

## Ogólne wytyczne do projektu modernizacji II piętra w blokach "A" i "C" dla potrzeb Oddziału Ginekologiczno- Położniczego i Patologii Ciąży oraz Oddziału Urologii w zakresie instalacji wodno-kanalizacyjnych oraz centralnego ogrzewania

### A. INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

#### I. Instalacje wodne

1. Nowe "lokalówki" wody zimnej do urządzeń i przyborów sanitarnych należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych, z/sz wg PN-80/H-74200 łączonych na gwint (łączniki wg PN-76/H-74392), z użyciem konopi lnianych oraz pasty uszczelniającej posiadającej atest PZH do stosowania w instalacjach wodnych służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
2. Na odgałęzieniu "lokalówki" od istniejącego pionu wody zimnej należy zastosować polski zawór przepływowy żeliwny, z pokrętkiem żeliwnym, dławicą wzniosową mosiężną na ciśnienie max 1,0 MPa (np. firmy KFA w Krakowie). Zabudowa zaworu musi umożliwiać jego łatwą wymianę.
3. Nowe "lokalówki" wody ciepłej do urządzeń i przyborów sanitarnych należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych TWT-2 wg PN-74/H-74200 łączonych na gwint jak w pkt.2.
4. Na odgałęzieniu "lokalówki" od istniejącego pionu wody ciepłej należy zastosować polski zawór przepływowy żeliwny, skośny, z pokrętkiem żeliwnym, głowicą mosiężną, na temp. max +175°C, ciśnienie max 1,0 MPa (np. firmy KFA w Krakowie). Zabudowa zaworu musi umożliwiać jego łatwą wymianę.
5. W szachtach oraz wnękach z zaworami na "lokalówkach" wody zimnej i ciepłej należy zabudować drzwiczki rewizyjne z blachy nierdzewnej z uchwytem, o wielkości zapewniającej łatwą wymianę zaworów.
6. Rezygnuje się z zaworów czerpalnych ze złączką do węża, stąd likwidacji ulegają podejścia wodne do tych zaworów zarówno w sanitariatach, jak i innych pomieszczeniach.
7. Likwidacji ulegają podejścia wodne do kratek hermetycznych, o ile takie występują.
8. W ramach projektu należy uwzględnić wymianę szafek hydrantowych oraz ich wyposażenia na zgodne z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi.

#### II. Instalacje kanalizacyjne

1. Nowe podejścia odpływowe od urządzeń i przyborów sanitarnych do ich włączenia w istniejące żeliwne piony kanalizacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U, kielichowych łączonych na elastomerowa uszczelkę. Projektowanie instalacji powinno być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 12056-2:2. Montaż instalacji powinien być zgodny z instrukcją producenta rur oraz wymaganiami normy PN-EN 12056-5:2002.
2. Podczas demontażu starych żeliwnych podejść odpływowych należy wcześniej zabezpieczyć piony żeliwne przed ich ewentualnym obsunięciem stosując odpowiednie mocowania rur do ścian czy stropów w postaci obejm, cybantów wsporników itp.
3. Włączenie nowych odpływów kanalizacyjnych wykonanych z PVC-U do istniejących trójników na pionach kanalizacyjnych należy wykonać przy użyciu kanalizacyjnych uszczelk manszetowych.
4. Likwidacji ulegają wszystkie żeliwne kratki ściekowe dn50 w pomieszczeniach sanitarnych i pomieszczeniach o innym przeznaczeniu ( np. punkty pielęgniarские , itp.)
5. Należy uwzględnić takie przeprojektowanie podejść wodno-kanalizacyjnych do istniejących dwóch myjni-dezynfektorów firmy ERLLEN typu CT100S 1.45, aby umożliwić dosunięcie myjni-dezynfektora w pobliże ściany.
6. W pomieszczeniach z brodzikami natryskowymi na podmurówce przewiduje się natryski na poziomie podłogi wykonane z terakoty z zastosowaniem odpływów punktowych o przepustowości zgodnej z obowiązującymi przepisami i normami. Wpust podłogowy musi mieć możliwość jego czyszczenia od góry. Na całej powierzchni natrysku należy zastosować właściwą izolację przeciwwilgociową. Na całej powierzchni natrysku należy zastosować wymagane przepisami spadki.

### 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, w komplecie z półpostumentem (np. firmy CERSANIT)
3. Należy wykorzystać istniejące zlewy z blachy nierdzewnej produkcji TELMED oraz DORA-METAL. W przypadku konieczności wyposażenie pomieszczeń w dodatkowe zlewy należy zastosować zlewy z blachy nierdzewnej firmy DORA-METAL w Czarnkowie.
4. W pomieszczeniu składzika porządkowego należy zastosować zlew wiszący 40x40cm lub 50x50cm zlokalizowany na wysokości umożliwiającej włożenie do niego wiadra do napełnienia wodą zimną lub ciepłą.
5. W pomieszczeniach o podwyższonej aseptrycy (np. gabinetów zabiegowych) przy umywalkach należy zastosować ściennie baterie specjalne (łokciowe) uruchamiane bez kontaktu z dłonią na ciśnienie PN10 polskiej produkcji (np. KFA w Krakowie)
6. W pozostałych przypadkach należy zastosować baterie ściennie dwuuchwytowe standardowe z głowiczkami suwakowymi, odpowiednio umywalkowe lub zlewozmywakowe z odpowiednią długością wylewki.
7. W pomieszczeniach natrysków należy zastosować baterie ściennie natryskowe standardowe z głowicami suwakowymi w komplecie z prowadnicą natrysku, wężykiem natryskowym w oplocie metalowym i słuchawką natryskową z rozbieralną słuchawką.
8. Wysokość montażu umywalk oraz baterii umywalkowych i zlewozmywakowych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
9. W pomieszczeniu sanitariatu dla niepełnosprawnych w Oddziale Urologii ( lewa strona II piętro bloku "A") należy przewidzieć duży pisuar z zaworem czasowym. Ponadto w tym pomieszczeniu należy przewidzieć standardową miskę ustępową z deską polipropylenową i dolnopłukiem montowanym na ścianie. Odległość pionowo postawionej deski sedesowej od dolnopłuka powinna wynosić 12-15cm.
10. W pomieszczeniu łazienek dla pacjentów przewidzieć umywalkę, sedes typu kompakt , bidet oraz natrysk "podłogowy" z odpływem punktowym
10. W pomieszczeniu brudowników także należy zastosować zestaw - "sedes tradycyjny + dolnopłuk z tworzywa".
11. Należy zastosować zawory kątowe grzybkowe 1/2"x1/2" na zasileniu w wodę zimną dolnopłuków oraz zbiorników zestawów ustępowych typu kompakt.
12. Dolnopłuk z tworzywa musi być wyposażony w wymienny zawór spustowy i napełniający.
13. W pozostałych pomieszczeniach WC należy zastosować odpowiednie sedesy typu kompakt.
14. Muszle sedesowe i sedesy typu kompakt muszą być łączone z instalacją kanalizacyjną PVC-U110 z zastosowaniem odpowiednich łączników WC.
15. Należy zastosować sedesy typu kompakt wyposażone w deski antybakteryjne twarde z uchwytami nierdzewnymi.
16. Odległość tylnej ściany zbiornika sedesu typu kompakt od ściany powinna wynosić około 10-12 cm.

### IV. Instalacja centralnego ogrzewania

1. W pomieszczeniach "WC" i "Natrysków" wymienić stare zawory grzejnikowe na nowe zaworów grzejnikowe ( zwykle - nie termostatyczne!) na zasileniu grzejników świecowych.
2. Na wszystkich grzejnikach doprojektować zawory odcinające na gałązkach powrotnych.
3. W pomieszczeniach "Natrysków", gdzie przewiduje się likwidację brodzików stalowych na podmurówce należy wymienić gałązki grzejnikowe wyprowadzając je poza strefę działania natrysku.
4. Należy wymienić rozetki na gałązkach grzejnikowych na nowe.