

## Umowa

Zawarta w dniu ..... roku,  
w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr .....,  
pomiędzy:

Miastem Stołecznym Warszawa, Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP 525-22-48-481  
w imieniu i na rzecz którego działa Zarząd Transportu Miejskiego ul. Żelazna 61, 00-848  
Warszawa, reprezentowane na podstawie pełnomocnictwa nr ..... z dnia  
.....r. udzielonego przez ....., przez  
Pana ..... – ..... Zarządu Transportu Miejskiego

a:

.....  
.....

zwaną dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez:

Pana/ią ..... - .....

### § 1

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania serwisu instalacji i urządzeń wentylacyjnych zamontowanych na obiektach administrowanych przez Zarząd Transportu Miejskiego w Warszawie zwanego dalej Przedmiotem Zamówienia.
2. Przez serwis należy rozumieć wykonanie określonych prac, mających na celu:
  - a) utrzymanie instalacji i urządzeń w dobrym stanie technicznym, w celu zabezpieczenia tych instalacji i urządzeń przed szybkim zużyciem i zniszczeniem, a także w celu ich użytkowania w stanie zgodnym z przeznaczeniem,
  - b) sprawdzenie stanu faktycznego (ilościowego i technicznego) instalacji i urządzeń z dokumentacją techniczną obiektu oraz sprawdzenie stanu faktycznego pod kątem obowiązujących przepisów prawa, norm i specyfikacji technicznych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego oraz norm jakościowych i wymagań producenta.

2. Serwis obejmuje:
  - a) prace serwisowe,
  - b) prace awaryjne.
3. Lokalizację obiektów, wykaz urządzeń i elementów wchodzących w skład instalacji i systemów oraz zakres prac stanowiących Przedmiot Zamówienia określa Specyfikacja Techniczna stanowiąca załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).

## § 2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi producenta lub dostawcy oraz zapisami niniejszej Umowy, przy uwzględnieniu wymogu najwyższej staranności.
2. Wykonawcy nie wolno wykorzystywać we własnym interesie rzeczy i praw Zamawiającego.
3. Wykonawca bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego nie może przekazywać praw i obowiązków wynikających z Umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że jest przygotowany pod względem technicznym oraz organizacyjnym, posiada niezbędną wiedzę i potencjał do realizacji Przedmiotu Zamówienia.
5. Wykonawca oświadcza, iż w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia będzie ponosił odpowiedzialność za wszelkie swoje działania i zaniechania oraz działania i zaniechania swoich pracowników oraz osób trzecich, którymi będzie posługiwał się przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
6. Wszelkie koszty związane z wykonywaniem niniejszej Umowy ponosi Wykonawca; w szczególności Wykonawca na własny koszt i ryzyko dokonuje zakupu wszelkich usług, materiałów i urządzeń, wyposażenia, ponosi koszty diagnostyki urządzeń i koszty transportu, jak również opłaca wykwalifikowanych pracowników zatrudnionych przy realizacji Przedmiotu Zamówienia.
7. Jeżeli w związku z realizacją prac stanowiących Przedmiot Zamówienia powstanie obowiązek uiszczenia jakiegokolwiek opłaty administracyjnej lub skarbowej, Wykonawca zobowiązuje się uiszczyć ją we właściwym urzędzie w terminie określonym w obowiązujących przepisach prawa.
8. W celu realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do:

- a) przydzielenia przeszkolonych i wyposażonych pracowników, posiadających wszystkie stosowne uprawnienia,
  - b) zapewnienia w dni robocze w godz. 8<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> łączności telefonicznej z Zamawiającym zgodnie z wykazem teleadresowym stanowiącym załącznik do Specyfikacji Technicznej;
  - c) zapewnienia prawidłowego działania instalacji i urządzeń objętych Przedmiotem Zamówienia;
  - d) zapewnienia stałego nadzoru nad prawidłowym działaniem instalacji i urządzeń objętych Przedmiotem Zamówienia;
  - e) niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich stwierdzonych nieprawidłowościach, usterkach, dewastacjach lub kradzieżach elementów wchodzących w skład instalacji i urządzeń;
  - f) zabezpieczenia na swój koszt rejonu prac zgodnie z obowiązującymi przepisami;
  - g) terminowego wykonywania obowiązków wynikających z Umowy;
  - h) zapewnienia w trakcie wykonywania Przedmiotu Zamówienia niezakłóconej funkcjonalności obiektu;
  - i) podjęcia działań w przypadku stwierdzenia okoliczności stanowiących zagrożenie dla mienia Zamawiającego oraz użytkowników i pracowników Zamawiającego na obiektach określonych w Specyfikacji Technicznej.
- 9.** Na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników Wykonawcy uprawnień, o których mowa w ust. 8 lit. a).
- 10.** Wykonawca bez zgody Zamawiającego nie może wykonywać na obiektach Zamawiającego żadnych innych prac, niż prace określone w Specyfikacji Technicznej, pod rygorem zastosowania zapisów § 8 Umowy.
- 11.** Użyte przy wykonywaniu Przedmiotu Zamówienia urządzenia i narzędzia muszą posiadać wszystkie wymagane atesty, certyfikaty oraz dopuszczenia do ich stosowania na terenie Polski i Unii Europejskiej.
- 12.** W dowolnym czasie trwania Umowy Zamawiający ma prawo scedować na Wykonawcę obowiązek utylizacji materiałów zepsutych i uszkodzonych, zdemontowanych w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia. Utylizację należy przeprowadzić w sposób i w miejscu zgodnym z obowiązującymi przepisami, w szczególności należy przestrzegać przepisów

dot. postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

### § 3

1. Wykonawca zobowiązany jest realizować Przedmiot Zamówienia w terminie od dnia podpisania Umowy do dnia 30.11.2018 roku.
2. Zamawiający będzie dokonywał odbioru poszczególnych prac stanowiących Przedmiot Zamówienia oddzielnymi Protokołami Obioru, po ich wykonaniu. Odbiór całości Przedmiotu Zamówienia zostanie potwierdzony Końcowym Protokołem Odbioru Przedmiotu Zamówienia.
3. W Protokołach Odbioru Prac Zamawiający ma prawo umieścić zapisy dotyczące: niewykonania poszczególnych prac, niewykonania w terminie poszczególnych prac, niewłaściwego wykonania poszczególnych prac, zniszczenia rzeczy Zamawiającego, braku łączności telefonicznej i inne, związane z wykonywaniem Przedmiotu Zamówienia.

### § 4

1. Wartość Umowy nie przekroczy kwoty ..... PLN brutto (słownie: .....).
2. Zamawiający zapłaci na rzecz Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie prac stanowiących Przedmiot Zamówienia zgodnie ze stawkami ryczałtowymi określonymi w formularzu cenowym (załącznik nr 1 do formularza ofertowego).
3. Wartość prac określonych w formularzu cenowym jest stała i nie ulega zmianie w czasie obowiązywania niniejszej Umowy.
4. Stawki za wykonanie poszczególnych prac, określone w formularzu cenowym, obejmują również realizację wymagań Zamawiającego określonych w Specyfikacji Technicznej.
5. Rozliczenie za wykonanie poszczególnych prac określonych w formularzu cenowym będzie następowało po ich wykonaniu.
6. Zamawiający informuje, że przewidywane liczby realizacji prac awaryjnych na poszczególnych obiektach w trakcie trwania Umowy określone w formularzu cenowym są wartościami szacunkowymi i mogą ulec zmianie z zastrzeżeniem ust.1.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo do bezpłatnej rezygnacji z części prac awaryjnych w sytuacji gdy Zamawiający uzna, że ich realizacja jest zbyteczna.

8. Wykonawcy nie przysługuje żadne odszkodowanie z tytułu podjęcia decyzji przez Zamawiającego o rezygnacji z wykonywania prac określonych w ust. 7.
9. Należne wynagrodzenie wypłacone będzie przelewem na rachunek Wykonawcy na podstawie faktury w terminie 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
10. Podstawą stwierdzenia prawidłowości wystawionej faktury, będzie Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę. Do faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć odpowiedni Protokół Odbioru Prac lub odpowiednie Protokoły Odbioru Prac.
11. W przypadku niepodpisania protokołu/protokołów w terminie umożliwiającym zapłatę faktury określonej w ust. 9, płatność zostanie dokonana po podpisaniu w/w protokołu/protokołów.
12. Zamawiający dopuszcza możliwość wystawiania faktur zbiorczych za wykonane usługi, pod warunkiem że na fakturze zostaną rozbite prace wykonane na poszczególnych obiektach zgodnie z załączonymi do faktury Protokołami Odbioru Prac.
13. W przypadku zmiany w okresie obowiązywania Przedmiotu Zamówienia:
  - a) stawki podatku od towarów i usług,
  - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
  - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,Wykonawca będzie zobowiązany do wykazania i udokumentowania Zamawiającemu rzeczywistego wpływu tych zmian na koszty wykonania Przedmiotu Zamówienia. Po pozytywnej weryfikacji przez Zamawiającego stanowiska Wykonawcy, strony zawrą aneks do Umowy, w którym określą odpowiednio zmienioną wysokość wynagrodzenia Wykonawcy za realizację Przedmiotu Zamówienia. Powyższa procedura może być wszczęta również przez Zamawiającego, jeżeli wyżej określone zmiany będą skutkowały zmniejszeniem wynagrodzenia Wykonawcy za realizację Przedmiotu Zamówienia. Wynagrodzenie zostanie odpowiednio zwiększone/zmniejszone o kwotę odpowiadającą wzrostowi/obniżce udokumentowanych kosztów, o których mowa powyżej. Warunkiem wprowadzenia zmian do umowy jest wystąpienie z wnioskiem przez Wykonawcę w terminie nieprzekraczającym 30 dni od daty wejścia w życie przepisów, o których mowa w pkt 1)-3) powyżej.

**14. Faktury należy wystawiać uwzględniając poniższe dane:**Nabywca:

Miasto st. Warszawa

Pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa,

NIP: 525-22-48-481

Odbiorca i płatnik:

Zarząd Transportu Miejskiego

ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa.

**§ 5**

1. W przypadkach określonych w Umowie, w szczególności w razie niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Zamówienia przez Wykonawcę albo w przypadku opóźnień w realizacji Przedmiotu Zamówienia, Zamawiający ma prawo naliczyć kary umowne.
2. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez Wykonawcę Przedmiotu Zamówienia. Zamawiający będzie naliczał kary umowne w następujących wysokościach:
  - a) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu półrocznego/rocznego serwisu na danym obiekcie (z wyłączeniem Węzła Komunikacyjnego Młociny i przejścia podziemnego Dworzec Gdański), licząc od dnia wyznaczonego na jego wykonanie do dnia jego faktycznego wykonania – 100,00 PLN,
  - b) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wykonaniu półrocznego/rocznego serwisu na Węzle Komunikacyjnym Młociny i w przejściu podziemnym Dworzec Gdański licząc od dnia wyznaczonego na jego wykonanie do dnia jego faktycznego wykonania – 500,00 PLN,
  - c) za każdą kolejną rozpoczętą godzinę opóźnienia w podjęciu działań awaryjnych na obiekcie, liczoną po upływie 12 godzin (*\* czas reakcji na zgłoszenie o awarii może zostać skrócony do czasu określonego przez Wykonawcę w formularzu ofertowym*); od chwili zgłoszenia awarii przez Zamawiającego – 100,00 PLN,
  - d) za każdą nienależycie wykonaną czynność w czasie realizacji prac serwisowych określoną w Specyfikacji Technicznej - 100,00 PLN,

- e) za każdorazowy brak łączności/kontaktu w godzinach określonych w § 2 ust. 8 lit. b), z numerami teled adresowymi podanymi przez Wykonawcę – 1.000,00 PLN; przez brak kontaktu telefonicznego z Wykonawcą rozumie się niepodjęcie połączenia po trzech próbach połączenia się w ciągu 10 minut; za kontakt telefoniczny nie uznaje się połączenia z automatyczną sekretarką,
  - f) za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu wad, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad – 100,00 PLN, z zastrzeżeniem postanowień § 7 ust. 4
3. Z chwilą stwierdzenia nienależytego i/lub nieterminowego wykonania poszczególnych prac, Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy nowy termin, który podlega sankcjom opisanym w ust. 2.
  4. W przypadku niewykonania Przedmiotu Zamówienia w terminie lub wykonania jego nienależycie, Zamawiający zachowując roszczenie o naprawienie szkody, uprawniony będzie do wykonania tych prac we własnym zakresie lub zlecenia ich usunięcia osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz obciążenia Wykonawcy tymi kosztami.
  5. Naliczenie kar nie zwalnia Wykonawcy od terminowego i należytego wykonania prac, co do których Zamawiający zgłosił zastrzeżenia.
  6. Zapłata kar umownych nie wyłącza prawa Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych za poniesioną szkodę.
  7. Kwoty naliczanych przez Zamawiającego kar umownych, mogą zostać potrącone z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy. W takim wypadku potrącenie dokonane będzie przez pisemne oświadczenie złożone Wykonawcy przez Zamawiającego. W przypadku złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o potrąceniu kwoty z tytułu naliczonych kar umownych, należne wynagrodzenie wypłacane Wykonawcy pomniejszone zostanie o tę kwotę.

## § 6

1. Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę wszelkimi kosztami wynikającymi z niewłaściwego wykonania prac objętych Przedmiotem Zamówienia.
2. W przypadku uszkodzenia mienia Zamawiającego przez Wykonawcę jest on zobowiązany pokryć koszty naprawy lub zakupu nowej rzeczy wolnej od wad, a także pokryć ewentualne koszty wypożyczenia zamiennika.

3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z wykonywaniem Przedmiotu Zamówienia, w wyniku czynności wykonywanych przez pracowników Wykonawcy lub osób trzecich, którymi Wykonawca posługiwał się przy wykonywaniu Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zaspokojenia wszelkich roszczeń cywilnoprawnych osób trzecich, będących następstwem niewykonania lub nienależytego wykonania prac i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy.

### § 7

1. Okres odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu rękojmi dla wymienionych w trakcie trwania Umowy elementów/urządzeń wynosi 36 miesięcy od daty podpisania danego protokołu odbioru prac awaryjnych.
2. Wykonawca w okresie rękojmi jest zobowiązany do bezpłatnego usuwania wszelkich usterek i wad powstałych w wyniku niewłaściwego wykonawstwa lub innych przyczyn nie zawinionych przez Zamawiającego.
3. Zgłoszenie wad (uwag) następuje w formie pisemnej (pismem lub protokołem), z jednoczesnym wskazaniem przez Zamawiającego terminu ich usunięcia.
4. W sytuacjach szczególnych, wynikających z uwarunkowań obiektywnych, Zamawiający na pisemną prośbę Wykonawcy może wydłużyć termin określony w ust. 3.
5. Jeżeli po pisemnym powiadomieniu o wykryciu wady ujawnionej w okresie rękojmi, Wykonawca nie przystąpi niezwłocznie do ustalenia i do usunięcia tej wady lub nie usunie jej w terminie, Zamawiającemu przysługuje prawo do jej usunięcia we własnym zakresie i obciążenia Wykonawcy poniesionymi kosztami, bez utraty uprawnień wynikających z rękojmi.
6. Uprawnienia opisane w ust. 4 nie ograniczają prawa Zamawiającego do naliczenia kary umownej z tytułu opóźnienia w usunięciu wad zgodnie z § 5 ust. 2 lit. f) Umowy.
7. Na żądanie jednej ze Stron fakt usunięcia wady przez Wykonawcę Strony będą potwierdzać protokółarnie.

### § 8

1. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego trzech przypadków :



- a) nieterminowego wykonania poszczególnych prac wchodzących w zakres Przedmiotu Zamówienia i/lub;
  - b) zaniedbań obowiązków określonych w niniejszej Umowie i/lub;
  - c) nieprzestrzegania zapisów określonych przez Zamawiającego w niniejszej Umowie; Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania niniejszej Umowy w trybie natychmiastowym i bez potrzeby jej wypowiedzenia lub wyznaczania dodatkowych terminów.
2. Niezależnie od przyczyn, jakie zgodnie z przepisami prawa uzasadniają możliwość odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania, Zamawiający uprawniony będzie do rozwiązania Umowy w trybie natychmiastowym i bez potrzeby jej wypowiedzenia lub wyznaczania dodatkowych terminów w przypadku:
- a) dłuższego niż 7 dni opóźnienia w wykonywaniu poszczególnych prac serwisowych, lub
  - b) gdy Wykonawca bez uzasadnionego powodu wstrzyma wykonywanie Przedmiotu Zamówienia i nie podejmie go w ciągu 7 dni po otrzymaniu od Zamawiającego pisemnego żądania dotyczącego kontynuowania wykonywania Przedmiotu Zamówienia.
3. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od Umowy z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę, będzie on zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 10 % wartości Umowy.
4. Zapłata kary umownej z powyższego tytułu nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku zapłaty kar umownych należnych Zamawiającemu z innych tytułów określonych w Umowie oraz nie wyklucza uprawnienia Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej.
5. W przypadku rozwiązania Umowy przez Zamawiającego z powodów obciążających Wykonawcę, Zamawiający zachowuje prawo do naliczenia i żądania zapłaty kar umownych przewidzianych w Umowie oraz może obciążyć Wykonawcę wszelkimi dodatkowymi kosztami poniesionymi w związku z rozwiązaniem Umowy, których Zamawiający nie poniósłby, gdyby Umowa nie została rozwiązana.
6. Zamawiający może skorzystać z uprawnienia do odstąpienia od umowy w terminie 60 dni od dnia wystąpienia którejkolwiek z przesłanek określonych w treści Umowy. Powyższe ograniczenie dotyczy wyłącznie przesłanek wynikających z postanowień

Umowy, a nie dotyczy przesłanek wynikających z powszechnie obowiązujących przepisów prawa.

### § 9

1. Strony zgodnie potwierdzają, że przed podpisaniem niniejszej Umowy Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10 % wartości Umowy tj. w kwocie: ..... (słownie złotych: .....).
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 1 służyć będzie pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, w szczególności z tytułu kar umownych, odszkodowań oraz roszczeń z tytułu rękojmi.
3. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia podpisania przez Strony Końcowego Protokołu Odbioru Prac.
4. Uprawnienia Zamawiającego określone w niniejszym paragrafie mogą być realizowane przez Zamawiającego w każdym czasie i niezależnie od prawa Zamawiającego do dokonywania potrąceń wierzytelności Zamawiającego z wierzytelnościami Wykonawcy, w szczególności Zamawiający według własnego uznania może zaspokoić swoje roszczenia w drodze potrącenia lub pobrania z zabezpieczenia albo korzystając jednocześnie z obydwu możliwości (potrącenie i pobranie z zabezpieczenia).

### § 10

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należytego z tytułu wykonania części Umowy.

### § 11

Wykonawca podpisując niniejszą Umowę oświadcza, że zapoznał się z parametrami i wymaganiami stawianymi Przedmiotowi Zamówienia przez Zamawiającego.

## § 12

### **W wypadku osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą**

1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności, przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2014 r. poz. 782), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy *ewentualnie dodać: z zastrzeżeniem ust 2 i 3*
2. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie w trybie ustawy, o której mowa w ust. 1, zawartych w niniejszej umowie dotyczących go danych osobowych w zakresie obejmującym imię i nazwisko, a w przypadku prowadzenia działalności gospodarczej – również w zakresie firmy.  
*Ewentualnie w przypadku osoby prowadzącej działalność gospodarczą, która chce wyłączyć pewne informacje od udostępnienia należy dodać ust. 3.*
3. Ze względu na tajemnicę przedsiębiorcy udostępnieniu, o którym mowa w ust 1, nie będą podlegały informacje zawarte w §....., załączniku nr ... do niniejszej umowy stanowiące informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne posiadające wartość gospodarczą.

### **W przypadku przedsiębiorcy innego niż osoba fizyczna**

1. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszej umowy, a w szczególności dotyczące go dane identyfikujące, przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia, stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001r. o dostępie do informacji publicznej (Dz.U. z 2014 r. poz. 782), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy *ewentualnie dodać: z zastrzeżeniem ust 2.*  
*Ewentualnie w przypadku gdy przedsiębiorca chce wyłączyć pewne informacje od udostępnienia należy dodać ust. 2.*
2. Ze względu na tajemnicę przedsiębiorcy udostępnieniu, o którym mowa w ust 1, nie będą podlegały informacje zawarte w §....., załączniku nr ... do niniejszej umowy stanowiące informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne posiadające wartość gospodarczą.

## § 13

Podpisując niniejszą Umowę Wykonawca oświadcza, że jest ubezpieczony z tytułu odpowiedzialności cywilnej na kwotę nie mniejszą niż 300.000,00 zł (słownie złotych: trzysta tysięcy złotych), w zakresie prowadzonej działalności związanej z Przedmiotem Zamówienia i zobowiązuje się do utrzymania tego ubezpieczenia przez cały okres trwania Umowy.

**§ 14**

Integralną częścią Umowy jest SIWZ wraz załącznikami.

**§ 15**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa.

**§ 16**

Ewentualne spory powstałe na tle stosowania niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**§ 17**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Zamawiający

Wykonawca

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. Opis Przedmiotu zamówienia

#### 1.1. Ogólny opis Przedmiotu zamówienia

Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania serwisu instalacji i urządzeń wentylacyjnych zamontowanych na obiektach administrowanych przez Zarząd Transportu Miejskiego w Warszawie, zwanego dalej Przedmiotem Zamówienia.

#### 1.2. Definicja serwisu

- 1) Przez serwis należy rozumieć wykonanie określonych prac, mających na celu:
  - a) utrzymanie instalacji i urządzeń w dobrym stanie technicznym, w celu zabezpieczenia tych instalacji i urządzeń przed szybkim zużyciem i zniszczeniem, a także w celu ich użytkowania w stanie zgodnym z przeznaczeniem,
  - b) sprawdzenie stanu faktycznego (ilościowego i technicznego) instalacji i urządzeń z dokumentacją techniczną obiektu oraz sprawdzenie stanu faktycznego pod kątem obowiązujących przepisów prawa, norm i specyfikacji technicznych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego oraz norm jakościowych i wymagań producenta.

### 2. Obowiązki Wykonawcy dotyczące wykonywania serwisu

- 1) Po podpisaniu Umowy Wykonawca jest zobowiązany:
  - a) przekazać na żądanie Zamawiającego i w terminie przez niego określonym listę osób, które będą wykonywały Przedmiot Zamówienia, w tym prac awaryjnych,
  - b) zapoznać się z dokumentacją techniczną obiektów (o ile Wykonawca uzna, że zachodzi taka konieczność) udostępnianą w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 9 – 15, archiwizowaną w budynku przesiadkowym Węzła Komunikacyjnego Młociny w Warszawie przy ul. Kasprowicza 145.
- 2) Przed wykonaniem poszczególnych prac:
  - a) w terminie ustalonym z Zamawiającym podjąć działania w celu przygotowania miejsc prowadzonych prac, sprawdzić dostępność do urządzeń w poszczególnych

- lokalach np. lokalach handlowo-usługowych przekazanych w użytkowanie podmiotom trzecim, przewidzieć ewentualne zagrożenia wynikające z prowadzonych prac i przewidzieć sposób zabezpieczenia przed ich wystąpieniem,
- b) uzgodnić (telefonicznie, e-mailem, pisemnie) z Zamawiającym, z wyprzedzeniem 3 dni, dokładne godziny prowadzenia prac serwisowych (z wyłączeniem prac awaryjnych).
- 3) W przypadku nie wskazania przez Wykonawcę dokładnych dat i godzin prowadzenia prac lub wystąpienia rozbieżności pomiędzy propozycją Wykonawcy a oczekiwaniami Zamawiającego, dokładne daty i godziny prac ma prawo wskazać Zamawiający (w formie: telefonicznej, e-mailowej, pisemnej). Wykonawca zobowiązany jest do ich przestrzegania, przy czym termin wskazany przez Zamawiającego nie może być krótszy niż obiektywnie możliwy do dotrzymania, przy założeniu zastosowania odpowiednich środków technicznych.

### **3. Zasady prowadzenia serwisu**

#### **3.1. Obiekty objęte serwisem**

Serwis obejmuje urządzenia, wyposażenie i elementy określone w Załączniku (Załącznik nr 2 ).

#### **3.2. Rodzaje prac serwisowych**

Prace serwisowe obejmują:

- 1) serwis półroczny,
- 2) serwis roczny,
- 3) prace awaryjne.

#### **3.3. Czynności do wykonania przez Wykonawcę w ramach półrocznego serwisu.**

Serwis półroczny obejmuje:

- 1) czyszczenie lub wymianę filtrów w centralach oraz instalacjach nawiewnych i nawiewno/wywiewnych, zgodnie z wymaganiami producenta przewidzianymi dla danego urządzenia;
- 2) sporządzenie protokołu potwierdzającego wykonanie prac wraz z określeniem stanu technicznego instalacji i urządzeń.

### **3.4. Czynności do wykonania przez Wykonawcę w ramach rocznego serwisu.**

Serwis roczny obejmuje:

- 1) wykonanie przeglądu oraz konserwację instalacji i urządzeń zgodnie z zapisami dokumentacji techniczno – ruchowej (DTR) producentów urządzeń i instalacji, przewidzianych dla serwisu kwartalnego, półrocznego oraz rocznego;
- 2) wykonanie następujące czynności, o ile nie są one ujęte w DTR urządzenia:
  - a) czyszczenie lub wymianę filtrów w centralach oraz instalacjach nawiewnych i nawiewno/wywiewnych, zgodnie z wymaganiami producenta przewidzianymi dla danego urządzenia,
  - b) kontrolę mechanicznego mocowania elementów urządzeń,
  - c) kontrolę stanu klap ppoż., zainstalowanych na instalacjach podlegających przeglądowi,
  - d) kontrolę połączeń i mocowania przewodów zasilających i sygnałowych,
  - e) kontrolę poprawności działania czujników ciśnienia,
  - f) kontrolę poprawności przesyłu sygnałów sterujących,
  - g) kontrolę oraz uzupełnienia smaru w punktach smarowania,
  - h) kontrolę oraz wprowadzenie ewentualnej aktualizacji parametrów pracy instalacji wentylacyjnej w systemie BMS produkcji Kontron (dotyczy tylko Węzła Komunikacyjnego Młociny),
  - i) umieszczenie kontrolki z datą przeglądu na podstawowych urządzeniach poszczególnych instalacji,
- 3) sprawdzenie stanu faktycznego (ilościowego i technicznego) instalacji i urządzeń z dokumentacją techniczną obiektu oraz sprawdzenie stanu faktycznego pod kątem obowiązujących przepisów prawa, norm i specyfikacji technicznych Polskiego Komitetu Normalizacyjnego oraz norm jakościowych i wymagań producenta;
- 4) wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej;
- 5) sporządzenie protokołu potwierdzającego wykonanie prac wraz z określeniem stanu technicznego instalacji i urządzeń.

### **3.5. Czynności do wykonania przez Wykonawcę w ramach prac awaryjnych.**

1. Definicja prac awaryjnych

Przez prace awaryjne należy rozumieć prace wynikające z niespodziewanego lub nieplanowanego nagłego zdarzenia, które spowodowało, powoduje lub może powodować uszkodzenie instalacji lub urządzenia, a także może być przyczyną ich nieprawidłowego działania oraz powstania obrażeń u ludzi. Prace awaryjne Wykonawca jest zobowiązany realizować na podstawie zgłoszeń pracownika Zamawiającego (telefonicznych, pisemnych, e-mailowych) otrzymanych w dni robocze w godz. 8 - 16, przy czym brak ze strony pracownika Zamawiającego informacji o zwolnieniu z przybycia na obiekt pracownika Wykonawcy, wymusza podjęcie przez Wykonawcę na obiekcie działań określonych w pkt.2.

## 2. Zakres prac awaryjnych.

W ramach prac awaryjnych Wykonawca jest zobowiązany do:

- a) przyjęcia zgłoszenia o awarii od pracowników Zarządu Transportu Miejskiego,
- b) bezpośrednim podjęciu na obiektach, w ciągu 12\* godzin od otrzymania zgłoszenia o awarii; czynności ograniczających skutki awarii i zapewniających bezpieczeństwo użytkownikom obiektów oraz pracownikom Zamawiającego (w tym m.in. regulacji urządzenia, wymiany bezpiecznika, wymiany wyłącznika różnicowo-prądowego, kontroli urządzenia i instalacji, testu urządzenia i instalacji) o ile pracownik zgłaszający awarię uzna podjęcie działań za konieczne (\* *czas reakcji na zgłoszenie o awarii może zostać skrócony do czasu określonego przez Wykonawcę w formularzu ofertowym*).
- c) czyszczenia urządzeń i instalacji,
- d) zabezpieczenia instalacji/urządzeń w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia/życia ludzkiego,
- e) określenia – na żądanie i w terminie określonym przez Zamawiającego – przyczyn awarii oraz zakresu prac naprawczych niezbędnych do wykonania, przy czym Wykonawca jest zobowiązany pokryć wszelkie koszty związane z określeniem przyczyny powstania awarii, podaniem zakresu wykonania prac naprawczych, określeniem szacunkowych kosztów ich wykonania. Wykonawca na swój koszt demontuje urządzenie, dostarcza do specjalistycznego serwisu lub producenta, montuje ponownie urządzenie.
- f) udzielenia przez telefon pracownikom Zamawiającego wszelkich informacji umożliwiających ograniczenie i usunięcie awarii. Koszt udzielenia powyższej informacji wliczony jest w stawkę za prace serwisowe.



#### **4. Termin realizacji**

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wykonać roczny serwis w terminie od dnia 01 do dnia 30 czerwca każdego roku trwania Umowy. W 2016 roku przegląd roczny należy wykonać w terminie 30 dni od podpisania Umowy.
- 2) Wykonawca zobowiązany jest wykonać półroczny serwis w następujących obiektach:
  - a) Węzeł Komunikacyjny Młociny,
  - b) Parking P+R Al. Krakowska,
  - c) Parking P+R Ursus Niedźwiadek,
  - d) Parking P+R Metro Stokłosy,
  - e) Pętla autobusowa Dworzec Wschodni,
  - f) Przejście podziemne Dworzec Gdański,

w terminie od dnia 01 do dnia 15 listopada każdego roku trwania Umowy.

- 3) Wykonawca zobowiązany jest realizować prace awaryjne przez cały okres obowiązywania Umowy, na każde żądanie Zamawiającego, w okresie od dnia podpisania Umowy do dnia 30 listopada 2018 roku.

#### **5. Dodatkowe wymagania i informacje**

##### **5.1. Uwarunkowania dotyczące protokołu potwierdzającego wykonanie prac**

- 1) Wykonawca po wykonaniu prac serwisowych zobowiązany jest sporządzić protokół, w którym zamieści następujące informacje:
  - a) nazwę obiektu (np. parking P+R Aleja Krakowska);
  - b) termin wykonania prac (np. od 1 do 30 czerwca 2016 roku);
  - c) wykaz wykonywanych prac (sprawdzono i przetestowano działanie całej instalacji wentylacji, w tym; wymieniono filtry, sprawdzono mechaniczne mocowanie urządzeń itd./ lub prace wykonano zgodnie z pkt. 3.4)
  - d) uwagi po przeprowadzonych działaniach,
  - e) zalecenia po przeprowadzanych działaniach,
  - f) określenie dotyczące stanu systemu po przeprowadzonych działaniach (np. Wykonawca po przeprowadzonych działaniach określa stan systemu wentylacji jako sprawny lub nie sprawny).
- 2) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za treść merytoryczną protokołu, za jakość

i kompletność oraz za szkody wynikające z protokołu. Wykonawca może żądać potwierdzenia odbioru protokołu przez Zamawiającego, jednak ewentualny podpis złożony przez Zamawiającego potwierdza wyłącznie formalny odbiór dokumentu.

- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatwierdzenia bądź odrzucenia protokołu. W przypadku odrzucenia przez Zamawiającego protokołu, Wykonawca jest zobowiązany poprawić i dostarczyć protokół w nowym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

## **5.2. Wielkości możliwych przekroczeń i zmian**

Z uwagi na dynamiczny proces eksploatacji poszczególnych obiektów, który obejmuje swoim zakresem m. in.: dewastacje, kradzieże, naprawy, wymiany, modernizacje itp, Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia różnic pomiędzy wykazami urządzeń i elementów, a stanem faktycznym na dzień prowadzenia prac serwisowych, w zakresie m.in. nazewnictwa urządzenia lub elementu, jego producenta, typu lub symbolu.

## **5.3. Zmiana terminów określonych w specyfikacji technicznej**

Zamawiający może zmienić/wydłużyć wszystkie terminy określone w niniejszym dokumencie, przy czym zmiana/wydłużenie terminu nie jest obligatoryjne (Zamawiający ma prawo odmówić zmiany/wydłużenia terminu określonego w specyfikacji technicznej). Zmiana terminu wymaga pisemnej zgody Zamawiającego lub pisemnego potwierdzenia przez Zamawiającego wyrażenia zgody.

## **5.4. Rozpoczęcie i zakończenie prac na obiektach Zamawiającego**

Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia Dyspozytorowi Węzła komunikacyjnego Młociny rozpoczęcia i zakończenia prac realizowanych w ramach Przedmiotu Zamówienia na obiektach. Brak zgłoszenia może być przyczyną braku potwierdzenia przez Zamawiającego realizacji prac przez Wykonawcę. Zgłoszeń należy dokonywać na nr tel. +48 22 56-98-116 lub +48 22 56-98-117.

## **Lokalizacja obiektów, wykaz urządzeń i elementów objętych Przedmiotem Zamówienia**

Wykonawca jest zobowiązany wykonać Przedmiot Zamówienia na następujących obiektach:

- 1) Węzle Komunikacyjnym Młociny, zlokalizowanym przy ul. J. Kasprowicza 145 w Warszawie.
- 2) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Połczyńska”, zlokalizowanym przy ul. Połczyńskiej 8 w Warszawie.
- 3) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Metro Ursynów”, zlokalizowanym przy Al. Komisji Edukacji Narodowej 100 w Warszawie.
- 4) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Anin SKM”, zlokalizowanym przy ul. Pożaryskiego 73 w Warszawie.
- 5) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Al. Krakowska”, zlokalizowanym przy Al. Krakowskiej 100 w Warszawie.
- 6) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Ursus Niedźwiadek”, zlokalizowanym przy ul. Orłąt Lwowskich 45 w Warszawie.
- 7) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Metro Stokłosy”, zlokalizowanym przy Al. Komisji Edukacji Narodowej 79 w Warszawie,
- 8) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Wawer SKM”, zlokalizowanym przy ul. Widocznej 2A w Warszawie,
- 9) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Metro Marymont”, zlokalizowanym przy ul. Włociańskiej 56 w Warszawie.
- 10) Parkingu Parkuj i Jedź „P+R Metro Wilanowska”, zlokalizowanym przy Al. Wilanowskiej 236 w Warszawie.
- 11) Pętli Autobusowej „Esperanto” i budynku ekspedycji autobusowej, zlokalizowanej przy ul. Anielewicza 39 w Warszawie.
- 12) Pętli Autobusowej „Dw. Wschodni” i budynku ekspedycji autobusowej, zlokalizowanej przy ul. Lubelskiej 22 w Warszawie.
- 13) Przejściu podziemnym dla pieszych, łączącym stację metra A17 „Dworzec Gdański” ze stacją PKP „Warszawa Gdańska” i Żoliborzem, zlokalizowanym przy ul. Z. Słomińskiego 6B w Warszawie.
- 14) Pętli Autobusowej „Marymont”, zlokalizowanej przy ul. Włociańskiej 39 w Warszawie.

Szczegółowy zakres prac na poszczególnych obiektach określa Opis Przedmiotu Zamówienia.

### **Wykaz systemów, instalacji, urządzeń oraz obiektów objętych serwisem:**

#### **1. System Wentylacji.**

##### **1.1 Węzeł Komunikacyjny Młociny.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie Węzła Komunikacyjnego Młociny zbudowana jest na bazie urządzeń firm: Systemair, VTS,

Venture Industries, Universal, MERCOR, Strulik GmbH. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) centrala nawiewno - wyciągowa TOPVEX 2000 EL – 2 szt.,
- 2) centrala nawiewna TA – 650 EL – 2 szt.,
- 3) centrala wentylacyjna VS 10 R-H-T – 3 szt.,
- 4) centrala wentylacyjna VS 30 R- RH – 1 szt.,
- 5) centrala wentylacyjna VS 30 R-LH – 1 szt.,
- 6) wentylator osiowy W2E200-DI-38-05 – 6 szt.,
- 7) wentylator dachowy HCTT/4-630-B – 5 szt.,
- 8) wentylator dachowy RF/2-160 – 1 szt.,
- 9) wentylator łazienkowy Decor 100 CRZ – 2 szt.,
- 10) wentylator łazienkowy Decor 300 RZ – 1 szt.,
- 11) wentylator kanałowy TD-250/100HS i TD-350/125HS – 15 szt.,
- 12) wentylator kanałowy TD-500/160HS – 1 szt.,
- 13) wentylator kanałowy TD-800/200HS – 1 szt.,
- 14) wentylator kanałowy K-200 L – 1 szt.,
- 15) wentylator dachowy DA-S315/900P2 – 1 szt.,
- 16) kłapa transferowa FS 101 / 200x200mm – 4 szt.,
- 17) kłapa transferowa FS 201 / 200x200mm – 5 szt.,
- 18) kłapa odcinająca FID S/S/O 500 – 4 szt.,
- 19) kłapa odcinająca FID S/S/p/O 200 – 1 szt.,
- 20) kłapa odcinająca FID S/S/p/O 160 – 2 szt.,
- 21) kłapa odcinająca FID PRO/S/N/d200 – 2 szt.,
- 22) kłapa odcinająca FID PRO/S/N/d160 – 3 szt.,
- 23) kłapa odcinająca FID PRO/S/N/d125 – 1 szt.,
- 24) kłapa odcinająca FID PRO/S/N/d250 – 3 szt.,
- 25) zawór odcinający BTZ-CF1 DN Ø160 i Ø 200 – 2 szt.,
- 26) zawór odcinający ZIPP/200/RST/MS-C1 – 1 szt.,
- 27) kanały i osprzęt wentylacji grawitacyjnej,
- 28) urządzenia sterujące (automatyka sterująca, manipulatory, przepustnice itp.),
- 29) kanały i osprzęt (przewody nawiewne i wywiewne, czerpnie, wyrzutnie itp.),
- 30) przewody zasilające i sygnałowe,
- 31) BMS produkcji Kontron – tylko na Węźle Komunikacyjnym Młociny.

### 1.2. Parking Parkuj i Jedź „P+R Połczyńska”.

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie parkingu Parkuj i Jedź „P+R Połczyńska” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy DOSPEL. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator wspomagający wentylację grawitacyjną, naścienny – 13 szt.,
- 2) kanały i osprzęt wentylacji grawitacyjnej – 13 szt.,
- 3) wywiewki dachowe – 13 szt..

### 1.3. Parking „P+R Metro Ursynów”.

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie parkingu Parkuj i Jedź „P+R Metro Ursynów” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy Vents. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator wspomagający wentylację grawitacyjną, naścienny – 4 szt.,
- 2) kanały i osprzęt wentylacji grawitacyjnej – 8 szt.,
- 3) kratki wentylacyjne – 4 szt.,
- 4) wywiewki dachowe – 8 szt.,
- 5) zawory nawiewno/wywiewne Ø160 – 4 szt.,
- 6) klapy pożarowe z wyzwalaczem topikowym Ø160 – 2 szt.,
- 7) wentylator kanałowy Ø160 – 1 szt.,
- 8) regulator pracy wentylatora – 1 szt..

#### **1.4. Parking „P+R Anin SKM”.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie parkingu Parkuj i Jedź „P+R Anin SKM” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy FUTURE. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator wspomagający wentylację grawitacyjną, naścienny – 4 szt.,
- 2) kanały i osprzęt wentylacji grawitacyjnej – 6 szt.,
- 3) kratki wentylacyjne – 2 szt.,
- 4) wywiewki dachowe – 6 szt..
- 5) zawory nawiewno/wywiewne Ø160 – 4 szt.,
- 6) klapy pożarowe z wyzwalaczem topikowym Ø160 – 2 szt.,
- 7) wentylator kanałowy Ø160 – 1 szt.,
- 8) regulator pracy wentylatora – 1 szt..

#### **1.5. Parking „P+R Aleja Krakowska”.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie parkingu Parkuj i Jedź „P+R Al. Krakowska” zbudowana jest na bazie urządzeń firm: Systemair, Ekoklimax-Projekt, AIR TRADE CENTRE, MERCOR. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) centrala nawiewna TA 1100 EL – 1 szt.,
- 2) centrala nawiewna TA 1500 EL – 1 szt.,
- 3) centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła EKOZEFIR RK-350-SP – 4 szt.,
- 4) kompletny wentylator kanałowy K 315 L – 1 szt., wraz z kasetą filtracyjną FFR 315, przepustnicą zwrotną RSK 315, tłumikiem LDC 315-600;
- 5) kompletny wentylator dachowy TFSK 200 – 2 szt., wraz z podstawą tłumiącą SSD 310/311
- 6) kompletny wentylator dachowy TFSK 315 M – 1 szt., wraz z podstawą tłumiącą SSD 315 M/L;

- 7) kompletny wentylator dachowy TFSK 125 XL – 1 szt., wraz z podstawą tłumiącą SSD 190/225;
- 8) wentylator łazienkowy DX 400 – 2 szt.,
- 9) kłapa odcinająca FID PRO Ø 100 – 13 szt.,
- 10) kłapa odcinająca FID PRO Ø 125 – 6 szt.,
- 11) kłapa odcinająca FID PRO Ø 160 – 5 szt.,
- 12) kłapa odcinająca FID PRO Ø 200 – 3 szt.,
- 13) kłapa odcinająca FID S 400x200 mm. – 2 szt.,
- 14) kłapa odcinająca FID S 250x160 mm. – 2 szt.,
- 15) urządzenia sterujące (automatyka sterująca, manipulatory, przepustnice itp.),
- 16) kanały i osprzęt (przewody nawiewne i wywiewne, czerpnie, wyrzutnie itp.),
- 17) przewody zasilające i sygnałowe.

#### 1.6. Parking „P+R Ursus Niedźwiadek”.

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie Parkingu „P+R Ursus Niedźwiadek” zbudowana jest na bazie urządzeń firm: Systemair, GRYFIT. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) nagrzewnica kanałowa dn 200-5,0 (400V) w komplecie z kanałowym czujnikiem temperatury i termostatem elektronicznym o mocy 5,0 kW – 1 szt.,
- 2) wentylator do kanałów o przekroju kołowym dn 200, 230V, 159W, 0,71A wraz z regulatorem transformatorowym obrotów 3A – 1 szt.,
- 3) kasetka filtracyjna dn 200 z wymiennym filtrem 200 klasy EU3 – 1 szt.,
- 4) kłapa ppoż EIS 120, CX4 dn 200 z samowyzwalaczem – 1 szt.,
- 5) wyłącznik serwisowy główny wentylatora nawiewnego i wywiewnego – 1 szt.,
- 6) wentylator do kanałów o przekroju kołowym dn 200,  $V=175\text{m}^3/\text{h}$ , 230V, 159W, z zabezpieczeniem termicznym TK wraz z regulatorem obrotów wentylatora 3A – 1 szt.,
- 7) nagrzewnica kanałowa dn 160-2,1 (230V) w komplecie z kanałowym czujnikiem temperatury i termostatem elektronicznym – 1 szt.,
- 8) wentylator do kanałów o przekroju kołowym dn 150/160, 230V, 59W, o wydatku  $V=175\text{m}^3/\text{h}$  i  $dP=100\text{Pa}$  wraz z regulatorem transformatorowym obrotów wentylatora z możliwością ustawienia dwóch prędkości pracy 2x5-stopniowy – 1 szt.,
- 9) kasetka filtracyjna dn 160 z filtrem 160 klasy EU3 – 1 szt.,
- 10) kłapa ppoż EIS 120 typu CX-4 dn 160 – 1 szt.,
- 11) wyłącznik serwisowy główny wentylatora nawiewnego i wywiewnego – 1 szt.,
- 12) wentylator do kanałów o przekroju kołowym dn 150/160, 230V, 59W, z zabezpieczeniem termicznym TK o wydatku  $V=175\text{m}^3/\text{h}$ ,  $dP=100\text{Pa}$  wraz z regulatorem transformatorowym obrotów wentylatora nawiewnego 2x5-stopniowy, z możliwością ustawienia dwóch trybów pracy – 1 szt.,
- 13) wentylator kanałowy K 160 XL – 1 szt.,
- 14) przeciwpożarowy zawór odcinający dn 100 (EIS60 typu BX-1H – 6 szt.,
- 15) urządzenia sterujące (automatyka sterująca, manipulatory, przepustnice itp.),
- 16) kanały i osprzęt (przewody nawiewne i wywiewne, czerpnie, wyrzutnie itp.),
- 17) przewody zasilające i sygnałowe.

### 1.7. Parking „P+R Metro Stokłosy”.

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie parkingu Parkuj i Jedź „P+R Metro Stokłosy” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy VENTIA, FRAPOL, GRYFIT, VENTURE INDUSTRIES, SYSTEMAIR, HARMANN, RDJ KLIMA, INSTAL. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) centrala wentylacyjna nawiewna podwieszona typ OTK 700P-E3-C3, wyposażona w filtr powietrza, nagrzewnicę elektryczną o mocy 3 kW, wentylator, automatykę C3 i przewodowy panel sterowniczy – 1 szt.,
- 2) przepustnica Ø 200 z siłownikiem elektrycznym – 1 szt.,
- 3) tłumik akustyczny Ø 200 AKU-COMP długość: 1200 mm – 1 szt.,
- 4) tłumik akustyczny Ø 200 AKU-COMP długość: 600 mm – 1 szt.,
- 5) czerpnia ścienna 1000x200 typ STJ-JWN – 1 szt.,
- 6) kratka wentylacyjna nawiewna 325x125 typ KSH-V-al – 1 szt.,
- 7) kratka wentylacyjna transferowa 400x160 typ K1 – 1 szt.,
- 8) wentylator kanałowy Ø 160 typ TD-500/160 wraz z regulatorem REB-1 – 1 szt.,
- 9) tłumik akustyczny Ø 200 AKU-COMP długość: 600 mm – 2 szt.,
- 10) trójnik rozgałęźny orłowy Ø 125, Ø 125, Ø 160, długość przelotu: 360 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 11) zawór wywiewny Ø 100 typ ZW – 1 szt.,
- 12) zawór wywiewny Ø 125 typ ZW – 1 szt.,
- 13) wyrzutnia ścienna 400x300 typ ST-JUW – 2 szt.,
- 14) centrala wentylacyjna nawiewna podwieszona typ OTK 700P-E3-C3, wyposażona w filtr powietrza, nagrzewnicę elektryczną o mocy 3 kW, wentylator, automatykę C3 i przewodowy panel sterowniczy – 1 szt.,
- 15) przepustnica Ø 200 z siłownikiem elektrycznym – 1 szt.,
- 16) tłumik akustyczny Ø 200 AKU-COMP długość: 600 mm – 2 szt.,
- 17) trójnik rozgałęźny Ø 200, Ø 200, Ø 125, długość przelotu: 300 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 18) trójnik rozgałęźny Ø 100, Ø 100, Ø 100, długość przelotu: 300 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 19) zawór nawiewny Ø 125 typ ZN – 1 szt.,
- 20) zawór nawiewny Ø 100 typ ZN – 2 szt.,
- 21) czerpnia ścienna 600x200 typ ST-JWN – 1 szt.,
- 22) wentylator kanałowy Ø 160 typ TD-500/160 wraz z regulatorem REB-1 – 1 szt.,
- 23) tłumik akustyczny Ø 160 AKU-COMP długość: 600 mm – 2 szt.,
- 24) trójnik rozgałęźny Ø 160, Ø 160, Ø 100, długość przelotu: 300 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 25) trójnik rozgałęźny Ø 160, Ø 160, Ø 100, długość przelotu: 300 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 26) trójnik rozgałęźny Ø 100, Ø 100, Ø 100, długość przelotu: 300 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 27) zawór wywiewny Ø 100 typ ZW – 4 szt.,
- 28) wyrzutnia ścienna 300x300 typ ST-JUW – 2 szt.,

- 29) wentylator wywiewny ścienny typ LF/M 60/30 – 1 szt.,
- 30) kratka wentylacyjna Ø 100 typ KWS-O – 1 szt.,
- 31) trójnik rozgałęźny orłowy Ø 200, Ø 200, Ø 160, długość przelotu: 400 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 32) trójnik rozgałęźny 300x200, 300x200, Ø 200, długość przelotu: 400 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 33) przepustnica zwrotna Ø 200 typ RSK – 1 szt.,
- 34) kratka wentylacyjna Ø 200 typ KWS-O – 1 szt.,
- 35) przepustnica zwrotna Ø 160 typ RSK – 2 szt.,
- 36) kratka wentylacyjna Ø 160 typ KWS-O – 2 szt.,
- 37) przeciwpożarowa kłapa odcinająca Ø 160 typ CX-4S, o klasie odporności ogniowej EIS 120, wyposażona w wyzwalacz topikowy, ulegająca samoczynnemu zamknięciu w wyniku wzrostu temperatury do 72 °C – 1 szt.,
- 38) przeciwpożarowa kłapa odcinająca Ø 125 typ CX-4S, o klasie odporności ogniowej EIS 120, wyposażona w wyzwalacz topikowy, ulegająca samoczynnemu zamknięciu w wyniku wzrostu temperatury do 72 °C – 2 szt.,
- 39) trójnik rozgałęźny 250x200, 250x200, Ø 125, długość przelotu: 300 mm, długość odnogi: 100 mm – 2 szt.,
- 40) przepustnica zwrotna Ø 125 – 2 szt.,
- 41) kratka wentylacyjna Ø 125 typ KWS-O – 2 szt.,
- 42) przepustnica zwrotna Ø 160 – 1 szt.,
- 43) kratka wentylacyjna Ø 160 typ KWS-O – 1 szt.,
- 44) wentylator kanałowy Ø 160 typ TD-500/160 wraz z regulatorem REB-1 – 1 szt.,
- 45) kratka wentylacyjna Ø 160 typ KWS-O – 1 szt.,
- 46) wentylator kanałowy Ø 160 typ TD-500/160 wraz z regulatorem REB-1 – 1 szt.,
- 47) kratka wentylacyjna Ø 160 typ KWS-O – 1 szt.,
- 48) kratka wentylacyjna Ø 100 typ KWS-O – 1 szt.,
- 49) wentylator kanałowy Ø 160 typ TD-500/160 wraz z regulatorem REB-1 – 1 szt.,
- 50) trójnik rozgałęźny Ø 160, Ø 160, Ø 160, długość przelotu: 400 mm, długość odnogi: 100 mm – 1 szt.,
- 51) kratka wentylacyjna Ø 160 typ KWS-O – 2 szt.,
- 52) wentylator kanałowy Ø 160 typ TD-500/160 wraz z regulatorem REB-1 – 1 szt.,
- 53) przeciwpożarowa kłapa odcinająca Ø 125 typ CX-4S, o klasie odporności ogniowej EIS 120, wyposażona w wyzwalacz topikowy, ulegająca samoczynnemu zamknięciu w wyniku wzrostu temperatury do 72 °C – 1 szt.,
- 54) kratka wentylacyjna Ø 160 typ KWS-O – 1 szt.,
- 55) kratka wentylacyjna Ø 125 typ KWS-O – 1 szt.,
- 56) wentylator kanałowy Ø 125 typ TD-350/125 wraz z regulatorem REB-1 – 1 szt.,
- 57) przeciwpożarowa kłapa odcinająca Ø 125 typ CX-4S, o klasie odporności ogniowej EIS 120, wyposażona w wyzwalacz topikowy, ulegająca samoczynnemu zamknięciu w wyniku wzrostu temperatury do 72 °C – 1



- szt.,
- 58) kratka wentylacyjna Ø 125 typ KWS-O – 2 szt.,
  - 59) wentylator kanałowy Ø 125 typ TD-350/125 wraz z regulatorem REB-1 – 1 szt.,
  - 60) przeciwpożarowa klapa odcinająca Ø 125 typ CX-4S, o klasie odporności ogniowej EIS 120, wyposażona w wyzwalacz topikowy, ulegająca samoczynnemu zamknięciu w wyniku wzrostu temperatury do 72 °C – 1 szt.,
  - 61) kratka wentylacyjna Ø 125 typ KWS-O – 2 szt.,
  - 62) przeciwpożarowa klapa odcinająca Ø 125 typ CX-4S, o klasie odporności ogniowej EIS 60, wyposażona w mechanizm wyzwalająco-sterujący wyzwalacz termiczny 72 °C umieszczony na przegrodzie klapy – 1 szt.,
  - 63) kratka wentylacyjna z siatką Ø 125 typ KWS-O – 2 szt.,
  - 64) wentylator ścienny typ EDM-100 – 1 szt.,
  - 65) przeciwpożarowa klapa odcinająca Ø 100 typ CX-4S, o klasie odporności ogniowej EIS 60, wyposażona w mechanizm wyzwalająco-sterujący wyzwalacz termiczny 72 °C umieszczony na przegrodzie klapy – 1 szt.,
  - 66) przepustnica regulacyjna jednopłaszczyznowa Ø 100, L=100 mm – 1 szt.,
  - 67) kratka wentylacyjna z siatką ochronną typ KWS-225x125 – 1 szt.,
  - 68) kanały i osprzęt (przewody nawiewne i wywiewne, czerpnie, wyrzutnie, zwężki, łuki itp.),
  - 69) urządzenia sterujące (automatyka sterująca, manipulatory, przepustnice itp.),
  - 70) przewody zasilające i sygnałowe.

### **Uwaga:**

#### **Obiekt na gwarancji.**

##### **1.8. Parking „P+R Wawer SKM”.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie parkingu Parkuj i Jedź „P+R Wawer SKM” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy EUREKA. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator wspomagający wentylację grawitacyjną, kanałowy typ WKD 120 – 5 szt.,
- 2) kanały i osprzęt wentylacji grawitacyjnej – 5 szt.,
- 3) kratki wentylacyjne – 5 szt.,
- 4) wywiewki dachowe – 6 szt..

##### **1.9. Parking „P+R Metro Marymont”.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie parkingu Parkuj

i Jedź „P+R Metro Marymont” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy VENTURE-INDUSTRIES, MAICO, PANOL. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator naścienny AWB 100 MAICO – 8 szt.,
- 2) wentylator naścienny AWB 120 MAICO – 3 szt.,
- 3) kłapa odcinająca KP Dn 125 EI 120 PANOL – 1 szt.,
- 4) kłapa odcinająca KP Dn 100 EI 120 PANOL – 2 szt.,
- 5) wentylator kanałowy typu TD-500/160, wydajność 250 m<sup>3</sup>/h, spręż 210 Pa – 1 szt.,
- 6) kanał wentylacyjny 160x160,
- 7) trójniki i osprzęt kanałów,
- 8) kratka wentylacyjna K+P 100x100, Instal,
- 9) wyrzutnia dachowa – 1 szt.,
- 10) przewody zasilające.

#### **1.10. Parking „P+R Metro Wilanowska”.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie parkingu Parkuj i Jedź „P+R Metro Wilanowska” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy Systemair i Smay. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator kanałowy K 160 M – 3 szt.,
- 2) kłapa odcinająca KPO 120-S 300x300/P – 2 szt.,
- 3) kłapa odcinająca KTS -O-S 160 – 1 szt.,
- 4) wentylator naścienny wspomagający – 4 szt.,
- 5) przewody zasilające.
- 6) kanały i osprzęt wentylacji grawitacyjnej oraz mechanicznej.

#### **1.11. Pętla Autobusowa „Esperanto”.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie Pętli Autobusowej „Esperanto” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy Novoterm, Ventus. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator wspomagający wentylację grawitacyjną – 2 szt.,
- 2) kanały i osprzęt wentylacji grawitacyjnej – 6 szt.,
- 3) kratki wentylacyjne – 4 szt.,
- 4) dachowe kominy wywiewne zabezpieczone siatką – 2 szt..

#### **1.12. Pętla Autobusowa „Dworzec Wschodni”.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się w budynku Pętli Autobusowej

przy Dworcu Wschodnim zbudowana jest na bazie urządzeń firm: Bartosz Sp. J., Trox, Halton, Rosenberg. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła DNWB-C.2.6/KF-NE wykonanie zewnętrzne, wydatek powietrza nawiew  $V=1040\text{m}^3/\text{h}$ , wydatek powietrza wywiew  $V=710\text{m}^3/\text{h}$ , spręż  $\Delta p=200\text{ Pa}$ , wentylatory moc P2:  $W1=0,28\text{ kW}$ ,  $W2=0,18\text{ kW}$ , spiralny wymiennik ciepła WS600, nagrzewnica elektryczna EN-45x30-7.0-3-A moc grzewcza  $7\text{ kW}$ , zasilanie  $3\times 400\text{V}$ , prąd  $9,3\text{A}$  – 1 szt.,
- 2) tłumik okrągły CA 100/250x1500 – 2 szt.,
- 3) przepustnica regulacyjna ręczna dn 250 – 1 szt.,
- 4) przepustnica regulacyjna ręczna dn 200 – 1 szt.,
- 5) przepustnica regulacyjna ręczna dn 160 – 2 szt.,
- 6) przepustnica regulacyjna ręczna dn 125 – 6 szt.,
- 7) przepustnica regulacyjna ręczna dn 100 – 16 szt.,
- 8) nawiewnik z puszką z wytłumieniem i otwartą przepustnicą typu DFA-125-295,FI=PN,CO=W,ZT=N + TRI/N-100-125(N),ZT=N,AC=IN – 20 szt.,
- 9) wentylator dachowy DV 225-2E z tłumiącą podstawą dachową SD, przepustnicą samoczynną VS, płyta adaptacyjną AP, króćcem wlotowym ASS, wydajność  $V=330\text{m}^3/\text{h}$ , spręż  $\Delta p=280\text{ Pa}$ , – 1 kpl.,
- 10) przepustnica regulacyjna ręczna dn 160 – 2 szt.,
- 11) przepustnica regulacyjna ręczna dn 100 – 4 szt.,
- 12) zawór URH/A-100 – 6 szt.,
- 13) urządzenia sterujące (automatyka sterująca, manipulatory, przepustnice itp.),
- 14) kanały i osprzęt (przewody nawiewne i wywiewne, czerpnie, wyrzutnie itp.),
- 15) przewody zasilające i sygnałowe.

### **1.13. Przejście podziemne dla pieszych, łączące stację metra A17 „Dworzec Gdański” ze stacją PKP „Warszawa Gdańska” i Żoliborzem.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie przejścia podziemnego dla pieszych łączącego stację metra A17 „Dworzec Gdański” ze stacją PKP „Warszawa Gdańska” i terenem Dzielnicy Żoliborz m.st. Warszawy, zbudowana jest na bazie urządzeń firm: Systemair, GEBHARDT, WENTIK, ALNOR, MERCOR. Serwisowi podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator strumieniowy jednokierunkowy typu AGM 01-0400-FD-11 – 2 szt.,
- 2) wentylator strumieniowy rewersyjny typu AGM 01-400-FD-11 – 10 szt.,
- 3) tablica sterowania TWA-1 wraz ze swobodnie programowalnym sterownikiem Siemens typu LOGO 230 RC – 1 szt.,
- 4) kompletny wentylator kanałowy wyciągowy K 100 M o regulowanej prędkości obrotowej w skład którego wchodzi: tłumik typu LDC 100-600, regulator transferowy 5-stopniowy typu REU 1,5 – 6 kpl.,
- 5) kompletny wentylator kanałowy wyciągowy K 160 M o regulowanej prędkości obrotowej w skład którego wchodzi: tłumik typu LDC 160-900, regulator transferowy 5-stopniowy typu REU 1,5 – 13 kpl.,

- 6) kompletny wentylator kanałowy wyciągowy K 160 XL o regulowanej prędkości obrotowej w skład którego wchodzi: tłumik typu LDC 160-900, regulator transferowy 5-stopniowy typu REU 1,5 – 3 kpl.,
- 7) kompletny wentylator kanałowy wyciągowy K 200 L o regulowanej prędkości obrotowej z regulatorem transferowym 5-stopniowym typu REU 1,5 – 1 kpl.,
- 8) kompletny wentylator kanałowy wyciągowy KVKE 160 o regulowanej prędkości obrotowej – w skład którego wchodzi: tłumik typu LDC 100-900, regulator transferowy 5-stopniowy typu REU 1,5 – 1 kpl.,
- 9) kompletny wentylator kanałowy wyciągowy KVKE 250 M o regulowanej prędkości obrotowej – w skład którego wchodzi: tłumik typu LDC 250-900, regulator transferowy 5-stopniowy typu REU 1,5 – 1 kpl.,
- 10) kompletny wentylator kanałowy nawiewny K 100 XL o regulowanej prędkości obrotowej – w skład którego wchodzi: tłumik typu LDC 100-600, regulator transferowy 5-stopniowy typu REU 1,5 – 1 kpl.,
- 11) kłapa przeciwpożarowa mrc FID S/O 100 z siłownikiem, sterowana przez centralę pożarową firmy Panasonic – 5 szt., Zamawiający zapewni obecność firmy serwisującej system ppoż. podczas przeglądu kłap,
- 12) kłapa przeciwpożarowa mrc FID S/O 125 z siłownikiem, sterowana przez centralę pożarową firmy Panasonic – 2 szt., Zamawiający zapewni obecność firmy serwisującej system ppoż. podczas przeglądu kłap,
- 13) kłapa przeciwpożarowa mrc FID S/O 160 z siłownikiem, sterowana przez centralę pożarową firmy Panasonic – 2 szt., Zamawiający zapewni obecność firmy serwisującej system ppoż. podczas przeglądu kłap,
- 14) kłapa przeciwpożarowa mrc FID S/P 200x200 z siłownikiem, sterowana przez centralę pożarową firmy Panasonic – 1 szt., Zamawiający zapewni obecność firmy serwisującej system ppoż. podczas przeglądu kłap,
- 15) kłapa przeciwpożarowa mrc FID S/P 300x200 z siłownikiem, sterowana przez centralę pożarową firmy Panasonic – 1 szt., Zamawiający zapewni obecność firmy serwisującej system ppoż. podczas przeglądu kłap,
- 16) kłapa przeciwpożarowa mrc FID S/P 500x200 z siłownikiem, sterowana przez centralę pożarową firmy Panasonic – 5 szt., Zamawiający zapewni obecność firmy serwisującej system ppoż. podczas przeglądu kłap,
- 17) anemostat wywiewny/nawiewny typu SDA-301, kwadratowy wyposażony w skrzynkę rozprężną oraz przepustnicę – 30 szt.,
- 18) zawór wentylacyjny wywiewny/nawiewny typu ZW-100 – 21 szt.,
- 19) zawór wentylacyjny wywiewny typu ZW-160 – 1 szt.,
- 20) zawór wentylacyjny wywiewny typu ZW-200 – 4 szt.,
- 21) czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x160 – 15 szt.,
- 22) czerpnia ścienna 200x200 – 1 szt.,
- 23) czerpnia/wyrzutnia ścienna 250x160 – 14 szt.,
- 24) czerpnia ścienna 500x200 – 2 szt.,
- 25) filtry – 20 szt.,
- 26) kanały wentylacyjne prostokątne 300x200,
- 27) kanały wentylacyjne okrągłe typu Spiro Ø 100,
- 28) kanały wentylacyjne okrągłe typu Spiro Ø 125,
- 29) kanały wentylacyjne okrągłe typu Spiro Ø 160,
- 30) kanały wentylacyjne okrągłe typu Spiro Ø 200,
- 31) kanały elastyczne okrągłe SONODUCTAND-3 Ø 100, gr. 25 mm,
- 32) kanały elastyczne okrągłe (nawiew) SONODUCTAND-3 Ø 125, gr. 25 mm,

- 33) kanały elastyczne okrągłe (nawiew) SONODUCTAND-3 Ø 160, gr. 25 mm,
- 34) kanały elastyczne okrągłe (wywiew) SONODUCTAND-3 Ø 160,
- 35) kanały elastyczne okrągłe (wywiew) K-Flex kauczuk syntetyczny gr. 6 mm.

#### **1.14. Pętla Autobusowa „Marymont”.**

Serwisowi podlega instalacja wentylacji, której opis zawarty jest w dokumentacji technicznej obiektu. Instalacja wentylacji znajdująca się na terenie Pętli Autobusowej „Marymont” zbudowana jest na bazie urządzeń firmy Novoterm. Serwisowi i podlegają następujące urządzenia i elementy wchodzące w skład instalacji wentylacji:

- 1) wentylator wspomagający wentylację grawitacyjną – 1 szt.,
- 2) kanały i osprzęt wentylacji grawitacyjnej – 4 szt.,
- 3) kratki wentylacyjne – 4 szt.,
- 4) dachowe kominy wywiewne zabezpieczone siatką – 4 szt..

## **2. Aktualizacja dokumentacji technicznej**

Zakres przedmiotowych prac obejmuje wykonanie aktualizacji dokumentacji technicznej wszystkich obiektów objętych Umową.

**WYKAZ TELEADRESOWY WYKONAWCY**

<p style="text-align: center;"><b>NAZWA FIRMY</b></p> <p style="text-align: center;">(pełna nazwa firmy)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>ADRES FIRMY</b></p> <p style="text-align: center;">(dokładny adres z kodem pocztowym)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>NR TELEFONÓW STACJONARNYCH</b></p> <p>(nr telefonu dostępny w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>)</p>	<p><b>1.</b> .....</p> <p><b>2.</b> .....</p>
<p style="text-align: center;"><b>NR TELEFONÓW KOMÓRKOWYCH</b></p> <p>( nr telefonów komórkowych dostępnych w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>)</p>	<p><b>1.</b> .....</p> <p><b>2.</b> .....</p>
<p style="text-align: center;"><b>NR FAXU</b></p> <p>( nr Faxu dostępny w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>)</p>	
<p style="text-align: center;"><b>ADRES EMAIL</b></p> <p>( adres dostępny w godzinach 8<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>)</p>	

.....  
**pieczęćka i podpis Wykonawcy**

Warszawa, dnia .....

## PROTOKÓŁ ODBIORU PRAC

Na podstawie Umowy z dnia ..... roku, zawartej pomiędzy Zarządem Transportu Miejskiego (**Zamawiającym**) a .....(**Wykonawcą**), **Strony** w dniu ..... potwierdziły wykonanie ..... w dniu/dniach ..... na .....(obiekcie), zlokalizowanym w przy ul. .... w Warszawie.

### Uwagi Zamawiającego:

.....  
.....  
.....  
.....

### Uwagi Wykonawcy:

.....  
.....  
.....  
.....

Na tym Protokół Odbioru Prac zakończono.

Podpis przedstawiciela

**ZAMAWIĄCEGO**

Podpis przedstawiciela

**WYKONAWCY**

1. ....

1. ....

\* - niepotrzebne skreślić