Umowa nr SKM - … / ……

zawarta dnia .................................... roku Gdyni pomiędzy:

PKP SZYBKA KOLEJ MIEJSKA W TRÓJMIEŚCIE Sp. z o.o. z siedzibą w Gdyni, ul. Morska 350a, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000076705, NIP 958-13-70-512, Regon 192488478, Kapitał Zakładowy 161 719 000,00 zł reprezentowaną przez:

…………………

…………………

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM,

a

.............................................. - ......................................................................

zwaną/ym dalej WYKONAWCĄ,

w dalszej części zwanych łącznie STRONAMI,

o następującej treści:

**§ 1**

1. **Słowniczek -** Ilekroć w umowie jest mowa o:
2. Umowie – należy przez to rozumieć niniejszą umowę;
3. Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU) – należy przez to rozumieć program funkcjonalno-użytkowy dla zamówienia: Wykonanie dokumentacji projektowej i realizacja prac związanych z zadaniem inwestycyjnym pn. „**Budowa zintegrowanego systemu monitorowania bezpieczeństwa oraz zarządzania informacją na linii kolejowej nr 250 wraz z modernizacją budynku Dworca Podmiejskiego w Gdyni oraz peronu SKM na stacji Gdynia Główna**”;
4. Inwestycji – należy przez to rozumieć zadanie inwestycyjne pn. „**Budowa zintegrowanego systemu monitorowania bezpieczeństwa oraz zarządzania informacją na linii kolejowej nr 250 wraz z modernizacją budynku Dworca Podmiejskiego w Gdyni oraz peronu SKM na stacji Gdynia Główna**”, obejmujące zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych oraz spełnienie innych świadczeń wynikających z niniejszej umowy wraz z załącznikami w postaci Programu funkcjonalno-użytkowego (PFU), SIWZ, przepisów prawa, norm mających zastosowanie, zwyczajów, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej;
5. Projektancie – należy przez to rozumieć osobę posiadającą stosowne uprawnienia, określone odrębnymi przepisami prawa;
6. Inspektorze – należy przez to rozumieć osobę reprezentującą Zamawiającego, która pełni funkcję Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zgodnie z Prawem budowlanym lub Koordynatora nadzoru inwestorskiego, wykonującą czynności w ramach kompetencji udzielonych przez Zamawiającego;
7. Ofercie – należy przez to rozumieć ofertę złożoną przez WYKONAWCĘ w ramach postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o numerze referencyjnym: SKMMS.214.42.17;
8. SIWZ – należy przez to rozumieć specyfikację istotnych warunków zamówienia dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o numerze referencyjnym: SKMMS.214.42.17;
9. Dokumentacji projektowej – należy przez to rozumieć dokumentację projektową, zdefiniowaną jako Dokumentacja projektowa w PFU;
10. Robotach – należy przez to rozumieć wszelkie prace i inne świadczenia w celu wykonania przedmiotu Umowy, w szczególności prace budowlane, montażowe i instalacyjne oraz prace projektowe, programistyczne, prace związane z uruchomieniem i optymalizacją systemów i prace pomocnicze;
11. Pracach – należy przez to rozumieć Roboty wg definicji z pkt 9 niniejszego ustępu.
12. Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym zwanym w treści Umowy Harmonogramem – należy przez to rozumieć dokument odzwierciedlający planowaną realizację Inwestycji i planowane koszty związane z realizacją tej Inwestycji;
13. WYKONAWCY – należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej, która złożyła ofertę na wykonanie zamówienia i zawarła niniejszą umowę lub osoby, w przypadku osób wspólnie wykonujących zamówienie (art. 23 ust. 1 Prawa zamówień publicznych); osoby te ponoszą *solidarną* odpowiedzialność za wykonanie Umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
14. sile wyższej – należy przez to rozumieć wyjątkowe zdarzenia lub okoliczności, na które Wykonawca nie ma wpływu, zewnętrzne w stosunku do przedsiębiorstwa Wykonawcy, od którego nie można było rozsądnie oczekiwać wzięcia ich pod uwagę w chwili składania Oferty i który nie mógł ich uniknąć, względnie przezwyciężyć ich skutków, w szczególności: klęski żywiołowe, konflikty zbrojne i akty terroryzmu.

.

1. Definicje określone w ust. 1 niniejszego paragrafu mają zastosowanie także w przypadku zdefiniowanych pojęć pisanych z małej litery, chyba, że z kontekstu wynika coś innego.
2. **Hierarchia ważności dokumentów:**

W przypadku sprzeczności w ustaleniach między dokumentami lub w ramach tych dokumentów obowiązuje następująca hierarchia ważności:

1. Umowa nr ………………………… z dnia ………………….…;
2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dotycząca postępowania przetargowego znak: SKMMS.214.42.17;
3. Program funkcjonalno-użytkowy;
4. Oferta WYKONAWCY;
5. Harmonogram Rzeczowo-Finansowy.
6. Wymagania wyszczególnione w choćby jednym dokumencie są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były zawarte w pozostałych częściach. W przypadku, jeżeli dokument niższej rangi przewiduje surowsze wymagania wobec WYKONAWCY lub szerszy zakres obowiązków stosuje się najsurowsze wymagania i zakres obowiązków uwzględniające wymagania wszystkich dokumentów łącznie.

**§ 2**

**Przedmiot Umowy**

1. Na podstawie niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY powierza a WYKONAWCA przyjmuje do realizacji z najwyższą profesjonalną starannością, w formule „Zaprojektuj i Wybuduj” zamówienie: Wykonanie dokumentacji projektowej i realizacja Prac związanych z zadaniem inwestycyjnym pn. „**Budowa zintegrowanego systemu monitorowania bezpieczeństwa oraz zarządzania informacją na linii kolejowej nr 250 wraz z modernizacją budynku Dworca Podmiejskiego w Gdyni oraz peronu SKM na stacji Gdynia Główna**”.
2. Ogólny zakres Inwestycji obejmuje w szczególności:
3. wykonanie Dokumentacji projektowej na podstawie programu funkcjonalno- użytkowego, m.in. obejmującej: wielobranżowy projekt budowlany, projekty wykonawcze z podziałem na branże, przedmiar robót z kosztorysem i informację BIOZ;
4. uzyskanie opinii, sprawdzeń, uzgodnień i zatwierdzeń Dokumentacji projektowej wymaganych przepisami prawa, w tym uzgodnienia z ZAMAWIAJĄCYM, rzeczoznawcami p. poż., sanit.-hig., bhp, ochroną środowiska, konserwatorem zabytków i innych wymaganych do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę;
5. uzyskanie przez Wykonawcę w imieniu ZAMAWIAJĄCEGO ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę;
6. zapewnienie nadzoru autorskiego autora projektu w zakresie, o którym mowa w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst. jedn. Dz. U. z 2017 poz. 1332 z późn. zm.);
7. uzyskanie przez Wykonawcę w imieniu ZAMAWIAJĄCEGO wszystkich innych decyzji umożliwiających uzyskanie pozwolenia na budowę, rozpoczęcie, przeprowadzenie i ukończenie Robót;
8. wykonanie Robót;
9. wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej, pozwalającej na zgodne z prawem przystąpienie do użytkowania, a w szczególności na uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie;
10. uzyskanie przez Wykonawcę w imieniu ZAMAWIAJĄCEGO wszystkich decyzji umożliwiających rozpoczęcie eksploatacji i użytkowanie zrealizowanej Inwestycji w szczególności uzyskanie pozwolenia na użytkowanie budynku Dworca Podmiejskiego Gdynia Główna;
11. udzielenie przez Wykonawcę gwarancji ZAMAWIAJĄCEMU.
12. Przedmiot Umowy określony jest w sposób szczegółowy w następujących dokumentach:
13. **SIWZ** stanowiącej **Załącznik nr 1** do Umowy;
14. Programie funkcjonalno-użytkowym wraz załącznikami, stanowiącym **Załącznik nr 2** do Umowy.
15. WYKONAWCA oświadcza, że przed podpisaniem Umowy zapoznał się wnikliwie z dokumentami wskazanymi powyżej w ust. 3 oraz oświadcza, że są one kompletne, spójne, wyczerpujące oraz pozwalają na terminowe wykonanie Inwestycji zgodnie z Umową.
16. Przedmiot Umowy będzie realizowany zgodnie z zatwierdzonym przez ZAMAWIAJĄCEGO Harmonogramem przedstawionym przez WYKONAWCĘ. Harmonogram winien być uzgodniony i zatwierdzony na piśmie w momencie zawierania Umowy i będzie stanowił załącznik do Umowy.
17. WYKONAWCA zobowiązany jest przedłożyć ZAMAWIAJĄCEMU do zatwierdzenia ewentualne zmiany w szczegółowym Harmonogramie wraz z uzasadnieniem.
18. ZAMAWIAJĄCY zatwierdza na piśmie lub odmawia zatwierdzenia zmian do Harmonogramu, o których mowa powyżej, w ciągu 10 dni roboczych od daty przedłożenia ich do zatwierdzenia.
19. W Harmonogramie należy uwzględnić, iż na peronach Gdynia Stocznia, Gdynia Grabówek, Gdynia Leszczynki i Gdańsk Stocznia terminy wykonania Prac muszą być zgodne z terminami zakończenia modernizacji tych peronów określonymi w odrębnych umowach zawartych przez ZAMAWIAJĄCEGO z wykonawcami modernizacji tych peronów.
20. W Harmonogramie należy uwzględnić, iż na Peronach Gdynia Orłowo i Gdynia Redłowo muszą zostać wykonane Prace opisane w rozdziale II pkt 4.2. ppkt 8 PFU przed zakończeniem Prac budowlanych wykonywanych w związku z modernizacją tych peronów. W tym zakresie, terminy wykonania Prac na tych peronach musza być zgodne z terminami zakończenia modernizacji tych peronów, określonymi w odrębnych umowach zawartych przez Zamawiającego z wykonawcami modernizacji tych peronów.
21. Prace na peronach Gdynia Redłowo i Gdynia Orłowo w pozostałym zakresie, nieobjętym zakresem opisanym w ust. 9 niniejszego paragrafu, to znaczy w szczególności Prace związane z przyłączeniem peronów do powstałego Centrum i pełną integracją z Centrum, wchodzą w zakres Prac określonych w § 3 ust. 1 pkt 5 lit. b ) Umowy i w przewidzianym dla tych Prac terminie winny zostać wykonane, przy czym Prace te będą przedmiotem odbiorów technicznych systemów zgodnie z rozdziałem II pkt 4.2. ppkt 2 PFU oraz rozdziałem III pkt 1.8.3. PFU.
22. WYKONAWCA będzie informowany przez ZAMAWIAJĄCEGO stosownie do rozdziału II pkt 5 PFU o ogłoszeniu przetargu dotyczącego modernizacji każdego z peronów opisanych w ust. 8 i 9 niniejszego paragrafu i o wyznaczonym w przetargu terminie zakończenia prac modernizacyjnych na każdym z tych peronów, a także o rozstrzygnięciu przetargu, podpisaniu umowy o modernizację każdego peronu, harmonogramie prac na każdym peronie i o ewentualnych zmianach terminów wykonania prac na każdym peronie. WYKONAWCA będzie zobowiązany dostosować Harmonogram do terminów prac modernizacyjnych na tych peronach i przedstawić do zatwierdzenia ZAMAWIAJĄCEMU. W przypadku, jeżeli WYKONAWCA nie dostosuje Harmonogramu do terminu prac modernizacyjnych na którymkolwiek z peronów ZAMAWIAJĄCY wyznaczy mu w tym celu odpowiedni termin nie dłuższy niż 7 dni, a po jego bezskutecznym upływie ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony do jednostronnego dostosowania Harmonogramu do terminu modernizacji peronu w drodze pisemnego oświadczenia.
23. Przedmiot Umowy opisany powyżej w ust. 1, 2 i 3 niniejszego paragrafu obejmuje wszystkie Prace i świadczenia konieczne do zaprojektowania i realizacji Inwestycji, przystąpienia do jej użytkowania oraz właściwej eksploatacji, w tym także te, które nie zostały wymienione w Umowie wraz z załącznikami.

**§ 3**

**Terminy wykonania Inwestycji**

1. Strony ustalają następujące terminy wykonania Inwestycji będących przedmiotem Umowy:
2. Przekazanie placu budowy – w terminie do 14 dni od daty przekazania ZAMAWIAJĄCEMU przez WYKONAWCĘ ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz nie wcześniej niż po podpisaniu przez Strony protokołu odbioru Dokumentacji projektowej,
3. Udostępnienie terenu w celu montażu urządzeń na poszczególnych peronach – w terminie do 7 dni od pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do realizacji Prac,
4. Rozpoczęcie robót budowlanych – w terminie do 7 dni od daty przekazania przez ZAMAWIAJĄCEGO placu budowy,
5. Zamknięcia torowe – ZAMAWIAJĄCY udzieli na wniosek WYKONAWCY zamknięć torowych weekendowych, za wyjątkiem okresu lipiec - sierpień. ZAMAWIAJĄCY udzieli na wniosek Wykonawcy zamknięć całodobowych o łącznej długości do ……………… dni, w okresie od 01 września do 31 października albo od 01 kwietnia do 30 maja, przy czym nie wcześniej niż od roku 2019, a w przypadku przekroczenia okresu zamknięć torowych całodobowych, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty opłat opisanych w ust. 12 niniejszego paragrafu
6. Wykonanie:
7. Dokumentacji projektowej określonej w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 1) PFU wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę – w terminie do 18 miesięcy od dnia zawarcia Umowy,
8. Prac określonych w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2) PFU w terminie do 33 miesięcy od dnia zawarcia Umowy,
9. Prac określonych w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 3) PFU w terminie do 37 miesięcy od dnia zawarcia Umowy,
10. Realizacji całości przedmiotu Umowy (Inwestycji) w terminie do dnia 31 sierpnia 2022 roku.
11. Wykonana przez WYKONAWCĘ Dokumentacja projektowa winna być przekazana ZAMAWIAJĄCEMU przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę celem uzgodnienia. ZAMAWIAJĄCY ma każdorazowo do 21 dni na wniesienie ewentualnych uwag i zastrzeżeń do przedłożonych dokumentów, w tym projektu budowlanego. WYKONAWCA zobowiązany jest każdorazowo w terminie 14 dni do ustosunkowania się i naniesienia poprawek/korekty w zakresie uwag i zastrzeżeń wniesionych przez ZAMAWIAJĄCEGO.
12. W przypadku, jeżeli treść projektu budowlanego zmieni się po uzyskaniu opinii i uzgodnień, WYKONAWCA ma obowiązek ponownego uzgodnienia projektu budowlanego z ZAMAWIAJĄCYM. WYKONAWCA zobowiązany jest wówczas dostarczyć ZAMAWIAJĄCEMU projekt budowlany, wraz z kompletem warunków, opinii i uzgodnień, przed złożeniem w imieniu ZAMAWIAJĄCEGO wniosku o wydanie decyzji o pozwolenie na budowę.
13. Stwierdzenie braku zastrzeżeń na piśmie ze strony ZAMAWIAJĄCEGO do przedłożonego przez WYKONAWCĘ projektu budowlanego stanowi podstawę do wystąpienia o uzgodnienia oraz pozyskania w imieniu ZAMAWIAJĄCEGO decyzji o pozwoleniu na budowę. Uzgodnienie projektu budowlanego przez ZAMAWIAJĄCEGO nie wyklucza wprowadzenia zmian do projektu w wyniku pozyskanych uzgodnień od podmiotów zewnętrznych lub stanowiska organu wydającego pozwolenie na budowę. Zmiany te winny być przedstawione Zamawiającemu celem uzgodnienia zgodnie z ust. 3 niniejszego paragrafu.
14. Za datę wykonania Dokumentacji projektowej określonej w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 1) PFU uważa się datę przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę Dokumentacji projektowej wraz ostateczną decyzją o pozwoleniu na budowę i podpisania przez strony protokołu odbioru powyższych dokumentów.
15. Za datę wykonania Prac opisanych w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2) PFU uważa się datę odbioru Prac objętych pozwoleniem na budowę, poświadczoną protokołem podpisanym przez strony po wykonaniu wszelkich Prac objętych zakresem opisanym w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2 PFU, w tym po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie obiektu.
16. Za datę wykonania Prac opisanych w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 3) PFU uważa się dzień odbioru Prac opisanych w rozdz. II pkt 4.2 ppkt 3), poświadczoną protokołem podpisanym przez strony po wykonaniu wszelkich Prac.
17. Za datę zakończenia realizacji przedmiotu Umowy uznaje się datę odbioru końcowego Inwestycji, dokonaną po wykonaniu wszelkich Prac związanych z Inwestycją.
18. Terminy pośrednie realizacji Inwestycji określa Harmonogram stanowiący **Załącznik nr 4** do Umowy. Każdorazowo, gdy będzie to wymagane przez Zamawiającego, WYKONAWCA odpowiednio zaktualizuje lub dostosuje terminy wykonania poszczególnych Robót do wymagań Zamawiającego.
19. Zamknięcia torowe, o których mowa w ust. 1 pkt 4 niniejszego paragrafu są planowanymi zamknięciami torowymi i będą one udzielane przez Zamawiającego na wnioski Wykonawcy złożone na 60 dni przed planowanym zamknięciem, przy czym łączna ilość dni wszystkich zamknięć nie może przekraczać liczby dni określonych w ust. 1 pkt 4 niniejszego paragrafu. Wykonawca nie będzie zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego opłat za te zamknięcia torowe.
20. Zamknięciami torowymi wynikającymi z niedotrzymania czasu planowanych zamknięć torowych określonych w ust. 1 pkt 4 niniejszego paragrafu będą zarówno:
21. zamknięcia torowe będące przedłużeniem poszczególnych planowanych zamknięć dobowych,
22. zamknięcia torowe udzielone ponad łączny czas wszystkich planowanych zamknięć torowych określony w ust. 1 pkt 4 niniejszego paragrafu.
23. Za zamknięcia torowe wynikające z niedotrzymania czasów planowanych zamknięć torowych w każdym z przypadków określonych w ust. 11 niniejszego paragrafu Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty na rzecz Zamawiającego opłaty określonej w pkt 29 Cennika usług dodatkowych stanowiącego Załącznik nr 3 do Decyzji nr 31/2017 Prezesa Zarządu – Dyrektora Przedsiębiorstwa z dnia 18 lipca 2017 roku, zwanego dalej Cennikiem, który to Cennik stanowi załącznik nr 5 do umowy niniejszej. Opłata będzie wyliczona jako iloczyn liczby godzin i kwoty określonej w pkt 29 Cennika. Każda rozpoczęta godzina będzie liczona za pełną. Opłata będzie powiększona o podatek VAT. Wykonawca będzie zobowiązany do zapłaty tych opłat za okresy miesięczne w terminie do dnia 14 każdego miesiąca za miesiąc poprzedzający.

**§ 4**

* 1. WYKONAWCA wykona Dokumentację projektową zgodnie z Umową, programem funkcjonalno-użytkowym, zasadami wiedzy technicznej i technologicznej przez osoby wykwalifikowane i posiadające uprawnienia budowlane w wymaganym zakresie.
	2. Dokumentacja projektowa musi zostać opatrzona w oświadczenie Projektanta, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Oświadczenie to będzie stanowić integralną część projektu budowlanego.
	3. WYKONAWCA zobowiązuje się przygotować i uzyskać wszelkie wymagane decyzje, uzgodnienia i inne dokumenty wymagane w postępowaniu o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. ZAMAWIAJĄCY udzieli w tym celu Wykonawcy stosownego pełnomocnictwa.
	4. Dokumentacja projektowa winna być na etapie jej opracowywania konsultowana i uzgadniana przez WYKONAWCĘ z ZAMAWIAJĄCYM zgodnie z PFU i postanowieniami §3 ust. 2 - 4 Umowy.
	5. Odbiór Dokumentacji projektowej nastąpi w terminie 14 dni po jej przekazaniu ZAMAWIAJĄCEMU wraz ostatecznym pozwoleniem na budowę i jej zbadaniu przez ZAMAWIAJĄCEGO, po podpisaniu protokołu z przedwdrożeniowego testu PSIM, o którym mowa w Rozdziale II pkt 3.19.2 PFU oraz po stwierdzeniu, że jest ona bez żadnych wad. Dokumentem potwierdzającym odbiór przez Zamawiającego Dokumentacji projektowej jest protokół odbioru Dokumentacji projektowej podpisany przez obie Strony Umowy. Odbiór przez ZAMAWIAJĄCEGO Dokumentacji projektowej nie powoduje ograniczenia zakresu Robót oraz ograniczenia wymagań określonych w PFU i jeżeli realizacja Inwestycji będzie wymagać wykonania Prac, które nie zostały ujęte w Dokumentacji projektowej WYKONAWCA będzie zobowiązany Dokumentację projektową uzupełnić, a w razie innej niezgodności z PFU będzie zobowiązany dokumentację poprawić.
	6. Przekazanie Dokumentacji projektowej nastąpi na podstawie protokołu przekazania, którego integralną część stanowić będzie wykaz przekazanych opracowań wraz z pisemnym oświadczeniem, że dostarczony Projekt jest wykonany zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami oraz normami, że jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.
	7. WYKONAWCA zobowiązuje się nabyć i przenieść na ZAMAWIAJĄCEGO całość autorskich praw majątkowych do Dokumentacji projektowej, na następujących polach eksploatacji:
1. powielenie dowolną techniką w całości lub części, w szczególności wykonanie kserokopii, lub za pomocą skanera, przy użyciu technik magnetyczno-optycznych;
2. wykonanie Robót na podstawie projektu;
3. wprowadzenie do obrotu, najem i użyczenie;
4. wprowadzenie utworu do pamięci komputera oraz do sieci komputerowej lub multimedialnej, przesyłania za pomocą sieci multimedialnej, komputerowej i teleinformatycznej w tym internetu i intranetu;
5. wykorzystania utworu w całości lub w części dla celów postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wybór WYKONAWCY robót budowlanych wg projektów sporządzonych na podstawie utworu;
6. uzyskania wszelkich zezwoleń, pozwoleń i innych podobnych orzeczeń, niezbędnych do wykonania, eksploatacji, przebudowy i rozporządzania Inwestycją w szczególności zorganizowania jej finansowania, w tym z wykorzystaniem środków Wspólnoty Europejskiej;
7. wprowadzenia do obrotu, użyczenia lub najmu oryginału lub kopii egzemplarzy dzieła;
8. publikacji utworu

oraz na wszystkich innych polach eksploatacji wymienionych w artykule 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

* 1. ZAMAWIAJĄCY może opisanymi wyżej prawami dowolnie rozporządzać.
	2. WYKONAWCA zobowiązuje się nabyć i przenieść na ZAMAWIAJĄCEGO również prawa do wykonywania i zezwalania na wykonanie zależnego prawa autorskiego na polach eksploatacji opisanych w ust. 7 niniejszego paragrafu, w tym zależnego prawa wynikającego z wykonania przez wybrane przez ZAMAWIAJĄCEGO osoby posiadające stosowne uprawnienia budowlane wydane na podstawie przepisów Prawa Budowlanego opracowanych na podstawie utworu – utworów zależnych, projektów architektonicznych, budowlanych w tym budowlanych zamiennych i wykonawczych i korzystania z tych utworów.
	3. Przejście praw autorskich, w tym praw opisanych w ust. 9 niniejszego paragrafu, nastąpi z dniem przekazania Dokumentacji projektowej ZAMAWIAJĄCEMU bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń, w ramach wynagrodzenia opisanego w § 9 ust. 1 Umowy.
	4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji Dokumentacji projektowej opisanej w PFU i jej poprawienia na każdym etapie realizacji Umowy.
	5. WYKONAWCA przygotowując Dokumentację projektową wykonawczą winien uwzględnić przepisy dotyczące ochrony danych osobowych, w tym obowiązki ZAMAWIAJĄCEGO jako administratora danych osobowych, w szczególności danych pozyskanych z monitorowania miejsc dostępnych publicznie za pomocą urządzeń opto-elektronicznych. W ramach Dokumentacji projektowej zobowiązany będzie przygotować i przedłożyć Zamawiającemu ocenę skutków dla ochrony danych osobowych (Data Protection Impact Assessement – art. 35 rozporządzenia opisanego poniżej w ust. 13), ustalić czy przetwarzanie danych osobowych może nieść wysokie ryzyko i uwzględnić wnioski z niej wynikające w przygotowywanej Dokumentacji projektowej i w realizacji niniejszej umowy.
	6. Wykonawca przygotowując Dokumentację projektową oraz realizując Umowę wdraża odpowiednie środki techniczne i organizacyjne w celu skutecznej realizacji zasad ochrony danych osobowych w celu spełnienia wymogów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/45/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) - Dz.U.UE.L.2016.119.1 z dnia 2016.05.04 (dalej nazywanego RODO).

**§ 5**

**Nadzór autorski**

1. WYKONAWCA jest zobowiązany do pełnienia nadzoru autorskiego w rozumieniu ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku przy realizacji Inwestycji wykonywanej w oparciu o przygotowaną przez niego Dokumentację projektową.
2. Zakres nadzoru autorskiego obejmuje:
3. potwierdzanie w toku wykonywanych robót budowlanych zgodności robót budowlanych z opracowaną Dokumentacją projektową;
4. wyjaśnianie wątpliwości dotyczących opracowanej Dokumentacji projektowej i zawartych w niej rozwiązań;
5. uzupełnianie szczegółów opracowanej Dokumentacji projektowej;
6. kwalifikacja zmian koniecznych do wprowadzenia do Dokumentacji projektowej w świetle zatwierdzonego projektu budowlanego;
7. realizacja zadań projektowych i uzgodnieniowych w zakresie rozwiązań dodatkowych i zamiennych – dotyczy rozwiązań projektowych zamiennych, których konieczność wprowadzenia wynikać może z błędów Projektanta (np. nieuwzględnionych kolizji, możliwych do przewidzenia w fazie projektowania, bądź przyjętej błędnej technologii robót);
8. udział w spotkaniach, radach budowy, komisjach odbiorów robót budowlanych, naradach koordynacyjnych z innymi inwestycjami itp.
9. Miejsca wykonywania nadzoru autorskiego:
	1. teren budowy;
	2. siedziba biura budowy;
	3. siedziba ZAMAWIAJĄCEGO;
	4. biuro projektowe;
	5. miejsce spotkania dot. Inwestycji lub miejsce pracy komisji odbiorów robót;
	6. inne lokalizacje, w których pobyt okaże się niezbędny dla wykonania Inwestycji lub realizacji przedmiotu Umowy.
10. Za pobyt na budowie uważa się wykonywanie czynności nadzoru autorskiego w każdej z lokalizacji wymienionej w ust.3.
11. Prace określone w ust. 2 powyżej będą wykonywane do zakończenia i odbioru końcowego Inwestycji*.*
12. Częstotliwość pobytu Projektanta na budowie uzależniona będzie od bieżących potrzeb. Czynności nadzoru autorskiego dokumentowane będą w wymaganych przypadkach wpisem do dziennika budowy.
13. Nadzór autorski może być pełniony również na żądanie ZAMAWIAJĄCEGO przekazane faxem, listem poleconym do siedziby WYKONAWCY lub pocztą elektroniczną.
14. Zawiadomienie o żądaniu nadzoru uznaje się za skutecznie doręczone, jeśli zostało zgłoszone do WYKONAWCY w godz. 8.00 – 15.00 w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. WYKONAWCA zobowiązuje się do podjęcia czynności niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia od ZAMAWIAJĄCEGO, nie później niż w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia.
15. WYKONAWCA zobowiązuje się powierzyć wykonywanie czynności z zakresu nadzoru autorskiego wyłącznie projektantom posiadającym odpowiednie uprawnienia i doświadczenie.
16. WYKONAWCA zobowiązuje się nabyć i przenieść na ZAMAWIAJĄCEGO w ramach wynagrodzenia opisanego w § 9 ust. 1 Umowy prawa autorskie majątkowe i prawo do zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego na polach eksploatacji wymienionych w § 4 ust. 7 niniejszej umowy do prac projektowych wykonanych w ramach nadzoru autorskiego. Prawa te przejdą na ZAMAWIAJĄCEGO z momentem przekazania bez konieczności składania odrębnych oświadczeń. Przez przekazanie rozumie się w tym przypadku także naniesienie zmian na Dokumentacji projektowej.
17. Czynności nadzoru autorskiego dokonywane zgodnie z ust. 2 pkt 2-5 niniejszego paragrafu wymagają akceptacji ZAMAWIAJĄCEGO.

**§ 6**

**Obowiązki i uprawnienia Zamawiającego**

* 1. ZAMAWIAJĄCY w szczególności:
		1. przekaże Wykonawcy protokolarnie plac budowy,
		2. udzieli Wykonawcy na jego wniosek pełnomocnictwa do występowania w imieniu Zamawiającego do właściwych urzędów i innych podmiotów, w celu uzyskania uzgodnień, pozwolenia na budowę, pozwolenia na użytkowanie oraz innych pozwoleń niezbędnych dla realizacji Inwestycji i przystąpienia do jej eksploatacji;
		3. umożliwi Wykonawcy dostęp do terenu zarządzanego przez Zamawiającego w celu wykonania przez Wykonawcę badań i sprawdzeń gruntu w terminie pięciu dni roboczych od daty otrzymania pisemnego powiadomienia;
		4. ma prawo do kontroli oraz rozpatruje wnioski Wykonawcy odnośnie użycia materiałów, a także metody realizacji robót w świetle wymogów stawianych przez Umowę, z zastrzeżeniem, że WYKONAWCA ma prawo do użycia jedynie materiałów uprzednio zaakceptowanych przez Zamawiającego;
		5. ma prawo do dokonywania kontroli sprzętu i pracowników zatrudnionych przy realizacji Umowy pod kątem zgodności z przepisami prawa pracy;
		6. dokonuje kontroli jakości robót, badań i pomiarów, uczestniczy w pobieraniu próbek, analizuje raporty z wyników badań przedkładane przez Wykonawcę, uczestniczy w czynnościach odbioru;
		7. ustanawia nadzór inwestorski.
	2. W przypadku, gdy niezbędne jest podjęcie ustaleń wykraczających poza zakres uprawnień Inspektora, wiążące są ustalenia dokonane przez Wykonawcę z Zamawiającym za wyjątkiem przypadków wyraźnie stwierdzonych w Umowie.
	3. Inspektor nie ma prawa zwolnienia Wykonawcy z wykonania jakichkolwiek zobowiązań wynikających z zawartej Umowy.
	4. Korespondencja pisemna pomiędzy Inspektorem a Wykonawcą w sprawach merytorycznych budowy prowadzona jest wyłącznie poprzez zapisy w Dzienniku budowy lub poprzez pisemne oświadczenia, których kopie przekazywane są niezwłocznie Zamawiającemu.
	5. W sprawach dotyczących innych zobowiązań umownych, do których kontroli został upoważniony Inspektor, dopuszcza się stosowanie innych form poleceń i zawiadomień pisemnych - pismo, notatka pisemna, faks, droga elektroniczna – potwierdzonych przez Wykonawcę (kierownika budowy lub robót).
	6. ZAMAWIAJĄCY w trakcie realizacji przedmiotu Umowy może przeprowadzić u Wykonawcy audyt bezpieczeństwa zgodnie z własnym Systemem Zarządzania Bezpieczeństwem w transporcie kolejowym oraz obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa dla podmiotów rynku kolejowego.
	7. Jeżeli WYKONAWCA nie będzie kontynuował ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczeniową nie mniejszą niż 10 000 000, 00 zł (dziesięć milionów zł 00/100), o której mowa w § 7 ust. 1 pkt 36 niniejszej umowy - ZAMAWIAJĄCY może zawrzeć takie ubezpieczenie lub przedłużyć je na koszt Wykonawcy albo odstąpić od Umowy w terminie 90 dni od upływu terminu na dokonanie ubezpieczenia lub jego przedłużenia. W takim przypadku ZAMAWIAJĄCY może potrącić sobie wydatki związane z zawarciem lub przedłużeniem ubezpieczenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy w ramach Umowy.

**§ 7**

**Obowiązki WYKONAWCY**

1.WYKONAWCA w szczególności obowiązany jest do:

1. opracowania Dokumentacji projektowej;
2. wystąpienia w imieniu Zamawiającego o pozwolenie na budowę oraz należyte nadzorowanie procesu wydawania pozwolenia na budowę;
3. przystąpienia do robót budowlanych po przekazaniu placu budowy;
4. realizacji Umowy zgodnie z jej treścią oraz jej Załącznikami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i przepisami prawa i obowiązującymi normami technicznymi;
5. realizacji Umowy z własnych, nieużywanych i fabrycznie nowych materiałów i urządzeń – o ile inne zapisy szczegółowe nie stanowią inaczej - które odpowiadają co do jakości wymogom dotyczącym wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z treścią art. 10 ustawy prawo budowlane oraz dopuszczonych do eksploatacji zgodnie z przepisami ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r., poz. 1727 ze zm.) nieobciążonych prawami osób trzecich;
6. uzyskania pisemnej aprobaty ze strony Zamawiającego, Inspektora oraz w wymaganych przypadkach Projektanta, na materiały, urządzenia i oprogramowanie, które zamierza wykorzystać do realizacji Prac, przed ich wbudowaniem, po przedstawieniu kart materiałowych z niezbędnymi załącznikami;
7. wyznaczenia i skierowania do realizacji zamówienia oraz utrzymania przez czas konieczny do realizacji zamówienia Project managera i wszystkich osób, które zgodnie z rozdziałem V pkt 3 SIWZ wykonawca powinien skierować do realizacji zamówienia, spełniających podane w SIWZ wymagania, w szczególności Projektantów poszczególnych branż budowlanych, koordynatora dla procesu projektowania, osoby do kierowania budową oraz osób do kierowania robotami posiadających kwalifikacje określone w SIWZ, osób dla pełnienia nadzoru autorskiego; zmiana którejkolwiek z osób wymaganych zgodnie z SIWZ w trakcie realizacji przedmiotu Umowy musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga akceptacji przez Zamawiającego; ZAMAWIAJĄCY akceptuje zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanych osób będą spełniać warunki określone w SIWZ;
8. zapewnienia i pokrycia kosztów obsługi geodezyjnej i geotechnicznej w zakresie realizowanych Robót;
9. wykonania na własny koszt i własnym staraniem zasilania placu budowy w energię elektryczną, wodę, ciepło i inne niezbędne media do wykonania przedmiotu Umowy wraz z ponoszeniem kosztów ich poboru dla potrzeb budowy, w tym również kosztów odprowadzenia nieczystości stałych i ciekłych na rzecz dostawców mediów w okresie realizacji zadania;
10. opracowania projektu organizacji ruchu w trakcie realizacji robót budowlanych oraz dokonania wszelkich uzgodnień, a także potrzebnych oznakowań na czas realizacji każdego zadania aż do zakończenia całości Inwestycji;
11. zapewnienia sukcesywnego transportu materiałów do miejsc wykonania Robót oraz wywóz na bieżąco zdemontowanych odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami;
12. zapewnienia i przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie oraz przepisów przeciwpożarowych;
13. zapewnienia jak najmniejszej uciążliwości prowadzonych Robót dla pasażerów, okolicznych mieszkańców, instytucji i przedsiębiorców;
14. stosowania technologii i sprzętu niepowodujących przekroczeń dopuszczalnych norm zapylenia i natężenia hałasu;
15. informowania Zamawiającego o terminie wykonania robót budowlanych zanikających lub ulegających zakryciu;
16. wykonania dokumentacji powykonawczej i przekazania jej Zamawiającemu w terminie do dnia zgłoszenia zakończonych Prac do odbiorów określonych w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2), 3) i 4) PFU;
17. przygotowania – w zakresie wykonanych Robót - wszystkich wymaganych przepisami dokumentów niezbędnych do otrzymania pozwolenia na użytkowanie, pozyskanie w imieniu Zamawiającego niniejszego pozwolenia na użytkowanie i przekazania go Zamawiającemu w terminie do dnia odbioru końcowego określonego w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2) PFU;
18. zapewnienia na własny koszt i własnym staraniem wymaganego zaplecza budowy z zapewnieniem potrzebnych mediów;
19. likwidacji zaplecza budowy, uporządkowania terenu w terminie do dnia odbioru końcowego określonego w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2) PFU;
20. zapewnienia dla zakresu Robót ujętych w Umowie stałego nadzoru osoby uprawnionej do prowadzenia zleconego zakresu Robót oraz personelu odpowiednio przeszkolonego, posiadającego aktualne badania lekarskie i posiadającego odpowiednie uprawnienia stosownie do danej branży;
21. na żądanie Zamawiającego lub innych uprawnionych podmiotów, przerwania Robót na budowie oraz zabezpieczenia wykonanych Robót na koszt własny;
22. uczestniczenia w naradach koordynacyjnych prowadzonych na budowie przez Zamawiającego;
23. ubezpieczenia na swój koszt budowy oraz poszczególnych peronów w okresie prowadzenia na nich Prac instalacyjno – montażowych, obiektów, Robót i urządzeń od szkód mogących wystąpić i od zdarzeń nagłych;
24. dokonania na własny koszt zabezpieczenia wszystkich elementów infrastruktury, zarówno Zamawiającego, jak i podmiotów zewnętrznych, w sąsiedztwie, których będą trwały Prace budowlane i montażowe;
25. zagospodarowania wszelkich odpadów powstałych w wyniku realizacji Umowy stosownie do przepisów ustawy o odpadach, w tym na bieżąco utrzymywania w czystości i porządku placu budowy oraz wywożenia na swój koszt wszelkich nieczystości, gruzu i odpadów powstałych w trakcie wykonywania robót objętych niniejszą Umową;
26. przekazania do siedziby SKM środków trwałych lub ich części oraz przedmiotów wskazanych w „Wykazie środków trwałych znajdujących się w obszarze Inwestycji”, który przekazany zostanie WYKONAWCY przez ZAMAWIAJĄCEGO w dniu przekazania placu budowy;
27. naprawienia na własny koszt wszelkich szkód na mieniu, w tym we własności lub mieniu osób trzecich itp. oraz na osobach, wyrządzonych przez Wykonawcę lub przez osoby, za które on odpowiada;
28. w razie odnalezienia na terenie budowy znalezisk mogących stanowić zabytki w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – postępowania zgodnie z przepisami tej ustawy, w tym wstrzymania Robót w niezbędnym zakresie i zabezpieczenia znaleziska, informując o znalezisku właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków (a jeśli to niemożliwe – właściwego wójta, burmistrza lub prezydenta miasta) oraz Zamawiającego;
29. zapewnienia, że wykonywane Roboty nie naruszają w żaden sposób praw własności intelektualnej lub przemysłowej osób trzecich (w tym w szczególności praw autorskich, patentowych), a w wypadku gdyby takie naruszenie nastąpiło, WYKONAWCA zobowiązany jest do naprawienia wszelkich szkód z tego tytułu wynikłych oraz do zwolnienia Zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności z tytułu takich naruszeń, w szczególności zobowiązany jest pokryć Zamawiającemu wszelkie poniesione przez niego z tego tytułu szkody, a w razie potrzeby wziąć udział w toczącym się postępowaniu sądowym, np. wstąpić po stronie Zamawiającego do postępowania sądowego wszczętego przeciwko nim w charakterze interwenienta ubocznego;
30. przeprowadzenia na rzecz Zamawiającego oceny znaczenia wprowadzanych zmian technicznych, eksploatacyjnych i organizacyjnych na bezpieczeństwo systemu kolejowego oraz identyfikacji zagrożeń z nimi związanych, zgodnie z zasadami wskazanymi w Rozporządzeniu Wykonawczym Komisji (UE) nr 402/2013 z dnia 30 kwietnia 2013 r. oraz w przypadku ocenienia zmiany, jako znaczącej pozyskania i przedłożenia ZAMAWIAJĄCEMU właściwego raportu w sprawie oceny bezpieczeństwa zdefiniowanego tymże rozporządzeniem;
31. umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą ‑ Prawo Budowlane oraz udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą oraz innym pracownikom, których Inspektor Nadzoru lub ZAMAWIAJĄCY wskaże w okresie realizacji przedmiotu Umowy;
32. utrzymania porządku i czystości na placu budowy aż do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót w odniesieniu do poszczególnych zakresów Prac oraz w trakcie usuwania wad;
33. zaplanowania harmonogramu Prac, w taki sposób, aby mogły być one prowadzone ciągle (bez przerw), bez względu na warunki atmosferyczne. Warunki atmosferyczne (temperatura, opady śniegu, deszczu, gradu i inne) nie są podstawą do zmiany terminu realizacji niniejszej umowy;
34. nabycia i przeniesienia na ZAMAWIAJĄCEGO własności wszystkich egzemplarzy programów komputerowych niezbędnych do właściwego korzystania z Inwestycji wraz z prawem do korzystania z nich zgodnie z ich przeznaczeniem w zakresie wymaganym według PFU, nieograniczonym w czasie i nie podlegającym wypowiedzeniu wynikającym z legalnego wejścia w ich posiadanie, w pełnym zakresie wynikającym z przepisu art. 75 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r., poz. 880, z późn. zm.) oraz udzielenia lub przeniesienia praw z licencji do korzystania z nich zgodnie z ich przeznaczeniem w zakresie wymaganym według PFU na czas nieoznaczony, nie podlegającej wypowiedzeniu i nie ograniczającej opisanych wyżej praw wynikających z art. 75 ust. 1 i 2 ustawy o prawie autorskim, a nadto Wykonawca dostarczy odpowiednie certyfikaty legalności nabytych przez Zamawiającego programów komputerowych;
35. aktualizacji oprogramowania serwerowego oraz klienckiego VMS i PSIM do najnowszej dostępnej wersji (na koszt Wykonawcy i bez dodatkowego wynagrodzenia) przez okres co najmniej 6 lat od momentu odbioru końcowego Inwestycji (do aktualizacji stosuje się postanowienie pkt 34 niniejszego ustępu),
36. posiadania aktualnego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczeniową nie mniejszą niż 10 000 000,00 zł (słownie: dziesięć milionów złotych, 00/100) i do jego kontynuowania przez cały okres wykonywania przedmiotu Umowy;
37. nabycia od twórcy i przeniesienia na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do projektu obudowy (wzoru przemysłowego) kolumny (słupka) INFO/SOS oraz uprawnienia do uzyskania prawa z rejestracji wzoru przemysłowego;
38. koordynacji Prac i współpracy w niezbędnym zakresie, zarówno na etapie projektowania jak i realizacji Prac, z podmiotami wykonującymi modernizacje poszczególnych peronów opisanych w § 3 ust. 13 i 14 niniejszej umowy;
39. spełnienia wymogów dotyczących ochrony danych osobowych wynikających z przepisów prawnych krajowych oraz z prawa Unii Europejskiej.
40. Korzystanie z programów komputerowych zgodnie z ich przeznaczeniem w zakresie wymaganym według PFU, o czym mowa w ust. 1 pkt 34 niniejszego paragrafu dotyczy nie tylko zakresu wynikającego z zakresu Inwestycji, ale także rozszerzenie zakresu korzystania z oprogramowania przewidziane w PFU, w szczególności rozszerzenie o dodatkowe urządzenia, funkcjonalności, dostęp dodatkowych użytkowników itp. Wykonawca będzie zobowiązany zapewnić wymagany w PFU zakres korzystania z oprogramowania, z uwzględnieniem jego rozszerzenia w przyszłości, zarówno pod względem technicznym i programowym, to jest zapewniając Zamawiającemu dysponowanie odpowiednimi środkami umożliwiającymi mu samodzielne rozszerzenie zakresu korzystania z oprogramowania w przyszłości, jak i pod względem prawnym poprzez dostarczenie w wykonaniu niniejszej umowy stosownych certyfikatów legalności i licencji potwierdzających prawa Zamawiającego do aktualnego zakresu korzystania oraz do jego rozszerzenia.
41. Projekt obudowy (wzór przemysłowy) kolumny (słupka) INFO/SOS zostanie stworzony wg wskazówek Zamawiającego i w uzgodnieniu z nim.
42. Prawa autorskie majątkowe do projektu obudowy (wzoru przemysłowego) kolumny (słupka) INFO/SOS Wykonawca przeniesie na Zamawiającego na wszystkich znanych w momencie zawarcia Umowy polach eksploatacji, w szczególności:
	1. zwielokrotnienie poprzez wykonanie kolumn (słupków) INFO/SOS wg projektu w celu ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
	2. Zwielokrotnienie dowolną techniką w całości lub części, w szczególności wykonanie kserokopii, lub za pomocą skanera, przy użyciu technik magnetyczno-optycznych, drukarskich i reprograficznych,
	3. wprowadzenie utworu do pamięci komputera oraz do sieci komputerowej lub multimedialnej, przesyłania za pomocą sieci multimedialnej, komputerowej i teleinformatycznej w tym Internetu i intranetu,
	4. wprowadzenie do obrotu, najem i użyczenie oryginału i egzemplarzy,
	5. publikacja, wystawienie, wyświetlenie i publiczne udostępnianie utworu w dowolny sposób, w tym za pośrednictwem Internetu, w książkach i czasopismach.

Wykonawca przeniesie także na Zamawiającego prawo zezwalania na wykonywanie autorskich praw zależnych na opisanych wyżej w niniejszym ustępie polach eksploatacji.

1. Przejście własności oraz praw licencyjnych do oprogramowania nastąpi z momentem odbioru końcowego robót bez konieczności składania odrębnych oświadczeń.
2. Wykonawca nabędzie od Twórcy projektu obudowy kolumny/słupka INFO/SOS na podstawie pisemnej umowy i przeniesie na Zamawiającego nie później niż przed odbiorem końcowym robót pisemną umową uprawnienie do uzyskania prawa z rejestracji wzoru przemysłowego. Jednocześnie Wykonawca wyda Zamawiającemu oryginalny egzemplarz pisemnej umowy z twórcą, na podstawie której z twórcą przeniósł na Wykonawcę autorskie prawa majątkowe do projektu obudowy kolumny (słupka) INFO/SOS oraz uprawnienie do uzyskania prawa z rejestracji wzoru przemysłowego, a także dokumentację projektową kolumny (słupka).
3. W przypadku, jeżeli w celu realizacji niniejszej umowy WYKONAWCA będzie musiał przetwarzać dane osobowe (np. z instalowanych urządzeń opto-elektronicznych przeznaczonych do monitorowania miejsc dostępnych publicznie), będzie on zobowiązany działać we własnym imieniu, jako administrator danych osobowych i dopełnić wszystkich wynikających z tego obowiązków, a w szczególności zabezpieczyć dane przed nieuprawnionym dostępem lub wykorzystaniem.
4. WYKONAWCA zobowiązuje się zaplanować realizację Umowy w taki sposób, by uniknąć lub zminimalizować konieczność powierzenia WYKONAWCY przez ZAMAWIAJĄCEGO przetwarzania danych osobowych. W przypadku, gdy takie powierzenie w celu realizacji niniejszej umowy będzie konieczne WYKONAWCA zobowiązany będzie zapewnić wdrożenie odpowiednich środków, w tym technicznych i organizacyjnych, by przetwarzanie spełniało wymogi wynikające z obowiązujących przepisów, w szczególności RODO i chroniło prawa osób, których dane dotyczą oraz wykazać ZAMAWIAJĄCEMU przed rozpoczęciem przetwarzania danych, iż zapewnia wystarczające gwarancje wdrożenia tych środków.
5. Przetwarzanie danych, o których mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu będzie odbywało się na zasadach określonych w art. 28 ust 3 RODO:
6. przetwarzanie będzie odbywało się tylko w celu realizacji Inwestycji, tylko w zakresie i tylko przez czas, jakie będą konieczne do realizacji Inwestycji i odbioru Prac;
7. przetwarzaniu będą podlegać dane pochodzące z monitoringu wizyjnego, a w szczególności: wizerunki osób przebywających na obszarze infrastruktury kolejowej oraz przyległej, przede wszystkim: podróżnych,  kontrahentów, pracowników Zamawiającego, pracowników Wykonawcy i podwykonawców;
8. przetwarzanie będzie dopuszczalne wyłącznie na podstawie udokumentowanego polecenia ZAMAWIAJĄCEGO i w sytuacji gdy ZAMAWIAJĄCY stwierdzi, że dane są przetwarzane niezgodnie z przepisami lub niniejszą umową lub bezpieczeństwo przetwarzania danych jest zagrożone będzie mógł w każdej chwili nakazać WYKONAWCY zaprzestania przetwarzania danych i usunięcia lub zwrócenia ZAMAWIAJĄCEMU wszelkich danych osobowych oraz usunięcia wszelkich ich istniejących kopi, a WYKONAWCA będzie zobowiązany niezwłocznie zastosować się do poleceń i nakazów ZAMAWIAJĄCEGO;
9. na żądanie ZAMAWIAJĄCEGO WYKONAWCA będzie zobowiązany udostępnić ZAMAWIAJĄCEMU dane;
10. WYKONAWCA zapewni, by osoby upoważnione do przetwarzania danych osobowych zobowiązały się do zachowania tajemnicy lub by podlegały odpowiedniemu ustawowemu obowiązkowi zachowania tajemnicy;
11. WYKONAWCA podejmie odpowiednie środki w celu zapewnienia bezpieczeństwa przetwarzania danych w szczególności wszelkie środki wymagane na mocy art. 32 RODO;
12. WYKONAWCA będzie przestrzegał warunków korzystania z usług innego podmiotu przetwarzającego określonychw art. 28 RODO, w tym zgodnie z art. 28 ust. 2 RODO nie skorzysta z usług innego podmiotu bez pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO; ZAMAWIAJĄCY nie odmówi takiej zgody, jeśli zagwarantowane będzie wdrożenie środków , o których mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu, wykonanie obowiązków wynikających z przepisów prawa i niniejszej umowy oraz realizacja uprawnień ZAMAWIAJĄCEGO, w szczególności tych opisanych w niniejszym ustępie 9; ;
13. WYKONAWCA w razie potrzeby i w miarę możliwości będzie pomagał ZAMAWIAJĄCEMU wywiązać się z jego obowiązków wynikających z przepisów prawa, w szczególności obowiązku odpowiadania na żądania osoby, której dane dotyczą, w zakresie wykonywania jej praw określonych w rozdziale III RODO oraz obowiązków określonych w art. 32-36 RODO;
14. WYKONAWCA po zakończeniu realizacji Umowy stosownie do decyzji ZAMAWIAJĄCEGO usunie lub zwróci mu wszelkie dane osobowe oraz usunie wszelkie ich istniejące kopie;
15. WYKONAWCA udostępni ZAMAWIAJĄCEMU wszelkie informacje niezbędne do wykazania spełnienia obowiązków opisanych w niniejszym ustępie 9 oraz umożliwi ZAMAWIAJĄCEMU, w tym upoważnionej przez ZAMAWIAJĄCEGO osobie przeprowadzanie kontroli ich spełnienia, w szczególności audytów, w tym inspekcji i będzie pomagał w ich przeprowadzeniu.

10. Wykonawca, niezależnie od obowiązków wynikających z ust. Powyższych, zobowiązany jest do:

* 1. ograniczenia do przetwarzania danych osobowych wyłącznie na polecenie pisemne Zamawiającego,
	2. zobowiązania osób (pracowników) aby realizowali czynności w oparciu o wystawione upoważnienie do przetwarzania danych osobowych wg zapisów art. 29 RODO,
	3. zapewnienia, aby osoby upoważnione przez niego do przetwarzania danych osobowych zobowiązały się do zachowania ich w tajemnicy zarówno w trakcie trwania umowy jak i po jej ustaniu (art. 28 ust. 3 lit. b RODO),
	4. wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających stopień bezpieczeństwa odpowiadający poziomowi ryzyka naruszenia praw lub wolności osób fizycznych wg zapisów art. 32 RODO,
	5. niekorzystania z sub-procesorów (w przypadku dalszego powierzania) bez pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO,
	6. określenia miejsca, w których będzie przetwarzał dane osobowe,
	7. prowadzenia rejestru kategorii czynności przetwarzania, rejestru naruszeń ochrony danych, rejestru komunikacji z osobą fizyczną w zakresie wykonywania jej praw,
	8. współdziałania z ZAMAWIAJĄCYM w wykonywaniu jej zadań jako administratora danych, obejmujących zapewnianie bezpieczeństwa przetwarzania, prowadzenie oceny skutków (jeżeli jest wymagane) i uprzednich konsultacji, (np. może się zdarzyć, że WYKONAWCA zbierając dane w imieniu administratora danych, będzie realizował w jego imieniu obowiązek administracyjny – art. 15 RODO),
	9. niezwłocznego zgłoszenia naruszeń do ZAMAWIAJĄCEGO (osoby prowadzącej umowę) nie później niż w terminie 12 godzin od powzięcia informacji o naruszeniu, dowodnego zabezpieczenia naruszeń, opisania naruszenia wg zapisów art. 33 ust. 3 RODO,
	10. udostępniania administratorowi wszelkich informacji związanych z przetwarzaniem przez niego danych osobowych w oparciu o zapisy umowy oraz do umożliwiania przeprowadzenia audytów i współdziałania w ich trakcie,
	11. niezwłocznego dowodnego usunięcia powierzonych danych osobowych (protokół) zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej wraz z dokumentacją towarzyszącą realizacji powierzonych celów przetwarzania lub dowodnego przekazania wszystkich powierzonych dokumentów w formie papierowej i elektronicznej zawierających dane osobowe (protokół),
	12. niezwłocznego poinformowania ZAMAWIAJĄCEGO o jakimkolwiek postępowaniu administracyjnym lub sądowym, decyzji administracyjnej, orzeczeniu, zapowiedzianych kontrolach, inspekcjach, jeżeli dotyczą one danych osobowych powierzonych przez ZAMAWIAJĄCEGO,
	13. zapłaty kar umownych za przetwarzanie danych osobowych niezgodne z zapisami umowy, przede wszystkim zapisami RODO lub innych aktów normatywnych regulujących obszar przetwarzania danych osobowych,
	14. nieprzekazywania powierzonych danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy, bez uprzedniej wyraźnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO, wyrażonej w formie pisemnej,

**§ 8**

**PODWYKONAWCY**

* 1. STRONY ustalają, że następujący zakres robót WYKONAWCA wykona za pomocą Podwykonawcy (lub Podwykonawców): …………….......................................................
	2. Podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą może być tylko przedsiębiorca nie podlegający wykluczeniu zgodnie z art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo zażądania od WYKONAWCY oświadczenia lub dokumentów (według wyboru ZAMAWIAJĄCEGO) potwierdzających brak podstaw wykluczenia. W przypadku zmiany albo rezygnacji z podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia Wykonawca jest obowiązany wykazać ZAMAWIAJĄCEMU, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
	3. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy, wraz z projektami załączników zawierającego szczegółowy opis zakresu robót Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy oraz odpis z KRS lub wydruk informacji z CEiDG podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy. Jeżeli w terminie 21 dni od dnia przedłożenia ZAMAWIAJĄCEMU na piśmie (w formie papierowej) projektu umowy z Podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą ZAMAWIAJĄCY nie zgłosi na piśmie zastrzeżeń dotyczących niespełnienia wymagań określonych w niniejszej umowie wraz z załącznikami oraz obowiązujących przepisach uważa się, że akceptacji udzielił. Akceptacja nie może być udzielona bez przeprowadzenia powyższej procedury, w szczególności nie może być udzielona w sposób dorozumiany. W celu uniknięcia wątpliwości przyjmuje się, że akceptacja udzielona bez przeprowadzenia powyższej procedury jest nieważna.
	4. Umowa z Podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą winna być zawarta na piśmie pod rygorem nieważności wg treści zaakceptowanej przez ZAMAWIAJĄCEGO. Zmiany do umowy z Podwykonawcą wymagają akceptacji ZAMAWIAJĄCEGO i mają do nich zastosowanie postanowienia niniejszego paragrafu, w szczególności ust. 3 – 6.
	5. W umowie z Podwykonawcą lub dalszym podwykonawca, której przedmiotem są roboty budowlane winny znaleźć się następujące postanowienia:
		1. odpowiednio zastosowane postanowienia niniejszej umowy, w szczególności ust. 2-4 i 6-21 niniejszego paragrafu oraz postanowienia § 9 ust. 9, § 10 ust. 4, § 11 ust. 1 pkt 7-11 i § 18;
		2. szczegółowo opisany zakres robót i wynagrodzenie ryczałtowe z uwzględnieniem przepisów o podatku od towarów i usług;
		3. odbiór przez WYKONAWCĘ robót wykonanych przez Podwykonawcę będzie dokonany jednocześnie z odbiorem tych robót przez ZAMAWIAJĄCEGO lub pod warunkiem zawieszającym odbioru tych robót przez ZAMAWIAJĄCEGO;
		4. kopie faktur, potwierdzone za zgodność z oryginałem, wystawione przez Podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę winny być niezwłocznie doręczane także ZAMAWIAJĄCEMU;
		5. wynagrodzenie Podwykonawcy nie może być wyższe niż wynagrodzenie WYKONAWCY za dany zakres robót oraz za poszczególne elementy robót;
		6. winien być wskazany rachunek bankowy Podwykonawcy, na który ma być płacone jego wynagrodzenie;
		7. zakaz przelewu wierzytelności Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy o zapłatę na rzecz osób trzecich lub jej obciążenia, bez pisemnej zgody strony umowy i ZAMAWIAJĄCEGO;
		8. terminy płatności wynagrodzenia Podwykonawcy i dalszych podwykonawców (których przedmiotem umowy są roboty budowlane) winny być ustalone w taki sposób, aby były skorelowane z terminami płatności na rzecz WYKONAWCY, to jest przypadały nie później niż na 9 dni przed terminem zapłaty wynagrodzenia WYKONAWCY, z uwzględnieniem pkt 9 poniżej;
		9. terminy zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy i dalszych podwykonawców (których przedmiotem umowy są roboty budowlane) winny być nie dłuższe niż 21 dni od dnia doręczenia faktury lub rachunku potwierdzających wykonanie prac;
		10. terminy zapłaty na rzecz podwykonawców i dalszych podwykonawców, których przedmiotem umowy są dostawy lub usługi nie mogą być dłuższe niż 21 dni od dnia doręczenia faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie dostawy lub usługi;
		11. zagwarantowanie terminowego opłacania należności wobec dalszych podwykonawców, dostawców i usługodawców;
		12. winna być zapewniona możliwość zapłaty przez ZAMAWIAJĄCEGO i WYKONAWCĘ wynagrodzenia bezpośrednio dalszemu podwykonawcy w ciężar wynagrodzenia należnego podwykonawcy;
		13. zastrzeżenie prawa wglądu do wszelkich dokumentów związanych z realizacją umowy, w tym do dokumentów finansowych Podwykonawcy na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO, Ministra Infrastruktury i Budownictwa, Województwa Pomorskiego, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego przez okres 10 lat od odbioru końcowego Inwestycji;
		14. zastrzeżenie, iż podwykonawcy w przypadku dokonania przez niego zapłaty na rzecz dalszego podwykonawcy nie będzie mu przysługiwać w żadnym przypadku roszczenie regresowe związane z solidarną odpowiedzialnością w stosunku do Zamawiającego o zwrot zapłaconej kwoty w całości ani w części;
		15. w umowie z dalszym podwykonawcą winny znaleźć się odpowiednio zastosowane powyższe punkty niniejszego ustępu.
	6. WYKONAWCA lub Podwykonawca obowiązany jest dostarczyć ZAMAWIAJĄCEMU podpisany egzemplarz umowy podwykonawczej wraz z załącznikami w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. ZAMAWIAJĄCY może zgłosić sprzeciw w formie pisemnej w terminie 21 dni od dnia otrzymania umowy, w przypadku, jeżeli umowa jest niezgodna z zaakceptowanym projektem (w tym odnośnie osoby podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy) lub ujawnione zostały okoliczności uzasadniające wykluczenie podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy. ZAMAWIAJĄCY skieruje sprzeciw do WYKONAWCY i stron umowy o podwykonawstwo.
	7. WYKONAWCA jest odpowiedzialny za działanie i zaniechanie Podwykonawcy jak za swoje własne. WYKONAWCA gwarantuje, iż podwykonawcy oraz dalsi podwykonawcy będą terminowo płacić należności dalszym podwykonawcom, w tym dostawcom i usługodawcom.
	8. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu Umowy wynikająca z braku Podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od WYKONAWCY i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
	9. W protokołach częściowego odbioru robót, jak i końcowego odbioru robót winien być określony zakres robót i świadczeń wykonanych przezposzczególnychPodwykonawcówi dalszych podwykonawców z podaniem ich wartości (w tym podlegających obowiązkowi zgłoszenia usługodawców i dostawców) **pod rygorem odmowy odbioru przez ZAMAWIAJĄCEGO.**
	10. WYKONAWCA obowiązany jest doręczyć ZAMAWIAJĄCEMU wraz z własną fakturą zestawienie należności Podwykonawców oraz dalszych podwykonawców (w tym podlegających obowiązkowi zgłoszenia usługodawców i dostawców) wraz z kopiami ich faktur. W przypadku braku takiego zestawienia lub kopii faktur ZAMAWIAJĄCY może wstrzymać się z zapłatą. Ponadto WYKONAWCA będzie zobowiązany dostarczyć nie później niż 5 dni przed terminem płatności dowody zapłaty wynagrodzenia podwykonawców i dalszych podwykonawców (w tym podlegających obowiązkowi zgłoszenia usługodawców i dostawców) lub zgłosić w formie pisemnej uwagi dotyczące bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, w szczególności uwagi dotyczące braku zasadności zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, względnie uwagi potwierdzające zasadność bezpośredniej zapłaty przez ZAMAWIAJĄCEGO wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy. Niniejsze postanowienie stanowi informację o terminie zgłaszania uwag w stosunku do dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty należności podwykonawców i dalszych podwykonawców ujętych w zestawieniu, o którym mowa powyżej. Zamawiający przed ewentualnym dokonaniem zapłaty tych należności nie będzie odrębnie wyznaczał Wykonawcy terminu do zgłaszania uwag.
	11. W celu umożliwienia ZAMAWIAJĄCEMU jednoczesnego zaspokojenia roszczeń Podwykonawców lub dalszych podwykonawców o wynagrodzenie (w tym podwykonawców objętych obowiązkiem zgłoszenia, których przedmiotem świadczenia są usługi lub dostawy), a zarazem roszczenia WYKONAWCY wobec ZAMAWIAJĄCEGO o zapłatę wynagrodzenia  oraz w celu zabezpieczenia ZAMAWIAJĄCEGO przed  solidarną odpowiedzialnością wynikającą z przepisów art. 6471 Kodeksu cywilnego WYKONAWCA zastrzega dla ZAMAWIAJĄCEGO prawo zapłaty wynagrodzenia WYKONAWCY w odpowiedniej części lub w całości bezpośrednio na rachunek Podwykonawców i dalszych podwykonawców tytułem zaspokojenia należnego im wynagrodzenia. Zapłata nastąpi w kwotach wynikających z umów między WYKONAWCĄ i Podwykonawcą lub Podwykonawcą i dalszym podwykonawcą lub dalszymi podwykonawcami oraz wystawionych przez nich faktur lub rachunków i po spełnieniu przesłanek wynikających z tych umów warunkujących zapłatę wynagrodzenia. Zapłata przez ZAMAWIAJĄCEGO wynagrodzenia na rachunek Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy stanowić będzie zarazem zaspokojenie wierzytelności WYKONAWCY w stosunku do ZAMAWIAJĄCEGO o zapłatę wynagrodzenia w tej części. Powyższe zastrzeżenie stanowi przekaz w rozumieniu art. 921 2 Kodeksu cywilnego), który bez zgody ZAMAWIAJĄCEGO nie może być odwołany, z tym, że ZAMAWIAJĄCY nie ma obowiązku zadośćuczynienia przekazowi. Zastrzeżenie to dokonane jest pod warunkiem rozwiązującym, iż wynagrodzenie należne Podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy zostało zaspokojone. W przypadku, jeżeli wynagrodzenie Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy zostało zaspokojone w części powyższe zastrzeżenie traci moc w stosunku do tej części. Zastrzeżenie to dokonane jest pod dodatkowym warunkiem rozwiązującym odstąpienia od umowy z Podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą lub umownego rozwiązania umowy między WYKONAWCĄ z Podwykonawcą, lub między Podwykonawcą i dalszym podwykonawcą lub dalszymi podwykonawcami, przy czym jest ono skuteczne w stosunku do tych wierzytelności Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, które mu przysługują pomimo rozwiązania umowy. Bezpośrednie płatności wynagrodzenia na rzecz Podwykonawców i dalszych podwykonawców będą obejmować tylko należności główne bez odsetek.
	12. W przypadku, jeżeli płatność wynagrodzenia WYKONAWCY przypada wcześniej niż płatność wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, ZAMAWIAJĄCY ma prawo zatrzymać odpowiednią część wynagrodzenia WYKONAWCY w celu przelania jej w odpowiednim terminie na rachunek Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy. W takim przypadku WYKONAWCY nie przysługują odsetki w związku z dokonaniem płatności w późniejszym terminie.
	13. W przypadku zapłaty przez ZAMAWIAJĄCEGO na rzecz Podwykonawcy jakiejkolwiek kwoty należnej Podwykonawcy na podstawie umowy z WYKONAWCĄ lub dalszemu podwykonawcy na podstawie umowy z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą WYKONAWCA ma obowiązek do niezwłocznego zwrotu ZAMAWIAJĄCEMU wypłaconej Podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy kwoty w całości, a ZAMAWIAJĄCY potrąca kwotę zapłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego WYKONAWCY (nawet jeżeli roszczenie o zwrot nie jest jeszcze wymagalne), chyba że jej zapłata nastąpiła z należnego WYKONAWCY wynagrodzenia na podstawie przekazu zgodnie z ustępem 11 lub 12 niniejszego paragrafu.
	14. W odniesieniu do należności nie ujętych w zestawieniach należności podwykonawców i dalszych podwykonawców, o których mowa w ust. 10 niniejszego paragrafu, ZAMAWIAJACY przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty umożliwi WYKONAWCY zgłoszenie w terminie 7 dni w formie pisemnej uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
	15. W przypadku zgłoszenia uwag o braku zasadności bezpośredniej zapłaty, o których mowa w ust. 10 lub 14 niniejszego paragrafu, w wyznaczonym terminie ZAMAWIAJĄCY może:
		1. nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli WYKONAWCA wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
		2. złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości ZAMAWIAJĄCEMU co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
		3. dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli stwierdzi zasadność takiej zapłaty.
	16. W razie sporu między WYKONAWCĄ i Podwykonawcą lub Podwykonawcą i dalszym podwykonawcą lub dalszymi podwykonawcami odnośnie wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy ZAMAWIAJĄCY ma prawo wstrzymać się z zapłatą kwoty do czasu rozstrzygnięcia sporu. W razie poniesienia z tego tytułu szkód lub kosztów przez ZAMAWIAJĄCEGO WYKONAWCA obowiązany jest pokryć te koszty i naprawić szkody w całości.
	17. W przypadku konieczności wielokrotnego dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy lub konieczności dokonania bezpośrednich zapłat podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom na sumę większą niż 5% wartości wynagrodzenia opisanego w § 9 ust. 1 niniejszej umowy (art. 143c ust. 7 ustawy Prawo zamówień publicznych) ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od Umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność WYKONAWCA.
	18. Wykonawca nie ma obowiązku zgłoszenia ani przedkładania Zamawiającemu umów (lub ich kopii) z dostawcami i usługodawcami (których przedmiotem nie są roboty budowlane), o wartości nie większej niż 50.000,- zł. netto. W przypadku takich umów o wartości większej niż 50.000,- zł. netto Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedłożą ZAMAWIAJĄCEMU poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, W przypadku , jeżeli termin zapłaty w tej umowie jest dłuższy niż określony w ust. 5 pkt 10 niniejszego paragrafu ZAMAWIAJĄCY wezwie do jego zmiany pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej. Postanowienie niniejsze stosuje się także do zmian tych umów.
	19. Podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, których przedmiotem umowy jest świadczenie usług lub dostaw, a którzy podlegali obowiązkowi zgłoszenia nie przysługuje prawo żądania bezpośrednio od ZAMAWIAJĄCEGO spełnienia świadczenia, a ZAMAWIAJĄCY nie ponosi wobec nich solidarnej odpowiedzialności za zapłatę wynagrodzenia.
	20. WYKONAWCA odpowiada, przed ZAMAWIAJĄCYM, za to że Podwykonawca oraz dalszy Podwykonawca zatrudni pracowników w sposób określony w §17 niniejszej umowy.
	21. W przypadku dokonania zapłaty na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w związku z solidarną odpowiedzialnością na podstawie art. 6471 Kodeksu cywilnego Strony ustalają następujące zasady roszczeń regresowych. W przypadku dokonania zapłaty przez Zamawiającego przysługuje mu zwrot całości zapłaconej kwoty od Wykonawcy, chyba że jej zapłata nastąpiła z należnego Wykonawcy wynagrodzenia zgodnie z ustępem 11 niniejszego paragrafu. W przypadku dokonania zapłaty przez Wykonawcę (również w ramach przekazu opisanego w ust 11 niniejszego paragrafu) nie przysługuje mu w żadnym przypadku roszczenie w stosunku do Zamawiającego o zwrot zapłaconej kwoty w całości, ani w części.

**§ 9**

**Wynagrodzenie**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy ZAMAWIAJĄCY zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe, zawarte w formularzu ofertowym do przetargu w kwocie: ………….. zł netto + …………… zł (podatek VAT) = …………….. zł brutto (słownie: ……………………… brutto), w tym:
2. za wykonanie Dokumentacji projektowej określonej w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 1) PFU i uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę ……………….. zł netto + ……………….. zł (podatek VAT) = ……………. zł brutto (słownie: …………………. brutto);
3. za pełnienie nadzoru autorskiego w całym okresie obowiązywania Umowy……………….. zł netto + ……………………. zł (podatek VAT) = ……………. zł brutto (słownie: ……………….. brutto).
4. Wynagrodzenie nie ulega zmianie (z zastrzeżeniem postanowień niniejszej Umowy) i stanowi zapłatę za wszystkie świadczenia Wykonawcy wykonane w ramach niniejszej umowy, w tym przeniesienie praw autorskich majątkowych na wszystkich polach eksploatacji oraz za prawo do zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego opisane w § 4, § 5, § 7 ust. 1 pkt 37 i ust. 3 Umowy, prawo do uzyskania prawa z rejestracji wzoru przemysłowego opisane w § 7 ust 1 pkt 37 i ust. 5 Umowy oraz za prawo do korzystania z programów komputerowych opisane w § 7 ust. 1 pkt 34 Umowy i prawo do korzystania z aktualizacji oprogramowania opisanego w § 7 ust. 1 pkt 35 . Wynagrodzenie to obejmuje zwrot wszelkich kosztów wykonania Inwestycji i pozostałych czynności objętych Umową, w tym wskazanych w § 4, 5 i 7, w tym w szczególności Prace projektowe, robociznę, sprzęt i materiały niezbędne do ich wykonania, a także wszelkie inne koszty lub czynności niewyspecyfikowane w dokumentach umownych, a niezbędne do wykonania całości Inwestycji i Prac objętych niniejszą Umową w sposób zgodny z Umową. Do wynagrodzenia ma zastosowanie art. 632 § 1 Kodeksu cywilnego.
5. Podstawą wystawienia faktury za wykonanie Dokumentacji projektowej określonej w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 1) PFU będzie protokół odbioru Dokumentacji projektowej bez wad wraz z ostateczną decyzją o pozwoleniu na budowę, podpisany przez obie Strony.
6. Płatność wynagrodzenia za wykonanie Dokumentacji projektowej określonej w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 1) PFU nastąpi – z zastrzeżeniem potrąceń lub zatrzymań dokonanych przez Zamawiającego przewidzianych Umową lub przepisami prawa - w ciągu 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
7. Wynagrodzenie należne Wykonawcy płatne będzie – z zastrzeżeniem potrąceń lub zatrzymań dokonanych przez Zamawiającego, przewidzianych Umową lub przepisami prawa - w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z niezbędnymi, towarzyszącymi jej dokumentami. Podstawą do wystawienia faktur będą podpisane obustronnie protokoły odbiorów częściowych, odbiorów końcowych robót i protokół końcowy odbioru Inwestycji.
8. Strony postanawiają, że rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy za wykonane Prace nastąpi:
9. za wykonanie Dokumentacji projektowej określonej w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 1) PFU i uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę – fakturą wystawioną po podpisaniu protokołu odbioru Dokumentacji projektowej, o którym mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 1) PFU,
10. fakturami częściowymi:

a) dla Prac w budynku Dworca Podmiejskiego w Gdyni i peronu SKM na stacji Gdynia Główna, wystawionymi nie częściej niż 1 raz w miesiącu kalendarzowym (chyba, że ZAMAWIAJĄCY wyrazi zgodę na wystawienie kolejnej faktury, w tym samym miesiącu kalendarzowym) w oparciu o wykonane i potwierdzone przez Zamawiającego w protokołach odbiorów częściowych i końcowego, o których mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2) PFU zakresy robót i wartość wyliczoną na podstawie wartości wynagrodzenia określonej w § 9 ust 1 Umowy oraz Dokumentacji projektowej, w szczególności przedmiaru robót z kosztorysem, z zastrzeżeniem postanowień par. 10 ust. 13, z tym , że nie mniej niż 10 % łącznej wartości wynagrodzenia za te Prace (w tym wykonanie systemów, lecz z wyłączeniem systemu PSIM) będzie zapłacone po dokonaniu odbioru końcowego, o którym mowa w rozdziale II pkt 4.2. ppkt 2 PFU.

b) na podstawie odbioru końcowego robót za dokonanie integracji systemów potwierdzonej protokołem odbioru systemu integrującego zgodnie z rozdziałem II pkt 4.2 ppkt 3) PFU,

c) za wykonanie Prac dla poszczególnych peronów/obiektów (odbiór końcowy robót dla każdego z peronów/obiektów), które mogą zostać wystawione po kompletnym wyposażeniu, uruchomieniu i integracji z Centrum peronu/obiektu zgodnie z rozdziałem II pkt 4.2 ppkt 4) PFU lub bez integracji z Centrum zgodnie z rozdziałem II pkt 4.2. ppkt 8) PFU,

1. fakturą końcową wystawioną na podstawie protokołu końcowego odbioru Inwestycji, o którym mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 5) PFU,

przy czym wynagrodzenie Wykonawcy rozliczone fakturami opisanymi w pkt 1 i 2 niniejszego ustępu nie może przekroczyć 90% wynagrodzenia brutto Wykonawcy określonego w ust. 1 powyżej, tak aby wysokość ostatniej części wynagrodzenia wynosiła 10% łącznej wartości wynagrodzenia brutto.

1. W przypadku, gdy faktura wystawiona przez Wykonawcę nie zawiera danych wymaganych przez prawo lub Umowę, wówczas taka faktura będzie uważana za niewymagalną do czasu doręczenia Zamawiającemu faktury uzupełnionej o wymagane dane lub dokumenty.
2. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Warunkiem zapłaty przez ZAMAWIAJĄCEGO drugiej i następnych części należnego WYKONAWCY wynagrodzenia za odebrane Roboty jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, biorącym udział w realizacji odebranych Robót, których umowy zostały zgłoszone ZAMAWIAJĄCEMU i zaakceptowane przez niego, o ile jego akceptacja jest wymagana. W przypadku nieprzedstawienia przez WYKONAWCĘ wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa zdaniu poprzedzającym, wstrzymuje się wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane Roboty. Postanowienie to nie ogranicza uprawnień ZAMAWIAJĄCEGO do bezpośredniej zapłaty na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy wynikających z postanowień §8 niniejszej umowy.
4. Wynagrodzenie za pełnienie nadzoru autorskiego będzie rozliczane sukcesywnie na podstawie faktur VAT proporcjonalnie do wartości wypłacanego wynagrodzenia na podstawie odbiorów częściowych i końcowych robót.

**§ 10**

**Odbiory**

1. W trakcie realizacji Umowy dokonywane będą odbiory robót zanikających lub ulegających zakryciu, odbiory częściowe, odbiory techniczne systemów, odbiory końcowe robót i odbiór końcowy Inwestycji oraz odbiór pogwarancyjny, których rodzaje i zasady opisano w PFU.
2. O wykonaniu Robót zanikających lub ulegających zakryciu WYKONAWCA powiadomi Zamawiającego i dokona zgłoszenia wykonania tych robót wpisem do dziennika budowy. W przypadku, gdy z winy Wykonawcy nie dokonano odbioru Robót zanikających lub ulegających zakryciu, ZAMAWIAJĄCY może nakazać Wykonawcy – na jego koszt - odkrycie lub też wykonanie otworów we wskazanych częściach Robót, które nie zostały odebrane.
3. W przypadku odbiorów, o których mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2), 3) i 4) PFU WYKONAWCA zawiadomi Zamawiającego na piśmie o osiągnięciu gotowości do odbioru (w tym o przeprowadzeniu wszelkich prób, badań i sprawdzeń Prac niezbędnych do ukończenia Robót zgodnie z Umową) nie później niż w terminie 3 dni od osiągnięcia gotowości do odbioru. W przypadku uznania przez Zamawiającego, że osiągnięto gotowość do odbioru, ZAMAWIAJĄCY wyznaczy termin odbioru nie później niż w terminie 21 dni od pisemnego zgłoszenia Wykonawcy o zakończeniu robót. WYKONAWCA obowiązany jest zawiadomić podwykonawców, przy których pomocy wykonał przedmiot odbioru, o terminie odbioru, celem umożliwienia im ewentualnego uczestnictwa w odbiorze. Odbioru dokonuje powołana przez Zamawiającego Komisja Odbioru przy udziale Wykonawcy, Kierownika Budowy, Inspektora nadzoru, koordynatorów umów, osób sprawujących nadzór autorski oraz innych osób, których obecność wynika z uzgodnień. Odbiór może trwać 30 dni. W terminie 14 dni od pisemnego zgłoszenia WYKONAWCY gotowości do odbioru, w razie uznania, że gotowości nie osiągnięto, ZAMAWIAJĄCY może odmówić przystąpienia do odbioru, podając uzasadnienie swojej decyzji.
4. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu na dzień zgłoszenia zakończenia robót dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy, a w szczególności zgodnie z wymaganiami PFU, nabycia praw podlegających przeniesieniu na ZAMAWIAJĄCEGO oraz wszelkich dokumentów niezbędnych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie, a także potrzebnych do eksploatacji Inwestycji, a nadto odbioru technicznego oprogramowania potwierdzającego należyte bezusterkowe działanie oprogramowania.
5. Z czynności odbiorów, o których mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2), 3) i 4) PFU w odniesieniu do poszczególnych zakresów Prac określonych w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2), 3) i 4) PFU sporządza się Protokół Odbioru, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru, a w szczególności:
6. oznaczenie miejsca sporządzenia;
7. datę rozpoczęcia i zakończenia odbioru,
8. oznaczenie osób uczestniczących w odbiorze i charakteru w jakim uczestniczą;
9. wymienienie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę i przekazanych Zamawiającemu;
10. wymienienie ujawnionych wad;
11. decyzje Zamawiającego co do odbioru lub odmowy odbioru przedmiotu Umowy, terminu usunięcia wad, obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy itp.;
12. oświadczenia i wyjaśnienia Wykonawcy i osób uczestniczących w odbiorze;
13. podpisy osób uczestniczących w odbiorze;
14. wykaz robót wykonanych przez Wykonawcę, Podwykonawców i dalszych Podwykonawców.
15. Jeżeli w toku czynności odbiorów, o których mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2), 3) i 4) PFU zostaną stwierdzone istotne wady (w rozumieniu ust. 9 niniejszego paragrafu):
	* 1. **nadające się do usunięcia** - ZAMAWIAJĄCY odmówi odbioru i wyznaczy jednocześnie termin na usunięcie wad nie dłuższy niż 21 dni, a w przypadku gdyby WYKONAWCA ich nie usunął lub usunął je nienależycie lub nieskutecznie to wówczas ZAMAWIAJĄCY ma prawo – według swojego wyboru - do (i) odstąpienia od Umowy (w terminie 90 dni od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad, lecz nie później niż w terminie roku od terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt 5 niniejszej umowy), (ii) usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy albo (iii) obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy, odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej oraz naliczenia kar umownych;
		2. **wady nie nadające się do usunięcia** - ZAMAWIAJĄCY może (i) odmówić odbioru i odstąpić od Umowy (w terminie 90 dni od wykrycia wady) albo (ii) dokonać odbioru i obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej z uwzględnieniem Dokumentacji projektowej, w szczególności przedmiaru robót z kosztorysem, albo (iii) odmówić odbioru i żądać wykonania przedmiotu odbioru lub części przedmiotu odbioru po raz drugi.
16. W przypadku określonym w ust. 6 pkt 1 niniejszego paragrafu nowy termin osiągnięcia gotowości Robót do odbioru ustala się w trybie określonym w ust. 2, 3 i 4 niniejszego paragrafu.
17. W przypadku, jeżeli wady stwierdzone przy odbiorze są nieistotne ZAMAWIAJĄCY dokona odbioru wyznaczając w protokole odbioru termin na usunięcie wad nie dłuższy niż 14 dni, w trakcie którego WYKONAWCA będzie zobowiązany do usunięcia wad i zgłoszenia do odbioru ich usunięcia. W przypadku nieusunięcia wad w wyznaczonym terminie ZAMAWIAJĄCY będzie mógł żądać ich usunięcia lub obniżyć wynagrodzenie WYKONAWCY o kwotę konieczną do usunięcia wad wyliczoną z uwzględnieniem Dokumentacji projektowej, w szczególności przedmiaru robót z kosztorysem. ZAMAWIAJĄCY zatrzyma odpowiednią część wynagrodzenia wyliczoną zgodnie ze zdaniem poprzedzającym na wypadek nieusunięcia wad w wyznaczonym terminie w celu realizacji uprawnienia do obniżenia wynagrodzenia WYKONAWCY. W przypadku nieusunięcia wad WYKONAWCA będzie uprawniony do wystawienia faktury jedynie na kwotę wynagrodzenia pomniejszoną o część wynagrodzenia zatrzymaną przez ZAMAWIAJĄCEGO.
18. Jako wady istotne Robót kwalifikuje się stany:

1) niewykonania całości Robót objętych danym odbiorem lub

2) wykonania Robót objętych danym odbiorem w całości lub w części niezgodnie z Dokumentacją projektową, z uwzględnieniem czynności nadzoru autorskiego lub niezgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych lub niezgodnie z zasadami wiedzy technicznej lub

3) gdy wady są na tyle istotne, że wykonane Roboty objęte danym odbiorem nie nadają się do użytkowania w całości lub części lub

4) brak wymaganej w PFU optymalizacji wydajności oraz poziomu integracji systemu integrującego lub

5) nienależytego działania oprogramowania komputerowego.

Do wad istotnych zalicza się także braki dokumentów, o których mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu.

1. Odbioru gwarancyjnego dokonuje WYKONAWCA i ZAMAWIAJĄCY w terminie 7 dni od pisemnego zawiadomienia przez Wykonawcę o skutecznym usunięciu wady stwierdzonej w okresie gwarancji jakości lub rękojmi za wady.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się uczestniczyć w przeglądach gwarancyjnych dokonywanych przez Zamawiającego w okresie trwania gwarancji.
3. Dopuszcza się odbiory częściowe wykonanych Robót w odniesieniu do zakresów opisanych w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2) PFU, których podstawą przeprowadzenia będzie pisemne zgłoszenie WYKONAWCY o ich gotowości do odbioru. ZAMAWIAJĄCY rozpocznie odbiór częściowy nie później niż w ciągu 10 (słownie: dziesięciu) dni roboczych od daty zawiadomienia o gotowości do odbioru. Każdy odbiór częściowy zakończony zostanie protokołem odbioru częściowego. Odbiory częściowe są odbiorami wstępnymi, dokonywanymi tylko na potrzeby wypłaty części wynagrodzenia, a Roboty nimi objęte będą przedmiotem odbioru końcowego, o którym mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2) PFU. Odbiory częściowe nie potwierdzają wykonania zobowiązania w żadnej części, nie powodują przejścia ryzyka i ciężarów na ZAMAWIAJĄCEGO, ani też rozpoczęcia biegu terminu gwarancji jakości lub rękojmi za wady. Do odbiorów częściowych stosuje się odpowiednio postanowienia dot. Odbioru, o którym mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2) PFU, w szczególności w zakresie obowiązku przedłożenia dokumentacji oraz uprawnień ZAMAWIAJACEGO w razie stwierdzenia wad oraz zapisy par. 10 ust 1-9 niniejszej umowy.
4. W przypadku systemów wchodzących w zakres Prac opisanych w rozdz. II pkt 4.2 ppkt 2) PFU odbiorom częściowym nie podlegają elementy składowe i podzespoły tych systemów, a jedynie w pełni ukończone, działające i zoptymalizowane systemy (np. CCTV, SKD, itd.) obejmujące obszar budynku dworca podmiejskiego w Gdyni Głównej wraz z bezpośrednim otoczeniem i peronem SKM na stacji Gdynia Główna.
5. Strony oświadczają, iż zarówno odbiory częściowe, o których mowa w ust. 12 niniejszego paragrafu, jak i odbiory końcowe robót są odbiorami częściowymi w rozumieniu art. 654 Kodeksu cywilnego, co oznacza, iż są to odbiory wstępne i nie oznaczają definitywnego rozliczenia i skwitowania odebranych odbiorami częściowymi lub odbiorami końcowymi robót części przedmiotu Umowy, a ostateczne rozliczenie nastąpi po całkowitym wykonaniu Umowy przez Wykonawcę i odbiorze końcowym Inwestycji. Strony zastrzegają jednak, iż odbiory końcowe robót w odróżnieniu od odbiorów częściowych, o których mowa w ust. 12 niniejszego paragrafu będą wiązały się z przekazaniem danej części przedmiotu Umowy Zamawiającemu do eksploatacji, a od dat odbiorów końcowych robót będą liczone początki biegu okresu gwarancji jakości i rękojmi za wady.

**§11**

**Odpowiedzialność odszkodowawcza**

* + 1. WYKONAWCA zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU kary umowne:
1. za zwłokę w wykonaniu Prac w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust. 1 pkt 5 lit. a) Umowy – 2 500,00 zł (słownie: dwa tysiące pięćset zł 00/100) za każdy dzień zwłoki, lecz nie więcej niż 250 000,00 zł;
2. za zwłokę w wykonaniu Prac w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust. 1 pkt 5 lit. b) Umowy – 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy zł 00/100) za każdy dzień zwłoki, lecz nie więcej niż 1 000 000,00 zł;
3. za zwłokę w wykonaniu Prac w stosunku do terminów wskazanych w § 3 ust. 1 pkt 5 lit. c) Umowy – 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy zł 00/100) za każdy dzień zwłoki, lecz nie więcej niż 1 000 000,00 zł;
4. za zwłokę w wykonaniu Inwestycji w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust. 1 pkt 5 lit. d) Umowy oraz za zwłokę w wykonaniu prac określonych w § 2 ust. 8 i 9 Umowy na każdym ze wskazanych w tych postanowieniach peronów, w stosunku do terminów wynikających z Harmonogramu –  w każdym przypadku zwłoki 5000,00 zł (słownie: pięć tysięcy zł 00/100) za każdy dzień zwłoki, lecz nie więcej niż 2 000 000,00 zł za wszystkie przypadki zwłoki razem;
5. za zwłokę w usunięciu każdej wady stwierdzonej przy odbiorach, o których mowa w rozdziale II pkt 4.2 ppkt 2), 3) i 4) PFU lub w okresie rękojmi lub gwarancji jakości – w wysokości 3 000,00 zł (słownie: trzy tysiące zł 00/100) za każdy dzień zwłoki, poczynając od dnia następnego od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad, lecz nie więcej niż 500 000,00 zł za każdy przypadek zwłoki;
6. za odstąpienie od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO z powodu okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi WYKONAWCA – w wysokości 20% brutto Wynagrodzenia;
7. za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany - w wysokości 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy zł 00/100) za każde zdarzenie;
8. za nieprzedłożenie umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy zł 00/100) za każde zdarzenie;
9. za każdy przypadek braku terminowej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, zgodnie z warunkami zawartych z nimi umów o podwykonawstwo, które Zamawiający zaakceptował, w wysokości 0,02% wartości niezapłaconego w terminie wynagrodzenia, o którym mowa w § 9 ust. 1 Umowy za każdy dzień opóźnienia,
10. za każdy przypadek braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w przypadku zastosowania w umowie z dostawcami lub usługodawcami terminu dłuższego niż określony w **§** 8 ust. 5 pkt 10 niniejszej umowy pomimo wezwania przez ZAMAWIAJĄCEGO do zmiany terminu WYKONAWCA zapłaci karę umowną w kwocie 300,00 zł (trzysta złotych 00/100) za każdy dzień licząc od dnia zgłoszenia zastrzeżenia przez Zamawiającego,
11. z tytułu niespełnienia przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wskazane w §17 ust. 1 WYKONAWCA zostanie obciążony karami umownymi w wysokości 1000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy stwierdzony przypadek;
12. za każdy stwierdzony przypadek nienależytego wykonania czynności, o których mowa w § 7 pkt 32, WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 300,00 zł (słownie: trzysta zł 00/100);
13. z tytułu niewłaściwego pełnienia funkcji nadzoru autorskiego (§ 5 ust. 2 - 11) wysokości 1000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych) za każdy stwierdzony przypadek;
14. za każdy stwierdzony przypadek wykonywania Prac przez niezaakceptowanego przez ZAMAWIAJĄCEGO Podwykonawcę, WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 50 000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych);
15. za naruszenie zapisów umowy, o których mowa w paragrafie 7 ust. 7-10 WYKONAWCA zostanie obciążony karami umownymi w wysokości 10000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych) za każdy stwierdzony przypadek naruszenia.
16. Jeżeli kary umowne nie pokryją w całości poniesionej przez ZAMAWIAJĄCEGO szkody, ZAMAWIAJĄCY ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego do pełnej wysokości poniesionej szkody na zasadach ogólnych.
17. W przypadku odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO może on dochodzić oprócz kary umownej za odstąpienie także kar umownych z tytułu zwłoki, naliczonych do dnia odstąpienia od Umowy. Pomimo odstąpienia od Umowy w mocy pozostają naliczone wcześniej kary umowne z tytułów określonych w ust. 1 niniejszego paragrafu.
18. W przypadku, gdy naruszenie przez WYKONAWCĘ zapisów paragrafu 7 ust. 7 -10, będzie skutkowało nałożeniem na ZAMAWIAJĄCEGO kary przez instytucje nadzorujące przestrzeganie przepisów o danych osobowych, ZAMAWIAJĄCEMU będzie przysługiwało roszczenie odszkodowawcze wobec wykonawcy w kwocie odpowiadającej wysokości kary nałożonej na ZAMAWIAJĄCEGO.

**§ 12**

**Gwarancja jakości i rękojmia za wady Inwestycji**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i rękojmi za wady fizyczne na cały przedmiot Umowy określony w § 2 ust. 1 Umowy, przy czym Wykonawca i Zamawiający ustalają następujące okresy gwarancji jakości i rękojmi za wady fizyczne:
2. całości przedmiotu Umowy opisanego w § 2 ust. 1 Umowy, w tym robót budowlanych, urządzeń, instalacji i oprogramowania (za wyjątkiem wymienionych poniżej w pkt 2 – 6 niniejszego ustępu, dla których przewidziano inne okresy) – 5 lat;
3. systemu integrującego PSIM, w tym oprogramowania - ….. lat,
4. okablowania strukturalnego – 20 lat,
5. instalacji elektrycznych – 10 lat,
6. wyposażenia meblowego – 3 lata,
7. zieleni – 1 rok,
8. Dokumentacji projektowej na okres od odbioru końcowego dokumentacji do upływu 5 lat od odbioru końcowego Inwestycji.
9. Określone w ust. 1 niniejszego paragrafu okresy gwarancji jakości i rękojmi za wady fizyczne liczone będą od momentów poszczególnych odbiorów końcowych opisanych w rozdziale II pkt 4.2 PFU odpowiednio, a w przypadku dokonania odbioru z zastrzeżeniem usunięcia wad, dla elementów, w których usunięto wady, termin ten liczy się od dnia odbioru usunięcia wad. Dla aktualizacji oprogramowania dokonywanego zgodnie z § 7 ust. 1 pkt 35 terminy określone w pkt 1 i 2 niniejszego ustępu będą liczone od odbioru aktualizacji.
10. WYKONAWCA na podstawie Umowy udziela gwarancji jakości (w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego) na całą Inwestycję, w tym wszystkie Roboty wykonane w ramach Umowy, dostarczone urządzenia, dokumentację i oprogramowanie komputerowe, zapewniając dobrą i odpowiadającą warunkom Umowy jakość wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z wymaganiami określonymi Umową, obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją powykonawczą wykonaną przez Wykonawcę. Udzielenie gwarancji jakości następuje na podstawie niniejszej Umowy bez konieczności wydawania odrębnych dokumentów (kart gwarancyjnych itp.).
11. Zamawiający nie ma obowiązku badania Prac wchodzących w skład przedmiotu Umowy oraz Dokumentacji projektowej przy odbiorze w celu wykrycia wad, a dokonanie odbioru końcowego przez Zamawiającego, nie będzie zwalniało Wykonawcy z jego odpowiedzialności na podstawie przepisów o rękojmi za wady oraz z tytułu gwarancji jakości także w odniesieniu do wad, które mogły zostać wykryte przez Zamawiającego.
12. Termin do zgłoszenia przez Zamawiającego wady na podstawie rękojmi za wady fizyczne wynosi jeden miesiąc od dnia stwierdzenia wady. ZAMAWIAJĄCY zawiadomi WYKONAWCĘ na piśmie, pocztą elektroniczną lub faksem o jej wystąpieniu. W zakresie zgłoszenia wady na podstawie gwarancji jakości Zamawiający nie jest ograniczony żądnym terminem.
13. Wykonawca jest zobowiązany usunąć wady stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa w terminie 24 godzin od poinformowania o nich Wykonawcy przez Zamawiającego.
14. W przypadkach innych niż opisany w ust. 6 niniejszego paragrafu wymaga się, aby czas reakcji na zgłoszenie wady przez Zamawiającego był nie dłuższy niż 24 godziny, a wada została usunięta w ciągu trzech dni roboczych od jej zgłoszenia w przypadku urządzeń i systemów oraz w ciągu siedmiu dni roboczych w przypadku robót budowlanych lub wyposażenia. Strony mogą uzgodnić inny termin usunięcia wady.
15. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z obowiązków w terminach opisanych powyżej w ust. 6 i 7 niniejszego paragrafu zostaną naliczone kary umowne, o których mowa w §11 ust.1 pkt 5 Umowy.
16. Wszelkie wady, które nie zostały usunięte przez WYKONAWCĘ w terminach, o których mowa w ust. 6 i 7 niniejszego paragrafu ZAMAWIAJĄCY może, bez dodatkowego wezwania, usunąć w zastępstwie WYKONAWCY i na jego koszt i ryzyko, co nie zwalnia w takim wypadku WYKONAWCY z odpowiedzialności z tytułu gwarancji jakości. W takim przypadku Wykonawca pokryje Zamawiającemu, wszystkie koszty związane z wykonawstwem zastępczym. Zamawiający może pokryć je z zabezpieczenia określonego w § 13 niniejszej umowy.
17. Za usunięcie wady przyjmuje się datę podpisania protokołu usunięcia wady przez przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający winien dokonać odbioru usunięcia wady w terminie 5 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę. W razie pozytywnego odbioru wada będzie uznana za usuniętą w dniu zgłoszenia jej usunięcia przez Wykonawcę.
18. Jeżeli ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA uznają Usunięcie wady za niemożliwe, a wada nie uniemożliwia korzystania z przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, to wówczas Wynagrodzenie WYKONAWCY zostanie odpowiednio obniżone, proporcjonalnie do obniżonej wartości użytkowej, estetycznej lub użytkowej przedmiotu Umowy, co nie wyklucza dochodzenia przez ZAMAWIAJĄCEGO od WYKONAWCY pokrycia wszelkich szkód jakie ZAMAWIAJĄCY poniósł w wyniku powstania takiej wady.
19. W przypadku, jeżeli po dokonaniu przez WYKONAWCĘ trzech napraw urządzenia wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia ponownie ujawniona została wada tego urządzenia WYKONAWCA, na żądanie ZAMAWIAJĄCEGO, jest zobowiązany wymienić urządzenie na nowe, wolne od wad w odpowiednim terminie wskazanym przez ZAMAWIAJĄCEGO. Dla wymienionego urządzenia termin gwarancji i rękojmi biegnie na nowo.
20. ZAMAWIAJĄCY ma prawo wykonywać uprawnienia z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady także po upływie ich okresu, jeśli wada została ujawniona w okresie gwarancji jakości lub rękojmi za wady. Okres gwarancji jakości i rękojmi za wady dla wadliwego elementu przedmiotu Umowy przedłuża się o czas, w jakim ZAMAWIAJĄCY lub inny użytkownik nie mógł wykorzystywać wadliwego elementu przedmiotu Umowy zgodnie z jego przeznaczeniem na skutek wystąpienia wady.
21. WYKONAWCA akceptuje, że uprawnionym z gwarancji jakości i rękojmi za wady jest ZAMAWIAJĄCY, jak również każdy podmiot, na którego rzecz ZAMAWIAJĄCY przeniósł uprawnienia z niniejszej gwarancji jakości.
22. Do obowiązków i praw Stron w zakresie rękojmi za wady i gwarancji jakości zastosowanie znajdują także postanowienia PFU, w szczególności Rozdziału II pkt 6 i Rozdział III pkt 1.8.11 PFU, z tym, że zapisy PFU odnoszące się do gwarancji lub gwarancji jakości mają zastosowanie także do rękojmi za wady fizyczne.
23. Niezależnie od odpowiedzialności z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady w przypadku istnienia wad Wykonawca ponosi także odpowiedzialność odszkodowawczą z tytułu nienależytego wykonania zobowiązania.
24. Strony rozszerzają odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady i gwarancji jakości na wady stwierdzone przy odbiorze końcowym robót lub odbiorze końcowym Inwestycji w przypadku dokonania przez Zamawiającego odbioru mimo stwierdzenia wad.
25. Każdorazowo nie później niż na dwa miesiące przed upływem okresu rękojmi za wady i gwarancji jakości strony dokonają przeglądu pogwarancyjnego, a następnie odbioru pogwarancyjnego.
26. WYKONAWCA ponosi odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady prawne przedmiotu Umowy na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.
27. Do gwarancji jakości udzielonej na podstawie niniejszej umowy stosuje się odpowiednio przepisy art. 577-581 Kodeksu cywilnego.

**§ 13**

**Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy**

* 1. WYKONAWCA wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości **10%** wartości Oferty brutto tj. w wysokości ……………………zł (słownie: ………………………..00/100) w formie ………………………….zgodnej z wymaganiami określonymi specyfikacją istotnych warunków zamówienia i ustawą Prawo zamówień publicznych.
	2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, w tym z tytułu przewidzianych w Umowie kar umownych.
	3. 70 % zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone WYKONAWCY po zakończeniu i odbiorze końcowym Inwestycji, pod warunkiem braku wad, w terminie 30 dni od dnia odbioru końcowego Inwestycji. W przypadku stwierdzenia konieczności usunięcia wad, zwrot zabezpieczenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia ich usunięcia stwierdzonego protokołem odbioru usunięcia wad.
	4. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady w wysokości 30% wysokości zabezpieczenia jest zwracana nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji jakości i rękojmi za wady.

**§ 14**

**Odstąpienie od Umowy**

* 1. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od Umowy według swojego wyboru w całości albo w części, w przypadkach określonych w obowiązujących przepisach (w tym Kodeksu cywilnego), a oprócz przypadków określonych w obowiązujących przepisach także w przypadkach następujących, jeżeli:
		1. wystąpiły istotne zmiany okoliczności powodujące, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach;
		2. WYKONAWCA nie rozpoczął realizacji Inwestycji bez uzasadnionych przyczyn lub przerwał ją i nie kontynuuje pomimo wezwania ZAMAWIAJĄCEGO złożonego na piśmie w terminie 14 dni od otrzymania takiego wezwania; w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach;
		3. WYKONAWCA ogłosił likwidację lub został wyrejestrowany z rejestru podatników VAT w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach;
		4. Wszczęte zostało postępowanie egzekucyjne lub zabezpieczające w stosunku do WYKONAWCY, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach;
		5. WYKONAWCA wprowadził na teren budowy podwykonawców realizujących część zamówienia, którą WYKONAWCA powinien zrealizować osobiście w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
		6. Wykonawca nie kontynuuje ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczeniową nie mniejszą niż 10 000 000 zł (słownie: dziesięć milionów złotych, 00/100), o czym mowa w § 7 pkt 36 niniejszej umowy.
	2. Odstąpienie z przyczyn określonych w ust. 1 pkt 2-6 niniejszego paragrafu może być dokonane nie później niż w terminie sześciu miesięcy od terminu określonego w § 3 ust. 1 pkt 5 lit. d) niniejszej umowy.
	3. Opisane w ust. 1 niniejszego paragrafu oraz w innych postanowieniach niniejszej umowy przypadki uprawniające do odstąpienia od Umowy nie ograniczają, nie wyłączają, ani nie modyfikują uprawnienia do odstąpienia wynikającego z przepisów Kodeksu cywilnego lub innych obowiązujących przepisów.
	4. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
	5. W przypadku odstąpienia od Umowy (zarówno odstąpienia w całości, jak i w części):
		1. WYKONAWCA będzie zobowiązany w terminie 7 dni od dnia odstąpienia od Umowy do sporządzenia przy udziale ZAMAWIAJĄCEGO szczegółowego protokołu inwentaryzacji robót w toku wraz określeniem procentowym wykonania poszczególnych pozycji robót według stanu na dzień odstąpienia;
		2. WYKONAWCA będzie zobowiązany:
1. w terminie 7 dni od dnia odstąpienia od Umowy zabezpieczyć przerwane Roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym przez Strony
2. w terminie 14 dni od dnia odstąpienia od Umowy zgłosić ZAMAWIAJĄCEMU do odbioru Roboty przerwane oraz roboty zabezpieczające oraz złożyć ZAMAWIAJĄCEMU dokumentację wymaganą zgodnie z odpowiednio zastosowanym postanowieniem § 10 ust. 4 niniejszej umowy;
3. w terminie 35 dni od dnia odstąpienia od Umowy usunąć z terenu budowy niewbudowane (z zastrzeżeniem ust. 9 niniejszego paragrafu) lub stanowiące składnik zaplecza budowy urządzenia, materiały, sprzęt, instalacje oraz obiekty tymczasowe, a także Roboty, których odbioru ZAMAWIAJĄCY odmówił, a nadto doprowadzić do należytego stanu i porządku teren budowy oraz przekazać ZAMAWIAJĄCEMU teren, chyba, że Zamawiający wskaże inny termin;
	* 1. udzielić rękojmi za wady i gwarancji jakości zgodnie z §12 niniejszej umowy na Roboty i Dokumentację projektową odebrane przez ZAMAWIAJĄCEGO (także w przypadku odstąpienia od umowy w całości).
	1. ZAMAWIAJĄCY dokona odbioru robót niewadliwych. Do odbioru zastosowanie będą miały postanowienia § 10 niniejszej umowy oraz PFU.
	2. Podstawą wyliczenia należności Wykonawcy będzie wartość wykonanych i odebranych zgodnie z ust. 6 niniejszego paragrafu Robót wyliczona w oparciu o Dokumentację projektową, a w szczególności przedmiar robót z kosztorysem, określenie procentowe zaawansowania Robót odebranych przez ZAMAWIAJĄCEGO wynikające z protokołu inwentaryzacji robót w toku i protokołu odbioru dokonanego zgodnie z ust. 6 niniejszego paragrafu oraz wartość wynagrodzenia określona w § 9 ust. 1 niniejszej umowy.
	3. W razie niewykonania przez WYKONAWCĘ obowiązków określonych powyżej w ust. 5-7 ZAMAWIAJĄCY będzie miał prawo wstrzymać się z wypłatą wynagrodzenia WYKONAWCY lub będzie mógł wynagrodzenie WYKONAWCY odpowiednio zmniejszyć.
	4. W przypadku, jeżeli odstąpienie od Umowy lub jej niewykonanie nastąpiło wskutek okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność ZAMAWIAJĄCY, to WYKONAWCA sporządzi dodatkowo wykaz tych materiałów lub urządzeń wraz z umowami i fakturami dokumentującymi ich nabycie oraz dokumentami wykazującymi dopuszczalność ich zastosowania do robót objętych niniejszą umową, które zostały nabyte przez Wykonawcę w celu wbudowania w ramach wykonania niniejszej umowy i nie mogą być wykorzystane przez WYKONAWCĘ do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową. ZAMAWIAJĄCY materiały te konstrukcje i urządzenia odkupi od WYKONAWCY po cenach za jakie nabył je Wykonawca.
	5. Strony ustalają, iż w przypadkach określonych w ust. 9 niniejszego paragrafu, jak również w przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, Wykonawcy nie będą przysługiwać inne roszczenia niż określone w ustępach poprzedzających. W szczególności WYKONAWCY nie przysługują roszczenia o zapłatę pozostałej części wynagrodzenia lub o odszkodowanie za szkody lub z tytułu bezpodstawnego wzbogacenia przekraczające wartość należności wskazanych i wyliczonych w sposób opisany w ustępach poprzedzających.
	6. W przypadku naruszenia terminu określonego w ust. 5 pkt 2 lit. c) niniejszego paragrafu o więcej niż 10 dni ZAMAWIAJĄCY będzie mógł wykonać czynności, których zaniechał WYKONAWCA na jego koszt i niebezpieczeństwo.
	7. Zamawiający może odstąpić od Umowy w całości nawet w przypadku wcześniejszego dokonania odbiorów częściowych lub odbiorów końcowych robót.

**§ 15**

**Zmiany Umowy**

* 1. Zakazana jest istotna zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie, której dokonano wyboru WYKONAWCY, z zastrzeżeniem zmian dopuszczalnych zgodnie z art. 144 Prawa zamówień publicznych oraz z zastrzeżeniem ust. 2 niniejszego paragrafu.
	2. Dopuszczalne są następujące rodzaje i warunki zmiany treści Umowy:
		1. Zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia o czas opóźnienia, za który WYKONAWCA nie ponosi odpowiedzialności w przypadku:
1. działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie robót w określonym pierwotnie terminie,
2. prac lub badań archeologicznych, wykopalisk, powodujących konieczność wstrzymania robót objętych niniejszą umową,
3. udzielenia zamówienia na roboty dodatkowe mające wpływ na uzgodniony termin zakończenia realizacji Umowy (powodujące konieczność jego wydłużenia),
4. wstrzymania realizacji robót przez uprawniony organ z powodu znalezienia niewybuchów i niewypałów,
5. zmiany terminów realizacji modernizacji peronów objętych Projektem pn. „Budowa zintegrowanego systemu monitorowania bezpieczeństwa oraz zarządzania informacją na linii kolejowej nr 250 wraz z modernizacją Budynku Dworca Podmiejskiego w Gdyni Głównej oraz peronów na linii kolejowej nr 250” wskazanych w rozdziale II pkt 4.1 PFU;
	* 1. powierzenie PODWYKONAWCY określonego zakresu inwestycji;
		2. zmiana przedstawicieli Stron,
		3. zmiana wysokości wynagrodzenia wynikająca z rezygnacji przez Zamawiającego z części prac zbędnych dla realizacji Inwestycji, o wartość obliczoną na podstawie kosztorysu.
	1. Strony postanawiają, iż dokonają w formie pisemnego aneksu zmiany wynagrodzenia, określonego w § 9 ust. 1, w wypadku wystąpienia każdej ze zmian przepisów wskazanych w art. 142 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, tj. zmiany:
	2. stawki podatku od towarów i usług,
	3. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
	4. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne.
	5. Zmiana wysokości wynagrodzenia obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian, o których mowa w ust. 3 z zastrzeżeniem ust. 10 niniejszego paragrafu.
	6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 1 wartość netto wynagrodzenia WYKONAWCY nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto niewypłaconego wcześniej WYKONAWCY wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
	7. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 2 wynagrodzenie WYKONAWCY ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu WYKONAWCY wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń osób bezpośrednio wykonujących zamówienie do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia.
	8. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 3 pkt 3 wynagrodzenie WYKONAWCY ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu WYKONAWCY, jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO.
	9. Z wyjątkiem sytuacji, o której mowa w ust. 3 pkt 1, wprowadzenie zmian wysokości wynagrodzenia wymaga uprzedniego złożenia przez WYKONAWCĘ oświadczenia o wysokości dodatkowych kosztów wynikających z wprowadzenia zmian, o których mowa w ust. 3 pkt 2 i 3 wraz z uzasadnieniem i dowodami wykazującymi w sposób niewątpliwy wzrost kosztów wykonania zamówienia, tj. w szczególności kalkulacji kosztów pracy z Oferty oraz kosztów pracy wynikających z bieżącego i planowanego stanu zatrudnienia osób wykonujących pracę na rzecz WYKONAWCY koniecznego przy realizacji zamówienia z uwzględnieniem ust. 4, 6 i 7 niniejszego paragrafu. WYKONAWCA winien wykazać także, jaki okres realizacji zamówienia jest objęty wzrostem kosztów.
	10. W przypadku, jeżeli uzasadnienie i dowody przedstawione przez Wykonawcę zgodnie z ust. 8 będą niewystarczające ZAMAWIAJĄCY będzie mógł żądać ich uzupełnienia przedstawiając przy tym uzasadnienie wyjaśniające potrzebę i zakres uzupełnienia pod rygorem odmowy uwzględnienia żądania WYKONAWCY.
	11. W przypadku, jeżeli WYKONAWCA popadnie w opóźnienie w realizacji zamówienia z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność, nie będzie miał prawa do podwyższenia wynagrodzenia na podstawie ust. 3 pkt 2 i 3 niniejszego paragrafu za okres opóźnienia.
	12. Poza przypadkami określonymi w ust. 2 i 3 niniejszego paragrafu zmiana Umowy będzie dopuszczalna tylko w przypadkach określonych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Prawo zamówień publicznych z zachowaniem warunków określonych w art. 144 ust. 1a-1e tej ustawy.

**§ 16**

**Przedstawiciele Stron**

1. Koordynatorem Umowy ze strony ZAMAWIAJĄCEGO będzie: p. ………………., tel. ………………………. , e-mail: ……………………… Nadzór nad Umową sprawuje również p. ……………….. Tel. ………………………. , e-mail: ……………………….
2. Koordynatorem Umowy ze strony WYKONAWCY będzie: p. ……………….. Tel. ………………………. , e-mail: ………………………
3. W razie zmiany osoby lub zaistnienia przeszkód w wykonywaniu czynności kierownika budowy (robót) WYKONAWCY, bądź osób występujących po stronie ZAMAWIAJĄCEGO, należy niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni (słownie: trzech) dni, powiadomić o tym - w formie pisemnej - drugą Stronę Umowy.
4. Wydawane przez przedstawicieli ZAMAWIAJĄCEGO polecenia nie mogą dotyczyć zmian treści niniejszej umowy, ryzyko wykonania takich poleceń przez WYKONAWCĘ bez akceptacji odpowiednich organów ZAMAWIAJĄCEGO, obciąża w całości WYKONAWCĘ.

**§17**

**Zatrudnianie na podstawie umowy o pracę**

1. Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę (w tym dalszych Podwykonawców), osób wykonujących przedmiot zamówienia w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2016 r., poz. 1666 z późn. zm.) tj. osoby zatrudnione na stanowiskach lub odpowiednio wykonujące czynności przynależne tym stanowiskom:

1) robotnicze,

2) koordynator Umowy

3) project manager

4) Inżynierowie Wsparcia platformy integrującej

5) stanowiska administracyjne.

WYKONAWCA lub Podwykonawca może korzystać z usług pośrednika (agencja pracy). Wówczas wymagane jest zatrudnienie przez pośrednika na tożsamych warunkach wymaganych przez ZAMAWIAJĄCEGO względem WYKONAWCY lub PODWYKONAWCY.

1. W trakcie realizacji zamówienia ZAMAWIAJĄCY uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec WYKONAWCY odnośnie spełniania przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności. ZAMAWIAJĄCY uprawniony jest w szczególności do:
2. żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
3. żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,
4. przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
5. W trakcie realizacji Umowy na każde wezwanie ZAMAWIAJĄCEGO w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie WYKONAWCA przedłoży ZAMAWIAJĄCEMU wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust.1 czynności w trakcie realizacji Umowy:
6. oświadczenie WYKONAWCY lub PODWYKONAWCY o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie ZAMAWIAJĄCEGO. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu WYKONAWCY lub PODWYKONAWCY;
7. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie WYKONAWCY lub PODWYKONAWCY (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności [[1]](#footnote-1) bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
8. zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
9. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych. Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.
10. Z tytułu niespełnienia przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust.1 czynności ZAMAWIAJĄCY przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez wykonawcę kary umownej w wysokości określonej w Umowie. Niezłożenie przez WYKONAWCĘ w wyznaczonym przez ZAMAWIAJĄCEGO terminie żądanych przez ZAMAWIAJĄCEGO dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 1 czynności.
11. W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez WYKONAWCĘ lub Podwykonawcę, ZAMAWIAJĄCY może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

**§18**

**Tajemnica przedsiębiorstwa**

1. Zamawiający oświadcza, iż tajemnicą przedsiębiorstwa Zamawiającego w rozumieniu art. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz.U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 ze zm.) są objęte następujące informacje (dokumentacja oraz dane) zarówno te już istniejące, jak i te, które zostaną wytworzone w wyniku wykonania niniejszej umowy:
	* 1. Załącznik A do PFU – Inwentaryzacja systemu bezpieczeństwa dla Centrum Gdynia Główna oraz stacji/przystanków linii kolejowej nr 250
		2. Elementy Dokumentacji projektowej i dokumentacji powykonawczej, zawierające informacje o zasadach działania i lokalizacji urządzeń systemów Kontroli dostępu, Włamania i Napadu, CCTV,
2. Wykonawca zobowiązuje się zachować i przestrzegać tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego i przestrzegać „Podstawowych wymagań w zakresie ochrony tajemnicy przedsiębiorstwa PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o.” stanowiących załącznik do niniejszej umowy, a w szczególności zastosować odpowiednie techniczne oraz prawne środki gwarantujące zachowanie w poufności opisanych wyżej w ust. 1 informacji oraz udostępniać je tylko tym osobom, którym będzie to konieczne stosując postanowienia ust. 3, 4 i 5 niniejszego paragrafu.
3. W przypadku wytworzenia w wykonaniu niniejszej umowy informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego mogą być one przekazane wyłącznie przedstawicielom Zamawiającego dysponującym pisemnym upoważnieniem do ich otrzymania.
4. W przypadku konieczności udostępnienia informacji opisanych w ust. 1 niniejszego paragrafu innym osobom w celu realizacji niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się odebrać od nich uprzednio pisemne zobowiązanie (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do umowy niniejszej) do zachowania tajemnicy przedsiębiorstwa PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. oraz przestrzegania wymagań określonych w ust. 2 niniejszego dokumentu.
5. W przypadku konieczności udostępnienia informacji opisanych w ust. 1 niniejszego paragrafu podwykonawcy w celu realizacji niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia postanowień niniejszego paragrafu zobowiązujących do zachowania tej tajemnicy w umowie z podwykonawcą.
6. Obowiązek przestrzegania tajemnicy przedsiębiorstwa Zamawiającego pozostaje w mocy przez okres 20 lat od dnia zawarcia niniejszej umowy.
7. Naruszenie tajemnicy przedsiębiorstwa PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. będzie stanowić podstawę odpowiedzialności odszkodowawczej i karnej na zasadach określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), w Kodeksie cywilnym oraz w niniejszej umowie. Wykonawca oświadcza, iż ponosi odpowiedzialność cywilną za działania i zaniechania tych osób, określonych w ust. 4 i 5 niniejszego paragrafu, jak za swoje własne.

**§ 19**

**Szczególne obowiązki Wykonawcy w związku z bezpieczeństwem ruchu kolejowego oraz bezpieczeństwem i higieną pracy**

1. WYKONAWCA jest zobowiązany do zapewnienia wykonania Umowy w sposób zapewniający bezpieczeństwo ruchu kolejowego osób i mienia, zgodny z niniejszą umową, z przepisami, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami określonymi w instrukcji SKM d-1 „Warunki Techniczne utrzymania nawierzchni na torach zarządzanych przez PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o.” wprowadzonej uchwałą nr 261/2017 Zarządu PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. z dnia 18 grudnia 2017 r. zawartymi w Wyciągu stanowiącym Załącznik nr 8 do umowy niniejszej.
2. WYKONAWCA jest zobowiązany w szczególności do:
3. niedopuszczenia do przebywanie pracownika WYKONAWCY/Podwykonawcy/ dalszego Podwykonawcy/dostawcy na terenie ZAMAWIAJĄCEGO lub na terenie budowy w stanie: nietrzeźwości lub po spożyciu alkoholu lub pod wpływem środków odurzających lub substancji psychotropowych;
4. nie stwarzania zagrożenia dla ruchu pociągów lub pasażerów;
5. niezwłocznego zastosowania się przez WYKONAWCĘ/Podwykonawcę/ dalszego Podwykonawcę/dostawcę, w tym ich pracowników do poleceń ZAMAWIAJĄCEGO i osób przez niego upoważnionych mających na celu likwidację zagrożenia opisanego w pkt 2 niniejszego ustępu;
6. stosowania przez pracownika WYKONAWCY/Podwykonawcy/ dalszego Podwykonawcy/dostawcy wymaganych przepisami środków ochrony indywidualnej oraz odzieży lub obuwia roboczego/ochronnego, kasku ochronnego, a także kamizelki ostrzegawczej z nazwą/logo WYKONAWCY/Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy;
7. obsługi maszyny przez pracowników posiadających właściwe uprawnienia;
8. używania maszyn, urządzeń i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem,
9. używania maszyn, urządzeń i narzędzi sprawnych i nieuszkodzonych;
10. używanie rusztowania po właściwym odbiorze technicznym i właściwie zmontowanego;
11. zapewnienia montażu oraz demontażu rusztowania przez pracowników posiadających uprawnienia wymagane do tych prac;
12. zapewnienia wymaganego nadzoru przy wykonywaniu prac na terenie ZAMAWIAJĄCEGO lub na terenie budowy (w tym np. zapewnienie sygnalisty);
13. niezwłocznego podjęcia we współpracy z osobami nadzoru ZAMAWIAJĄCEGO skutecznych środków ochrony i zaradczych w razie wypadku, awarii, względnie innej sytuacji kryzysowej lub nadzwyczajnej mogącej mieć negatywny wpływ na bezpieczeństwo osób lub mienia;
14. niezwłocznego zgłoszenia zaistniałego wypadku przy pracy lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego własnej służbie BHP oraz służbie BHP ZAMAWIAJĄCEGO;
15. niezwłocznego przekazania poświadczonej za zgodność kserokopii protokołu powypadkowego do służby BHP ZAMAWIAJĄCEGO (dotyczy wypadków śmiertelnych, ciężkich i zbiorowych);
16. niedopuszczenia do pracy pracownika na terenie ZAMAWIAJĄCEGO lub terenie budowy nieposiadającego aktualnych badań lekarskich i szkoleń BHP;
17. zapewnienia przeszkolenia przez ZAMAWIAJĄCEGO pracowników WYKONAWCY/Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy w zakresie BHP (poz. 8 Cennika na pozostałe usługi stanowiącego Załącznik nr 2 do Decyzji nr 51/2017 Prezesa Zarządu - Dyrektora Przedsiębiorstwa z dnia 11 grudnia 2017 roku - Załącznik nr 5 do niniejszej umowy)oraz niezwłocznego udokumentowania tego przeszkolenia na każde żądanie ZAMAWIAJĄCEGO;
18. zapewnienia przeszkolenia przez ZAMAWIAJĄCEGO pracowników WYKONAWCY/Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy, którzy będą wykonywać roboty w rejonie czynnych torów oraz innych urządzeń i obiektów kolejowych (poz. 27 Cennika na pozostałe usługi stanowiącego Załącznik nr 2 do Decyzji nr 51/2017 Prezesa Zarządu - Dyrektora Przedsiębiorstwa z dnia 11 grudnia 2017 roku - Załącznik nr 5 do niniejszej umowy) oraz niezwłocznego udokumentowania tego przeszkolenia na każde żądanie ZAMAWIAJĄCEGO.
19. W przypadku naruszenia obowiązków opisanych w ust. 2 niniejszego paragrafu WYKONAWCA będzie zobowiązany do zapłaty kar umownych:
20. za naruszenie obowiązków określonych w ust. 2 pkt 2 i 3 niniejszego paragrafu w kwocie 5.000,- zł. (pięć tysięcy złotych) za każdy przypadek;
21. za naruszenie obowiązków określonych w ust. 2 pkt 1, 5-12 niniejszego paragrafu w kwocie 2.000,- zł. (dwa tysiące złotych) za każdy przypadek;
22. za naruszenie obowiązków określonych w ust. 2 pkt 13-16 niniejszego paragrafu w kwocie 500,- zł. (pięćset złotych) za każdy przypadek;
23. za naruszenie obowiązków określonych w ust. 2 pkt 4 niniejszego paragrafu w kwocie 200,- zł. (dwieście złotych) za każdy przypadek.
24. W przypadkach określonych w ust. 2 pkt 1, 4 i 14-16 niniejszego paragrafu ZAMAWIAJĄCY usunie pracownika WYKONAWCY/Podwykonawcy/ dalszego Podwykonawcy (lub dostawcy) z terenu ZAMAWIAJĄCEGO i z terenu budowy.
25. W przypadkach określonych w ust. 2 pkt 2, 3, 5-10 niniejszego paragrafu ZAMAWIAJĄCY wstrzyma prace prowadzone z naruszeniem opisanych obowiązków WYKONAWCY.
26. W przypadkach , gdy naruszenie obowiązków przez WYKONAWCĘ będzie przestępstwem lub wykroczeniem ZAMAWIAJĄCY powiadomi organy ścigania.
27. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokości zastrzeżonych w ust. 3 niniejszego paragrafu kar umownych, w każdym wypadku, gdy kara umowna nie pokryje całości szkody.

**§ 20**

**Postanowienia końcowe**

* 1. WYKONAWCA nie może, bez uprzedniej pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO, przenieść na osobę trzecią wierzytelności, przysługujących WYKONAWCY na podstawie niniejszej Umowy ani ich obciążyć. Powyższy zakaz dotyczy także praw związanych
	z wierzytelnością, w szczególności roszczeń o zaległe odsetki.
	2. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić wgląd do wszelkich dokumentów związanych z realizacją Umowy, w tym do dokumentów finansowych Wykonawcy na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO, Ministra Infrastruktury i Budownictwa, Województwa Pomorskiego, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego. Obowiązanie niniejsze pozostaje w mocy także po wykonaniu niniejszej umowy, przez okres 10 lat od odbioru końcowego Inwestycji.
	3. WYKONAWCA oświadcza, iż wyraża zgodę na sprawdzanie swojej działalności
	w systemach KRD, BIG InfoMonitor, Rejestrze Nierzetelnych Kontrahentów Grupy PKP.
	4. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
	5. Umowa podlega prawu polskiemu. W sprawach nieuregulowanych Umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz inne obowiązujące przepisy prawa.
	6. Wszelkie spory powstałe na tle wykonania Umowy rozstrzygane będą przez polski sąd powszechny właściwy dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.
	7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.
	8. **Obowiązek informacyjny dla osób fizycznych** - Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych ZAMAWIAJĄCY informuje, że:
		1. administratorem danych osobowych WYKONAWCY jest PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Morskiej 350 A 81-002 Gdynia;
		2. dane osobowe WYKONAWCY przetwarzane będą w celu realizacji Umowy i nie będą udostępniane innym podmiotom;
		3. WYKONAWCA posiada prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania;
		4. podanie danych osobowych jest dobrowolne.
	9. Wszystkie załączniki do Umowy stanowią jej integralną część.

**Załączniki:**

* + 1. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
		2. Program funkcjonalno-użytkowy;
		3. Oferta WYKONAWCY;
		4. Harmonogram Rzeczowo – Finansowy,
		5. Cennik na pozostałe usługi stanowiący Załącznik nr 2 do Decyzji nr 51/2017 Prezesa Zarządu - Dyrektora Przedsiębiorstwa z dnia 11 grudnia 2017 roku.
		6. Podstawowe wymagania w zakresie ochrony tajemnicy przedsiębiorstwa PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o.,
		7. Zobowiązanie do zachowania tajemnicy przedsiębiorstwa PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Spółka z o.o.
		8. Wyciąg z instrukcji SKM d-1 „Warunki Techniczne utrzymania nawierzchni na torach zarządzanych przez PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o.” wprowadzonej uchwałą nr 261/2017 Zarządu PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. z dnia 18 grudnia 2017 r.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

1. Wyliczenie ma charakter przykładowy. Umowa o pracę może zawierać również inne dane, które podlegają anonimizacji. Każda umowa powinna zostać przeanalizowana przez składającego pod kątem przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r*. o ochronie danych osobowych*; zakres anonimizacji umowy musi być zgodny z przepisami ww. ustawy. [↑](#footnote-ref-1)