

**Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy – **ZMIANA 2****

Umowa na dostawę sprzętu komputerowego  
(**Pakiet nr 1** – Laptopy)  
(**Pakiet nr 2** – Komputery)  
(**Pakiet nr 3** – Monitory)  
(**Pakiet nr 4** – Oprogramowanie)  
(**Pakiet nr 5** – Akcesoria)

zawarta w dniu ..... 2022 roku, pomiędzy:

**Okręgowym Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.**, ul. Opata Hackiego 14, 81-213 Gdynia, wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000047173 Sądu Rejonowego w Gdańsku – VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: 586-010-42-91, REGON: 190563632, kapitał zakładowy 44.821.000,00 PLN, zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

.....

a

..... NIP: ....., KRS .....,  
zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

.....

o treści następującej:

**§ 1.**

1. Przedmiotem Umowy jest **zakup sprzętu informatycznego - Pakiet nr 1 / Pakiet nr 2 / Pakiet nr 3 / Pakiet nr 4 / Pakiet nr 5 \*** zgodnie ze złożoną ofertą w postępowaniu przetargowym nr **EZP/281/2022** prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
2. Wykonawca sprzedaje na rzecz Zamawiającego sprzęt informatyczny [dalej także asortyment] szczegółowo określony i wyceniony w **załączniku nr 1** do niniejszej Umowy, zwany dalej przedmiotem Umowy, zgodny z wymaganiami technicznymi stanowiącymi **załącznik nr 5** do niniejszej Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot Umowy do siedziby Zamawiającego na własny koszt w terminie do:  
- **90 dni kalendarzowych** od daty zawarcia niniejszej Umowy (**pakiety: 1/ 2/ 3/ 5**)\*,  
- **14 dni kalendarzowych** od daty zawarcia niniejszej Umowy (**pakiet: 4**)\*.

4. W przypadku gdy Wykonawca dostarczy sprzęt informatyczny w części niezgodny z zamówieniem bądź w ilości mniejszej niż zamówiona, Zamawiający, wedle swojego uznania, odmówi odbioru całej partii asortymentu, bądź dokona odbioru asortymentu zgodnego z zamówieniem, o ile będzie go nie mniej niż 80% wartości zamówienia/Pakietu. W sytuacji dokonania takiego niepełnego odbioru, Wykonawca może wystawi fakturę VAT na odebrany asortyment, przy czym uznaje się, iż Wykonawca pozostaje w zwłoce z dotrzymaniem terminu, o którym mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu, do dnia, w którym dostarczy 100% asortymentu zgodnego z zamówieniem.
5. Rozpoczęcie dostawy od godziny 8:00, zakończenie dostawy do godziny 14:00 w dni powszednie od poniedziałku do piątku, z wyłączenie dni ustawowo wolnych od pracy.
6. Ceny podane w §2 ust. 1 zawierają wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty transportu na wskazane przez Zamawiającego miejsce, wraz z rozładunkiem i wniesieniem na wskazane miejsce, koszt gwarancji i rękojmi, licencji. Miejsce dostawy: magazyn Zamawiającego, ul. Opata Hackiego 14, 81-213 Gdynia.
7. Dostawa musi być potwierdzona protokołem zdawczo-odbiorczym, na który Zamawiający ma prawo nanieść uwagi.
8. Wszystkie elementy przedmiotu Umowy nie mogą pochodzić z Federacji Rosyjskiej i/lub z Białorusi. Wykonawca gwarantuje i zapewnia, iż przedmiot Umowy nie pochodzi, ani nie będzie pochodził z krajów i/lub obszarów i/lub od dostawców/producentów objętych embargiem bądź sankcjami polskimi i/lub międzynarodowymi. Naruszenie obowiązków, gwarancji i zapewnień, o których mowa w zdaniach poprzednich stanowi rażące naruszenie niniejszej Umowy. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca w terminie 5 dni od daty otrzymania żądania ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu dokumenty potwierdzające miejsce pochodzenia przedmiotu Umowy oraz umożliwiające identyfikację dostawców/producentów.
9. **Dot. PAKIETU nr 4:** W przypadku oprogramowania komputerowego Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć pisemne potwierdzenie udzielenia licencji na przedmiot Umowy w ciągu **14 dni kalendarzowych** od daty zawarcia niniejszej Umowy, wystawiony przez podmiot uprawniony do udzielania licencji na przedmiot zamówienia.\*

## § 2.

1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu Umowy oraz z tytułu innych czynności związanych z realizacją niniejszej Umowy, zgodnie z § 1 niniejszej Umowy, ustalone zostało na kwotę ogółem:

### **1 a) - Pakiet 1:\***

**wartość netto** ..... zł (słownie:..... zł)  
**VAT** ..... zł (słownie: ..... zł)  
**cena brutto:** ..... zł (słownie: .....zł)

**1b) - Pakiet 2:\***

wartość netto ..... zł (słownie:..... zł)  
 VAT ..... zł (słownie: ..... zł)  
 cena brutto: ..... zł (słownie: .....zł)

**1c) - Pakiet 3:\***

wartość netto ..... zł (słownie:..... zł)  
 VAT ..... zł (słownie: ..... zł)  
 cena brutto: ..... zł (słownie: .....zł)

**1d) - Pakiet 4:\***

wartość netto ..... zł (słownie:..... zł)  
 VAT ..... zł (słownie: ..... zł)  
 cena brutto: ..... zł (słownie: .....zł)

**1e) - Pakiet 5:\***

wartość netto ..... zł (słownie:..... zł)  
 VAT ..... zł (słownie: ..... zł)  
 cena brutto: ..... zł (słownie: .....zł)

2. Wynagrodzenie ustalone zostało w oparciu o **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy.
3. Zapłata kwoty określonej w ust. 1 niniejszego paragrafu nastąpi po dostarczeniu przedmiotu Umowy zgodnego z zamówieniem, w odniesieniu do poszczególnego Pakietu, z gwarancją w języku polskim i wszelki innymi dokumentami wymaganymi Umową, w terminie 30 dni od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT jest podpisany przez Zamawiającego Protokół zdawczo-odbiorczy podpisany bez uwag przez Strony Umowy, odrębny dla każdego z Pakietów.
5. W razie różnic w dostawie w stosunku do wymagań określonych w dokumentacji przetargowej oraz w **załączniku nr 1** do niniejszej Umowy, Zamawiający odmówi przyjęcia dostawy i zapłaty za nią, z zastrzeżeniem § 1 ust. 4 Umowy.
6. Wykonawca udokumentuje jakość każdej partii dostarczonych wyrobów, odpowiednio dla danego wyrobu, w postaci atestów, deklaracji zgodności czy certyfikatów. Brak dostarczenia dokumentów będzie uznane za nieprawidłowe wykonanie Umowy i uniemożliwia wystawienie przez Wykonawcę faktury VAT.
7. Za datę dokonania płatności na rzecz Wykonawcy uważa się dzień uznania rachunku bankowego Wykonawcy.
8. Zapłata należności nastąpi na rachunek bankowy Wykonawcy ..... wskazany na fakturze VAT.

9. W związku z obowiązkiem, jaki nakłada na Zamawiającego art. 4 ust. 1 ustawy o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz.U 2018 poz. 2191) Zamawiający odbierze od Wykonawcy fakturę elektroniczną przesłaną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF), w przypadku przesłania jej tą drogą przez Wykonawcę. Zamawiający posiada konto na PEF pod adresem: <https://www.brokerinfinite.efaktura.gov.pl/> , Skrzynka NIP 5860104291 Zamawiającego.
10. W przypadku, gdy Wykonawca jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (podatku VAT), Zamawiający zastrzega prawo odmowy zapłaty, jeżeli wskazany do zapłaty rachunek bankowy nie znajduje się na udostępnionym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej na stronie BIP Ministerstwa Finansów wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT. W takim przypadku wykonawca zobowiązany jest wskazać – pisemnie – kolejny numer rachunku bankowego, który będzie zgodny z rachunkiem wskazanym w wykazie Ministerstwa Finansów, zapisy zdania pierwszego stosuje się odpowiednio.
11. W sytuacji, o której mowa w ust. 10 niniejszego paragrafu Wykonawcy nie przysługuje prawo do naliczania odsetek za zwłokę w zapłacie, za nieterminowe uregulowanie należności przez Zamawiającego.
12. Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, tzw. split payment.
13. Mechanizm podzielonej płatności nie będzie wykorzystywany do zapłaty za czynności lub zdarzenia pozostające poza zakresem podatku VAT (np. zapłata odszkodowania), a także za świadczenia zwolnione z VAT, opodatkowane stawką 0%.
14. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności.
15. Zamawiający dopuszcza możliwość nabycia w terminie do **30 czerwca 2023 r.** Zamawiający dopuszcza możliwość nabycia dodatkowej ilości (w przypadku zwiększenia ilości zamówienia obowiązywać będą ceny wskazane przez Wykonawcę w tabelach w załączniku nr 1 do niniejszej Umowy) i dodatkowego asortymentu o zbliżonym charakterze (w cenie bieżącej Wykonawcy) maksymalnie do poziomu wskazanego w § 2 ust. 1 pkt. 1a) i/lub 1b) i/lub 1c) i/lub 1d) i/lub 1e) niniejszej Umowy, powiększonego o **10%** tj. całkowita cena brutto Umowy nie przekroczy kwoty: .....(słownie:.....). W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzednim, w razie zgłoszenia przez Zamawiającego stosownego zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do jego realizacji.
16. Ustalenie bieżącej ceny Wykonawcy na zakup dodatkowego asortymentu odbywać się będzie za pośrednictwem poczty elektronicznej. Cena zaproponowana przez Wykonawcę za pośrednictwem poczty elektronicznej wymagać będzie akceptacji Zamawiającego.

17. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 li. c) ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 424 z późn. zm.).
18. Wykonawca oświadcza, że posiada\*/nie posiada\* status/u\* dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6) ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 424 z późn. zm.).

### **§ 3. – dotyczy pakietu nr 4**

1. Wykonawca potwierdza, iż jest uprawniony przez producenta do udzielenia prawa bezterminowego użytkowania oprogramowania wg zasad określonych przez producenta.
2. Wykonawca na mocy posiadanych od producenta informacji gwarantuje poprawne funkcjonowanie przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone w ramach niniejszej Umowy oprogramowanie będzie fabrycznie nowe, nie używane oraz nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
4. Oprogramowanie winno być dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności [na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity)] stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania, stosowną w zależności od dostarczanej wersji.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wsparcia technicznego Zamawiającego podczas instalacji i konfiguracji przedmiotu Umowy.
6. Koszt niezbędnych dojazdów ekipy wsparcia technicznego w ramach instalacji i konfiguracji przedmiotu Umowy pokrywa Wykonawca.
7. W ramach niniejszej Umowy Zamawiający może zainstalować oprogramowanie i używać go bezterminowo w pamięci komputerów stosownie do zakresu przysługujących mu uprawnień z tytułu udzielenia licencji.
8. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.
9. Dostarczone licencje będą nowe, bezterminowe, bez możliwości ich wypowiedzenia przez licencjodawcę, do komercyjnego użytku, na wszystkich polach eksploatacji, dla których stworzono oprogramowanie.

### **§ 4.**

1. Okres gwarancji na zakupione towary określony został w **załączniku nr 1** do niniejszej Umowy, z tym że zawsze nie może on być krótszy niż wskazany w Załączniku nr 4 do

Umowy. Okres rękojmi jest nie krótszy niż okres gwarancji. Bieg okresu gwarancji i rękojmi rozpocznie się z chwilą podpisania Protokołu odbioru danej dostawy.

2. Gwarancja obejmuje prawidłowe działanie sprzętu oraz wady ujawnione podczas eksploatacji.
3. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot Umowy jest fabrycznie nowy (rok 2021 r. lub 2022 r.), wolny od wad prawnych, fizycznych, w tym materiałowych, fabrycznych oraz spełnia wymagane parametry techniczne.
4. Wykonawca, w ramach gwarancji, zobowiązuje się do prowadzenia serwisu gwarancyjnego oraz do rozpoczęcia realizacji naprawy serwisowej w okresie 8 godzin roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku, gdy okres naprawy przekracza 3 dni robocze, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt zastępczy wolny od wad, równoważny funkcjonalnie, o parametrach technicznych nie gorszych od asortymentu podlegającego wymianie. Dostawa przedmiotowego asortymentu nastąpi nie później niż w pierwszym dniu roboczym liczonym od ostatniego dnia wyznaczonego na dokonanie naprawy i będzie traktowana jako procedura zastępcza. Naprawa serwisowa winna odbywać się w godzinach od 8:00 do 16:00 w dni robocze.
5. Za serwis gwarancyjny rozumie się nieodpłatne usuwanie usterek przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca nie pobiera opłat za dojazd serwisu do dostarczonego sprzętu w przypadku naprawy gwarancyjnej.
7. Gwarancja obejmuje wszystkie usterki, wady oraz uszkodzenia wykryte podczas poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania dostarczonego asortymentu. Zamawiający może zgłosić nieprawidłowość dostarczonego asortymentu, pocztą elektroniczną bądź listownie. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru zgłoszenia od poniedziałku do piątku w dni robocze w godz. 8:00 do 16:00 i usunięcia wskazanych przez Zamawiającego wad lub do dostarczenia rzeczy wolnych od wad w zakresie i terminach oraz w sposób określony w żądaniu Zamawiającego zgodnym z Umową.
8. Termin usunięcia wad, usterek, uszkodzeń, zawsze nie może być dłuższy niż 14 dni, a jeżeli wady, usterki lub uszkodzenia uniemożliwiają pracę lub stanowią zagrożenie dla zdrowia obsługi termin nie może być dłuższy niż 7 dni.
9. W przypadku braku usunięcia wad w wyznaczonym terminie Zamawiający może dokonać naprawy zastępczej na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania upoważnienia sądu na co Wykonawca wyraża zgodę.
10. Trzykrotne, bezskuteczne naprawy konkretnego asortymentu zaistniałe w okresie gwarancji i rękojmi, obligują Wykonawcę do wymiany go na nowy, wolny od wad, równoważny funkcjonalnie, w terminie 14 dni roboczych od daty ostatniego zgłoszenia.
11. Dochodzenie uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji nie wyłącza stosowania uprawnień Zamawiającego wynikających z rękojmi za wady.

12. Do każdego asortymentu dostarczona będzie instrukcja użytkownika w języku polskim.
13. Naprawy podzespołów stanowiących nośniki danych odbywać się będą wyłącznie na terenie placówki użytkownika i pod jego kontrolą.
14. W przypadku, gdy naprawa nośników danych będzie niemożliwa, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt wolny od wad.
15. Usunięcia wad, usterek, uszkodzeń asortymentu powinno nastąpić w miejscu ich użytkowania.  
W przypadku braku możliwości przeprowadzenia naprawy z przyczyn technicznych w lokalizacji Zamawiającego, Zamawiający może wyrazić zgodę na naprawę w punkcie serwisowym Wykonawcy, po wcześniejszym wymontowaniu i pozostawieniu u Zamawiającego pamięci urządzenia lub dysków twardych.
16. Uszkodzone nośniki danych (wraz z elektroniką) stanowią własność Zamawiającego i nie podlegają zwrotowi Wykonawcy w ramach wymiany.
17. Jeśli naprawa asortymentu potrwa dłużej niż 14 dni, okres gwarancji i rękojmi przedłuża się o czas konieczny na dokonanie naprawy.
18. W przypadku rozbieżności zapisów Umowy i jej załączników, stosuje się postanowienia korzystniejsze dla Zamawiającego.

## § 5.

1. W razie zwłoki w dostawie przedmiotu Umowy, bądź zwłoki w usunięciu wady w ramach gwarancji, serwisu gwarancyjnego lub rękojmi, bądź zwłoki w dostarczeniu dokumentów, o których mowa w § 1 ust. 8 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości **0,5%** ceny brutto Umowy dla danego Pakietu, za każdy dzień zwłoki.
2. Z tytułu rozwiązania Umowy z przyczyn, o których mowa w ust. 6 poniżej Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 5% całkowitego wynagrodzenia (dla danego Pakietu) określonego w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy.
3. Kary umowne podlegają sumowaniu. Łączna wartość kar umownych naliczona Wykonawcy przez Zamawiającego nie może przekroczyć 100% wynagrodzenia, o którym mowa w § 2 ust. 1 powyżej.
4. Zamawiający może potrącać kary umowne, nawet niewymagalne, z faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę.
5. Zapłata kary umownej nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania z tytułu wyrządzonej szkody do wysokości jej wartości przewyższającej wartość zastrzeżonych kar umownych.

6. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy ze skutkiem ex nunc w razie:
  - a. zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, iż wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
  - b. złożenia wniosku o likwidację Wykonawcy;
  - c. gdy Przedmiot Umowy będzie pochodził z takich krajów, jak Białoruś i/lub Federacja Rosyjska i/lub z krajów i/lub obszarów i/lub od dostawców/producentów objętych embargiem bądź sankcjami polskimi i/lub międzynarodowymi;
  - d. niewypełniania przez Wykonawcę obowiązków wynikających z niniejszej Umowy, po uprzednim wezwaniu Wykonawcy do realizacji Umowy zgodnie z jej wymogami.
7. Odstąpienie od Umowy bądź jej wypowiedzenie powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i winno zawierać uzasadnienie.
8. W przypadku odstąpienia od Umowy bądź jej wypowiedzenia Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej należycie części Umowy, przy czym Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za część Umowy zrealizowaną przy wykorzystaniu materiałów, które pochodziły z takich krajów, jak Białoruś i/lub Federacja Rosyjska i/lub z krajów i/lub obszarów i/lub od dostawców/producentów objętych embargiem bądź sankcjami polskimi i/lub międzynarodowymi.
9. W przypadku odstąpienia od Umowy w mocy pozostają zapisy umożliwiające jej rozliczenie, dochodzenie kar umownych i odszkodowania, oraz dotyczące gwarancji i rękojmi.
10. Niezależnie od postanowień, o których mowa powyżej w każdym przypadku, Wykonawca zrefunduje Zamawiającemu wszelkie prawomocnie nałożone na niego kary i opłaty jak również koszty poniesione we wszelkich postępowaniach z tym przypadkiem związanych lub jego dotyczących, wynikające z niestosowania się do zakazów określonych Umową.
11. Umowa, bez względu na termin jej obowiązywania, wygasa w przypadku wcześniejszego wyczerpania łącznej kwoty, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy (z zastrzeżeniem zapisów § 2 ust. 15).
12. Zamawiający uprawniony jest do skorzystania z prawa odstąpienia lub rozwiązania wskazanych w Umowie w terminie do 120 dni od podjęcia wiedzy o zaistnieniu przesłanki do odstąpienia lub rozwiązania Umowy.
13. W przypadku odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej należycie części Umowy, przy czym w przypadku rozwiązania Umowy Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie za elementy przedmiotu Umowy, które pochodziły z takich krajów, jak Białoruś i/lub Federacja Rosyjska i/lub z krajów i/lub obszarów i/lub od dostawców/producentów objętych embargiem bądź sankcjami polskimi i/lub międzynarodowymi.



**§ 6.**

Zagospodarowanie odpadów wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu umowy jest obowiązkiem Wykonawcy. Odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na koszt Wykonawcy.

**§ 7.**

1. Ze strony Wykonawcy osoba upoważniona do uzgadniania realizacji Umowy:
  - ..... tel. ....
2. Ze strony Zamawiającego osoba upoważniona do uzgadniania realizacji Umowy:
  - ..... tel. ....
3. Strony Umowy będą wszelką korespondencję i oświadczenia woli kierować na adres:
  - Zamawiający: **Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.** ul. Opata Hackiego 14, 81-213 Gdynia.
  - Wykonawca : .....
4. W trakcie trwania Umowy oraz w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o:
  - a) zmianie siedziby,
  - b) zmianie firmy,
  - c) złożeniu wniosku o ogłoszenie upadłości,
  - d) złożeniu wniosku o otwarcie likwidacji,
  - e) zawieszeniu działalności,
  - f) zmianie osób go reprezentujących.
5. O zmianie adresów Strony obowiązane są poinformować siebie wzajemnie w formie pisemnej. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie informuje o zmianie adresu, uznaje się iż korespondencja i oświadczenia woli skierowane na dotychczasowy adres będą doręczone skutecznie.

**§ 8.**

1. Dopuszcza się możliwość zmiany niniejszej Umowy w następującym zakresie:
  - a) zmiany osób reprezentujących Wykonawcę;
  - b) zmiany danych podmiotowych Wykonawcy;
  - c) wydłużenia terminu realizacji Przedmiotu Umowy i/lub wynagrodzenia Wykonawcy, spowodowanego działaniem „siły wyższej” tj. niezależnymi od Stron okolicznościami, którym nie można zapobiec, skutkujących niemożliwością prawidłowej realizacji Przedmiotu Umowy, a których wystąpienia Strony Umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności;
  - d) zmiany następującej w wyniku powstania nowych skutków epidemii COVID-19, których nie można było przewidzieć na etapie dotychczasowego przebiegu

- epidemii, tj. w trakcie trwania postępowania; Wykonawca winien poinformować o zaistnieniu nowych nieprzewidzianych sytuacji wykraczających poza zmiany przewidziane w Umowie;
- e) zmiany obowiązujących przepisów, jeżeli zgodnie z nimi konieczne będzie dostosowanie treści Umowy do aktualnego stanu prawnego;
  - f) konieczności poprawienia oczywistej omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
  - g) zmiany wynagrodzenia Wykonawcy o współczynnik korygujący z tytułu inflacji;
  - h) w innych sytuacjach, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia niniejszej Umowy, a mających charakter zmian nieistotnych tzn. takich, o których wiedza na etapie postępowania o udzielenie zamówienia nie wpłynęłaby na krąg podmiotów ubiegających się o to zamówienie lub na wynik postępowania;
2. Zmiany Umowy w zakresie terminu i wynagrodzenia Wykonawcy inne niż wymienione w ust. 1 powyżej będą możliwe w przypadku, w którym z dokonanej przez Zamawiającego analizy wynikać będzie potrzeba, zasadność i konieczność dokonania danej zmiany.
  3. Dla uniknięcia wątpliwości przesunięcie terminów następuje o czas trwania przeszkody bądź inny uzasadniony czas, przy czym w każdym przypadku przesunięcie terminu wymaga uprzedniej pisemnej akceptacji Zamawiającego.
  4. Zmiany o których mowa w niniejszym paragrafie są wyłącznym uprawnieniem Zamawiającego, który każdorazowo dokona oceny potrzeby, rodzaju, zakresu i warunków ewentualnych zmian i leżą wyłącznie w jego gestii, zaś Wykonawcy nie przysługuje żadne uprawnienie, ani żadne roszczenie w tym przedmiocie.
  5. Wszystkie zmiany postanowień umownych mogą być dokonywane wyłącznie w drodze pisemnej (Aneksem) pod rygorem nieważności.

## **§ 9.**

1. Wykonawca zobowiązuje się zapoznać swoich pracowników i/lub wszelkie osoby w jego imieniu lub na jego rzecz wykonujące określone zadania na terenie Zamawiającego z dołączonym do Umowy dokumentem tj. zał. Nr 4-a do Decyzji nr 3/2007 Zarządu Okręgowego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Gdyni „Informacje oraz wymagania środowiskowe i BHP obowiązujące na terenie Okręgowego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o. o.”
2. Zgodnie z § 2.2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 180 poz. 1860), wraz z podpisaną Umową Wykonawca dostarczy dołączoną do Umowy „Informację pracodawcy o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas pracy...” (załącznik Nr 4 do Decyzji Nr 3/2007) z podpisami osób, które będą realizowały zadania na terenie Zamawiającego.

**§10.**

1. Zgodnie z art. 208 § 1 Kodeksu Pracy:
  - a) Wykonawca wyraża zgodę na współpracę oraz ustali z wyznaczonym przez Zamawiającego Koordynatorem zasady współdziałania uwzględniające sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników,
  - b) Strony umowy dopuszczają sprawowanie nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy przez wyznaczonego Koordynatora Zamawiającego.
2. Zamawiający ma prawo do kontroli spełnienia przez Wykonawcę wymagań określonych umową oraz przestrzegania przepisów i zasad bhp i ppoż. Wykonawca zobowiązuje się do udostępnienia Koordynatorowi, dokumentów potwierdzających spełnienia wymagań w zakresie bhp i ppoż.

**§11.**

Zagospodarowanie odpadów wytworzonych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy jest obowiązkiem Wykonawcy. Odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami na koszt Wykonawcy.

**§12.**

W sprawach nieuregulowanych Umową, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Kodeksu cywilnego oraz przepisy szczególne.

**§13.**

Wszelkie spory powstałe na tle wykonania postanowień niniejszej Umowy, będą rozstrzygane przez sądy powszechne właściwe dla siedziby Zamawiającego.

**§14.**

Wszelkie zmiany postanowień umownych mogą być dokonywane wyłącznie w drodze pisemnej (aneksem) pod rygorem nieważności.

**§15.**

Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego, dokonać przelewu wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na rzecz jakiegokolwiek osoby trzeciej.

**§16.**

W razie niewykonania bądź nienależytego wykonania Umowy Zamawiający uprawniony będzie do zlecenia wykonania zastępczego na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskania uprzedniego upoważnienia sądu.

**§17.**

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

Załączniki do Umowy:

- 1) Opis przedmiotu Umowy
- 2) Informacja pracodawcy o zagrożeniach
- 3) Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych
- 4) Wymagania techniczne - Załącznik nr 1 do SWZ
- 5) Formularz ofertowy Wykonawcy

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

\* *niepotrzebne skreślić*

**Załącznik nr 1 do Umowy nr .....****Opis przedmiotu Umowy - Pakiet nr 1\***

Nr pozycji pakietu	Przedmiot zamówienia	Producent, model, elementy zestawu	Ilość	Jm.	Wartość jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Vat [%]	Cena brutto [zł]	Gwarancja [mc]
1	Notebook 15,6" Dell Latitude 5520 lub równoważny		34	szt.					
2	Notebook 14" Dell Latitude 5420 lub równoważny		1	szt.					
3	Notebook 15,6" Dell Vostro 3515 lub równoważny		1	szt.					
4	Replikator portów/stacja dokująca do laptopa		35	szt.					
5	Zestaw montażowy do stacji dokującej/monitora odpowiadający replikatorowi portów z pozycji nr 4 niniejszej tabeli, umożliwiający montaż na śrubach w standardzie VESA lub równoważny		35	szt.					
6	Torba do notebooka 15,6 Dell Pro Slim 15 lub równoważny		35	szt.					
7	Torba do notebooka 14 Dell Professional Lite Business Case 14 lub równoważny		1	szt.					
<b>Razem:</b>			<b>X</b>				<b>X</b>		<b>X</b>

**Opis przedmiotu Umowy - Pakiet nr 2\***

Nr pozycji pakietu	Przedmiot zamówienia	Producent, model, elementy zestawu	Ilość	Jm.	Wartość jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Vat [%]	Cena brutto [zł]	Gwarancja [mc]
1	Komputer stacjonarny Dell XPS 8940 lub równoważny		14	szt.					
2	Komputer stacjonarny Dell Vostro 3888 MT lub równoważny		1	szt.					
<b>Razem:</b>			<b>X</b>				<b>X</b>		<b>X</b>

**Opis przedmiotu Umowy - Pakiet nr 3\***

Nr pozycji pakietu	Przedmiot zamówienia	Producent, model, elementy zestawu	Ilość	Jm.	Wartość jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Vat [%]	Cena brutto [zł]	Gwarancja [mc]
1	Monitor 32 cale PROLITE X3291HS-B1 lub równoważny		3	szt.					
2	Monitor 32 cale, praca 24/7 NEOVO SC-32E lub równoważny		4	szt.					
3	Monitor 27", praca 24/7 NEOVO SC-27E lub równoważny		6	szt.					
4	Monitor 24 cale Dell P2419HC lub równoważny		100	szt.					
5	Monitor 48,8" cale Samsung C49RG90SSRX Curved Quantum Dot HDR lub równoważny		3	szt.					
<b>Razem:</b>			<b>X</b>				<b>X</b>		<b>X</b>

**Opis przedmiotu Umowy - Pakiet nr 4\***

Nr pozycji pakietu	Przedmiot zamówienia	Producent, model, elementy zestawu	Ilość	Jm.	Wartość jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Vat [%]	Cena brutto [zł]	Gwarancja [mc]
1	Microsoft Office 2021 Oprogramowanie pakietu biurowego Office Home & Business 2021		51	szt.					
2	<b>ZMIANA 2</b> Oprogramowanie do kosztorysu Norma PRO		1	szt.					
<b>Razem:</b>			<b>X</b>				<b>X</b>		<b>X</b>

**Opis przedmiotu Umowy - Pakiet nr 5\***

Nr pozycji pakietu	Przedmiot zamówienia	Producent, model, elementy zestawu	Ilość	Jm.	Wartość jedn. netto [zł]	Wartość netto [zł]	Vat [%]	Cena brutto [zł]	Gwarancja [mc]
1	Klawiatura przewodowa Dell KB216-B QuietKey USB lub równoważna		50	szt.					
2	Mysz przewodowa Dell MS3220 lub równoważna		50	szt.					
3	Mysz bezprzewodowa Dell WM126 lub równoważna		10	szt.					
4	Zasilacz do laptopów Dell 90W USB-C		6	szt.					
5	Karta SD Kingstone Endurance SDCE/128 lub równoważna		10	szt.					
6	Ładowarka EVERACTIVE NC-1000 Plus lub równoważna		5	szt.					
7	Listwa zasilająca		10	szt.					

8	Adapter Jack 3.5mm Adapter HAMA Jack 3.5mm 4pin gniazdo - 2xJack 3.5mm lub równoważny		10	szt.					
9	Dysk SSD 1000GB 2,5 cala Samsung 1TB 2,5" SATA SSD 870 EVO lub równoważny		4	szt.					
10	Dysk SSD 500 GB 2.5 cala Samsung 500GB 2,5" SATA SSD 870 EVO lub równoważny		5	szt.					
11	Projektor Epson EB-FH06 3LCD lub równoważny		1	szt.					
							<b>X</b>		<b>X</b>



**Załącznik nr 2 do Umowy nr .....**

Decyzji Nr 3/2007  
Zarz. OPEC Sp. z  
o.o.

**INFORMACJA PRACODAWCY O ZAGROŻENIACH \*  
DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA PODCZAS PRACY  
(§ 2.2 Rozporządzenia M.G i P. z dnia 27 lipca 2004r w sprawie  
szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. Nr 180 poz. 1860)  
- dotyczy pracowników innego pracodawcy**

1. Dotyczy umowy nr: .....
2. Nazwa firmy, komórki organizacyjnej wykonującej zadania na rzecz OPEC Sp. z o.o.  
.....

**POINFORMOWANIE**

Oświadczam, że zgodnie z załącznikiem Nr 4-a do Decyzji nr 3/2007 Zarządu OPEC Sp. z o.o. „Informacje oraz wymagania środowiskowe i BHP obowiązujące na terenie Okręgowego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o. o.” zostałem (łam) poinformowany (na) o zagrożeniach, wymaganiach oraz ogólnych zasadach przebywania na terenie OPEC Sp. z o. o.

L.p.	Imię, nazwisko	DATA	Podpis	Uwagi
1.	2	3	4	5

## **Informacje oraz wymagania środowiskowe i BHP obowiązujące na terenie Okręgowego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o. o.**

### **I. Definicje:**

Przedsiębiorca - pod tym terminem rozumie się jakiegokolwiek podmiot prowadzący działalność gospodarczą i/lub realizujący umowę na terenie znajdującym się w obszarze odpowiedzialności OPEC Sp. z o.o. w Gdyni, a w szczególności posiadacze, dzierżawcy, najemcy, usługobiorcy, wykonawcy, zleceńbiorcy umów/zleceń oraz ich podwykonawcy.

Strony - pod tym terminem rozumie się strony umowy tj. przedsiębiorcę i OPEC Sp. z o.o. w Gdyni

Teren OPEC Gdynia sp. z o.o. - pod tym terminem rozumie się teren, do którego OPEC Sp. z o.o. w Gdyni posiada tytuł prawny lub teren znajdujący się w obszarze odpowiedzialności OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

Pracownik przedsiębiorcy rozumie się przez to pracowników przedsiębiorcy, jak również osobę świadczącą usługi na podstawie umowy cywilnoprawnej dla przedsiębiorcy na rzecz realizacji umowy z OPEC Sp. z o.o.

Przedstawiciel OPEC Sp. z o.o. – pod tym terminem rozumienie się służby BHP, pracowników działu ochrony środowiska OPEC Sp. z o.o. w Gdyni, inspektorów nadzoru oraz pracowników wyznaczonych na przedstawicieli OPEC Sp. z o.o. w Gdyni zgodnie z zawartymi umowami.

### **II. Informacje i wymagania ogólne:**

OPEC Sp. z o.o. w Gdyni posiada wdrożony Zintegrowany System Zarządzania obejmujący System Zarządzania Jakością wg normy ISO 9001, System Zarządzania Środowiskowego wg normy ISO 14001, System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wg normy ISO 45001 oraz Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących wg normy ISO 17025 . Deklaracja Zarządu OPEC w zakresie spełnienia wymagań w/w norm dostępna jest w formie Polityki ZSZ na stronie internetowej OPEC: [www.opecgdy.com.pl](http://www.opecgdy.com.pl).

**Wszyscy Przedsiębiorcy i ich pracownicy działający na terenie znajdującym się w obszarze odpowiedzialności OPEC Sp. z o.o. w Gdyni są zobowiązani do:**

- a. przestrzegania powszechnie obowiązujących wymagań prawnych, warunków umów oraz zleceń i zamówień, wewnętrznych regulacji przekazanych do stosowania oraz szczegółowych uzgodnień obowiązujących przy realizacji zadań i prac,
- b. prowadzenia działań w sposób zapewniający zapobieganie lub minimalizację negatywnego wpływu na środowisko,
- c. realizacji zadań w sposób bezpieczny dla siebie, współpracowników i wszystkich osób, które mogą znajdować się w sąsiedztwie i mogą być narażone na zagrożenia związane z wykonywanymi pracami,
- d. racjonalnego korzystania z mediów energetycznych i wody,
- e. zapobiegania wszelkim rodzajom awarii i incydentom m.in. poprzez odpowiednie utrzymanie infrastruktury i odpowiedzialne postępowanie,
- f. nie naruszania dóbr osób trzecich,
- g. bezwzględnego informowania pracowników OPEC Sp. z o.o. w Gdyni o zaobserwowanych zjawiskach, mogących doprowadzić do awarii, skażenia środowiska, wypadku bądź zagrożenia dla życia lub zdrowia osób przebywających w otoczeniu.

Prowadzona działalność i prace wykonywane na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni mogą być realizowane wyłącznie po odpowiednim przeszkoleniu w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa procesowego i obowiązujących regulacji wewnętrznych związanych z tymi pracami.

**III. Informacje i wymagania BHP:**

Oczekujemy od Przedsiębiorcy rozważnego zachowania na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni ze zwróceniem uwagi na bezpieczeństwo i ochronę środowiska. Podczas wykonywania pracy należy używać zdrowego rozsądku, aby uniknąć narażenia siebie i innych osób na niebezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na oznaczenia informujące o zagrożeniach, obsługiwać tylko te maszyny i urządzenia, do których pracownik posiada stosowne kwalifikacje i uprawnienia oraz są wymagane w danym procesie technologicznym.

1. Pracownicy Przedsiębiorców działających na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni narażeni mogą być na zagrożenia wynikające z prowadzonych prac, jak również procesów realizowanych w ich sąsiedztwie w OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

Zagrożenia jakie mogą wstąpić w związku z realizacją prac na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni to:

- a. kontakt z substancjami niebezpiecznymi,
  - b. kontakt z mieszaninami łatwopalnymi,
  - c. kontakt z mieszaninami wybuchowymi (gazy techniczne),
  - d. kontakt z materiałami żrącymi (w tym powodującymi poważne oparzenia),
  - e. kontakt z materiałami drażniącymi i szkodliwymi,
  - f. kontakt inhalacyjny z pyłem, zaprószenie oczu,
  - g. działanie elementów ruchomych narzędzi, maszyn i urządzeń,
  - h. kontakt z gorącymi mediami technologicznymi i energetycznymi,
  - i. kontakt z rozgrzаныmi elementami instalacji technologicznych i instalacji parowej,
  - j. hałas,
  - k. uderzenie spadającym przedmiotem,
  - l. wpadnięcie do wykopu lub odkrytej studzienki,
  - m. osunięcia ziemi w wykopie,
  - n. zagrożenia komunikacyjne - najechanie, potrącenie, uderzenie (tabor kolejowy, autocysterny, wózki jezdniowe, samochody ciężarowe, sprzęt ciężki), śliskość nawierzchni (rozlewiska produktów naftowych),
  - o. porażenie prądem elektrycznym,
  - p. ukąszenie przez owady występujące w miejscach pracy.
1. 2. Na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni obowiązuje zakaz wwożenia materiałów rakotwórczych
  2. i mutagennych bez uzgodnienia ze Służbą BHP.

3. Przedsiębiorcy zobowiązani są do zapewnienia bezpiecznych warunków pracy swoim pracownikom oraz do zapobiegania powstawaniu zagrożeń bezpieczeństwa i higieny pracy lub ograniczania narażenia na dane zagrożenia, a także ograniczania ich potencjalnych skutków poprzez stosowanie właściwych i odpowiednich środków oraz działań w miejscu wykonywania prac i prowadzonej działalności.

4. Przedsiębiorcy działający na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni są zobowiązani tak prowadzić ich działalność, aby nie powodowała ona powstawania zagrożeń bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa procesowego i pożarowego dla pracowników OPEC, infrastruktury oraz osób przebywających w sąsiedztwie.

5. W przypadku powstania i występowania zagrożeń bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa procesowego i pożarowego, spowodowanych lub będących w związku z działalnością Przedsiębiorcy na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni, Przedsiębiorca jest zobowiązany do zastosowania tam, gdzie jest to możliwe środków zabezpieczających przed danym zagrożeniem lub ograniczających możliwość narażenia na dane zagrożenie zarówno swoich pracowników, jak i wszystkich osób, które mogą być narażone na to zagrożenie.

6. W przypadku, gdy Przedsiębiorca będzie wykonywał na zlecenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni prace uznane jako prace szczególnie niebezpieczne, zobowiązany jest przed przystąpieniem do realizacji

tych prac do opracowania Instrukcji Bezpiecznego Wykonania Robót (IBWR) i przekazania do wglądu Służbie BHP przynajmniej na dzień przed przystąpieniem do prac.

#### *Minimalny zakres IBWR*

Informacja na temat planowanych prac:

- a. imiona i nazwiska osób odpowiedzialnych za prace,
- b. terminy i miejsce wykonywania prac,
- c. analiza bezpieczeństwa zadania dla rodzajów prac, które mają być wykonane - oceny należy dokonać z uwzględnieniem planowanej technologii wykonania prac oraz środków zaradczych planowanych do ograniczenia zagrożeń. Opracowanie musi zawierać konkretne rozwiązania techniczne i organizacyjne, jakimi dysponuje wykonawca lub jakie planuje wprowadzić podczas realizacji robót.
- d. wpływ prac na otoczenie,
- e. wykaz zagrożeń podczas realizowanych prac,
- f. ocena ryzyka związanego z realizowanym zadaniem na rzecz OPEC Sp. z o.o. w Gdyni,
- g. plan postępowania w sytuacjach awaryjnych w tym wykaz telefonów alarmowych oraz instrukcje na wypadek powstania pożaru i innego miejscowego zagrożenia na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni,
- h. wykaz wykorzystywanego sprzętu podczas realizacji prac, oraz uprawnień pracowników do obsługi
- i. wykaz stosowanych substancji i mieszanin chemicznych załączniki: karty charakterystyk substancji niebezpiecznych stosowane podczas pracy.

W szczególnych sytuacjach (awaria, konieczność szybkiej reakcji itp.) wydający zezwolenie na realizację prac może zwolnić wykonawcę z opracowania IBWR.

7. Przedsiębiorca prowadzący prace na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni zobowiązany jest do:

- a. wyznaczenia spośród swoich pracowników osób do udzielania pierwszej pomocy. Osoby takie powinny posiadać certyfikat potwierdzający przeszkolenie z udzielania pierwszej pomocy,
- b. wyznaczenia osób do zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników z miejsca wykonywania pracy oraz zabezpieczenia sprzętu do realizacji tych działań.

Wyżej wymienione osoby powinny być imiennie wskazane w Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót, a w przypadku braku IBWR zgłoszenie imienne dokonywane jest na prośbę pracownika OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

8. Przedsiębiorca jest zobowiązany do obowiązkowego wyposażenia pracowników we właściwe do danej pracy środki ochrony indywidualnej, a także odzież roboczą oznakowaną w sposób widoczny nazwą firmy.

9. Przedsiębiorca jest zobowiązany do udostępnienia oryginałów wszelkich świadectw badań, certyfikatów itp., potwierdzających przegląd lub przydatność wykorzystywanych narzędzi Służbie BHP lub osobom sprawującym nadzór nad pracami.

10. Przedsiębiorca i jego pracownicy zobowiązani są do przestrzegania zakazu palenia wyrobów tytoniowych i papierosów elektronicznych w pomieszczeniach zamkniętych oraz wnoszenia i spożywania alkoholu i substancji odurzających.

#### **IV. Wytyczne i wymagania w zakresie środowiska dotyczące Okręgowego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.:**

##### **1. Informacje ogólne**

1.1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac związanych z realizacją umowy w sposób nienaruszający obowiązujących przepisów w zakresie ochrony środowiska oraz zapewniając minimalizację ich wpływu na środowisko.

1.2 OPEC Sp z o.o. informuje, że w wybranych lokalizacjach znajdują się pasieki pszczoły miodnej. Wykonawca, realizujący zadania na terenie OPEC Sp. z o.o., powinien powiadomić o tym podległych sobie pracowników, mając na uwadze ewentualne uczulenia.

1.3 Wykonawca w każdym z obiektów OPEC może pić wodę z oznaczonych punktów poboru wody.

## **2. Gospodarka odpadami**

2.1. Wykonawca jest Wytwórcą odpadów powstałych w związku z realizacją umowy w rozumieniu obowiązujących przepisów chyba, że umowa stanowi inaczej.

2.2. Wykonawca ma obowiązek i ponosi pełną odpowiedzialność za prowadzenie gospodarki odpadami oraz ewidencję wytwarzanych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

- a. Wykonawca prac, jako podmiot wytwarzający odpady winien mieć uregulowany stan formalno-prawny zgodnie obowiązującymi na czas wykonywania prac przepisami z zakresu ochrony środowiska, w sposób wymagany dla charakteru i miejsca wykonywanej działalności.
- b. Odpady winny być usuwane z miejsca ich powstania na bieżąco. Możliwe jest jedynie tymczasowe gromadzenie odpadów w miejscu wyznaczonym przez Przedstawiciela OPEC Sp. z o.o. w Gdyni. Miejsce to należy zlokalizować poza obrysem korony drzew i co najmniej 1m od krzewów. Należy je zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych, potencjalnym zanieczyszczeniem gleb i oznakować podając rodzaj i kod odpadu.
- c. Odpady winny być przekazywane uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane prawem zezwolenia.

2.3. Wykonawca jest zobowiązany do segregacji odpadów komunalnych na zasadach obowiązujących na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

2.4. Wytwórcą i właścicielem odpadów złomu metali jest OPEC Sp. z o.o. w Gdyni – chyba że umowa stanowi inaczej. Złom winien być przekazywany na wyznaczone przez Zamawiającego miejsce.

2.5. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę prac podwykonawcom, Wytwórca odpadów winien być jasno zdefiniowany w umowie zawartej pomiędzy Wykonawcą i podwykonawcą.

## **3. Ochrona gleb (prace ziemne)**

3.1. Wykonawca podczas wykonywania prac ziemnych zobowiązany jest do bieżącej wizualnej kontroli stanu gruntu, a w przypadku stwierdzenia widocznego, potencjalnego jego zanieczyszczenia, natychmiastowego poinformowania Przedstawiciela OPEC.

3.2. Wykonawca, jako Wytwórca odpadów - ziemi zanieczyszczonej:

- a. odkłada odpad na terenie zabezpieczonym folią;
- b. odpowiada za niego do czasu odbioru przez wskazanego przez Przedstawiciela OPEC Sp. z o.o. w Gdyni uprawnionego odbiorcę;
- c. prowadzi ewidencję dla tego odpadu, w tym wystawia Karty Przekazania Odpadu.

## **4. Ochrona wód, atmosfery, ochrona przed hałasem**

4.1. Obowiązki Wykonawcy w zakresie ochrony wód, obejmują:

- a. gospodarcze wykorzystanie wody, w sposób uzgodniony z Przedstawiciela OPEC Sp. z o.o. w Gdyni;
- b. racjonalne używanie wody pitnej do celów przemysłowych, wyłącznie w porozumieniu z Przedstawiciela OPEC Sp. z o.o. w Gdyni;
- c. zakaz wprowadzania do kanalizacji na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni wszelkich zanieczyszczeń, w szczególności płynnych i stałych substancji chemicznych lub odpadów przemysłowych powstałych w związku z realizacją robót bez uprzedniej konsultacji z Przedstawiciela OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

4.2. Obowiązki Wykonawcy w zakresie ochrony atmosfery obejmują stosowanie środków redukujących pylenie wynikające z wykonywanych prac (np. poprzez stosowanie szczelnych osłon, plandek, zraszanie), korzystanie na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni wyłącznie ze sprawnych technicznie nadzorowanych pojazdów, maszyn i urządzeń.

4.3. W przypadku zamiaru wykorzystania sprzętu powodującego nadmierny hałas lub emitującego szkodliwe promieniowanie Wykonawca musi uzgodnić to z Przedstawicielem OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

#### **5. Substancje / mieszaniny chemiczne**

5.1. W przypadku stosowania przez Wykonawcę w trakcie prowadzonych prac substancji lub mieszanin sklasyfikowanych, jako stwarzające zagrożenie dla zdrowia lub środowiska naturalnego, jest on zobowiązany dostarczyć Przedstawicielowi OPEC Sp. z o.o. w Gdyni na życzenie listę tych substancji/ mieszanin wraz z aktualnymi kartami charakterystyk substancji niebezpiecznych.

5.2. Wykonawca w trakcie wykonywania prac z wykorzystaniem ww. substancji/ mieszanin zawartych w stosowanych materiałach np. olejach, paliwach, smarach, farbách itd., zobowiązany jest do:

- a. ochrony wszystkich komponentów środowiska (gleb, wód i powietrza) przed zanieczyszczeniem;
- b. posiadania aktualnych kart charakterystyk dla takich substancji/ mieszanin i zapoznania z nimi swoich pracowników;
- c. przechowywania ww. materiałów zgodnie z przepisami w miejscach uzgodnionych z Przedstawicielem OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

5.3. W przypadku niekontrolowanego uwolnienia stosowanych chemikaliów (rozsypania, rozlania) Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania środków neutralizujących (np. sorbentów) przewidzianych w karcie charakterystyki substancji/mieszaniny i zebrania powstałego odpadu do szczelnego, odpowiednio opisanego pojemnika. Pojemnik i odpowiedni środek do neutralizacji Wykonawca zapewnia we własnym zakresie.

#### **6. Ochrona drzew i krzewów**

6.1 Wykonawca w trakcie wykonywania prac na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni jest zobowiązany do stosowania się do:

- a. Instrukcji ochrony drzew i krzewów podczas prac budowlanych dostępnej na stronie: <https://opecgdy.com.pl/images/wytyczne/instrukcja-ochrony-drzew-i-krzewow-podczas-prac-budowlanych.pdf>
- b. Wytycznych do projektowania dostępnych na stronie OPEC Sp. z o.o. <https://opecgdy.com.pl/projektant-i-wykonawca>

#### **7. Towary podlegające ADR i RID**

7.1. Wprowadzany na teren OPEC towar niebezpieczny, który podlega pod rygory prawa ADR lub RID niezbędny do przeprowadzenia remontu lub realizacji prac musi mieć określoną klasyfikację planowanego przewozu.

7.2. Konieczność wwiezienia takiego towaru musi zostać zgłoszona do Przedstawiciela OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

#### **V. Informacje i wymagania końcowe:**

Przedsiębiorca w przypadku korzystania z usług podwykonawców na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni ma obowiązek doboru podwykonawców spełniających i respektujących niniejsze wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa procesowego, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska przedstawionych w niniejszym dokumencie.

Przedsiębiorca jest zobowiązany do umieszczenia wyżej określonych wymogów BHP w umowach zawieranych z podwykonawcami na prace wykonywane na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

Roszczenia OPEC Sp. z o.o. w Gdyni wynikające z naruszenia niniejszych Informacji oraz wymagań środowiskowych i BHP obowiązujących na terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni są niezależne od roszczeń wynikających z właściwej umowy zawartej z Przedsiębiorcą. Przedsiębiorcy nie przysługują żadne roszczenia wobec OPEC Sp. z o.o. w Gdyni lub innego podmiotu jeśli w wyniku naruszenia niniejszych zasad poniesie szkodę, w tym szkodę związaną z wadliwą realizacją umowy.

W szczególności fakt utraty uprawnień do poruszania się po terenie OPEC Sp. z o.o. w Gdyni nie może być podstawą uchylenia się od odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zawartej umowy OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

Przedstawiciele OPEC Sp. z o.o. w Gdyni są uprawnieni do przeprowadzania kontroli bhp i wymagań środowiskowych u podmiotów zewnętrznych w pełnym zakresie dotyczącym realizowanych przez nich prac na rzecz OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.

3. W sprawach bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa procesowego oraz ochrony środowiska Przedsiębiorca jest zobowiązany do respektowania uwag i zaleceń Przedstawicieli OPEC Sp. z o.o. w Gdyni, a także pracowników obszaru utrzymania ruchu jak również zarządzających terenem/obiektom OPEC Sp. z o.o. w Gdyni.
4. Przedsiębiorca ponosi pełną odpowiedzialność za działania oraz zaniechania swoich pracowników i podwykonawców.

Polityka ZSZ:



Instrukcji ochrony drzew i krzewów podczas prac budowlanych:



Wytyczne do projektowania:



**Załącznik nr 3 do Umowy nr .....**

**KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH**  
**- Zamówienia publiczne**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) – zwane dalej Rozporządzenie, informuję, że:

1. **Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.,** adres kontaktowy: ul. Opata Hackiego 14, 81-213 Gdynia.
2. **Administrator danych wyznaczył Inspektora ochrony danych,** z którym może się Pani/Pan skontaktować poprzez email: [iod@opecgdy.com.pl](mailto:iod@opecgdy.com.pl) lub pisemnie na adres siedziby administratora. Z inspektorem ochrony danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych.
3. **Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia,** wynikającego z aktów prawnych związanych z realizacją zadań administratora, tj. związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia **zgodnie z** ustawą z dnia 23 kwietnia 1964 roku - Kodeks cywilny oraz innych obowiązujących przepisów prawa.
4. **W związku z przetwarzaniem danych w celach, wskazanych powyżej, odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą** osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania per analogiam jak w art. 18 oraz art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych.
5. **Pani/Pana dane osobowe przetwarzane przez administratora przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji celu dla którego zostały zebrane oraz per analogiam jak w art. 78 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.**
6. **W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych:**
  - przysługują Pani/Panu następujące prawa:
    - dostępu do treści danych osobowych jej dotyczących, na podstawie art. 15 Rozporządzenia;
    - sprostowania danych, na podstawie art. 16 Rozporządzenia;
    - ograniczenia przetwarzania danych, na podstawie art. 18 Rozporządzenia, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 Rozporządzenia.
  - **nie przysługują Pani/Panu prawa:**
    - usunięcia danych, na podstawie art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e Rozporządzenia;
    - prawo do przenoszenia danych – na podstawie art. 20 Rozporządzenia;
    - wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzanych danych, na podstawie art. 21 Rozporządzenia.
7. **Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych,** gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia.
8. **Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.**



**Załącznik nr 4 do Umowy nr .....****Wymagania techniczne****PAKIET nr 1****1. Notebook 15,6" szt. 34**

**Dell Latitude 5520** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Parametr	Wymagania minimalne
Komputer typu notebook	W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta.
Ekran	Matryca z szerokim kątem widzenia, rozmiar - 15,6" cala, powłoka przeciwoodblaskowa (matowa) - rozdzielczość min FHD 1920x1080, 250nits.
Obudowa	Obudowa komputera wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Kolor dominujący: szary.
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
Procesor	Procesor klasy x86, minimum Intel® Core™ i5-1145G7 lub równoważny, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz, oraz prędkością turbo 4.4GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 8 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 10,414 punktów w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>
Pamięć operacyjna	Min 16 GB w jednej kości z możliwością rozbudowy do 64GB, rodzaj pamięci : dwukanałowa pamięć DDR4 3200 MHz. Notebook wyposażony w minimum dwa banki pamięci. Jeden wolny slot na pamięć.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta notebooka.
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe/NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
Audio/video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x2 W, Kamera HD RGB o rozdzielczości 720p przy 30 kl./s z dwoma mikrofonami cyfrowymi.

Karta sieciowa	10/100/1000Mb/s – RJ 45
Porty/złącza	1x Złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej, 1 x Czytnik kart pamięci microSD 4.0, 1x Czytnik kart Smart Card , 1x RJ-45 1x USB 3.2 1 x USB 3.2 z funkcją PowerShare 2 x Port Thunderbolt™ 4 z obsługą standardu Power Delivery i DisplayPort (USB Type-C™) 1 x HDMI 2.0 1 x Gniazdo zestawu słuchawkowego
Klawiatura	Podświetlana klawiatura z jednym urządzeniem wskazującym z blokiem numerycznym, odporna na zalanie cieczą, układ US,
WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX
Czytnik linii papilarnych	Opcjonalne
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth min. 5.1
Bateria	Notebook wyposażony w 4-ogniową baterię 63 Wh o długim cyklu eksploatacji.
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny wspierający szybkie ładowanie.
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wersji BIOS wraz z datą,</li> <li>• nr seryjny komputera</li> <li>• ilości pamięci RAM</li> <li>• typie procesora i jego prędkości</li> <li>• MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>• nr seryjny płyty głównej komputera</li> <li>• licencji na system operacyjny</li> </ul> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password</li> <li>• możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</li> <li>• możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, modemu LTE, portów USB, bluetooth, czytnika kart multimedialnych.</li> <li>• możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS</li> </ul>
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym Windows 10 Professional 64 bit w polskiej wersji językowej.
Inne	Waga urządzenia z baterią podstawową max 1,59kg +/- 100g Wymiary notebooka max.: Wysokość: 19,87 mm , szerokość: 357,8 mm, głębokość: 233,3 mm +/- 2 mm
Certyfikaty i standardy	<p>Notebooki mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej SILVER</li> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> </ul>
Gwarancja producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu</li> <li>• Zgłoszenia serwisowe 24/7 – telefon, internet</li> <li>• Jeden punkt kontaktu w zakresie pomocy technicznej dla sprzętu i oprogramowania</li> <li>• Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta</li> </ul>
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</li> <li>• Możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</li> <li>• Możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji</li> <li>• Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego</li> <li>• Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>

## 2. *Notebook 14"* szt. 1

**Dell Latitude 5420** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Parametr	Wymagania minimalne
Komputer typu notebook	W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta.
Ekran	Matryca z szerokim kątem widzenia, rozmiar - 14" cala, powłoka przeciwoodblaskowa ( matowa )- rozdzielczość min FHD 1920x1080
Obudowa	Obudowa komputera wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Kolor dominujący: szary.
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Procesor klasy x86, minimum Intel® Core™ i5-1145G7 lub równoważny, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz, oraz prędkością turbo 4.4GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 8 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 10,414 punktów w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>
Pamięć operacyjna	Min 16 GB w jednej kości z możliwością rozbudowy do 64GB, rodzaj pamięci : dwukanałowa pamięć DDR4 3200 MHz. Notebook wyposażony w minimum dwa banki pamięci. Jeden wolny slot na pamięć.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta notebooka.
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe/NVMe
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
Audio/video	Kamera HD RGB na podczerwień o rozdzielczości 1080p przy 30 kl./s z dwoma mikrofonami cyfrowym, kamera z wbudowaną zaślepką
Karta sieciowa	10/100/1000Mb/s – RJ 45
Porty/złącza	USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) - 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. HDMI 2.0 - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik Smart Card - 1 szt.

Klawiatura	Podświetlana klawiatura z jednym urządzeniem wskazującym odporna na zalanie cieczą, układ US,
WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX
Czytnik linii papilarnych	Opcjonalne
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth min. 5.1
Bateria	Notebook wyposażony w 4-ogniową baterię 63 Wh o długim cyklu eksploatacji.
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny wspierający szybkie ładowanie.
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wersji BIOS wraz z datą,</li> <li>• nr seryjny komputera</li> <li>• ilości pamięci RAM</li> <li>• typie procesora i jego prędkości</li> <li>• MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>• nr seryjny płyty głównej komputera</li> <li>• licencji na system operacyjny</li> </ul> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password</li> <li>• możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</li> <li>• możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, modemu LTE, portów USB, bluetooth, czytnika kart multimedialnych.</li> <li>• możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej</li> <li>• możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS</li> </ul>
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym Windows 10 Professional 64 bit w polskiej wersji językowej.
Inne	<p>Waga urządzenia z baterią podstawową max 1,37kg +/- 100g</p> <p>Wymiary notebooka max.: Wysokość: 19,3 mm , szerokość: 321,4 mm, głębokość: 212 mm +/- 2 mm</p>

Certyfikaty i standardy	Notebooki mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie: Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej SILVER Deklaracja zgodności CE
Gwarancja producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu</li> <li>• Zgłoszenia serwisowe 24/7 – telefon, internet</li> <li>• Jeden punkt kontaktu w zakresie pomocy technicznej dla sprzętu i oprogramowania</li> <li>• Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta</li> </ul>
Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</li> <li>• Możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</li> <li>• Możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji</li> <li>• Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego</li> <li>• Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>

### 3. Notebook 15,6” szt. 1

**Dell Vostro 3515** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Parametr	Wymagania minimalne
Komputer typu notebook	W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji w oparciu o materiały i systemy dostępne na stronie producenta.
Ekran	Matryca z szerokim kątem widzenia, rozmiar - 15,6” cala, powłoka przeciwoodblaskowa (matowa) - rozdzielczość min FHD 1920x1080, 220nits,
Obudowa	Obudowa komputera wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne. Kolor dominujący: szary.
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora

Procesor	Procesor klasy x86, minimum AMD Ryzen™ 5 3450U lub równoważny, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, oraz prędkością turbo 3.50 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 6 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 6,824 punktów w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a>
Pamięć operacyjna	Max 16 GB rodzaj pamięci : dwukanałowa pamięć DDR4 2400 MHz. Notebook wyposażony w minimum dwa banki pamięci.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta notebooka.
Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2 PCIe
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
Audio/video	Kamera HD, 720p przy 30 kl./s Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
Karta sieciowa	10/100/1000Mb/s – RJ 45
Porty/złącza	USB 2.0 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. HDMI - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Klawiatura	Podświetlana klawiatura z jednym urządzeniem wskazującym z blokiem numerycznym, odporna na zalanie cieczą, układ US,
WiFi	Wbudowana karta sieciowa
Czytnik linii papilarnych	Opcjonalne
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
Bateria	Notebook wyposażony w 3-ogniowa bateria litowo-polimerowa, 41 Wh
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny

BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wersji BIOS wraz z datą,</li> <li>• nr seryjny komputera</li> <li>• ilości pamięci RAM</li> <li>• typie procesora i jego prędkości</li> <li>• MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>• nr seryjny płyty głównej komputera</li> <li>• licencji na system operacyjny</li> </ul> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password</li> <li>• możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej.</li> <li>• możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth,</li> <li>• możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej</li> <li>• możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS</li> </ul>
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym Windows 10 Professional 64 bit w polskiej wersji językowej.
Inne	<p>Waga urządzenia z baterią podstawową max 1,70kg +/- 100g</p> <p>Wymiary notebooka max.: Wysokość: 17,50 mm , szerokość: 358,5 mm, głębokość: 235,56 mm +/- 2 mm</p>
Certyfikaty i standardy	<p>Notebooki mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certyfikat EPEAT na poziomie co najmniej SILVER</li> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> </ul>
Gwarancja producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 lata świadczona w miejscu użytkowania sprzętu</li> <li>• Zgłoszenia serwisowe 24/7 – telefon, internet</li> <li>• Jeden punkt kontaktu w zakresie pomocy technicznej dla sprzętu i oprogramowania</li> <li>• Czas reakcji serwisu to następny dzień roboczy (Next Business Day) od momentu zakończenia zdalnej diagnostyki urządzenia i przyjęcia zgłoszenia serwisowego przez konsultanta</li> </ul>



Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</li> <li>• Możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu</li> <li>• Możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji</li> <li>• Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego</li> <li>• Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.</li> </ul>
--------------------------------	---

#### 4. *Replikator portów/stacja dokująca do laptopa szt. 35*

Nie dopuszcza się replikatora portów, stacji dokującej innego producenta niż producenta laptopa wyłonionego w przetargu.

- Interfejs połączenia: USB 3.1 Gen. 2 Typ-C
- Porty:
  - 2 x DisplayPort 1.4,
  - 1 x HDMI,
  - 1 x USB-C,
  - 3 x USB-A 3.1 Gen 1 ,
  - 2 x USB-C 3.1 Gen 2,
  - 1x Gigabit Ethernet RJ45
- Rozdzielczość ekranu max: 3840 x 2160 @ 60 Hz
- Kensington Seurity : TAK
- Waga max +/- 5g : 585 g
- Kolor dominujący: Czarny
- Dołączone przewody: 1 x USB-C
- Zasilanie: AC 120/230 V (50/60 Hz)
- Moc zasilacza min: 180 W
- Wymiary max: 205 x 90 x 29 mm
- Gwarancja producenta: minimum 36 miesięcy

#### 5. *Zestaw montażowy do stacji dokującej/monitora. szt.35*

**Model Dell MK15 (Dell part 575-BBMZ) lub równoważny** odpowiadający replikatorowi portów z pkt 4 umożliwiający montaż na śrubach w standardzie VESA

6. *Torba do notebooka 15,6. szt. 35*

**Dell Pro Slim 15** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

- Rodzaj produktu: dedykowana torba producenta notebooka
- Wymiary max. (szer./głęb./wys.) 399 mm x 78 mm x 300 mm +/- 10mm
- Cechy: Zapinanie na suwak, pasek na ramię, oznaczenie logo producenta lub serii notebooka
- Jedna komora na Laptop
- Kieszon zewnętrzna przednia: na akcesoria, np. telefon, długopisy, wizytownik.
- Pojemność: max 14,5 L
- Kolor: dominujący czarny,
- Waga max: 0,540 kg +/- 100g
- Gwarancja producenta: 12 mc

7. *Torba do notebooka 14. szt. 1*

**Dell Professional Lite Business Case 14** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

- Rodzaj produktu: dedykowana torba producenta notebooka
- Wymiary max. (szer./głęb./wys.) 370 mm x 110 mm x 390 mm +/- 10mm
- Cechy: Zapinanie na suwak, pasek na ramię, oznaczenie logo producenta lub serii notebooka
- Dwie komory
- Kieszon zewnętrzna przednia: na akcesoria,
- Dedykowana do laptopa 14"
- Kolor: dominujący czarny,
- Waga max: 990 +/- 100g
- Gwarancja producenta: 12 mc

**PAKIET nr 2****1. Komputer stacjonarny szt. 14**

**Dell XPS 8940** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Parametr	Wymagane minimalne
Stacjonarny zestaw komputerowy	Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Chipset i płyta główna	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	Procesor klasy x86, minimum Intel® Core™ i7-10700 lub równoważny, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,9 GHz, w trybie Turbo 4,8 GHz, pamięć Cache 16 MB i wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 16,943 punktów w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, testowany zestaw oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
Pamięć RAM	64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, UDIMM, tryb dwukanałowy
Dysk twardy	1 TB, M.2 2280, PCIe NVMe x4 3. generacji, SSD,
Napęd Optyczny	DVD +/- RW, Nie dopuszcza się napędów zewnętrznych np. wykorzystujący złącze USB
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Karta dźwiękowa wbudowana, zgodna z HD Audio,</li> </ul>
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11b/g/n/ac;</li> <li>Bluetooth 5.0;</li> <li>1x LAN 10/100/1000 Mbps</li> </ul>

Karta graficzna minimum	NVIDIA® GeForce GTX 1660Ti 6GB
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ modelu komputera</li> <li>○ modelu płyty głównej</li> <li>○ nr seryjnego komputera</li> <li>○ wersji BIOS (z datą)</li> <li>○ modelu procesora wraz z informacjami o prędkości taktowania</li> <li>○ Informacji o ilości i obsadzeniu slotów pamięci RAM wraz z informacją o prędkości taktowania</li> <li>○ Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność</li> <li>○ MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>○ temperaturze procesora i pamięci</li> <li>○ statusie karty sieciowej</li> </ul> </li> <li>• Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ karty sieciowej RJ45</li> <li>○ karty dźwiękowej</li> <li>○ karty sieciowej bezprzewodowej i Bluetooth</li> <li>○ zintegrowanego mikrofonu</li> <li>○ sprzętowego wsparcia wirtualizacji</li> <li>○ wsparcia wirtualizacji Directed I/O</li> <li>○ funkcji regulacji częstotliwości taktowania CPU w zależności od obciążenia (Enhanced SpeedStep)</li> <li>○ funkcji Turbo Mode pozwalającej logicznym procesorom CPU osiągać wyższe częstotliwości taktowania od domyślnych w sytuacji gdy pozwalają na to termiczne parametry pracy procesora</li> <li>○ kontrolera SATA zarówno w całości jak i z możliwością pojedynczego wyłączania poszczególnych portów SATA oraz M.2 SATA</li> <li>○ funkcji SMART</li> <li>○ portów USB w tym: włączenia wszystkich portów, wyłączenia wszystkich portów, włączenia jedynie przednich i wewnętrznych, włączenia jedynie tylnych i wewnętrznych, włączenia jedynie wewnętrznych, włączenia jedynie używanych (system sprawdza przy starcie komputera, w których portach USB jest włączone urządzenie i tylko te aktywuje)</li> <li>○ funkcji blokowania używanych portów USB w tym: włączenia wszystkich używanych portów, włączenia jedynie portów do których podłączono klawiaturę i mysz, włączenia wszystkich portów za wyjątkiem portów do których podłączono USB hub lub zewnętrzną pamięć masową.</li> <li>○ funkcji Wake-on-LAN</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość aktualizacji BIOS-u w tym co najmniej: całkowite wyłączenie możliwości aktualizacji, możliwość aktualizacji za pomocą narzędzi producenta komputera lub mechanizmu Windows Update, możliwość aktualizacji jedynie za pomocą narzędzi producenta komputera</li> <li>• Możliwość ustawienia trybu pracy komputera po przywróceniu zasilania po awarii zasilania w co najmniej trzech trybach: pozostaje wyłączony, zawsze wyłączony, zawsze włączony, przywrócenie stanu z przed awarii.</li> <li>• Możliwość z poziomu BIOS-u włączenia/wyłączenia funkcji automatycznej aktualizacji BIOS-u.</li> <li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB.</li> <li>• Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.</li> </ul>
Porty I/O minimum	3x USB 3.1 Gen. 1; 1x USB Type-C; 1x wyjście słuchawkowe; 1x czytnik kart pamięci SD; Tył: 1x Display Port; 1x 1x HDMI; 1x RJ-45 [LAN]; 2x USB 2.0; 4x USB 3.1 Gen. 1; 1x Display Port (karta graficzna); 1x HDMI (karta graficzna); 1x DVI (karta graficzna); 1x wyjście słuchawkowe; 1x wejście mikrofonowe; 1x wyjście liniowe audio
System operacyjny i oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik Recovery umożliwiający przywrócenie systemu.</li> <li>• Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 10 Pro 64 bit. Dopuszcza się dostarczenie jednego kompletu nośników na całą partię urządzeń tego samego typu.</li> <li>• Nie dopuszcza się produktów równoważnych ze względu na wymagania kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem.</li> </ul>
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor dominujący : Czarny</li> <li>• Rodzaj obudowy: Tower</li> </ul>
Cechy fizyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga urządzenia max 6kg (+/- 0,3 kg)</li> <li>• Wymiary WxSxG mm (+/- 20mm) 367 mm x169x 308</li> </ul>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wewnętrzny zasilacz PSU (Power Unit Supply) 500 W</li> </ul>

Gwarancja producenta	<p>Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na okres co najmniej 48 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego.</li> <li>• Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego,</li> <li>• Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,</li> <li>• Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>• Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</li> <li>• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego</li> </ul>
Certyfikaty i normy	<p>Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> <li>• Wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001</li> </ul>
Inne	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. W zestawie kabel zasilający min 1,2m.</p>

## 2. *Komputer stacjonarny szt. 1*

**Dell Vostro 3888 MT** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Parametr	Wymagane minimalne
Stacjonarny zestaw komputerowy	Typ: Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Chipset i płyta główna	Dostosowany do zaoferowanego procesora

Procesor	<p>Procesor klasy x86, minimum Intel Core i5-10400 lub równoważny, dedykowany do pracy w komputerach, taktowany zegarem co najmniej 2,9GHz, w trybie Turbo 4,3 GHz, pamięć Cache 12 MB i wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 12,320 punktów w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a></p> <p>W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, testowany zestaw oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>
Pamięć RAM	16 GB, DDR4, 3200 MHz, UDIMM,
Dysk twardy	1. szt. Minimum 480GB, M.2 2280, PCIe NVMe x4 generacji, SSD, 1szt. - Dysk HDD SATA 7200 obr. 1000 GB
Napęd Optyczny	DVD +/- RW, Nie dopuszcza się napędów zewnętrznych np. wykorzystujący złącze USB
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Karta dźwiękowa wbudowana, zgodna z HD Audio,</li> </ul>
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)</li> <li>LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>Bluetooth</li> </ul>
Karta graficzna minimum	Zintegrowana minimum Intel UHD Graphics 630
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego, odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> <li>modelu komputera</li> <li>modelu płyty głównej</li> <li>nr seryjnego komputera</li> <li>wersji BIOS (z datą)</li> <li>modelu procesora wraz z informacjami o prędkości taktowania</li> <li>Informacji o ilości i obsadzeniu slotów pamięci RAM wraz z informacją o prędkości taktowania</li> <li>Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność</li> <li>MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>temperaturze procesora i pamięci</li> <li>statusie karty sieciowej</li> </ul> </li> <li>Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych min.: <ul style="list-style-type: none"> <li>karty sieciowej RJ45</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ karty dźwiękowej</li> <li>○ karty sieciowej bezprzewodowej i Bluetooth</li> <li>○ zintegrowanego mikrofonu</li> <li>○ sprzętowego wsparcia wirtualizacji</li> <li>○ wsparcia wirtualizacji Directed I/O</li> <li>○ funkcji regulacji częstotliwości taktowania CPU w zależności od obciążenia (Enhanced SpeedStep)</li> <li>○ funkcji Turbo Mode pozwalającej logicznym procesorom CPU osiągać wyższe częstotliwości taktowania od domyślnych w sytuacji gdy pozwalają na to termiczne parametry pracy procesora</li> <li>○ kontrolera SATA zarówno w całości jak i z możliwością pojedynczego wyłączania poszczególnych portów SATA oraz M.2 SATA</li> <li>○ funkcji SMART</li> <li>○ portów USB w tym: włączenia wszystkich portów, wyłączenia wszystkich portów, włączenia jedynie przednich i wewnętrznych, włączenia jedynie tylnych i wewnętrznych, włączenia jedynie wewnętrznych, włączenia jedynie używanych (system sprawdza przy starcie komputera, w których portach USB jest włączone urządzenie i tylko te aktywuje)</li> <li>○ funkcji blokowania używanych portów USB w tym: włączenia wszystkich używanych portów, włączenia jedynie portów do których podłączono klawiaturę i mysz, włączenia wszystkich portów za wyjątkiem portów do których podłączono USB hub lub zewnętrzną pamięć masową.</li> <li>○ funkcji Wake-on-LAN</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość aktualizacji BIOS-u w tym co najmniej: całkowite wyłączenie możliwości aktualizacji, możliwość aktualizacji za pomocą narzędzi producenta komputera lub mechanizmu Windows Update, możliwość aktualizacji jedynie za pomocą narzędzi producenta komputera</li> <li>• Możliwość ustawienia trybu pracy komputera po przywróceniu zasilania po awarii zasilania w co najmniej trzech trybach: pozostaje wyłączony, zawsze wyłączony, zawsze włączony, przywrócenie stanu z przed awarii.</li> <li>• Możliwość z poziomu BIOS-u włączenia/wyłączenia funkcji automatycznej aktualizacji BIOS-u.</li> <li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>• Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB.</li> <li>• Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego.</li> </ul>
--	---



Porty I/O minimum	<p>Panel przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.</li> <li>• Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>• Czytnik kart pamięci - 1 szt.</li> </ul> <p>Panel Tylny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.</li> <li>• Wyjście audio - 1 szt.</li> <li>• RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> <li>• VGA (D-sub) - 1 szt.</li> <li>• HDMI - 1 szt.</li> <li>• AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</li> </ul>
System operacyjny i oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 11 Professional PL, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional PL niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik Recovery umożliwiający przywrócenie systemu.</li> <li>• Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami dla systemów Windows 11 Pro 64 bit. Dopuszcza się dostarczenie jednego kompletu nośników na całą partię urządzeń tego samego typu.</li> <li>• Nie dopuszcza się produktów równoważnych ze względu na wymagania kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem.</li> </ul>
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor dominujący : Czarny</li> <li>• Rodzaj obudowy: Tower</li> </ul>
Cechy fizyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga urządzenia max 5,5kg (+/- 0,3 kg)</li> <li>• Wymiary WxSxG mm (+/- 20mm) 324,30 mm x154x 293</li> </ul>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wewnętrzny zasilacz PSU (Power Unit Supply) 260 W</li> </ul>

Gwarancja producenta	<p>Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na okres co najmniej 48 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego.</li> <li>• Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego,</li> <li>• Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,</li> <li>• Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>• Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</li> <li>• W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego</li> </ul>
Certyfikaty i normy	<p>Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deklaracja zgodności CE</li> <li>• Wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001</li> </ul>
Inne	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. W zestawie kabel zasilający min 1,2m.</p>

**PAKIET nr 3****1. Monitor 32 cale szt. 3**

**PROLITE X3291HS-B1** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Wymagania minimalne:

Przekątna min	31.5", 80.1cm
Panel	AH-IPS LED
Rozdzielczość fizyczna min	1920 x 1080 @60Hz (2.1 megapixel Full HD)
Format obrazu	16:9
Jasność:	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	1000:1
Kontrast ACR	12M:1
Czas reakcji (GTG)	5ms
Kąty widzenia poziomo/pionowo	horizontal°/vertical 178°, prawo/lewo: 0°/0°, góra/dół: 0°/0°
Kolory:	16.7mln 8bit (sRGB: 98%; NTSC: 73%)

Synchronizacja:	pozioma 30 - 80kHz
Powierzchnia robocza max	szer. x wys. 698.4 x 392.9mm, 27.5 x 15.5"
Plamka	0.363mm
Kolor dominujący	czarny
Wejście sygnału	VGA x1 DVI x1 HDMI x1 HDCP tak Wyjście słuchawkowe tak
Redukcja niebieskiego światła	tak
Języki menu OSD	PL
Wbudowane głośniki	2 x 3W
Zakres regulacji	pochył
Kąt pochylenia	21° w górę; 3° w dół
Kable	zasilający, DVI, Audio
Standard VESA	100 x 100mm
Zasilanie	AC 100 - 240V, 50/60Hz
Certyfikaty	CE, TÜV-Bauart, PSE, RoHS support, ErP, WEEE, VCCI, REACH
Wymiary max produktu szer. x wys. x gł.	737.5 x 523.5 x 240mm +/- 3mm
Gwarancja producenta	36 miesięcy

## 2. Monitor 32 cale, praca 24/7 szt. 4

**NEOVO SC-32E** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Wymagania minimalne:

Typ matrycy	LED-Backlit TFT LCD
Przekątna:	31,5"
Rozdzielczość:	FHD 1920 x 1080
Plamka	0.364 mm
Jasność	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast:	20,000,000:1 (DCR)
Kąt widzenia(H/V):	178°/178°
Kolor:	16.7M
Czas reakcji	5 ms
Praca w trybie 24/7	TAK
Matryca	Matowa
HDMI:	1.4 x 1
DVI:	24-Pin DVI-D
VGA:	15-Pin D-Sub x 1
Composite:	BNC x 1
USB:	2.0 x1
Audio Audio In:	Stereo Audio Jack (3.5 mm)
Audio Out:	Stereo Audio Jack (3.5 mm)
Głośniki	3W x 2

Zasilanie	AC 100-240V, 50/60 Hz
Standard VESA	TAK (100 x 100 mm)
Nachylenie	-7° to 17°
Zabezpieczenie Kensington	Tak
Wymiary max (W x H x D):	728.8 x 540.3 x 236.8 mm +/- 3mm
Certyfikaty	CE, FCC, LVD, WEEE, RoHS, REACH, UKCA, EAC
Kable	Kabel zasilający, VGA kabel
Gwarancja producenta	36 miesięcy

### 3. Monitor 27" szt. 6

**NEOVO SC-27E** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Wymagania minimalne:

Typ matrycy	LED-Backlit TFT LCD
Przekątna:	27"
Rozdzielczość:	FHD 1920 x 1080
Plamka	0.311 mm
Jasność	300 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast:	20,000,000:1 (DCR)
Kąt widzenia(H/V):	178°/178°
Kolor:	16.7M
Czas reakcji	5 ms
Matryca	Matowa
Praca w trybie 24/7	TAK
HDMI:	1.4 x 1
VGA:	15-Pin D-Sub x 1
Composite:	BNC x 1
USB:	2.0 x1
Audio Audio In:	Stereo Audio Jack (3.5 mm)
Audio Out:	Stereo Audio Jack (3.5 mm)
Głośniki	2W x 2
Zasilanie	AC 100-240V, 50/60 Hz
Standard VESA	TAK (100 x 100 mm)
Nachylenie	-5° to 23°
Zabezpieczenie Kensington	Tak
Wymiary max (W x H x D):	611.9 x454.7 x238.7 mm +/-3mm
Certyfikaty	FCC, CE, LVD, WEEE, RoHS, REACH, EAC
Kable	Kabel zasilający, VGA kabel
Gwarancja producenta	36 miesięcy

#### 4. Monitor 24 cale szt. 100

**Dell P2419HC** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Wymagania minimalne:

Wielkość panelu min:	23,8 cali
Rozdzielczość natywna min	1920 x 1080 przy 60Hz
Regulacja pozycji ekranu	Wysokość, pivot (obrot), pokrętło, odchylenie
Typ panela	IPS
Podświetlenie	LED
Jasność (typowa)min	250 cd/m <sup>2</sup>
Współczynnik proporcji	16:9
Czas reakcji max	8 ms (tryb normalny); 5 ms (tryb szybki)
Współczynnik kontrastu	1000:1
Kąt widzenia (poziomy x pionowy)min	178°/178°
Obsługa kolorów:	16,7 mln
Powłoka	Matowa
Złącza min:	HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. Wyjście DisplayPort - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB Type-C - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. •
Kąt pochylenia (przód/tył) między	-5°/21°
Kąt obrotu (w lewo / w prawo)zakres od	+45°/-45°
Podnoszenie (maksymalny zasięg) do	130 mm
Zakres obrotu w pionie od	-90°/90°
Zgodność z uchwytami VESA	Tak, 100 x 100 mm
Wymiary max +/- 2mm (szer./głęb./wys.):	538 mm x 166 mm x 356 mm - z podstawką +/- 3mm
Kolor dominujący	Czarno-srebrny
Dołączone przewody	Kabel zasilający, Kabel DisplayPort, Kabel USB - C
Wymagane napięcie	AC 120/230 V (50/60 Hz)
Gwarancja producenta:	36 miesięcy

### 5. Monitor 48,8" cale szt. 3

**Samsung C49RG90SSRX Curved Quantum Dot HDR** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Wymagania minimalne:

Przekątna ekranu	Min. 48,8 cali
Powłoka matrycy	Matowa
Rodzaj matrycy	LED, VA
Typ ekranu	Zakrzywiony
Rozdzielczość ekranu	Min 5120 x 1440 (IDUAL-QHD)
Format obrazu	32:9
Częstotliwość odświeżania ekranu	Min 120 Hz
HDR	TAK, Certyfikat Display HDR 1000
Czas reakcji	Max 4 ms (GTG)
Technologia synchronizacji	TAK
Technologia ochrony oczu	TAK
Wielkość plamki	Max 0,234 x 0,234 mm
Jasność	Max 600 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	Min 3 000:1
Kąt widzenia w poziomie	178 stopni
Kąt widzenia w pionie	178 stopni
Złącza	HDMI - 1 szt. DisplayPort - 2 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Regulacja wysokości	Tak
Regulacja kąta pochylenia	Tak
Regulacja kąta obrotu	Tak
Możliwość montażu na ścianie - VESA	VESA 100 x 100 mm
Pobór mocy podczas pracy	Do 110 W +/- 10W
Kolor dominujący	Czarny
Zakrzywienie ekranu	Min 1800R
Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)	TAK
Wbudowany HUB USB	Tak
Uchwyt na kable	Tak
Funkcja Picture-by-Picture (PBP)	Tak
W zestawie	Kabel zasilający Kabel HDMI Kabel DisplayPort

	Kabel USB 3.0
Wymiary z podstawą (SxWxG)	1199,5 x 523,1 x 349,7 mm +/- 10 mm
Waga z podstawą	Max 14,6 kg +/- 1 kg
Gwarancja producenta	24 miesięcy

**PAKIET nr 4****1. Microsoft Office 2021                      szt. 51**

Oprogramowanie pakietu biurowego Office Home & Business 2021 dla użytkowników domowych i małych firm.

- Składowe pakietu
  - Word
  - Excel
  - PowerPoint
  - Outlook
- Wersja językowa:            polska
- Typ licencji:                Komercyjna
- Licencja na użytkowników:    1

Nie dopuszcza się produktów równoważnych ze względu na wymagania kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem.

**ZMIANA 2****2. Oprogramowanie do kosztorysowania *szt. 1***

Oprogramowanie do kosztorysu Norma PRO.

- Składowe pakietu
  - Norma PRO
- Wersja językowa:            polska
- Typ licencji:                Komercyjna
- Licencja na użytkowników:    1
- Wariant: Pierwsze stanowisko
- Nośnik: USB

Nie dopuszcza się produktów równoważnych ze względu na wymagania kompatybilności z posiadanym oprogramowaniem.

**PAKIET nr 5****1. Klawiatura przewodowa szt. 50**

**Dell KB216-B QuietKey USB** lub równoważna. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności

Wymagania minimalne:

Rodzaj przełączników:	Membranowe
Typ:	Niskoprofilowa, Klasyczna
Łączność:	Przewodowa
Interfejs:	USB
Klawisze numeryczne:	Tak
Klawisze multimedialne / funkcyjne:	Tak
Kolor dominujący:	Czarny
Długość przewodu	Min. 1,5 m
Dodatkowe informacje:	Niski profil klawiszy, Cicha praca klawiszy
Długość:	max 442 mm +/- 5 mm
Szerokość:	max 127 mm +/- 5mm
Wysokość:	max 25 mm +/- 5mm
Waga:	max 495 g +/- 5g
Gwarancja producenta	Min. 12 mc

**2. Mysz przewodowa szt. 50**

**Dell MS3220** lub równoważna. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności

Wymagania minimalne:

Typ myszy	Klasyczna
Łączność	Przewodowa
Sensor	Laserowy
Rozdzielczość	3200 dpi
Liczba przycisków	Max 5
Rolka przewijania	1
Interfejs	USB
Dodatkowe informacje	Programowalne przyciski 4 tryby DPI Regulacja rozdzielczości DPI
Kolor dominujący	Czarny
Długość	max 115 mm +/- 5 mm
Szerokość	Max 63 mm +/- 5mm
Wysokość	Max 39 mm +/- 5mm
Waga	Max 98g +/- 5g



Gwarancja	Min 24 mc
-----------	-----------

### 3. Mysz bezprzewodowa szt. 10

**Dell WM126** lub równoważna. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Wymagania minimalne:

Typ myszy	Klasyczna mobilna
Łączność	Bezprzewodowa
Sensor	Optyczny
Rozdzielczość	1000dpi
Liczba przycisków	Max. 2
Rolka przewijania	1
Interfejs	2,4 GHz
Zasięg pracy min.	Do 10 m
Nanoodbiornik	Tak, USB
Kolor dominujący	Czarny
Czas pracy na baterii min.	Do 12 mc
Dołączone do zestawu	1x bateria AA
Gwarancja	Min. 12mc

### 4. Zasilacz do laptopów Dell 90W USB-C szt. 6

Nie dopuszcza się produktów równoważnych ze względu na wymagania kompatybilności z posiadanym sprzętem.

Kompatybilny	DELL Latitude 5520
Moc	Min. 90W
Liczba wtyczek	1
Rodzaj wtyczki	USB-C
Kabel zasilający	TAK
Gwarancja	12mc

### 5. Karta SD szt. 10

**Kingstone Endurance SDCE/128** lub równoważna. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Pojemności	Min 128GB
Wydajność	UHS-I U1, klasa szybkości 10 A1 min 128GB – odczyt 95MB/s, zapis 45MB/s
Czas eksploatacji	Min 26,9 tys. godzin (nagrywanie w trybie 24/7 z 3-letnią gwarancją)
Wymiary	Max 11mm x 15mm x 1mm
Temperatura podczas eksploatacji	-25°C do 85°C
Gwarancja	3 lat gwarancji

**6. Ładowarka do baterii szt. 5**

Ładowarka **EVERACTIVE NC-1000 Plus** lub równoważna. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Kompatybilna z bateriami	AAA R03 , AA R6 Ni-MH/Ni-Cd
Tryby pracy	ładowanie, rozładowanie, odświeżanie, testowanie pojemności mAh
Czas ładowania 2500mAh	Ok. 3h
Ilość paluszków jednocześnie ładowanych	Max . 4
Dodatkowe funkcje	odświeżanie, konserwacja, formowanie akumulatorów
W zestawie	zasilacz sieciowy AC i adapter samochodowy
Gwarancja	24 mc

**7. Listwa zasilająca szt. 10**

HSK DATA Acar F5 lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Typ	Antyprzepięciowa
Liczba gniazd sieciowych	5
Gniazda	Z uziemieniem - 5 szt.
Długość przewodu	3 m
Napięcie znamionowe	230 V
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Prąd znamionowy urządzenia	10 A
Czas reakcji układu przeciwprzepięciowego	< 25ns
Maksymalny prąd wyładowczy	6,5 kA
Zabezpieczenie nadprądowe	Bezpiecznik automatyczny 10 A
Zabezpieczane linie	L-N
Dodatkowe funkcje	Podświetlany wyłącznik sieciowy
Szerokość	Max 54 mm +/- 5mm
Długość	Max 330 mm +/- 5mm
Wysokość	Max 55 mm +/- 5mm
Waga	Max. 400g +/- 5g
Gwarancja	12 mc

**8. Adapter Jack 3.5mm szt. 10**

**Adapter HAMA Jack 3.5mm 4pin gniazdo - 2xJack 3.5mm** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Wymagania minimalne:

Rodzaj adaptera	Jack 3.5mm 4pin gniazdo - 2xJack 3.5mm wtyk
Przekazywany sygnał	Audio
Długość	0,15 m
Gwarancja	24 mc

**9. Dysk SSD 1000GB 2,5 cala szt. 4**

**Samsung 1TB 2,5" SATA SSD 870 EVO** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Pojemność	1000GB
Format	2,5"
Interfejs	SATA
Prędkość odczytu (maksymalna)	Do 560 MB/s
Prędkość zapisu (maksymalna)	Do 530 MB/s
Odczyt losowy	98,000 IOPS
Zapis losowy	88,000 IOPS
Rodzaj kości pamięci	TLC
Niezawodność MTBF	1 500 000 godz
Dodatkowe wymagania	Technologia TRIM 256-bitowe szyfrowanie danych AES
Kolor	Czarny
Gwarancja	60 mc

**10. Dysk SSD 500 GB 2.5 cala szt. 5**

**Samsung 500GB 2,5" SATA SSD 870 EVO** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Pojemność	500 GB
Format	2,5"
Interfejs	SATA
Prędkość odczytu (maksymalna)	Do 560 MB/s
Prędkość zapisu (maksymalna)	Do 530 MB/s
Odczyt losowy	98,000 IOPS
Zapis losowy	88,000 IOPS
Rodzaj kości pamięci	TLC
Niezawodność MTBF	1 500 000 godz
Dodatkowe wymagania	Technologia TRIM

	256-bitowe szyfrowanie danych AES
Kolor	Czarny
Gwarancja	60 mc

### 11. Projektor szt. 1

**Epson EB-FH06 3LCD** lub równoważny. Za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym, a w szczególności:

Wymagania minimalne:

Technologia wyświetlania	3LCD
Rozdzielczość natywna	Min 1920 x 1080 (FHD)
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1200 (WUXGA)
Format obrazu	16:9 16:10
Jasność	Min 3500 lm
Kontrast	Min 16 000:1
Wielkość rzutowanego obrazu	do 332 "
Żywotność lampy	Min 6 000 h (tryb normalny) Min 12 000 h (tryb SmartEco)
Złącza minimum	Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt. Composite video (RCA) - 1 szt. HDMI - 2 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. USB typ B - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.
Głośniki	TAK
Wysokość	Max 92 mm +/- 3mm
Szerokość	Max 302mm +/- 3mm
Głębokość	Max 252 mm +/- 3mm
Waga	Max 2,7kg +/- 100g
Dodatkowe możliwości	Regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone)
W zestawie	Kabel zasilający
Gwarancja	24 mc