

**Szczegółowy zakres robót branży sanitarnej ( wod.-kan. i c.o.) do wykonania w ramach remontu Oddziału Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej piętro III w bl. "A**

## **A. WYTYCZNE OGÓLNE DLA ROBÓT SANITARNYCH**

W ramach remontu Oddziału Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej piętro III w bl. "A należy wykonać następujące roboty:

- 1) likwidacja zaworów czerpalnych 1/2" ze złączką do węża w sanitariatach
- 2) likwidacja w sanitariatach żeliwnych wpustów podłogowych wraz z odpływami
- 3) wymienić wszystkie podejścia wodno-kanalizacyjne do przyborów sanitarnych na IIIp.
- 4) wymienić wszystkie przybory sanitarne na IIIp., oprócz myjni – dezynfektora w pomieszczeniu brudownika oraz większości zlewów z blachy nierdzewnej, które przed ponownym ich montażem należy odczyścić i wypolerować,
- 5) wymienić podejścia kanalizacyjne przebiegające pod i w stropie IIIp. odprowadzające ścieki od sedesów w sanitariatach na IVp. oraz od wpustów podłogowych DN50 w natryskach na IVp. ( dotyczy pomieszczeń Oddziału Chirurgii Naczyń zlokalizowanych nad pomieszczeniami O.Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej na IIIp. )
- 6) sedesy na IV piętrze podlegają demontażowi i ponownemu montażowi z użyciem łączników WC110/90 oraz śrub montażowych ( patrz pkt.3)
- 7) wykonać nowy odpływ kanalizacyjny przebiegający pod stropem IIIp.dla stalowego brodzika w pom. łazienki nr 574 przy pokoju lekarzy nr 573 na IVp.
- 8) w pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych nr 4/17 (IIIp.) wykonać nowe instalacje wod.-kan. dla projektowanej wiszącej lejowej miski dla niepełnosprawnych oraz dla umywalki dla niepełnosprawnych,
- 9) wymienić wsporniki grzejnikowe przy grzejnikach żeliwnych członowych na nowe przy zachowaniu profili starych gałązek grzejnikowych ( wymaga to przedłużenia gotowych wsporników grzejnikowych)
- 10) wymienić szpilki mocujące grzejniki,
- 11) wymienić zawory grzejnikowe przy grzejnikach żeliwnych oraz stalowych płytowych na nowe zawory firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
- 12) wstawić proste zawory powrotne na gałązkach powrotnych grzejników,
- 13) zamontować korki z gwintem wewnętrznym 1/2" z odpowietrznikami ręcznymi średnicy 1/2" w grzejnikach żeliwnych,
- 14) wymienić rozetki grzejnikowe,
- 15) W natryskach należy przerobić gałązki zasilającą i powrotną grzejnika świecowego tak, aby schować te gałązki w ścianie. Na zasileniu grzejników świecowych należy zastosować zwykle kątowe zawory grzejnikowe średnicy 1/2", zaś na powrocie kątowe zawory powrotne średnicy 1/2".
- 16) uwzględnić wymianę szafek hydrantowych oraz ich wyposażenia na zgodne z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi,

***UWAGA: Jeżeli wymiana szafek hydrantowych wymaga przeróbki instalacji wodnej p.poż. w obrębie szafek należy to uwzględnić w dokumentacji i kosztorysie !***

## **B. WYTYCZNE SZCZEGÓŁOWE DLA ROBÓT SANITARNYCH**

### **I. Instalacje wodociągowe**

- 1) Wymiana( demontaż i montaż) starych zaworów przelotowych na odejściu wody zimnej i wody ciepłej od poszczególnych pionów na wzmocnione kurki kulowe nakrętno-nakrętne, równoprzelotowe, odpowiedniej średnicy np. model HERKULES firmy Ferro lub równoważne o korpusie i kuli wykonanej z mosiądzu, z dławikiem i podwójnym uszczelnieniem trzpienia na PN40 i Tmax 140°C.

Zabudowa zaworów z użyciem śrubunków musi umożliwiać ich łatwą wymianę !

- 2) W szachtach oraz wnękach z zaworami na "lokalówkach" wody zimnej i ciepłej w miejsce starych drzwiczek rewizyjnych należy przewidzieć nowe drzwiczki rewizyjne z blachy ocynkowanej gr. 1,0 mm malowanej proszkowo na kolor biały, o wielkości 40x40cm ( 30 x 30cm , gdy te większe się nie mieszczą), 45x45cm ( w korytarzu ) oraz 50x50cm w łazience zapewniających łatwą wymianę zaworów.
- 3) Wymiana podejść wodociągowych do przyborów sanitarnych polegająca na demontażu starych podejść z rur ocynkowanych i wykonaniu nowych podejść z jednorodnych rur polipropylenowych typu PP-R (typ 3) łączonych poprzez zgrzewanie mufowe ( polifuzję termiczną ). Należy zaprojektować rury jednorodne PN16 (S3,2) w klasie zastosowania 2 ( Td/Tmax=70/80 °C) firmy KAN-therm lub równoważne o odpowiedniej średnicy zaizolowane otuliną o odpowiedniej grubości.

*UWAGA: A) Likwidacji (tylko demontażowi) podlegają podejścia zimnej wody do zaworów czerpalnych ze złączką do węża wraz z zaworami ( zawory należy przekazać Inwestorowi)*

*B) Likwidacji ( tylko demontażowi) podlegają "lokalówki" ciepłej wody do krętek hermetycznych w pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce !*

*C) Likwidacji podlegają same kratki hermetyczne.*

- 4) Demontażowi podlegają baterie umywalkowe , zlewozmywakowe oraz natryskowe (zdemontowane baterie wraz z rozetkami i krzywkami należy przekazać Inwestorowi)
- 5) Należy zaprojektować baterie ściennie jednouchwytowe , odpowiednio umywalkowe, zlewozmywakowe lub natryskowe wykonane z mosiądzu MO59, z mieszaczem ceramicznym średnicy Ø40 , PN10, Tmax wody ≤ 90°C , w przypadku baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o wylewkach odlewanych mocowanych do korpusu baterii za pomocą śrubki na imbus lub płaski śubokręt, np. model PIRYT firmy Grupa Armatura.  
W przypadku baterii natryskowej należy przyjąć ten sam model baterii, jak w przypadku baterii umywalkowej czy zlewozmywakowej .Gwarancja producenta elementy odlewane 100 lat , na mieszacz 5 lat.

*UWAGA: W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych przy umywalce należy zastosować baterię stojącą specjalną!*

- 6) W pomieszczeniach o podwyższonej aseptyce (np.gabinetów zabiegowych, Salach Wzmoczonego Nadzoru przy umywalkach i zlewach należy zastosować ściennie baterie specjalne uruchamiane bez kontaktu z dłonią spełniające wymagania techniczne określone w pkt.5
- 7) W pokojach socjalnych oprócz istniejącej umywalki należy zaprojektować jednokomorowy wpuszczany w blat zabudowy szafkowej zlewozmywak z ociekaczem w wykończeniu dekor/len z bateria stojącą !
- 8) Do montażu oczek wodnych dla baterii ściennych należy używać stalowe płytki montażowe.

## **II. Instalacje kanalizacyjne**

**UWAGA GENERALNA:** Z wymianą części instalacji kanalizacyjnej w ramach remontu Oddziału Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej na IIIp. wiąże się prowadzenie robót także w części II piętra (Oddział Położniczo-Ginekologiczny) oraz w części IV piętra po stronie prawej bloku A (Oddział Chirurgii Naczyniowej)

1. Wymianie ( demontażowi i montażowi), aż do pionów kanalizacyjnych, podlegają odpływy kanalizacyjne od wszystkich przyborów sanitarnych (umywalki, zlewozmywaki, sedesy, myjnia-dezynfektor do basenów i kaczek w brudowniku nr 415) na III piętrze w Oddziale Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej.

2. Wymianie na wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego o dużej przepustowości , t.j. min. 1,0 l/s podlegają żeliwne wpusty podłogowe DN50 w pomieszczeniach natrysków na III piętrze w Oddziale Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej. Wymianie aż do pionów kanalizacyjnych podlegają odpływy od wymienionych wpustów.

*UWAGA: W pomieszczeniach natrysków z brodzikami na podmurówce przewiduje się natryski na poziomie podłogi wykonane z terakoty z zastosowaniem odpływów punktowych o dużej przepustowości min. 1,0 l/sek. Wpust podłogowy musi mieć możliwość jego czyszczenia od góry. Na całej powierzchni posadzki natrysku oraz na ścianach natrysku do wysokości 2m należy zastosować odpowiednią hydroizolację. Rodzaj hydroizolacji posadzki musi odpowiadać rodzajowi uszczelnienia dedykowanego dla zaprojektowanego wpustu podłogowego. Na całej powierzchni posadzki w natryskach należy zachować min. 2,5% spadki do nowego wpustu podłogowego.*

3. Wymianie – na wpust o dużej przepustowości - podlega także istniejący plastikowy wpust podłogowy DN50 w pomieszczeniu łazienki pacjenta na III piętrze w Oddziale Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej.

{ W miejscu po likwidowanej wannie przewiduje się wykonanie natrysku podłogowego z nowym wpustem podłogowym DN50 o przepustowości min. 1,0 litra/sek. )}

Miejsce natrysku podłogowego w pomieszczeniu łazienki ma być wyznaczone przez tzw. kopertę o wymiarach 120 x 120 cm. W miejscu natrysku podłogowego należy zamontować odpowiedni pałąk (drażek) oraz dwie zasłony natryskowe.

Spadek w "kopercie" do wpustu podłogowego musi wynosić minimum 2%.}

4. Wymianie na PVC-U podlegają odpływy kanalizacyjne od misek ustępowych z odpływem pionowym na IV piętrze w części Oddziału Chirurgii Naczyniowej zlokalizowanej nad Oddziałem Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej oraz w pomieszczeniu WC personelu przy holu windowym na IV piętrze.
5. Likwidacji podlegają wszystkie istniejące żeliwne wpusty podłogowe dn50 w pomieszczeniach WC itp. na III piętrze w Oddziale Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej oraz na IV piętrze w części Oddziału Chirurgii Naczyń: w pom. WC w holu przy windach, WC dla pacjentów nr 571 oraz w łazience dla personelu nr 574 przy pokoju lekarzy nr 573 ( dotyczy IV p. prawej strony bloku A w części leżącej nad Oddziałem Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej ).
6. Likwidacji podlegają odpływy kanalizacyjne od przewidzianych do zlikwidowania oraz już zlikwidowanych żeliwnych wpustów podłogowych w pomieszczeniach WC zarówno na III, jak i IV piętrze.

*UWAGA: Demontaż żeliwnych odpływów od misek ustępowych z odpływem pionowym wiąże się z wykonaniem następujących robót:*

- a) wykucie ze stropu rur żeliwnych dn100 ( dotyczy III i IV piętra)
- b) demontaż żeliwnych rur 100mm przebiegających pod stropem, aż do trójnika w pionie kanalizacyjnym (dotyczy III i II piętra), po wcześniejszym demontażu spodu gipsowo-kartonowej zabudowy.

*UWAGA: Z likwidacją żeliwnych wpustów podłogowych ( kratek ściekowych) w pomieszczeniach III i IV piętra wiąże się wykonanie następujących robót:*

- a) wykucie żeliwnych kratek ze stropu ( prace na III i IV piętrze)
- b) demontaż żeliwnych odpływów DN50 ( po likwidowanych i zlikwidowanych wcześniej przez Szpital kratkach ) przebiegających pod stropem, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym ( prace na II i III piętrze po wcześniejszym demontażu spodu gipsowo- kartonowej zabudowy),
- c) naprawa posadzki po zlikwidowanych wpustach podłogowych polegającą na uzupełnieniu wylewki posadzki, wykonaniu hydroizolacji i uzupełnieniu płytek z terakoty ( dot. IV piętra )

**UWAGA:** *Należy zachować ostrożność podczas demontażu rur żeliwnych z żeliwnych trójników na pionach kanalizacyjnych!!  
Uszkodzenie trójnika na pionie wiązało będzie się z koniecznością wstawienia nowego trójnika PVC w pion żeliwny !!!*

7. Nowe odpływy wykonywane z kanalizacyjnych rur PVC-U 50 dla umywalek i zlewozmywaków należy prowadzić po trasie kanalizacji zdemontowanej wyprowadzając "oczka" kanalizacji na odpowiedniej wysokości w zależności od rodzaju przyboru. Odpływy należy włączać ponad stropem do żeliwnych trójników w istniejących pionach kanalizacyjnych przy użyciu gumowych uszczelek trapera średnicy DN50.
8. Nowe odpływy wykonywane z kanalizacyjnych rur PVC-U 110 dla projektowanych na III piętrze kompaktów WC oraz dla podlegających demontażowi i ponownemu montażowi sedesów w części IV piętra należy prowadzić po trasie kanalizacji zdemontowanej. Odpływy należy włączać do żeliwnych trójników w istniejących pionach kanalizacyjnych przy użyciu gumowych uszczelek trapera średnicy DN110.
9. Wyjątek stanowi podejście odpływowe dla wiszącej lejowej miski dla niepełnosprawnych, które musi być wykonane jak najbliżej ściany ze względu na zabudowę stelaża dla miski wiszącej.

**UWAGA:**

- 1) *Przejścia nowych rur PVC-U50 oraz PVC-U110 przez stropy muszą być szczelne!*
- 2) *Pod stropem na przejściu rur PVC przez strop należy zastosować odpowienie kołnierze ogniochronne*
- 3) *Podczas demontażu starych żeliwnych podejść odpływowych należy wcześniej zabezpieczyć pion żeliwny przed ich ewentualnym obsunięciem stosując odpowiednie mocowania rur do ścian czy stropów w postaci obejm, wsporników itp*

### **III. Przybory sanitarne**

1. W pomieszczeniach należy zastosować przybory wymagane przepisami ze względu na przeznaczenie tych pomieszczeń.
2. Należy zastosować nowe umywalki bez otworu (montaż na kołki) z białej porcelany, szerokości 55 cm (wymiar mierzony przy ścianie), w komplecie z dedykowanym półpostumentem montowanym na sprężynach (np. model Victoria firmy ROCA ).
3. W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych należy zamontować odpowiednią umywalkę szerokości 60 cm w wersji dla niepełnosprawnych z dedykowanym podtynkowym syfonem umywalkowym i stojącą baterią jednouchwytową w wykonaniu specjalnym.
4. W pokoju Ordynatora Chirurgii nr 433 ,w pokoju lekarzy nr 444 oraz w pokoju Z-cy Ordynatora Chirurgii nr 403 (obecnie pok. Pielęgniarki Oddziałowej ) należy zaprojektować umywalkę prostokątną o wymiarach 550x450mm wpuszczaną w blat nowej szafki. Przy tych umywalkach należy zamontować stojące baterie z mieszaczem ceramicznym z tej samej linii co baterie ściennie.
5. Należy wykorzystać istniejące zlewy z blachy nierdzewnej produkcji TELMED oraz DORA-METAL, które przed ich ponownym montażem muszą być doczyszczone i wypolerowane przez Wykonawcę.. Zlewy niewykorzystane podlegają jedynie demontażowi i przekazaniu Inwestorowi na magazyn. Do ponownego montażu zlewów należy użyć nowe odpowiednie butelkowe syfony zlewozmywakowe.
6. W pomieszczeniu składzika porządkowego należy zastosować zlew wiszący z blachy nierdzewnej rozmiaru 50x50cm (np. firmy DORA-METAL) zamontowany na wysokości 50 cm nad posadzką.
7. W pomieszczeniach natrysków nad bateriami natryskowymi wyposażonymi w wężyk natryskowy w oplocie metalowym z końcówką stożkową oraz słuchawki natryskowe należy zamontować prowadnice natrysku.
8. Wysokość montażu umywalek oraz baterii umywalkowych i zlewozmywakowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

9. W pomieszczeniach WC należy zastosować kompakt WC z odpływem pionowym (np. model VICTORIA firmy ROCA podłączone do instalacji kanalizacyjnej PVC-U110 za pomocą przyłączy WC110/90. Kompakty WC należy wyposażyć w deski twarde antybakteryjne z duroplastu z zawiasami ze stali nierdzewnej
10. W pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych należy zamontować wyposażoną w deskę twardą z metalowymi zawiasami wiszącą lejową miskę w wersji dla niepełnosprawnych, zabudowaną z wykorzystaniem odpowiedniego stelaża do zabudowy lekkiej.
11. Na zasileniu w wodę zimną zbiorników zestawów ustępowych typu kompakt należy zastosować zawory kątowe grzybkowe 1/2" - 3/8"
12. Należy zastosować sedesy typu kompakt wyposażone w deski antybakteryjne twarde z uchwytnymi nierdzewnymi.
13. Odległość tylnej ściany zbiornika zestawu kompakt WC powinna wynosić około 10-12 cm od ściany ( lub mniej , gdy warunki na to nie pozwalają ).
14. W pomieszczeniach socjalnych oprócz umywalki szer. 55cm z półpostumentem, montowanej we wnęce należy przewidzieć 1 -komorowy zlewozmywak ze stali szlachetnej z ociekaczem (wymiary zlewozmywaka: 780x490mm) w wykończeniu typu LEN/DEKOR, wpuszczany w blat projektowanej zabudowy szafkowej (np. zlewozmywak DEANTE Soul ZEO 3113)  
Zlewozmywak należy montować z dedykowanym syfonem oraz ze ścienną baterią zlewozmywakową ( wylewka 200mm ).
15. W pomieszczeniu łazienki przy sekretariacie Oddziału Chirurgii należy zamontować akrylowy brodzik o wymiarach 90x90 cm z kabina natryskową z drzwiami przesuwными z wypełnieniem ze szkła hartowanego

## **C. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT SANITARNYCH W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH**

*UWAGA: Przy opisie części pomieszczeń Oddziału Chirurgii t.j. pomieszczeń na III piętrze uwzględniono roboty sanitarne konieczne do wykonania dotyczące pomieszczeń leżących poniżej na II piętrze oraz pomieszczeń leżących powyżej na IV piętrze!*

### **A. STRONA PRAWA BLOKU A - PIĘTRO III POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/33 ORAZ WK/34**

#### **I. pom. nr 478 ( pokój lekarzy)**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla nowej prostokątnej umywalki wpuszczanej w blat projektowanej szafki , wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
3. wymiana odpływu dla umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie K33 na nowe rury i kształtki PVC50
4. montaż umywalki prostokątnej o wymiarach 55 x 45 cm wpuszczanej w blat nowej szafki ( np. umywalka M31856 )
5. montaż stojącej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z linii przyjętej ogólnie
6. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
7. wymiana szpilki mocującej grzejnik
8. wymiana zaworu grzejnikowego na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
9. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
10. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
11. wymiana rozetek grzejnikowych,

## **II. pom. nr 475 ( pom. socjalne personelu)**

**UWAGA:** *W stosunku do stanu istniejącego należy zaprojektować zlewozmywak wpuszczany w blat zabudowy szafkowej!*

1. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla umywalki na rury PP-R
2. wykonanie lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla zlewozmywaka
3. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50
4. wykonanie odpływu kanalizacyjnego dla zlewozmywaka z rur i kształtek PVC50
5. wymiana umywalki w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego półpostumentu do umywalki montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
8. montaż 1 -komorowego zlewozmywaka (780x490mm) ze stali szlachetnej z ociekaczem, w wykończeniu typu LEN/DEKOR, wpuszczanego w blat projektowanej zabudowy szafkowej, z użyciem dedykowanego syfonu zlewozmywakowego
9. montaż stojącej baterii zlewozmywakowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii z użyciem kątowych zaworków kulowych z filtrem 1/2"x3/8"
10. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
11. wymiana szpilki mocującej grzejnik
12. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejnikach członowych na nowe zawory firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostaticzną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
13. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
14. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
15. wymiana rozetek grzejnikowych,

## **III. pom. nr 476 - obecnie WC personelu**

**UWAGA:** *Zmiana funkcji pomieszczenia na natrysk personelu!*

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne w szachcie od strony korytarza)
2. demontaż instalacji z rur ocynkowanych po likwidowanej umywalce
3. demontaż odpływu kanalizacyjnego od likwidowanej umywalki ,aż do trójnika w pionie WK34 ( trójnik w pionie , jeśli nie będzie wykorzystany do zaślepienia przy użyciu gumowej uszczelki trapeza DN50, kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50 !)
4. likwidacja lokalówki zimnej wody do zaworu czerpalnego
5. likwidacja zaworu czerpalnego
6. likwidacja (demontaż) miski ustępowej
7. likwidacja ( demontaż ) żeliwnego odpływu kanalizacyjnego DN100 od miski ustępowej, aż do trójnika na pionie kanalizacyjnym K34
8. demontaż żeliwnego wpustu podłogowego DN50 oraz żeliwnego odpływu DN50 od tego wpustu, aż do trójnika w pionie K34

**UWAGA:**

- 1) *Demontaż żeliwnych odpływów DN100 oraz DN50 należy prowadzić w stropie i pod stropem II piętra , t.j. w pomieszczeniu gabinetu zabiegowego Ginekologii nr 383, po uprzednim demontażu spodu gipsowo-kartonowej (G-K) zabudowy.*
- 2) *Zabudowe G-K po zakończeniu robót sanitarnych należy doprowadzić do stanu pierwotnego.*
- 3) *Trójnik żeliwny w pionie K34 DN100/100 należy zakorkować przy użyciu gumowej uszczelki trapeza PVC110, kielicha rury PVC110 oraz korka PVC110 !*
- 4) *Żeliwny trójnik w pionie K34 DN100/50 należy wykorzystać do wpięcia nowego podejścia odpływowego od wpustu podłogowego DN50 o dużej przepustowości zaprojektowanego jako odpływ punktowy natrysku podłogowego. Na całej powierzchni posadzki projektowanego natrysku nr 476 należy zachować min. 2% spadki do nowego wpustu podłogowego.*

9. montaż punktowego wpustu podłogowego o dużej przepustowości (min.1,0 l/s)
10. montaż instalacji odpływowej (kanalizacyjnej) od wpustu podłogowego prowadzonej w stropie i pod stropem II piętra w pom. gabinetu zabiegowego Ginekologii nr 383, po uprzednim demontażu spodu gipsowo-kartonowej (G-K) zabudowy.
11. montaż lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla projektowanej baterii natryskowej
12. montaż ściennej baterii natryskowej z mieszaczem ceramicznym linii tej samej co baterie umywalkowe i zlewozmywakowego
13. montaż przesuwnego zestawu prysznicowego

*UWAGA: Na całej powierzchni natrysku oraz ścianach do wysokości 2 metrów należy wykonać odpowiednią hydroizolację.*

#### **IV. pom. nr 477 - obecnie WC personelu**

1. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla umywalki na rury PP-R
2. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na PVC50 z wpięciem do trójnik w żeliwnym pionie K33
3. wymiana umywalki w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
4. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
5. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
6. demontaż ze stropu i pod stropem II piętra żeliwnego odpływu kanalizacyjnego DN100
7. montaż nowego odpływu kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC110 dla projektowanego kompaktu WC

*UWAGA: Strop w miejscu przejścia rury PVC110 musi być szczelny!*

8. montaż lokalówki zimnej wody z rur PP-R do zasilenia zbiornika kompaktu WC
9. montaż kompaktu WC z odpływem pionowym w komplecie z deską twardą z duroplastu z zawiasami ze stali nierdzewnej z użyciem elastycznego wężyka w oplocie metalowym z końcówkami 1/2"-3/8" oraz kąтового zaworu grzybkowego 1/2"-1/2"

### **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/32**

#### **I. Pomieszczenie WC personelu nr 408 w holu**

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony pomieszczenia WC )
2. wymiana drzwiczek rewizyjnych na drzwiczki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor biały o rozmiarze 30x30cm lub mniejsze jeśli się nie zmieszczą
3. demontaż umywalki w komplecie z syfonem
4. demontaż baterii ściennej umywalkowej ( bateria wraz z rozetkami i krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. demontaż miski ustępowej w komplecie z deską sedesową oraz plastikowym dolnoplukiem
6. demontaż zaworu czerpalnego ze złączką do węża 1/2"
7. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego dn50
8. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuście podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( pom. WC personelu w holu nr aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K32

*UWAGA: Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K32 należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki trapera DN50 , kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!*

9. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla nowej umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K32 z użyciem gumowej uszczelki trapera DN50

10. demontaż ze stropu i pod stropem II piętra żeliwnego odpływu kanalizacyjnego DN100
11. montaż nowego odpływu kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC110 dla projektowanego kompaktu WC

*UWAGA: Strop w miejscu przejścia rury PVC110 musi być szczelny!*

12. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla umywalki wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
13. likwidacja (demontaż) lokalówki zimnej wody po likwidowanym zaworze czerpalnym
14. wymiana lokalówki wody zimnej do zasilenia zbiornika projektowanego kompaktu WC z rury ocynkowanej na rury i kształtki PP-R
15. montaż umywalki w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
16. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
17. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
18. montaż kompaktu WC z odpływem pionowym w komplecie z deską twardą z duroplastu z zawiasami ze stali nierdzewnej z użyciem elastycznego wężyka w oplocie metalowym z końcówkami 1/2"-3/8" oraz kąтового zaworu grzybkowego 1/2"-1/2"

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/23 ORAZ WK/24**

### **I. pom. nr 446 ( pokój zabiegowy/septyczny )**

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony pomieszczenia )
2. wymiana drzwiczek rewizyjnych na drzwiczki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor biały o rozmiarze 30x30cm
3. demontaż umywalki na wspornikach w kpl. z syfonem butelkowym
4. demontaż 2-komorowego zlewu ze stołem ( zlew po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę będzie montowany ponownie )
5. demontaż 2 sztuk ściennych baterii specjalnych (baterie wraz z rozetkami i krzywkami do oddania Inwestorowi!)
6. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla nowej umywalki i zostawianego 2-komorowego zlewu z stołem o wymiarach L x B=1500 x 700mm wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
7. wymiana odpływu dla umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie K24 na nowe rury PVC50
8. wymiana odpływu dla zlewu ze stołem na nowe rury i kształtki PVC50
9. montaż nowej umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
10. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
11. montaż ściennej baterii umywalkowej specjalnej z mieszaczem ceramicznym
12. montaż 2-komorowego zlewozmywaka ze stołem w komplecie z nowym podwójnym syfonem zlewozmywakowym ( po uprzednim odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę)
13. montaż ściennej baterii zlewakowej specjalnej z mieszaczem ceramicznym
14. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku płytowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
15. wstawienie prostego powrotnego zaworu c.o. średnicy 1/2"

### **II. pom. nr 445 ( pokój zabiegowy/aseptyczny )**

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony pomieszczenia )
2. wymiana drzwiczek rewizyjnych na drzwiczki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor biały o rozmiarze 20x30cm



3. demontaż umywalki na wspornikach w kpl. z syfonem butelkowym
4. demontaż 1-komorowego zlewu ze stołem ( zlew po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę będzie montowany ponownie )
5. demontaż 2 sztuk ściennych baterii specjalnych (baterie wraz z rozetkami i krzywkami do oddania Inwestorowi!)
6. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla nowej umywalki i zostawianego 1-komorowego zlewu z stołem wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
7. wymiana odpływu dla umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie K23 na nowe rury i kształtki PVC50
8. wymiana odpływu dla zlewu ze stołem na nowe rury i kształtki PVC50
9. montaż nowej umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
10. montaż dedykowanego do umywalki półpostamentu montowanego na sprężynach
11. montaż ściiennej baterii umywalkowej specjalnej z mieszaczem ceramicznym
12. montaż 1-komorowego zlewozmywaka ze stołem w komplecie z nowym pojedynczym syfonem zlewozmywakowym
13. montaż ściiennej baterii zlewakowej specjalnej z mieszaczem ceramicznym
14. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku płytowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
15. wstawienie prostego powrotnego zaworu c.o. średnicy 1/2"

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/22**

### **I. pom. nr 444 ( pokój lekarzy)**

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony korytarza )
2. wymiana drzwiczek rewizyjnych na drzwiczki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor biały o rozmiarze 45x45cm
3. demontaż umywalki wpuszczanej w blat szafki w komplecie z syfonem butelkowym
4. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla nowej prostokątnej umywalki wpuszczanej w blat nowej szafki wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
5. wymiana odpływu dla umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie K22 na nowe rury i kształtki PVC50
6. montaż umywalki prostokątnej o wymiarach 55 x 45 cm wpuszczanej w blat nowej szafki ( np. umywalka M31856 )
7. montaż stojącej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z linii przyjętej ogólnie
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

### **II. pom. nr 443 ( pokój Ordynatora Chirurgii)**

1. demontaż umywalki wpuszczanej w blat szafki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściiennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)

3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla nowej prostokątnej umywalki wpuszczanej w blat nowej szafki wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
4. wymiana odpływu dla umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie K22 na nowe rury i kształtki PVC50
5. montaż umywalki prostokątnej o wymiarach 55 x 45 cm wpuszczanej w blat nowej szafki ( np. umywalka M31856 )
6. montaż stojącej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z linii przyjętej ogólnie z zastosowaniem zaworów kątowych z filtrem 1/2"- 3/8"
7. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
8. wymiana szpilki mocującej grzejnik
9. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
10. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
11. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
12. wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/21**

### **I. pom. nr 442 - sekretariat**

1. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
2. wymiana szpilki mocującej grzejnik
3. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
4. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
5. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
6. wymiana rozetek grzejnikowych

### **II. pom. łazienki przy sekretariacie nr 442**

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne w pomieszczeniu magazynku nr 441a zlokalizowanym przy sali seminaryjnej nr 441 )
2. wymiana drzwiczek rewizyjnych na drzwiczki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor biały o rozmiarze 40x40cm
3. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
4. demontaż kabiny brodzikowej, brodzika stalowego 90 x 90 wraz z podmurówką
5. demontaż miski sedesowej w komplecie z deską sedesową
6. demontaz zestawu rozdrabniająco-przepompowującego
7. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej wykonanych z rur stalowych ocynkowanych dla umywalki szer. 55cm raz brodzika na rury PP-R
8. wymiana odpływu dla umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie K22 na nowe rury i kształtki PVC50
9. wymiana odpływu dla brodzika aż do żeliwnego trójnika w pionie K22 na nowe rury i kształtki PVC50

**UWAGA:** *Odpływ kanalizacyjny dla wymienianego brodzika należy poprowadzić w ścianie po trasie instalacji wymienianej projektując nowy odpowiednio wysoki brodzik akrylowy kwadratowy 90 x 90 cm wyposażony wabinę natryskową z drzwiami rozsuwanymi z wypełnieniem ze szkła hartowanego!*

10. montaż nowej umywalki szer. 55w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym

11. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach
12. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z linii przyjętej ogólnie
13. montaż brodzika akrylowego 90 x90 z syfonem niskim czyszczonym od góry
14. montaż ściennej baterii natryskowej z mieszaczem ceramicznym z linii przyjętej ogólnie
15. montaż przesuwne go zestawu prysznicowego
16. montaż kabiny natryskowej z drzwiami przesuwnymi z wypełnieniem ze szkła hartowanego

#### **IV. pom. sali seminaryjnej nr 441**

1. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone przy dwóch grzejnikach
2. wymiana szpilek mocujących grzejniki
3. wymiana zaworów grzejnikowych przy obu grzejnikach członowych na nowe zawory firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatycznymi głowicami cieczowymi z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
4. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
5. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2" przy obu grzejnikach
6. wymiana rozetek grzejnikowych przy obu grzejnikach

#### **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/31**

##### **I. pom. pokój Piel. Oddziałowej nr 403**

***UWAGA: Zmiana funkcji pomieszczenia na pokój Z-cy Ordynatora!***

1. Wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony pomieszczenia )
2. wymiana drzwiczek rewizyjnych na drzwiczki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor biały o rozmiarze 40x40cm
3. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
4. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla nowej prostokątnej umywalki wpuszczanej w blat nowej szafki wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
6. wymiana odpływu dla umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie K31 na nowe rury i kształtki PVC50
7. montaż umywalki prostokątnej o wymiarach 55 x 45 cm wpuszczanej w blat nowej szafki ( np. umywalka M31856 )
8. montaż stojącej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z linii przyjętej ogólnie z zastosowaniem zaworów kątowych 1/2"- 3/8" z filtrem
9. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
10. wymiana szpilki mocującej grzejnik
11. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
12. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
13. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
14. wymiana rozetek grzejnikowych

## **II. pom. Gabinetu USG nr 402**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla nowej umywalki wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
4. wymiana odpływu dla umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie K31 na nowe rury i kształtki PVC50
5. montaż umywalki szer.55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostaticzną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/30**

### **I. pom. rozdzielni posiłków nr 404**

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony korytarza)
2. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
3. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
4. demontaż 2-komorowego zlewu z blachy nierdzewnej( zlew po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę będzie montowany ponownie )
5. demontaż ściennej baterii zlewozmywakowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
6. demontaż zaworu czerpalnego ze złączką do węża 1/2"
7. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego dn50
8. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuscie podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. Izby Przyjęć nr 304 w Oddziale Położniczo-Ginekologicznym), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K30

**UWAGA: Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K30 po zlikwidowanym wpuscie podłogowym należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki trapera DN50 , kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!**

9. wymiana wspólnych dla zlewozmywak orza umywalki lokalówek wody zimnej i ciepłej wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
10. wymiana wspólnego dla zlewozmywaka i umywalki odpływu, aż do żeliwnego trójnika w pionie K30 na nowe rury i kształtki PVC50
11. montaż 2-komorowego zlewu z blachy nierdzewnej (po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę) z użyciem podwójnego syfonu zlewozmywakowego
12. montaż ściennej baterii zlewozmywakowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
13. montaż nowej umywalki szer. 55w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
14. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach

15. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
16. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
17. wymiana szpilki mocującej grzejnik
18. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
19. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
20. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
21. wymiana rozetek grzejnikowych

## **A. STRONA LEWA BLOKU A - PIĘTRO III POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/20**

### **I. pom. magazynku nr 405**

*Uwaga: W związku z rezygnacją z przyborów sanitarnych w pomieszczeniu magazynku należy wykonać n/w roboty:*

1. Demontaż lokalówek wody zimnej i ciepłej po zlikwidowanym zlewozmywaku oraz umywalce łącznie z zaworami, aż do trójników pionie W20. Trójniki w pionie W20 należy zakorkować z użyciem ocynkowanych korków żeliwnych.
2. Demontaż instalacji odpływowej kanalizacyjnej DN50 od zlikwidowanej umywalki i zlewozmywka, aż do żeliwnego trójnika w pionie K20, który należy zakorkować z przy użyciu gumowej uszczelki trapeza PVC50, kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50 !
3. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego dn50
4. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuszcie podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. Izby Przyjęć nr 305 w Oddziale Po.łożniczo-Ginekologicznym) aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K20

*UWAGA: Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K30 po zlikwidowanym wpuszcie podłogowym należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki trapeza DN50 , kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!*

5. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
6. wymiana szpilki mocującej grzejnik
7. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
8. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
9. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
10. wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/18 ORAZ WK/19**

### **I. pom. WC nr 406a ( przy gabinecie Z-cy Ordynatora)**

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony korytarza przy pionie WK/18 )
2. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
3. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
4. demontaż miski ustępowej w komplecie z deską sedesową oraz plastikowym dolnopłukiem
5. demontaż zaworu czerpalnego ze złączką do węża 1/2"

6. likwidacja lokalówki zimnej wody dla likwidowanego zaworu czerpalnego 1/2"
7. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego dn50
8. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuszcisku podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra (roboty prowadzone w pom. WC nr 308 na Oddziale Urologii, po uprzednim demontażu G-K zabudowy) aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K19

*UWAGA: Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K32 należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki trapera DN50, kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!*

9. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K19 z użyciem gumowej uszczelki trapera DN50
10. demontaż ze stropu i pod stropem II piętra żeliwnego odpływu kanalizacyjnego DN100 (roboty prowadzone w pom. WC nr 308 na Oddziale Urologii, po uprzednim demontażu G-K zabudowy)
11. montaż nowego odpływu kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC110 dla projektowanego kompaktu WC z włączeniem tego odpływu do żeliwnego trójnika w pionie K19 pod stropem II piętra z użyciem gumowej uszczelki trapera DN110

*UWAGA: Strop w miejscu przejścia rury PVC110 musi być szczelny!*

12. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla umywalki wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na rury PP-R
13. wykonanie odgałęzienia wody zimnej dla potrzeb zasilenia zbiornika kompaktu WC w wodę zimną - odgałęzienie z rur PP-R
14. montaż umywalki w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
15. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
16. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
17. montaż kompaktu WC z odpływem pionowym w komplecie z deską twardą z duroplastu z zawiasami ze stali nierdzewnej z użyciem elastycznego wężyka w oplocie metalowym z końcówkami 1/2"-3/8" oraz kąтового zaworu grzybkowego 1/2"-1/2"

## **II. pom. natrysku pacjenta nr 408**

*UWAGA:*

- 1) *Należy zaprojektować natrysk z płytek ceramicznych na całej powierzchni pomieszczenia stosując odpływ punktowy dn50 o dużej przepustowości !*
- 2) *Na całej posadzce natrysku zachować spadek min. 2,5% do odpływu punktowego!*
- 3) *Na całej powierzchni natrysku oraz ścianach do wysokości 2 metrów należy wykonać odpowiednią hydroizolację.*

1. demontaż stalowego brodzika z rozebraniem podmurówki i ścianki działowej
2. demontaż żeliwnego wpustu podłogowego DN50 ze stropu
3. demontaż żeliwnego odpływu DN50 od demontowanego wpustu podłogowego w stropie i pod stropem II piętra, po wcześniejszym rozebraniu G-K zabudowy, aż do żeliwnego trójnika w pionie K18 (roboty prowadzone w pom. kabiny badań/przebieralni nr 311a przy Pracowni Urodynamicznej na II p. w Oddziale Urologii)
4. demontaż ścienej baterii natryskowej oraz natrysku przesuwnego ( bateria wraz z krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. montaż punktowego wpustu podłogowego o dużej przepustowości (min.1,0 l/s)
6. montaż instalacji odpływowej (kanalizacyjnej) od wpustu podłogowego prowadzonej w stropie i pod stropem II piętra w pom. kabiny badań/przebieralni nr 311a przy Pracowni Urodynamicznej na II p. w Oddziale Urologii)
7. montaż lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla projektowanej baterii natryskowej

8. montaż ściennej baterii natryskowej z mieszaczem ceramicznym linii tej samej co baterie umywalkowe i zlewozmywakowegostrona
9. montaż przesuwnego zestawu prysznicowego
10. Należy wykonać nowe gałązki grzejnikowe do grzejnika świecowego prowadząc je za ścianą w szachcie lub jeśli nie ma takiej możliwości w ścianie natrysku, tak aby wyjść z tymi podejściami przed grzejnikiem. poza strefą właściwego natrysku oddzielnego kotarą. Nowe gałązki grzejnikowe należy oczyścić, pomalować farbą antykorozyjną i zaizolować izolacją gr. 6mm
11. Na zasileniu grzejnika należy zastosować kątowy zawór grzejnikowy zwykły dn15.
12. Na powrocie grzejnika należy zastosować kątowy zawór powrotny dn15.
13. Podwójny grzejnik świecowy należy zamocować do ściany za pomocą odpowiednich obejm do rur bez wkładek tłumiących ( przyspawane pręty należy odciąć!)
14. Na obu gałązkach należy zamontować nowe rozetki grzejnikowe.
15. Grzejnik świecowy wraz z gałązkami i obejmami należy pomalować.

### **III. pom. sali pacjenta nr 409**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
4. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50 ,aż do pionu K18
5. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą ciecząwą z funkcją szczelnego odciążenia czynnika ( np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

### **IV. pom. pokój Ordynatora nr 406 zmieniany na pokój Piel.Oddziałowej**

1. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
2. wymiana szpilki mocującej grzejnik
3. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą ciecząwą z funkcją szczelnego odciążenia czynnika ( np. RAW5115)
4. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
5. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
6. wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/15 ORAZ WK/16**

### **I. pom. WC nr 412 (WC personelu)**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)

3. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony pom. WC przy pionie WK/15 )
4. wymiana drzwiczek rewizyjnych na drzwiczki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor biały o rozmiarze 40x40cm lub 30x30 ( w pom. WC)
5. demontaż miski sedesowej w komplecie z deską oraz dolnoplukiem
6. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego DN50
7. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuszcie podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. WC pacjentów nr 315 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K15

**UWAGA:** Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K15 po zlikwidowanym wpuszcie podłogowym należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki trapeza DN50 , kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!

8. demontaż ze stropu i pod stropem II piętra żeliwnego odpływu kanalizacyjnego DN100 (roboty prowadzone w pom. WC pacjentów nr 315 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie K15
9. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla umywalki na rury PP-R
10. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na PVC50 z wpięciem w trójnik w żeliwnym pionie K15
11. wymiana umywalki w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
12. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
13. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
14. montaż nowego odpływu kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC110 dla projektowanego kompaktu WC

**UWAGA:** Strop w miejscu przejścia rury PVC110 musi być szczelny!

15. montaż odgałęzienia zimnej wody z rur PP-R do zasilenia zbiornika kompaktu WC
16. montaż kompaktu WC z odpływem pionowym, w komplecie z deską twardą z duroplastu, z zawiasami ze stali nierdzewnej, z użyciem elastycznego wężyka w oplocie metalowym z końcówkami 1/2"-3/8" oraz kąтового zaworu grzybkowego 1/2"-1/2"

## **II. pom. WC nr 411 (WC pacjentów)**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. demontaż miski sedesowej w komplecie z deską oraz dolnoplukiem
4. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego DN50
5. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuszcie podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. Gabinetu Badań USG nr 312 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K16

**UWAGA:** Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K15 po zlikwidowanym wpuszcie podłogowym należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki trapeza DN50 , kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!

6. demontaż ze stropu i pod stropem II piętra żeliwnego odpływu kanalizacyjnego DN100 (roboty prowadzone w pom. Gabinetu Badań USG nr 312 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie K15
7. montaż nowego odpływu kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC110 dla projektowanego kompaktu WC z jego wpięciem do żeliwnego trójnika w pionie K15 z użyciem gumowej uszczelki trapeza



**UWAGA: Strop w miejscu przejścia rury PVC110 musi być szczelny!**

8. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla umywalki na rury PP-R
9. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na PVC50 z wpięciem w trójnik w żeliwnym pionie K16
10. wymiana umywalki w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
11. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach
12. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
13. montaż odgałęzienia zimnej wody z rur PP-R do zasilenia zbiornika kompaktu WC
14. montaż kompaktu WC z odpływem pionowym, w komplecie z deską twardą z duroplastu, z zawiasami ze stali nierdzewnej, z użyciem elastycznego wężyka w oplocie metalowym z końcówkami 1/2"-3/8" oraz kąтового zaworu grzybkowego 1/2"-1/2"

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/17**

### **I. pom. brudownika nr 414**

**UWAGA: Na czas prowadzenia robót myjnia-dezynfektor basenów będzie zdemontowana przez Wykonawcę i przekazana do depozytu Szpitalowi!**

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony pom. brudownika przy pionie WK/17 )
2. wymiana drzwiczek rewizyjnych na drzwiczki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo na kolor biały o rozmiarze 40x40cm
3. demontaż tzw. basenu z blachy nierdzewnej w komplecie z syfonem zlewozmywakowym
4. demontaż ściennej baterii zlewozmywakowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. demontaż miski ustępowej w komplecie z deską sedesową oraz plastikowym dolnopłukiem
6. demontaż zaworu czerpalnego ze złączką do węża 1/2"
7. likwidacja lokalówki zimnej wody dla likwidowanego zaworu czerpalnego 1/2"
8. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego DN50
9. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuszcisku podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. Brudownika nr 317 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K17

**UWAGA: Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K15 po zlikwidowanym wpuszcisku podłogowym należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki traperera DN50 , kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!**

10. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla tzw. basenu z blachy nierdzewnej na rury PP-R
11. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla tzw. basenu na PVC50 z wpięciem w trójnik w żeliwnym pionie K17 z użyciem gumowej uszczelki traperera
12. wymiana podejść wodnych dla myjni-dezynfektora basenów i kaczek z rur ocynkowanych na rury PP-R, z wymianą zaworów kulowych i wykorzystaniem istniejących fitrów skośnych
13. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla myjni-dezynfektora na nowe rury PVC110 z ich obudowaniem płytkami ceramicznymi ( odpływ wpiąć do żeliwnego trójnika w pionie K17 z użyciem gumowej uszczelki traperera )

**UWAGA: Wymiana podejść z pkt.12 i 13 po trasie podejść demontowanych !**

14. montaż podejścia zimnej wody do zasilenia zbiornika projektowanego kompakt WC
15. demontaż ze stropu i pod stropem II piętra żeliwnego odpływu kanalizacyjnego DN100 dla miski ustępowej (roboty prowadzone w pom. Brudownika nr 317 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie K17
16. montaż nowego odpływu kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC110 dla projektowanego kompaktu WC z jego wpięciem pod stropem IIp. do żeliwnego trójnika w pionie K17 z użyciem gumowej uszczelki trapera

*UWAGA: Strop w miejscu przejścia rury PVC110 musi być szczelny!*

17. montaż tzw. basenu z blachy nierdzewnej ( po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę ) z użyciem nowego pojedynczego syfonu zlewozmywakowego
18. montaż ściennej baterii zlewozmywakowej z mieszaczem ceramicznym
19. ponowny montaż myjni-dezynfektora basenów i kaczek
20. montaż kompaktu WC z odpływem pionowym, w komplecie z deską twardą z duroplastu, z zawiasami ze stali nierdzewnej, z użyciem elastycznego wężyka w oplocie metalowym z końcówkami 1/2"-3/8" oraz kąтового zaworu grzybkowego 1/2"-1/2"
21. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
22. wymiana szpilki mocującej grzejnik
23. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
24. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
25. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
26. wymiana rozetek grzejnikowych

## **II. pom. składzika porządkowego nr 416**

1. demontaż wiszącego emaliowanego zlewu 40x40 w komplecie z syfonem zlewozmywakowym
2. demontaż ściennej baterii zlewozmywakowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. demontaż zaworu czerpalnego ze złączką do węża 1/2"
4. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego DN50
5. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuszczeniu podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. natrysku nr 316 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K17

*UWAGA: Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K15 po zlikwidowanym wpuszczeniu podłogowym należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki trapera DN50 , kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!*

6. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej (dla projektowanego podwieszanego zlewu z blachy nierdzewnej o wymiarach 40x40cm - np. kod produktu 610001) na rury PP-R

*UWAGA: Wysokość oczek pod ścienna baterią zlewozmywakową standardowa!*

7. montaż odgałęzienia dla nowego zaworu czerpalnego 1/2" na zimnej wodzie

*UWAGA: Zlew montować w pozycji obniżonej tak, aby jego górna krawędź była na wysokości 50 cm nad posadzką*

8. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla zlewu na rury PVC50 z wpięciem do żeliwnego trójnika w pionie K17
9. montaż zlewu z blachy nierdzewnej z użyciem pojedynczego syfonu zlewozmywakowego
10. montaż ściennej baterii zlewozmywakowej z mieszaczem ceramicznym
11. montaż nowego chromowanego grzybkowego zaworu czerpalnego 1/2' ze złączką do węża

### **III. pom. sali pacjena nr 410**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
4. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50 ,aż do pionu K17 z użyciem gumowej uszczelki trapera
5. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

### **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/13 ORAZ WK/14**

#### **I. pom. WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH nr 417**

##### **UWAGA:**

- a) W miejsce zwykłej umywalki należy zaprojektować umywalkę dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym w wersji umożliwiającej dostęp do syfonu oraz stojącą baterią umywalkową specjalną.
- b) W miejsce zwykłej miski ustępowej należy zaprojektować miskę podwieszaną w wersji dla niepełnosprawnych.
- c) Likwidacja bidetu.

1. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody dla umywalki ( zawory dostępne od strony korytarza przy pionie K13 )
2. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
3. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
4. demontaż instalacji wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki, aż do pionu W13
5. demontaż odpływu kanalizacyjnego DN50 od zdemontowanej umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K13
6. demontaż miski sedesowej w komplecie z deską oraz dolnoplukiem
7. demontaż odpływu kanalizacyjnego DN100 od zdemontowanej miski ustępowej, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K14
8. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego dn50
9. demontaż żeliwnego odpływu DN50 po likwidowanym wpuście podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. WC pacjentów nr 321 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K13 z zakorkowaniem trójnika 100/50 w żeliwnym pionie K13 z użyciem gumowej uszczelki trapera DN50 , kielich rury PVC50 oraz korka PVC50

10. likwidacja (demontaż) bidetu komplecie z syfonem oraz baterią stojącą
11. likwidacja (demontaż) instalacji wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych do bidetu
12. likwidacja (demontaż) odpływu kanalizacyjnego DN50 od zlikwidowanego bidetu, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K14 z zakorkowaniem tego trójnika z użyciem gumowej uszczelki trapeza DN50 , kielich rury PVC50 oraz korka PVC50
13. montaż instalacji wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla umywalki dla niepełnosprawnych, aż do pionu W13
14. montaż odpływu kanalizacyjnego DN50 z rur i kształtek PVC50 dla umywalki dla niepełnosprawnych, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K13
15. W miejsce starej umywalki bez otworu należy zbudować umywalkę dla niepełnosprawnych szerokości 65cm np. model NOVA PRO BEZ BARIER firmy KOŁO. Umywalkę należy skompletować z podtynkowym syfonem umywalkowym Viega chrom numer 703240 , zaworem umywalkowym Viega z sitkiem stalowym numer 703356 oraz stojącą baterią specjalną (lokciową) np. firmy KFA model 472-885-00. Na zasileniu baterii specjalnej w wodę zimną i ciepłą należy zastosować odpowiednie zawory kątowe z filtrem.

*UWAGA: Instalacja wody zimnej dla wiszącej miski ustępowej w wersji dla niepełnosprawnych stanowi odgałęzienie od instalacji wodnych poprowadzonych szachtu WK/14 dla przyborów sanitarnych w pomieszczeniu łazienki nr 415 oraz pomieszczeniu Punktu Zabiegów Pielęgniarskich nr 419*

16. montaż instalacji wody zimnej do spłuczki stelaża dla miski podwieszanej z odrębnym kulwym zaworem odcinającym DN15 zlokalizowanym w szachcie instalacyjnym z WK/14, z dostępem do tego zaworu przez drzwiczki rewizyjne przewidziane w pomieszczeniu łazienki
17. montaż odpływu kanalizacyjnego DN110 z rur i kształtek PVC100 dla miski wiszącej dla niepełnosprawnych, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K14
18. W miejsce starej miski WC z odpływem poziomym należy zbudować kompletny zestaw np. TECHNIC GT NOVA PRO firmy Sanitec KOŁO składający się ze: stelaża KOŁO TECHNIC GT numer 99400, wiszącej ustępowej miski lejowej dla osób niepełnosprawnych NOVA PRO BEZ BARIER numer M33500 oraz deski sedesowej antybakteryjnej z z duroplastu , z zawiasami metalowymi numer 60114-000 oraz przyciskiem do stelaża TECHNIC GT numer 94150-002

## **II. pom. przedsionka nr 413**

*UWAGA: Instalacje wod.-kan. dla umywalki stanowią przedłużenie instalacji wod.-kan. dla umywalki w wersji dla niepełnosprawnych w pom. łazienki nr 417*

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. demontaż instalacji wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych od zdemontowanej baterii umywalkowej
4. demontaż odpływu kanalizacyjnego DN50 od zdemontowanej umywalki,
5. montaż lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla umywalki
6. montaż odpływu kanalizacyjnego dla umywalki z rur i kształtek PVC50
7. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
8. montaż dedykowanego do umywalki półpostamentu montowanego na sprężynach.
9. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii

## **II. pom. łazienki nr 415**

**UWAGA:** a) W miejsce wanny należy zaprojektować natrysk podłogowy z wpustem podłogowym punktowym o dużej przepustowości z wydzieleniem powierzchni natrysku tzw. kopertą o wymiarach 100 x 120 cm, w obrębie której spadek do wpustu podłogowego musi wynosić min. 2,5%!

b) Natrysk należy wydzielić przy pomocy dwóch zasłon prysznicowych zawieszonych na 3-ramiennym kątowym drążku prysznicowym 90x90x90cm zamocowanym do ściany i sufitu

1. demontaż drzwiczek rewizyjnych
2. wymiana zaworów odcinających dla wspólnych lokalówek zimnej i ciepłej wody dla umywalki , kompaktu WC i baterii natryskowej ( łazienka) oraz umywalki i zlewozmywaka w pom. Punktu Zabiegów Pielęgniarskich nr 419 oraz instalacji wody zimnej zasilającej miske podwieszaną WC w łazience dla niepełnosprawnych nr 417
3. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
4. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. demontaż instalacji wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki, aż do pionu W14
6. demontaż odpływu kanalizacyjnego DN50 od zdemontowanej umywalki, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K14
7. demontaż miski sedesowej w komplecie z deską oraz dolnoplukiem
8. demontaż instalacji wody zimnej z rur ocynkowanych dla dolnopluka, aż do pionu W14
9. demontaż żeliwnego odpływu DN100 od zdemontowanej miski ustepowej, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. Łazienki Pacjentów nr 318 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K14
10. demontaż wanny w komplecie z syfonem wannowym (wanna do przekazania na magazyn Inwestora)
11. demontaż ściennej baterii wannowej
12. demontaż instalacji wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla baterii wannowej, aż do pionu W14
13. demontaż plastikowego wpustu podłogowego dn50
14. demontaż odpływu kanalizacyjnego DN50 po zdemontowanym wpuszcie podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. Łazienki Pacjentów nr 318 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K14
15. montaż punktowego wpustu podłogowego o dużej przepustowości (min.1,0 l/s) w strefie zaprojektowanego natrysku podłogowego
16. montaż instalacji odpływowej (kanalizacyjnej) z rur i kształtek PVC50 od wpustu podłogowego, prowadzonej w stropie i pod stropem II piętra w pom. Łazienki Pacjentów nr 318 w Oddziale Urologii),
17. montaż odpływu kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC110 dla kompaktu WC z odpływem pionowym, aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K14, z włączeniem tego odpływu do żeliwnego trójnika w pionie K14 z użyciem gumowej uszczelki trapeza DN100( prace prowadzone m.in. w pom. Łazienki Pacjentów nr 318 w Oddziale Urologii),
18. montaż lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla projektowanej baterii natryskowej

19. montaż instalacji wody zimnej z rur PP-R dla zbiornika kompaktu WC stanowiącej

- odgałężenie od instalacji wody zimnej dla baterii natryskowej
- 20. montaż baterii natryskowej z mieszaczem ceramicznym
- 21. montaż przesuwneho zestawu prysznicowego
- 22. montaż instalacji wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla umywalki, aż do pionu W14
- 23. montaż nowych białych drzwiczek rewizyjnych z blachy emaliowanej o rozmiarze 50x50cm
- 24. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
- 25. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach
- 26. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
- 27. montaż kompaktu WC z odpływem pionowym, w komplecie z deską twardą z duroplastu, z zawiasami ze stali nierdzewnej, z użyciem elastycznego wężyka w oplocie metalowym z końcówkami 1/2"-3/8" oraz kąowego zaworu grzybkowego 1/2"-1/2"
- 28. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
- 29. wymiana szpilki mocującej grzejnik
- 30. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
- 31. montaż zaworu powrotnego na gałęzce powrotnej grzejnika,
- 32. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
- 33. wymiana rozetek grzejnikowych

### **III. pom. PUNKTU ZABIEGÓW PIELĘGNIARSKICH nr 419**

- 1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
- 2. demontaż ściennej baterii umywalkowej specjalnej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
- 3. demontaż zlewu z szafką ( zlew po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę będzie montowany ponownie )
- 4. demontaż ściennej standardowej baterii zlewozmywakowej (bateria wraz z krzywkami do oddania Inwestorowi!)
- 5. demontaż instalacji wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki i zlewu
- 6. demontaż odpływu kanalizacyjnego DN50 od zdemontowanej umywalki i zlewu
- 7. montaż lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla umywalki i zlewu
- 8. montaż instalacji odpływowej (kanalizacyjnej) z rur i kształtek PVC50 dla umywalki i zlewu

***UWAGA: Oczko odpływu dla zlewu na wysokości 40 cm nad podłogą!***

- 9. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
- 10. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach
- 11. montaż ściennej baterii umywalkowej specjalnej z mieszaczem ceramicznym
- 12. montaż zlewu z szafką po jego uprzednim odczyszczeniu i wypolerowaniu z użyciem pojedynczego syfony zlewozmywakowego
- 13. montaż ściennej baterii zlewozmywakowej specjalnej z mieszaczem ceramicznym
- 14. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku płytowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
- 15. montaż zaworu powrotnego na gałęzce powrotnej grzejnika,
- 16. wymiana rozetek grzejnikowych

## **I. pom. SALI BADAŃ nr 421**

17. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
18. demontaż ściennej baterii umywalkowej specjalnej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
19. demontaż zlewu z szafką ( zlew po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę będzie montowany ponownie )
20. demontaż ściennej standardowej baterii zlewozmywakowej (bateria wraz z krzywkami do oddania Inwestorowi!)
21. likwidacja (demontaż) kratki hermetycznej z kwasówki
22. likwidacja (demontaż) podejścia dopływowego wody ciepłej do kratki hermetycznej wykonanego z rur ocynkowanych razem z zaworem odcinającym i drzwiczkami rewizyjnymi
23. likwidacja (demontaż) instalacji odpływowej (kanalizacyjnej) od kratki hermetycznej wykonanej z rur ocynkowanych 11/2" z jej zakorkowaniem przy użyciu ocynkowanego korka 11/2"
24. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla zlewu z szafką oraz umywalki na rury PP-R
25. wymiany instalacji odpływowej (kanalizacyjnej) od umywalki i zlewu na szafce na rury i kształtki PVC50 z wpięciem do pionu K12 z użyciem gumowej uszczelki trapera

strona 23 z 32

*UWAGA: Oczko dn50 dla podpięcia syfonu zlewozmywakowego na wysokości 40 cm od podłogi!*

26. montaż nowej umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
27. montaż dedykowanego do umywalki półpostamentu montowanego na sprężynach.
28. montaż ściennej baterii umywalkowej specjalnej ( łokciowej) z mieszaczem ceramicznym
29. montaż zlewozmywaka z szafką w komplecie z nowym pojedynczym syfonem zlewozmywakowym ( po uprzednim odczyszczeniu i wypolerowaniu zlewozmywaka przez Wykonawcę)
30. montaż ściennej baterii zlewakowej specjalnej z mieszaczem ceramicznym
31. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku płytowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
32. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
33. wymiana rozetek grzejnikowych

## **I. pom. SALI WZMOŻONEGO NADZORU SWN2**

1. demontaż zlewu z szafką ( zlew po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę będzie montowany ponownie )
2. demontaż ściennej standardowej baterii zlewozmywakowej (bateria wraz z krzywkami do oddania Inwestorowi!)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla zlewu z szafką na rury PP-R
4. wymiany instalacji odpływowej (kanalizacyjnej) od zlewu na szafce na rury i kształtki PVC50 z wpięciem do pionu K11 z użyciem gumowej uszczelki trapera
- 5.

*UWAGA: Oczko dn50 dla podpięcia syfonu zlewozmywakowego na wysokości 40 cm od podłogi!*

strona 23 z 32

6. montaż zlewu z szafką ( po jego odczyszczeniu i wypolerowaniu przez Wykonawcę ) z użyciem pojedynczego syfonu zlewozmywakowego
7. montaż ściiennej baterii zlewozmywakowej specjalnej ( łokciowej) z mieszaczem ceramicznym
8. wymiana zaworów grzejnikowych przy dwóch grzejnikach płytowych na nowe zawory firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatycznymi głowicami cieczowymi z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
9. montaż zaworów powrotnych na gałązkach powrotnych grzejników
10. wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIE PRZY PIONIE WK/10**

### **UWAGA:**

**Pomieszczenie sanitariatu dla pacjentów przy sali SWN2 nie podlega remontowi !**

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/9**

### **UWAGA:**

**Zawory odcinające (kulowe) na odejściu wody zimnej i ciepłej od pionu W9 dostępne w szachcie od strony korytarza pozostają bez zmian!**

### **I. pom. natrysku pacjenta nr 425**

#### **UWAGA:**

- 1) *Należy zaprojektować natrysk z płytek ceramicznych na całej powierzchni pomieszczenia stosując odpływ punktowy dn50 o dużej przepustowości !*
- 2) *Na całej posadzce natrysku zachować spadek min. 2,5% do odpływu punktowego!*
- 3) *Na całej powierzchni natrysku oraz ścianach do wysokości 2 metrów należy wykonać odpowiednią hydroizolację.*

1. demontaż stalowego brodzika z rozebraniem podmurówki i ścianki działowej
2. demontaż żeliwnego wpustu podłogowego DN50 ze stropu
3. demontaż żeliwnego odpływu DN50 od demontowanego wpustu podłogowego w stropie i pod stropem II piętra, po wcześniejszym rozebraniu G-K zabudowy, aż do żeliwnego trójnika w pionie K9 (roboty prowadzone w pom. sali pacjenta nr 327 na II p. w Oddziale Urologii )
4. demontaż ściiennej baterii natryskowej oraz natrysku przesuwnego ( bateria wraz z krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. montaż punktowego wpustu podłogowego o dużej przepustowości (min.1,0 l/s)
6. montaż instalacji odpływowej (kanalizacyjnej) od wpustu podłogowego prowadzonej w stropie i pod stropem II piętra w pom. sali pacjenta nr 327 w Oddziale Urologii )
7. montaż lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur PP-R dla projektowanej baterii natryskowej
8. montaż ściiennej baterii natryskowej z mieszaczem ceramicznym
9. montaż przesuwnego zestawu prysznicowego
10. Należy wykonać nowe gałązki grzejnikowe do grzejnika świecowego prowadząc je za ścianą w szachcie lub jeśli nie ma takiej możliwości w ścianie natrysku, tak aby wyjść z tymi podejściami przed grzejnikiem. poza strefą właściwego natrysku oddzielnego kotarą. Nowe gałązki grzejnikowe należy oczyścić, pomalować farbą antykorozyjną i zaizolować izolacją gr. 6mm

**strona 24 z 32**

11. Na zasileniu grzejnika należy zastosować kątowy zawór grzejnikowy zwykły dn15.



12. Na powrocie grzejnika należy zastosować kątowy zawór powrotny dn15.
13. Grzejnik świecowy należy zamocować do ściany za pomocą odpowiednich obejm do rur bez wkładek tłumiących ( przyspawane pręty należy odciąć!)
14. Na obu gałęzkach należy zamontować nowe rozetki grzejnikowe.
15. Grzejnik świecowy wraz z gałęzkami i obejmami należy pomalować.

## **II. pom. sali pacjena nr 423**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
4. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50 ,aż do pionu K17 z użyciem gumowej uszczelki trapera
5. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczą z funkcją szczelnego odciążenia czynnika ( np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałęzce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/8**

### **I. pom. WC pacjenta nr 426**

1. wymiana dwóch zaworów grzybkowych na odejściu wody zimnej i ciepłej od pionu W8 na zawory kulowe
2. montaż dodatkowych dwóch zaworów kulowych dostępnych przez drzwiczki rewizyjne zaprojektowane w pomieszczeniu WC
3. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
4. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. demontaż miski sedesowej w komplecie z deską oraz dolnoplukiem
6. likwidacja (demontaż) żeliwnego wpustu podłogowego DN50
7. demontaż żeliwnego odpływu po likwidowanym wpuszcie podłogowym, począwszy od rur w stropie oraz rur pod stropem II piętra ( roboty prowadzone w pom. Łazienki Lekarzy nr 330 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie kanalizacyjnym K8

*UWAGA: Oczko dn50 żeliwnego trójnika w pionie K15 po zlikwidowanym wpuszcie podłogowym należy zakorkować z użyciem gumowej uszczelki trapera DN50 , kielicha rury PVC50 oraz korka PVC50!*

**8. demontaż ze stropu i pod stropem II piętra żeliwnego odpływu kanalizacyjnego DN100 (roboty prowadzone w pom.Łazienki Lekarzy nr 330 w Oddziale Urologii), aż do żeliwnego trójnika w pionie K8**

9. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej dla umywalki na rury PP-R

10. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50 z

- wpięciem w trójnik w żeliwnym pionie K8 z użyciem gumowej uszczelki trapera
11. montaż nowego odpływu kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC110 dla projektowanego kompaktu WC z jego wpięciem do żeliwnego trójnika pod stropem w pionie K15 z użyciem gumowej uszczelki trapera

*UWAGA: Strop w miejscu przejścia rury PVC110 musi być szczelny!*

12. wymiana umywalki w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
13. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach
14. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
15. montaż odgałęzienia zimnej wody z rur PP-R do zasilenia zbiornika kompaktu WC
16. montaż kompaktu WC z odpływem pionowym, w komplecie z deską twardą z duroplastu, z zawiasami ze stali nierdzewnej, z użyciem elastycznego wężyka w oplocie metalowym z końcówkami 1/2"-3/8" oraz kąowego zaworu grzybkowego 1/2"-1/2"
17. Na zasileniu grzejnika świecowego należy zastosować prosty zawór grzejnikowy zwykły dn15.
18. Na powrocie grzejnika należy zastosować kątowy zawór powrotny dn15.
19. Grzejnik świecowy należy zamocować do ściany za pomocą odpowiednich obejm do rur bez wkładek tłumiących
20. Na obu gałęzkach należy zamontować nowe rozetki grzejnikowe.
21. Grzejnik świecowy wraz z gałęzkami i obejmami należy pomalować.

## **II. pom. sali pacjenta nr 424**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
4. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50 , aż do pionu K8 z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie K8 z użyciem gumowej uszczelki trapera
5. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałęzce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/1 ORAZ WK/2**

### **I. pom. sali pacjenta nr 428**

1. demontaż drzwiczek rewizyjnych do zaworów odcinających (drzwiczki w sali pacjenta)
2. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony sali pacjenta )
3. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
4. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury

PP-R

6. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K1, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapeza
7. montaż od strony pomieszczenia nowych drzwiczek rewizyjnych rozmiaru 30x30cm z emaliowanej na biało blachy
8. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
9. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
10. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
11. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
12. wymiana szpilki mocującej grzejnik
13. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
14. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
15. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
16. wymiana rozetek grzejnikowych

## **II. pom. sali pacjenta nr 429**

1. demontaż drzwiczek rewizyjnych do zaworów odcinających (drzwiczki w sali pacjenta)
  2. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony sali pacjenta )
  3. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
  4. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
  5. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
  6. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K2, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie K2 z użyciem gumowej uszczelki trapeza
  7. montaż od strony pomieszczenia nowych drzwiczek rewizyjnych rozmiaru 30x30cm z emaliowanej na biało blachy
  8. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
  9. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
  10. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
  11. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
  12. wymiana szpilki mocującej grzejnik
  13. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
  14. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
  15. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
- wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/3**

### **I. pom. sali pacjenta nr 430**

1. demontaż drzwiczek rewizyjnych do zaworów odcinających (drzwiczki od strony korytarza)
2. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony korytarza )
3. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym

4. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
5. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
6. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K3, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapera
7. montaż od strony korytarza nowych drzwiczek rewizyjnych rozmiaru 45x45cm z emaliowanej na biało blachy
8. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
9. montaż dedykowanego do umywalki półpostamentu montowanego na sprężynach.
10. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii
11. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
12. wymiana szpilki mocującej grzejnik
13. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
14. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
15. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
16. wymiana rozetek grzejnikowych

## **II. pom. Sali Wzmoczonego Nadzoru SWN1**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
4. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K3, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapera
5. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostamentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii specjalnej umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku płytowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
12. wymiana rozetek grzejnikowych

## **POMIESZCZENIA PRZY PIONIE WK/4**

### **I. pom. nr 432 POKÓJ SOCJALNY**

***UWAGA: W pokju socjalnym oprócz istniejącej umywalki należy zaprojektować jednokomorowy wpuszczany w blat zabudowy szafkowej zlewozmywak z ociekaczem w wykończeniu dekor/len z bateria stojącą!***

1. demontaż drzwiczek rewizyjnych do zaworów odcinających (drzwiczki od strony korytarza)
2. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody ( zawory dostępne od strony korytarza )
3. montaż od strony korytarza nowych drzwiczek rewizyjnych rozmiaru 45x45cm z

- emaliowanej na biało blachy
4. demontaż zlewozmywka z szafka z blachy nierdzewnej w komplecie z syfonem zlewozmywakowym (zlewozmywak do przekazania na magazyn Inwestora)
  5. demontaż ściennej standardowej baterii zlewozmywakowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
  6. demontaż lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla zlewozmywaka
  7. demontaż odpływu kanalizacyjnego dla zlewozmywaka, aż do pionu K4
  8. montaż lokalówek wody zimnej i ciepłej dla umywalki zlokalizowanej we wnęce i projektowanego zlewozmywaka wpuszczanego w blat zabudowy szafkowej
  9. montaż odpływu kanalizacyjnego dla umywalki i projektowanego zlewozmywaka wpuszczanego w blat z rur i kształtek PVC50, aż do pionu K4, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapera
  10. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
  11. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
  12. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
  13. montaż 1 -komorowego zlewozmywaka (780x490mm) ze stali szlachetnej z ociekaczem, w wykończeniu typu LEN/DEKOR, wpuszczanego w blat projektowanej zabudowy szafkowej, z użyciem dedykowanego syfonu zlewozmywakowego
  14. montaż stojącej baterii zlewozmywakowej z mieszaczem ceramicznym z przyjętej linii z użyciem kątowych zaworków kulowych z filtrem 1/2"x3/8"
  15. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
  16. wymiana szpilki mocującej grzejnik
  17. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku członowym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
  18. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
  19. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
  20. wymiana rozetek grzejnikowych

## **II. pom. sali pacjenta nr 433**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej ( bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
4. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K4, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapera
5. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku żeliwnym na nowy zawór firmy DANFOSS ( np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika ( np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

## **I. pom. sali pacjenta nr 434**

1. demontaż drzwiczek rewizyjnych do zaworów odcinających (drzwiczki od strony korytarza)
2. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody (zawory dostępne od strony korytarza)
3. montaż od strony korytarza nowych drzwiczek rewizyjnych rozmiaru 45x45cm z emaliowanej na biało blachy
4. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
5. demontaż ściennej baterii umywalkowej (bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
6. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
7. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K5, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapeza
8. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
9. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
10. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
11. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
12. wymiana szpilki mocującej grzejnik
13. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku żeliwnym na nowy zawór firmy DANFOSS (np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika (np. RAW5115)
14. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
15. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
16. wymiana rozetek grzejnikowych

## **II. pom. sali pacjenta nr 435**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej (bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
4. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K5, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapeza
5. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku żeliwnym na nowy zawór firmy DANFOSS (np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika (np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

## **I. pom. sali pacjenta nr 436**

1. demontaż drzwiczek rewizyjnych do zaworów odcinających (drzwiczki od strony korytarza)
2. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody (zawory dostępne od strony korytarza)
3. montaż od strony korytarza nowych drzwiczek rewizyjnych rozmiaru 45x45cm z emaliowanej na biało blachy
4. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
5. demontaż ściennej baterii umywalkowej (bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
6. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
7. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K6, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapeza
8. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
9. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
10. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
11. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
12. wymiana szpilki mocującej grzejnik
13. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku żeliwnym na nowy zawór firmy DANFOSS (np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika (np. RAW5115)
14. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
15. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
16. wymiana rozetek grzejnikowych

## **I. pom. sali pacjenta nr 437**

1. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
2. demontaż ściennej baterii umywalkowej (bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
3. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
4. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K6, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapeza
5. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
6. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
7. montaż ściennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
8. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
9. wymiana szpilki mocującej grzejnik
10. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku żeliwnym na nowy zawór firmy DANFOSS (np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika (np. RAW5115)
11. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
12. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
13. wymiana rozetek grzejnikowych

## **I. pom. sali pacjenta nr 438**

1. demontaż drzwiczek rewizyjnych do zaworów odcinających (drzwiczki od strony korytarza)
2. wymiana zaworów na lokalówkach zimnej i ciepłej wody (zawory dostępne od strony korytarza)
3. montaż od strony korytarza nowych drzwiczek rewizyjnych rozmiaru 45x45cm z emaliowanej na biało blachy
4. demontaż umywalki w komplecie z syfonem butelkowym
5. demontaż ściiennej baterii umywalkowej (bateria z krzywkami do oddania Inwestorowi)
6. wymiana lokalówek wody zimnej i ciepłej z rur ocynkowanych dla umywalki na rury PP-R
7. wymiana odpływu kanalizacyjnego dla umywalki na rury i kształtki PVC50, aż do pionu K6, z włączeniem odpływu do żeliwnego trójnika w pionie z użyciem gumowej uszczelki trapeza
8. montaż umywalki szer. 55cm w kpl. z butelkowym syfonem umywalkowym
9. montaż dedykowanego do umywalki półpostumentu montowanego na sprężynach.
10. montaż ściiennej baterii umywalkowej z mieszaczem ceramicznym
11. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
12. wymiana szpilki mocującej grzejnik
13. wymiana zaworu grzejnikowego przy grzejniku żeliwnym na nowy zawór firmy DANFOSS (np. model RA-N 15) w komplecie z termostatyczną głowicą cieczową z funkcją szczelnego odcięcia czynnika (np. RAW5115)
14. montaż zaworu powrotnego na gałązce powrotnej grzejnika,
15. montaż żeliwnego korka grzejnikowego oraz odpowietrznika ręcznego średnicy 1/2"
16. wymiana rozetek grzejnikowych

## **WYTYCZNE DLA INSTALACJI C.O. Z GRZEJNIKAMI W KORYTARZACH I HOLU PRZY WINDACH**

1. wymiana wsporników grzejnikowych na nowe odpowiednio przedłużone
2. wymiana szpilek mocujących grzejniki
3. wymiana zaworów grzejnikowych przy grzejnikach żeliwnych na nowe zawory firmy DANFOSS (np. model RA-N 15) w komplecie z termostatycznymi głowicami cieczowymi z funkcją szczelnego odcięcia czynnika (np. RAW5115)
4. montaż zaworów powrotnych prostych na gałązkach powrotnych grzejników
5. montaż żeliwnych korków grzejnikowych oraz odpowietrzników ręcznych średnicy 1/2"
6. malowanie wsporników, szpilek, grzejników i gałązek grzejnikowych
7. wymiana rozetek grzejnikowych

**OPRACOWAŁ:**  
*Sławomir Strach*