INSTALACJE SANITARNE

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO – USŁUGOWO – MIESZKANIOWO – ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI

Lokalizacja inwestycji: MOSZCZENICA UL. PIOTRKOWSKA ,
GMINA MOSZCZENICA
DZ. NR EWID. 857/1
OBRĘB 0018 MOSZCZENICA

Inwestor: GMINA MOSZCZENICA
UL. KOSOWSKA 1, 97- 310 MOSZCZENICA

Oświadczenie:
Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. PRAWO BUDOWLANE niżej podpisani projektanci oświadczają, iż projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Halina Felauer upr. nr 89/75	*Podpis:*

03 2021 r.

OPIS TECHNICZNY

I. WSTĘP

1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z projektantem,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom I,II,V
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. NR 75 z dnia 15.06 2002, poz.690.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. NR 129/97 póz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401)
- "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych"

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt instalacji sanitarnych wody, kanalizacji oraz instalacji C.O.

II. OPIS INSTALACJI

1.Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej w budynku

1.1. Rozwiązania techniczne

W budynku znajdują się już istniejące instalacje wodociągowe doprowadzające wodę zimną i ciepła do istniejących przyborów. W trakcie planowanych prac powstaną nowe łazienki i należy do nich doprowadzić instalacje wodociągowe.

Główny poziom instalacji wody zimnej i ciepłej oraz rozprowadzenie instalacji należy prowadzić w posadzce. Natomiast podejścia do armatury należy prowadzić w bruzdach ściennych.

Instalację wodociągową zaprojektowano z rur polipropylenowych i kształtek systemowych łączonych przez zgrzewanie oraz kształtek przejściowych z końcówkami gwintowanymi na podejściach do armatury gwintowanej. Zimną wodę projektuje się z rur (PN10). Ciepłą wodę z rur (PN20) o zmniejszonej rozszerzalności cieplnej - a=0,035mm/mK z rur zespolonych -wzmacnianych włóknem szklanym lub warstwą aluminium.

Dopuszcza się wykonanie instalacji z rur warstwowych PE-AL-PE dla wody zimnej i PEX-AL-PEX dla wody ciepłej łączonych z użyciem złączek zaprasowywanych.

Przebieg rurociągów przedstawiono w części graficznej. Podczas montażu należy zapewnić minimalne wymagane odległości od innych instalacji. Instalację wodociągową w celu odwodnienia układać ze spadkiem 0,3% w kierunku odbiorników i pionu.

Przewody wodociągowe izolować cieplnie. Przewody układane na ścianach izolować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 9,0mm, przewody układane w posadzce i bruzdach ściennych izolować otulinami z PE gr. 6,0mm z płaszczem z foli PCV do zastosowań podtynkowych.

Zasady montażu instalacji ciepłej wody j/w. Przy zejściach pionowych i podejściach do baterii przewód ciepłej wody należy umieścić po lewej stronie stojąc do pionu.

1.2. Instalacja hydrantowa

W budynku jest wymagana instalacja hydrantowa, projektuje się hydranty wewnętrzne DN25 z wężem półsztywnym. Lokalizacja zgodnie z rysunkiem oraz schematem montażowym. Doprowadzenie wody do hydrantu rurami stalowymi ocynkowanymi. Na instalacji zamontować należy zawór pierwszeństwa, zgodnie ze schematem. Wymagane minimalne ciśnienie na hydrancie powinno wynosić 0,2 MPa a wydatek 1 l/s. Przy zestawie wodomierzowym zastosowano zawór pierwszeństwa. W instalacji hydrantowej należy zastosować zawiesia rur certyfikowane p.poż. o klasie wytrzymałości ogniowej R 60.

1.3. Obliczenia zapotrzebowania na wodę pitną (zgodnie z PN-92/B-01706)

Do obliczeń przyjęto standardowe wyposażenie domu w urządzenia techniczno-sanitarne.

Rodzaj przyboru	Ilość	normatyw wypływu q_n	Sq_n
wc	18	0,13	2,34
zmywarka	1	0,15	0,15
umywalka	28	0,07	1,96
natrysk	2	0,15	0,30

wanna	2	0,15	0,30
pralka	2	0,25	0,30
zlewozmywak	2	0,07	0,14
Razem: 5,49			

qs = 2,80dm^3/s tj. 10,08m^3/h

Do celów pomiarowych dobrano zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym typu WS-16 o nominalnym strumieniu przepływu 16dm^3/s, maksymalnym strumieniu 20m^3/h, Dn 40mm.

1.4. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Dla potrzeb budynku ciepła woda przygotowywana jest w istniejącym zasobniku c.w.u. zlokalizowanym w kotłowni.

1.5. Uzbrojenie wewnętrznej instalacji wodociągowej

Uzbrojenie wewnętrznej instalacji wodociągowej powinno umożliwiać jej prawidłową eksploatację, obsługę i kontrolę.

Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe projektuje się jako stojące mieszające jednouchwytowe. Baterie i zawory spłuczek ustępowych należy wyposażyć w zawory odcinające z wewnętrznymi filtrami siatkowymi.

Przy montażu baterii należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby zawór wody ciepłej znajdował się po lewej stronie.

Zakończenie instalacji wodociągowej przy odbiorniku należy wykonać przy pomocy kolana z metalowym gwintem wewnętrznym. Pod każdym odbiornikiem należy zamontować zawór połączeniowy umożliwiający przyłączenie baterii poprzez wężyk w oplocie stalowym d=15 mm.

Wysokość zamontowania zaworu przyłączeniowego nad posadzką wynosi:

Umywalka: 60 cm,
Zlewozmywak: 60 cm,
Płuczka: 70 cm.

1.6. Próby i odbiory instalacji wody zimnej i cieplej

Instalację wody zimnej i ciepłej należy poddać badaniom w zakresie prób szczelności:

- badania należy przeprowadzić przy temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej 0 °C,
- badania należy przeprowadzić przed zakryciem bruzd i kanałów oraz przed malowaniem i wykonaniem izolacji termicznej,
- badaną instalację należy wypełnić wodą i odpowietrzyć, kontrolując jednocześnie szczelność połączeń,
- po stwierdzeniu szczelności, przy pomocy pompki należy podnieść ciśnienie w instalacji do 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,9 MPa instalację należy uznać za szczelną jeżeli manometr kontrolny nie odnotuje spadku ciśnienia przez 20 min,
- badanie instalacji cieplej wody przeprowadza się dwukrotnie - zimną wodą wg zasad podanych wyżej oraz wodą ciepłą o temperaturze 55 °C i ciśnieniu równym roboczemu.

1.7. Czynności po wykonaniu prób ciśnieniowych instalacji wodociągowej

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności instalację należy wypłukać. Prędkość płukania powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w instalacji. Wodę po zakończeniu płukania, należy poddać badaniom fizyko-chemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli badania wykażą potrzebę dezynfekcji przewodów proces ten należy przeprowadzić roztworem wapna chlorowanego. Po przeprowadzeniu dezynfekcji należy ponownie przeprowadzić płukanie instalacji i zlecić badanie wody. Proces dezynfekcji i płukania instalacji należy powtarzać aż do uzyskania pozytywnych wyników badania wody.

2. Instalacja kanalizacyjna

2.1. Przewody wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej

Wewnętrzne instalacje kanalizacji należy wykonać z rur i kształtek z PVC wg PN-85/C-89205 i kształtek wg PN-81/C-89203 na połączenia kielichowe uszczelniane pierścieniami gumowymi. Średnice przewodów dla typowych przyborów sanitarnych przyjęto z godnie z następującą zasadą:

- 50 mm od pojedynczej umywalki natrysku i kratki ściekowej,

- 110 mm od ubikacji i piony.

Średnice poszczególnych odgałęzień podano na rysunkach.

Na wysokości 0,5 m poniżej dachu przewód pionu kanalizacyjnego przechodzi w nasadę wentylacyjną PCV110/160. Nasadę wentylacyjną należy wyprowadzić ponad dach 0,5 do 1,0 m i zaopatrzyć w daszek ochronny.

Wszystkie przybory i urządzenia podłączane do instalacji kanalizacyjnej muszą być wyposażone w zamknięcia wodne (syfony).

Podejścia pod przybory sanitarne wykonać ze spadkiem min. 2% (wyjątkowo 1 %).

Na pionie kanalizacyjnym zabudować rewizje.

2.2. Próby i odbiory instalacji kanalizacyjnej

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów instalacji kanalizacyjnej należy przeprowadzić próby szczelności i ująć je w formie protokołu. Instalację kanalizacyjną należy poddać próbie szczelności w następujący sposób:

- podejścia i przewody spustowe (piony) kanalizacji ścieków bytowo-gospodarczych należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody poprzez oględziny.
-

3. Instalacja C.O.

Budynek wyposażony jest w istniejącą instalację centralnego ogrzewania. Instalacja jest w stanie technicznym dobrym i nie wymaga przebudowy. Projektuje się jedynie rozbudowę instalacji centralnego ogrzewania poprzez instalację dwóch grzejników płytowych 33 – 600/2000 o mocy 1,6kW każdy. Przyłącza do projektowanych grzejników należy włączyć do istniejącej instalacji grzejnikowej zlokalizowanej na hallu.

Rurociągi rozprowadzające.

Rurociągi rozprowadzające wykonać z rur wielowarstwowych. Jednocześnie dla umożliwienia przejęcia wydłużeń termicznych na trasie rurociągów na odcinkach prostych długości powyżej 5 m wykonać kompensatory U-kształtowe lub wykorzystać naturalne załamania trasy jako potencjalne punkty samokompensacyjne.

Napełnianie instalacji i próba ciśnieniowa.

Po ułożeniu wężownic, a przed zabetonowaniem należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu minimalnym próbnym = ciśnienie robocze + 0,2 MPa nie mniej niż 0,4MPa w ciągu 24 h.

Całość robót powinna być zgodna z WTWiORBM Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe. Przed przekazaniem do eksploatacji, instalację c.o. należy dokładnie wyregulować.

- **Opis instalacji grzejnikowej**

Jako elementy grzejne dodatkowo zaprojektowano grzejnik stalowy w pomieszczeniu projektowanej klatki schodowej. Na każdym grzejniku zamontować zawory grzejnikowe odcinające. Grzejniki wyposażyć w odpowietrzniki. Elementy grzejne podłączone zostaną do instalacji “od dołu" poprzez zespół przyłączeniowy firmy Oventrop.

Bezpośrednie doprowadzenie czynnika roboczego z istniejącej instalacji do grzejnika przewidziano przy pomocy przewodów z tworzywa sztucznego trójwarstwowych . Przewody ułożone zostaną w warstwie posadzkowej w osłonie tzw “peszlu".

Przewody rozprowadzające należy prowadzić ze spadkiem od grzejnika do pionu c.o. aby umożliwić spuszczenie wody z instalacji.

Przejścia przewodów przez stropy i ściany należy wykonać w tulejach ochronnych. Mocowanie przewodów oraz rozmieszczenie uchwytów mocujących należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi.

Instalacja c.o. będzie odpowietrzana w najwyższych punktach na grzejnikach przez odpowietrzniki ręczne. Po zmontowaniu instalacji c.o. przed jej zakryciem, oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej należy wykonać badania szczelności.

4. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie zmiany wynikłe w realizacji projektu należy nanieść w projekcie powykonawczym.

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie /Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. Z 2003, poz. 2016 i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia

2002 r. W sprawie oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczenia oznakowaniem CE Dz. U. Z 2002 r. Nr 209, poz. 1776./

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Halina Felauer upr. nr 89/75	*Podpis:*

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Lokalizacja inwestycji: MOSZCZENICA UL. PIOTRKOWSKA ,
GMINA MOSZCZENICA
DZ. NR EWID. 857/1
OBRĘB 0018 MOSZCZENICA

Inwestor: GMINA MOSZCZENICA
UL. KOSOWSKA 1, 97- 310 MOSZCZENICA

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Halina Felauer upr. nr 89/75	*Podpis:*

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji sanitarnych do projektowanych węzłów sanitarnych oraz hydrantów p.poż w budynku po byłym gimnazjum w Moszczenicy.

2. Wykaz istniejących obiektów

Działka zabudowana budynkiem po byłym gimnazjum.

3.Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzkiego

Brak.

4.Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

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. NR 120, poz.1126) do robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi należą, w przypadku omawianej inwestycji następujące prace:

- prace prowadzone na rusztowaniach przy montażu wewnętrznych instalacji,
- zagrożenia typowe stale występujące na stanowiskach monterów instalacji sanitarnych, a także przy prowadzeniu robót spawalniczych,
- upadku z wysokości ponad 5,0 m (§6 ust.1 punkt “b" w/w rozporządzenia) przy montażu rur wywiewnych pionów kanalizacyjnych i urządzeń wentylacyjnych.

5.Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych wymienionych w punkcie nr 1 tej informacji, konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników określającego:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- sposoby trwałego oznakowanie i zabezpieczenia stref w których mogą wystąpić zagrożenia,
- zasady bezpiecznego, zgodnego z warunkami technicznymi i przepisami BHP prowadzenia robót,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

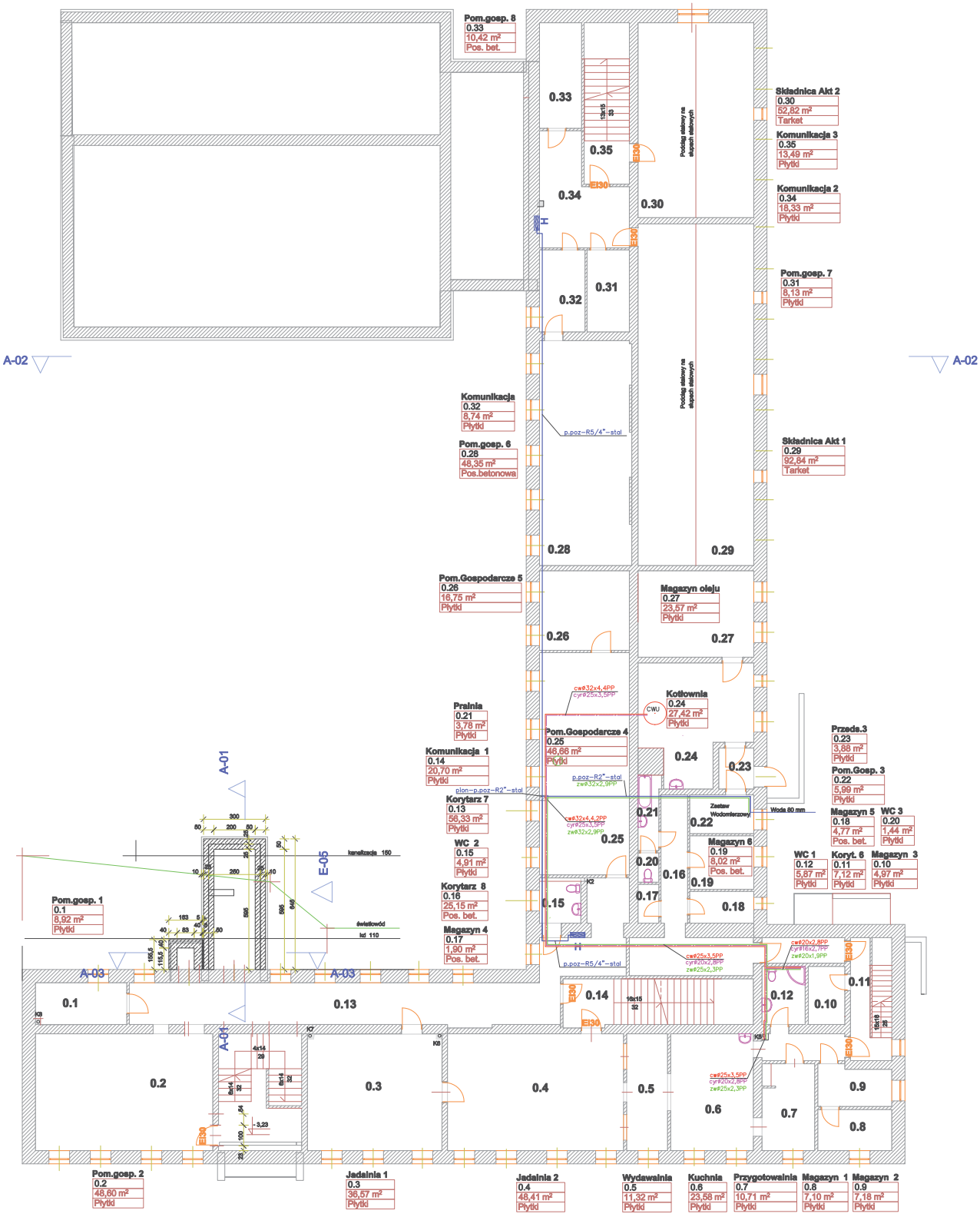
W trakcie realizacji robót należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. NR 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie /Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz. U. z 2003 r, nrn207, póz. 2016 i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania oznakowaniem CE Dz. U. z 2002 r. NR 209, poz.1776./

6. Sposoby zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym *z* wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

W trakcie wykonywania robót budowlano-montażowych i instalacyjnych zagrożenia występują na terenie budowy j/w. Miejsca prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed osobami nie związanymi z prowadzeniem robót budowlanych, wyznaczyć drogi komunikacyjne. Należy unikać krzyżowania wyznaczonych dróg. Zapewnić drogi pożarowe, dostęp do urządzeń gaśniczych, hydrantów p.poż, drogi ewakuacyjne. Materiały budowlane składować w miejscach wcześniej wyznaczonych.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Halina Felauer upr. nr 89/75	



LEGENDA:

- WODA ZIMNA
- WODA CIEPŁA
- CYRKULACJA
- INSTALACJA HYDRANTOWA

CWU - ISTN. ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY

H - HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25

OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO - USŁUGOWO - MIESZKALNO - ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ , PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI.

ADRES : DZ. NR EWID. 857/1 (OBRĘB 0016 MOSZCZENICA), UL. PIOTRKOWSKA, MOSZCZENICA GMINA MOSZCZENICA

INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA , UL. KOŚCIUSZKI 1 , 97-310 MOSZCZENICA

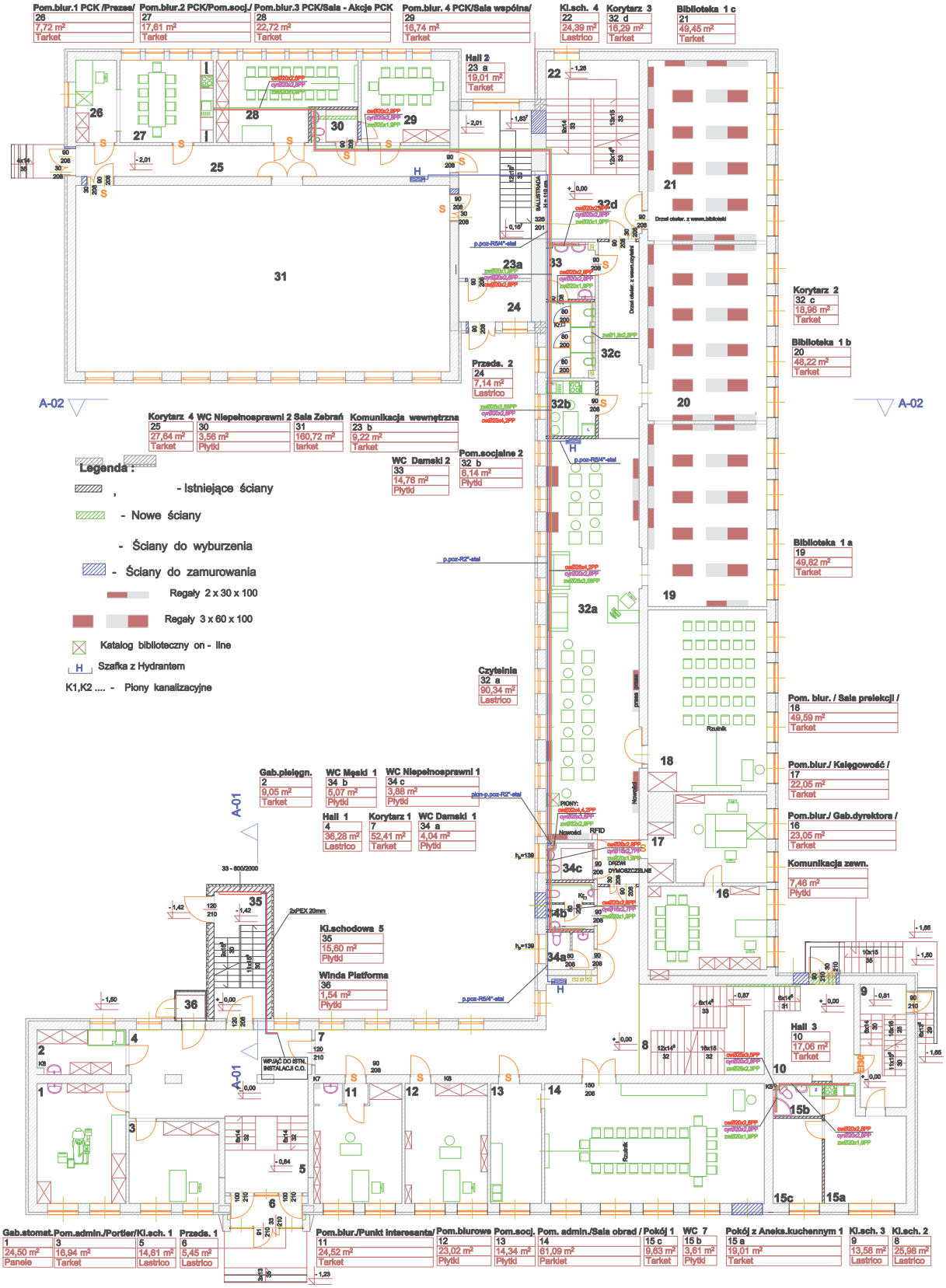
BRANŻA : SANITARNA

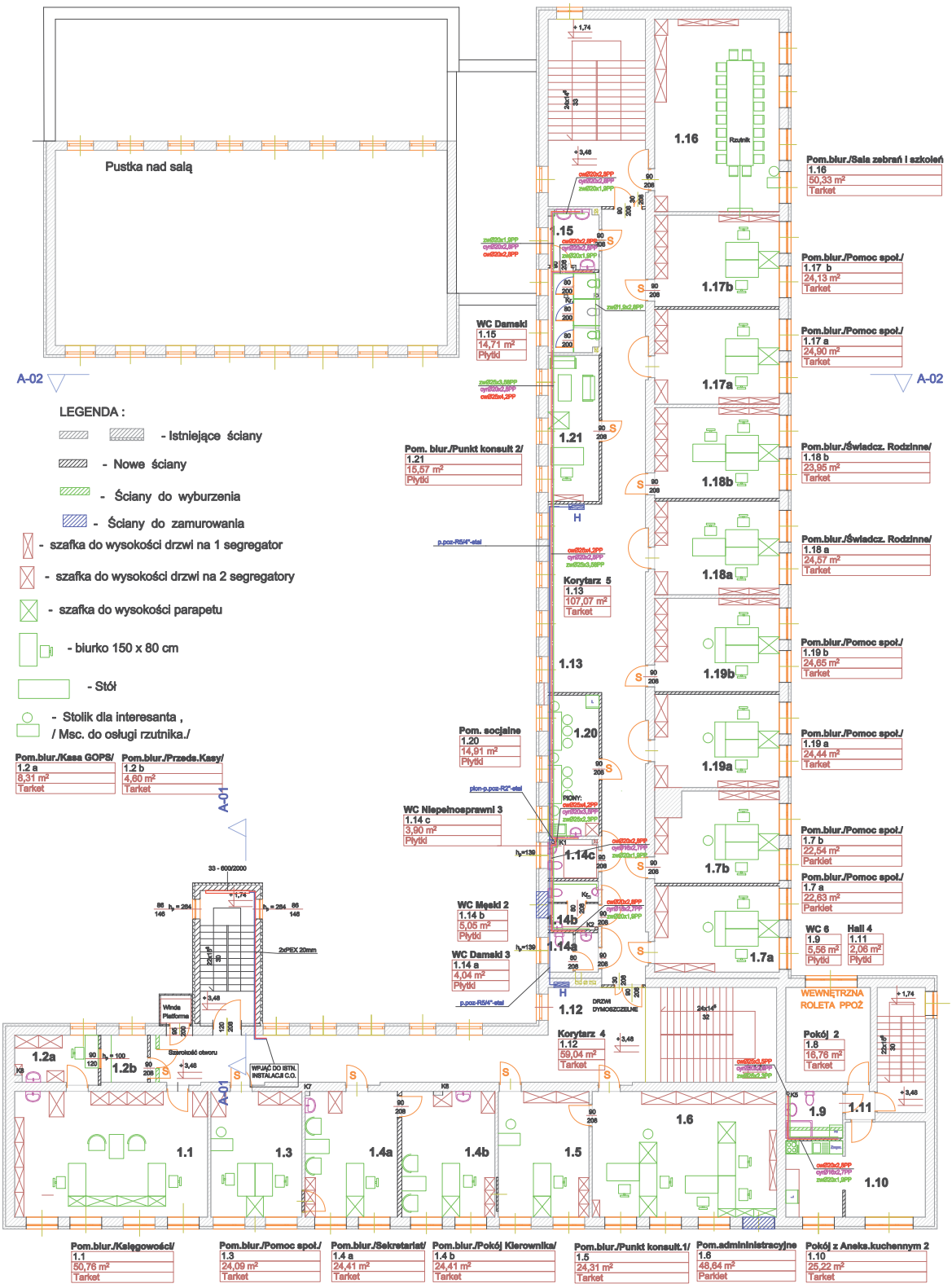
PROJEKTANT : mgr inż. bud. HALINA PELAUER Podpis :
upr. nr 69/75 ŁW

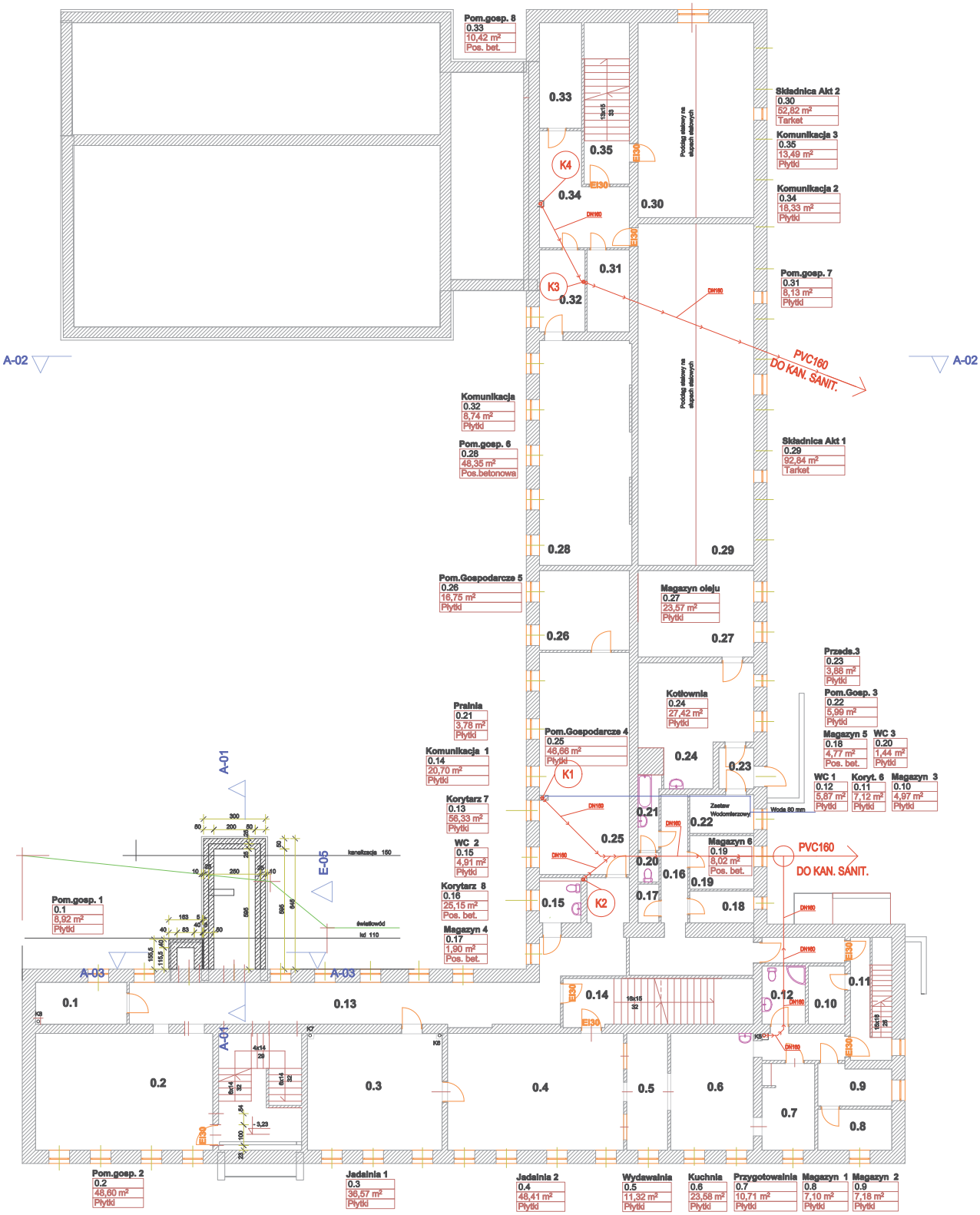
NAZWA RYSUNKU : INSTALACJA WODOCIĄGOWA PIWNICA

SKALA : 1:100

RYS. IS-1


Pom.blur.1 PCK /Prezes/ 26 7,72 m² Tarket
Pom.blur.2 PCK/Pom.socj./ 27 17,61 m² Tarket
Pom.blur.3 PCK/Sala - Akcje PCK 28 22,72 m² Tarket
Pom.blur. 4 PCK/Sala wspólna/ 29 16,74 m² Tarket
Kl.sch. 4 22 24,39 m² Lastrico
Korytarz 3 32 d 16,29 m² Tarket
Biblioteka 1 c 21 49,45 m² Tarket
Hall 2 23 a 19,01 m² Tarket
Korytarz 2 32 c 18,96 m² Tarket
Biblioteka 1 b 20 48,22 m² Tarket
Przeds. 2 24 7,14 m² Lastrico
Biblioteka 1 a 19 49,82 m² Tarket
Korytarz 4 25 27,64 m² Tarket
WC Niepełnosprawni 2 30 3,56 m² Płytki
Sala Zebrań 31 160,72 m² tarket
Komunikacja wewnętrzna 23 b 9,22 m² Tarket
WC Damski 2 33 14,78 m² Płytki
Pom.socjalne 2 32 b 6,14 m² Płytki
Czytelnia 32 a 90,34 m² Lastrico
Pom. blur. / Sala prelekcji / 18 49,59 m² Tarket
Pom.blur./ Księgowość / 17 22,05 m² Tarket
Pom.blur./ Gab.dyrektora / 16 23,05 m² Tarket
Komunikacja zewn. 7,46 m² Płytki
Gab.pielęgn. 2 9,05 m² Tarket
WC Męski 1 34 b 5,07 m² Płytki
WC Niepełnosprawni 1 34 c 3,88 m² Płytki
Hall 1 4 36,28 m² Lastrico
Korytarz 1 7 52,41 m² Tarket
WC Damski 1 34 a 4,04 m² Płytki
Kl.schodowa 5 35 15,60 m² Płytki
Winda Platforma 36 1,54 m² Płytki
Hall 3 10 17,06 m² Tarket
Gab.stomat. 1 24,50 m² Panele
Pom.admin./Portier/Kl.sch. 1 3 16,94 m² Tarket
5 14,61 m² Lastrico
Przeds. 1 6 5,45 m² Lastrico
Pom.blur./Punkt interesanta/ 11 24,52 m² Tarket
Pom.biurowe 12 23,02 m² Płytki
Pom.socj. 13 14,34 m² Płytki
Pom. admin./Sala obrad / 14 61,09 m² Parkiet
Pokój 1 15 c 9,63 m² Tarket
WC 7 15 b 3,61 m² Płytki
Pokój z Aneks.kuchennym 1 15 a 19,01 m² Tarket
Kl.sch. 3 9 13,58 m² Lastrico
Kl.sch. 2 8 25,98 m² Lastrico
A-02
A-01
Legenda :
- Istniejące ściany
- Nowe ściany
- Ściany do wyburzenia
- Ściany do zamurowania
Regały 2 x 30 x 100
Regały 3 x 60 x 100
Katalog biblioteczny on - line
H Szafka z Hydrantem
K1,K2 .... - Piony kanalizacyjne
LEGENDA:
- WODA ZIMNA
- WODA CIEPŁA
- CYRKULACJA
- INSTALACJA HYDRANTOWA
H - HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25
OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO - USŁUGOWO - MIESZKALNO - ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ , PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI.
ADRES : DZ. NR EWID. 867/1 (OBRĘB 0018 MOSZCZENICA), UL. PIOTRKOWSKA, MOSZCZENICA GMINA MOSZCZENICA
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA , UL. KOSOWSKA 1 , 97-310 MOSZCZENICA
BRANŻA : SANITARNA
PROJECTANT : mgr inż. bud. HALINA PELAUER Podpis :
upr. nr 69/75 ŁW
NAZWA RYSUNKU : INSTALACJA WODOCIĄGOWA I C.O. PARTER
SKALA : 1:100
RYS. IS-2

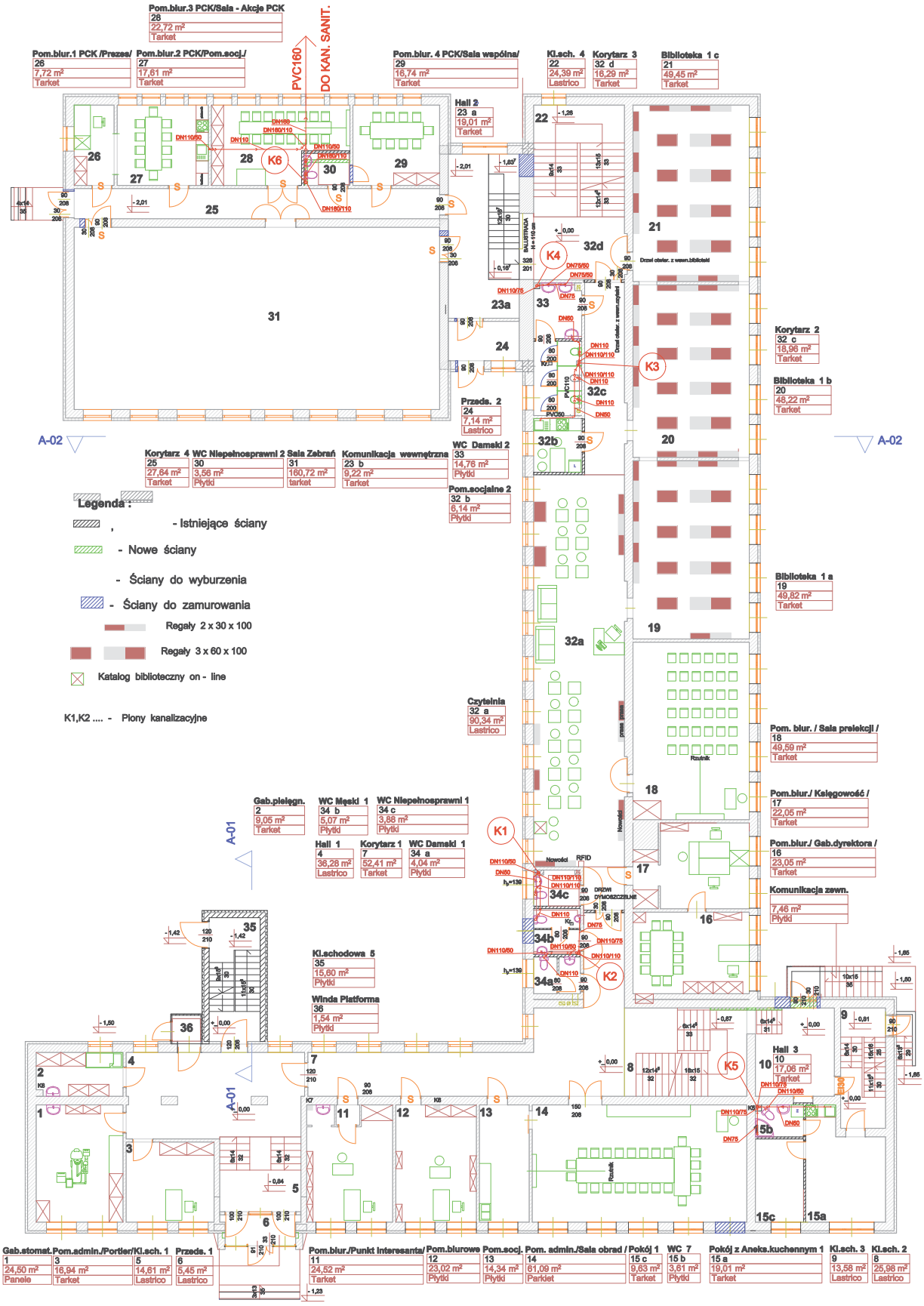

Pustka nad salą
A-02
A-02
LEGENDA :
- Istniejące ściany
- Nowe ściany
- Ściany do wyburzenia
- Ściany do zamurowania
- szafka do wysokości drzwi na 1 segregator
- szafka do wysokości drzwi na 2 segregatory
- szafka do wysokości parapetu
- biurko 150 x 80 cm
- Stół
- Stolik dla interesanta , / Msc. do osługi rzutnika./
Pom.blur./Kasa GOPS/ 1.2 a 6,31 m² Tarket
Pom.blur./Przeds.Kasy/ 1.2 b 4,60 m² Tarket
A-01
A-01
WC Damski 1.15 14,71 m² Płytki
Pom. blur./Punkt konsult 2/ 1.21 15,57 m² Płytki
Pom. socjalne 1.20 14,91 m² Płytki
WC Niepełnosprawni 3 1.14 c 3,90 m² Płytki
WC Męski 2 1.14 b 5,05 m² Płytki
WC Damski 3 1.14 a 4,04 m² Płytki
Korytarz 5 1.13 107,07 m² Tarket
Korytarz 4 1.12 59,04 m² Tarket
Pom.blur./Sala zebrań i szkoleń 1.16 50,33 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.17 b 24,13 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.17 a 24,90 m² Tarket
Pom.blur./Świadcz. Rodzinne/ 1.18 b 23,95 m² Tarket
Pom.blur./Świadcz. Rodzinne/ 1.18 a 24,57 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.19 b 24,65 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.19 a 24,44 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.7 b 22,54 m² Parkiet
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.7 a 22,83 m² Parkiet
WC 6 1.9 5,56 m² Płytki
Hall 4 1.11 2,06 m² Płytki
Pokój 2 1.8 16,76 m² Tarket
WEWNĘTRZNA ROLETA PPOŻ
Pom.blur./Księgowości/ 1.1 50,76 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.3 24,09 m² Tarket
Pom.blur./Sekretariat/ 1.4 a 24,41 m² Tarket
Pom.blur./Pokój Kierownika/ 1.4 b 24,41 m² Tarket
Pom.blur./Punkt konsult.1/ 1.5 24,31 m² Tarket
Pom.administracyjne 1.6 48,64 m² Parkiet
Pokój z Aneks.kuchennym 2 1.10 25,22 m² Tarket
LEGENDA:
- WODA ZIMNA
- WODA CIEPŁA
- CYRKULACJA
- INSTALACJA HYDRANTOWA
H - HYDRANT WEWNĘTRZNY DN25
OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO - USŁUGOWO - MIESZKALNO - ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ , PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI.
ADRES : DZ. NR EWID. 857/1 (OBRĘB 0018 MOSZCZENICA), UL. PIOTRKOWSKA, MOSZCZENICA GMINA MOSZCZENICA
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA , UL. KOŚCIOWSKA 1 , 97-310 MOSZCZENICA
BRANŻA : SANITARNA
PROJEKTANT : mgr inż. bud. HALINA PELAUER Podpis :
upr. nr 89/75 ŁW
NAZWA RYSUNKU : INSTALACJA WODOCIĄGOWA I C.O. PIĘTRO
SKALA : 1:100
RYS. IS-3

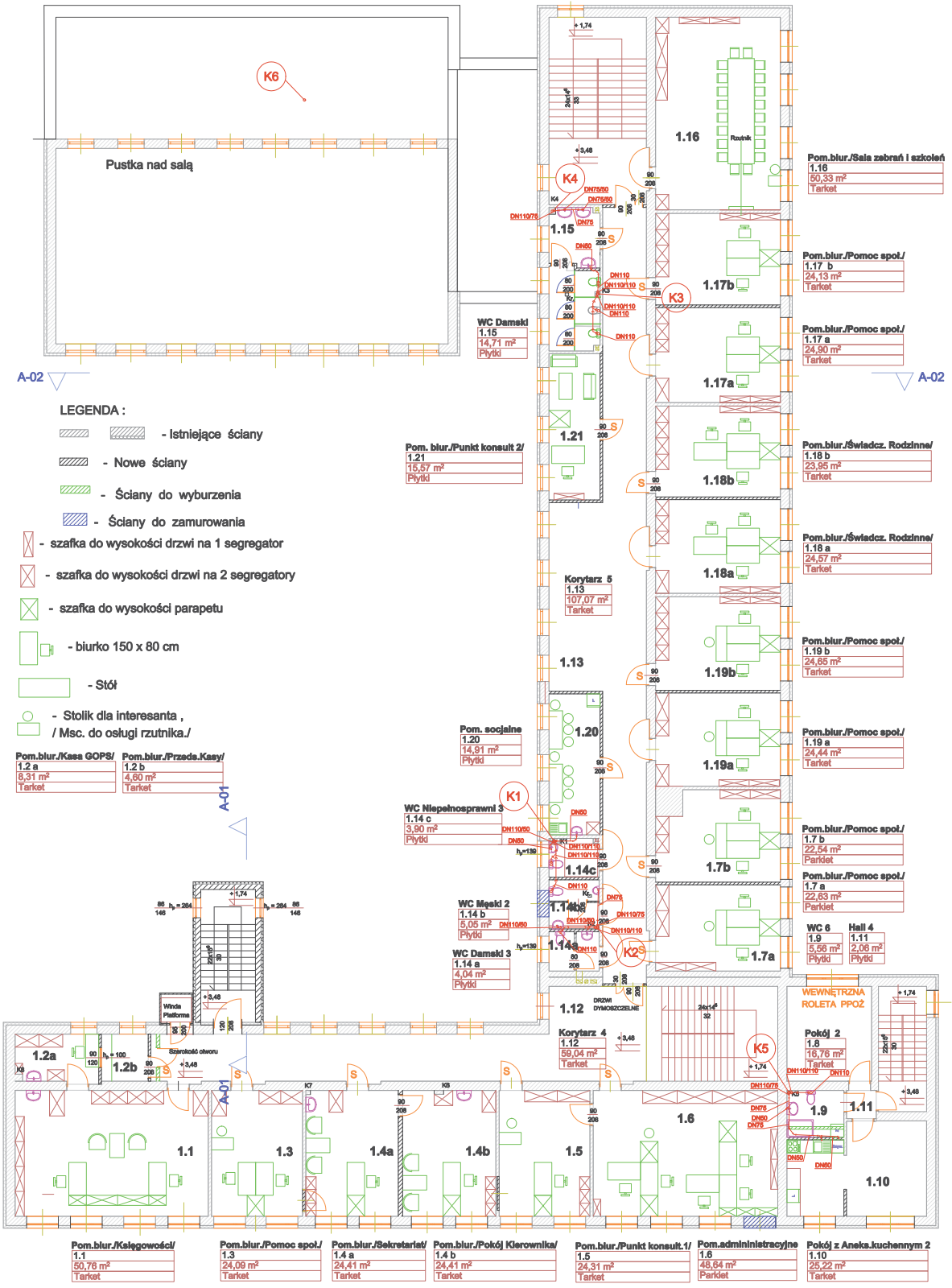


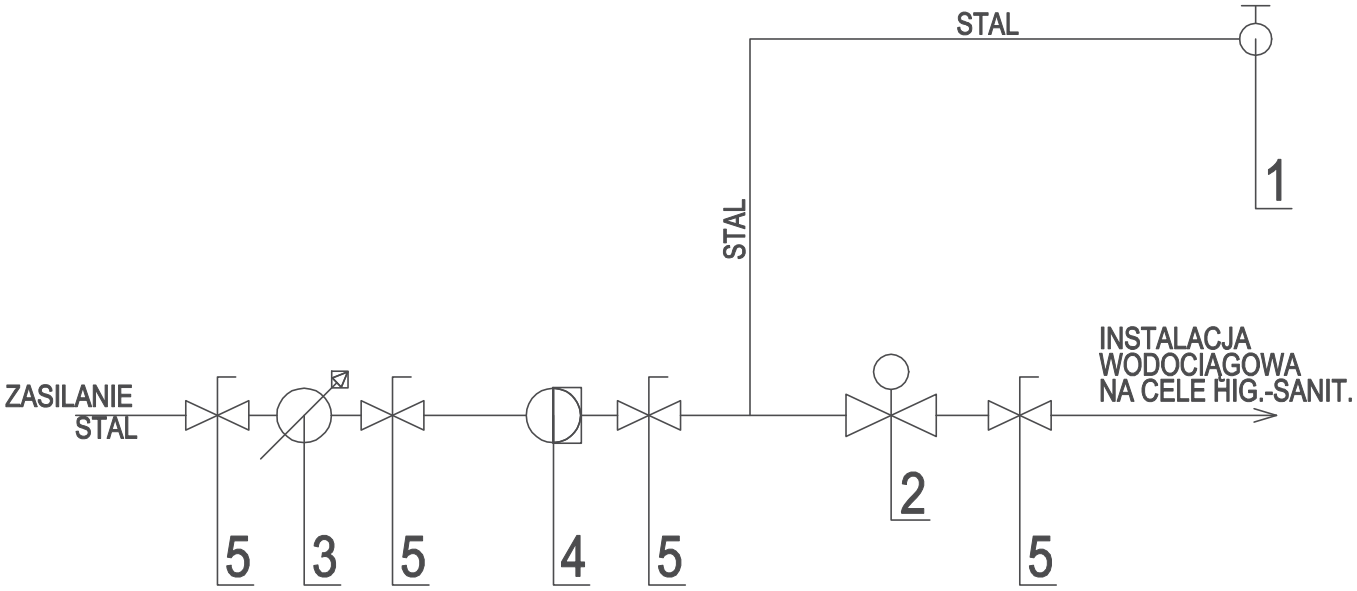
LEGENDA:

- WEWNĘTRZNA INSTALACJA KS

OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO - USŁUGOWO - MIESZKALNO - ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ , PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI.	
ADRES : DZ. NR EWID. 857/1 (OBRĘB 0018 MOSZCZENICA), UL. PIOTRKOWSKA, MOSZCZENICA GMINA MOSZCZENICA	
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA , UL. KOBOWSKA 1 , 97-310 MOSZCZENICA	
BRANŻA : SANITARNA	
PROJEKTANT : mgr inż. bud. HALINA FELAUER upr. nr 86/76 ŁW	Podpis :
NAZWA RYSUNKU : INSTALACJA KANALIZACYJNA PIWNICA	SKALA : 1:100 RYS. IS-4


Pom.biur.3 PCK/Sala - Akcje PCK
28
22,72 m²
Tarkett
Pom.biur.1 PCK /Prezes/
26
7,72 m²
Tarkett
Pom.biur.2 PCK/Pom.socj./
27
17,61 m²
Tarkett
PVC160
DO KAN. SANIT.
Pom.biur. 4 PCK/Sala wspólna/
29
16,74 m²
Tarkett
Kl.sch. 4
22
24,39 m²
Lastrico
Korytarz 3
32 d
16,29 m²
Tarkett
Biblioteka 1 c
21
49,45 m²
Tarkett
Hall 2
23 a
19,01 m²
Tarkett
Korytarz 2
32 c
18,96 m²
Tarkett
Biblioteka 1 b
20
46,22 m²
Tarkett
Przedz. 2
24
7,14 m²
Lastrico
A-02
A-02
Korytarz 4
25
27,84 m²
Tarkett
WC Niepełnosprawni 2
30
3,56 m²
Płytki
Sala Zebrań
31
160,72 m²
tarkett
Komunikacja wewnętrzna
23 b
9,22 m²
Tarkett
WC Damski 2
33
14,76 m²
Płytki
Pom.socjalne 2
32 b
6,14 m²
Płytki
Legenda :
- Istniejące ściany
- Nowe ściany
- Ściany do wyburzenia
- Ściany do zamurowania
Regały 2 x 30 x 100
Regały 3 x 60 x 100
Katalog biblioteczny on - line
K1,K2 .... - Piony kanalizacyjne
Biblioteka 1 a
19
49,82 m²
Tarkett
Czytelnia
32 a
90,34 m²
Lastrico
Pom. biur. / Sala prelekcji /
18
49,59 m²
Tarkett
Pom.biur./ Księgowość /
17
22,05 m²
Tarkett
Pom.biur./ Gab.dyrektora /
16
23,05 m²
Tarkett
Komunikacja zewn.
7,46 m²
Płytki
Gab.pielęgn.
2
9,05 m²
Tarkett
WC Męski 1
34 b
5,07 m²
Płytki
WC Niepełnosprawni 1
34 c
3,86 m²
Płytki
Hall 1
4
36,28 m²
Lastrico
Korytarz 1
7
52,41 m²
Tarkett
WC Damski 1
34 a
4,04 m²
Płytki
A-01
A-01
Kl.schodowa 5
35
15,60 m²
Płytki
Winda Platforma
36
1,54 m²
Płytki
Hall 3
10
17,06 m²
Tarkett
Gab.stomat.Pom.admin./Portier/Kl.sch. 1
1
24,50 m²
Panele
3
16,94 m²
Tarkett
Przedz. 1
5
14,61 m²
Lastrico
6
5,45 m²
Lastrico
Pom.biur./Punkt interesanta/
11
24,52 m²
Tarkett
Pom.biurowe
12
23,02 m²
Płytki
Pom.socj.
13
14,34 m²
Płytki
Pom. admin./Sala obrad /
14
61,09 m²
Parkiet
Pokój 1
15 c
9,63 m²
Tarkett
WC 7
15 b
3,61 m²
Płytki
Pokój z Aneks.kuchennym 1
15 a
19,01 m²
Tarkett
Kl.sch. 3
9
13,58 m²
Lastrico
Kl.sch. 2
8
25,96 m²
Lastrico
LEGENDA:
- WEWNĘTRZNA INSTALACJA KS
OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO - USŁUGOWO - MIESZKALNO - ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ , PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI.
ADRES : DZ. NR EWID. 5571 (OBRĘB 0018 MOSZCZENICA), UL. PIOTRKOWSKA, MOSZCZENICA GMINA MOSZCZENICA
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA , UL. KOŚCIUSZKI 1 , 97-310 MOSZCZENICA
BRANŻA : SANITARNA
PROJEKTANT : mgr inż. bud. HALINA FELAUER
upr. nr 88/76 ŁW
Podpis :
NAZWA RYSUNKU : INSTALACJA KANALIZACYJNA PARTER
SKALA : 1:100
RYS. IS-5


K6
Pustka nad salą
A-02
A-02
LEGENDA :
- Istniejące ściany
- Nowe ściany
- Ściany do wyburzenia
- Ściany do zamurowania
- szafka do wysokości drzwi na 1 segregator
- szafka do wysokości drzwi na 2 segregatory
- szafka do wysokości parapetu
- biurko 150 x 80 cm
- Stół
- Stolik dla interesanta , / Msc. do osługi rzutnika./
Pom.blur./Kasa GOPS/ 1.2 a 6,31 m² Tarket
Pom.blur./Przeds.Kasy/ 1.2 b 4,60 m² Tarket
A-01
Pom.blur./Sala zebrań i szkoleń 1.16 50,33 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.17 b 24,13 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.17 a 24,90 m² Tarket
Pom.blur./Świadcz. Rodzinne/ 1.18 b 23,95 m² Tarket
Pom.blur./Świadcz. Rodzinne/ 1.18 a 24,57 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.19 b 24,65 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.19 a 24,44 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.7 b 22,54 m² Parkiet
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.7 a 22,63 m² Parkiet
WC 6 1.9 5,56 m² Płytki
Hall 4 1.11 2,06 m² Płytki
WC Damski 1.15 14,71 m² Płytki
Pom. blur./Punkt konsult 2/ 1.21 15,57 m² Płytki
Korytarz 5 1.13 107,07 m² Tarket
Pom. socjalne 1.20 14,91 m² Płytki
WC Niepełnosprawni 3 1.14 c 3,90 m² Płytki
WC Męski 2 1.14 b 5,06 m² Płytki
WC Damski 3 1.14 a 4,04 m² Płytki
Korytarz 4 1.12 59,04 m² Tarket
Pokój 2 1.8 16,76 m² Tarket
Pom.blur./Księgowości/ 1.1 50,76 m² Tarket
Pom.blur./Pomoc społ./ 1.3 24,09 m² Tarket
Pom.blur./Sekretariat/ 1.4 a 24,41 m² Tarket
Pom.blur./Pokój Kierownika/ 1.4 b 24,41 m² Tarket
Pom.blur./Punkt konsult.1/ 1.5 24,31 m² Tarket
Pom.administracyjne 1.6 48,64 m² Parkiet
Pokój z Aneks.kuchennym 2 1.10 25,22 m² Tarket
Rzutnik
Winda Platforma
Szerokość otworu
WEWNĘTRZNA ROLETA PPOŻ
DRZWI DYMOSZCZELNE
LEGENDA:
- WEWNĘTRZNA INSTALACJA KS
OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO - USŁUGOWO - MIESZKALNO - ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ , PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI.
ADRES : DZ. NR EWID. 857/1 (OBRĘB 0016 MOSZCZENICA), UL. PIOTRKOWSKA, MOSZCZENICA GMINA MOSZCZENICA
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA , UL. KOŚCIUSZKI 1 , 97-310 MOSZCZENICA
BRANŻA : SANITARNA
PROJEKTANT : mgr inż. bud. HALINA FELAUER upr. nr 89/76 ŁW Podpis :
NAZWA RYSUNKU : INSTALACJA KANALIZACYJNA PIĘTRO
SKALA : 1:100
RYS. IS-5



Oznaczenia:

1 - hydrant DN25
2 - zawór pierwszeństwa
3 - wodomierz
4 - zawór antyskażeniowy
5 - zawór kulowy

OBIEKT : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO - USŁUGOWO - MIESZKALNO - ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO ROZBUDOWĄ , PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI.
ADRES : DZ. NR EWID. 857/1 (OBRĘB 0018 MOSZCZENICA), UL. PIOTRKOWSKA , MOSZCZENICA GMINA MOSZCZENICA
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA , UL. KOSOWSKA 1 , 97-310 MOSZCZENICA
BRANZA : ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
PROJEKTANT : mgr inż. bud. HALINA FELAUER upr. nr 89/75 ŁW **Podpis :**
NAZWA RYSUNKU : SCHEMAT INSTALACJI WODOMIERZOWEJ I HYDRANTOWEJ **SKALA : -:--** **RYS. IS-7**