

„INWESTYCJA W INFRASTRUKTURĘ KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO W ZEPOLE SZKÓŁ RCKU W PRZEMYSTCE”

współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi priorytetowej 6. Solidarne społeczeństwo i konkurencyjne kadry, Działanie 6.3. Inwestycje w infrastrukturę edukacyjną, Poddziałanie 6.3.2. inwestycje w infrastrukturę kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020

b) remont i modernizacja pomieszczeń do praktycznej nauki zawodu w budynku „C” dla Technika Hotelarstwa

Pomieszczenie „205” – pokój hotelowy

Zakres robót w pomieszczeniu „205”. Rys.1

1. Stolarka

1.1 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych .(Drzwi wejściowe do pokoju 80x200). Drzwi drewniane wewnętrzne (okleinowane, konstrukcja ramiak MDF, wyp. plaster miodu, wyposażenie : 3 zawiasy, z zamkiem hotelowym. Zamek hotelowy na kartę magnetyczną z możliwością programowania. Napięcie zasilania: 6 V DC. Rodzaj zasilania: : Baterie (4 x AA 1,5V).

1.2 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych . (Drzwi z pokoju do łazienki 80x200). Drzwi drewn. wewn. (okleinowane, konstrukcja ramiak MDF, wyp. plaster miodu, wyposażenie : zamek, 3 zawiasy, klamka z rozetami aluminiowa, ościeżnica stała z MDF,

opaski i listwy maskujące) - pełne (obmiar w świetle ościeżnicy)

1.3 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (3,39 m) i wstawienie w ich miejsce parapetów wewnętrznych z konglomeratu kamienia naturalnego 30 x 2,5 cm (3,39 m).

2. Sufity

2.1 Zdjęcie starych opraw oświetleniowych oraz zabezpieczenie podłóg folią (20, 606 m²).

2.2 Zeskrobanie i zmycie starej farby (20, 606 m²)

2.3 Naprawa rysy - szpachlowanie powierzchniowe rysy. (3,0 m)

2.4 Gładzie gipsowe stropów grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku z zagruntowaniem powierzchni. (20, 606 m²)

2.5 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farbą emulsyjną. Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na

działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV). Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3. Ściany

- 3.1 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (0,048 m³)
- 3.2 Ułożenie nadproży prefabrykowanych (2,4 m). Nadproża prefabrykowane L19 z betonu C20/25
- 3.3 Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. (0,525 m³)
- 3.4 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,482 m²
- 3.5 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów. (5 m).
- 3.6 Przygotowanie powierzchni (zdjęcie różnych elementów wyposażenia, wykucie kołków itp.) 40,172 m².
- 3.7 Wykucie z muru krater wentylacyjnych (2 szt) i obsadzenie nowych krater wentylacyjnych w ścianach (2szt).
- 3.8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m² 40,172 m².
- 3.9 Gładzie gipsowe ścian grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku 40,172 m². Gładź szpachlowa gipsowa biała (wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0$ MPa • przyczepność do podłoża: $\geq 0,1$ MPa) Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- 3.10 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farba emulsyjną 40,172 m². Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV) Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- 3.11 Tapetowanie ścian (ściana za łóżkiem). Rys. 1 - okładzina ścienna (Fototapeta) 9,658 m².
- 3.12 Montaż lustra (na ścianie za kanapą) 1 szt.

4. Posadzka

- 4.1 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami (20,606 m²)
- 4.2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm 20,606 m². Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$)N/mm²
- 4.3 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm. Krotność: 5 (20,606 m²). Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$) norma: 1,63*5
- 4.4 Posadzki z paneli podłogowych kl. AC 5 wraz z oblistwowaniem na podkładzie z pianki poliuretanowej i izolacji z folii (20,606 m²). Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5. Listwa przyścienna PCV dwuczęściowa (możliwość prowadzenia przewodów, posiada elastyczne krawędzie przylegające do ściany i do podłogi. Rozmiary

2500 x 64 x 24 mm z kompletem wyposażenia (narożniki wewnętrzne i zewnętrzne, łączniki, zakończenia)

Pianka poliuretanowa pod panele. Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego. Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm.

4.5 Drobne elementy aluminiowe - listwa maskująca krawędzie posadzek 1,8 m.

5. Instalacje sanitarne

5.1 Demontaż starych rur stalowych o średnicy 15mm do grzejnika

5.2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m². (2 szt.)

5.3 Montaż rur z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 2 kpl.

5.4 Montaż grzejników stalowych 1-płytowych 600x720 (2 szt.). Grzejnik płytowy 600/720

5.5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych . (2 urządzenia).

6. Instalacja elektryczna

6.1 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących. (2 kpl.)

6.2 Montaż opraw oświetleniowych LED 38W wraz ze źródłem światła (2 kpl.). Oprawa plafoniera LED 38W 3500lm IP20 biały ciepły o wym. 60x60cm

6.3 Wykonanie instalacji elektrycznej według schematu. Rys 2

6.4 Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w podłożu ceglanym.

6.4 Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze.

6.5 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar

6.6 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 5 szt.

7. Instalacja telefoniczna i internetowa

7.1 Wykonanie instalacji telefonicznej i internetowej według schematu. Rys. 2

7.2 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów i rurek instalacyjnych

7.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm. Rury winidurowe o średnicy do 18mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 15 m.

7.5 Wciąganie do rur przewodów - UTP 4x2x0,5. Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e lub wyżej.

7.6 Przygotowanie podłoża pod montaż puszek instalacyjnych.

7.7 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm. Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm

7.8 Montaż gniazd podwójnych 2xRJ45. Gniazdo komputerowe typu pt 2xRJ-45 ekranowane kat.5-6

8. Instalacja RTV

8.1 Wykonanie instalacji RTV według schematu. Rys. 2

8.2 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów i rurek instalacyjnych 10 m

8.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 10 m

8.4 Rury winidurowe o średnicy do 18mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych

bruzdach, bez zaprawiania bruzd 10 m

8.5 Wciąganie do rur przewodów - RG-6. Kabel RG6Cu (potrójny ekran, klasa A, minimalna średnica 1mm, tłumienie 12 dB przy 860 MHz, opłot min. 77%) [kabel o zwiększonej efektywności ekranowania np. TRIEST PROFI 120dB klasa A++]

8.6 Przygotowanie podłoża pod montaż puszek instalacyjnych.

8.7 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm.

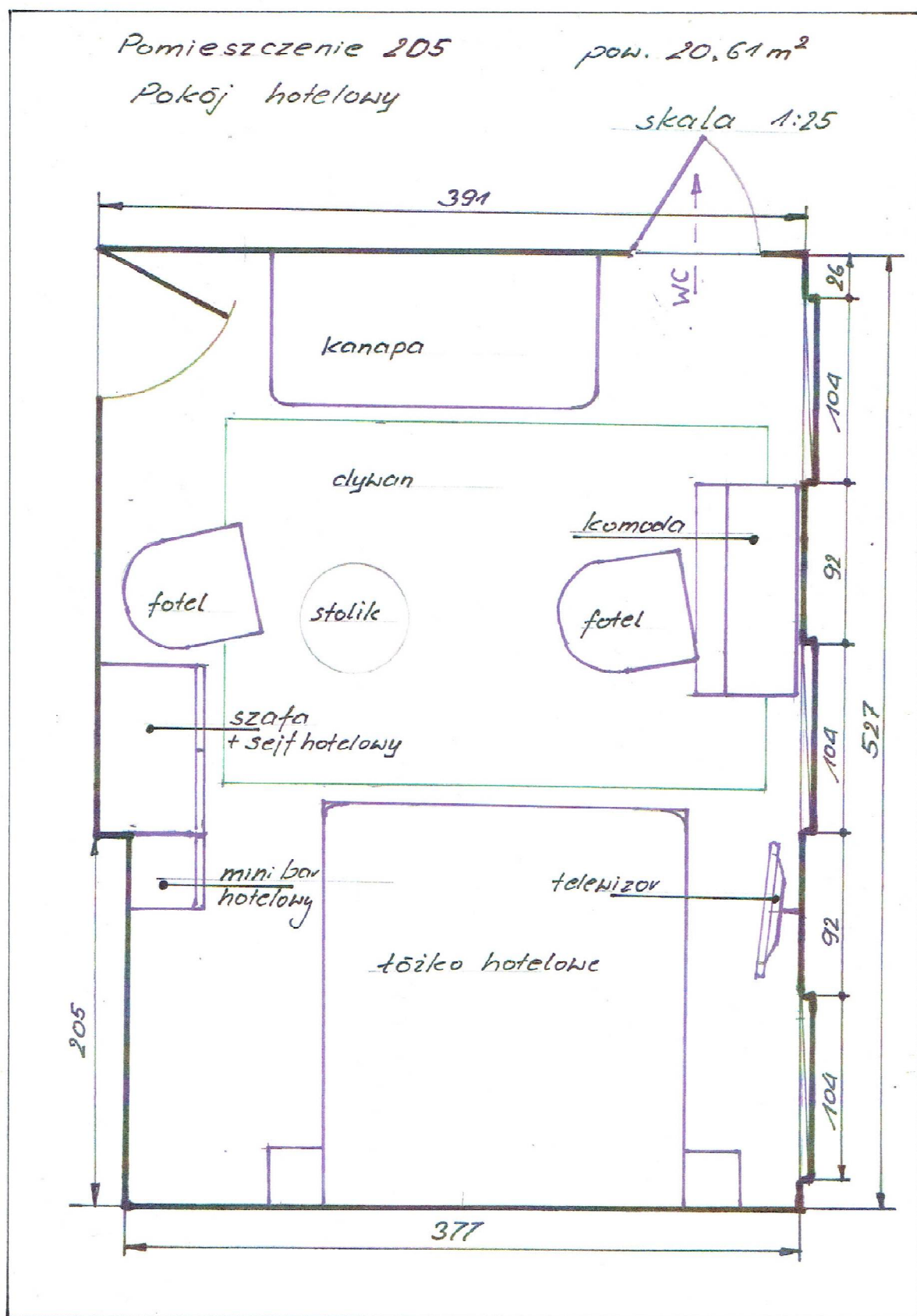
8.8 Montaż gniazda RTV. Gniazdo standardowe RTV

9. Roboty towarzyszące

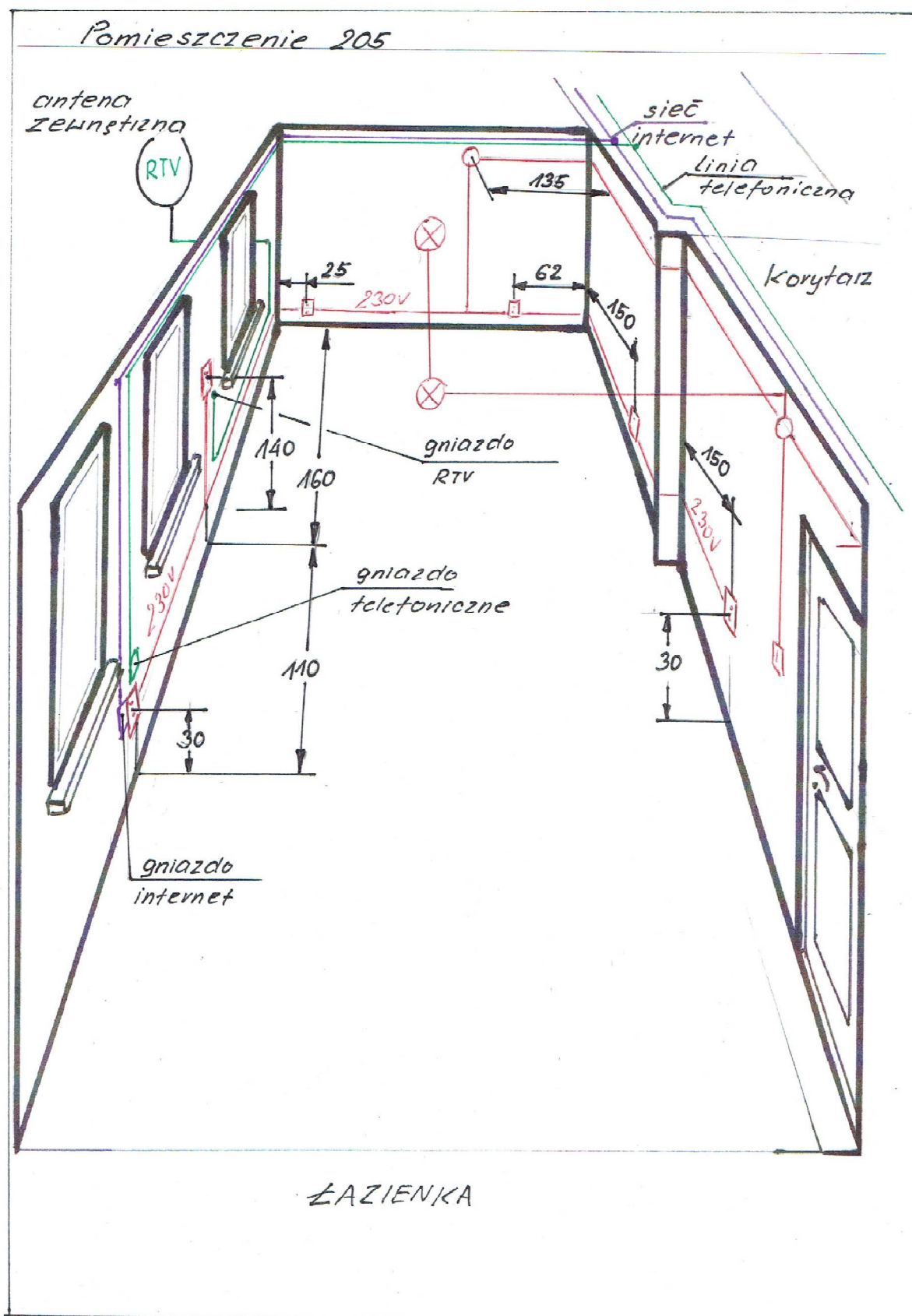
9.1 Usunięcie z budynku gruzu.

9.2 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km. Krotność 9.

9.4 Wywiezienie gruzu sprzymowanego.



Rys. 1



Rys. 2

Pomieszczenie „206” – sala obsługi konsumenta

Zakres robót w pomieszczeniu „206”. Rys.3

1. Stolarka

1.1 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych .(Drzwi wejściowe do pokoju 80x200). Drzwi drewniane wewnętrzne (okleinowane, konstrukcja ramiak MDF, wyp. plaster miodu, wyposażenie : 3 zawiasy, z zamkiem hotelowym. Zamek hotelowy na kartę magnetyczną z możliwością programowania. Napięcie zasilania: 6 V DC. Rodzaj zasilania: : Baterie (4 x AA 1,5V).

1.2 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (3,39 m) i wstawienie w ich miejsce parapetów wewnętrznych z konglomeratu kamienia naturalnego 30x2,5 cm (3,39 m).

2. Sufity

2.1 Zdjęcie starych opraw oświetleniowych oraz zabezpieczenie podłóg folią (21, 168 m²)

2.2 Zeskrobanie i zmycie starej farby (21, 168 m²)

2.3 Naprawa rysy - szpachlowanie powierzchniowe rysy. (4,5 m)

2.4 Gładzie gipsowe stropów grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku z zagruntowaniem powierzchni. (21, 168 m²)

2.5 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farba emulsyjną. Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV). Środek gruntujący do gruntowania podłogi (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3. Ściany

3.1 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,482 m²)

3.2 Przygotowanie powierzchni (zdjęcie różnych elementów wyposażenia, wykucie kołków itp.) 43, 696 m².

3.3 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m² 43, 696 m²

3.4 Gładzie gipsowe ścian grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku 43, 696 m². Gładź szpachlowa gipsowa biała (wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0$ MPa • przyczepność do podłoża: $\geq 0,1$ MPa) Środek gruntujący do gruntowania podłogi (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3.5 Wykucie z muru krater wentylacyjnych (2 szt) i obsadzenie nowych krater wentylacyjnych w ścianach (2szt).

3.6 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farba emulsyjną 43, 696 m². Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV) Środek gruntujący do gruntowania podłogi (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3.7 Montaż luster (na ścianach za kredensem kelnerskim oraz barem) 2 szt.

4. Posadzka

- 4.1 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami (22, 269 m²)
- 4.2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm 22, 269 m². Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$)N/mm²
- 4.3 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm. Krotność: 5 (23, 269 m²). Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$) norma: 1,63*5
- 4.4 Posadzki z paneli podłogowych kl. AC 5 wraz z oblistwowaniem na podkładzie z pianki poliuretanowej i izolacji z folii (23, 269 m²). Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5. Listwa przysścienna PCV dwuczęściowa (możliwość prowadzenia przewodów, posiada elastyczne krawędzie przylegające do ściany i do podłogi. Rozmiary 2500 x 64 x 24 mm z kompletem wyposażenia (narożniki wewnętrzne i zewnętrzne, łączniki, zakończenia
- Pianka poliuretanowa pod panele. Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego. Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm.
- 4.5 Drobne elementy aluminiowe - listwa maskująca krawędzie posadzek 0,9 m.

5. Instalacje sanitarne

- 5.1 Demontaż starych rur stalowych przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika
- 5.2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m². (2 szt.)
- 5.3 Montaż rur przyłącznych z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 2 kpl.
- 5.4 Montaż grzejników stalowych 1-płytowych 600x720 (2 szt.). Grzejnik 600/720
- 5.5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych . (2 urządzenia).

6. Instalacja elektryczna

- 6.1 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących. (2 kpl.)
- 6.2 Montaż opraw oświetleniowych LED 38W wraz ze źródłem światła (2 kpl.). Oprawa plafoniera LED 38W 3500lm IP20 biały ciepły o wym. 60x60cm
- 6.3 Wykonanie instalacji elektrycznej według schematu. Rys 4
- 6.4 Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w podłożu ceglanym.
- 6.4 Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze.
- 6.5 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar
- 6.6 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 5 szt.
- 6.7 Wyprowadzenie przewodów elektrycznych do oświetlenia (3 Szt.) nad barem z zabudową.

7. Instalacja telefoniczna i internetowa

- 7.1 Wykonanie instalacji telefonicznej i internetowej według schematu. Rys. 4
- 7.2 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów i rurek instalacyjnych 15m.
- 7.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm (15 m). Rury winidurowe o średnicy do 18mm

układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 15 m.

7.5 Wciąganie do rur przewodów - UTP 4x2x0,5 (15 m). Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e lub wyżej.

7.6 Przygotowanie podłoża pod montaż puszek instalacyjnych.

7.7 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm. Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm

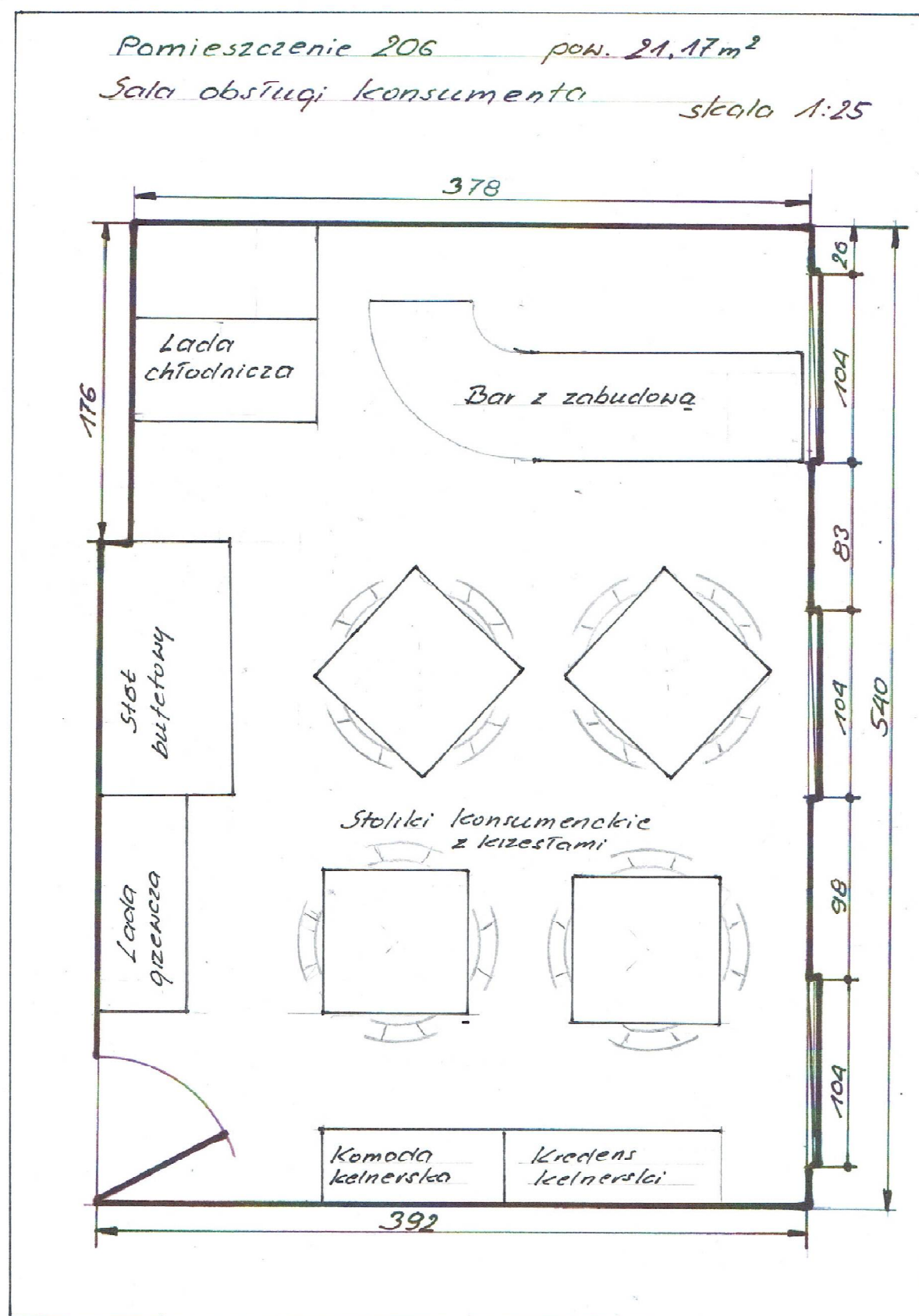
7.8 Montaż gniazd podwójnych 2xRJ45. Gniazdo komputerowe typu pt 2xRJ-45 ekranowane kat.5-6

9. Roboty towarzyszące

9.1 Usunięcie z budynku gruzu.

9.2 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km. Krotność 9.

9.4 Wywiezienie gruzu sprzymowanego.



Rys. 3



Rys.4

Pomieszczenie „207” – sala obsługi informatycznej

Zakres robót w pomieszczeniu „207”. Rys. 5

1. Stolarka

1.1 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych .(Drzwi wejściowe do pokoju 80x200). Drzwi drewniane wewnętrzne (okleinowane, konstrukcja ramiak MDF, wyp. plaster miodu, wyposażenie : 3 zawiasy, z zamkiem hotelowym. Zamek hotelowy na kartę magnetyczną z możliwością programowania. Napięcie zasilania: 6 V DC. Rodzaj zasilania: : Baterie (4 x AA 1,5V).

1.2 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (3,39 m) i wstawienie w ich miejsce parapetów wewnętrznych z konglomeratu kamienia naturalnego 30x2,5 cm (3,39 m).

2. Sufity

2.1 Zdjęcie starych opraw oświetleniowych oraz zabezpieczenie podłóg folią (22, 269 m²)

2.2 Zeskrobanie i zmycie starej farby (22, 269 m²)

2.3 Naprawa rysy - szpachlowanie powierzchniowe rysy. (3,0 m)

2.4 Gładzie gipsowe stropów grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku z zagruntowaniem powierzchni. (22, 269 m²)

2.5 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farba emulsyjną (22, 269 m²). Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV). Środek gruntujący do gruntowania podłogi (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3. Ściany

3.1 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,482 m²

3.2 Przygotowanie powierzchni (zdjęcie różnych elementów wyposażenia, wykucie kołków itp.) 42, 296 m².

3.3 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m² 42, 296 m²

3.4 Gładzie gipsowe ścian grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku 42, 296 m². Gładź szpachlowa gipsowa biała (wytrzymałość na ścislenie: $\geq 2,0$ MPa • przyczepność do podłoża: $\geq 0,1$ MPa) Środek gruntujący do gruntowania podłogi (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3.5 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych (2 szt) i obsadzenie nowych kratki wentylacyjnych w ścianach (2szt).

3.6 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farba emulsyjną 42, 296 m². Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV) Środek gruntujący do gruntowania podłogi (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3.7 Montaż luster na ścianach 2szt.

4. Posadzka

4.1 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami (22, 269 m²)

4.2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm 22, 269 m². Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$)N/mm²

4.3 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm. Krotność: 5 (23, 269 m²). Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$) norma: 1,63*5

4.4 Posadzki z paneli podłogowych kl. AC 5 wraz z oblistwowaniem na podkładzie z pianki poliuretanowej i izolacji z folii (23, 269 m²). Panele podłogowe z uszlachetnionej płyty HDF, o ścieralności klasy AC5. Listwa przyścienna PCV dwuczęściowa (możliwość prowadzenia przewodów, posiada elastyczne krawędzie przylegające do ściany i do podłogi. Rozmiary 2500 x 64 x 24 mm z kompletem wyposażenia (narożniki wewnętrzne i zewnętrzne, łączniki, zakończenia

Pianka poliuretanowa pod panele. Klej poliuretanowy do parkietu, mozaiki, parkietu lamelowego i z drewna egzotycznego. Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm.

4.5 Drobne elementy aluminiowe - listwa maskująca krawędzie posadzek 1,8 m.

5. Instalacje sanitarne

5.1 Demontaż starych rur stalowych przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika

5.2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m². (2 szt.)

5.3 Montaż rur przyłącznych z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 2 kpl.

5.4 Montaż grzejników stalowych 1-płytowych 600x720 (2 szt.). Grzejnik 600/720

5.5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych . (2 urządzenia).

6. Instalacja elektryczna

6.1 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących. (2 kpl.)

6.2 Montaż opraw oświetleniowych LED 38W wraz ze źródłem światła (2 kpl.). Oprawa plafoniera LED 38W 3500lm IP20 biały ciepły o wym. 60x60cm

6.3 Wykonanie instalacji elektrycznej według schematu. Rys 6

6.4 Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w podłożu ceglanym.

6.4 Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze.

6.5 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi YDYp 3x2,5mm² na gniazda wtykowe podwójne z wtykiem ochronnym wraz z badaniem obwodu i sporządzeniem protokołu z pomiarów - (Gniazdo podwójne 2x2p+z) 10 wypustów.

Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm². Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy. Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80mm. Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe

6.6 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar

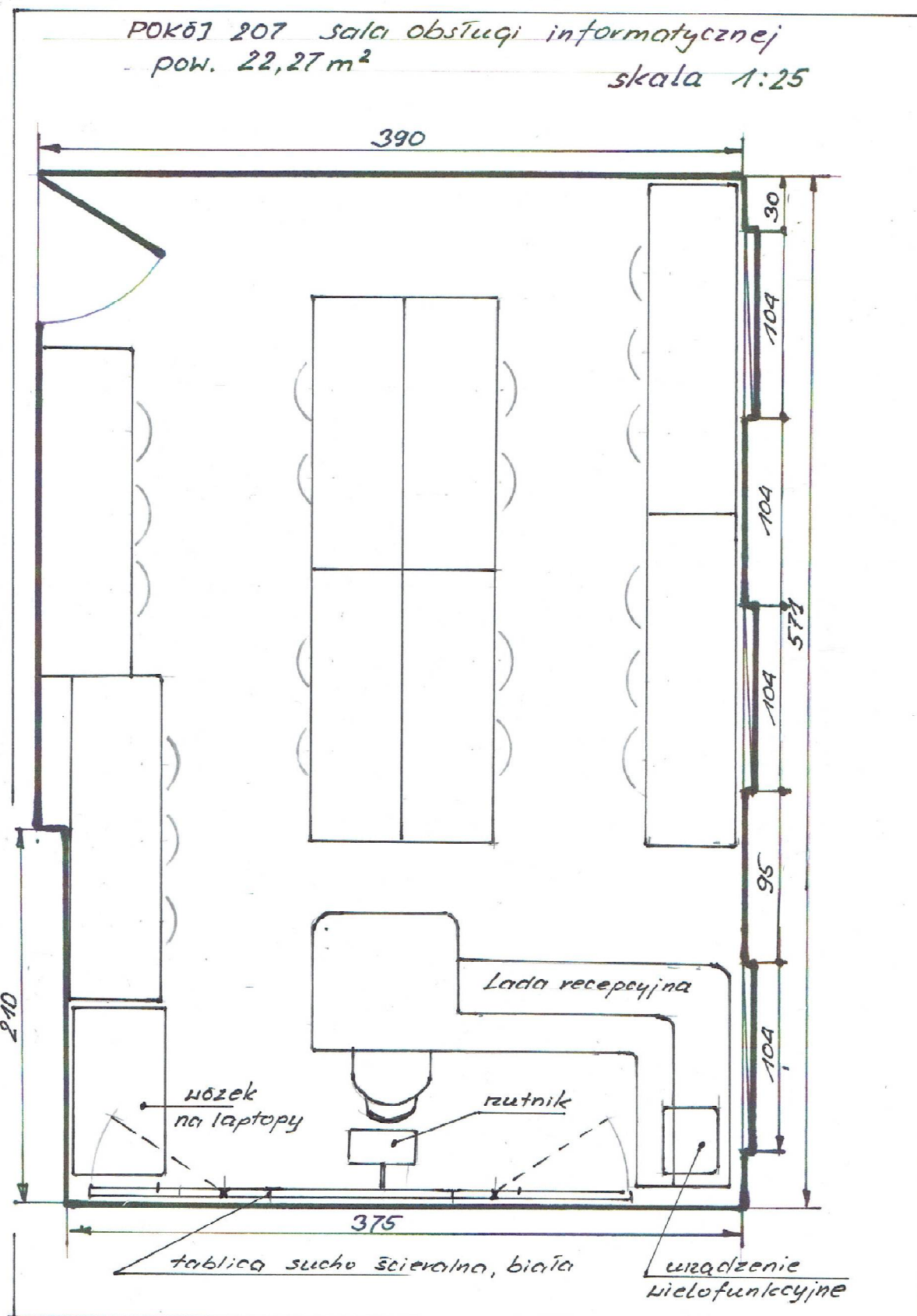
6.7 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 5 szt.

7. Instalacja telefoniczna i internetowa

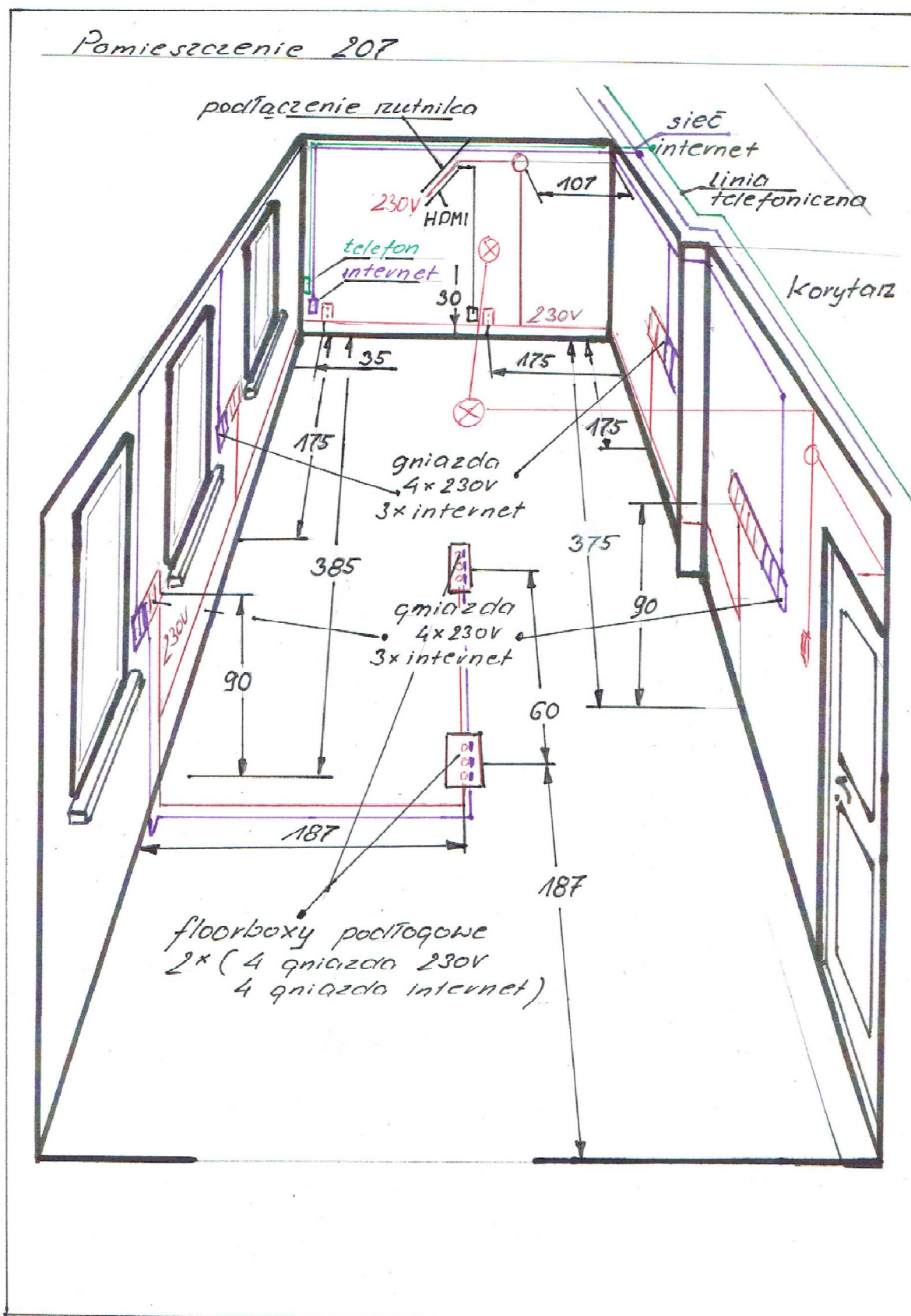
- 7.1 Wykonanie instalacji telefonicznej i internetowej według schematu. Rys. 6
- 7.2 Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów i rurek instalacyjnych 20 m.
- 7.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm (20 m). Rury winidurowe o średnicy do 18mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 m.
- 7.5 Wciąganie do rur przewodów - UTP 4x2x0,5 (15 m). Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e lub wyżej.
- 7.6 Przygotowanie podłoża pod montaż puszek instalacyjnych 20 szt.
- 7.7 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm. Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm. (20 szt.).
- 7.8 Montaż gniazd podwójnych 2xRJ45. Gniazdo komputerowe typu pt 2xRJ-45 ekranowane kat.5-6 (20szt.).

9. Roboty towarzyszące

- 9.1 Usunięcie z budynku gruzu.
- 9.2 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km. Krotność 9.
- 9.4 Wywiezienie gruzu sprzymowanego.



Rys. 5



Rys. 6

Łazienka przy pokoju hotelowym

Zakres robót . Rys. 7

1. Stolarka

1.1 Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednokrotnych na okna z PCW o powierzchni do 1,5m². (2,673 m²)

Okna z profili PCV (o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,9$ [W/m²K], szklenie szybami zespolonymi współczynnik przenikania ciepła $U_{max} = 0,5$ [W/m²K], współczynnik infiltracji powietrza $a < 0,3$ m³/ (m x h x daPa^{2/3}) z kompletem okuć, kolor biały)

1.2 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (1,8 m) i wstawienie w ich miejsce parapetów wewnętrznych z konglomeratu kamienia naturalnego 30x2,5 cm (1,8 m).

2. Sufity

2.1 Zdjęcie starych opraw oświetleniowych.

2.2 Zeskrobanie i zmycie starej farby (13, 068 m²)

2.3 Naprawa rysy - szpachlowanie powierzchniowe rysy. (3,0 m)

2.4 Gładzie gipsowe stropów grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku z zagruntowaniem powierzchni. (13, 068 m²)

2.5 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farbą emulsyjną (13, 068 m²). Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV). Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3. Ściany

3.1 Przygotowanie powierzchni (zdjęcie różnych elementów wyposażenia, wykucie kołków itp.) 35, 716 m².

3.2 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (8,19 m²).

3.3 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek . (21,966 m²)

3.4 Obudowa elementów instalacyjnych płytami STG gr. 12,5mm na rusztach systemowych 1 m².

3.5 Wykonanie ścianki działowej według schematu. Rys. 7

Ścianka wykonana na stelażu aluminiowym obudowanym płytami OSB obłożonymi płytami GK. Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)

3.6 Montaż drzwi w ścianie działowej. Drzwi drewn. wewn. (okleinowane, konstrukcja ramiak MDF, wyp. plaster miodu, wyposażenie : zamek, 3 zawiasy, klamka z rozetami aluminiowa, ościeżnica stała z MDF, opaski i listwy maskujące) - pełne (obmiar w świetle ościeżnicy)

3.7 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 21,966 m².

3.8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m²

13,75 m².

3.9 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 13,75 m²

3.10 Gładzie gipsowe ścian grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku 27, 816 m². Gładź szpachlowa gipsowa biała (wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0$ MPa • przyczepność do podłoża: $\geq 0,1$ MPa) Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3.11 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych (3 szt) i obsadzenie nowych krutek wentylacyjnych w ścianach (3szt).

3.12 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farba emulsyjną 27, 816 m². Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV)

Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

3.13 Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających na powierzchni pionowej 7,9 m. Folia płynna - do uszczelniania podłoży (przepuszczalność wody pod ciśnieniem 0,15 MPa po 7 dniach: brak przecieków, przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 1,0$ MPa)

3.14 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej - prysznic i umywalka 7,9 m². Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm (klasa ścieralności III, nasiąkliwość wodna mniejsza, bądź równa 3%, twardość płytek 9 (w skali Mosha), klasyfikacja płytek według testu na płamienie (PN-EN 122)- klasa 2)

3.15 Mocowanie lustra (na ścianie za umywalką) 1 szt.

4. Posadzka

4.1 Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej wraz z cokolikiem - (13,068 m²)

4.2 Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie -wzmacnianie pod systemy posadzkowe

4.2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko (13,068 m²).

4.3 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm 13,068 m². Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$)N/mm²

4.4 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm.

Krotność: 5. Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$)N/mm² kg 8,15 0,84 6,846 *norma: 1,63*5*

4.5 Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie -wzmacnianie pod systemy posadzkowe (13,068 m²). Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

4.6 Posadzki z płytek gresowych o wym. 30x30cm (grubość: 7 mm gatunek1: antypoślizgowość - R10) na zaprawach klejowych elastycznych o grubości warstwy 5mm 13,068 m².

5. Instalacje sanitarne

5.1 Instalacja c.o

- 5.1.1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 5 m
- 5.1.2 Demontaż starych rur stalowych przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika
- 5.1.3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m². (2 szt.)
- 5.1.4 Montaż rur przyłącznych z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 2 kpl.
- 5.1.5 Montaż grzejników stalowych 1-płytowych 600x720 (2 szt.). Grzejnik 600/720
- 5.1.6 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych . (2 urządzenia).

5.2 Instalacja wodociągowa i sanitarna

- 5.2.1 Demontaż baterii prysznicowej 3 szt.
- 5.2.2 Demontaż baterii umywalkowej
- 5.2.3 Demontaż podejścia wodociągowego o średnicy 15mm 4 szt.
- 5.2.4 Demontaż urządzeń sanitarnych – umywalki
- 5.2.5 Wykonanie instalacji wod –kan według schematu. Rys 8
- 5.2.6 Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 6 m 16,06. Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 16/2,7mm
- 5.2.7 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)
- 5.2.8 Montaż urządzeń sanitarnych : kabina prysznicowa, ustęp, bidet, umywalka.
 - Kabina natryskowa wykonana z bezpiecznego 8mm szkła hartowanego z powłoką Easy Clean w bezbarwnym kolorze o wym. 120x100cm montowana na podłodze (profile: aluminiowe w kolorze chrom, uszczelki: magnetyczne, rodzaj drzwi: otwierane, uchwyt: okrągły chromowany) szt. 1
 - Miska ustępowa porcelanowa (bidet} . Kompakt szt. 1
 - Sedes typu kompakt szt .1
 - Umywalka szt, 2
- 5.2.9 Montaż baterii : prysznicowej i umywalkowych. Montaż zaworów do pralki.
 - Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, ścienna jednouchwytyowa szt.2
 - Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm montowane na ścianie w kabinie dla NPS (z uchwytem lekarskim, węże natryskowy i uchwytem ściennym) szt. 1

6. Instalacja elektryczna

- 6.1 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących. (2 kpl.)
- 6.2 Montaż opraw oświetleniowych LED 38W wraz ze źródłem światła (2 kpl.). Oprawa plafoniera LED 38W 3500lm IP20 biały ciepły o wym. 60x60cm
- 6.3 Wykonanie instalacji elektrycznej według schematu. Rys 8
- 6.4 Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w podłożu ceglanym. Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44
- 6.4 Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze. Wyłącznik jednobiegunowy
- 6.5 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar

6.6 Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar 5 szt.

7. Roboty towarzyszące

7.1 Usunięcie z budynku gruzu.

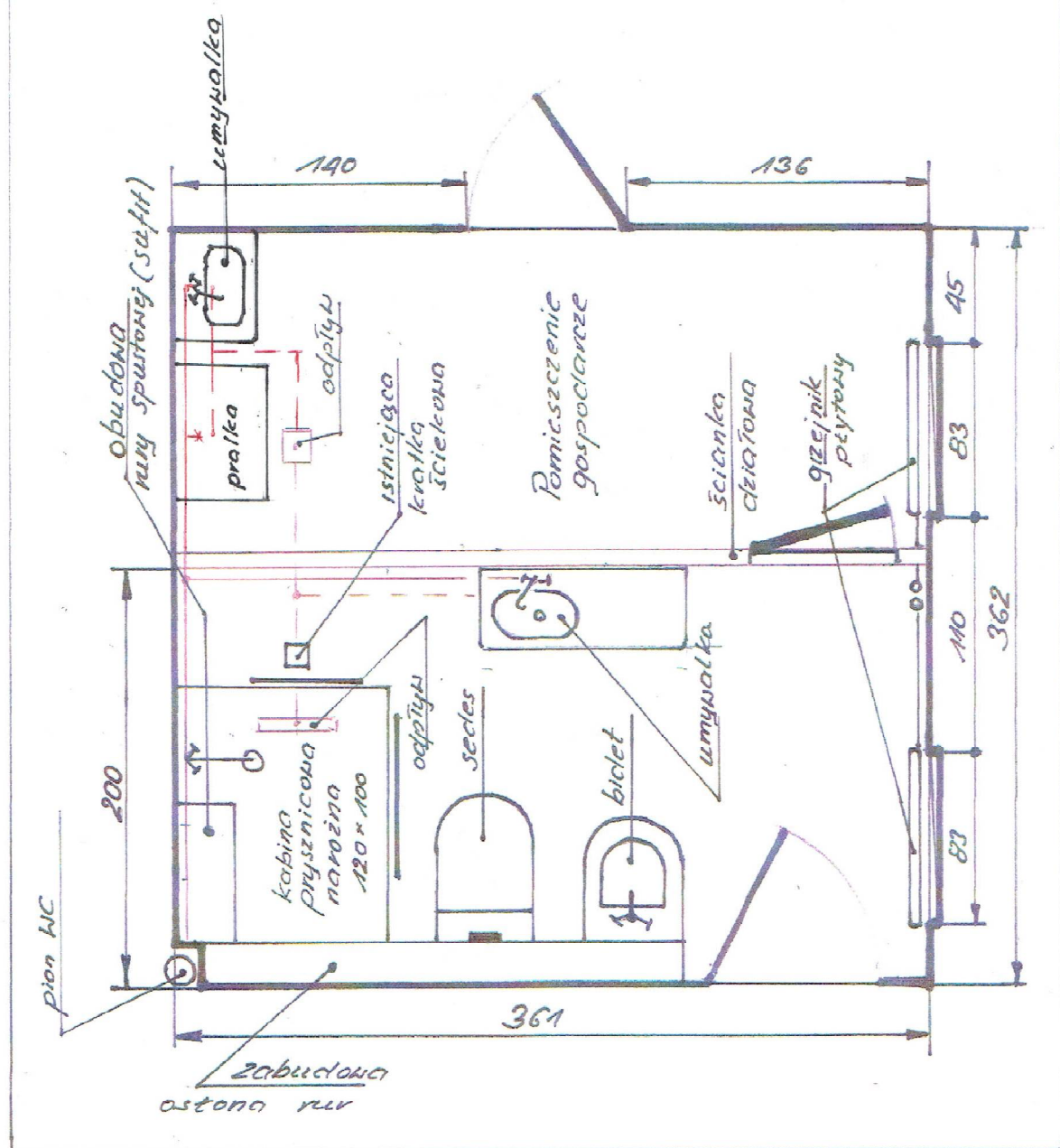
7.2 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km. Krotność 9.

7.3 Wywiezienie gruzu sprzymowanego.

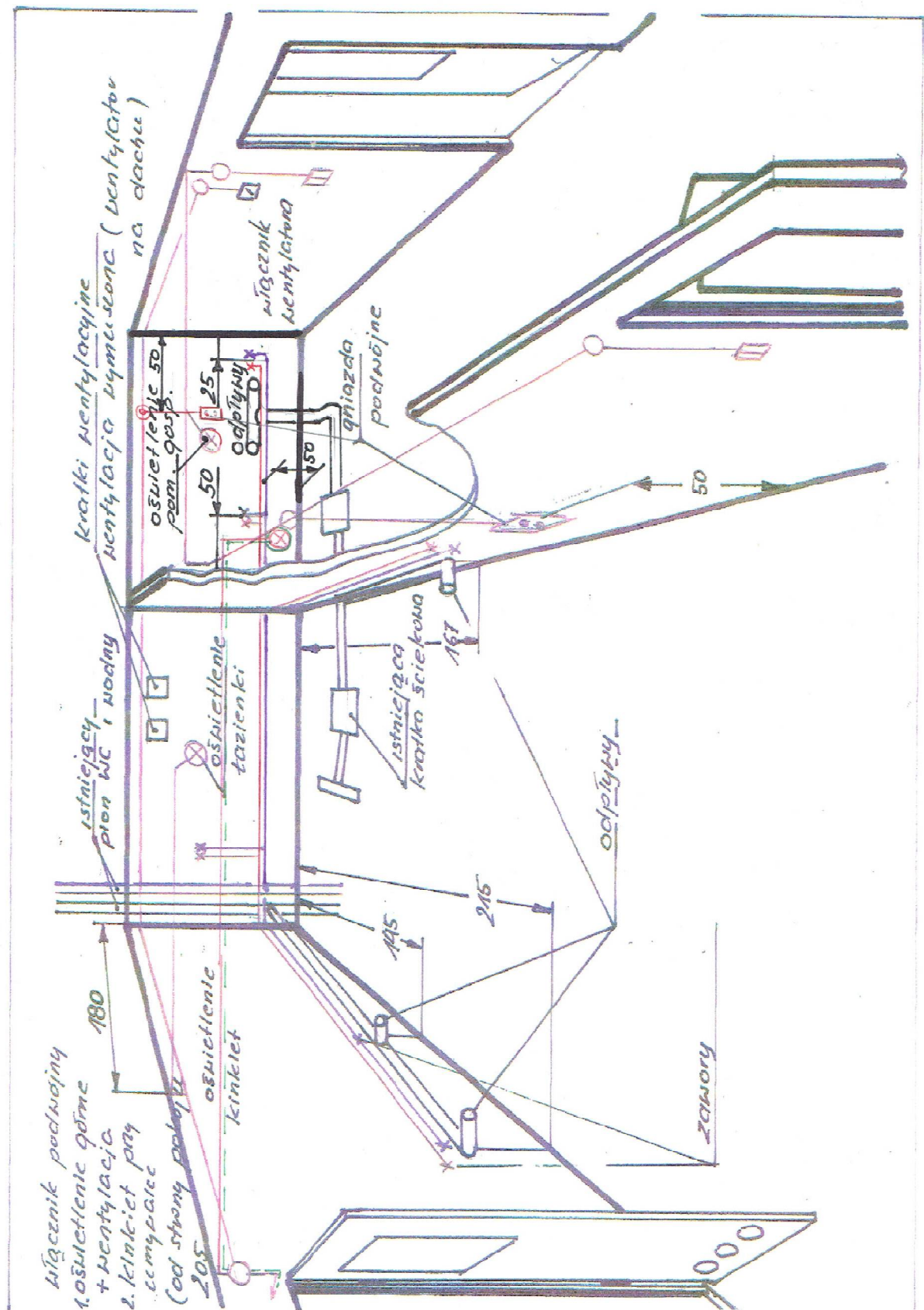
Łazienka przy pokoju hotelowym

pow. 13,07 m²

skala 1:25



Rys. 7



Rys. 8

Korytarz

Zakres robót .

1. Sufity

- 1.1 Zdjęcie starych opraw oświetleniowych oraz zabezpieczenie podłóg folią (99, 365 m²)
- 1.2 Zeskrobanie i zmycie starej farby (99, 365 m²)
- 1.3 Naprawa rysy - szpachlowanie powierzchniowe rysy. (26,0 m)
- 1.4 Gładzie gipsowe stropów grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku z zagruntowaniem powierzchni. (99,365 m²)
- 1.5 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farbą emulsyjną (99, 365 m²). Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV). Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.

2. Ściany

- 2.1 Przygotowanie powierzchni (zdjęcie różnych elementów wyposażenia, wykucie kołków itp.) 224,835 m².
- 2.2 Ługowanie farby olejnej ze ścian. 133,237 m².
- 2.3 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m² 91,599 m²
- 2.4 Uzupełnienie ubytków w tynkach o wielkości do 10% w stosunku do powierzchni ściany i sufitu 22,484 m².
- 2.5 Gładzie gipsowe ścian grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku 224, 836 m². Gładź szpachlowa gipsowa biała (wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,0$ MPa • przyczepność do podłoża: $\geq 0,1$ MPa) Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- 2.6 Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych farbą emulsyjną 224, 836 m². Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV) Środek gruntujący do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- 2.7 Lakierowanie jednokrotne ścian lakierem akrylowo-poliuretanowym – lamperia (na wysokości drzwi) 133,237 m². Lakier akrylowo-poliuretanowy najnowszej generacji na powłoki malarskie nośne.
- 2.8 Malowanie dwukrotne farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. o powierzchni do 0,1m² - 14 szt
- 2.9 Wykucie starych i obsadzenie nowych kratek wentylacyjnych - 4 szt.

4. Posadzka

- 4.1 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z cokolikami 85,365 m²
- 4.2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm

85,365 m². Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$)N/mm²

4.3 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm.

Krotność: 5. Zaprawa samopoziomująca (do posadzek) (wytrzymałość na ściskanie $\geq 35,0$ N/mm² wytrzymałość na zginanie $\geq 6,0$)N/mm² kg 8,15 0,84 6,846 *norma: 1,63*5*

4.4 Posadzka z wykładziny podłogowej wielowarstwowej gr. 2mm (grubość warstwy użytkowej 0,8mm, antystatyczna, zabezpieczona poliuretanem PUR, odporna na działanie mikroorganizmów, antypoślizgowość R11, odporność na ścieranie T) wraz z cokolikami z wykładziny wys. 10cm (85,365 m²

4.5 Drobne elementy aluminiowe - listwa maskująca krawędzie posadzek - 20,31 m

5. Instalacja sanitarna

5.1 Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika - 1 kpl

5.2 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m² - 1 kpl

5.3 Montaż rur przyłącznych z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników - 1 kpl

5.4 Montaż grzejnika stalowego 1-płytowego 600x720 - 1 szt. Grzejnik 600/ 720

5.5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych dla 1 urządzenia.

6. Instalacja elektryczna

6.1 Demontaż opraw oświetleniowych - 6 szt.

6.2 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 6 kpl.

6.3 Montaż opraw oświetleniowych LED 38W wraz ze źródłem światła - 6 kpl. Oprawa plafoniera LED 38W 3500lm IP20 biały ciepły o wym. 60x60cm

6.4 Wymiana gniazd wtyczkowych 2-biegunowych do 16A w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w podłożu ceglanym - 4 szt. Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44

6.5 Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze - 5 szt. Wyłącznik jednobiegunowy.

7. Roboty towarzyszące

7.1 Usunięcie z budynku gruzu.

7.2 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km.

7.3 Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Krotność: 9.

7.4 Wywiezienie gruzu sprzymowanego - koszt obsługi wysypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych.