Załącznik nr 1

Zakres usługi na świadczenie usług usuwania śniegu, sopli, nawisów śniegu i lodu z dachów obiektów UDT położonych przy ul. Małeckiego 29 oraz przy ul. Ostrowskiej 388 w Poznaniu.

1. **Dane obiektów:**

1) Obiekt UDT przy ul. Ostrowskiej 388 w Poznaniu

a) hala, dach płaski dwuspadowy, o wymiarach 37,10x84,60 m, (pow. ~ 3 138 m2)

* Wysokość hali: w okapie 7,46 m, w kalenicy 8,42 m, w attyce 9,00 m.
* Stropodach hali typu lekkiego z blachy fałdowej, stalowej ocynkowanej, nośnej TR 94/250, pokryty folią PCV typu Evalon. Ocieplony wełną mineralną.
* Na dachu zamontowane m.in.: świetliki uchylane elektrycznie (7 szt.), świetliki stałe (23 szt.), klapy dymowe (18 szt.) w łącznej liczbie 48 szt., wpusty dachowe odprowadzające wody opadowe z połaci dachowej – 14 szt., czerpnie powietrza, wyrzutnie dachowe oraz jednostki zewnętrzne klimatyzatorów.

b) budynek biurowy, dach płaski o wymiarach: część wysoka: 16,20x37,20 m (pow. ~602 m2); część niska: 6,15x12,80 m (pow. ~78 m2)

* Max. Wysokość: część niska: 4,85 m; część wysoka: 9,8 m.
* Stropodach części wysokiej i niskiej żelbetowy, ocieplany wełną mineralną, pokryty folią PCV typu Evalon,
* Na dachu zamontowane m.in.: wyłaz na dach, świetlik połaciowy, jednostki zewnętrzne klimatyzatorów, wpusty dachowe, wyrzutnie dachowe.

2) Obiekt UDT przy ul. Małeckiego 29 w Poznaniu

a) dachy o łącznej pow. ~ 535 m2

* hala dźwigowa pokryta blachą trapezową; komora EMC pokryta folią dachową FDT; dach budynku biurowego pokryty papą; na dachach m.in. kominy, instalacja odgromowa, anteny.

1. **Warunki realizacji:**
2. Przewidywany czas trwania umowy: podpisania umowy do 30 kwietnia 2020 r.
3. Czas reakcji: nieprzekraczający sześciu godzin od chwili zgłoszenia mailowego Zamawiającego.
4. Prace będą wykonywane w możliwie najkrótszym czasie.
5. Usługa obejmuje wywóz usuniętego śniegu, lodu itd.
6. Wykonawca również będzie zobowiązany do monitorowania grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu i podjęcia odśnieżania w przypadku przekroczenia **20 cm** wysokości pokrywy śnieżnej po uprzednim Zgłoszeniu Zamawiającemu.
7. Osoby poruszające się po dachu i wykonujące na nim prace powinny posiadać aktualne badania lekarskie pozwalające na prace na wysokościach oraz przeszkolenie w zakresie przepisów

BHP i przeszkolenie w zakresie stosowania indywidualnych środków ochrony.

1. Prace te należy prowadzić:
   1. Nie dopuszczając do mechanicznego uszkodzenia membrany dachowej .
   2. W czasie odśnieżania dachu należy pamiętać o zachowaniu środków ostrożności i zasad BHP, zabezpieczając się przed upadkiem z oblodzonego i ośnieżonego dachu. Wszystkie osoby znajdujące się na dachach muszą cały czas podczas odśnieżania , transportu śniegu , zmieniania miejsc pracy – stosować środki ochrony osobistej jak : szelki , kaski buty antypoślizgowe. Niedopuszczalne jest stosowanie butów z kolcami lub raków.
   3. Pracownicy będą przez Wykonawcę wyposażeni w odpowiedni sprzęt asekuracyjny i zabezpieczający przed upadkiem z dachu.
   4. Obciążenie skupione związane z odśnieżaniem na dachu np.: osoby odśnieżające , tymczasowy składowany śnieg lub lód nie może przekraczać 1,5kN (150 kG na jednym metrze kwadratowym.
   5. Przy dużej masie zalegającego śniegu zaleca się, aby pracownicy odśnieżający dach pracowali w odległości co najmniej kilka metrów od siebie. Nie należy dopuszczać do tworzenia kilkuosobowych zespołów roboczych pracujących w jednej zwartej grupie.
   6. Zastosowanie środków chemicznych może się odbyć jedynie za zgodą i po akceptacji Zamawiającego.
   7. Odśnieżanie prowadzić metodą ręczną za pomocą plastykowych łopat śnieżnych (bez ostrych krawędzi), plastykowych łopat ze szczotkowym grzebieniem ochronnym z tworzywa sztucznego, szczotek, itp.
   8. Nie wolno transportować śniegu po powierzchniach nieodśnieżonych ani dopuszczać do zalegania śniegu w strefach gromadzenia worków śnieżnych np. przy attykach i urządzeniach dachowych.
   9. Dach należy odśnieżać pozostawiając warstwę zmarzłego lub ubitego śniegu, która chroni powierzchnię pokrycia przed uszkodzeniami mechanicznymi.
   10. Należy zapewnić drożność odpływów wody.
   11. Zabrania się pryzmowania śniegu na dachach, dach należy odśnieżać pasami.
   12. Niedopuszczalne jest zrzucanie śniegu na elementy wystające z elewacji ścian jak: kamery , lampy, daszki itp.
   13. W przypadku odśnieżania połaci dachowej w miejscu występowania w/w elementów , w miejscach trudnodostępnych lub utrudnionych dla zrzutu śniegu należy stosować np. zsypy.
   14. W przypadku wystąpienia sopli, nawisów śnieżnych i lodowych na krawędzi dachu należy je usunąć.
   15. Używanie sprzętu mechanicznego do wywozu śniegu zrzuconego na ziemię jest dopuszczone wyłącznie na powierzchniach utwardzonych ( nie należy niszczyć trawników i krzewów).
   16. Wykonawca zabezpieczy na bieżąco teren, na którym będzie wykonywana usługa, w sposób

uniemożliwiający wyrządzenie szkód w mieniu lub osobom trzecim.

* 1. Miejsca zrzuty śniegu muszą być zabezpieczone i oznakowane przez Wykonawcę.
  2. Wykonawca ma obowiązek być ubezpieczonym od odpowiedzialności cywilnej oraz następstw

nieszczęśliwych wypadków dotyczących zatrudnionych pracowników oraz osób trzecich i mienia

* 1. Wszystkie uszkodzenia elewacji, pokryć dachowych oraz urządzeń będących w pobliżu, wynikłe

z prowadzonych prac zostaną naprawione na koszt Wykonawcy

1. Dla potrzeb oszacowania wartości zamówienia Zamawiający przewiduje trzykrotne odśnieżanie dachu podczas trwania umowy. Wykonawca sporządzi każdorazowo protokołu z przeprowadzonych prac wraz z dokumentacją fotograficzną oraz obowiązkowo w przypadku wyrządzenia szkód.
2. Ofertę należy przedstawić dla wykonania czynności wg tabeli poniżej.

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa usługi** |
| 1 | Odśnieżanie dachów obiektu UDT przy ul. Ostrowskiej 388 w Poznaniu wraz z dojazdem i wywozem śniegu, lodu itd. (maksymalnie 3 razy w ciągu trwania umowy) |
| 2 | Usuwanie sopli, nawisów śnieżnych i lodowych z obiektu UDT przy ul. Ostrowskiej 388 w Poznaniu wraz z dojazdem i wywozem śniegu, lodu itd. (maksymalnie 3 razy w ciągu trwania umowy) |
| 3 | Odśnieżanie dachów obiektu UDT przy ul. Małeckiego 29 w Poznaniu wraz z dojazdem i wywozem śniegu, lodu itd. (maksymalnie 3 razy w ciągu trwania umowy) |
| 4 | Usuwanie sopli, nawisów śnieżnych i lodowych z obiektu UDT przy ul. Małeckiego 29 w Poznaniu wraz z dojazdem i wywozem śniegu, lodu itd. (maksymalnie 3 razy w ciągu trwania umowy) |