II W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM
UL. LUDWIKA WARYŃSKIEGO 2, ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
DZIAŁKI NR 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3,
23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35; OBRĘB A-5

INSTALACJE WOD-KAN I C. O.

INWESTOR:

GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
PLAC KOŚCIUSZKI 2
95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI

W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH

PROJEKTANT:

dr inż. Dawid Bandzierz
upr. Nr ŁOD/3479/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

SIERPIEŃ 2021

SPIS ZAWARTOŚCI:

OŚWIADCZENIE	3
PRZYNALEŻNOŚĆ DO ŁOIIB	4
DECYZJA O STWIEDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	5
OPIS TECHNICZNY	7

SPIS RYSUNKÓW

WĘZEL SANITARNY – RZUT INSTALACJI WODY	RYS 1
WĘZEL SANITARNY – RZUT INSTALACJI KANALIZACJI	RYS. 2
WĘZEL SANITARNY – RZUT INSTALACJI C.O.	RYS. 3

OŚWIADCZENIE

DOTYCZY PROJEKTU;

PROJEKT WYKONAWCZY
REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1
IM. JANA PAWŁA II W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM
UL. LUDWIKA WARYŃSKIEGO 2, ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI
DZIAŁKI NR 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3,
23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35; OBRĘB A-5

INSTALACJE WOD-KAN I C. O.

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT WYKONAWCZY SPORZĄDZIŁEM ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

SPORZĄDZONY PROJEKT POSIADA STOPIEŃ SZCZEGÓŁOWOŚCI ORAZ ZAKRES
RZECZOWY ZGODNY Z WŁAŚCIWYMI PRZEPISAMI ROZPORZĄDZENIA MINISTRA
INFRASTRUKTURY Z DNIA 3 LIPCA 2003 R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO
ZAKRESU I FORMY PROJEKTU WYKONAWCZEGO

dr inż. Dawid Bandzierz
upr. Nr ŁOD/3479/PWBS/17
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANYMI W SPECJALNOŚCI INSTALACJI
I SIECI SANITARNYCH BEZ OGRANICZEŃ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-UCY-AVY-JBF *

Pan Dawid Piotr BANDZIERZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0017/18
adres zamieszkania ul. Wschodnia 12, 95-200 Pabianice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-66-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3479/17

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 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. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Dawid Piotr Bandzierz

doktor nauk technicznych
w zakresie inżynieria środowiska

urodzony dnia 20 lutego 1985 r. w Łodzi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3479/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Dawid Bandzierz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Dawid Bandzierz
ul. Wschodnia 12
95-200 Pabianice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

OPIS TECHNICZNY

W POMIESZCZENIACH ŁAZIENEK ISTNIEJE INSTALACJI KANALIZACJI, WODY, CO I PIONY WENTYLACYJNE

Instalacja wewnętrzna wody.

Lokal zasilany jest w wodę z istniejącego przyłącza wody nie będącego przedmiotem niniejszego opracowania.

1. Instalacja wodociągowa

– Dobór przewodów instalacji wodociągowej

Instalacja wodociągowa budynku zostanie wykonana z rur PEX.

Średnice rurociągów dobrano zgodnie z PN-92/B-01706.

– Przygotowanie wody ciepłej

Woda ciepła z dwóch elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych zlokalizowanych w przestrzeni sufitu podwieszonego.

– Dobór średnic rurociągów i określenie strat ciśnienia w instalacji

Dobór średnic i obliczenie strat ciśnienia wykonano zgodnie z PN-92/B-01706.

Rury ciepłej i zimnej wody należy prowadzić w posadzkach, w przestrzeni sufitu podwieszonego lub ścianach w rurach ochronnych peszla.

Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej.

Instalację kanalizacyjną wewnętrzną należy wykonać z rur PP np. Astolan, Valsir Silere lub równoważne.

Podejścia do przyborów i przewody odpowietrzające wykonać z rur PP.

Zaprojektowano baterie umywalkowe stojące.

W pomieszczeniach sanitarnych projektuje się przybory firmy oraz firmy Koło.

Ścieki odprowadzane grawitacyjnie. Stosować miski bezkołnierzowe.

Instalacja wewnętrzna CO.

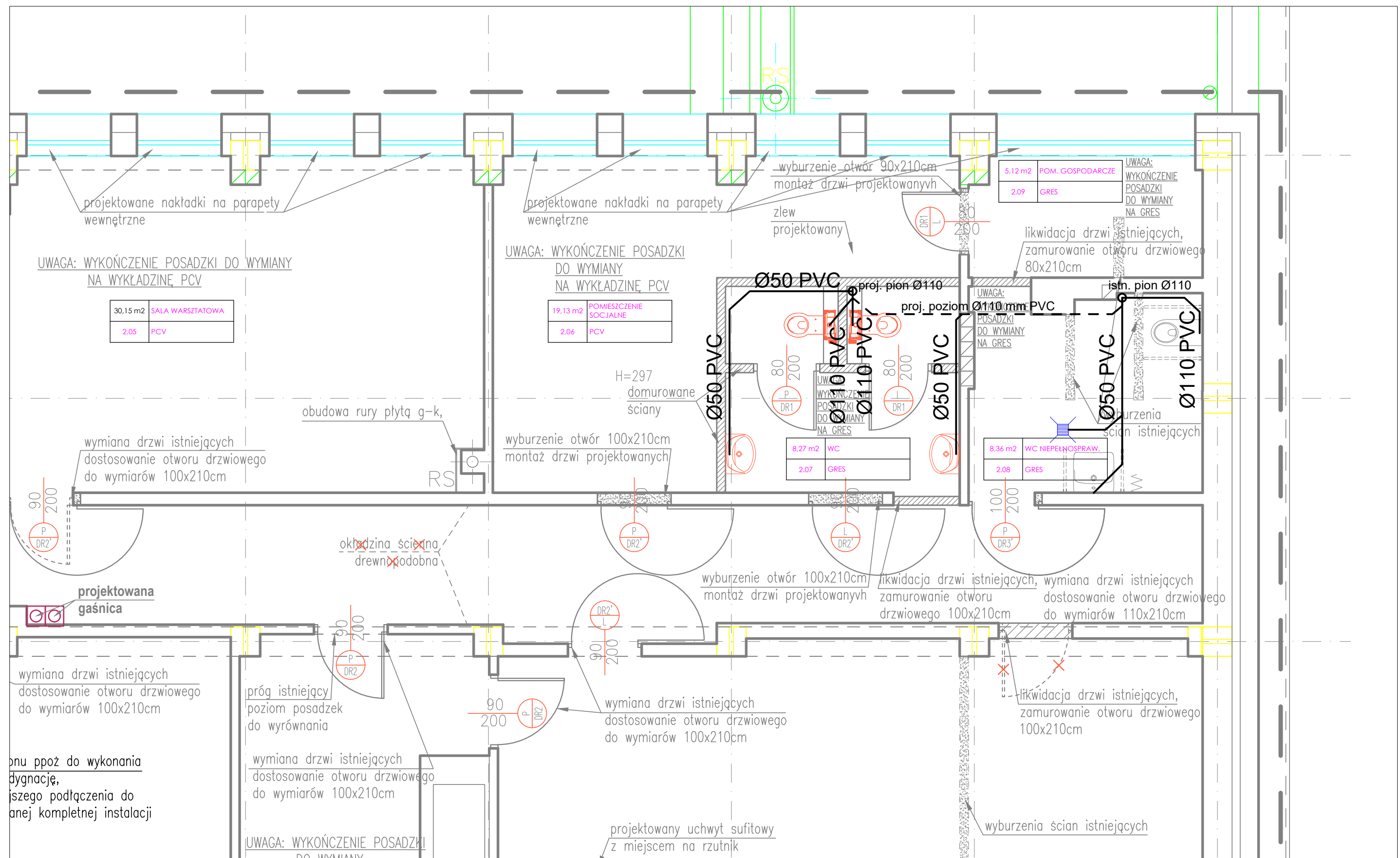
Należy zdemontować istniejące grzejniki żeliwne i w ich miejsce zainstalować grzejniki typu PURMO o mocach podanych na rysunkach, podejścia do grzejników wykonać w bruzdach ściennych i podłogowych, grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne o nastawach jak dla istniejących grzejników.

W pomieszczeniach łazienek zainstalować wentylatory wyciągowe

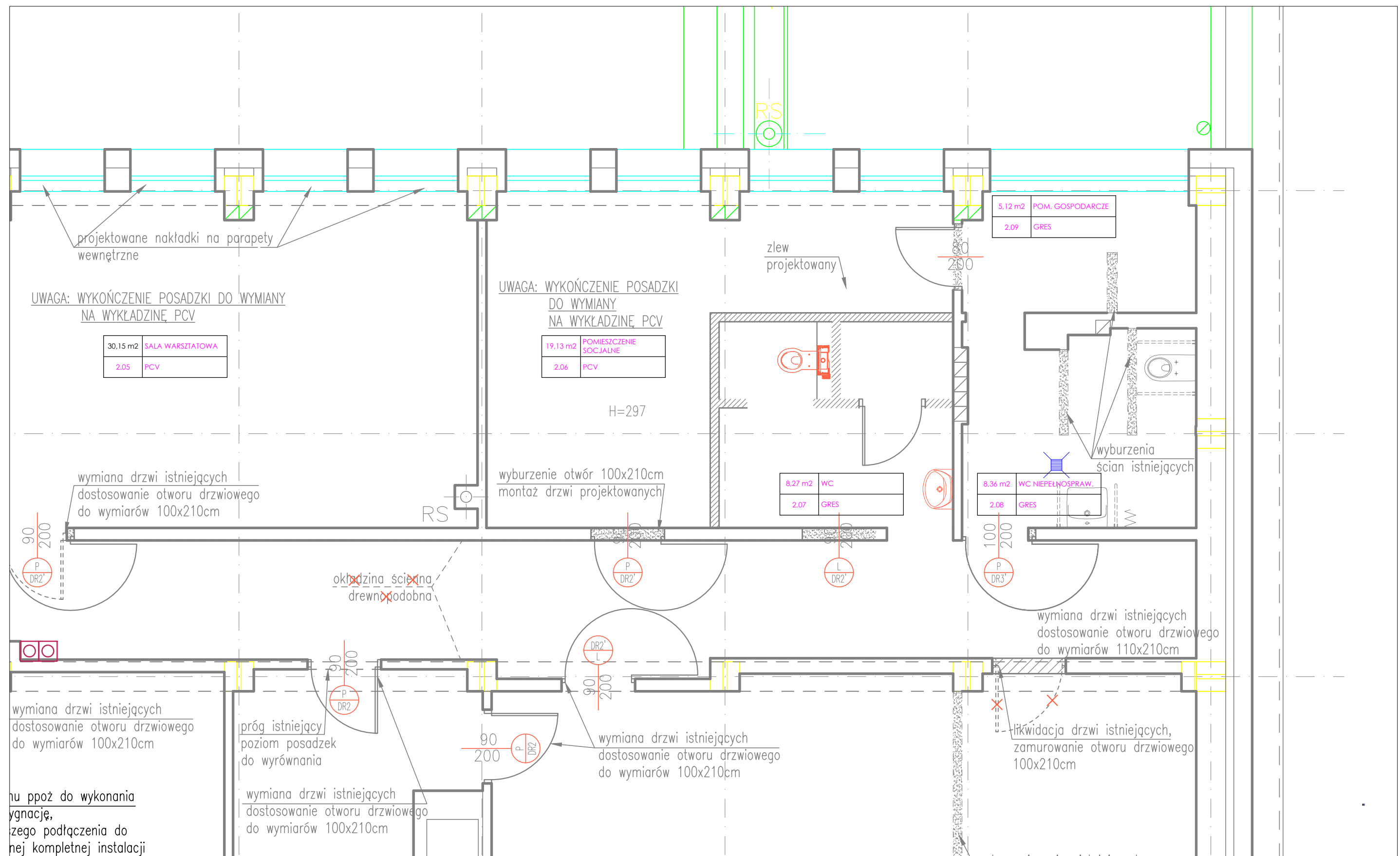
załączane w oświetleniem i wyłączane z 15 minutowym opóźnieniem.

W ramach remontu należy zainstalować nowy hydrant ppoż. o średnicy Dn25 mm oznaczony na rysunku symbolem HP32. Wydajność jednego zaworu hydrantowego 1 l/s, ciśnienie min. 0,2 MPa. Hydrant wyposażony w wąż długości 30 m półsztywny + zasięg strumienia 3 m. Pion do hydrantu sprowadzić piętro niżej i zakończyć do dalszej rozbudowy.

dr inż. Dawid Bandzierz
upr. Nr ŁOD/3479/PWBS/17
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANYMI W SPECJALNOŚCI INSTALACJI
I SIECI SANITARNYCH BEZ OGRANICZEŃ



INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA		Data
ADRES INWESTYCJI	<u>PROJEKT WYKONAWCZY</u> REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 IM. JANA PAWŁA II W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM UL. LUDWIKA WARYŃSKIEGO 2, ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI DZIAŁKI NR 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3, 23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35; OBRĘB A-5	PRZEDMIOT RYSUNKU	WĘZEL SANITARNY - RZUT INSTALACJI KANALIZACJI	Skala 1:50	08.2021
		AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń		Nr rysunku 2



INSTALACJE SANITARNE: tel. 603-035-399, e-mail: bandzierz@gmail.com		FAZA, BRANŻA	PROJEKT BUDOWLANY, BRANŻA SANITARNA		Data
ADRES INWESTYCJI	<u>PROJEKT WYKONAWCZY</u> REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 IM. JANA PAWŁA II W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM UL. LUDWIKA WARYŃSKIEGO 2, ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI DZIAŁKI NR 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3, 23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35; OBRĘB A-5	PRZEDMIOT RYSUNKU	WĘZEL SANITARNY - RZUT INSTALACJI C. O.	Skala 1:50	08.2021
		AUTOR OPRACOWANIA	dr inż. Dawid Bandzierz, upr. nr ŁOD/3479/PWBS/17 do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń		Nr rysunku 3