Pracownia Projektowa HYDROBETAM
ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków
tel./fax 12 4271359, kom. 608 300 572
e-mail: pracownia@tumidajski.pl
REGON 350715370 NIP 677-151-43-32

INWESTOR:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
ZLECENIODAWCA:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
OBIEKT:	**KAMIENICA NR 1 PRZY UL. KANONICZEJ W KRAKOWIE**
TEMAT:	**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203a W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE**

PROJEKT BUDOWLANY

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. **Małgorzata Ligęza**	upr. arch. **31/2002**	12.2014	
	mgr inż. arch. **Piotr Tumidajski**	-	12.2014	
	inż. **Aleksander Nogieć**	**GP.IV.63/147/76**	12.2014	
	inż. **Zbigniew Gołąb**	**213/2002**	12.2014	
	Nr zlecenia/Umowa DT-2/16/2014/14-1	Faza **PB**	Nr opisu 100	Format A4

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM

Dokumentacja jest kompletna w części budowlanej i wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i wytyczne zawarte w normach. Praca projektowa może być skierowana do wykorzystania.

Pracownia Projektowa HYDROBETAM
ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków
tel./fax 12 4271359, kom. 608 300 572
e-mail: pracownia@tumidajski.pl
REGON 350715370 NIP 677-151-43-32

INWESTOR:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
ZLECENIODAWCA:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
OBIEKT:	**KAMIENICA NR 1 PRZY UL. KANONICZEJ W KRAKOWIE**
TEMAT:	**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s.301, s.203a W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE**

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. **Małgorzata Ligęza**	upr. arch. **31/2002**	12.2014	
	mgr inż. arch. **Piotr Tumidajski**	-	12.2014	
	Nr zlecenia/Umowa DT-2/116/2014/14-1	Faza **PB**	Nr opisu 100	Format A4

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM

Dokumentacja jest kompletna w części budowlanej i wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i wytyczne zawarte w normach. Praca projektowa może być skierowana do wykorzystania.

ROZDZIAŁ I.I – OPIS:

1.0 Przedmiot i zakres opracowania
2.0 Podstawa opracowania
3.0 Dane ogólne
4.0 Opis stanu istniejącego
5.0 Opis rozwiązań projektowych
6.0 Charakterystyki
7.0 Uwagi końcowe
8.0 Fotografie stanu istniejącego

ROZDZIAŁ I.II – RYSUNKI:

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
101	Rzut pomieszczenie s.203	1:25
102	Rzut pomieszczenie s203a	1:25
103	Rzut pomieszczenie s.301	1:25
104	Zestawienie drzwi	1:50

ROZDZIAŁ I.I – OPIS:

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pn. „PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s.301, s.203a W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE ".

Projekt obejmuje prace wewnątrz budynku, nie wykraczające poza jego obrys. Zakres prac obejmuje pomieszczenia zlokalizowane na poddaszu użytkowym, które nie posiada w swoim wystroju i charakterze cech zabytkowych.

Celem projektu jest remont wskazanych pomieszczeń, zwiększający ich walory estetyczne oraz użytkowe.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja i pomiary w terenie.
- Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690)z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 200Ir., poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133).
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. DANE OGÓLNE

a. Nazwa, adres obiektu budowlanego.

Nazwa Inwestycji: „PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s.301, s.203a W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE ".

Adres: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR 1 J.EW. ŚRÓDMIEŚCIE.
Inwestor: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE
UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW

b. Lokalizacja inwestycji

Budynek zlokalizowany przy ul. Kanoniczej 1 w Krakowie, jako narożna kamienica wczesno-renesansowa. Obecnie w budynku mieści sie kawiarnia z teatrem (piwnice) oraz sale wykładowe Politechniki Krakowskiej.
Obiekt wpisany do rejestru zabytków woj. Małopolskiego jako dom przy ul. Kanonicza 1/Senacka, A-143 z dnia 19 maja 1965 r.

Ponadto teren objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu - Stare Miasto (UCHWAŁA NR XII/131/11 Rady Miasta Krakowa z dnia 13 kwietnia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru "STARE MIASTO" - ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego NR 255, poz. 2059 z dnia 17 maja 2011 r.).

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

4.1 HISTORIA OBIEKTU:

Budynek został wzniesiony w latach 1531–1532 staraniem kanonika Samuela Maciejowskiego (późniejszego biskupa krakowskiego). Został wzniesiony jako XVI-wieczny renesansowy pałac (późniejsza nazwa od fundatora - Pałac Samuela Maciejowskiego). Wzniesiony w miejscu drewnianego domu, zwanego kaplicą św. Grzegorza i południowo-zachodniego odcinka pierwotnej ulicy Senackiej. Budynek na rzucie kwadratu, ze strzelnicami w ścianach, piętrowy dwutraktowy z sienią na osi i galerią arkadową od strony dziedzińca. Początkowo posiadał od strony dziedzińca renesansową, arkadową loggię. Aż do końca XVIII w. był rezydencją kanoniczą – (zachowane polichromie z XVIII w., barokowy portal hermowy). Odnawiany na przełomie XVII i XVIII w. oraz w końcu XVIII w. Przez Austriaków na Inkwizytoriat (budynek główny) i więzienie (oficyna). Przed rokiem 1854 August Plasqude nadbudował drugie piętro i zaprojektował fasadę — nadało to budynkowi obecny wygląd.

4.2 OPIS PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ:

<u>Pomieszczenie s203a:</u>
Pomieszczenie pełni funkcję gospodarczo-techniczną. Ściany pomieszczenia - malowane farbą akrylową białą, posadzka - betonowe lastriko. Punkt gospodarczego poboru wody stanowi zużyty jednokomorowy zlewozmywak żeliwny, z punktem czerpalnym zimnej wody, brak ciepłej wody. Nad zlewozmywakiem ułożone są pionowo rury przelewowe wszystkich pionów instalacji c.o. (przelewy wody z pionów wykonywane podczas okresowej obsługi instalacji c.o., odprowadzane są do zlewozmywaka).
W pomieszczeniu znajduje się zużyta skrzynkowa rozdzielnia elektryczna, zestawiona ze skrzynek PCV zamocowanych na zakotwionej w ścianie konstrukcji z kątownika stalowego. W pomieszczeniu brak grzejnika c.o. (nie ma potrzeby technologicznej ogrzewania pomieszczenia).

Pomieszczenie s203:
Pomieszczenie służące jako aneks sanitarny zespołu pomieszczeń techniczno-gospodarczych na poddaszu. Ściany pomieszczenia - malowane farbą akrylową, posadzka - betonowe lastriko, miska ustępowa - ceramiczna ze spłuczką zamontowaną na ścianie, umywalka - ceramiczna, wisząca, bateria umywalkowa ścienna - jednouchwytowa. Ciepła woda podgrzewana ciśnieniowym ogrzewaczem elektrycznym (10L) zamocowanym obok umywalki. Gniazdo wtykowe termy zasilane jest z obwodu gniazd wtykowych pokoju socjalnego. Oświetlenie pomieszczenia oprawą żarową porcelanową skośną. Na ścianie ułożone są rury c.o. (w izolacji z wełny mineralnej zabezpieczonej powłoką gipsową). Na ścianach zamocowane są: mydelniczka z PCV, pojemnik z PCV na ręczniki. W pomieszczeniu brak grzejnika c.o. (znajduje się w pomieszczeniach sąsiednich).

Pomieszczenie s301:
Sanitariat składający się z dwóch pomieszczeń: przedsionka z umywalką i WC. Ściany do wysokości 2m i posadzka wyłożone są płytkami ceramicznymi. Ściany powyżej płytek oraz sufit - malowane farbą akrylową. Miska ustępowa - ceramiczna ze spłuczką zamontowaną na ścianie. Umywalka - ceramiczna, wisząca. Bateria umywalkowa ścienna trójdrożna - połączona z zamontowanym nad umywalką bezciśnieniowym elektrycznym ogrzewaczem wody (10L). Gniazdo wtykowe termy (i suszarki) zasilane jest z obwodu gniazd wtykowych pomieszczenia K304. Na ścianach ułożone są rury c.o. (w izolacji z wełny mineralnej zabezpieczonej powłoką gipsową), w przedsionku sanitariatu wykonane jest odejście pionu c.o. Pion wyposażony jest w zawory na zasilaniu i powrocie. W przedsionku sanitariatu grzejnik żeliwny zamontowanym pod oknem.
Na ścianach zamocowane są: pojemnik z PCV na mydło w płynie; pojemnik z PCV na ręczniki, w pomieszczeniu zamontowana jest elektryczna suszarka do rąk. Oświetlenie pomieszczeń - na ścianach porcelanowe oprawy żarowe.

Obecnie pomieszczenia, ze względu na stan techniczny nie spełniają stawianych im wymogów użytkowych, ergonomicznych i estetycznych.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Projekt obejmuje prace wewnątrz budynku, nie wykraczające poza jego obrys. Zakres prac obejmuje pomieszczenia zlokalizowane na poddaszu użytkowym, które nie posiada w swoim wystroju i charakterze cech zabytkowych.

Celem projektu jest remont wskazanych pomieszczeń, zwiększający ich walory estetyczne oraz użytkowe.

Zasadniczy zakres prac:
Pomieszczenie s203a:

- demontaż starej rozdzielni i metalowej konstrukcji wsporczej

- montaż nowej natynkowej tablicy elektrycznej (w obudowie z PCV), wyposażonej w obecnie stosowany osprzęt rozdzielczy na szynę TH-35 - zgodnie z projektem branży elektrycznej
- demontaż zlewozmywaka wraz z podłączeniem
- montaż nowego 1-komorowego głębokiego zlewozmywaka przemysłowego z blachy nierdzewnej wraz z podłączeniem do kanalizacji
- wykonanie nad zlewozmywakiem punktu poboru wody ciepłej i zimnej -montaż nowej jednouchwytowej baterii ściennej
- wykonanie pod zlewozmywakiem dwóch odrębnych ściennych punktów poboru ciepłej i zimnej wody - montaż nowych indywidualnych kulowych zaworów czerpalnych ciepłej i zimnej wody (do napełniania wiader),
- demontaż urządzeń elektrycznych
- przebudowa instalacji elektrycznej
- przebudowa końcowego fragmentu instalacji wody zimnej, polegająca na włączeniu w obieg ciśnieniowego, elektrycznego podgrzewacza wody
- ułożenie płytek ceramicznych do wysokości 2,0m , w otoczeniu zdemontowanego zlewozmywaka
- ogólno-budowlane prace remontowe i demontażowe: malowanie, tynkowanie, wykonywanie gładzi, itp.

Pomieszczenie s203:

- demontaż istniejącej umywalki wraz z podłączeniem do kanalizacji
- demontaż jednouchwytowej baterii ściennej
- demontaż elektrycznego ciśnieniowego ogrzewacza wody ARISTON 10L (do ponownego wykorzystania)
- demontaż mydelniczki ściennej (do ponownego wykorzystania), pojemnika na ręczniki i uchwyt na papier
- demontaż istniejącej miski ustępowej wraz z podłączeniem oraz spłuczki
- montaż nowych opraw oświetleniowych, wyłącznika i gniazda wtykowego
- przebudowa końcowego fragmentu instalacji zimnej wody
- demontaż urządzeń elektrycznych
- przebudowa instalacji oświetleniowej
- ułożenie na ścianach płytek ceramicznych do wysokości 2,0m (nad umywalką w płytki wkomponowane lustro klejone do ściany)
- ułożenie na posadzce płytek ceramicznych
- demontaż istniejących drewnianych drzwi wraz z ościeżnicą drewnianą
- montaż nowych drzwi drewnianych (bez szyby) wraz z drewnianą ościeżnicą
- zabudowa widocznych rur c.o. płytami GK
- montaż nowej kompaktowej miski ustępowej z deską twardą wolnoopadającą oraz jej podłączenie do kanalizacji i instalacji zimnej wody
- montaż nowej umywalki ceramicznej, wraz z podłączeniem do kanalizacji
- montaż zdemontowanego uprzednio osprzętu: montaż mydelniczki ściennej, montaż

pojemnika na papier toaletowy - Merida, typ "PT2" (MINI) lub równoważne, pojemnika na ręczniki "ZZ" - Merida, typ "PZ2" (MINI) lub równoważne, dozownika mydła w płynie - Merida, typu "DIW" (Merida 1) lub równoważne
- ogólno-budowlane prace remontowe i demontażowe: malowanie, tynkowanie, wykonywanie gładzi, itp.

Pomieszczenie s301:
- demontaż istniejącej umywalki wraz z podłączeniem do kanalizacji
- demontaż istniejącej elektrycznej suszarki do rąk, pojemnika na ręczniki papierowe, uchwytu na papier toaletowy
- demontaż istniejącej miski ustępowej (wraz z podłączeniem do kanalizacji) oraz spłuczki
- demontaż grzejnika żeliwnego c.o.
- demontaż urządzeń elektrycznych
- demontaż istniejących drewnianych drzwi wraz z ościeżnicą drewnianą (2 szt.)
- zamurowanie pionu instalacji gazowej (wykonanie pionowego gzymsu)
- zabudowa płytami GK pionów instalacji wod.-kan., gazu i wykonaniem rewizji z PCV umożliwiającej obsługę zaworu)
- zabudowa płytami GK rur instalacji c.o. od ich górnego poziomu aż do posadzki (z jednoczesną wymianą istn. zaworów pionów c.o. na kulowe i wykonaniem rewizji z PCV umożliwiającej obsługę tych zaworów). Górna płaszczyzna zabudowy wykorzystana będzie na "półkę". W miejscu grzejnika c.o. pozostawić odpowiednią wnękę.
- demontaż urządzeń elektrycznych
- przebudowa instalacji oświetleniowej
- przebudowa końcowego fragmentu instalacji zimnej wody
- ułożenie na ścianach płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m (nad umywalką w płytki wkomponowane lustro klejone do ściany)
- ułożenie na posadzce płytek ceramicznych
- montaż 2 kompletów nowych drzwi drewnianych wraz z drewnianą ościeżnicą (1 - bez szyby i 1 - z szybą)
- montaż elektrycznego podgrzewacza wody - ARISTON 10L lub równoważne, pojemnika na papier toaletowy - Merida, typu "PT2" (MINI) lub równoważne, pojemnika na ręczniki "ZZ" - Merida, typ "PZ2" (MIM) lub równoważne, dozownika mydła w płynie - Merida, typu "D 1 W" (Merida 1) lub równoważne
- ogólno-budowlane prace remontowe i demontażowe: malowanie, tynkowanie, wykonywanie gładzi, itp.

Przebudowa budynku nie będzie miała jakiegokolwiek wpływu na obciążenie konstrukcji, nie ulega zmianie układ konstrukcyjny budynku. Wszystkie ściany, ulegające przebudowie są lekkiej konstrukcji.

5.1 POMIESZCZENIE s.203a:

ŚCIANY:
Obudowy wykonać jako ścianki lekkie na szkielecie z profili CW50, płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna .

Okładzina ścian w postaci płytek ceramicznych, do wysokości H=2.0 m, grubość min. 0,8 cm, minimum 5 klasa ścieralność i odporności na plamienie. Kolorystyka płytek na ścianie uzgodniona z Inwestorem - jasno-szare, wym. 45x45 cm. Fugi o szerokości nie większej niż 2,0 mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Kolorystyka dopasowana do koloru płytki (ton jaśniejsza).

Na posadzce pod płytkami ceramicznymi oraz w strefie mokrej wykonać na ścianach bocznych (przynajmniej 50 cm z każdej strony zlewu, a wysokość – minimum 50 cm ponad nim) izolację przeciwwilgociową w postaci elastycznej polimerowej masy (gr. 1,5-2mm).

SUFIT:
Wykonać uzupełnienia ubytków tynku, wykonać nową powłokę malarską. Warstwa wykończeniowa musi spełniać warunki zachowania elastyczności (tynk na siatce, masa elastyczna z mikro-włóknami, itp.). Malowanie sufitu farbą lateksową, łatwo-zmywalną, w kolorze białym, malowanie dwukrotne.

POSADZKA:
Po skuciu wierzchniej warstwy posadzki (lastriko) wykonać uzupełniającą wylewkę samopoziomującą ok. 4 cm, na niej kleić płytki gresu (w łazience). W posadzce zatopić siatkę zgrzewaną z drutu ś. 2,5-3mm, oczka 10x10 cm.
Płytki z gresu antypoślizgowego szkliwionego- grupa R10 antypoślizgowości, grubość min. 0,8 cm, minimum 5 klasa ścieralność i odporności na plamienie.
Fugi dla posadzek gresowych – o szerokości nie większej niż 3,0 mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Kolorystyka płytek podłogowych szara, wym. 45x45 cm.
Gress należy układać na kleju elastycznym (na bazie poliuretanu, sieciujący pod wpływem wilgoci, wytrzymałość na ścinanie ok 2 N/mm, wytrzymałość na rozciąganie ok. 2,5 N/mm). Pod posadzką z płytek, na całej powierzchni, należy wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci elastycznej polimerowej masy przeciwwilgociowej ("folia w płynie" - gr. 1,5-2mm).

WYPOSAŻENIE:
- lampy i przybory elektryczne (gniazda wtykowe, włączniki) - zgodnie z branżą elektryczną
- 1-komorowy zlewozmywak wykonany ze stali nierdzewnej
- ogrzewacz wody typu Ariston 10L lub równoważne
- armatura (dwa zawory czerpalne, jednouchwytowa bateria ścienna)

5.2 POMIESZCZENIE s.203:

ŚCIANY:
Obudowy wykonać jako ścianki lekkie na szkielecie z profili CW50, płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna .

Okładzina ścian w postaci płytek ceramicznych, do wysokości H=2.0 m, grubość min. 0,8 cm, minimum 5 klasa ścieralność i odporności na plamienie. Kolorystyka płytek na ścianie uzgodniona z Inwestorem - jasno-szare. Fugi o szerokości nie większej niż 2,0 mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Kolorystyka dopasowana do koloru płytki (ton jaśniejsza).

Na posadzce pod płytkami ceramicznymi oraz w strefie mokrej wykonać na ścianach bocznych (przynajmniej 50 cm z każdej strony umywalki, a wysokość – minimum 50 cm ponad nią) izolację przeciwwilgociową w postaci elastycznej polimerowej masy (gr. 1,5-2mm).

SUFIT:
Wykonać uzupełnienia ubytków tynku, wykonać nową powłokę malarską. Warstwa wykończeniowa musi spełniać warunki zachowania elastyczności (tynk na siatce, masa elastyczna z mikro-włóknami, itp.). Malowanie sufitu farbą lateksową, łatwo-zmywalną, w kolorze białym, malowanie dwukrotne.

POSADZKA:
Po skuciu wierzchniej warstwy posadzki (płytki ceramiczne) wykonać uzupełniającą wylewkę samopoziomującą ok. 4 cm, na niej kleić płytki gresu - wym. 45x45 cm. W posadzce zatopić siatkę zgrzewaną z drutu ś. 2,5-3mm, oczka 10x10 cm.
Płytki z gresu antypoślizgowego szkliwionego- grupa R10 antypoślizgowości, grubość min. 0,8 cm, minimum 5 klasa ścieralność i odporności na plamienie.
Fugi dla posadzek gresowych – o szerokości nie większej niż 3,0 mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Kolorystyka płytek podłogowych szara.
Gress należy układać na kleju elastycznym (na bazie poliuretanu, sieciujący pod wpływem wilgoci, wytrzymałość na ścinanie ok 2 N/mm, wytrzymałość na rozciąganie ok. 2,5 N/mm). Pod posadzką z płytek, na całej powierzchni, należy wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci elastycznej polimerowej masy przeciwwilgociowej ("folia w płynie" - gr. 1,5-2mm).

STOLARKA DRZWIOWA:
Ramiak - wykonany z wysokiej jakości drewna iglastego, rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") o podwyższonych właściwościach wytrzymałościowych.
Pokrycie – okładziny mdf o grubości 6mm, skrzydło pokryte okleiną odporną na ścieranie
zawiasy - 3 sztuki, wzmacniane. Pas dolny ze stali nierdzewnej.
- kratka wentylacyjna w pasie dolnym pow. otw. min. 0,022m²

WYPOSAŻENIE:

- lampy i przybory elektryczne (gniazda wtykowe, włączniki) - zgodnie z branżą elektryczną
- lustro nad umywalka o wym. 60x40 cm
- jednouchwytowa bateria ścienna
- zawór czerpalny
- kompaktowa miska ustępowa z twardą deską wolno-opadającą i dolnopługiem
- umywalka ceramiczna 60 cm z syfonem bez osłony ceramicznej, tradycyjny - zatkany korkiem gumowym
- podgrzewacz wody - ARISTON 10L (istniejący)
- pojemnik na papier toaletowy - Merida, typu "PT2" (MINI) lub równoważne
- pojemnik na ręczniki "ZZ" - Merida, typ "PZ2" (MIM) lub równoważne
- mydelniczka ścienna (istniejąca)

5.3 POMIESZCZENIE s.301:

ŚCIANY:

Obudowy wykonać jako ścianki lekkie na szkielecie z profili CW50, płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna .

Okładzina ścian w postaci płytek ceramicznych, do wysokości H=2.0 m, grubość min. 0,8 cm, minimum 5 klasa ścieralność i odporności na plamienie. Kolorystyka płytek na ścianie uzgodniona z Inwestorem - jasno-szare, wym. 45x45 cm. Fugi o szerokości nie większej niż 2,0 mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Kolorystyka dopasowana do koloru płytki (ton jaśniejsza).

Na posadzce pod płytkami ceramicznymi oraz w strefie mokrej wykonać na ścianach bocznych (przynajmniej 50 cm z każdej strony umywalki, a wysokość – minimum 50 cm ponad nią) izolację przeciwwilgociową w postaci elastycznej polimerowej masy (gr. 1,5-2mm).

SUFIT:

Wykonać uzupełnienia ubytków tynku, wykonać nową powłokę malarską. Warstwa wykończeniowa musi spełniać warunki zachowania elastyczności (tynk na siatce, masa elastyczna z mikro-włóknami, itp.). Malowanie sufitu farbą lateksową, łatwo-zmywalną, w kolorze białym, malowanie dwukrotne.

POSADZKA:

Po skuciu wierzchniej warstwy posadzki (lastriko) wykonać uzupełniającą wylewkę samopoziomującą ok. 4 cm, na niej kleić płytki gresu, wym. 45x45 cm. W posadzce zatopić siatkę zgrzewaną z drutu ś. 2,5-3mm, oczka 10x10 cm.

Płytki z gresu antypoślizgowego szkliwionego- grupa R10 antypoślizgowości, grubość min. 0,8 cm, minimum 5 klasa ścieralność i odporności na plamienie.

Fugi dla posadzek gresowych – o szerokości nie większej niż 3,0 mm z użyciem fugi elastycznej odpornej na pleśń i grzyby. Kolorystyka płytek podłogowych szara.

Gress należy układać na kleju elastycznym (na bazie poliuretanu, sieciujący pod wpływem wilgoci, wytrzymałość na ścinanie ok 2 N/mm, wytrzymałość na rozciąganie ok. 2,5 N/mm). Pod posadzką z płytek, na całej powierzchni, należy wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci elastycznej polimerowej masy przeciwwilgociowej ("folia w płynie" - gr. 1,5-2mm).

STOLARKA DRZWIOWA:
Ramiak - wykonany z wysokiej jakości drewna iglastego, rama wypełniona materiałem stabilizującym ("plaster miodu") o podwyższonych właściwościach wytrzymałościowych.
Pokrycie – okładziny mdf o grubości 6mm, skrzydło pokryte okleiną odporną na ścieranie
zawiasy - 3 sztuki, wzmacniane. Pas dolny ze stali nierdzewnej.
W drzwiach do kabiny WC kratka wentylacyjna w pasie dolnym pow. otw. min. 0,022m² oraz otwór okienny w drzwiach - szyba matowa.

WYPOSAŻENIE:
- lampy i przybory elektryczne (gniazda wtykowe, włączniki) - zgodnie z branżą elektryczną
- lustro nad umywalka o wym. 60x40 cm
- jednouchwytowa bateria ścienna
- zawór czerpalny
- kompaktowa miska ustępowa z twardą deską wolno-opadającą i dolnopługiem
- umywalka ceramiczna 45-50 cm z syfonem bez osłony ceramicznej, tradycyjny - zatkany korkiem gumowym
- podgrzewacz wody - ARISTON 10L lub równoważne
- pojemnik na papier toaletowy - Merida, typu "PT2" (MINI) lub równoważne
- pojemnik na ręczniki "ZZ" - Merida, typ "PZ2" (MIM) lub równoważne
- dozownik mydła w płynie - Merida, typu "D 1 W" (Merida 1) lub równoważne
- grzejnik stalowy płytowy, biały

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

Posiadacz odpadów winien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z miejsca rozbiórki.
W trakcie rozbiórki, na placu budowy zostaną wydzielone następujące grupy odpadów:

- gruz betonowy,
- gruz ceglany,
- tynki,
- szkło,
- tworzywa sztuczne,
- odpadowa papa,
- żelazo i stal,

- drewno,
- niebezpieczne
- inne

WYTYCZNE BHP PRZY PRACACH ROZBIÓRKOWYCH:

Wszyscy pracownicy oraz osoby towarzyszące związane z rozbiórką powinny być wyposażone w odzież ochronną. Zabrania się znoszenia i składowania na klatce schodowej lub kondygnacjach wyższych od parteru zdemontowanych elementów budynków, narzędzi i innych materiałów. Zabrania się niekontrolowanego zrzucania rozbieranych elementów z wysokości. Transport rozebranych elementów powinien odbywać za pomocą rękawów zsypowych prosto do pojemnika na odpady budowlane lub za pomocą dźwigów samojezdnych po wcześniejszym ręcznym odspojeniu rozbieranych elementów lub ręcznie klatką schodową.

6. CHARAKTERYSTYKI

6.1 Zestawienie powierzchni:
- s.301 pow. 3,70 m^2
- s.203a pow. 4,70 m^2
-. s.203 pow. 1,73 m^2

Powierzchnia całkowita remontowanych pomieszczeń: 10,13m^2

6.2 Powierzchnia biologicznie czynna działki, współczynnik intensywności zabudowy, powierzchnia zabudowy
- Nie dotyczy

6.3 Lokalizacja obiektu na terenie szkód górniczych
- Nie dotyczy

6.4 Ochrona dziedzictwa i kultury (ochrona konserwatorska)

A-143: ul. Kanonicza 1/Senacka - dom, wpis do rejestru zabytków z dnia 19 maja 1965 r.

6.5 Teren inwestycji nie jest wpisany do obszaru Natura 2000 ani do żadnego innego obszaru ochrony przyrodniczej.

6.6 Charakterystyka energetyczna:
- Nie dotyczy, nie ulega zmianie

6.7 Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:
- Nie dotyczy

6.8 Warunki ochrony przeciwpożarowej
- Nie ulegają zmianie

6.9 Bezpieczeństwo użytkowania:
- Nie ulega zmianie

6.10 Odprowadzenie wód opadowych:
- Nie ulega zmianie, na teren działki

6.11 Geologia:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. poz. 463 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

6.12 Charakterystyka ekologiczna:

Projektowana inwestycja nie jest wymieniana w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) oraz w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 25 czerwca 2013r (Dz. U. Nr 2013, poz. 817) zmieniającym rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać środowisko i wymagające sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Ochrona gruntu – nie zachodzi zagrożenie eksfiltracją ścieków do gruntu, ponieważ ścieki są odprowadzane do kanalizacji.

Hałas – nie występuje, brak urządzeń emitujących dźwięki.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu i powierzchni ziemi.

Pozostałe elementy – Są to takie czynniki jak ochrona wód powierzchniowych oraz zapylenie. Zagrożenia czy uciążliwości tej kategorii, nie wystąpią dla omawianej tutaj inwestycji.

Trudności i niedogodności wystąpią w niewielkim stopniu w czasie realizacji.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace montażowe powinny być zgodne z obowiązującymi normami sztuki budowlanej. Mocowania stolarki powinny przenosić i uwzględniać wszystkie siły działające na nią w miejscu zamontowania. Elementy drzwi muszą być odpowiednio wypoziomowane; wypionowane i dostosowane do wymogów bezpieczeństwa.

Wszystkie prace proponuje się przeprowadzić ręcznie z użyciem elektronarzędzi.

Roboty przy rozbiórce należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności dokładnie przestrzegając przepisów BHP.

UWAGA: Przed zamówieniem stolarki drzwiowej sprawdzić wymiary na budowie.

— Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu należy uzgadniać z:

| Inwestorem

| Projektantem

— Należy przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401), Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy". (Dz. U. Nr 129 poz. 844)

- Zwraca się uwagę, że prace prowadzane powinny być zabezpieczone w sposób zapewniający bezpieczeństwo osób postronnych. Sposób zabezpieczenia należy uzgodnić z inspektorem nadzoru, Inwestorem.
- Wszystkie maszyny i urządzenia powinny posiadać obowiązujące certyfikaty i znaki, bezpieczeństwa lub świadectwa dopuszczenia do eksploatacji, deklaracje zgodności pod względem BHP, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Obowiązek ten ciąży na producencie, dystrybutorze lub inwestorze.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, polskimi normami oraz przepisami BHP i p. poż.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty.
- W przypadku pojawienia sie w projekcie jakichkolwiek nazw i znaków towarowych należy je traktować jako wzorcowe, w żaden sposób nie będące sugerowanymi. Wszystkie materiały zastosowane na etapie wykonawstwa muszą spełniać wymogi jakości co najmniej równoważne podanym w projekcie.
- Wszystkie instalacje oraz prace naruszające tkankę budynku należy prowadzić w sposób minimalizujący ingerencję w substancję.

Pracownia Projektowa HYDROBETAM
ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków
tel./fax 012 4271359, kom. 608 300 572
e-mail: pracownia@tumidajski.pl
REGON 350715370 NIP 677-151-43-32

INWESTOR:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
ZLECENIODAWCA:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
NAZWA I ADRES:	**KAMIENICA NR 1 PRZY UL. KANONICZEJ W KRAKOWIE**
TEMAT:	**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE**
IMIĘ I NAZWISKO, ADRES PROJEKTANTA	**mgr inż. arch. MAŁGORZATA LIGĘZA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

II. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (Dz.U.Nr120 poz.1125, 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia niniejsze opracowanie zawiera informacje do sporządzenia planu.
Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu. Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń czy wypadków.

1.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pn. " PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s.301, s.203a W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE ". Projekt obejmuje roboty budowlane na obiekcie, nie wykraczając poza przedmiotową działkę oraz poza obrys budynku.

Zakres opracowania obejmuje branżę architektoniczno-budowlaną. Zasadniczym elementem projektu jest remont wskazanych pomieszczeń.|

1.2. Zakres robót:
- przygotowanie placu budowy w oparciu o opracowany plan organizacji placu budowy (zgodny z planem BIOZ),
- skucie tynków,
- demontaż wyposażenia, demontaż drzwi, itp.
- skucie warstw posadzki do poziomu stropu,
- wzniesienie ścian działowych, osadzenie drzwi i okien,
- wykonanie nowej aranżacji pomieszczeń; prace w zakresie budowlanym, instalacyjnym: wod.-kan., wentylacja, C.O., elektryka,
- wykonanie posadzek, tynkowanie ścian, malowanie.

1.3. Kolejność realizacji robót:
Jednoczesna realizacja inwestycji stosownie do planu organizacji robót.
- demontaże i rozbiórki
- prace budowlane
- roboty wykończeniowe

1.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie projektowanej inwestycji występują:
- budynki mieszkalne
- budynek przedmiotowy Kanonicza nr 1
- instalacje wewnętrzne

1.5 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- istniejące sieci podziemne na działce i w ich sąsiedztwie

Kierownik budowy pełni rolę koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bhp zatrudnionym przez nich pracowników. Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności :

- Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić czy do rozbieranego obiektu nie jest doprowadzona jakaś ukryta instalacja. W przypadku jej napotkania należy powiadomić o niej służby techniczne inwestora, a następnie ją odłączyć.
- Nie wolno obalać i ciąć płyty stropowej lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie.
- Pracownicy powinni być zapoznani z programem inwestycji i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy sprawdzić posadowienie istniejących przewodów oraz wyznaczyć wszystkie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym a tam gdzie trzeba wykonując przekopy kontrolne oraz powiadomić właścicieli urządzeń podziemnych znajdujących się na trasie wodociągu.
- Roboty ziemne przy zbliżeniach do istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tego uzbrojenia.
- Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezinwentaryzowanym.
- W przypadku takiej kolizji należy powiadomić właściwego użytkownika i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.
- Przestrzegać wymagań bhp na placu budowy i postanowień niniejszego planu
- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- Zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej
- W razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne oraz maseczki przeciwpyłowe.
- W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach.
- Organizować, przygotować i prowadzić prace w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy, czy też choroby zawodowe
- Dopuszczać do pracy wyłącznie pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia bhp
- Rozpoczynać prace po uzgodnieniu z Kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzenia robót
- Wykonywać wszystkie polecenia koordynatora bhp budowy
- Prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń

1.6 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia ogólne:

- usuwane gruzu i zdemontowanych elementów,

- usuwanie elementów budynku podlegających utylizacji.
- porażenie prądem.

1.7 Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych · porażenie prądem elektrycznym:
- urazy powodowane uderzeniem o części robocze maszyn i urządzeń,
- nadmierny hałas i wibracje – piły, młoty, szlifierki, ubijarki do gruntu.

1.8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

1.9.1
Instruktaż pracowników z zakresu bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o:
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz. U. nr 62 z 1996 r. poz. 285).
Wykaz stanowisk pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca.
Wykaz wymaganych szkoleń bhp:
- Kierownik budowy i Mistrz budowy

A.) Szkolenie wstępne
- Instruktaż ogólny
- Instruktaż stanowiskowy
- Szkolenie podstawowe

Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.
Szkolenie pracowników w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego przeprowadzić mogą zarówno kierownik budowy jak i mistrz budowy pod warunkiem, że posiadają aktualne szkolenie podstawowe lub okresowe w zakresie bhp dla osób kierujących pracownikami.
Instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy winien być zakończony egzaminem, przed komisja złożoną z kierownika budowy i mistrza budowy.
Instruktaż należy przeprowadzać przy zmianie stanowiska i/lub technologii prowadzonych robót.
Przeszkolenie w zakresie szkolenia podstawowego pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy powinni odbyć w specjalistycznych ośrodkach szkoleniowych.

B.) Szkolenie okresowe

Z uwagi na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (praca na wysokości) szkolenie okresowe pracownicy powinni odbywać nie rzadziej jak raz do roku.

Zalecane formy przeprowadzania szkoleń: instruktaż, pokaz, wykład, pogadanka, kurs, seminarium – z wykorzystaniem foliogramów, filmów, przeźroczy, naturalnych pomocy, a to: maszyn i urządzeń, środków ochrony indywidualnej oraz drukowanych materiałów.
Zakres tematyczny instruktażu:
Szczegółowy program szkolenia powinien uwzględniać tematykę (czynniki i zagrożenia) charakterystyczne dla rodzajów prac wykonywanych przez uczestników szkolenia.
Uwaga :
Pracownicy nadzoru technicznego powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
Pracownicy obsługujący maszyny i urządzenia, które wymagają specjalnych kwalifikacji powinni legitymować się świadectwem potwierdzającym posiadanie takich kwalifikacji.

1.9.2 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników,
- wykonawca powinien dysponować planem ewakuacji i architektonicznym obiektu, w tym rozmieszczenia punktów newralgicznych takich jak węzły energetyczne, wodne, które mogą być udostępniane w chwili zagrożenia na żądanie kierującego akcją pomocową,
- należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy,
- zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy,
- tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników,
- na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,
- w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia.
- dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o ryzyku tym poinformować pracowników,

- należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz.U. nr 26 z 200r. poz. 313 z póź . zm.)

Teren budowy powinien być ogrodzony, wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m lub oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, mechanicznych maszyn budowlanych.
Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 1,2 m, natomiast szerokość dróg należy dostosować do używanych środków transportowych.
Drogi i ciągi piesze powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu. Strefa niebezpieczna, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów powinna być wygrodzona i oznakowana. Przejścia i przejazdy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi o wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.
Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Na placu budowy stosuje się rozdzielnice budowlane typu RB – przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej i zasilania urządzeń, elektronarzędzi i oświetlenia.
Przy wyborze odpowiednio dobranej rozdzielnicy nie należy kierować się tylko napięciem i prądem znamionowym, liczbą gniazd wtykowych czy ceną, ale też bezpieczeństwem użytkownika. Muszą one być skutecznie zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób, wpływami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Wyznaczyć pracownika lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektroenergetycznych.
Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób nie stwarzający zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Roboty związane z montażem i konserwacją instalacji i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo. Stacjonarne urządzenia elektryczne należy okresowo kontrolować /min. 1 raz w miesiącu/, a także kontrolować po dokonaniu napraw i remontów, po przemieszczeniu urządzenia lub przed uruchomieniem jeżeli były nie użytkowane co najmniej 1 miesiąc.
Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno sanitarne i socjalne. W przypadku urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych w kontenerach lub barakowozach ich wysokość nie może być niższa niż 2,2 m.

Na terenie budowy powinny być urządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska materiałów i wyrobów, wykonane w sposób uniemożliwiający zsunięcie lub spadnięcie wyrobu. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nie przekraczające wysokości 2,0 m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległość stosów od stanowiska pracy nie może być mniejsza niż 5,0 m.
Opieranie składowych materiałów o ogrodzenie lub ściany budynków jest nie dozwolone.
Wchodzenie i schodzenie ze stosu jest dopuszczalne tylko przy użyciu drabiny.

Rusztowanie może być dopuszczone do użytkowania dopiero po przeprowadzeniu odbioru potwierdzonego wpisem do dziennika budowy i użytkowane zgodnie z

przeznaczeniem. Montaż rusztowań może być prowadzony przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Osoby te w trakcie montażu (demontażu) powinny stosować środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

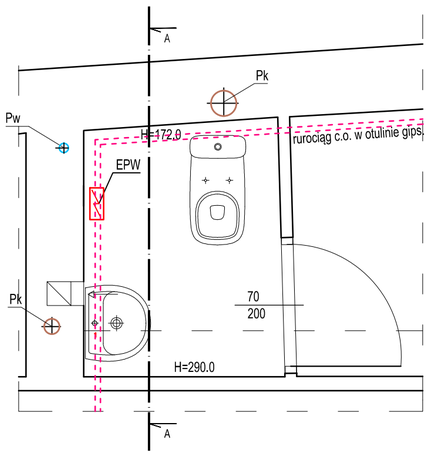
W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. (Ustawa z 26.06.1974 r. Kodeks pracy) **Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.**
Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców, to winien być ustanowiony koordynator ds. bhp

1.10. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
- wygrodzenie terenu placu budowy i oznakowanie miejsc niebezpiecznych lub stref występowania zagrożeń,
- wyznaczenie i oznakowanie dróg dojazdu oraz transportu materiałów;
- wykonanie zabezpieczeń np. barier ochronnych, zadaszeń, ekranów itp.,
- wykonywanie prac rozbiórkowych sposobami do tego przeznaczonymi między innymi z użyciem „rękawów: i wyznaczeniem miejsc składowania na terenie, bez przeciążeń istniejących stropów,
- wykonanie oznakowania placu budowy znakami i tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- rozmieszczenie i oznakowanie urządzeń ochrony przeciwpożarowej, punktów czerpalnych, zaworów odcinających itp. wraz z parametrami poboru mediów;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- wyznaczenie i oznaczenie strefy magazynowania i składowania materiałów budowlanych (w tym wyrobów i substancji niebezpiecznych)
- wyznaczenie i oznaczenie stref pracy sprzętu zmechanizowanego;
-rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej (np. węzły betoniarskie, węzły produkcji prefabrykatów);
- kontroli dostępu (lub uniemożliwienie dostępu) osób postronnych na teren placu budowy;
- prowadzenie robót budowlanych w sprzyjających dla danego zakresu robót warunkach atmosferycznych;
- zapewnienie obsługi maszyn i urządzeń przez osoby do tego uprawnione;
- bieżąca kontrola sprawności maszyn i urządzeń;
- przestrzeganie zmianowości pracy przy pracach uciążliwych stosownie do ich rodzaju;
- prowadzenie prac na rusztowaniach prawidłowo zmontowanych i odebranych do stosowania, z zachowaniem ich dopuszczalnego obciążenia, ładu i porządku oraz niepodejmowania pracy na różnych poziomach w jednym pionie;
- ocena stanu technicznego wszystkich elementów stropów, ścian konstrukcyjnych, których stan techniczny może okazać się zły po skuciu tynków i przy prowadzeniu prac rozbiórkowych – i stosownie do nie przedsięwziąć odpowiednie zabezpieczenie,
- wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną i przestrzegając warunków bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r *w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz.U. Nr 47 poz.401).

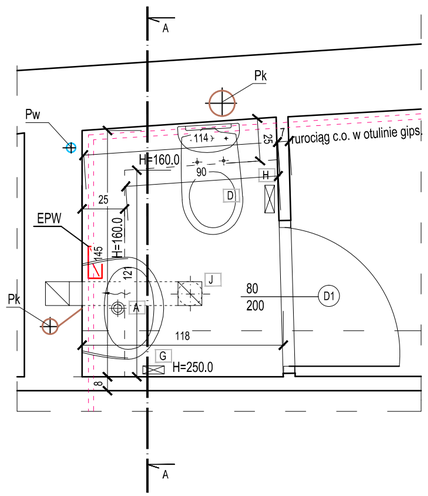
1.11 Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji:

Przechowywanie na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal itp.) nie przewiduje się. Po sukcesywnym dostarczeniu na budowę będą one rozładowywane i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.
- Transport pionowy drobnych materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu przyściennego. Natomiast wyroby gotowe (kable, rury, lampy)- dozór terenu przed wejściem osób postronnych na teren budowy

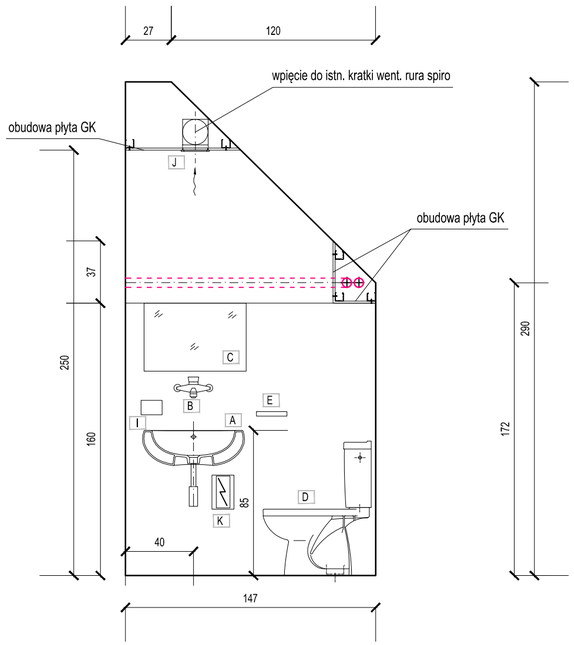
INWENTARYZACJA:



PROJEKT RZUT:



PROJEKT PRZEKRÓJ A-A:



SCHEMAT PIĘTRA III:

A	umywalka 60cm z syfonem bez osłony ceramicznej
B	bateria ścienna natynkowa (istniejąca)
C	lustro ścienne 60x40 cm
D	komapaktowa muszla klozetowa z dolnopługiem
E	mydelniczka plastikowa (istniejąca)
F	poręcz prysznicowa jednoramienna z gładkim ramieniem pionowym
G	podajnik ręczników papierowych typu np. PZ2 Mini Merida
H	podajnik papieru toaletowego typu np. PT2 Mini Merida
I	podajnik mydła typu n. D1W Merida
J	wentylator elektryczny wyciągowy
K	podgrzewacz elektryczny Ariston 10L (istniejący)

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Barbara Tumidajska
ul. Komorowskiego 1/14, 30-105 Kraká
tel. 12 427 13 59 608 300 572
NIP: 677-151-43-32, REGON: 350715370

Zamawiający:
POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI
UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW

Temat:
PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203
W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE

Adres obiektu:
UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE

Tytuł rys.:
RZUT
POMIESZCZENIE s.203

PROJEKT BUDOWLANY

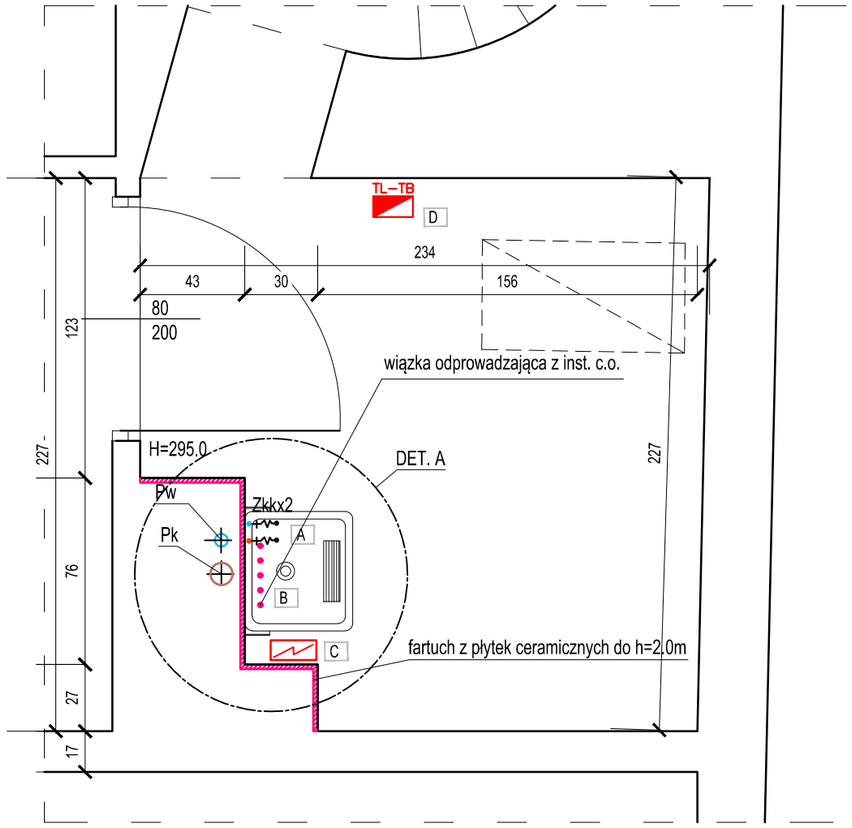
HYDRO BETAM

Nr rysunku
101

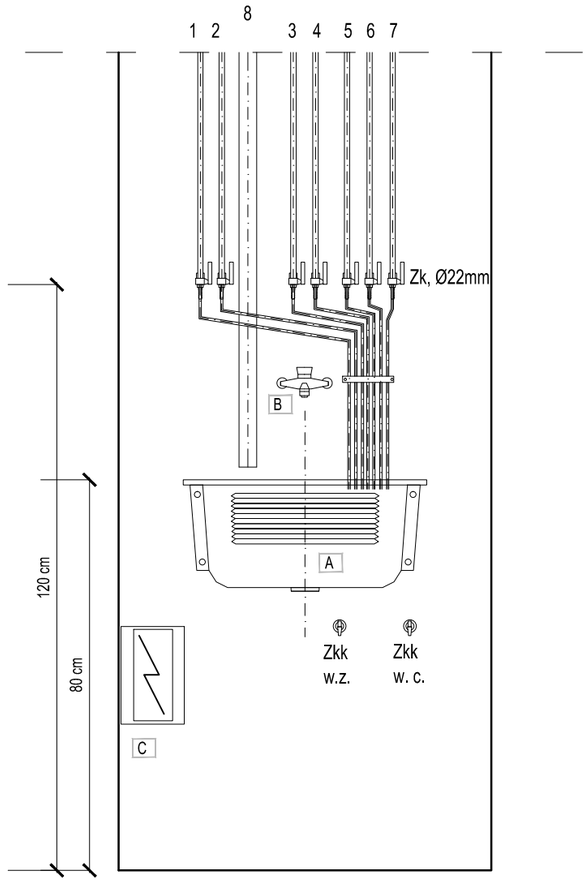
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	mgr inż. arch. Małgorzata Ligęza upr. arch. 31/2002		DT-2/116/2014/14-1	1:25	A3	ARCH
	Sporządził: mgr inż. arch. Piotr Tumidajski					

Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.

PROJEKT RZUT:

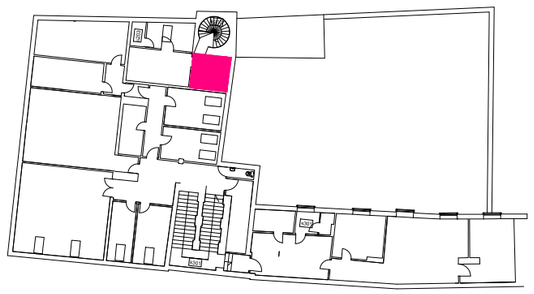


DETAL A:



A zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej typu przemysłowego
B bateria ścienna natynkowa
C ciśnieniowy podgrzewacz elektryczny 10 L
D rozdzielnia elektryczna

SCHEMAT PIĘTRA III:



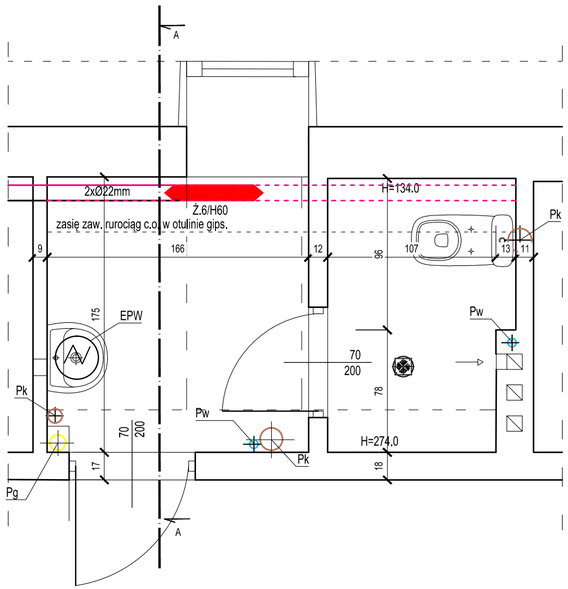
PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Barbara Tumidajska
ul. Komorowskiego 1/14, 30-106 Krakó
tel. 12 427 13 59 608 300 572
NIP: 677-151-43-32, REGON: 350715370

Zamawiający: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW			Tytuł rys.: RZUT POMIESZCZENIE s.203a PROJEKT BUDOWLANY			HYDROBETAM
Temat: PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE						Nr rysunku 102
Adres obiektu: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE						
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	mgr inż. arch. Małgorzata Ligęza upr. arch. 31/2002		DT-2/116/2014/14-1	1:25	A3	ARCH
	Sporządził: mgr inż. arch. Piotr Tumidajski					

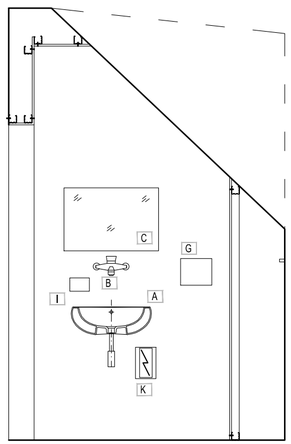
Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.

SCHEMAT PIĘTRA III:

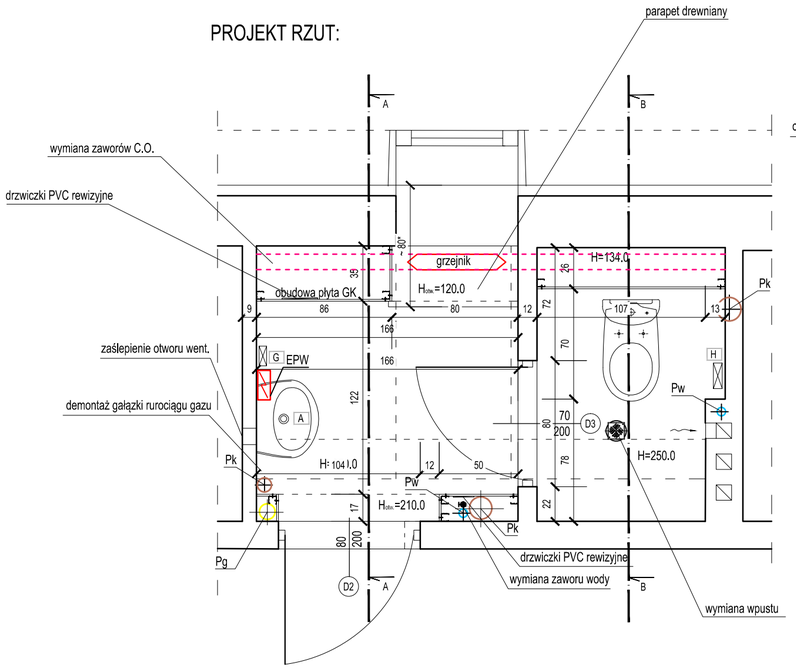
INWENTARYZACJA:

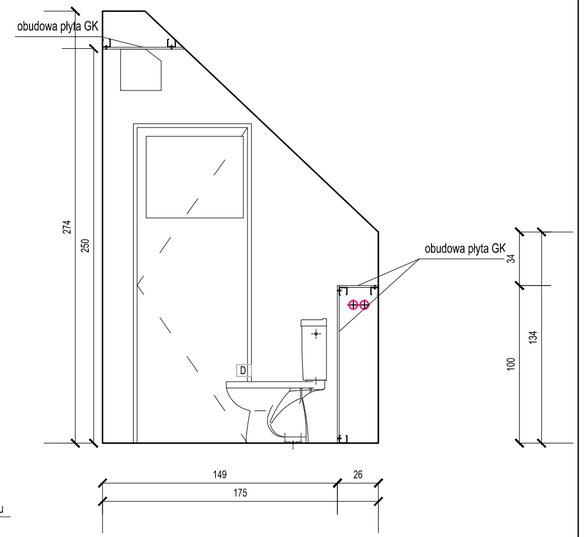


PROJEKT PRZEKRÓJ A-A:



PROJEKT RZUT:





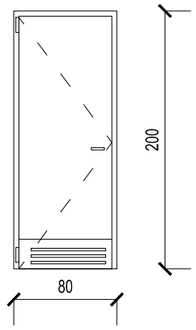
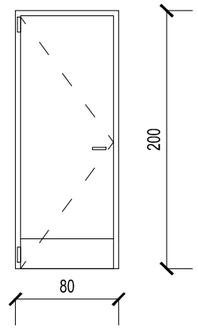
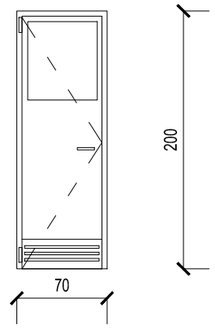
A	umywalka 50cm z syfonem bez osłony ceramicznej
B	bateria ścienna natynkowa
C	lustro ścienne 60x40 cm
D	komapaktowa muszla kłozetowa z dołnopługiem
E	mydelniczka plastikowa
F	poręcz prysznicowa jednoramienna z gładkim ramieniem pionowym
G	podajnik ręczników papierowych typu np. PZ2 Mini Merida
H	podajnik papieru toaletowego typu np. PT2 Mini Merida
I	podajnik mydła typu n. D1W Merida
K	podgrzewacz elektryczny typu np. Ariston 10L

* wymiar parapetu ustalić podczas montażu

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Barbara Tumidajska
ul. Komorowskiego 114 , 30-106 Kraków
tel. 12 421 13 98 608 305 572
NIP: 677-151-43-52, REGON: 350715370

Zamawiający: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW			Tytuł rys.: RZUT POMIESZCZENIE s.301 PROJEKT BUDOWLANY		HYDRO BETAM	
Temat: PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE					Nr rysunku 103	
Adres obiektu: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE						
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	mgr inż. arch. Małgorzata Ligęza upr. arch. 31/2002		DT-2/116/2014/14-1	1:25	A3	ARCH
	Sporządził: mgr inż. arch. Piotr Tumidajski					

Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.

OZNACZENIE		D1	D2	D3
ELEMENT		DRZWI WEWNETRZNE	DRZWI WEWNETRZNE	DRZWI WEWNETRZNE
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	SZEROKOŚĆ mm	800	800	700
	WYSOKOŚĆ mm	2000	2000	2000
RAZEM SZTUK		1	1	1
UWAGI		RAMIAK - WYKONANY Z WYSOKIEJ JAKOŚCI DREWNA IGLASTEGO, RAMA WYPEŁNIONA MATERIAŁEM STABILIZUJĄCYM ("PLASTER MIODU") O PODWYŻSZONYCH WŁAŚCIWOŚCIACH WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH. POKRYCIE - OKŁADZINY MDF O GRUBOŚCI 6MM, SKRZYDŁO POKRYTE OKLEINĄ ODPORNĄ NA ŚCIERANIE, KOLOR JASNO-SZARY RAL 7047 ZAWIASY - 3 SZTUKI, WZMACNIANE. PAS DOLNY WZMACNIANY PERFOROWANY (KRATKA WENTYLACYJNA), POW.OTW. MIN. 0,022M²	RAMIAK - WYKONANY Z WYSOKIEJ JAKOŚCI DREWNA IGLASTEGO, RAMA WYPEŁNIONA MATERIAŁEM STABILIZUJĄCYM ("PLASTER MIODU") O PODWYŻSZONYCH WŁAŚCIWOŚCIACH WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH. POKRYCIE - OKŁADZINY MDF O GRUBOŚCI 6MM, SKRZYDŁO POKRYTE OKLEINĄ ODPORNĄ NA ŚCIERANIE, KOLOR JASNO-SZARY RAL 7047 ZAWIASY - 3 SZTUKI,	RAMIAK - WYKONANY Z WYSOKIEJ JAKOŚCI DREWNA IGLASTEGO, RAMA WYPEŁNIONA MATERIAŁEM STABILIZUJĄCYM ("PLASTER MIODU") O PODWYŻSZONYCH WŁAŚCIWOŚCIACH WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH. POKRYCIE - OKŁADZINY MDF O GRUBOŚCI 6MM, SKRZYDŁO POKRYTE OKLEINĄ ODPORNĄ NA ŚCIERANIE, KOLOR JASNO-SZARY RAL 7047 ZAWIASY - 3 SZTUKI, WZMACNIANE. SZYBA MATOWA. PAS DOLNY WZMACNIANY PERFOROWANY (KRATKA WENTYLACYJNA), POW.OTW. MIN. 0,022M².

PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY BEZWARUNKOWO WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Barbara Tumidajska
ul. Komorowskiego 1/14, 30-106 Kraków
tel. 012 427 13 59
NIP: 677-151-43-32, REGON: 350715370

Zamiawiający:
POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI
UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW

Temat:
PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203
W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE

Adres obiektu:
UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE

Tytuł rys.:
ZESTAWIENIE DRZWI
PROJEKT BUDOWLANY

HYDRO BETAM

Nr rysunku
104

Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	mgr inż. arch. Małgorzata Ligęza upr. arch. 31/2002 Sporządził: mgr inż. arch. Piotr Tumidajski		DT-2/116/2014/14-1	1:50	A3	ARCH

Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.

Pracownia Projektowa HYDROBETAM
ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków
tel./fax 12 4271359, kom. 608 300 572
e-mail: pracownia@tumidajski.pl
REGON 350715370 NIP 677-151-43-32

INWESTOR:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
ZLECENIODAWCA:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
OBIEKT:	**KAMIENICA NR 1 PRZY UL. KANONICZEJ W KRAKOWIE**
TEMAT:	**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203a W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE**

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA SANITARNA

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	Inż. **Aleksander Nogieć**	upr. **GP IV - 63/147/76**	12.2014	
		-		
	Nr zlecenia/Umowa DT-2/116/2014/14-1	Faza **PB**	Nr opisu 200	Format A4
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM				
Dokumentacja jest kompletna w części budowlanej i wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i wytyczne zawarte w normach. Praca projektowa może być skierowana do wykorzystania.				

ROZDZIAŁ III.I – OPIS:

1.0 Przedmiot opracowania

2.0 Podstawa opracowania

3.0 Dane ogólne

4.0 Stan istniejący

5.0 Stan projektowany

6.0.Opis techniczny instalacji wewnętrznej.

6.1.Pomieszczenie s203.

6.2.Pomieszczenie s203a

6.3.Pomieszczenie s301

7.0 Próba szczelności

8.0.BHP

9.0.Wytyczne elektryczne

10.0.Uwagi końcowe i zalecenia

ROZDZIAŁ III.II – RYSUNKI:

Nr rys.	**Tytuł rysunku**	**skala**
201	- Instalacja wod-kan. - Rzut pomieszczenia s203	1:25
202	- Instalacja wod-kan. i c.o. - Rzut pomieszczenia s203a	1:25
203	- Instalacja wod-kan. i c.o. - Rzut pomieszczenia s301	1:25

ROZDZIAŁ III.I – OPIS:

1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pn. „PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203a W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE".

Projekt obejmuje prace wewnątrz budynku, niewykraczające poza jego obrys.

Zakres opracowania obejmuje branże instalacyjną.

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja i pomiary w terenie.
- Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690)z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 200Ir., poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133).
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Obowiązujące normy i przepisy.

3.0 DANE OGÓLNE

a. Nazwa, adres obiektu budowlanego.

Nazwa Inwestycji: „PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203a W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE ".

Adres: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR 1 J.EW. ŚRÓDMIEŚCIE.
Inwestor: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE
UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW

4.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W budynku przy ul. Kanonicznej na trzecim piętrze zlokalizowane są pomieszczenia przeznaczone do remontu i przebudowy. Pomieszczenia te oznaczono, jako s203, s203a i s301.

a) Pomieszczenie s203 – III-cie piętro

W pomieszczeniu tym jest zainstalowana miska ustępowa ze spłuczka, umywalka z baterią umywalkową ścienną. Ciepła woda do umywalki z podgrzewacza elektrycznego pojemnościowego (10l-Ariston), który jest zainstalowany obok umywalki.
Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych prowadzone pod tynkiem.
Przewody odpływowe z przyborów sanitarnych, - rury z PVC

b) Pomieszczenie s203a – III-cie piętro

Pomieszczenie gospodarcze, w którym zamontowany jest zlew żeliwny z kurkiem czerpalnym zimnej wody. Brak punktu czerpalnego ciepłej wody.
Nad zlew doprowadzone są rury instalacji c.o. tj. rury odpowietrzające i przelewowe, które wcześniej zakończone są zaworami kulowymi motylkowymi ze złączką do węża.
Przewody wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych prowadzone pod tynkiem.
Przewody instalacji c.o. z rur stalowych prowadzone po ścianie.
Przewód odpływowy ze zlewu, - rury z PVC

c) Pomieszczenie s301 – III-cie piętro

Pomieszczenie sanitarne składające się z przedsionka, w którym zamontowano umywalkę z baterią czerpalną ścienną, oraz z elektrycznego ogrzewacza wody bezciśnieniowego pojemnościowego (10l), który zamontowano nad umywalką. Obok zlokalizowana jest kabina WC, w której zamontowano miskę ustępową z pionowym odpływem ze spłuczką, oraz wpust podłogowy żeliwny okrągły.
Przewody wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych prowadzone pod tynkiem.
Przewody odpływowe z przyborów sanitarnych, - rury z PVC
W przedsionku pod oknem zamontowano grzejnik żeliwny żebrowy.
Gałązki zasilające i powrotne z rur stalowych czarnych pomalowane lakierem i prowadzone po wierzchu ściany.
Przez przedsionek przebiega pion gazowy z nieczynnym odgałęzieniem nad istniejącą umywalkę, oraz pion kanalizacyjny i pion wody, na którym zamontowano zawór odcinający ø25mm.

5.0 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.

W związku z przebudowa i remontem w/w pomieszczeń wszystkie istniejące przybory sanitarnymi, wraz z podłączeniami do kanalizacji zostaną zdemontowane. Demontażowi podlegają także baterie czerpalne ścienne, oraz elektryczne pojemnościowe ogrzewacze wody wraz z podłączeniem do istniejących baterii czerpalnych..

Projektuje się nowa instalacje przyłączeniową wody zimnej ciepłej i kanalizacji do, nowych przyborów sanitarnych dostosowanymi do nowego wyposażenia pomieszczenia.
Przybory sanitarne i armatura czerpalna została dobrana i ujęta w projekcie architektonicznym.

6.0.OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ

6.1.Pomieszczenie s203.

a) Instalacja wody wod-kan.

W miejscu zdemontowanej umywalki i miski kompaktowej należy zamontować nowe przybory sanitarne dobrane w projekcie architektonicznym. Nad umywalką należy zamontować istniejącą baterię umywalkową ścienną z nowym przyłączem wody ciepłej z istniejącego podgrzewacza elektrycznego wody pojemnościowego. Istniejący podgrzewacz wody należy zamontować w nowym położeniu tj. pod umywalką. Nowe odcinki rur wody zimnej i ciepłej wykonać z rur stalowych ocynkowanych typu S-OC-GWZ-10X wg PN-H/74200 typu średniego, łączonych na gwint za pomocą kształtek kuto-lanych i

uszczelnionych taśmą teflonową. Zaś połączenie z podgrzewaczem wody za pomocą wężyków elastycznych w oplocie metalowym jak też połączenie z płuczką kompaktową.
Na zasileniu wody zimnej z pionu jest zamontowany zawór odcinający ø20mm, który należy wymienić na zawór kulowy o tej samej średnicy
Przewody układane w ścianie izolować z pianki, PE Thermaflex FRZ. Grubości izolacji 6mm.
Przewody odpływowe z przyborów sanitarnych odprowadzone będą do istniejących pionów kanalizacyjnych, w tym samym miejscu, co poprzednio.
Nowe przewody odpływowe zostaną wykonana z rur i kształtek HT/PVC-U kielichowych.
Połączenia rur i kształtek - kielichowe za pomocą fabrycznie wmontowanych uszczelek.

6.2.Pomieszczenie s203a.

a) Instalacja wody wod-kan.

W miejsce istniejącego zlewu należy zamontować nowy jednokomorowy zlewozmywak głęboki. Nad zlewozmywakiem zamontować baterię zlewozmywakową ścienną. Podłączenie wody zimnej do baterii z istniejącego punktu czerpalnego wody. Podłączenie wody ciepłej do baterii z projektowanego podgrzewacza elektrycznego wody pojemnościowego. Projektowany podgrzewacz wody elektryczny o pojemności 10l typu TI SCHAPE w wersji OR (ARISTON, lub równoważny) należy zamontować na przeciwnej ścianie po lewej stronie od zlewozmywaka. Dodatkowo pod zlewozmywakiem należy zamontować baterię natryskową z wężem natryskowym zakończonym słuchawką z przyciskiem odcinającym strumień (TRES, lub równoważne)
Dodatkowo należy na podłączeniu do istniejącego pionu zamontować zawór kulowy odcinający.
Za podłączeniem do pionu wody zimnej należy zamontować zawór odcinający kulowy.
Nowe odcinki rur wody zimnej i ciepłej wykonać z rur stalowych ocynkowanych typu S-OC-GWZ-10X wg PN-H/74200 typu średniego, łączonych na gwint za pomocą kształtek kutolanych i uszczelnionych taśmą teflonową. Zaś połączenie z podgrzewaczem wody za pomocą wężyków elastycznych w oplocie metalowym. Przewody układane w ścianie izolować z pianki, PE Thermaflex FRZ. Grubości izolacji – 6mm.
Przewód odpływowy ze zlewozmywaka odprowadzony będzie do istniejącego pionu kanalizacyjnego, w tym samym miejscu, co poprzednio.
Nowy przewód odpływowy ze zlewozmywaka zostanie wykonany z rur i kształtek HT/PVC-U kielichowych ø50mm. Połączenia rur i kształtek - kielichowe za pomocą fabrycznie wmontowanych uszczelek.

b) Instalacja c.o.

Istniejące zawory kulowe ze złączką do węża zainstalowane na przewodach instalacji c.o. doprowadzonych do zlewu, należy zdemontować i zainstalować je na w/w przewodach, ale w wyższym położeniu po uprzednim ucięciu w/w przewodów. Na złączki na węża należy podłączyć węże gumowe o średnicy wewnętrznej 14mm i poprowadzić nad zlew.

6.3.Pomieszczenie s301.

a) Instalacja wody wod-kan.

W miejscu zdemontowanej umywalki i miski kompaktowej należy zamontować nowe przybory sanitarne dobrane w projekcie architektonicznym. Nad umywalką należy zamontować baterię umywalkową ścienną z nowym przyłączem wody ciepłej z podgrzewacza elektrycznego wody pojemnościowego. Projektowany elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 10l typu TI SCHAPE wersji UR (ARISTON lub równoważne) należy zamontować pod umywalką. Nowe odcinki rur wody zimnej i ciepłej wykonać z rur stalowych ocynkowanych typu S-OC-GWZ-10X wg PN-H/74200 typu średniego, łączonych na gwint za pomocą kształtek kuto-lanych i uszczelnionych taśmą teflonową. Zaś połączenie z podgrzewaczem wody za pomocą wężyków elastycznych w oplocie metalowym jak też połączenie z miską kompaktową.
Przewody układane w ścianie izolować z pianki, PE Thermaflex FRZ. Grubości izolacji – 6mm.
Na istniejącym pionie wody zainstalowany jest zawór odcinający ø25mm, należy w/w zawór zdemontować i w jego miejsce zamontować zawór odcinający kulowy o średnicy jak wyżej.
Przewody odpływowe z przyborów sanitarnych odprowadzone będą do istniejących pionów kanalizacyjnych, w tym samym miejscu, co poprzednio.
Nowe przewody odpływowe zostaną wykonana z rur i kształtek HT/PVC-U kielichowych. Połączenia rur i kształtek - kielichowe za pomocą fabrycznie wmontowanych uszczelek. Istniejący wpust podłogowy okrągły żeliwny należy wymienić na nowy, wpust łazienkowy podłogowy z nasadką ABS, niskoszumowe z kratką ze wzorem szczelinowym ze stali nierdzewnej. DN50

b) Instalacja c.o.

Należy istniejący grzejnik żeliwny żeberkowy zdemontować wraz z zaworem grzejnikowym i zamontować nowy, w nowym położeniu (jak na rysunku.) Nowy grzejnik płytowy Purmo C22 600x500 (lub równoważny) Istniejące gałązki grzejnikowe zasilające i powrotne należy przedłużyć do nowego grzejnika. Na zasileniu przed grzejnikiem zamontować zawór termostatyczny prosty grzejnikowy RA-N 15 ½”, z głowicą termostatyczną RAW 5116, a na powrocie zamontować zawór grzejnikowy prosty powrotny ½” RLV-S. (Danfoss, lub równoważny). Przedłużenie gałązek grzejnikowych z rur stalowych przewodowych czarnych Ø15mm. przewody należy lakierować lakierem antykorozyjnym.
Należy wymienić istniejące zawory skośne c.o. zamontowane na pionie, na zawory kulowe o tej samej średnicy.

c) Instalacja gazu.

Istniejące odgałęzienie od pionu gazowego należy odciąć przy pionie i zaślepić.

7.0.Próba szczelności.

Próbę szczelności instalacji należy prowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu przed przykryciem bruzd i montażu ścianek instalacyjnych.. Po zakończeniu montażu instalację należy dokładnie wypłukać, poddać próbie szczelności i zdezynfekować.

8.0 BHP

Projekt opracowano zgodnie z przepisami BHP,
Kierownik budowy zobowiązany jest przeszkolić podległych pracowników w zakresie przepisów BHP w szczególności:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 20.03.1954r. w sprawie dźwigania materiałów''
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129/97 poz. 844 z późniejszymi zmianami w Dz.U. nr 91, poz. 811/2002 r.

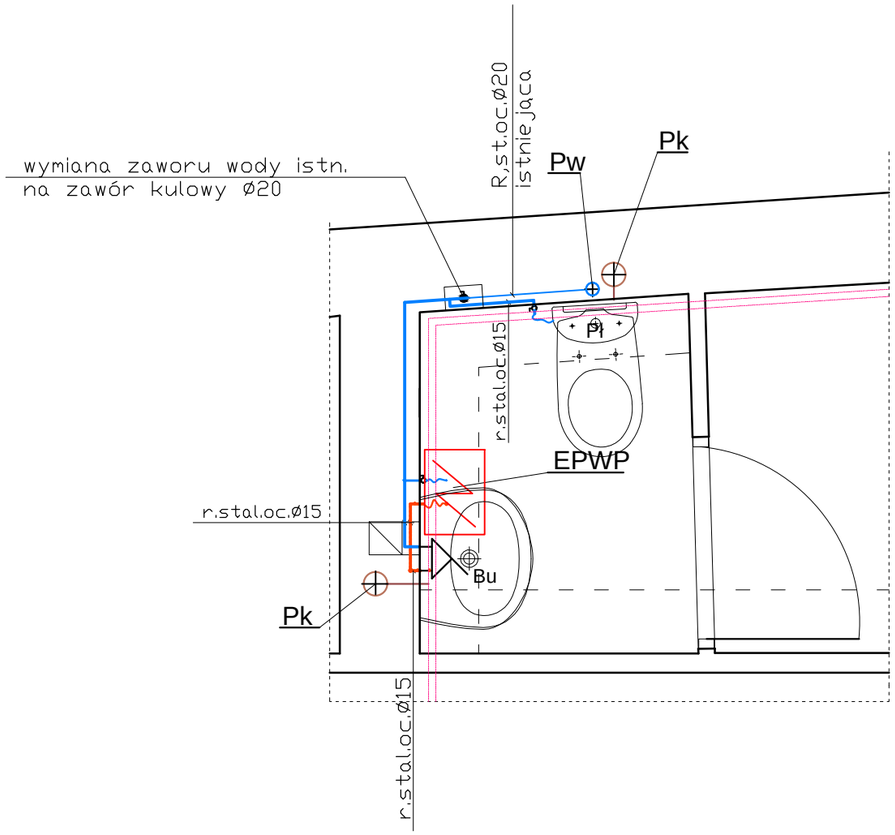
9.0 Wytyczne elektryczne

W projekcie instalacji elektrycznej należy ująć:
Gniazdko elektryczne przy podgrzewaczu wody. N=2,0 kW, U=230V

10.0 Uwagi końcowe

- Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu należy uzgadniać z:
- | Inwestorem
- | Projektantem
- Wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji instalacji wod-kan. muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami /np. posiadać odpowiednie certyfikaty, atesty /
- W związku z brakiem istniejącej dokumentacji technicznej instalacji wod-kan, oraz ustalenia dokładnego przebiegu instalacji w budynku, ponieważ istniejąca instalacja jest schowana pod tynkiem. Należy przed przystąpieniem do wykonania podłączeń, sprawdzić czy instalacja przebiega tak jak w projekcie.
- Montaż przyborów sanitarnych, armatury czerpalnej, oraz elektrycznego podgrzewacza pojemnościowego wody wykonać według instrukcji montażu producentów tych urządzeń.
- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe".
- Instalacja po zakończeniu prac ma być kompletna, spełniająca założenia projektowe i gotowa do eksploatacji.

- Wykonawca przy wycenie musi uwzględnić wszystkie materiały i prace pomocnicze, pomiary i próby ciśnieniowe instalacji.
- W opisie podany wykaz, firm-producentów materiałów i urządzeń należy traktować, jako przykładowy i stanowiący podstawę w oparciu, o którą zaprojektowano instalacje. Wszystkie nazwy wyrobów i urządzeń wymienione w niniejszym opracowaniu są nazwami handlowymi. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów producentów innych niż podanych w opracowaniu pod warunkiem spełniania stawianych im wymagań podano w opisie, odnośnie parametrów technicznych.



LEGENDA :

Pł -- Płuczka zbiornikowa.

Bu -- Bateria umywalkowa.

EPWP -- Elektryczny podgrzewacz wody pojemnościowy

Przewody wody zimnej – projektowane

Przewody wody ciepłej użytkowej – projektowane

Zawór kulowy

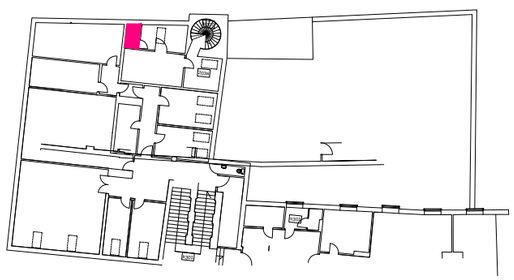
Zawór kątowy 1/2" z filtrem do przyłaczy elastycznych 3/8"

Przewody wody zimnej – istniejące

Pw Piony wody zimnej – istniejące

Pk Piony kanalizacyjne – istniejące

SCHEMAT PIĘTRA III:



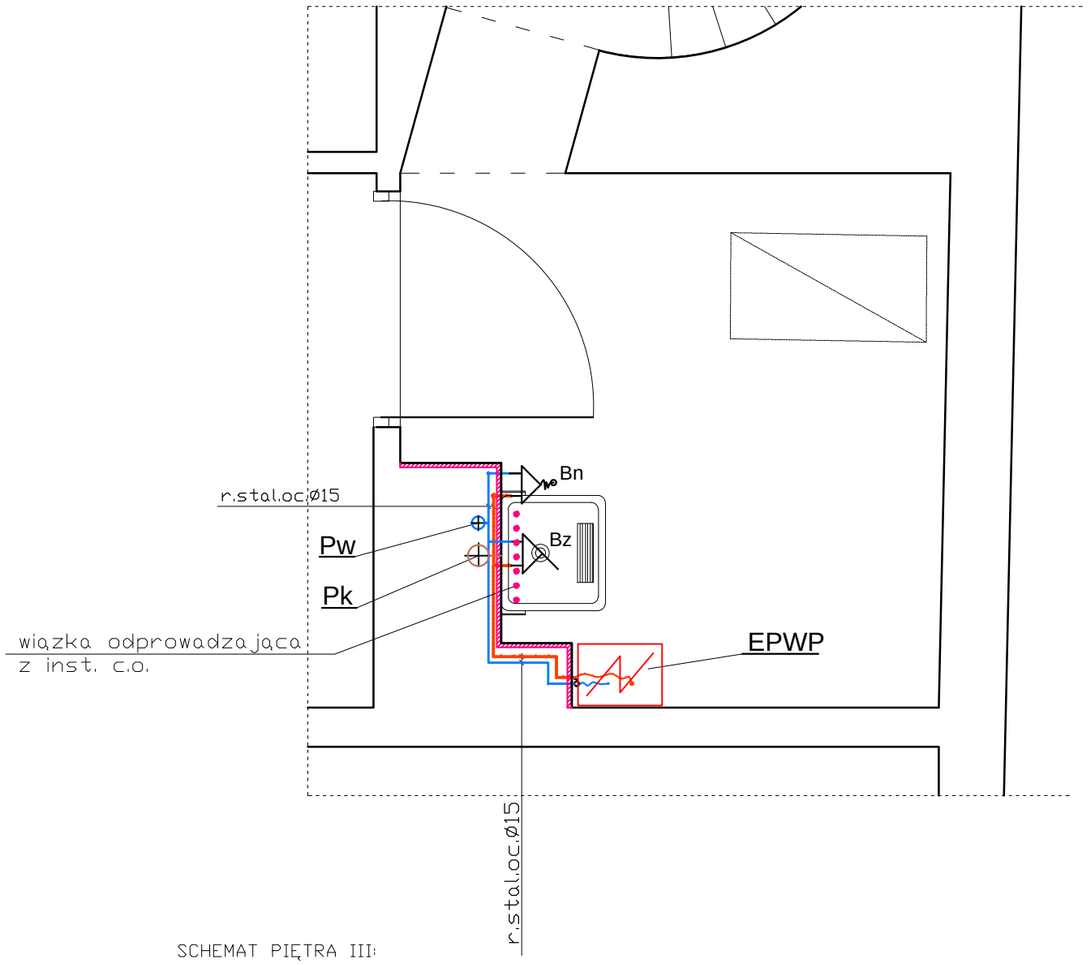
Uwaga. :

Należy przed przystąpieniem do wykonywania podłączeń, sprawdzić czy istniejąca instalacja przebiega tak jak na rysunku.

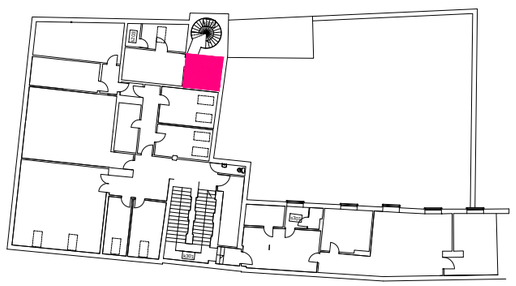
PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Barbara Tumidajska
ul. Komorowskiego 1/14, 30-106 Kraków
tel. 12 427 13 59 608 300 572
NIP: 677-151-43-32, REGON: 350715370

Zamawiający: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW			Tytuł rys.: Instalacja wod-kan.		HYDRO BETAM	
Temat: PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE			RZUT POMIESZCZENIE s.203		Nr rysunku 201	
Adres obiektu: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE			PROJEKT BUDOWLANY			
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	inż. Aleksander Nogieć upr. GP IV-67/147/76		DT-2/116/2014/14-1	1:25	A3	Sanitarna
	Sporządził: mgr inż.					

Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.



SCHEMAT PIĘTRA III:



LEGENDA :

Pł -- Płuczka zbiornikowa.

Bz -- Bateria zlewozmywalkowa.

Bn -- Bateria natryskowa

EPWP -- Elektryczny podgrzewacz wody pojemnościowy

Przewody wody zimnej – projektowane

Przewody wody ciepłej użytkowej – projektowane

Zawór kulowy

Zawór kątowy 1/2" z filtrem do przyłaczy elastycznych 3/8"

Przewody wody zimnej – istniejące

Pw Piony wody zimnej – istniejące

Pk Piony kanalizacyjne – istniejące

Uwaga. :

Należy przed przystąpieniem do wykonywania podłączeń, sprawdzić czy istniejąca instalacja przebiega tak jak na rysunku.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Barbara Tumidajska
ul. Komorowskiego 1/14, 30-106 Kraków
tel. 12 427 13 59 608 300 572
NIP: 677-151-43-32, REGON: 350715370

Zamiawiający:
POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI
UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW

Temat:
PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203
W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE

Adres obiektu:
UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE

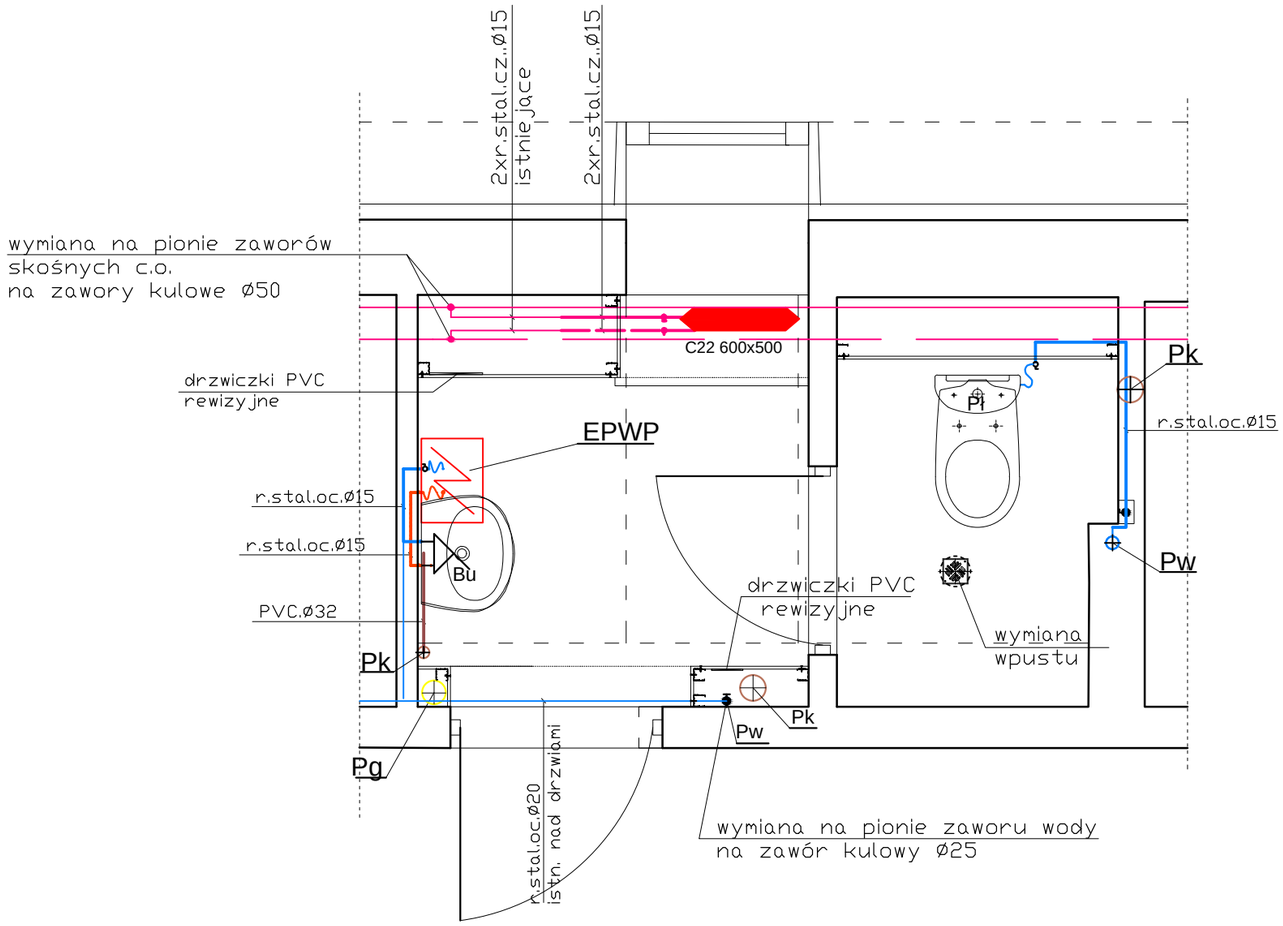
Tytuł rys.:
Instalacja wod-kan. i c.o.
RZUT
POMIESZCZENIE s.203a
PROJEKT BUDOWLANY

HYDRO BETAM

Nr rysunku
202

Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	inż. Aleksander Nogieć upr. GP IV-67/147/76 Sporządził:		DT-2/116/2014/14-1	1:25	A3	Sanitarna

Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.

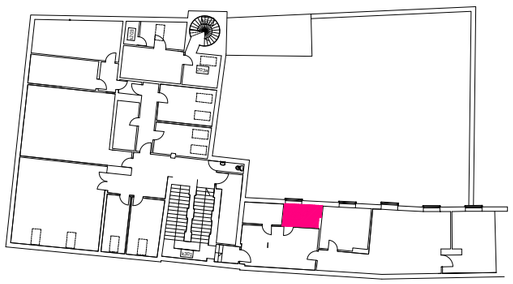


LEGENDA :

Pł -- Płuczka zbiornikowa.
Bu -- Bateria umywalkowa.
EPWP -- Elektryczny podgrzewacz wody pojemnościowy

- Przewody wody zimnej – projektowane
- Przewody wody ciepłej użytkowej – projektowane
- Zawór kulowy
- Zawór kątowy 1/2" z filtrem do przyłaczy elastycznych 3/8"
- Przewody wody zimnej – istniejące
- Pw Piony wody zimnej – istniejące
- Pk Piony kanalizacyjne – istniejące
- Pk Pion gazowy – istniejący
- Przewody c.o. – istniejące
- Przewody c.o. – projektowane
- Zawór grzejnikowy zasilajacy prosty 1/2" z głowicą termostatyczną – projektowany
- Zawór grzejnikowy prosty powrotny 1/2" – projektowany
- C22 600x500 Grzejnik płytowy – projektowany

SCHEMAT PIĘTRA III:



Uwaga. :

Należy przed przystąpieniem do wykonywania podłączeń, sprawdzić czy istniejąca instalacja przebiega tak jak na rysunku.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Barbara Tumidajska
ul. Komorowskiego 1/14, 30-106 Kraków
tel. 12 427 13 59 608 300 572
NIP: 677-151-43-32, REGON: 350715370

Zamiawiający: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW			Tytuł rys.: Instalacja wod-kan. i c.o. RZUT POMIESZCZENIE s.301 PROJEKT BUDOWLANY		HYDRO BETAM	
Temat: PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE					Nr rysunku 203	
Adres obiektu: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE						
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	inż. Aleksander Nogieć upr. GP IV-67/147/76		DT-2/116/2014/14-1	1:25	A3	Sanitarna
	Sporządził:					

Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.

Pracownia Projektowa HYDROBETAM
ul. Komorowskiego 1/14 30-106 Kraków
tel./fax 12 4271359, kom. 608 300 572
e-mail: pracownia@tumidajski.pl
REGON 350715370 NIP 677-151-43-32

INWESTOR:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
ZLECENIODAWCA:	**POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW**
OBIEKT:	**KAMIENICA NR 1 PRZY UL. KANONICZEJ W KRAKOWIE**
TEMAT:	**PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE**

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	inż. Zbigniew Gołąb	upr. arch. 213/2002	12.2014	
	Nr zlecenia/Umowa DT-2/116/2014/14-1	Faza PB	Nr opisu 300	Format A4

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM

Dokumentacja jest kompletna w części budowlanej i wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy techniczno-budowlane i wytyczne zawarte w normach. Praca projektowa może być skierowana do wykorzystania.

ROZDZIAŁ IV.I – OPIS:

1.0 Przedmiot i zakres opracowania
2.0 Podstawa opracowania
3.0 Dane ogólne
4.0 Opis stanu istniejącego
5.0 Opis rozwiązań projektowych
6.0 Uwagi końcowe

ROZDZIAŁ IV.II – RYSUNKI:

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
301	Pomieszczenie s.203 i 203a - RZUT	1:25
302	Pomieszczenie s.301 RZUT	1:25
303	Rozdzielnica TB - Zabudowa	-
304	Rozdzielnica TB. Schemat ideowy. Część 1.	-
305	Rozdzielnica TB. Schemat ideowy. Część 2.	-
306	Doposażenie rozdzielnicy zasilającej pomieszczenie s.301.	-

ROZDZIAŁ I – OPIS:

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zamierzenia inwestycyjnego pn. „PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE ".

Projekt obejmuje prace wewnątrz budynku, nie wykraczające poza jego obrys.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja i pomiary w terenie.
- Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 75, poz. 690)z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 200Ir., poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133).
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. DANE OGÓLNE

a. Nazwa, adres obiektu budowlanego.

Nazwa Inwestycji: „PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZEJ 1 W KRAKOWIE DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE ".

Adres: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR 1 J.EW. ŚRÓDMIEŚCIE.
Inwestor: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI W KRAKOWIE
UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW

b. Lokalizacja inwestycji

Budynek zlokalizowany przy ul. Kanoniczej 1 w Krakowie, jako narożna kamienica wczesno-renesansowa. Obecnie w budynku mieści sie kawiarnia z teatrem (piwnice) oraz sale wykładowe Politechniki Krakowskiej.
Obiekt wpisany do rejestru zabytków woj. Małopolskiego jako dom przy ul. Kanonicza 1/Senacka, A-143 z dnia 19 maja 1965 r.

Ponadto teren objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Terenu - Stare Miasto (UCHWAŁA NR XII/131/11 Rady Miasta Krakowa z dnia 13 kwietnia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru

"STARE MIASTO" - ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego NR 255, poz. 2059 z dnia 17 maja 2011 r.).

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Pomieszczenie s203a:

Pomieszczenie pełni funkcję gospodarczo-techniczną.
W pomieszczeniu znajduje się zużyta skrzynkowa rozdzielnia elektryczna TB, zestawiona ze skrzynek PCV zamocowanych na zakotwionej w ścianie konstrukcji z kątownika stalowego.
Z rozdzielnicy TB zasilane są obwody elektryczne pomieszczeń kotłowni:

- zasilanie kotła CO
- gniazda 230VAC i oświetlenia pomieszczenia socjalnego i WC przy kotłowni
- rozdzielni pomp CO w piwnicy
- transformator 24V

Pomieszczenie s203:

Pomieszczenie służące jako aneks sanitarny zespołu pomieszczeń techniczno-gospodarczych na poddaszu.
Zasilanie obwodów gniazda 230VAC i oświetlenia wykonane jest z rozdzielnicy TB zlokalizowanej w pomieszczeniu s203a.

Pomieszczenie s301:

Sanitariat składający się z dwóch pomieszczeń: przedsionka z umywalką i WC.
Zasilanie obwodów gniazda 230VAC i oświetlenia wykonane jest z rozdzielnicy piętrowej zlokalizowanej na korytarzu.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Pomieszczenie s.203a:

Demontaż istniejącej rozdzielnicy TB oraz konstrukcji wsporczej.

Montaż nowej rozdzielnicy TB p/t (wnękowej) z PCV z drzwiczkami transparentnymi, modułowej 4-rzędowej (4x12 modułów), IP40.

Wyposażenie w/w rozdzielnicy oraz widok przedstawiono na rys.303-305.
Do nowej rozdzielnicy TB podłączyć obwody istniejące zasilane ze zdemontowanej rozdzielnicy TB (z wyjątkiem obwodu gniazd wtyczkowych 230VAC).
Istniejący (jeden) obwód gniazd wtyczkowych 230VAC „umartwiamy”.
W rozdzielnicy TB dodatkowo zainstalowano zabezpieczenia różnicowo-prądowe oraz nadmiarowo-prądowe dla nowych obwodów:

- gniazd wtyczkowych 230VAC (nowe)
- oświetlenia WC (pomieszczenia s203).

Instalację wykonać zgodnie z rzutem pomieszczeń przewodami YDYżo p/t, przekroje przewodów podano na schemacie ideowym rozdzielnicy TB.
Na rzucie instalacji (rys.301) określono szczegóły wykonania instalacji.

Pomieszczenie s.203:

Demontaż łączników, gniazd elektrycznych oraz opraw oświetleniowych.
Umartwienie obwodu gniazda 230VAC.
Obwód oświetleniowy odłączyć w puszce w pomieszczeniu socjalnym.

W pomieszczeniu projektuje się:

- nowe gniazdo do zasilania ciśnieniowego podgrzewacza wody (ARISTON 10L) – obwód nr 11 rozdzielnicy TB

Obwód oświetleniowy z łącznikiem p/t 3-klawiszowym do którego podłączyć:

- oprawę świetlówkową dostropową 2x26W, EVG, IP44 oraz równolegle załączane gniazdo bryzgoszczelne IP44
- oprawę do stropu podwieszanego, okrągłą, 1x LED 7W (wbudować w osłonę rur c.o. nad lustrem)
- wentylator łazienkowy, 230 V, ~16 W, DN120, IPX4 z wyłącznikiem czasowym 2-20min (ułożyskowany).

Pomieszczenie s.301:

Demontaż łączników, gniazda elektrycznego oraz opraw oświetleniowych.

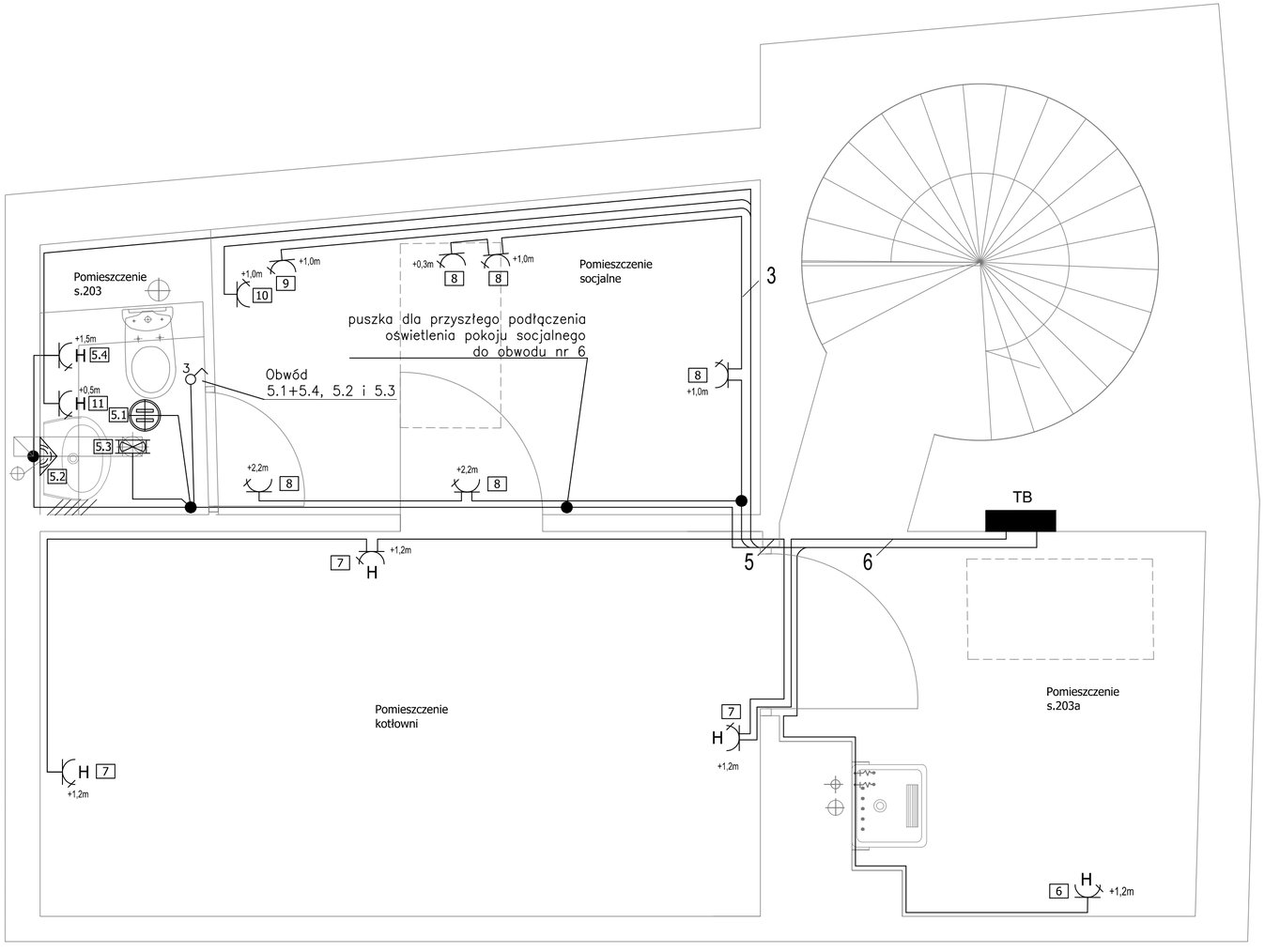
Montaż gniazda zasilającego podgrzewacz wody.
Obwód zasilający gniazdo od rozdzielnicy piętrowej wykonany jest drutem 2xDY2,5 prowadzonym w rurce peszla. Istniejący obwód 2xDY2,5 wymienić na 3xDY2,5 „przeciągając" nowe przewody w istniejącej rurce peszla.
W rozdzielnicy piętrowej na płycie bakelitowej zamontować obudowę S2 (dwu-modułową) w której zamontować wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16 z członem różnicowo-prądowym 30mA (2p, 6kA). Z w/w obwodu zasilić gniazdo podgrzewacza w pomieszczeniu s.301. Schemat ideowy przedstawiono na rys.306.

Zasilanie nowego obwodu oświetlenia (i wentylatora łazienkowego) pozostaje bez zmian.
Zgodnie z rzutem pomieszczenia (rys.302) oświetlenie podzielono na 3 niezależnie sterowane obwody:

- kinkiet nad lustrem (oprawa ścienna 2x LED 7W), załączana łącznikiem monostabilnym p/t z z wyłącznikiem czasowym z opóźnionym odpadaniem (np. PO-406 prod. F&F lub podobny do puszki Ø60)
- oprawa świetlówkowa nastropowa 2x26W, EVG, IP44 sterowana czujnikiem ruchu (n/t, 230VAC, 360st, czas opóźnienia oraz natężenie oświetlenia ustawiane za pomocą potencjometrów)
- oprawa ścienna (kinkiet), np.BASE 2x26W (ES-SYSTEM – lub równorzędna) zamontowana w części WC załączana łącznikiem monostabilnym p/t z wyłącznikiem czasowym z opóźnionym odpadaniem,
  do tego obwodu podłączyć wentylator łazienkowy, 230 V, ~16 W, DN120, IPX4 z wyłącznikiem czasowym 2-20min (ułożyskowany)

6. UWAGI KOŃCOWE

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako system ochrony dodatkowej przyjęto (wg normy PN-IEC 60364) szybkie wyłączenie zasilania. Obwody odbiorcze zabezpieczono wyłącznikami instalacyjnymi nadmiarowo-prądowymi oraz wyłącznikami różnicowoprądowymi. Do przewodu ochronnego (PE) należy przyłączyć bolce gniazd wtykowych, oraz wszystkie części metalowe urządzeń, normalnie nie znajdujące się pod napięciem, a będące w zasięgu dotyku. Przewód ochronno-neutralny (PEN) musi być uziemiony w rozdzielni zasilającej (piętrowej).
Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić komplet pomiarów.
Z czynności tych sporządzić protokół.
Całość robót zrealizować zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami Prawa Budowlanego i Prawa Energetycznego.
Powyższe prace winna wykonać firma/osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.



SCHEMAT PIĘTRA III:

UWAGI:

1. Instalacje oświetleniowe: kotłowni i pokoju socjalnego - pozostają bez zmian.
2. Wszystkie puszki (zarówno instalacyjne jak i łączeniowe) - pogłębiane!
3. Dokładna lokalizacja gniazd, łączników i opraw oświetleniowych zostanie przez Inwestora wskazana na etapie wykonywania instalacji.
4. Wszystkie instalacje - układane p.t.

Legenda:

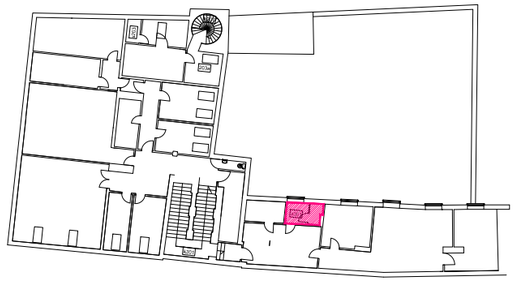
- Łącznik potrójny (3 klawisze jednobiegunowe), p/t
- Gniazdo wtyczkowe 2P+PE
- H - Gniazdo wtyczkowe 2P+PE, bryzgoszczelne IP44
- wentylator łazienkowy, 230 V, ~16 W, DN120, IPX4, z wyłącznikiem czasowym 2-20min (ułożyskowany)
- Oprawa do stropu podwieszanego, okrągła, 1x LED 7W. Oprawę wbudować w osłonę rur c.o. (nad lustrem).
- oprawa świetlówkowa dostropowa 2x26W, EVG, IP44
- 6.1 - nr obwodu zasilającego

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Biuro Projektowe
ul. Komorowskiego 1/14, 30-108 Kraków
tel.: 12 427 13 59 658 300 572
NIP: 677-151-43-32, REGON: 350715370

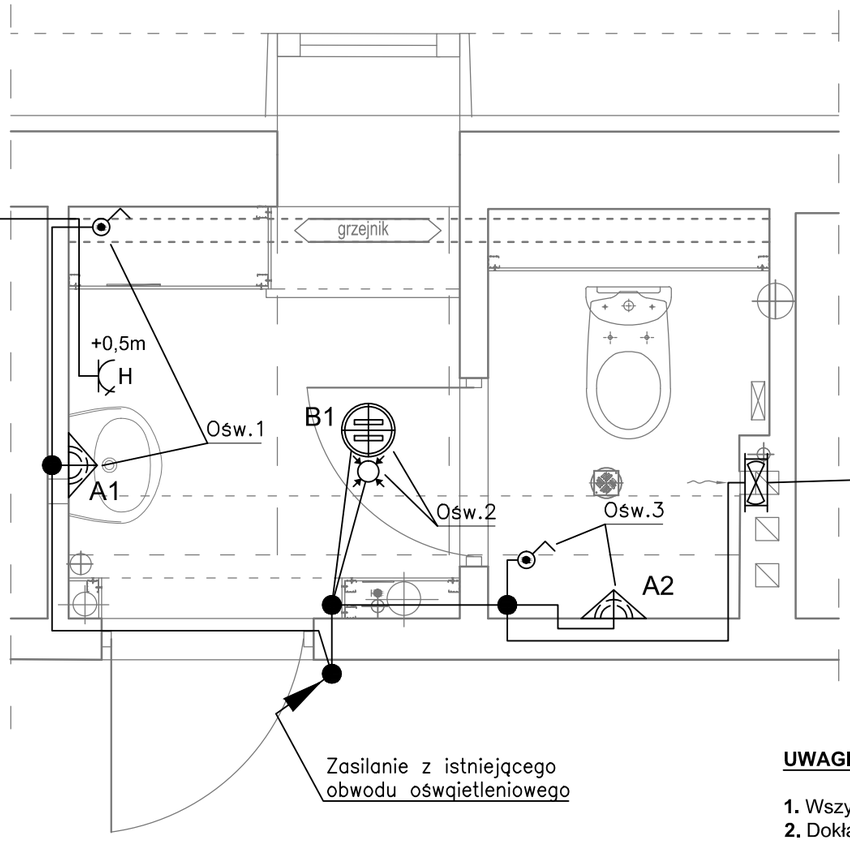
Zamawiający: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW	Tytuł rys.: POMIESZCZENIE s.203 i 203a - RZUT PROJEKT BUDOWLANY				HYDRO BETAM
Temat: PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE					Nr rysunku 301
Adres obiektu: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE					
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	inż. Zbigniew Gołąb nr upr. 213/2002		DT-2/116/2014/14-1	1:25	A3+	EL
	Sporządził:					

Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.

SCHEMAT PIĘTRA III:



PROJEKT RZUT:



Zasilanie gniazda podgrzewacza elektrycznego z istniejacej rozdzielnicy przewody 3xDY2,5 prowadzić w istniejącej rurce peszla.

Wentylator łazienkowy zasilany z obwodu oświetleniowego, zacisk sterujący podłączony do obwodu –> Ośw.3 Opóźnienie wyłączenia – 5 min.

Zasilanie z istniejącego obwodu oświetleniowego

Legenda:

- Łącznik monostabilny (chwilowy), p/t
- Czujnik ruchu do montażu w suficie podwieszanym, 230VAC, 360st, czas opóźnienia oraz natężenie oświetlenia ustawiane za pomocą potencjometrów
- H - Gniazdo wtyczkowe 2P+PE, bryzgoszczelne IP44
- wentylator łazienkowy, 230 V, ~16 W, DN120, IPX4, z wyłącznikiem czasowym 2-20min (ułożyskowany)
- B1 - oprawa świetlówkowa dostropowa 2x26W, EVG, IP44
- A1 - Oprawa ścienna (kinkiet), 2x LED 7W. Jeśli nie zaznaczono inaczej to na wys. h~2.1m
- A2 - Oprawa ścienna (kinkiet), np.BASE 2x26W (ES-SYSTEM). Jeśli nie zaznaczono inaczej to na wys. h~2.1m

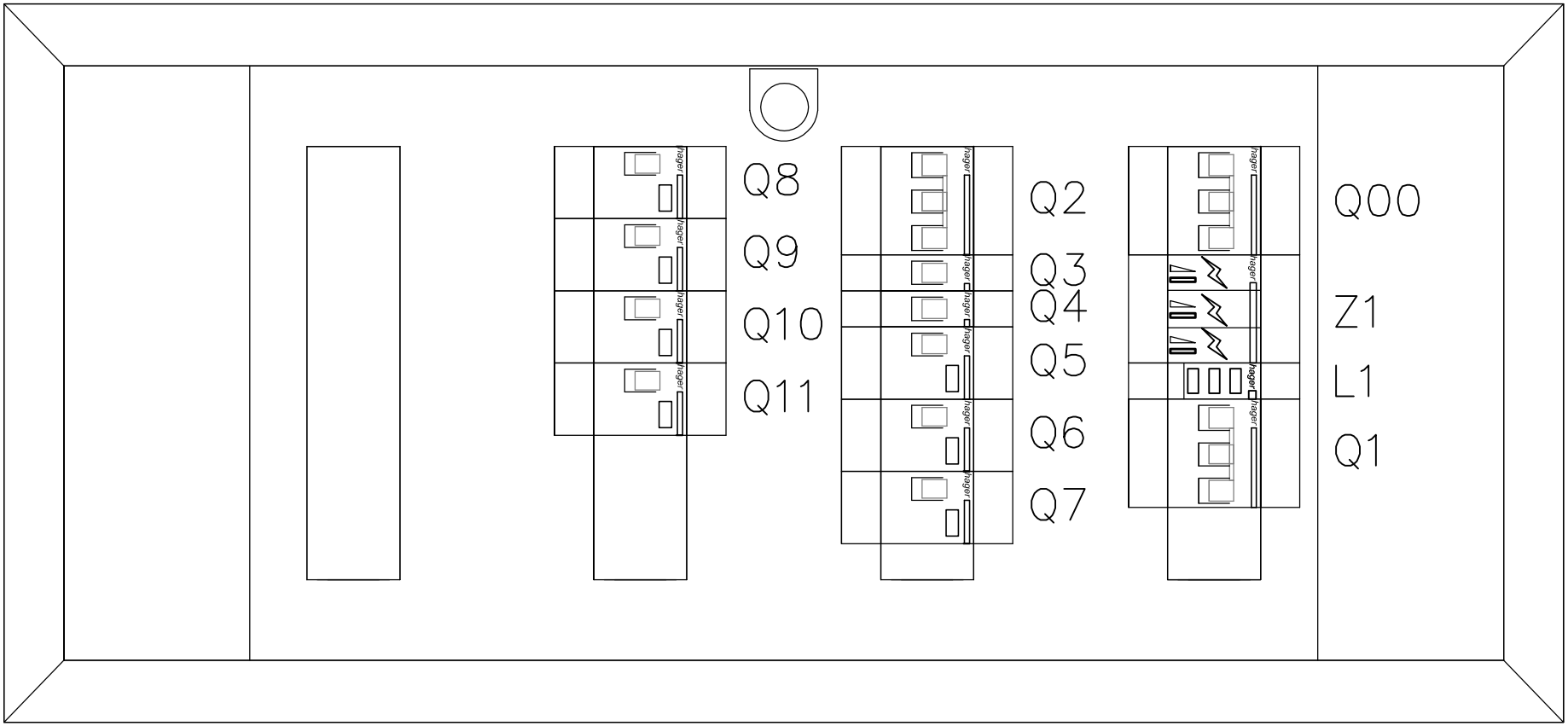
UWAGI:

1. Wszystkie puszki (zarówno instalacyjne jak i łączeniowe) - pogłębiane!
2. Dokładna lokalizacja gniazd, łączników i opraw oświetleniowych zostanie przez Inwestora wskazana na etapie wykonywania instalacji.
3. Wszystkie instalacje - układane p.t.
4. Oprawa obwodu oświetleniowego Ośw.2 sterowana czujnikiem ruchu
5. Oprawy oświetleniowe dla obwodu Ośw.1 i Ośw.3 załączane łącznikami monostabilnymi z wyłącznikiem czasowym z opóźnionym odpadaniem (np. PO-406 prod. F&F lub podobny do puszki ϕ60)

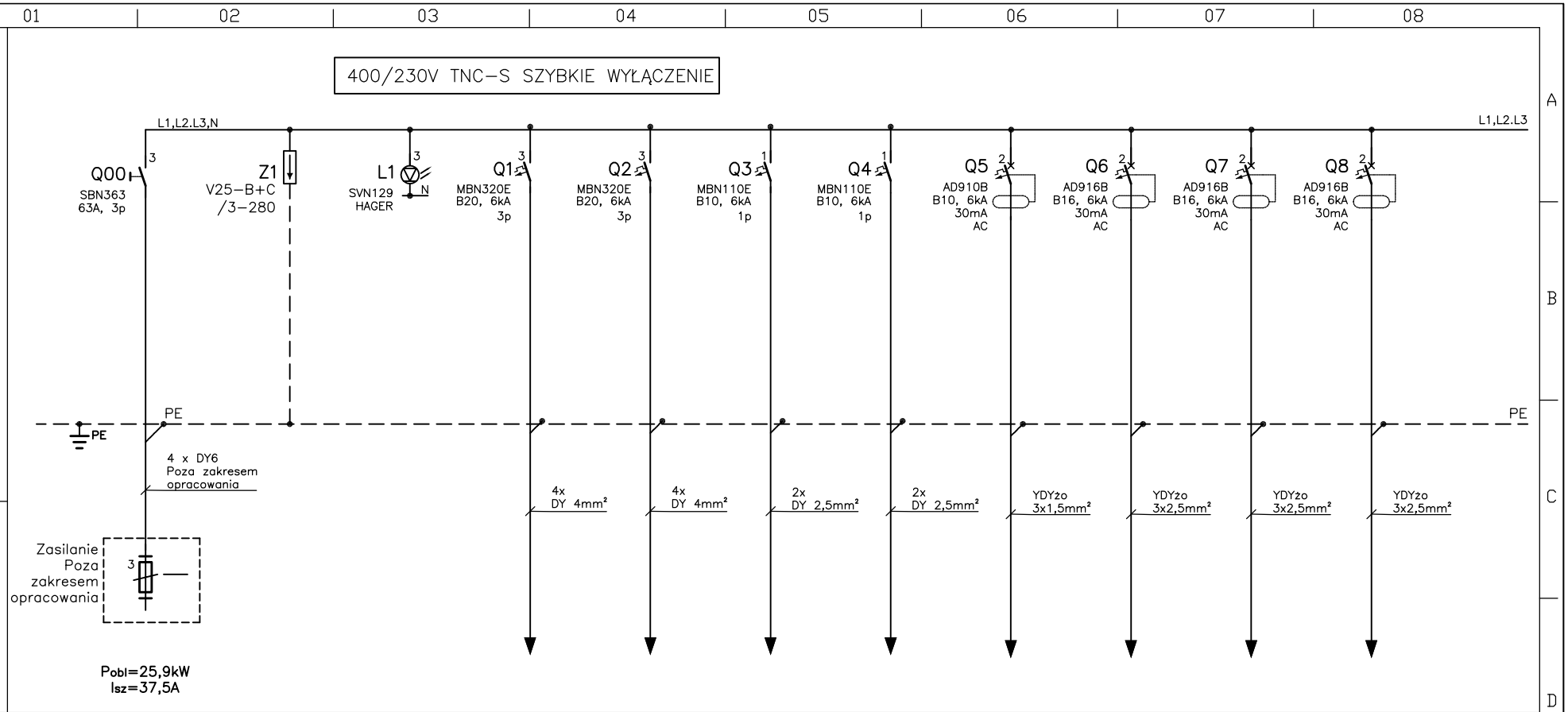
PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROBETAM
Barbara Tumidajska
ul. Komorowskiego 1/14, 30-106 Krakó
tel. 12 427 13 59 608 300 572
NIP: 677-151-43-32, REGON: 350715370

Zamiawiający: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW			Tytuł rys.:			HYDRO BETAM
Temat: PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE			POMIESZCZENIE s.301 RZUT			Nr rysunku
Adres obiektu: UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE			PROJEKT BUDOWLANY			302
Data	Autor opracowania:	Podpis	Nr zlecenia	Skala	Format	Branża
XII 2014	inż. Zbigniew Gołąb nr upr. 213/2002		DT-2/116/2014/14-1	1:25	A3	EL
	Sporządził:					

Zastrzega się prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody HYDROBETAM.



INWESTOR	POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31–155 KRAKÓW	TEMAT	PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE	PROJEKTOWAŁ	inż. Zbigniew Gołąb nr upr. 213/2002	NAZWA RYSUNKU **ROZDZIELNICA TB Zabudowa.**	NR RYSUNKU **303**
BIURO PROJEKTOWE	HYDRO BETAM	Adres	UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE	SPRAWDZIŁ			SKALA -
				STADIUM **PB**	BRANŻA **E**	DATA **2014.12**	

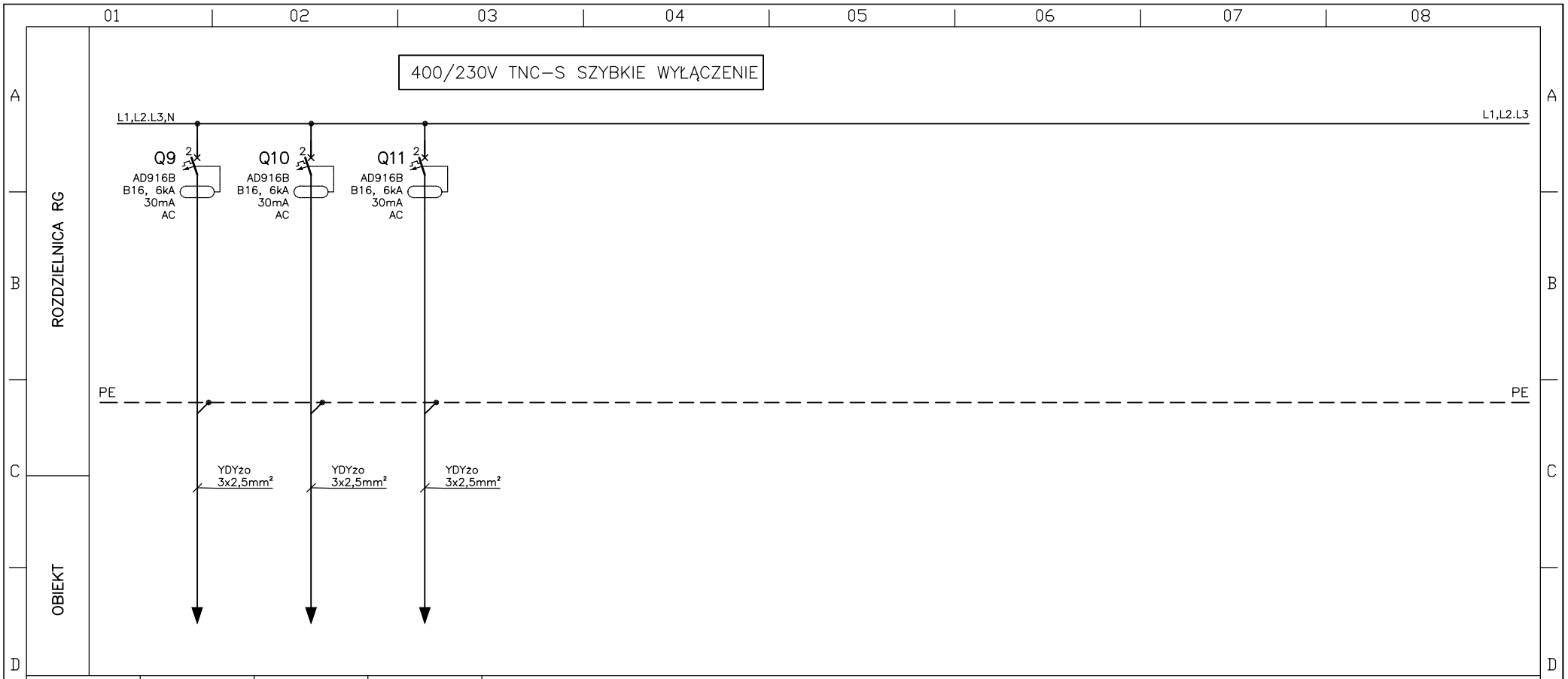


Nr obwodu				1	2	3	4	5	6	7	8
Pn/In				OBWODY ISTNIEJĄCE				OBWODY PROJEKTOWANE			
Nazwa obwodu urządzenia	Zasilanie	Ochrona przep. Klasa B+C	Kontrola faz	Tablica sterownicza kotła CO HYDROTHERM	Rozdzielnia CO w piwnicy (sprawdzić)	Oświetlenie kotłowni	Oświetlenie pokoju socjalnego	Oświetlenie WC	Podgrzewacz wody	Gniazdka 230VAC	Gniazdka 230VAC

INWESTOR	POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW	TEMAT	PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE	PROJEKTOWAŁ inż. Zbigniew Gołąb nr upr. 213/2002	NAZWA RYSUNKU **ROZDZIELNICA TB** **Schemat ideowy.** **Część 1.**
BIURO PROJEKTOWE	HYDRO BETAM	Adres	UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE	SPRAWDZIŁ	
				STADIUM **PB** BRANŻA **E** DATA **2014.12**	

NR RYSUNKU **304**

SKALA **-**



Nr obwodu	9	10	11
Pn/In	OBWODY PROJEKTOWANE		
Nazwa obwodu urządzenia	Gniazdko 230VAC	Gniazdko 230VAC	Podgrzewacz wody

INWESTOR	POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW	TEMAT	PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE
BIURO PROJEKTOWE	HYDRO BETAM	Adres	UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE

PROJEKTOWAŁ inż. Zbigniew Gołąb
nr upr. 213/2002

SPRAWDZIŁ

STADIUM **PB** BRANŻA **E** DATA **2014.12**

NAZWA RYSUNKU

ROZDZIELNICA TB
Schemat ideowy.
Część 2.

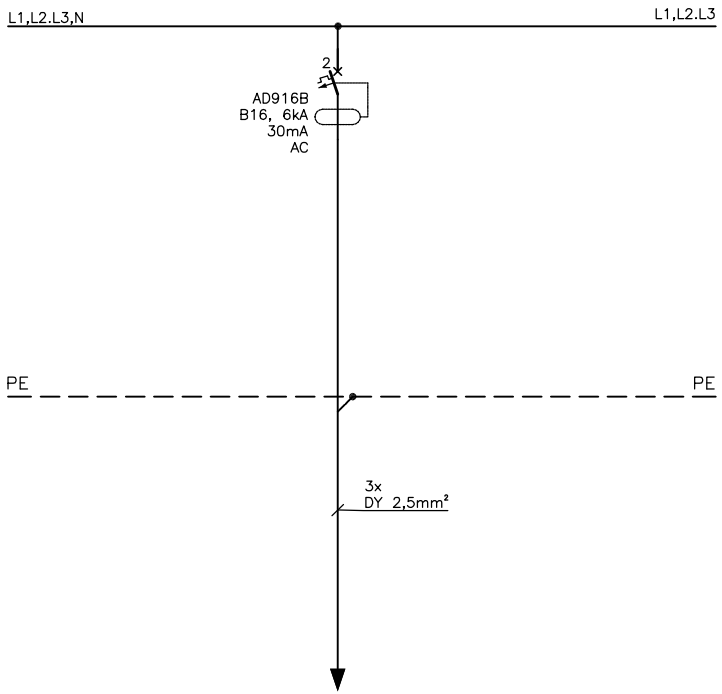
NR RYSUNKU **305**

SKALA **-**

ROZDZIELNICA RG

OBIEKT

400/230V TNC-S SZYBKIE WYŁĄCZENIE



Nazwa obwodu urządzenia		Podgrzewacz wody	

INWESTOR	POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. T. KOŚCIUSZKI UL. WARSZAWSKA 24, 31-155 KRAKÓW	TEMAT	PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ NR s.203, s. 301, s.203 W BUDYNKU PRZY UL. KANONICZA 1 W KRAKOWIE	PROJEKTOWAŁ inż. Zbigniew Gołąb nr upr. 213/2002	NAZWA RYSUNKU **Doposażenie rozdzielnicy zasilającej pomieszczenie s.301.**
BIURO PROJEKTOWE	HYDRO BETAM	Adres	UL. KANONICZA 1, KRAKÓW, DZ. NR 471/1 OBR. 1 ŚRÓDMIEŚCIE	SPRAWDZIŁ	
				STADIUM **PB** BRANŻA **E** DATA **2014.12**	

NR RYSUNKU **306**

SKALA **-**