

## wymianie pionu wod-kan Nr 1 (m nr 1, 3, 5, 7 i 8) w bud. przy ul. Konopnickiej 12 w N. Sarzynie

**1 Demontaż ścianki zasłaniającej szacht instalacyjny z pionem wod-kan i CWU**

- obecne szachty instalacyjne są zabudowane ścianką murowaną do wys. 1 m, wyżej do sufitu ekranem wykonanym z płyty paździeżowej
- jednak w trakcie użytkowania lokali niektórzy właściciele podczas wykonywania swoich remontów mogli te ekrany nieco pozmienić
- w niektórych mieszkaniach płytę paździeżową ekranu obito boazerią lub wymieniono go na ścinke murowaną do samego sufitu

Lp.	Element	Poszczególne wymiary							Σ mb	wys.	krotn.	m <sup>2</sup>
1	Ścianka maskująca	1,05							1,05	1,70	5,00	8,925
Podsumowanie pozycji Nr 1 - w m <sup>2</sup>											8,93 m <sup>2</sup>	

**2 Demontaż istniejących rur będących pionami wod-kan i ciepłej wody użytkowej**

- gdzie pion wody zimnej został wykonany z rur stalowych ocynkowanych ø 32, 25 i 20
- pion wody ciepłej został również wykonany z rur stalowych ocynkowanych ø 32, 25 i 20
- natomiast pion instalacji kanalizacji sanitarnej został wykonany z rur PVC ø 100

Lp.	Element	Poszczególne wymiary							Σ mb	krotn.	mb
1	Pion wody zimnej	0,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		15,50	1,00	15,5
2	Pion wody ciepłej	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00		18,00	2,00	36
3	Pion kanalizacyjny	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	20,50	1,00	20,5
Podsumowanie pozycji Nr 2 - w mb											72 mb

**3 Montaż nowego pionu dla wody zimnej z rur i kształtek PP-R (z polipropylenu)**

- montaż nowego pionu wodnego wody zimnej z rur i kształtek PP-R ø 32 (parter i I piętro) + ø 25 (II i III piętro) + ø 20 (do IV piętra)
- z uwagi na mocno skorodowany fragment poziomu z rur ocynk ø 32 o dł ok. 5 m należy go również wymienić na rury z PP-R
- montaż zaworu podpionowego wody zimnej typu ciężkiego ø 32 z wymienną głowicą do odcięcia wody w całym pionie mieszkaniowym
- montaż trojaka do zrzucania wody z tego pionu w miejscu przejścia poziomu w pion, który należy zakończyć zaworem ø 15 + korek
- montaż otuliny termoizolacyjnej na całości nowej instalacji wody zimnej w kolorze niebieskim zachowując stopniowanie średnic

Lp.	Element	Poszczególne wymiary							Σ mb	krotn.	mb
1	Poziom + pion z rur ø 32	5,00	3,00	3,00					11,00	1,00	11
2	Pion z rur ø 25	3,00	3,00						6,00	1,00	6
3	Pion z rur ø 20	3,00							3,00	1,00	3
Podsumowanie pozycji Nr 3 - w mb											20 mb

**4 Montaż węzła wodomierzowego dla wody zimnej z zaworem antyskażeniowym**

- montaż węzła wodomierzowego składającego się z zaworu zwykłego, wodomierza, zaworu kulowego i zaworu antyskażeniowego
- przed wodomierzem należy zamontować zawór wodny tradycyjny ø 20 z wymienną głowicą uszczelnianą dławikiem
- natomiast za wodomierzem może być już zamontowany zawór kulowy ø 20 typu ciężkiego z dławikiem

Lp.	Element	Poszczególne elementy							Σ szt.	krotn.	kpl.
1	Węzeł wodomierzowy I	1,00							1,00	5,00	5
Podsumowanie pozycji Nr 4 - w kpl.											5 kpl.

**5 Montaż nowego pionu dla wody ciepłej z rur i kształtek PP-R (z polipropylenu)**

- montaż nowego pionu dla wody ciepłej począwszy od zaworu podpionowego MTCV w piwnicy
- montaż w najwyższym punkcie instalacji zaworu kulowego ø 15 + automatyczny odpowietrznik pływakowy
- montaż odmulacza typu IOW 25/2019 pod pionem w piwnicy na cyrkulacji wody ciepłej + otulina typowa z łupek piankowych
- montaż otuliny termoizolacyjnej na całości nowej instalacji wody ciepłej w kolorze czerwonym zachowując stopniowanie średnic

Lp.	Element	Poszczególne wymiary							Σ mb	mb	
1	Pion z rur ø 32	3,00	3,00						6,00	6	
2	Pion z rur ø 25	3,00	3,00						6,00	6	
	Pion z rur ø 20	3,00							3,00	3	
3	Cyrkulacja z rur ø 20	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			15,00	15	
Podsumowanie pozycji Nr 5 - w mb											30 mb

**6 Montaż węzła wodomierzowego dla wody ciepłej (zawór + wodomierz + zawór)**

- montaż węzła wodomierzowego II w łazience składającego się z zaworu zwykłego, wodomierza i zaworu kulowego
- przed wodomierzem należy zamontować zawór wodny do wody ciepłej ø 20 z wymienną głowicą uszczelnianą dławikiem
- natomiast za wodomierzem może być już zamontowany zawór kulowy ø 20 typu ciężkiego z dławikiem

Lp.	Element	Poszczególne elementy							Σ szt.	krotn.	kpl.
1	Węzeł wodomierzowy II	1,00							1,00	5,00	5
Podsumowanie pozycji Nr 6 - w kpl.											5 kpl.

**7 Montaż nowego pionu kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PVC ø 100 atestowanych**

- wymianę pionu kanalizacyjnego należy zacząć od zamontowania wyczystki rewizyjnej na wys. ok. 0,5 m nad posadzką w piwnicy
- również w każdym mieszkaniu na wysokości ścianki maskującej należy wstawić wyczystkę rewizyjną zakręcaną deklek z uszczelką
- w ramach tego zlecenia wymieniany jest sam pion wodnokanalizacyjny, tj. sama rura ø 100 + trojaki rozgałęźne + wyczystki rewizyjne
- jednak jeśli właściciel któregoś z lokali będzie zainteresowany wymianą też podejść kanalizacyjnych, to może Wam zlecić na własny koszt
- wymiany pionu należy dokonać w całości, aż do wywiewki ponad dachem umieszczając ją na wys. 1 m ponad wylotami z kominów

Lp.	Element	Poszczególne wymiary							Σ mb	krotn.	mb
1	Rura PVC ø 100	3,00							3,00	7,00	21
Podsumowanie pozycji Nr 7 - w mb											21 mb

wymianie pionu wod-kan Nr 1 (m nr 1, 3, 5, 7 i 8) w bud. przy ul. Konopnickiej 12 w N. Sarzynie

**8 Wykonanie ścianek maskujących szachty instalacyjne z płyt gipsowo-kartonowych**

- wykonanie konstrukcji pod płytę gipsowo-kartonową z profili stalowych ocynkowanych
- montaż płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm wodo-odpornych (zielonych)
- przeszpachlowanie całej powierzchni płyt GK wraz z wszystkimi połączeniami ścian (bez malowania powierzchni)

Lp.	Element	Poszczególne wymiary						Σ mb	szer.	krotn.	m <sup>2</sup>
1	Ścianka maskująca	1,05						1,05	1,70	5,00	8,925
<i>Podsumowanie pozycji Nr 8 - w m<sup>2</sup></i>											<b>8,93 m<sup>2</sup></b>

**9 Montaż drzwiczek rewizyjnych 50 x 50 jako dostęp do zaworów i odczytu wodomierzy**

- wielkość montowanych drzwiczek to minimum 50 x 50 cm, które umożliwią ewentualną wymianę zaworów i obsługę wodomierzy
- kolor drzwiczek - biały, mogą być wykonane z blachy malowanej lub z tworzywa sztucznego
- jeżeli pion kanalizacyjny nie znajdzie się w zasięgu drzwiczek to należy zamontować drugie drzwiczka 30 x 30 cm do obsługi wyczystki
- również na ostatnim piętrze jeśli odpowietrznik CWU nie znajdzie się w zasięgu drzwiczek należy zamontować dodatkowe drzwiczka

Lp.	Element	Poszczególne elementy						Σ szt.	krotn.	kpl.
1	Drzwiczka zamykane	1,00						1,00	5,00	5
<i>Podsumowanie pozycji Nr 9 - w kpl.</i>										<b>5 kpl.</b>