OPIS TECHNICZNY DO PROJRKTU PRZEBUDOWY INSTALACJI WODY P.POŻ.SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. LOTNIKÓW ALIANCKICH W IŁOWEJ.

1. Montaż zaworu pierszeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 7.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 109, poz. 719) w &25 ust.8 dopuszcza się możliwość przyłączania do przewodów zasilających instalacji wodociągowej przeciwpożarowej przyborów sanitarnych, pod warunkiem, że w przypadku ich uszkodzenia nie spowoduje to niekontrolowanego wypływu wody z instalacji. Z kolei &25 ust.9 mówi, że ewentualny pobór wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności powinien być zapewniony niezależnie od stanu pracy innych systemów bądź urządzeń.

W takich przypadkach mają zastosowanie tzw. zawory pierszeństwa, które mają za zadanie utrzymanie parametrów wody przeznaczonej dla celów p.poż. na odpowiednim poziomie.

W projektowanej przebudowie instalacji wody p.poż. zawór pierszeństwa DN50 zainstalowany zostanie bezpośrednio za konzolą wodomierzową na wyjściu wody bytowo-gospodarczej do instalacji

2. Instalacja wodociągowa p.poż

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 7.06.2010 r budynek będzie wyposażony

w inst. wodociągową przeciwpożarową nawodnioną z hydrantami p.poż.

Przewidziano na każdej kondygnacji montaż 2 zaworów hydrantowych Ø 25 mm z wężem półsztywnym o długości 30m i prądownicą .

Zawory hydrantowe wraz z wężem będą zamontowane w szafkach wnękowych w miejscach jak na projekcie przebudowy instalacji.

Instalację p.poż należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych DN40/32/25 łączonych na gwint

Sposób prowadzenia rur , jak dla zimnej wody.

Rurociągi (poziom , pion) należy zabezpieczyć otulinami ze spienionego polietylenu

grubości 9 mm w celu zapobiegnięcia wykraplaniu się pary wodnej.

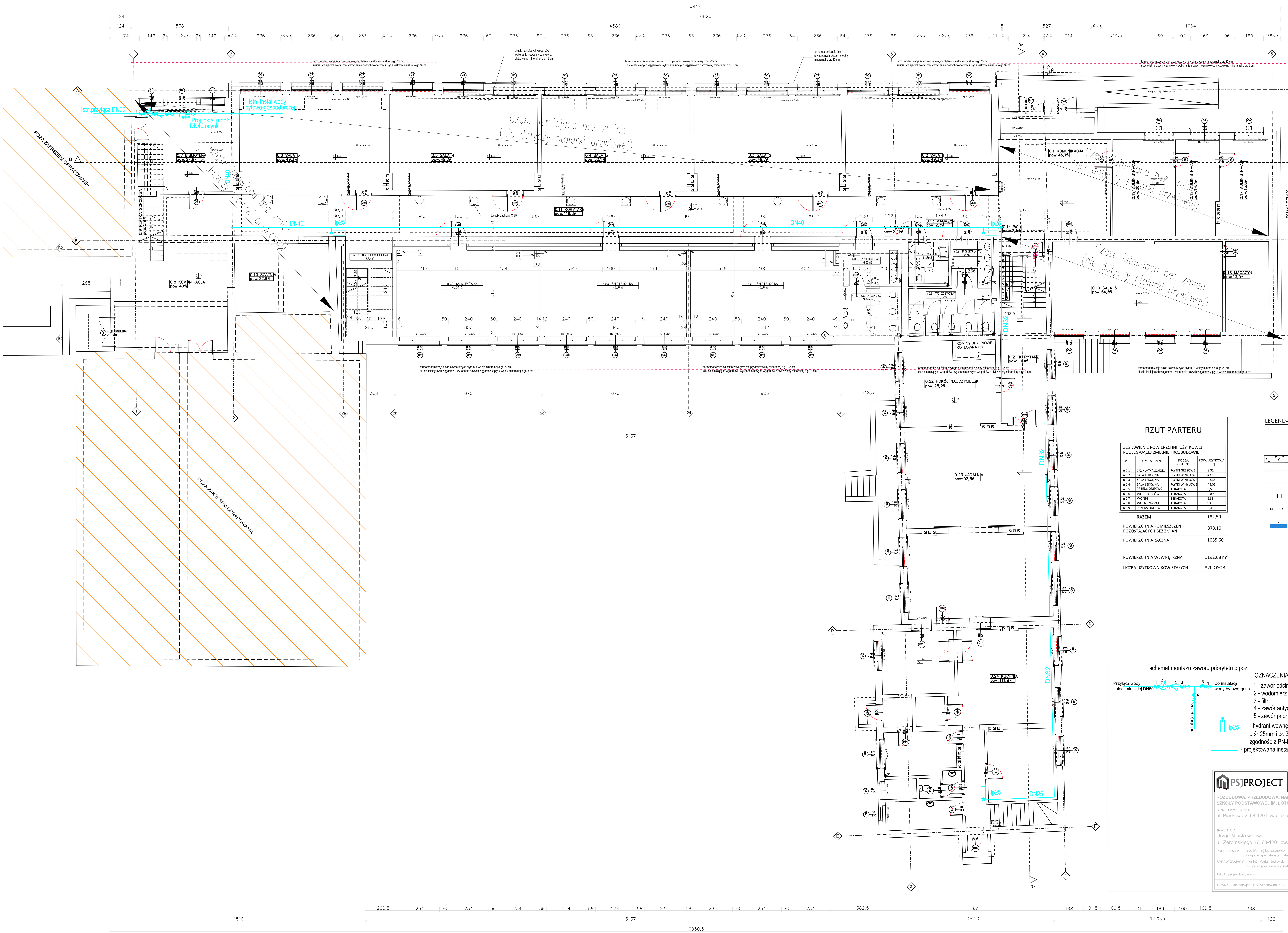
Przed pionem hydrantowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typu EA 291NF

f-my Danfoss lub inny równoważny do zaprojektowanego .

Po wykonaniu instalacja podlega próbie ciśnieniowej którą należy przeprowadzić łącznie

z instalacją zimnej wody użytkowej.

Min. wymagane ciśnienie wylotowe wody na zaworze hydrantowym wynosi 20 m sł.w.



RZUT PARTERU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ PODLEGAJĄCEJ ZMIANIE I ROZBUDOWIE

L.P.	POMIESZCZENIE	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m²]
n.0.1	1/2 KLATKA SCHOD.	PŁYTKI GRESOWE	8,32
n.0.2	SALA LEKCYJNA	PŁYTKI WINYLOWE	43,50
n.0.3	SALA LEKCYJNA	PŁYTKI WINYLOWE	43,36
n.0.4	SALA LEKCYJNA	PŁYTKI WINYLOWE	45,06
n.0.5	PRZEDSIONEK WC	TERAKOTA	6,53
n.0.6	WC CHŁOPCÓW	TERAKOTA	9,89
n.0.7	WC NPS	TERAKOTA	6,38
n.0.8	WC DZIEWCZĄT	TERAKOTA	13,05
n.0.9	PRZEDSIONEK WC	TERAKOTA	6,41

RAZEM	182,50
POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ POZOSTAJĄCYCH BEZ ZMIAN	873,10
POWIERZCHNIA ŁĄCZNA	1055,60
POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA	1192,68 m²
LICZBA UŻYTKOWNIKÓW STAŁYCH	320 OSÓB

LEGENDA:

- zamurowania
- wyburzenia podokiennika
- wyburzenia
- ściany istniejące
- ściany projektowane
- świetlik tubowy doświetlający bieżącą kondygnację (widok) Ø 250
- Dn... On... oznaczenia okien i drzwi podlegających wymianie, wymiary w ościeżach podano jako wymiary ościeżnicy
- H hydrant 25 z wężem półsztywnym

schemat montażu zaworu priorytetu p.poż.

Przyłącz wody z sieci miejskiej DN50 — 1 2 1 3 4 1 — 5 1 Do instalacji wody bytowo-gosp.; Instalacja p.poż. 4 1

OZNACZENIA:

1 - zawór odcinający
2 - wodomierz
3 - filtr
4 - zawór antyskażeniowy
5 - zawór priorytetu DN40

Hp25 - hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym o śr.25mm i dł. 30mb, wykonanie wnękowe zgodność z PN-EN 671-1, certyfikat CNBOP

- projektowana instalacja wody p.poż. DN40/32/25

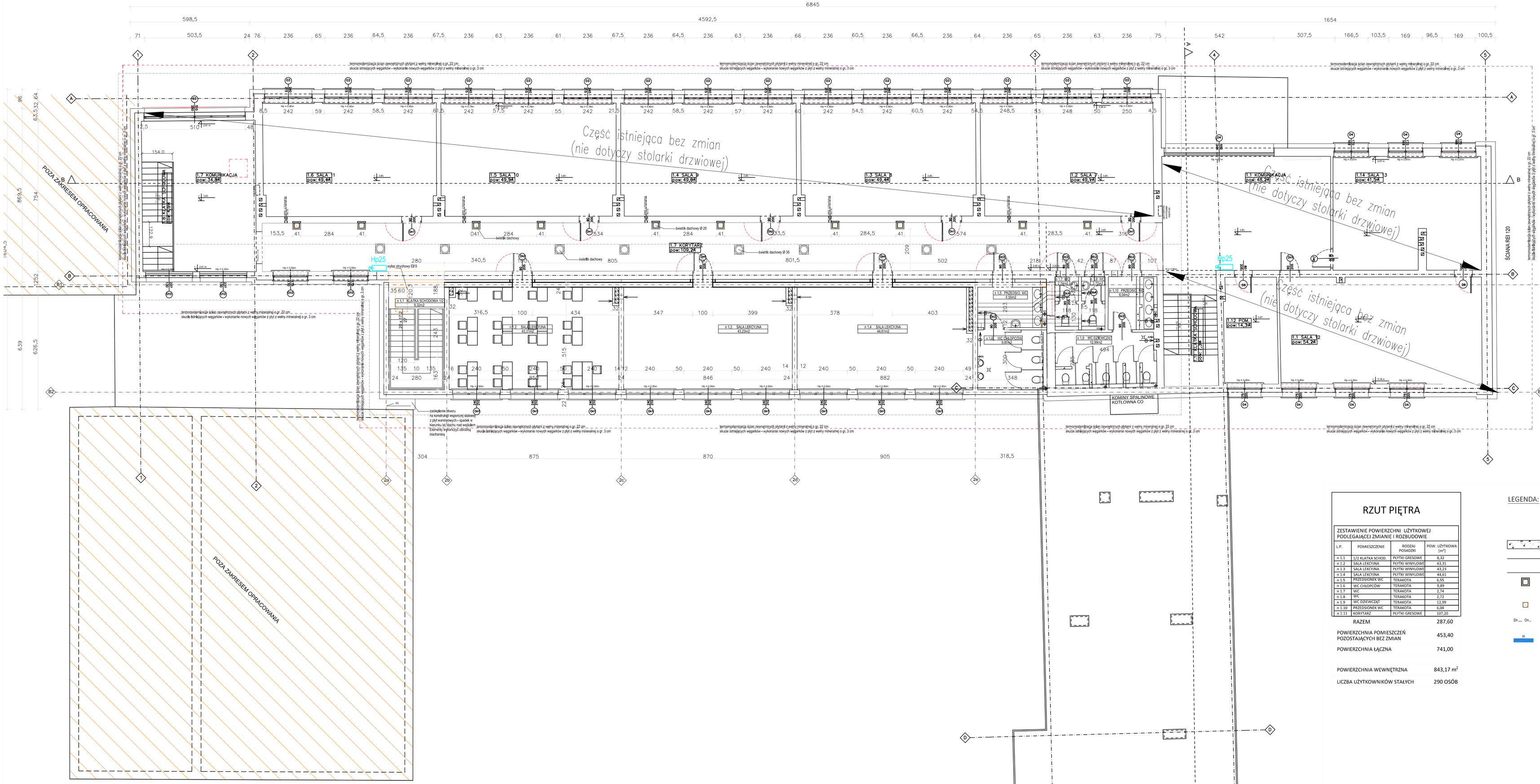
PSJPROJECT®

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. LOTNIKÓW ALIANCKICH W IŁOWEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. Piaskowa 2, 68-120 Iłowa, działka nr 665/1

INWESTOR: Urząd Miasta w Iłowej, ul. Żeromskiego 27, 68-120 Iłowa

PROJEKTANT:	inż. Maciej Łukaszewski, nr upr. w specjalności instalacyjnej UAN-7342/1/96	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marian Jodłowski, nr upr. w specjalności instalacyjnej S-234/02	
FAZA: projekt budowlany		RZUT PARTERU- instalacja wody p.poż.
BRANŻA: Instalacyjna	DATA: czerwiec 2017	SKALA: 1:100	RYS. NR: S-1



RZUT PIĘTRA

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ PODLEGAJĄCEJ ZMIANIE I ROZBUDOWIE

L.P.	POMIESZCZENIE	RODZAJ POSADZKI	POW. UŻYTKOWA [m²]
n 1.1	1/2 KLATKA SCHOD.	PŁYTKI GRESOWE	8,32
n 1.2	SALA LEKCYJNA	PŁYTKI WINYLOWE	43,31
n 1.3	SALA LEKCYJNA	PŁYTKI WINYLOWE	43,23
n 1.4	SALA LEKCYJNA	PŁYTKI WINYLOWE	44,61
n 1.5	PRZEDSIONEK WC	TERAKOTA	6,55
n 1.6	WC CHŁOPCÓW	TERAKOTA	9,89
n 1.7	WC	TERAKOTA	2,74
n 1.8	WC	TERAKOTA	2,72
n 1.9	WC DZIEWCZĄT	TERAKOTA	12,99
n 1.10	PRZEDSIONEK WC	TERAKOTA	6,04
n 1.11	KORYTARZ	PŁYTKI GRESOWE	107,20
RAZEM			287,60

POWIERZCHNIA POMIESZCZEŃ POZOSTAJĄCYCH BEZ ZMIAN	453,40
POWIERZCHNIA ŁĄCZNA	741,00
POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA	843,17 m²
LICZBA UŻYTKOWNIKÓW STAŁYCH	290 OSÓB

LEGENDA:

- zamurowania
- wyburzenia podokiennika
- wyburzenia
- ściany istniejące
- ściany projektowane
- świetlik tubowy doświetlający kondygnację poniżej, obudowany płytami gipsowo - włókrowymi
- świetlik tubowy doświetlający tikłającą kondygnację (widoki Ø 350
- Dn ... On ... oznaczenia okien i drzwi podlegających wymianie wymiary w osiach podane jako wymiary ościeżnicy
- H hydrant 25 z wężem półsztywnym

OZNACZENIA:

Hp25 - hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym o śr.25mm i dł. 30mb, wykonanie wnękowe zgodność z PN-EN 671-1, certyfikat CNBOP

- projektowana instalacja wody p.poż. DN40/32/25

PSJPROJECT

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. LOTNIKÓW ALIANCKICH W IŁOWEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. Piaskowa 2, 68-120 Iłowa, działka nr 665/1

INWESTOR: Urząd Miasta w Iłowej, ul. Żeromskiego 27, 68-120 Iłowa

PROJEKTANT: inż. Maciej Łukaszewski, nr upr. w specjalności instalacyjnej UAN-7342/1/96

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Marian Jodłowski, nr upr. w specjalności instalacyjnej S-234/02

FAZA: projekt budowlany | RZUT PIĘTRA- instalacja wody p.poż.

BRANŻA: sanitarna | DATA: czerwiec 2017 | SKALA: 1:100 | RYS. NR: S-2