Załącznik nr 2

**INSTRUKCJA**

**UTRZYMANIA PERONÓW**

1. POWIERZCHNIE PERONÓW
2. Płyty peronowe:
3. do prac odśnieżnych należy stosować przede wszystkim sprzęt specjalistyczny przeznaczony do tego celu, jak: pługi, szczotki rotacyjne i odśnieżarki **prowadzone ręcznie**;
4. odśnieżanie można wykonywać przy użyciu ręcznego sprzętu jak łopaty plastikowe i miotły;
5. rodzaj sprzętu odśnieżnego powinien być dostosowany do wielkości odśnieżanej powierzchni oraz rodzaju i ilości śniegu;
6. ciężar oraz gabaryty sprzętu odśnieżnego powinny być dostosowane do nośności odśnieżanej konstrukcji, zapewniać łatwość manewrowania oraz możliwość ich dogodnego przemieszczania;
7. świeży opad śniegu należy usuwać sprzętem specjalistycznym lub ręcznym, bez stosowania środków chemicznych;
8. za pomocą środków chemicznych można usuwać cienkie warstwy zlodowaciałego lub ubitego (do 4 mm) z zastrzeżeniem pkt 7;.
9. do usuwania i łagodzenia skutków śliskości zimowej należy stosować wyłącznie środki chemiczne obojętne dla materiału konstrukcji nawierzchni peronowej, których działanie jest oparte o chlorki magnezu, wapnia lub potasu. Stosowanie soli drogowej oraz innych środków, których działanie oparte jest o chlorki sodu jest **zabronione**;
10. oprócz środków opisanych w pkt 7 należy stosować dodatkowo substancje uszorstniające powierzchnię np. piasek.
11. Czyszczenie nawierzchni z kostki brukowej:
12. regularne zamiatanie oraz mycie to podstawowe i konieczne zabiegi pielęgnacyjne. Na bieżąco, przy pomocy szczotki, należy usuwać z nawierzchni naniesiony piasek i inne zanieczyszczenia, np. liście. Wskazane jest, aby okresowo, 1-2 razy w roku, wykonać czyszczenie nawierzchni z kostki brukowej silnym strumieniem wody. Najlepiej używać do tego myjki ciśnieniowej, która pomaga wyczyścić trudnodostępne miejsca i zagłębienia;
13. do usuwania i łagodzenia skutków śliskości zimowej należy stosować wyłącznie środki chemiczne obojętne dla materiału konstrukcji nawierzchni peronowej, których działanie jest oparte o chlorki magnezu, wapnia lub potasu. Stosowanie soli drogowej oraz innych środków, których działanie oparte jest o chlorki sodu jest **zabronione.**
14. NAWIERZCHNIE KAMIENNE.
15. Do czyszczenia powierzchni należy używać wody z ewentualnym środkiem do pielęgnacji kamienia. Jeżeli brud mocno przywarł do granitu należy go namoczyć środkami do czyszczenia kamieni.
16. **Zabronione** jest stosowanie środków o wysokim odczynie pH, ponieważ kwasowość tych środków doprowadzi do zniszczenia czyszczonych powierzchni. Odradza się stosowania środków żrących i głęboko penetrujących, oleistych oraz rozpuszczalników, które mogą powodować powstawanie trwałych plam. Wszelkie ubytki wyszczerbienia i pęknięcia powstałe podczas eksploatacji, można uzupełnić szpachlą do kamienia w odpowiednim kolorze oraz można kleić klejem żywicznym do kamienia.
17. Powierzchnie kamienne na schodach i w przejściach podziemnych można zmywać myjkami niskociśnieniowymi lub szorowarkami mechanicznymi.
18. **Zabronione** jest mycie powierzchni w przejściach podziemnych (dot. stacji Gdańsk Wrzeszcz i p.o. Gdańsk Żabianka - AWFiS) myjkami wysokociśnieniowymi.
19. PŁYTY ELEWACYJNE.
20. Płyty elewacyjne wykonane są z materiału posiadającego niską nasiąkliwość. Czyszczenie płyt powinno się wykonywać okresowo samą wodą lub wodą z detergentami.
21. Powierzchnia płyt została zabezpieczona powłoką antygrafitti firmy NOXAN „Hydrograff HP" do czyszczenia wszelakich napisów wykonanych farbą w sprayu należy używać rozpuszczalników nitro a do usuwania napisów wykonanych pisakami acetonu.
22. POWIERZCHNIE SZKLANE.
23. Powierzchnie szklane należy czyścić ogólnie dostępnymi środkami przeznaczonymi do tego celu. Płyty szklane można czyścić za pomocą urządzeń ciśnieniowych.
24. Wszystkie napisy i rysunki można usuwać za pomocą rozpuszczalników. ***Zabronione jest jakiekolwiek szorowanie twardymi czyściwami, drapanie.***
25. STAL NIERDZEWNA.

Powierzchnie ze stali nierdzewnej czyścimy środkami przeznaczonymi do tego typu elementów. Niedopuszczalne jest stosowanie środków o właściwościach trących. ***Niedopuszczalne jest czyszczenie powierzchni za pomocą czyścików rysujących powierzchnię.***

1. INSTRUKCJA KONSERWACJI KONSTRUKCJI ALUMINIOWYCH.
2. Zarówno anodowane, jak i malowane proszkowo aluminium wymaga regularnej konserwacji. Na terenach wiejskich lub miejskich o małej gęstości zaludnienia (niewielka zawartość agresywnych substancji w powietrzu) wystarczy czyścić elementy aluminiowe 2 razy do roku. Na terenach miejskich gęsto zaludnionych, w dzielnicach przemysłowych czy na terenach nadmorskich konstrukcje aluminiowe powinny być czyszczone 4 razy do roku. Fragmenty ślusarki nie wystawione na działanie deszczu wymagają częstszego czyszczenia niż elementy narażone na deszcz.
3. Do mycia należy stosować wodę z dodatkiem łagodnego detergentu. Po umyciu konstrukcji trzeba dokładnie opłukać czystą wodą i wytrzeć do sucha szmatką. Do pielęgnacji i konserwacji elementów okien zaleca się stosować mleczko czyszczące - pielęgnacyjne Cosmoklar firmy Weiss.
4. Do czyszczenia konstrukcji aluminiowych można stosować również zmywacze do aluminium.
5. **Konstrukcje tworzące świetliki należy odśnieżać jeśli pokrywa śniegu przekracza 15 cm na 1m2 oraz usuwać zalegający śnieg przy podstawach świetlika w jego obwodzie.**
6. INSTRUKCJA MYCIA SZYB NA PERONIE GDAŃSK ŻABIANKA AWFiS - WIATA PERONOWA
7. Zasady ogólne. Czyszczenie szkła, jak również usuwanie pozostałości po naklejkach i przekładkach powinno być wykonywane przez wykonawcę robót przy użyciu łagodnych środków czyszczących. Zabrudzenia szyb, które nie mogą być usunięte zwykłą metodą mycia przy użyciu dużej ilości wody, gąbki, wałka gumowego, skóry lub dostępnych w handlu rozpylanych środków czyszczących i szmatek, mogą być usuwane przy pomocy drobnej przemysłowej wełny stalowej lub domowych środków czyszczących.
8. Ostre narzędzia takie jak żyletki lub skrobaki mogą powodować drobne zadrapania powierzchni i z tego powodu należy unikać ich stosowania.
9. W szczególności konieczne jest natychmiastowe usuwanie brył cementu lub innych pozostałości materiałów budowlanych, w przeciwnym przypadku możliwe jest wytrawianie szkła i może to prowadzić do „zaślepienia" okien.
10. Jeżeli w trakcie robót uszczelniających na szkle pozostaną resztki szczeliwa, należy je natychmiast usunąć.
11. Zwykłe zabrudzenia powinny być usuwane w sposób opisany powyżej, natomiast materiały ścierne, np. środki szorujące lub wełna stalowa nie mogą być używane. Trudne do usunięcia zabrudzenia, np.: farby lub plamy smoły lub pozostałości kleju powinny być usuwane przy pomocy odpowiednich rozpuszczalników, tj. spirytusu, acetonu lub benzyny, a następnie należy szkło wymyć wodą. Ważne jest zapobieganie stykaniu się jakiegokolwiek rozpuszczalnika z uszczelnieniem krawędzi pakietu szklanego, uszczelkami lub innymi materiałami organicznymi (spoiny silikonowe), ponieważ może to spowodować ich uszkodzenie.
12. Niezalecane środki czyszczące: nie wolno stosować silnych roztworów zasad lub kwasów, szczególnie płynnych kwasów oraz środków czyszczących zawierających fluorki. Roztwory takie mogą spowodować nieodwracalne uszkodzenia powłok i/lub powierzchni szkła.
13. Czyszczenie fasady i szkła powinno być wykonywane zgodnie z uznanymi standardami przemysłowymi.
14. Szkło pokryte powłoką tlenku metalu wymaga specjalnych środków. Zwykłe zabrudzenia powinny być usuwane w sposób opisany powyżej, jednak czynniki ścierne, np. środki szorujące lub wełna stalowa nie mogą być używane. Trudne do usunięcia zabrudzenia, np. farby lub plamy smoły lub pozostałości kleju powinny być usuwane przy pomocy odpowiednich rozpuszczalników, tj. spirytusu, acetonu lub benzyny, a następnie należy szkło wymyć wodą.
15. Szkło satynowane ma po jednej stronie nieco bardziej szorstką powierzchnię. Możliwe jest wiec, że ta powierzchnia będzie brudzić się łatwiej niż gładka powierzchnia. Konieczne wiec będzie zwracanie pilniejszej uwagi na konserwację takiego rodzaju szkła.
16. Ze względu na wiele możliwości zabrudzenia szkła, nie jest możliwe przekazanie zaleceń dla każdego przypadku. W obszarach szczególnie mocno zabrudzonych sugerujemy wykonanie prób na fragmentach powierzchni, które nie będą widoczne. Należy przestrzegać instrukcji podanych dla poszczególnych środków czyszczących.