



**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
**arch. EMILIA RODZIŃSKA**

51-503 WROCLAW, ul. Murowana 13/2, tel. 601 58 08 63, [emirod@poczta.onet.pl](mailto:emirod@poczta.onet.pl), NIP:898-104-75-01

**PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ**

<b>INWESTOR</b>		<b>GMINA JELCZ - LASKOWICE, UL. W. WITOSA 24 55-220 JELCZ - LASKOWICE</b>			
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>		<b>PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ</b>			
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>		<b>Miasto: 55-220 JELCZ - LASKOWICE, ul. LILIOWA 3, Kategoria obiektu budowlanego : IX</b>			
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE</b>		<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej : JEDN. EWID.: 021503_4 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: OBREB: 021503_4.0002 LASKOWICE; Numery działek: NR DZ. 3/1; AM-32</b>			
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<b>DATA OPRACOWANIA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. Piotr Pilichiewicz</b>	<b>upr.nr: DOS/0349/PWBS/16 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>	<b>marzec 2022</b>	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>mgr inż. Marcin Kłoczko</b>	<b>uprawnienia nr: 152/DOŚ/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>	<b>marzec 2022</b>	

## Zawartość

Zawartość .....	2
1. Opis techniczny .....	3
1.1. Zakres i cel opracowania .....	3
2. Wewnętrzne instalacje sanitarne .....	3
2.1. Wytyczne odnośnie izolacji instalacji sanitarnych.....	3
2.3. Przebudowa instalacji ppoż, w obrębie centralnej klatki schodowej .....	4
2.4. Wykonanie podłączeń instalacji w toalecie NPS .....	4

### Spis części graficznej

Ozn.	Tytuł
S1.1	Fragmenty rzutów. Instalacje sanitarne.

## 1. Opis techniczny

### 1.1. Zakres i cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu remontu części pomieszczeń budynku przedszkola.

#### Zakres projektu:

Instalacje sanitarne wewnętrzne:

- przebudowa instalacji w obrębie skrajnej klatki schodowej (od strony węzła cieplnego),
- przebudowa instalacji ppoż, w obrębie centralnej klatki schodowej,
- wykonanie podłączeń instalacji w toalecie NPS.

## 2. Wewnętrzne instalacje sanitarne

### 2.1. Wytyczne odnośnie izolacji instalacji sanitarnych.

Instalacje grzewcze i chłodnicze należy izolować zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w poniższej tabeli.

Tabela nr 1.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[W/(m \cdot K)]$ )
1	2	3
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1-4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50% wymagań z lp. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100% wymagań z lp. 1-4
Uwaga: 1) Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli - należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.		

Grubość izolacji na instalacji wody zimnej 9mm dla  $\lambda \leq 0,04 \text{ W/mK}$  w  $40^\circ\text{C}$ .

## 2.2. Przebudowa instalacji w obrębie skrajnej klatki schodowej (od strony węzła cieplnego).

W związku z zawężeniem spoczników i biegu klatki schodowej przez instalacje wychodzące z węzła cieplnego zaprojektowano ich przebudowę. Zaprojektowane przebudowę instalacji poprzez wycięcie pionowej bruzdy ( jednej lub kila) na łączna szerokość około 60cm i długości około 380cm i w tych bruzdach poprowadzenie instalacji pod strop klatki schodowej. Następnie pod stropem należy wykonać przejście na drugą stronę klatki schodowej i w analogicznie wykonanych bruzdach sprawdzić instalację w dół łącząc je z istniejącymi instalacjami.

Przebudowywane instalacje należy wykonać z materiałów analogicznych do istniejących:

Inst. c.o. stal DN40 - 11mb, woda zimna PP DN40 - 11mb, woda ciepła PP DN32 - 11mb, woda cyrkulacja PP DN15 - 11mb, Inst. wody ppoż. stal zaciskana DN40 - 16mb

Dla instalacji c.o. zastosować odpowietrzniki automatyczne.

Wykonaną instalację należy zaizolować ciepłochronnie i przeciw roseniowo.

Wykonane instalacje należy poddać próbie szczelności zgodnie z warunkami technicznymi CORBITI.

## 2.3. Przebudowa instalacji ppoż, w obrębie centralnej klatki schodowej

Niniejszym projektem zmieniono lokalizację hydrantów centralnej klatki schodowej. Nowe hydranty należy zasilić z istniejącej instalacji wodociągowej ppoż. Budynku. Instalację wykonać z rur DN32 stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych ( analogicznie ) jak istniejąca instalacja.

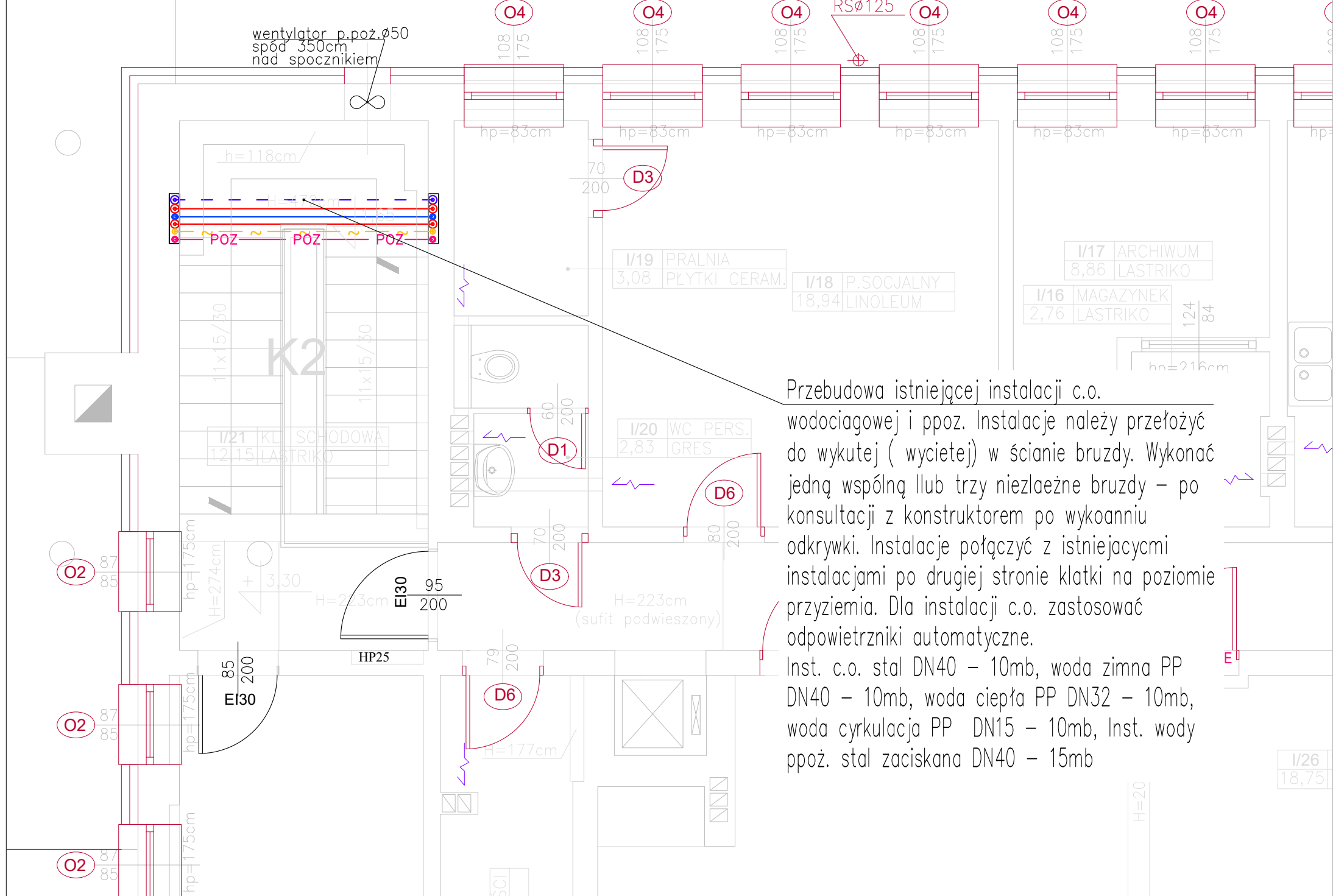
Po wykonaniu sprawdzić wydajność hydrantów i szczelność instalacji zgodnie z warunkami technicznymi CORBITI. Instalacje wykonać jako krytą.

## 2.4. Wykonanie połączeń instalacji w toalecie NPS

W nowoprojektowanej toalecie dla niepełnosprawnych należy wykonać zasilenie projektowanych przyborów. Zasilenie projektowanych przyborów z istniejących instalacji (wykorzystanie istniejących podejść). Kanalizację włączyć do najbliższych pionów lub skorzystać z istniejących podejść.

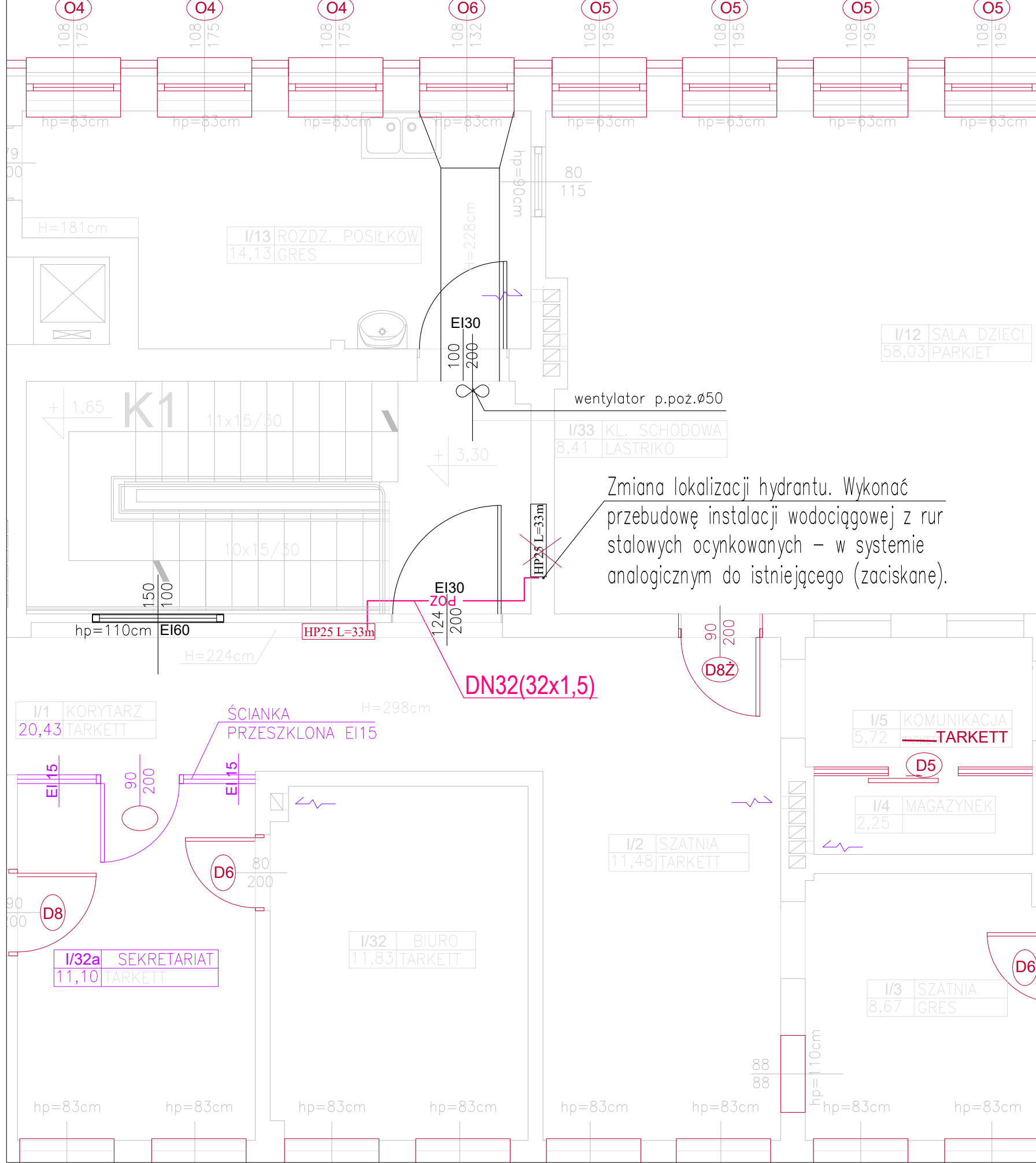
Instalacje wodociągową wykonać z rur typu PP o połączeniach zgrzewanych. Instalacje kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC o połączeniach kielichowych z uszczelkami wargowymi. Minimalny spadek w instalacji kanalizacji sanitarnej – 2%.

Fragment piętra - obszar skrajnej klatki schodowej (od strony węzła cieplnego).



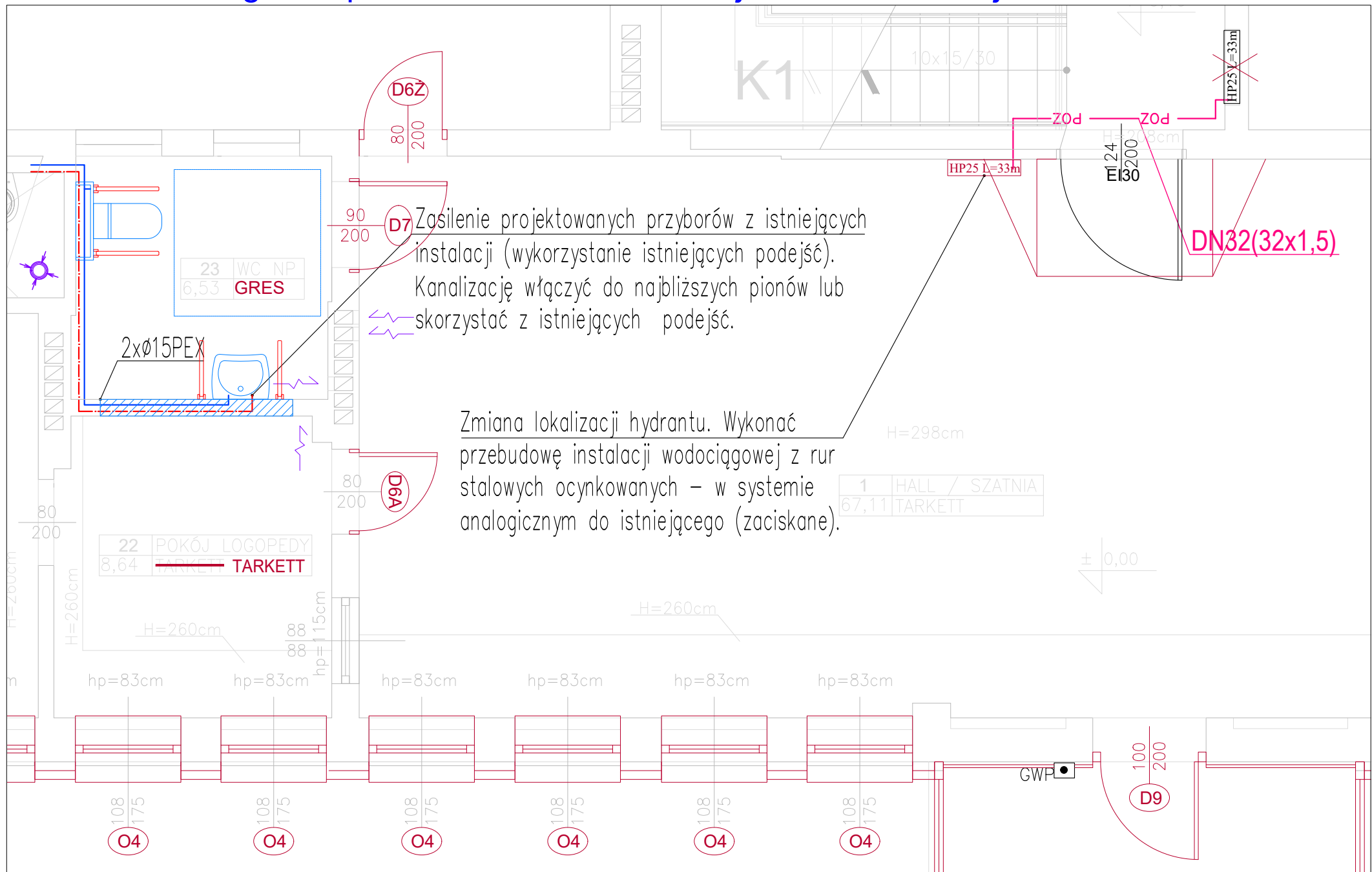
Przebudowa istniejącej instalacji c.o. wodociągowej i ppoz. Instalacje należy przełożyć do wykutej ( wyciętej) w ścianie bruzdy. Wykonać jedną wspólną lub trzy niezależne bruzdy – po konsultacji z konstruktorem po wykoaniu odkrywk. Instalacje połączyć z istniejącymi instalacjami po drugiej stronie klatki na poziomie przyziemia. Dla instalacji c.o. zastosować odpowietrzniki automatyczne.  
Inst. c.o. stal DN40 – 10mb, woda zimna PP DN40 – 10mb, woda ciepła PP DN32 – 10mb, woda cyrkulacja PP DN15 – 10mb, Inst. wody ppoz. stal zaciskana DN40 – 15mb

Fragment piętra - obszar centralnej klatki schodowej.



Zmiana lokalizacji hydrantu. Wykonać przebudowę instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych – w systemie analogicznym do istniejącego (zaciskane).

Fragment parteru - obszar centralnej klatki schodowej.



Zasilenie projektowanych przyborów z istniejących instalacji (wykorzystanie istniejących podejść). Kanalizację włączyć do najbliższych pionów lub skorzystać z istniejących podejść.

Zmiana lokalizacji hydrantu. Wykonać przebudowę instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych – w systemie analogicznym do istniejącego (zaciskane).

	<b>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</b> <b>arch. EMILIA RODZIŃSKA</b>	
	51-503 WROCŁAW tel.601 58 08 63,	ul.MUROWANA 13/2 emirod@poczta.onet.pl
AUTOCAD LT	TEMAT	POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU PRZEDSZKOLA W ZAKRESIE TERMOMODERNIZACJI, REMONTU POMIESZCZEŃ ORAZ NIEZBĘDNE ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU
	ADRES	55-220 JELCZ-LASKOWICE, UL. LILIOWA 3 DZ. NR 3/1; AM-32; 021503_4.0002. obręb Laskowice
	INWESTOR	GMINA JELCZ-LASKOWICE, UL. W. WITOSA 24, 55-220 JELCZ-LASKOWICE
	PROJEKTANT	mgr inż. PIOTR PILICHIEWICZ
	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ NR UPRAWNIENI : DOS/0349/PWBS/16
	SPRAWDZIŁA	mgr inż. MARCIN KŁOCZKO
	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI SANITARNEJ. NR UPRAWNIENI : 152/DOS/10
	NAZWA RYSUNKU	Fragmenty rzutów. Instalacje sanitarne.
	skala	1:100
	rys.nr:	S1.1