

Załącznik nr 6 do SIWZ Szczegóły techniczne

1) **Beton posadzkowy**

- klasa min. C20/25
- stosunek w/c 0,5
- ilość cementu ≤ 350 kg/m³
- zawartość alkaliów w cemencie $< 0,5$ %
- cement CEM I, CEM II/A-S, CEM II/B-S lub CEM III/A
- kruszywo o uziarnieniu 16 mm
- zawartość frakcji 0,25 mm - min. 4%
- punkt piaskowy ok. 35%
- łączna ilość cementu i kruszywa frakcji 0,25 mm – max. 450 kg/m³
- konsystencja na placu budowy: S3, opad stożka Abrahamsa ok. 12 cm
- bez dodatku popiołów lotnych

Uwaga: niedopuszczalne jest dolewanie wody do mieszanki betonowej celem zwiększenia jej urabialności. Powoduje to znaczny spadek wytrzymałości betonu oraz wyraźny wzrost skurczu chemiczno-fizycznego, wskutek czego powstają niekontrolowane rysy i spękania.

Celem zwiększenia urabialności mieszanki betonowej należy stosować plastyfikator, zwracając uwagę, że jego przedozowanie może spowodować znaczne opóźnienie wiązania, uniemożliwiając utwardzenie nawierzchni techniką DST. W razie potrzeby większego upłynnienia mieszanki niż pozwala na to plastyfikator, należy dodatkowo stosować kompatybilny z nim superplastyfikator.

2) **Pola dylatacyjne** posadzki o wymiarach max. 6 x 6 m

W przypadku pól prostokątnych stosunek długości sąsiednich boków pola dylatacji $\leq 1,5$. Szerokość naciętych szczelin dylatacyjnych ok. 3 mm, przy szerokości docelowej ok. 5 mm. Głębokość nacięcia szczelin dylatacyjnych ok. 1/3 grubości posadzki. Po upływie ok. 30 dni od wykonania posadzki szczeliny dylatacyjne należy wypełnić elastyczną masą dylatacyjną, zgodnie z technologią BAUTECH lub równoważną.

3) Powierzchnia **podbudowy górnej** równa, płaska bez wystających ostrych krawędzi (w przypadku tłucznia, grysu lub kłińca w celu uzyskania wymaganej powierzchni podbudowy doklinowanie frakcją drobniejszą lub wyrównanie chudym betonem o grubości ok. 10 cm).

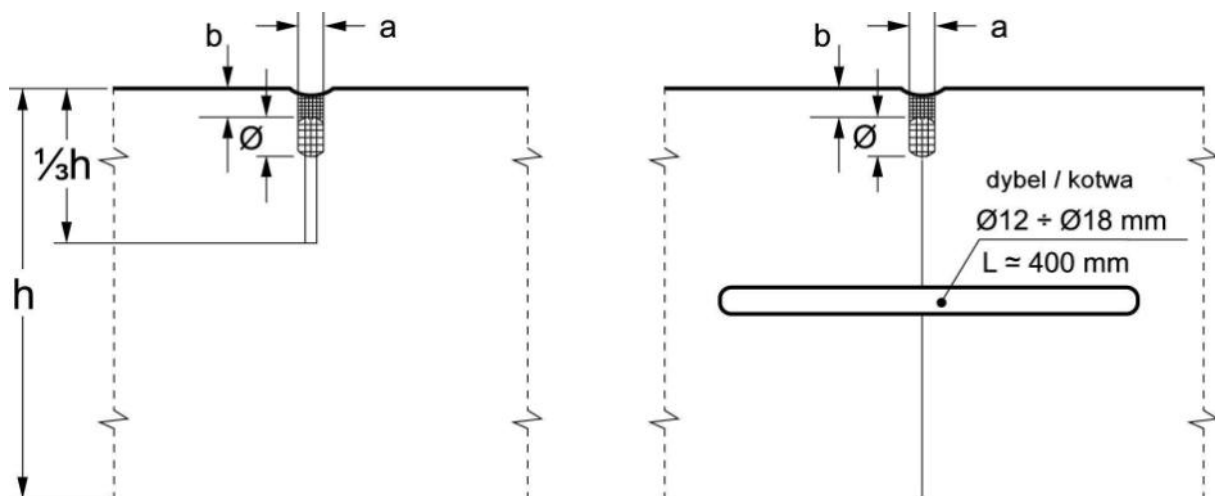
4) **Wykonanie posadzki.** Posadzka może być wykonana metodą długich pasów lub wielkich płaszczyzn. Metoda długich pasów - zagęszczenie ułożonej mieszanki betonowej wykonuje się wielopunktową pneumatyczną lub spalinową listwą wibracyjną, a następnie wyrównuje nawierzchnię przegubową listwą ściągającą. Metoda wielkich płaszczyzn - do rozściełania i układania betonu posadzki wykorzystuje się uniwersalny kombajn posadzkowy.

5) **Utwardzenie powierzchniowe** techniką DST – suchej posypki utwardzającej.

Uwaga: do wykonania wierzchniej warstwy utwardzającej przystąpić przed utwardzeniem się powierzchni betonu tj., gdy po wejściu na beton ślady stóp nie będą

głębsze niż 3 – 4 mm, oraz po usunięciu nadmiaru zaczynu cementowego i odświeżeniu (przetarciu) powierzchni dyskiem.

- 6) **Przy bramach wjazdowych** płytę posadzki zbroić dodatkowo siatką 6 ÷ 12 o oczkach 150x150 mm ze stali A-III-N o szerokości 1,5 m umieszczoną na głębokości ok. 3 cm od wierzchu płyty. Średnica prętów siatki zwiększa się wraz ze wzrostem grubości płyty posadzki. Krawędzie posadzki w przejściach przez bramy, drzwi itp. zabezpiecza się np. kątownikiem stalowym 40 x 40 x 4 mm z wąsami.
- 7) **Szczeliny dylatacyjne i szwy robocze.** Szczeliny dylatacyjne nacinąć są do głębokości ok. 1/3 grubości płyty posadzki i o szerokości ok. 3 mm, najwcześniej w momencie, gdy piła już nie wrywa ziaren kruszywa, tj. między 24 a 48 godziną po wykonaniu posadzki. Szwy robocze wykonywać jako dyblowane w nawierzchniach zewnętrznych i jako kotwione w nawierzchniach wewnętrznych. Do ich wykonania stosować pręty gładkie 12 ÷ 18 mm (w zależności od grubości płyty), długości ok. 40 cm, ze stali A0 lub AI, umieszczone w środkowej części przekroju płyty w odstępach co ok. 30 cm. Szwy robocze poszerzone po ok. 30 dniach od momentu wykonania posadzki wypełnić zgodnie z technologią BAUTECH lub równoważną. Szczeliny dylatacyjne w posadzkach przemysłowych wypełniać elastyczną masą dylatacyjną, po upływie ok. 30 dni od wykonania posadzki stosując technologię BAUTECH lub równoważną, zgodnie z odpowiednimi Kartami Technicznymi poszczególnych produktów.

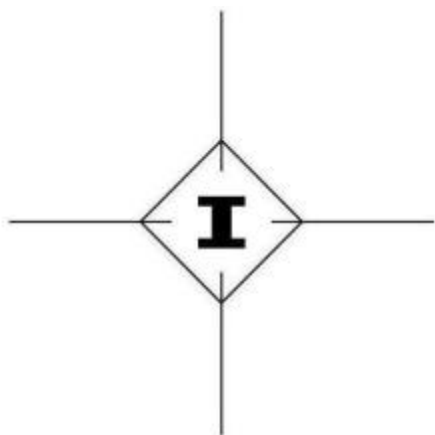


Legenda

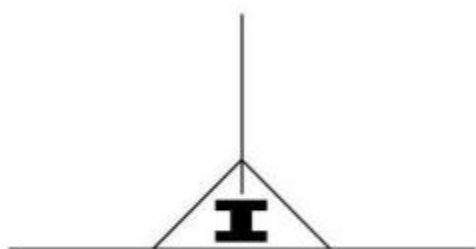
- a - szerokość wypełnienia
- b - wysokość wypełnienia
- Ø - średnica sznura
- h - grubość posadzki
- 1/3 h - głębokość nacięcia szczeliny dylatacyjnej

- 8) **Wokół słupów** wykonywać nacięcia szczelin dylatacyjnych w „karo”, lub gdy słup jest przy ścianie w „półkaro”.

Rys. wzór „karo”



Rys. wzór „półkaro”



- 9) **Naroża wklęsłe** otworów przy słupach zabezpieczać dodatkowo prętami zbrojeniowymi - 3 x 12 ÷ 18 mm, (w zależności od grubości płyty), długości 60 ÷ 80 cm, ze stali żebrowanej AII (18G2), umieszczonymi na głębokości ok. jednej trzeciej grubości płyty, zgodnie z rysunkiem poniżej. Odległość pierwszego pręta od naroża wynosi ok. 5 cm, pozostałe pręty należy układać w odstępach co ok. 5 cm każdy.

Rys. naroże wklęsłe

