

## **Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

### **Roboty ogólnobudowlane**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Poligrafii KPCEN w Bydgoszczy

ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 9, 85-067 Bydgoszcz

INWESTOR : Kujawsko-Pomorskie Centrum Edukacji Nauczycieli w Bydgoszczy

#### **1. Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej**

##### **1) Zakres prac:**

- Rozebranie ścianki cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej do poziomu podłoża lub ustalonej linii rozebrania.
- Usunięcie materiałów rozebranej ścianki z miejsca prac.

##### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez doświadczonych pracowników budowlanych z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń sąsiednich struktur oraz zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa.
- Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej, w tym kasków i okularów ochronnych, podczas wykonywania prac.

##### **3) Procedury rozebrania:**

- Ocena stanu: Przed rozpoczęciem prac należy ocenić stan techniczny ścianki oraz określić sposób, w jaki będzie ona rozebrana, zapewniając minimalne zakłócenia dla otaczających struktur.
- Demontaż: Wykorzystując odpowiednie narzędzia, takie jak młoty pneumatyczne, dłuta czy łomy, rozebrać ściankę z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Starannie usuwać materiał, unikając uszkodzeń struktur sąsiednich.
- Usuwanie gruzu: Zbierać rozbity materiał i gruz z miejsca prac i wywozić go na miejsce składowania odpadów lub inaczej ustalone miejsce.
- Oczyszczenie powierzchni: Po rozebraniu ścianki należy dokładnie oczyścić powierzchnię z resztek zaprawy oraz pozostałości cegieł, zapewniając równą i czystą powierzchnię.

##### **4) Usuwanie odpadów:**

- Usunięcie gruzu i odpadów powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

##### **5) Bezpieczeństwo:**

- Podczas prac należy przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń osobistych oraz uszkodzeń mienia.

##### **6) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu rozebrania ścianki należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac.

#### **2. Rozebranie posadzki z płytek i lastryka na zaprawie cementowej**

##### **1) Cel:**

- Niniejsza specyfikacja określa procedury i wymagania dotyczące rozebrania posadzki wykonanej z płytek ceramicznych i lastryka na zaprawie cementowej w celu przygotowania powierzchni do dalszych prac remontowych lub renowacyjnych.

##### **2) Zakres prac:**

- Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych i lastryka do poziomu podkładu lub ustalonej linii rozebrania.
  - Usunięcie materiałów rozebranej posadzki z miejsca prac.
- 3) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez doświadczonych pracowników budowlanych z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń podłoża oraz zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak rękawice ochronne i gogle, podczas wykonywania prac.
- 4) **Procedury rozebrania:**
- Ocena stanu: Przed rozpoczęciem prac należy ocenić stan techniczny posadzki oraz określić sposób, w jaki będzie ona rozebrana, zapewniając minimalne zakłócenia dla otaczających struktur.
  - Demontaż płytek ceramicznych: Wykorzystując odpowiednie narzędzia, takie jak młotek kafarowy i dłuto, rozebrać płytki ceramiczne, starannie unikając uszkodzeń podłoża.
  - Usunięcie lastryka: Wykorzystując dłuto i łomy, rozebrać warstwę lastryka, usuwając go z miejsca prac.
  - Usuwanie gruzu: Zbierać rozbity materiał i gruz z miejsca prac i wywoż go na miejsce składowania odpadów lub inaczej ustalone miejsce.
  - Oczyszczenie powierzchni: Po rozebraniu posadzki należy dokładnie oczyścić powierzchnię z resztek zaprawy oraz pozostałości płytek ceramicznych i lastryka, zapewniając równą i czystą powierzchnię.
- 5) **Usuwanie odpadów:**
- Usunięcie gruzu i odpadów powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.
- 6) **Bezpieczeństwo:**
- Podczas prac należy przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń osobistych oraz uszkodzeń mienia.
- 7) **Odbiór prac:**
- Po zakończeniu rozebrania posadzki należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac.

### 3. Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach

- 1) **Zakres prac:**
- Skucie nierówności betonu do głębokości 1 cm na wyznaczonych obszarach ścian lub podłóg.
  - Usunięcie materiałów po skuciu z miejsca prac.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez doświadczonych pracowników budowlanych z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń struktury betonowej oraz zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak rękawice ochronne i gogle, podczas wykonywania prac.
- 3) **Procedury skucia:**
- Ocena stanu: Przed rozpoczęciem prac należy ocenić stan techniczny powierzchni betonowej oraz określić obszary, które wymagają skucia nierówności.

- Skucie betonu: Wykorzystując odpowiednie narzędzia, takie jak szpachelka, skrobaczka lub młotek z dłutem, skuć nierówności betonu do głębokości 1 cm. Starannie usuwać materiał, unikając uszkodzeń struktury podłoża.
  - Usunięcie odpadów: Zbieraj odpadki i gruz powstały podczas skucia i wywoź je na miejsce składowania odpadów lub inaczej ustalone miejsce.
  - Oczyszczenie powierzchni: Po skuciu nierówności betonowych należy dokładnie oczyścić powierzchnię z pozostałości materiału, zapewniając równą i czystą powierzchnię.
- 4) **Usuwanie odpadów:**
- Usunięcie gruzu i odpadów powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.
- 5) **Bezpieczeństwo:**
- Podczas prac należy przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń osobistych oraz uszkodzeń mienia.
- 6) **Odbiór prac:**
- Po zakończeniu skucia nierówności betonu należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac.

#### 4. Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m<sup>2</sup>

- 1) **Zakres prac:**
- Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o łącznej powierzchni do 2 m<sup>2</sup>.
  - Usunięcie materiałów po wykuciu z miejsca prac.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z doświadczeniem w tego typu pracach, z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń struktury muru oraz zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak rękawice ochronne i gogle, podczas wykonywania prac.
- 3) **Procedury wykucia:**
- Ocena stanu: Przed rozpoczęciem prac należy dokładnie ocenić stan techniczny muru oraz określić obszary, które wymagają wykucia ościeżnic stalowych lub krat okiennych.
  - Wykucie muru: Wykorzystując odpowiednie narzędzia, takie jak młot kafarowy i dłuto, wykuć ościeżnice stalowe lub kraty okienne z muru. Starannie usuwać materiał, unikając uszkodzeń struktury muru.
  - Usunięcie odpadów: Zbieraj odpadki i gruz powstały podczas wykucia i wywoź je na miejsce składowania odpadów lub inaczej ustalone miejsce.
  - Oczyszczenie miejsca pracy: Po wykuciu ościeżnic stalowych lub krat okiennych należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości materiału oraz zapewnić bezpieczeństwo na terenie budowy.
- 4) **Usuwanie odpadów:**
- Usunięcie gruzu i odpadów powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.
- 5) **Bezpieczeństwo:**
- Podczas prac należy przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń osobistych oraz uszkodzeń mienia.
- 6) **Odbiór prac:**

- Po zakończeniu wykucia ościeżnic stalowych lub krat okiennych należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac.

## **5. Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m<sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł**

### **1) Zakres prac:**

- Obsadzenie ościeżnic drewnianych o łącznej powierzchni otworu do 2,0 m<sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł.
- Zabezpieczenie i wykończenie obsadzonych ościeżnic zgodnie z wymaganiami.

### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez doświadczonych cieśli lub stolarzy z należytą starannością, aby zapewnić solidne i stabilne osadzenie ościeżnic oraz estetyczny wygląd wykończenia.

### **3) Procedury obsadzenia:**

- Ocena otworu: Przed przystąpieniem do montażu ościeżnic należy dokładnie ocenić stan otworu w ścianie oraz przygotować go do obsadzenia, usuwając wszelkie ewentualne przeszkody i pozostałości po poprzedniej stolarki.
- Montaż ościeżnic: Umieścić ościeżnice drewniane w otworze w ścianie i odpowiednio je wyregulować, aby były równo i stabilnie osadzone. Wykorzystując odpowiednie narzędzia i materiały, mocować ościeżnice do ściany, zapewniając solidne połączenie.
- Zabezpieczenie i wykończenie: Po osadzeniu ościeżnic należy zabezpieczyć je przed ewentualnym uszkodzeniem i wykończyć zgodnie z projektowanym wyglądem. Może to obejmować aplikację warstwy izolacji termicznej lub akustycznej oraz wykończenie elementów wykończeniowych, takich jak listwy przypodłogowe czy elementy ozdobne.

### **4) Bezpieczeństwo:**

- Podczas prac należy stosować odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć obrażeń osobistych oraz uszkodzeń mienia. Należy również upewnić się, że ościeżnice są solidnie osadzone i bezpieczne w użytkowaniu.

### **5) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu montażu ościeżnic należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## **6. Wykucie z muru kratek wentylacyjnych**

### **1) Zakres prac:**

- Wykucie otworów na kratki wentylacyjne w murze.
- Montaż kratki wentylacyjnej w otworze.

### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez doświadczonych pracowników budowlanych z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń struktury muru oraz zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa.
- Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak rękawice ochronne i gogle, podczas wykonywania prac.

### **3) Procedury wykucia:**

- Ocena miejsca montażu: Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie ocenić miejsce montażu kratki wentylacyjnej i określić rozmiar otworu w murze.
  - Wykucie otworu: Wykorzystując odpowiednie narzędzia, takie jak młot kafarowy i dłuto, wykucie otworu na kratkę wentylacyjną o odpowiednich wymiarach. Należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić struktury muru.
  - Montaż kratki wentylacyjnej: Po wykuciu otworu należy umieścić kratkę wentylacyjną w otworze i solidnie ją zamocować, zapewniając swobodny przepływ powietrza.
  - Wykończenie: Po zamontowaniu kratki wentylacyjnej w murze należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości materiału oraz zapewnić estetyczne wykończenie otworu.
- 4) **Bezpieczeństwo:**
- Podczas prac należy przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń osobistych oraz uszkodzeń mienia.
- 5) **Odbiór prac:**
- Po zakończeniu montażu kratki wentylacyjnej należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## 7. Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł

- 1) **Zakres prac:**
- Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł.
  - Zamocowanie krater wentylacyjnych w miejscach wyznaczonych do montażu.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z doświadczeniem w tego typu pracach, z należytą starannością, aby zapewnić prawidłową wentylację pomieszczeń oraz estetyczny wygląd montażu.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej, takich jak rękawice ochronne i gogle, podczas wykonywania prac.
- 3) **Procedury montażu:**
- Ocena miejsca montażu: Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie ocenić miejsce montażu kratki wentylacyjnej i określić rozmiar otworu w ścianie.
  - Przygotowanie otworu: Wykucie otworu na kratkę wentylacyjną w ścianie z cegieł o odpowiednich wymiarach, uwzględniając wymiary samej kratki oraz niezbędne luzowanie cegieł wokół otworu.
  - Montaż kratki wentylacyjnej: Po przygotowaniu otworu należy umieścić kratkę wentylacyjną w ścianie i solidnie ją zamocować, zapewniając swobodny przepływ powietrza.
  - Wykończenie: Po zamontowaniu kratki wentylacyjnej należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości materiału oraz zapewnić estetyczne wykończenie otworu, np. poprzez fugowanie cegieł wokół kratki.
- 4) **Bezpieczeństwo:**
- Podczas prac należy przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć obrażeń osobistych oraz uszkodzeń mienia.
- 5) **Odbiór prac:**

- Po zakończeniu montażu kratki wentylacyjnej należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## **8. Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa**

### **1) Zakres prac:**

- Demontaż istniejącej umywalki fajansowej wraz z jej wspornikiem i syfonem.
- Montaż nowej umywalki fajansowej wraz z jej wspornikiem i syfonem z tworzywa.

### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń umywalki oraz zapewnić szczelne i trwałe połączenia.
- Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidną i trwałą instalację.

### **3) Procedury wymiany:**

- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do umywalki, zamykając zawory wodne znajdujące się pod umywalką lub na głównym zaworze wody.
- Demontaż istniejącej umywalki: Odkręcić rurę spustową syfonu oraz odpływ od istniejącej umywalki. Następnie odkręcić śruby lub mocowania trzymające umywalkę do ściany lub blatu. Ostrożnie zdjąć umywalkę i wspornik.
- Montaż nowej umywalki: Zamocować nowy wspornik do ściany lub blatu, stosując się do instrukcji producenta. Następnie zamontować syfon z tworzywa sztucznego zgodnie z instrukcją producenta. Umieścić nową umywalkę na wsporniku i zamocować ją w miejscu, dokręcając śruby lub mocowania.
- Podłączenie instalacji wodno-kanalizacyjnej: Podłączyć odpływ oraz rurę spustową syfonu do umywalki, upewniając się, że połączenia są szczelne i bez wycieków.
- Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy otworzyć zawory wodne i sprawdzić czy nie występują wycieki oraz czy umywalka prawidłowo odprowadza wodę.

### **4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.

### **5) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu wymiany umywalki należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami

## **9. Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej**

### **1) Zakres prac:**

- Demontaż istniejącej miski ustępowej.
- Montaż nowej miski ustępowej.

### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłową funkcjonalność nowej miski ustępowej.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidną i trwałą instalację.
- 3) Procedury wymiany:**
- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do toalety, zamykając zawory wodne znajdujące się zazwyczaj przy miskach ustępowych lub na głównym zaworze wody w budynku.
  - Opróżnienie toalety: Należy opróżnić toaletę z wody i pozostałości, korzystając z funkcji spłuczki i osuszając miskę ustępową.
  - Demontaż istniejącej miski ustępowej: Odkręcić śrubę lub nakrętkę umocowującą miskę ustępową do podłogi lub do mocowania na ścianie. Następnie usunąć starą miskę ustępową z miejsca montażu.
  - Montaż nowej miski ustępowej: Umieścić nową miskę ustępową na miejscu montażu, dbając o odpowiednie dopasowanie i ustawienie. Następnie zamocować nową miskę ustępową, przykręcając ją do podłogi lub do mocowania na ścianie.
  - Podłączenie instalacji wodno-kanalizacyjnej: Podłączyć rurę spustową miski ustępowej do kanalizacji oraz przewód doprowadzający wodę, zapewniając szczelność i prawidłowe funkcjonowanie.
  - Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy otworzyć zawory wodne i przetestować działanie spłuczki oraz szczelność połączeń, sprawdzając czy nie występują wycieki.
- 4) Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.
- 5) Odbiór prac:**
- Po zakończeniu wymiany miski ustępowej należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## **10. Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką**

- 1) Zakres prac:**
- Demontaż istniejącej baterii.
  - Montaż nowej baterii z ruchomą wylewką.
- 2) Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń baterii oraz zapewnić prawidłową funkcjonalność nowej baterii.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidną i trwałą instalację.
- 3) Procedury wymiany:**
- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do umywalki lub zmywaka, zamykając zawory wodne znajdujące się pod umywalką lub zmywakiem.
  - Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rurę odpływową oraz zamknąć zawory wodne, aby zapobiec wyciekowi wody podczas demontażu baterii.

- Demontaż istniejącej baterii: Odkręcić śruby lub nakrętki mocujące baterię do umywalki lub blatu. Następnie odłączyć węża zasilającego wodę oraz węża odpływowego.
  - Montaż nowej baterii: Umieścić nową baterię na miejscu montażu, dbając o odpowiednie dopasowanie i ustawienie. Następnie zamocować nową baterię, przykręcając ją do umywalki lub blatu.
  - Podłączenie instalacji wodno-kanalizacyjnej: Podłączyć wąż zasilający wodę do wewnętrznego złącza baterii oraz wąż odpływowy do odpływu, zapewniając szczelność i prawidłowe funkcjonowanie.
  - Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy otworzyć zawory wodne i sprawdzić czy bateria działa prawidłowo, czy nie występują wycieki oraz czy wylewka porusza się swobodnie.
- 4) **Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.
- 5) **Odbiór prac:**
- Po zakończeniu wymiany baterii należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## **11. Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm**

- 1) **Zakres prac:**
- Demontaż istniejącego zaworu.
  - Montaż nowego zaworu przelotowego.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie nowego zaworu.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidną i trwałą instalację.
- 3) **Procedury wymiany:**
- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do miejsca, w którym znajduje się zawór do wymiany, zamykając odpowiedni zawór główny.
  - Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rury wodociągowe z wody, aby zapobiec wyciekom wody podczas demontażu zaworu.
  - Demontaż istniejącego zaworu: Odkręcić zaciski lub nakrętki mocujące rury do zaworu oraz odkręcić sam zawór przy użyciu klucza odpowiedniej wielkości. Następnie usunąć stary zawór z miejsca montażu.
  - Przygotowanie nowego zaworu: Upewnij się, że nowy zawór przelotowy ma odpowiednią średnicę i jest zgodny z wymaganiami instalacji.
  - Montaż nowego zaworu: Umieścić nowy zawór przelotowy w miejscu montażu i dokręcić zaciski lub nakrętki mocujące rury, zapewniając szczelność i stabilność połączenia.
  - Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy otworzyć zawór główny i sprawdzić czy nowy zawór przelotowy działa prawidłowo, czy nie występują wycieki oraz czy woda swobodnie przepływa przez zawór.
- 4) **Sprzątanie:**



- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.

**5) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu wymiany zaworu przelotowego należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## **12. Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-25 mm**

**1) Zakres prac:**

- Demontaż istniejącego odcinka rury.
- Montaż nowego odcinka rury PCW.

**2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie nowego odcinka rury.
- Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidne i trwałe połączenie.

**3) Procedury wymiany:**

- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do miejsca, w którym znajduje się odcinek rury do wymiany, zamykając odpowiedni zawór główny.
- Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rury wodociągowe z wody, aby zapobiec wyciekom wody podczas demontażu odcinka rury.
- Demontaż istniejącego odcinka rury: Przy użyciu narzędzi do cięcia rur, należy odciąć istniejący odcinek rury z PCW zgodnie z miejscem, w którym ma być przeprowadzona wymiana.
- Przygotowanie nowego odcinka rury: Upewnij się, że nowy odcinek rury PCW ma odpowiednią średnicę i długość, oraz że jest zgodny z wymaganiami instalacji.
- Montaż nowego odcinka rury: Odcinek rury należy odpowiednio oczyścić, a następnie nałożyć odpowiednią ilość kleju PCW na końcach rur oraz wewnątrz złączek. Po nałożeniu kleju, rury należy wcisnąć w złączki i wyregulować ich położenie. Połączenia należy dokładnie docisnąć na określony czas zgodnie z zaleceniami producenta kleju.
- Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy otworzyć zawór główny i sprawdzić, czy nowy odcinek rury działa prawidłowo, czy nie występują wycieki oraz czy woda swobodnie przepływa przez rurę.

**4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.

**5) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu wymiany odcinka rury należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

### **13. Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm**

#### **1) Zakres prac:**

- Demontaż istniejącego podejścia dopływowego.
- Montaż nowego podejścia dopływowego.

#### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie nowego podejścia dopływowego.
- Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidne i trwałe połączenie.

#### **3) Procedury wymiany:**

- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do miejsca, w którym znajduje się podejście dopływowe, zamykając odpowiedni zawór główny.
- Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rury wodociągowe z wody, aby zapobiec wyciekom podczas demontażu podejścia dopływowego.
- Demontaż istniejącego podejścia dopływowego: Odkręcić zaciski lub nakrętki mocujące rury do istniejącego podejścia dopływowego oraz odkręcić same połączenia z odpowiednich punktów, takich jak zawór czerpalny, hydrant lub bateria.
- Przygotowanie nowego podejścia dopływowego: Upewnij się, że nowe podejście dopływowe ma odpowiednią średnicę i długość oraz że jest zgodne z wymaganiami instalacji.
- Montaż nowego podejścia dopływowego: Podejście dopływowe należy odpowiednio oczyścić, a następnie nałożyć odpowiednią ilość kleju lub taśmy uszczelniającej na końcach rur oraz wewnątrz złączy. Po nałożeniu materiału uszczelniającego, rury należy wcisnąć w złącze i wyregulować ich położenie. Połączenia należy dokładnie docisnąć i sprawdzić, czy są szczelne.
- Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy otworzyć zawór główny i sprawdzić, czy nowe podejście dopływowe działa prawidłowo, czy nie występują wycieki oraz czy woda swobodnie przepływa przez rurę.

#### **4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.

#### **5) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu wymiany podejścia dopływowego należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

### **14. Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym z tworzywa**

#### **1) Cel:**

- Niniejsza specyfikacja określa procedury i wymagania dotyczące wymiany podejścia dopływowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym z tworzywa.

#### **2) Zakres prac:**

- Demontaż istniejącego podejścia dopływowego.
  - Montaż nowego podejścia dopływowego.
- 3) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie nowego podejścia dopływowego.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidne i trwałe połączenie.
- 4) **Procedury wymiany:**
- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do miejsca, w którym znajduje się podejście dopływowe, zamykając odpowiedni zawór główny.
  - Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rury wodociągowe z wody, aby zapobiec wyciekom podczas demontażu podejścia dopływowego.
  - Demontaż istniejącego podejścia dopływowego: Odkręcić zaciski lub nakrętki mocujące rury do istniejącego podejścia dopływowego oraz odkręcić same połączenia elastyczne z tworzywa.
  - Przygotowanie nowego podejścia dopływowego: Upewnij się, że nowe podejście dopływowe ma odpowiednią długość i jest zgodne z wymaganiami instalacji. Upewnij się, że połączenie elastyczne z tworzywa jest odpowiedniego typu i rozmiaru.
  - Montaż nowego podejścia dopływowego: Wciśnij nowe podejście dopływowe do miejsca montażu, dbając o odpowiednie dopasowanie i ustawienie. Następnie zamocuj połączenie elastyczne z tworzywa, dokładnie dokręcając zaciski lub nakrętki, aby zapewnić szczelność.
  - Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy otworzyć zawór główny i sprawdzić, czy nowe podejście dopływowe działa prawidłowo, czy nie występują wycieki oraz czy woda swobodnie przepływa przez rurę.
- 5) **Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.
- 6) **Odbiór prac:**
- Po zakończeniu wymiany podejścia dopływowego należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## 15. Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia

- 1) **Zakres prac:**
- Demontaż istniejącego podejścia.
  - Montaż nowego podejścia.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie nowego podejścia.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidne i trwałe połączenie.
- 3) **Procedury wymiany:**

- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do miejsca, w którym znajduje się podejście, zamykając odpowiedni zawór główny.
  - Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rury kanalizacyjne z wody, aby zapobiec wyciekom podczas demontażu podejścia.
  - Demontaż istniejącego podejścia: Odkręcić zaciski lub nakrętki mocujące rury do istniejącego podejścia oraz odkleić połączenia klejowe zgodnie z miejscem, w którym ma być przeprowadzona wymiana.
  - Przygotowanie nowego podejścia: Upewnij się, że nowe podejście ma odpowiednią średnicę i długość oraz że jest zgodne z wymaganiami instalacji.
  - Montaż nowego podejścia: Odpowiednio oczyszczony koniec rury oraz końcówki nowego podejścia należy nasmarować klejem PCW, a następnie wcisnąć je w złącze, obracając lekko, aby równomiernie rozprowadzić klej i zapewnić szczelność.
  - Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić test szczelności, sprawdzając czy nowe podejście działa prawidłowo i czy nie występują wycieki.
- 4) **Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.
- 5) **Odbiór prac:**
- Po zakończeniu wymiany podejścia należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## 16. Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia

- 1) **Zakres prac:**
- Demontaż istniejącego podejścia.
  - Montaż nowego podejścia.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie nowego podejścia.
  - Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidne i trwałe połączenie.
- 3) **Procedury wymiany:**
- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do miejsca, w którym znajduje się podejście, zamykając odpowiedni zawór główny.
  - Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rury kanalizacyjne z wody, aby zapobiec wyciekom podczas demontażu podejścia.
  - Demontaż istniejącego podejścia: Odkręcić zaciski lub nakrętki mocujące rury do istniejącego podejścia oraz odkleić połączenia klejowe zgodnie z miejscem, w którym ma być przeprowadzona wymiana.
  - Przygotowanie nowego podejścia: Upewnij się, że nowe podejście ma odpowiednią średnicę i długość oraz że jest zgodne z wymaganiami instalacji.
  - Montaż nowego podejścia: Odpowiednio oczyszczony koniec rury oraz końcówki nowego podejścia należy nasmarować klejem PCW, a następnie

wciśnąć je w złącze, obracając lekko, aby równomiernie rozprowadzić klej i zapewnić szczelność.

- Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić test szczelności, sprawdzając czy nowe podejście działa prawidłowo i czy nie występują wycieki.

**4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.

**5) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu wymiany podejścia należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

**17. Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi**

**1) Zakres prac:**

- Demontaż istniejącego odcinka rury.
- Montaż nowego odcinka rury.

**2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie nowego odcinka rury.
- Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidne i trwałe połączenie.

**3) Procedury wymiany:**

- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do miejsca, w którym znajduje się odcinek rury, zamykając odpowiedni zawór główny.
- Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rury kanalizacyjne z wody, aby zapobiec wyciekom podczas demontażu odcinka rury.
- Demontaż istniejącego odcinka rury: Odkręcić zaciski lub nakrętki mocujące rury do istniejącego odcinka oraz usunąć sam odcinek rury.
- Przygotowanie nowego odcinka rury: Upewnij się, że nowy odcinek rury ma odpowiednią długość i jest zgodny z wymaganiami instalacji. Na końcach rury umieść pierścienie gumowe, aby zapewnić uszczelnienie.
- Montaż nowego odcinka rury: Wciśnij nowy odcinek rury w miejsce montażu, dbając o odpowiednie dopasowanie i ustawienie. Upewnij się, że pierścienie gumowe są odpowiednio umieszczone i zapewniają szczelność.
- Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić test szczelności, sprawdzając czy nowy odcinek rury działa prawidłowo i czy nie występują wycieki.

**4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.

**5) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu wymiany odcinka rury należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## **18. Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi**

### **1) Zakres prac:**

- Demontaż istniejącego odcinka rury.
- Montaż nowego odcinka rury.

### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel hydrauliczny lub instalacyjny z należytą ostrożnością, aby uniknąć uszkodzeń i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie nowego odcinka rury.
- Zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi i materiałów wysokiej jakości, aby zapewnić solidne i trwałe połączenie.

### **3) Procedury wymiany:**

- Wyłączenie dopływu wody: Przed rozpoczęciem prac należy wyłączyć dopływ wody do miejsca, w którym znajduje się odcinek rury, zamykając odpowiedni zawór główny.
- Opróżnienie instalacji: Należy opróżnić rury wodociągowe z wody, aby zapobiec wyciekom podczas demontażu odcinka rury.
- Demontaż istniejącego odcinka rury: Odkręcić zaciski lub nakrętki mocujące rury do istniejącego odcinka oraz usunąć sam odcinek rury.
- Przygotowanie nowego odcinka rury: Upewnij się, że nowy odcinek rury ma odpowiednią długość i jest zgodny z wymaganiami instalacji. Na końcach rury umieść pierścienie gumowe, aby zapewnić uszczelnienie.
- Montaż nowego odcinka rury: Wciśnij nowy odcinek rury w miejsce montażu, dbając o odpowiednie dopasowanie i ustawienie. Upewnij się, że pierścienie gumowe są odpowiednio umieszczone i zapewniają szczelność.
- Testowanie instalacji: Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić test szczelności, sprawdzając czy nowy odcinek rury działa prawidłowo i czy nie występują wycieki.

### **4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z pozostałości po demontażu oraz upewnić się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.

### **5) Odbiór prac:**

- Po zakończeniu wymiany odcinka rury należy dokonać odbioru przez osobę uprawnioną, potwierdzającą poprawne wykonanie prac oraz zgodność z wymaganiami.

## **19. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie**

### **1) Zakres prac:**

- Oczyszczenie mechaniczne powierzchni z zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak farba, rdza, naloty wapna, czy cementu.
- Zmycie powierzchni wodą pod ciśnieniem lub środkiem chemicznym w celu usunięcia pozostałości po oczyszczaniu mechanicznym oraz wszelkich innych zabrudzeń.

**2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez personel z doświadczeniem w oczyszczaniu powierzchni, zgodnie z zaleceniami producenta używanych środków chemicznych i sprzętu.

**3) Procedury oczyszczania mechanicznego:**

- Wybór odpowiedniego narzędzia: Wybierz odpowiednie narzędzie (np. szlifierkę, szczotkę stalową, czy szpachelkę) do oczyszczenia konkretnej powierzchni, biorąc pod uwagę rodzaj zanieczyszczeń oraz rodzaj materiału powierzchniowego.
- Usunięcie zanieczyszczeń: Mechanicznie usuń zanieczyszczenia, starannie czyszcząc powierzchnię do momentu usunięcia wszystkich widocznych zabrudzeń. Należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić powierzchni.
- Ocena efektów: Regularnie oceniaj efekty oczyszczania, upewniając się, że wszystkie zanieczyszczenia zostały usunięte.

**4) Procedury zmycia:**

- Przygotowanie środka czyszczącego: Wybierz odpowiedni środek chemiczny do zmycia powierzchni, biorąc pod uwagę rodzaj zabrudzeń oraz rodzaj materiału powierzchniowego.
- Zastosowanie środka czyszczącego: Zastosuj środek czyszczący na powierzchni, używając metody i ilości zalecanej przez producenta. Należy zachować ostrożność, aby uniknąć nadmiernego namoczenia powierzchni.
- Zmycie powierzchni: Zmyj powierzchnię wodą pod ciśnieniem lub ręcznie za pomocą gąbki lub szmatki, aby usunąć środek czyszczący oraz wszelkie pozostałości po zanieczyszczeniach.

**5) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac należy dokładnie oczyścić miejsce pracy z narzędzi i pozostałości po oczyszczaniu i zmywaniu, upewniając się, że nie pozostały żadne śmieci lub materiały na podłodze.

**20. Przyklejenie warstwy siatki na sufitach R=1,30**

**1) Zakres prac:**

- Przygotowanie powierzchni sufitów do przyklejenia warstwy siatki.
- Przyklejenie warstwy siatki na sufitach zgodnie z wymaganiami technicznymi.

**2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z należytą ostrożnością, aby zapewnić prawidłowe wykonanie i trwałość warstwy siatki.
- Należy stosować odpowiednie materiały i narzędzia, które zapewnią solidne i trwałe przyklejenie siatki na sufitach.

**3) Procedury przyklejenia:**

- Przygotowanie powierzchni: Upewnij się, że powierzchnia sufitu jest sucha, czysta, wolna od pyłu, tłuszczu i innych substancji, które mogą wpłynąć na trwałość przyklejenia. Jeśli powierzchnia jest nierówna, wykonaj niezbędne prace wyrównawcze.
- Przygotowanie materiałów: Wybierz odpowiedni klej do przyklejenia siatki, zgodnie z rodzajem materiału sufitu i siatki.
- Nakładanie kleju: Zastosuj równomierną warstwę kleju na powierzchni sufitu za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub innej odpowiedniej metody, zgodnie z zaleceniami producenta kleju.

- Przyklejenie siatki: Ostrożnie i równomiernie przyklej siatkę do powierzchni sufitu, zapewniając dokładne dopasowanie i brak pęcherzyków powietrza.
  - Dociskanie i wygładzanie: Delikatnie dociskaj siatkę do powierzchni sufitu, aby zapewnić mocne przyklejenie. Następnie wygładź siatkę, usuwając wszelkie pęcherzyki powietrza i nadmiar kleju.
  - Czas schnięcia: Pozwól klejowi na całkowite wyschnięcie zgodnie z zaleceniami producenta, zanim przystąpisz do dalszych prac wykończeniowych.
- 4) **Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac dokładnie oczyść miejsce pracy z pozostałości po kleju oraz zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.

## 21. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 30%

- 1) **Cel:**
- Niniejsza specyfikacja określa procedury i wymagania dotyczące przyklejenia warstwy siatki na ścianach w ilości pokrycia 30%, w celu przygotowania powierzchni do dalszych prac wykończeniowych.
- 2) **Zakres prac:**
- Przygotowanie powierzchni ścian do przyklejenia warstwy siatki.
  - Przyklejenie warstwy siatki na ścianach zgodnie z wymaganiami technicznymi.
- 3) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z należytą ostrożnością, aby zapewnić prawidłowe wykonanie i trwałość warstwy siatki.
  - Należy stosować odpowiednie materiały i narzędzia, które zapewnią solidne i trwałe przyklejenie siatki na ścianach.
- 4) **Procedury przyklejenia:**
- Przygotowanie powierzchni: Upewnij się, że powierzchnia ściany jest sucha, czysta, wolna od pyłu, tłuszczu i innych substancji, które mogą wpłynąć na trwałość przyklejenia. Jeśli powierzchnia jest nierówna, wykonaj niezbędne prace wyrównawcze.
  - Przygotowanie materiałów: Wybierz odpowiedni klej do przyklejenia siatki, zgodnie z rodzajem materiału ściany i siatki.
  - Nakładanie kleju: Zastosuj równomierną warstwę kleju na powierzchni ściany za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub innej odpowiedniej metody, zgodnie z zaleceniami producenta kleju.
  - Przyklejenie siatki: Ostrożnie i równomiernie przyklej siatkę do powierzchni ściany, zapewniając dokładne dopasowanie i brak pęcherzyków powietrza. W tym przypadku, pokryj 30% powierzchni ściany siatką.
  - Dociskanie i wygładzanie: Delikatnie dociskaj siatkę do powierzchni ściany, aby zapewnić mocne przyklejenie. Następnie wygładź siatkę, usuwając wszelkie pęcherzyki powietrza i nadmiar kleju.
  - Czas schnięcia: Pozwól klejowi na całkowite wyschnięcie zgodnie z zaleceniami producenta, zanim przystąpisz do dalszych prac wykończeniowych.
- 5) **Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac dokładnie oczyść miejsce pracy z pozostałości po kleju oraz zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.



## **22. Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome.**

### **1) Zakres prac:**

- Gruntowanie powierzchni poziomych zgodnie z wymaganiami technicznymi.
- Zastosowanie odpowiednich preparatów zgodnie z zaleceniami producentów.

### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany zgodnie z instrukcjami producentów preparatów.
- Należy stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej podczas pracy z chemikaliami.

### **3) Procedury gruntowania:**

- Przygotowanie powierzchni: Upewnij się, że powierzchnia pozioma jest sucha, czysta, wolna od pyłu, tłuszczu i innych substancji, które mogą wpłynąć na trwałość gruntowania. W razie potrzeby, dokonaj niezbędnych napraw i wyrównań powierzchni.
- Wybór preparatu: Wybierz odpowiedni preparat gruntujący zgodnie z rodzajem powierzchni oraz zaleceniami producenta.
- Przygotowanie preparatu: Przygotuj preparat zgodnie z instrukcjami producenta, rozcieńczając go wodą w odpowiednich proporcjach, jeśli jest to wymagane.
- Nakładanie preparatu: Nanieś preparat równomiernie na powierzchnię za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub innego odpowiedniego narzędzia, zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnij równomierne pokrycie całej powierzchni.
- Czas schnięcia: Pozwól preparatowi na całkowite wyschnięcie zgodnie z zaleceniami producenta, zanim przystąpisz do dalszych prac wykończeniowych.

### **4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac dokładnie oczyść miejsce pracy z ewentualnych pozostałości preparatu oraz zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.

## **23. Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe.**

### **1) Zakres prac:**

- Gruntowanie powierzchni pionowych zgodnie z wymaganiami technicznymi.
- Zastosowanie odpowiednich preparatów zgodnie z zaleceniami producentów.

### **2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany zgodnie z instrukcjami producentów preparatów.
- Należy stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej podczas pracy z chemikaliami.

### **3) Procedury gruntowania:**

- Przygotowanie powierzchni: Upewnij się, że powierzchnia pionowa jest sucha, czysta, wolna od pyłu, tłuszczu i innych substancji, które mogą wpłynąć na trwałość gruntowania. W razie potrzeby, dokonaj niezbędnych napraw i wyrównań powierzchni.
- Wybór preparatu: Wybierz odpowiedni preparat gruntujący zgodnie z rodzajem powierzchni oraz zaleceniami producenta.

- Przygotowanie preparatu: Przygotuj preparat zgodnie z instrukcjami producenta, rozcieńczając go wodą w odpowiednich proporcjach, jeśli jest to wymagane.
- Nakładanie preparatu: Nanieś preparat równomiernie na powierzchnię za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub innego odpowiedniego narzędzia, zgodnie z zaleceniami producenta. Zapewnij równomierne pokrycie całej powierzchni.
- Czas schnięcia: Pozwól preparatowi na całkowite wyschnięcie zgodnie z zaleceniami producenta, zanim przystąpisz do dalszych prac wykończeniowych.

**4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac dokładnie oczyść miejsce pracy z ewentualnych pozostałości preparatu oraz zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.

**24. Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych.**

**1) Zakres prac:**

- Przygotowanie podłoża.
- Aplikacja dwuwarstwowych gładzi gipsowych.
- Szlifowanie i wykończenie powierzchni.

**2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z należytą ostrożnością, aby zapewnić prawidłową aplikację gładzi i uzyskanie pożądanych efektów.
- Należy stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej podczas pracy z gładziami i narzędziami.

**3) Procedury aplikacji:**

- Przygotowanie podłoża: Upewnij się, że powierzchnia ścian jest sucha, czysta, wolna od kurzu, tłuszczu i innych zanieczyszczeń. W razie potrzeby, wykonaj naprawy i wyrównania powierzchni.
- Aplikacja pierwszej warstwy: Nanieś pierwszą warstwę gładzi gipsowej na ścianę za pomocą paciorka malarskiego lub szpachelki, równomiernie rozprowadzając materiał na powierzchni.
- Wyrównywanie: Wygładź pierwszą warstwę gładzi za pomocą gładziarki lub równiarki, usuwając nadmiar materiału i wyrównując powierzchnię.
- Schnięcie: Pozwól pierwszej warstwie gładzi schnąć zgodnie z zaleceniami producenta, zanim przystąpisz do aplikacji drugiej warstwy.
- Aplikacja drugiej warstwy: Nanieś drugą warstwę gładzi gipsowej na ścianę, stosując podobną technikę jak przy pierwszej warstwie, ale starając się uzyskać jeszcze gładką powierzchnię.
- Wyrównywanie i szlifowanie: Po wyschnięciu drugiej warstwy, wyrównaj i wygładź powierzchnię gładzi za pomocą gładziarki i szlifierki, usuwając wszelkie nierówności i niedoskonałości.

**4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac dokładnie oczyść miejsce pracy z ewentualnych pozostałości gładzi i zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.

**25. Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych**

**1) Zakres prac:**

- Przygotowanie podłoża.
- Aplikacja dwuwarstwowych gładzi gipsowych.
- Szlifowanie i wykończenie powierzchni.

**2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z należytą ostrożnością, aby zapewnić prawidłową aplikację gładzi i uzyskanie pożądanych efektów.
- Należy stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej podczas pracy z gładziami i narzędziami.

**3) Procedury aplikacji:**

- Przygotowanie podłoża: Upewnij się, że sufit jest suchy, czysty, wolny od kurzu, tłuszczu i innych zanieczyszczeń. W razie potrzeby, wykonaj naprawy i wyrównania powierzchni.
- Aplikacja pierwszej warstwy: Nanieś pierwszą warstwę gładzi gipsowej na sufit za pomocą paciorek malarskich lub szpachelki, równomiernie rozprowadzając materiał na powierzchni.
- Wyrównywanie: Wygładź pierwszą warstwę gładzi za pomocą gładziarki lub równiarki, usuwając nadmiar materiału i wyrównując powierzchnię.
- Schnięcie: Pozwól pierwszej warstwie gładzi schnąć zgodnie z zaleceniami producenta, zanim przystąpisz do aplikacji drugiej warstwy.
- Aplikacja drugiej warstwy: Nanieś drugą warstwę gładzi gipsowej na sufit, stosując podobną technikę jak przy pierwszej warstwie, ale starając się uzyskać jeszcze gładką powierzchnię.
- Wyrównywanie i szlifowanie: Po wyschnięciu drugiej warstwy, wyrównaj i wygładź powierzchnię gładzi za pomocą gładziarki i szlifierki, usuwając wszelkie nierówności i niedoskonałości.

**4) Sprzątanie:**

- Po zakończeniu prac dokładnie oczyść miejsce pracy z ewentualnych pozostałości gładzi i zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.

**26. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania**

**1) Zakres prac:**

- Przygotowanie powierzchni.
- Aplikacja dwukrotnego malowania farbami emulsyjnymi.

**2) Wytyczne ogólne:**

- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z należytą ostrożnością, aby zapewnić równomierne pokrycie powierzchni farbą i uzyskanie pożądanych efektów.
- Należy stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej podczas pracy z farbami i narzędziami.

**3) Procedury malowania:**

- Przygotowanie powierzchni: Upewnij się, że powierzchnia tynku jest sucha, czysta, wolna od kurzu i innych zanieczyszczeń. W razie potrzeby, wykonaj naprawy i wyrównania powierzchni.
- Aplikacja pierwszej warstwy farby: Nanieś pierwszą warstwę farby emulsyjnej na powierzchnię tynku za pomocą wałka malarskiego, pędzla lub pistoletu natryskowego, równomiernie rozprowadzając farbę.

- Schnięcie: Pozwól pierwszej warstwie farby schnąć zgodnie z zaleceniami producenta, zanim przystąpisz do aplikacji drugiej warstwy.
  - Aplikacja drugiej warstwy farby: Nanieś drugą warstwę farby emulsyjnej na powierzchnię tynku, stosując podobną technikę jak przy pierwszej warstwie, aby uzyskać jednolite pokrycie.
  - Kontrola i poprawki: Po wyschnięciu drugiej warstwy, dokonaj ewentualnych poprawek i niewielkich korekt, aby uzyskać pożądany efekt estetyczny.
- 4) **Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac dokładnie oczyść miejsce pracy z ewentualnych pozostałości farby i zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.

## **27. Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m<sup>2</sup>**

- 1) **Zakres prac:**
- Przygotowanie podłoża.
  - Układanie płytek kamionkowych.
  - Fugowanie.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z należytą ostrożnością, aby zapewnić prawidłowe ułożenie płytek i uzyskanie trwałej i estetycznej posadzki.
  - Należy stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej podczas pracy z materiałami i narzędziami.
- 3) **Procedury układania:**
- Przygotowanie podłoża: Upewnij się, że podłoże jest suche, stabilne, wolne od kurzu, tłuszczu i innych zanieczyszczeń. W razie potrzeby, wykonaj wyrównanie i przygotowanie podłoża.
  - Wybór zaprawy klejowej: Wybierz odpowiednią zaprawę klejową zgodnie z zaleceniami producenta, uwzględniając rodzaj płytek i warunki panujące w pomieszczeniu.
  - Aplikacja zaprawy klejowej: Nanieś zaprawę klejową na podłoże za pomocą ząbkowanej kielni, równomiernie rozprowadzając ją na powierzchni. Zachowaj grubość warstwy kleju zgodnie z zaleceniami producenta.
  - Układanie płytek: Układaj płytki kamionkowe na zaprawie klejowej, starając się zachować równomierne odstępy między nimi. Użyj poziomnicy i gumowej młotki do dokładnego ułożenia płytek.
  - Fugowanie: Po wyschnięciu zaprawy klejowej, wykonaj fugowanie pomiędzy płytkami za pomocą fugi odpowiedniego koloru, równomiernie wypełniając przestrzeń między płytkami.
  - Czyszczenie: Po zakończeniu fugowania, dokładnie oczyść powierzchnię posadzki z ewentualnych pozostałości fugi i zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.

## **28. Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - wygłuszenie wełną mineralną**

- 1) **Zakres prac:**
- Montaż konstrukcji metalowej.

- Montaż płyt gipsowo-kartonowych.
  - Wypełnienie przestrzeni wygłuszającej wełną mineralną.
  - Wykończenie powierzchni.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z należytą ostrożnością, aby zapewnić prawidłowy montaż ścianek działowych i wygłuszenie wełną mineralną.
  - Należy stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej podczas pracy z materiałami i narzędziami.
- 3) **Procedury montażu:**
- Montaż konstrukcji metalowej: Zgodnie z projektem budowlanym, zamocuj ruszt metalowy do stropu i podłogi, tworząc ramę dla ścianki działowej.
  - Montaż płyt gipsowo-kartonowych: Zamocuj płyty gipsowo-kartonowe na ruszcie metalowym, przykręcając je zgodnie z zaleceniami producenta i projektu budowlanego.
  - Wypełnienie przestrzeni wygłuszającej: Wypełnij przestrzeń pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi wełną mineralną, dbając o równomierne rozłożenie materiału izolacyjnego.
  - Wykończenie powierzchni: Wykończ powierzchnię ścianki działowej zgodnie z wymaganiami estetycznymi, np. poprzez szpachlowanie, szlifowanie i malowanie.
- 4) **Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac dokładnie oczyść miejsce pracy z ewentualnych pozostałości materiałów budowlanych i zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.

## **29. Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca.**

- 1) **Zakres prac:**
- Przygotowanie podłoża.
  - Układanie płytek kamionkowych na cokoły.
  - Montaż listwy wykańczającej.
- 2) **Wytyczne ogólne:**
- Prace powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel budowlany z należytą precyzją, aby zapewnić estetyczne i trwałe wykonanie cokołów i listew wykańczających.
  - Należy stosować odpowiednie środki bezpieczeństwa i ochrony osobistej podczas pracy z materiałami i narzędziami.
- 3) **Procedury wykonania:**
- Przygotowanie podłoża: Upewnij się, że podłoże, na którym będą montowane cokoły, jest suche, czyste i wolne od tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń. W razie potrzeby, wykonaj wyrównanie powierzchni.
  - Układanie płytek kamionkowych: Nanieś odpowiednią ilość zaprawy klejowej na dolną część ściany, a następnie układaj płytki kamionkowe na cokoły, starając się zachować równomierne odstępy między nimi.
  - Montaż listwy wykańczającej: Po ułożeniu płytek, zamocuj listwę wykańczającą na górnej krawędzi cokołów, przykręcając ją lub montując za pomocą odpowiednich klejów budowlanych.

- Wykończenie: Po montażu listwy, dokładnie oczyścić powierzchnię z ewentualnych pozostałości kleju lub zaprawy.
- 4) **Sprzątanie:**
- Po zakończeniu prac dokładnie oczyścić miejsce pracy z ewentualnych pozostałości kleju, zaprawy oraz zabezpiecz środki ochrony osobistej i narzędzia.