

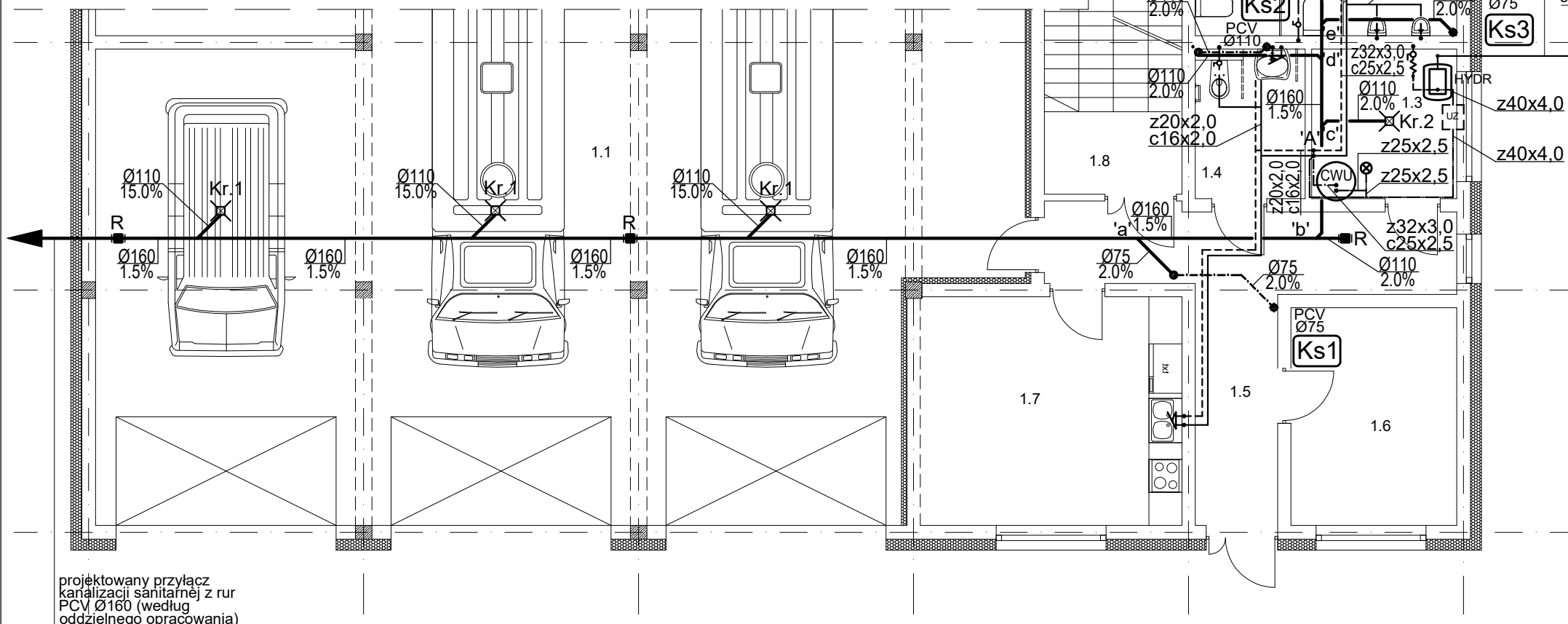
## UWAGI - INSTALACJA WODY

- podłączenia odbiorników poprzez rury wielowarstwowe prowadzone w ścianach w bruzdach ściennych bądź w podłodze, rury w izolacji otulinami grubości 9mm z płaszczem ochronnym z folii aluminiowej
- rury zaizolować termicznie zgodnie z rozporządzeniem
- nie przechodzić rurami przez elementy konstrukcyjne budynku typu belki, słupy, podciągi
- stosować odsadzki omijające elementy konstrukcyjne budynku i kanały wentylacyjne
- przejścia rurami przez przegrody oddzielające strefy pożarowe wykonać stosując przejścia p.poż.
- prowadzić rury w sposób umożliwiający naturalną kompensację wydłużeń

## UWAGI - INSTALACJA KANALIZACJI

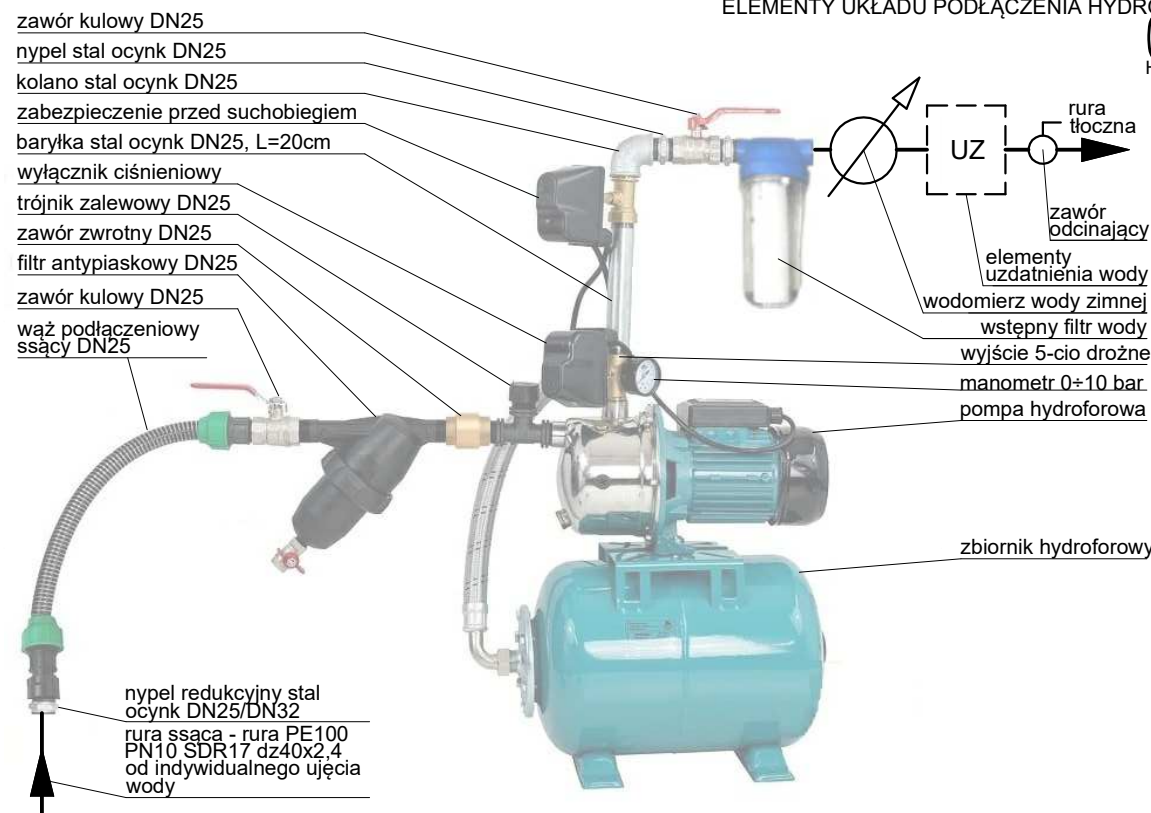
- piony instalacji wyprowadzić nad dach do wentylacyjnych wywiewek kanalizacyjnych DN160
- stosować rewizje kanalizacyjne na pionach
- nie przechodzić rurami przez elementy konstrukcyjne budynku typu belki, słupy, podciągi
- stosować odsadzki omijające elementy konstrukcyjne budynku i kanały wentylacyjne
- przejścia rurami przez przegrody oddzielające strefy pożarowe wykonać stosując przejścia p.poż.

Izolacja rur - woda zimna	
średnice rur	Øwewn.i grubość izolacji
16x2,0	Ø18mm, gr.9mm
20x2,0	Ø22mm, gr.9mm
25x2,5	Ø25mm, gr.9mm
32x3,0	Ø35mm, gr.9mm
40x4,0	Ø42mm, gr.9mm
Izolacja rur - woda ciepła i cyrkulacja	
średnice rur	Øwewn.i grubość izolacji
16x2,0	Ø18mm, gr.20mm
20x2,0	Ø22mm, gr.20mm
25x2,5	Ø25mm, gr.20mm
32x3,0	Ø35mm, gr.30mm
40x4,0	Ø42mm, gr.30mm



projektowany przyłącz kanalizacji sanitarnej z rur PCV Ø160 (według oddzielnego opracowania)

## ELEMENTY UKŁADU PODŁĄCZENIA HYDROFORU



- hydrofor do studni wody składający się z pompy i zbiornika przeponowego poziomego. Budowa: wał oraz wirniki pompy wykonany ze stali nierdzewnej; pompa samozasysająca 5-cio stopniowa; wbudowany wyłącznik termiczny - zabezpieczenie silnika przed zbyt wysoką temperaturą. Parametry: króćce podłączeniowe DN25, wydajność pompy 40 dm<sup>3</sup>/min przy wysokości podnoszenia 45 mH<sub>2</sub>O; pojemność zbiornika 80dm<sup>3</sup>; maksymalna głębokość ssania 8m; zasilanie 230V/1f/50Hz; moc silnika 1300W. Wyposażenie: - złącze antywibracyjne - wąż podłączeniowy ssący DN25 - zawór kulowy DN25 - zawór zwrotny DN25 montowany na króćcu ssawnym pompy - filtr antypięskowy DN25 - trójnik zalewowy DN25 - wyłącznik ciśnieniowy zakres ciśnień do 8 bar, zasilanie elektryczne 230V/1f/50Hz - baryłka stal ocynk DN25, L=20cm - manometr 0÷10 bar - wyjście tłoczne 5-drożne DN25 (wlot gwint zewnętrzny 1" wylot gwint wewnętrzny 1", odejście boczne główne gwint wewnętrzny 1", odejścia boczne osprzętu gwint wewnętrzny 1/4", gwint zewnętrzny 1/4") - wstępny filtr wody narurowy 10" z odpowietrznikiem, tworzywo sztuczne 3/4", GW 1", ciśnienie do 8 bar, filtracja 60mikron siatka poliestrowa - podkładki antywibracyjne pod nogi hydrofora

Zabezpieczenie przed suchobiegiem: elektrohydrauliczne urządzenie do kontroli ciśnienia, ciśnieniowe zabezpieczenie przed pracą na sucho. Parametry: ręczny restart; króćce podłączeniowe gwintowane DN25; ciśnienie min./max [bar] 0,6/6,0; zasilanie 230V/1f/50Hz; znamionowy prąd ciągły 10A; stopień ochrony IP44

Wodomierz do wody zimnej, średnica nominalna DN20, Q3=4,0m<sup>3</sup>/h, Q4=5,0m<sup>3</sup>/h, R=160, gwint króćca wejścia i wyjścia G1".

Element uzdatnienia wody czerpanej ze studni wody - filtr wielofrakcyjny. Budowa: głowica; zawór by-pass; potrójne zabezpieczenie antyprzelewowe; sterownik elektroniczny; regeneracja solą pastylkową. Parametry usuwania związków z wody: żelazo do 15mg/l; mangan do 3mg/l; twardość do 750mg/l; utlenialność do 16mg/l; amoniak do 4mg/l; maksymalne zasolenie wody 4000ppm. Parametry techniczne: butla złoza 10x54"; zbiornik soli 90x36cm; średnica przyłącza GZ 1"; przyłącz do kanalizacji 1/2"; objętość żywicy 37dm<sup>3</sup>; objętość podsypki żwiru 3dm<sup>3</sup>; pojemność zbiornika soli 100dm<sup>3</sup>; żywotność złoza 10 lat; sterowanie automatyczne bezobsługowe; system regeneracji objętościowo-czasowy; czas trwania regeneracji ok. 1,5h; średnie zużycie soli na regenerację 3kg; zużycie wody na regenerację do 200dm<sup>3</sup>; regeneracja przeciwpodowa; maks. przepływ wody gwarantujący regenerację 1,5m<sup>3</sup>/h; ciśnienie pracy 1,5÷8bar; temp.pracy 4÷45C; zasilanie elektryczne 230V/1f/50Hz

## LEGENDA - WODKAN

- rury rozdzielcze instalacji wody użytkowej z rur systemowych wielowarstwowych PERT/AL/PERT w pom. nr 0.3: z16x2,0 (linia ciągła) - zimna woda c16x2,0 (linia przerywana) - ciepła woda
- rury rozdzielcze instalacji wody użytkowej z rur systemowych wielowarstwowych PERT/AL/PERT prowadzone w podłodze: z16x2,0 (linia ciągła) - zimna woda c16x2,0 (linia przerywana) - ciepła woda
- rury instalacji kanalizacji sanitarnej PVC prowadzone w podłodze
- rury instalacji kanalizacji sanitarnej PVC prowadzone pod stropem
- rury wentylacyjne instalacji kanalizacji sanitarnej PVC
- pion instalacji kanalizacji sanitarnej
- Kr.1 - podłogowy wpust kanalizacyjny przemysłowy z nierdzewnym rusztem 20x20 cm, z syfonem. Klasa wytrzymałości D400. Średnica podejścia kan.san. Ø110mm dolne
- Kr.2 - podłogowy wpust kanalizacyjny z nierdzewnym rusztem 15x15 cm, z syfonem. Średnica podejścia kan.san. Ø110mm dolne
- R - rewizja kanalizacyjna na poziomie, płytowa 15x15 cm ze stali nierdzewnej. Średnica podejścia kan.san. Ø110mm dolne
- - zawór odcinający gwintowany (średnica zaworu równa średnicy rurociągu na którym jest zainstalowany)
- 'A' - oznaczenie i numer odgałęzienia poziomu wodociągu
- 'a' - oznaczenie i numer odgałęzienia poziomu kan. san.
- CWU - zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. 300dm<sup>3</sup> z węzownią o zwiększonej powierzchni. Grzałka elektr. 3,0kW 1-faz
- - naczynie wzbiorcze 25dm<sup>3</sup>
- - umywalka+bateria umywalkowa. Średnica podejścia wody zimnej z rur PERT/AL/PERT dn16x2,0. Średnica podejścia wody ciepłej z rur PERT/AL/PERT dn16x2,0. Średnica podejścia kan.san. Ø40mm. Na podłączeniu wodnym ciepłej i zimnej wody zawory ćwierćobrotowe DN15
- - zlewozmywak+bateria umywalkowa. Średnica podejścia wody zimnej z rur PERT/AL/PERT dn16x2,0. Średnica podejścia wody ciepłej z rur PERT/AL/PERT dn16x2,0. Średnica podejścia kan.san. Ø50mm. Na podłączeniu wodnym ciepłej i zimnej wody zawory ćwierćobrotowe DN15
- - miska ustępowa z płuczką. Średnica podejścia wody zimnej z rur PERT/AL/PERT dn16x2,0. Średnica podejścia kan.san. Ø110mm. Na podłączeniu wodnym zimnej wody zawór ćwierćobrotowy DN15
- - poisuar z zaworem splukującym. Średnica podejścia wody zimnej z rur PERT/AL/PERT dn20x2,0. Średnica podejścia kan.san. Ø50mm
- - pralka. Średnica podejścia wody zimnej z rur PERT/AL/PERT dn16x2,0. Średnica podejścia kan.san. Ø50mm. Na podłączeniu wodnym zimnej wody zawór ze złączką DN15
- - zawór wodny zimnej wody ze złączką do węża 1/2" INOX. Średnica podejścia wody zimnej z rur PERT/AL/PERT dn20x2,0

Paweł Kolmer Projektowanie Instalacji Sanitarnych		PKsanit	
Projektant: mgr inż. Paweł Kolmer	Nr uprawnień: PDK/0291/POOS/19		Data: 05.2024
Nazwa rysunku: Instalacja wodkan - rzut przyziemia			Skala rysunku: 1:100
Nazwa inwestycji: Budowa budynku remizy strażackiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną			Faza: PT
Adres inwestycji: Dz. nr ewid. 1211/1, 1212 obr. 0003 WOLA RAFAŁOWSKA, Jedn. ewid. 181604_2 CHMIELNIK			Branża: S
Inwestor: Gmina Chmielnik, Chmielnik 50 36-016 Chmielnik			Nr rys.: 1