

## UMOWA nr .....

zawarta w dniu ..... r. w Gdańsku pomiędzy:

(1) **Pomorskie Przedsiębiorstwo Mechaniczno-Torowe sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku**, ul. Sandomierska 19, 80-051 Gdańsk, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000039372, NIP: 583-27-54-002, REGON: 192547620, kapitał zakładowy: 372.183.500,00 zł, zwaną dalej „**Wykonawcą**”, reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

a

(2) ....., zwaną dalej „**Podwykonawcą**”.

Wykonawca i Podwykonawca zwani są w dalszej części niniejszej umowy łącznie „**Stronami**”, indywidualnie zaś każdy z nich również „**Stroną**”.

### PREAMBULA

**Zważywszy, że:**

- I. W dniu ..... r. konsorcjum wykonawcze w składzie: (1) TRAKCJA S.A. z siedzibą w Warszawie (lider konsorcjum), (2) Wykonawca (partner konsorcjum) i (3) ALSTOM ZWUS z siedzibą w Katowicach (partner konsorcjum) zawarło z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej: „**Zamawiający**”) umowę nr ..... na wykonanie robót budowlanych dla zadania pn: Realizacja robót budowlanych oraz wykonanie projektu wykonawczego i realizację robót budowlanych na zabudowę urządzeń sterowania ruchem kolejowym, urządzeń kolejowych sieci telekomunikacyjnych na odcinku Zabrzeg - Zebrzydowice - granica państwa w ramach projektu „Prace na podstawowych ciągach pasażerskich (E 30 i E 65) na obszarze Śląska, Etap I: linia E 65 na odcinku Zabrzeg – Zebrzydowice” (dalej: „**Kontrakt**”);
- II. W toku prowadzonego przez Wykonawcę postępowania zakupowego mającego na celu udzielenie zamówienia na wykonanie usług budowlanych (robót budowlanych, usług i innych czynności) obejmujących ..... na potrzeby realizacji przypisanej Wykonawcy części Kontraktu (dalej: „**Zamówienie**”), na podstawie warunków zamówienia/zapytania ofertowego nr ..... z dnia ..... (dalej: „**Warunki Zamówienia**”) Podwykonawca złożył Wykonawcy ofertę nr ..... z dnia ..... r., a następnie ofertę ostateczną nr ..... z dnia ..... r. na realizację Zamówienia zgodnie z Warunkami Zamówienia (dalej: „**Oferta Podwykonawcy**”); kopia Oferty Podwykonawcy stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy; na podstawie Oferty Podwykonawcy sporządzone zostało Rozbicie Ceny Ofertowej (dalej: „**RCO**”) stanowiące załącznik nr 6 do niniejszej umowy;
- III. Wykonawca uznał Ofertę Podwykonawcy za najkorzystniejszą i podjął decyzję o zleceniu Podwykonawcy wykonania określonych w niej usług budowlanych;

**Strony postanawiają, co następuje:**

### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Wykonawca zleca, a Podwykonawca przyjmuje do realizacji Zamówienie obejmujące wykonanie usług budowlanych (robót budowlanych, usług i innych czynności) obejmujących ....., na podstawie przekazanej Podwykonawcy dokumentacji projektowej, w

zakresie i na warunkach opisanych w Warunkach Zamówienia i Ofercie Podwykonawcy oraz zgodnie z Kontraktem (dalej: „**Roboty**”).

2. Zakres i charakterystykę Robót oraz warunki ich realizacji dookreślają następujące dokumenty:

- a) Kontrakt – załącznik nr 1 do niniejszej umowy (wersja elektroniczna),
- b) program funkcjonalno-użytkowy do Kontraktu oraz pytania i odpowiedzi z etapu postępowania przetargowego (dalej łącznie: „**PFU**”) – załącznik nr 2 do niniejszej umowy (wersja elektroniczna),
- c) dokumentacja projektowa – załącznik nr 3 do niniejszej umowy (wersja elektroniczna),
- d) harmonogram realizacji Kontraktu (dalej: „**Harmonogram**”),
- e) Oferta Podwykonawcy.

W przypadku niezgodności lub rozbieżności pomiędzy niniejszą umową, a poszczególnymi dokumentami wymienionych powyżej, rozstrzygające znaczenie – o ile Wykonawca nie postanowi odmiennie – mają postanowienia niniejszej umowy, a w dalszej kolejności wymienionych dokumentów, wedle kolejności ich wymienienia.

W razie wątpliwości przyjmuje się, że Roboty obejmują pełen zakres usług budowlanych wynikających z PFU dla branży, której dotyczą Roboty.

3. Podwykonawca potwierdza, iż zapoznał się z dokumentami wymienionymi w ust. 1 i 2 powyżej oraz terenem budowy i jego otoczeniem oraz że na dzień podpisania umowy nie wnosi zastrzeżeń co do możliwości należytej i terminowej realizacji Robót zgodnie z ich treścią. Na podstawie powyższego Podwykonawca potwierdza, że należycie oszacował termin realizacji całości Robót i innych czynności oraz wysokość należnego mu Wynagrodzenia, zaś realizacja Robót na warunkach określonych w niniejszej umowie jest możliwa i niezagrażona. Jakiegokolwiek zastrzeżenia w tym zakresie zgłoszone przez Podwykonawcę po zawarciu niniejszej umowy nie mogą stanowić podstawy roszczeń finansowych ani żądania wydłużenia terminu realizacji całości lub części Robót.
4. Wykonawcy przysługuje prawo do jednostronnego ograniczenia zakresu Robót lub wstrzymania ich realizacji, w szczególności w przypadku, gdy takiego ograniczenia lub wstrzymania realizacji zażąda Zamawiający. W takiej sytuacji Podwykonawcy nie przysługują wobec Wykonawcy żadne roszczenia, za wyjątkiem roszczenia o zapłatę wynagrodzenia za należycie wykonaną część Robót.
5. Podwykonawca oświadcza, że posiada niezbędne przygotowanie techniczne, wiedzę, uprawnienia, doświadczenie oraz dysponuje wykwalifikowanym personelem i sprzętem potrzebnym do prawidłowego wykonania Robót z najwyższą starannością i dbałością o interes Wykonawcy i Zamawiającego oraz zgodnie z postanowieniami i celem niniejszej umowy, z uwzględnieniem zapisów zawartych w Kontrakcie.
6. Podwykonawca oświadcza, że jego potencjał ekonomiczny i organizacyjny gwarantuje należyte i terminowe wykonanie Robót.
7. Podwykonawca oświadcza, że nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia, o których mowa w ustawie z dnia 11.09.2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2023.1605 t.j.) i zobowiązuje się przedstawić na żądanie Wykonawcy oświadczenia lub dokumenty powyższe potwierdzające.
8. Podwykonawca gwarantuje, że wykonanie Robót nastąpi na takim poziomie jakości, jaki wynika z Kontraktu, w tym będzie odpowiadać wymaganiom określonym w PFU.
9. Podwykonawca zobowiązany będzie wykonać na polecenie Wykonawcy wszelkie roboty dodatkowe. Dla potrzeb niniejszej umowy przez roboty dodatkowe rozumie się wszelkie prace niezbędne do wykonania niniejszej umowy, co do których Wykonawca uzna, że wykraczają poza zakres przedmiotu niniejszej umowy. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania robót dodatkowych Podwykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przedstawić Wykonawcy kosztorys ich wykonania. Wykonawca zapłaci Podwykonawcy wynagrodzenie z tytułu

wykonania robót dodatkowych w wysokości nieprzekraczającej kosztów określonych w kosztorysie ich wykonania i uzgodnionej przez Strony. Powierzenie Podwykonawcy wykonania robót dodatkowych może nastąpić na podstawie odrębnej umowy albo aneksu do niniejszej umowy.

## § 2 Obowiązki Stron

1. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
  - a) reprezentowanie Podwykonawcy w kontaktach z Zamawiającym,
  - b) zapewnienie koordynacji i harmonogramów robót poszczególnych branż w celu umożliwienia Podwykonawcy należytego wykonania Robót,
  - c) odbiór Robót zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy,
  - d) zapłata wynagrodzenia na warunkach określonych w niniejszej umowie,
  - e) przekazanie Podwykonawcy terenu budowy w zakresie niezbędnym do wykonania Robót,
  - f) zapewnienie obsługi geodezyjnej, geotechnicznej, geologicznej,
  - g) zapewnienie stałej organizacji ruchu,
  - h) zapewnienie nadzoru archeologicznego, saperskiego i przyrodniczego dla Robót.
2. Do obowiązków Podwykonawcy w zakresie dotyczącym wykonania Robót należy w szczególności:
  - a) o ile Wykonawca nie postanowi odmiennie – sporządzenie i dostarczenie Wykonawcy niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy, szczegółowego harmonogramu realizacji Robót z podziałem rzeczowo-finansowym w układzie miesięcznym opracowanego na podstawie Harmonogramu (dalej „**Harmonogram Szczegółowy**”),
  - b) zapewnienie odpowiednio wykwalifikowanego i posiadającego odpowiednie uprawnienia personelu, w tym – na żądanie Wykonawcy – wyznaczenie kierownika robót,
  - c) zapewnienia odpowiedniego oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy i realizowanych Robót,
  - d) przygotowanie wniosków materiałowych,
  - e) wykonania wszelkich instalacji i prac tymczasowych niezbędnych dla wykonania Robót,
  - f) wykonanie wszelkich elementów, zarówno o charakterze tymczasowym i stałym, koniecznych dla należytej i terminowej realizacji Robót,
  - g) wykonanie z należytą starannością Robót i innych czynności zgodnie z postanowieniami niniejszej umowy i w sposób w pełni odpowiadający wymaganiom określonym w dokumentacji projektowej, Kontrakcie oraz obowiązujących przepisach i normach,
  - h) usuwanie wad lub usterek stwierdzonych w czasie wykonywania Robót, przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi,
  - i) usuwanie awarii i szkód powstałych z przyczyn leżących po stronie Podwykonawcy, w tym w związku z realizacją Robót,
  - j) przystępowanie do odbiorów Robót w zakresie i w terminach określonych przez Wykonawcę, według procedur określonych przez Wykonawcę (z uwzględnieniem zasad odbiorów określonych w Kontrakcie),
  - k) zgłaszanie robót zanikających i ulegających zakryciu do odbioru co najmniej na ..... przed ich odbiorem, a pozostałych prac co najmniej na ..... przed ich odbiorem, według procedur ustalonych z Wykonawcą,
  - l) udział w komisji zwołanej przez właściwy terenowo Zakład Linii Kolejowych Zamawiającego mającej na celu wstępną kwalifikację odzyskiwanych materiałów i

- urządzeń, jak również protokolarnie przekazanie zdemontowanych materiałów przeznaczonych do odzysku do właściwego Zakładu Linii Kolejowych Zamawiającego,
- m) pokrycie kosztów czasowego zajęcia terenu przez Podwykonawcę (poza przekazany terenem budowy) i wypłacenie ewentualnych odszkodowań za szkody wyrządzone przez Podwykonawcę,
  - n) sporządzenie i przekazanie Wykonawcy wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego dokumentacji powykonawczej dotyczącej Robót, w ilości i formie określonych w Kontrakcie,
  - o) sporządzenie i przekazanie Wykonawcy z odpowiednim wyprzedzeniem wsadu na potrzeby przygotowania dokumentów odbiorowych i rozliczeniowych w ramach Kontraktu,
  - p) W przypadku braku rozwiązania projektowego Podwykonawca zobowiązuje się do wykonania i uzgodnienia z Wykonawcą niezbędnej dokumentacji projektowej,
  - q) sporządzenie operatu kolaudacyjnego,
  - r) uporządkowanie terenu budowy niezwłocznie po zakończeniu realizacji Robót,
  - s) dozоровanie efektów wykonanych Robót i urządzeń wykorzystywanych przy ich wykonywaniu do czasu odbioru końcowego całości Robót, jak również naprawa i doprowadzenie do stanu zgodnego z niniejszą umową Robót uszkodzonych lub zniszczonych przed odbiorem końcowym całości Robót,
  - t) stałe utrzymywanie porządku na terenie budowy, w szczególności przestrzeganie ustanowionych przez Wykonawcę lub Zamawiającego instrukcji, procedur i innych regulacji wewnętrznych dotyczących porządku i organizacji terenu budowy oraz prowadzenia robót budowlanych w ramach Kontraktu,
  - u) ponoszenia kosztów zużycia mediów na terenie budowy i na terenie zaplecza dla wykonywanych Robót;
  - v) zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy przed działaniem osób trzecich oraz przed niepożądanym działaniem czynników atmosferycznych,
  - w) zapewnienia wstępu na teren budowy wyłącznie osobom upoważnionym przez Zamawiającego lub Wykonawcę; Podwykonawca jest zobowiązany sporządzić i na bieżąco aktualizować listę osób uprawnionych z jego strony do wstępu na teren wykonywania Robót,
  - x) na żądanie Wykonawcy – uczestniczenia w czynnościach odbiorowych w trakcie odbiorów Robót od Wykonawcy przez Zamawiającego,
  - y) umożliwienie przeprowadzenia przez Zamawiającego lub Wykonawcę w siedzibie Podwykonawcy lub na terenie budowy audytu w zakresie spełnienia wymagań wynikających z systemu zapewnienia jakości i ochrony środowiska,
  - z) szczegółowe zlokalizowanie i oznaczenie infrastruktury naziemnej i podziemnej (instalacji oraz urządzeń), zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem, a także natychmiastowe powiadomienie Wykonawcy i właściciela instalacji i urządzeń, o ich uszkodzeniu w trakcie realizacji Robót, a także naprawa uszkodzeń;
  - aa) stosowanie technologii budowy zapewniającej ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:
    - nie pozbawiającej działek przyległych do terenu budowy dostępu do drogi publicznej,
    - nie pozbawiającej możliwości korzystania z mediów komunalnych,
    - zapewniającej ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
  - bb) na każde żądanie Wykonawcy lub Zamawiającego – zapewnienie udziału kompetentnych i należycie umocowanych przedstawicieli Podwykonawcy oraz innych osób, którymi posługuje się przy wykonywaniu Robót we wszelkiego rodzaju spotkaniach, komisjach,

naradach lub konsultacjach, w tym w odbywających się miesięcznych naradach z postępów prac,

- cc) cykliczne przedkładanie Wykonawcy raportów dotyczących postępu realizacji Robót zgodnie z wytycznymi przedstawiciela Wykonawcy i postanowieniami Kontraktu,
  - dd) współdziałanie z Wykonawcą przy realizacji obowiązków Wykonawcy wynikających z Kontraktu, w tym przy sporządzaniu Planu monitorowania środków kontroli ryzyka,
  - ee) stosowanie się do zaleceń Wykonawcy i Zamawiającego dotyczących bezpieczeństwa ruchu kolejowego i BHP oraz składanie sprawozdań z realizacji wydanych zaleceń,
  - ff) monitorowanie środków kontroli ryzyka, a w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości lub zagrożeń niezwłoczne podejmowanie działań korygujących i zapobiegawczych,
  - gg) przekazywanie Wykonawcy cyklicznych raportów z realizacji planu monitorowania, w tym z przeprowadzanych kontroli oraz wdrożonych działań korygujących i zapobiegawczych wraz z określeniem ich wpływu na harmonogram oraz termin zakończenia realizacji Robót,
  - hh) zorganizowanie spotkania ze służbami BHP w celu podpisania koordynacji oraz wymaganych załączników do Instrukcji Ibh-105,
  - ii) przedstawianie Wykonawcy lub Zamawiającemu na ich żądanie dokumentów, oświadczeń i wyjaśnień dotyczących realizacji niniejszej umowy,
  - jj) bezzwłoczne powiadomianie o odnalezieniu na terenie budowy wszelkich skamieniałości, monet, przedmiotów wartościowych lub starożytnych, budowli i innych pozostałości lub obiektów interesujących pod względem geologicznym czy archeologicznym, jak również niewybuchów; w takim przypadku Zamawiający przejmie zarząd nad znaleziskiem i będzie uprawniony do zawieszenia wykonania Kontraktu o okres odpowiadający usunięciu znaleziska i przeprowadzeniu wymaganych badań archeologicznych oraz umożliwieniu Wykonawcy dalszego prowadzenia robót,
  - kk) zatrudnienia wszelkich potrzebnych osób, wykwalifikowanych i doświadczonych w swoich dziedzinach i zawodach, tj. ekspertów, biegłych lub rzeczoznawców, celem prawidłowego i kompletnego wykonania przyjętych na mocy niniejszej umowy obowiązków,
  - ll) uzyskaniu uprzedniej zgody Wykonawcy na zamieszczenie na terenie budowy jakichkolwiek banerów, tablic reklamowych, logo Podwykonawcy itp.
3. Podwykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z wszelkimi dokumentami dostarczonymi przez Zamawiającego lub Wykonawcę w trakcie realizacji niniejszej umowy niezwłocznie po ich otrzymaniu, a w przypadku stwierdzenia w tych dokumentach jakichkolwiek wad, w tym elementów, które mogą przeszkodzić w prawidłowym wykonaniu Robót, zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie Wykonawcy, nie później niż w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia. Podwykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Wykonawcy z tytułu szkód wynikłych na skutek wad przedmiotowych dokumentów, jeżeli, pomimo możliwości ich stwierdzenia, nie poinformował o nich Wykonawcy.
4. Podwykonawca zobowiązuje się przestrzegać przy wykonywaniu Robót wszelkich obowiązujących przepisów prawa, instrukcji i norm oraz kierować się aktualną wiedzą techniczną i specjalistyczną oraz etyką zawodową.
5. Podwykonawca niniejszym oświadcza, że na podstawie bezpośredniej inspekcji zapoznał się z terenem budowy oraz jego otoczeniem oraz że uzyskał wystarczające dane i informacje jakie na dzień podpisania umowy mogą mieć wpływ na należyte i terminowe wykonanie Robót, a ponadto, że zapoznał się z ryzykiem z tym związanym oraz że uwzględnił je w wynagrodzeniu określonym w Ofertach Podwykonawcy.
6. Niezależnie od obowiązków Podwykonawcy wprost określonych w niniejszej umowie, w odniesieniu do Robót Podwykonawca zobowiązany jest do wykonywania wszelkich czynności, spełnienia wszelkich wymagań oraz ponoszenia odpowiedzialności w zakresie określonym w

Kontrakcie oraz wynikającym z obowiązujących przepisów prawa, poleceń przedstawicieli Zamawiającego lub Wykonawcy, lub gdy wykonanie takich czynności będzie niezbędne do należytej realizacji Robót. Ponadto Podwykonawca zobowiązany jest do współdziałania z Wykonawcą i udzielenia mu wszelkiego wsparcia w celu realizacji przez Wykonawcę obowiązków wynikających z Kontraktu, zarówno dotyczących Robót, jak i innych obowiązków realizowanych samodzielnie przez Wykonawcę lub przy pomocy osób trzecich oraz do odpowiedniego koordynowania realizacji Robót z wykonywanymi samodzielnie przez Wykonawcę lub przez osoby trzecie pracami objętymi przedmiotem Kontraktu.

7. Podwykonawca w taki sposób wykona i ukończy Roboty oraz usunie wszelkie w nich wady, aby żadne jego działanie lub zaniechanie nie stanowiło naruszenia przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z Kontraktu, ani się do takiego naruszenia nie przyczyniło.
8. Podwykonawca zobowiązuje się do niezatrudniania etatowych pracowników PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. lub Wykonawcy do realizacji jakichkolwiek części Robót lub czynności związanych z realizacją niniejszej umowy, innych niż prowadzenie zajęć dydaktycznych. Zakaz zatrudniania dotyczy wszelkich form prawnych zatrudnienia.
9. Podwykonawca oświadcza, że nie posiada zaległości w zapłacie należności publicznoprawnych, w szczególności nie ma zaległości podatkowych oraz względem Zakładu Ubezpieczeń Społecznych z tytułu składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne. Na żądanie Wykonawcy Podwykonawca zobowiązany jest przedstawić odpowiednie zaświadczenia.
10. Roboty i inne czynności wykonywane w ramach niniejszej umowy będą prowadzone w sposób niepowodujący szkód ani zagrożenia bezpieczeństwa ludzi lub mienia, pod rygorem pełnej odpowiedzialności odszkodowawczej Podwykonawcy za powstałe szkody. W przypadku powstania zagrożeń lub szkód w związku z wykonywanymi Robotami lub innymi czynnościami Podwykonawca podejmie natychmiastowe działania zapobiegające lub ograniczające zakres skutków tych zdarzeń oraz mające na celu usunięcie zaistniałych już skutków, w tym poprzez wykonanie robót koniecznych ze względu na bezpieczeństwo ruchu pociągów lub zabezpieczenie przed awarią. O wszelkich zagrożeniach lub szkodach spowodowanych podczas wykonywania Robót lub innych czynności wykonywanych w ramach niniejszej umowy Podwykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego i Wykonawcę. W przypadku niepodjęcia przez Podwykonawcę powyższych działań, jak również w przypadku konieczności ich niezwłocznego podjęcia, Wykonawca uprawniony będzie – bez uzyskiwania zgody sądu – do dokonania tych działań lub zlecenia ich osobom trzecim na koszt i ryzyko Podwykonawcy.
11. Przekazanie Podwykonawcy terenu budowy nastąpi w terminie wyznaczonym przez Wykonawcę, nie wcześniej jednak niż po przekazaniu terenu budowy Wykonawcy przez Zamawiającego. Przekazanie terenu budowy zostanie dokonane na podstawie protokołu przekazania. Zwrotne przekazanie przez Podwykonawcę terenu budowy Wykonawcy zostanie potwierdzone protokołem zwrotnego przekazania. Powyższe protokoły podpisane zostaną przez przedstawicieli obu Stron i sporządzone w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.
12. W trakcie wykonania niniejszej umowy Podwykonawca jest zobowiązany do nieprzerwanego prowadzenia robót od godziny 6:00 do godz. 22:00 przez 6 dni w tygodniu (od poniedziałku do soboty włącznie), z zastrzeżeniem postanowień decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia właściwego organu w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia na etapie ponownej oceny oddziaływania na środowisko (o ile taka ocena była prowadzona) oraz z zastrzeżeniem niesprzyjających warunków klimatycznych, które nie pozwalają na wykonywanie danych robót. Brak możliwości wykonywania danych robót w godzinach od 6:00 do 22:00 oraz w danych warunkach atmosferycznych musi być potwierdzony przez Inspektora Nadzoru, który reprezentuje Zamawiającego. W czasie całodobowych zamknięć torowych lub jeżeli wymaga tego technologia danych robót budowlanych, Podwykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót budowlanych przez 7 dni w tygodniu lub przez całą dobę, z wyjątkiem:
  - a) prac w rejonie terenów chronionych akustycznie, gdzie w okresie całego roku prace mogą być prowadzone tylko w godz. 6:00-22:00;

- b) innych niż wymienione w lit. a) uzasadnionych przypadkach, zaakceptowanych przez Zamawiającego.

### § 3

#### Termin realizacji umowy

1. Podwykonawca będzie działał z należytą starannością i bez opóźnień. Podwykonawca zobowiązuje się wykonać całość Robót (wraz z pozytywnym przeprowadzeniem prób końcowych i zgłoszeniem całości Robót do odbioru końcowego) w terminie do dnia ....., przy czym następujące części Robót (kamienie milowe/fazy/etapy) wykonane zostaną w poniższych terminach:
  - a) .....,
  - b) .....,
  - c) .....
2. Szczegółowe terminy wykonania Robót, określają Harmonogram i Harmonogram Szczegółowy. W trakcie realizacji niniejszej umowy w sytuacji, gdy nastąpi zmiana terminów realizacji robót budowlanych i innych czynności określonych w Kontrakcie lub gdy będzie to konieczne dla prawidłowej realizacji Kontraktu, Wykonawca uprawniony będzie do aktualizacji Harmonogramu, który będzie dla Podwykonawcy wiążący. W takim przypadku Podwykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego zaktualizowania Harmonogramu Szczegółowego. W razie potrzeby Podwykonawca zobowiązany będzie do uczestniczenia w aktualizacji Harmonogramu.
3. Podwykonawca rozpocznie realizację Robót niezwłocznie po przekazaniu mu terenu budowy. Przekazanie terenu budowy Podwykonawcy nastąpi w terminie wyznaczonym przez Wykonawcę, z uwzględnieniem terminów realizacji Robót określonych w Harmonogramie.
4. Podwykonawca zobowiązany jest w razie potrzeby do uaktualniania Harmonogramu Szczegółowego w miarę postępu Robót, a także na każde żądanie Wykonawcy – nie później niż w terminie 3 dni roboczych od otrzymania żądania Wykonawcy.
5. Podwykonawca winien dołożyć wszelkich starań w celu uniknięcia jakichkolwiek opóźnień w realizacji Robót oraz niezwłocznie poinformować Wykonawcę na piśmie o wystąpieniu jakichkolwiek okoliczności mogących skutkować lub skutkujących opóźnieniem, pod rygorem utraty prawa powoływania się na te okoliczności dla usprawiedliwienia opóźnień.
6. W przypadku, gdy w związku z opóźnieniem realizacji Robót Zamawiający zażąda od Wykonawcy przedłożenia programu naprawczego, na żądanie Wykonawcy Podwykonawca zobowiązany będzie uczestniczyć w jego sporządzeniu w zakresie dotyczącym Robót.
7. Podwykonawca kształtować będzie czas pracy swych pracowników zgodnie z przepisami prawa pracy, mając na uwadze wymóg dochowania terminów realizacji Robót określonych w Harmonogramie lub niniejszej umowie oraz zapewnienia należytej jakości i bezpieczeństwa realizacji Robót. W razie potrzeby oraz na każde żądanie Wykonawcy Podwykonawca zobowiązany jest wykonywać Roboty w systemie wielozmianowym, w tym również w dni ustawowo wolne od pracy i święta, jeżeli taka konieczność podyktowana jest wymogami dochowania terminów realizacji Robót.
8. Jeżeli wykonanie Robót lub ich części w terminach określonych w Harmonogramie lub niniejszej umowie będzie zagrożone, wówczas Podwykonawca zobowiązany będzie do podjęcia na własny koszt wszelkich niezbędnych i zaakceptowanych przez Wykonawcę działań mających na celu nadrobienie opóźnień i zwiększenie tempa wykonywania Robót (w szczególności zaangażowanie dodatkowego potencjału wykonawczego).
9. W przypadku niepodjęcia przez Podwykonawcę działań, o których mowa w ust. 8 powyżej w ciągu 5 dni od daty otrzymania od Wykonawcy pisemnego wezwania do ich podjęcia, jak również w przypadku bezskuteczności podjętych działań, a także w sytuacji, gdy opóźnienie w wykonaniu Robót lub ich części przekroczy 5 dni w stosunku do terminów określonych w Harmonogramie, Harmonogramie Szczegółowym lub w niniejszej umowie, wówczas –

niezależnie od innych uprawnień wynikających z Kodeksu cywilnego lub niniejszej umowy – Wykonawca uprawniony będzie do zaangażowania osób trzecich lub wykorzystania sił własnych w celu wykonania Robót lub nadrobienia opóźnień – na koszt i ryzyko Podwykonawcy, bez konieczności uzyskiwania zgody sądu (wykonanie zastępcze).

#### **§ 4**

##### **Zatrudnianie dalszych podwykonawców**

1. Podwykonawca może powierzyć wykonanie części Robót do wykonania dalszym podwykonawcom wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Wykonawcy i Zamawiającego. Umowa Podwykonawcy z dalszym podwykonawcą musi być zgodna z postanowieniami Kontraktu (w szczególności SubKlauzulą 4.4 Kontraktu) i pozostawać w zgodzie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych. Projekt umowy Podwykonawcy z dalszym podwykonawcą, a także jej zmiany oraz zakres powierzanych mu prac podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego i Wykonawcę w trybie wynikającym z Kontraktu, przepisów Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Podwykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania dalszych podwykonawców, jak za własne działania lub zaniechania.
3. Podwykonawca przyjmuje do wiadomości, że zgodnie z SubKLAUZULĄ 4.4. Kontraktu:
  - a) Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązani są przedłożyć Zamawiającemu lub Inżynierowi poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od jej zawarcia, w przypadku gdy wartość takiej umowy będzie większa niż 50.000,00 zł; przedłożona umowa o podwykonawstwo, bądź projekt jej zmiany, musi być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa oraz postanowieniami Kontraktu;
  - b) procedura akceptacji umów o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo dotyczy nie tylko projektów umów, ale również ich zmian, a następnie zawartych już umów i ich zmian.
4. Postanowienia niniejszej umowy stosuje się odpowiednio wobec umów o dalsze podwykonawstwo oraz do dalszych podwykonawców, w przypadku zamiaru powierzenia im przez Podwykonawcę wykonania części Robót lub innych czynności, do których Podwykonawca zobowiązał się na podstawie niniejszej umowy.
5. Aneksy do umów Podwykonawcy z dalszymi podwykonawcami podlegają tej samej procedurze ocennej jak umowy o podwykonawstwo.

#### **§ 5**

##### **Własność intelektualna**

1. W przypadku, gdy w wyniku realizacji niniejszej umowy powstanie utwór w rozumieniu ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.2022.2509 t.j.), z chwilą przekazania tego utworu Wykonawcy, w ramach przysługującego Podwykonawcy Wynagrodzenia, Podwykonawca bezwarunkowo przenosi na Wykonawcę wszelkie autorskie prawa majątkowe do tego utworu.
2. Podwykonawca zobowiązany będzie do spełnienia w stosunku do Wykonawcy wszelkich wymogów, dokonania wszelkich niezbędnych czynności i złożenia wszelkich niezbędnych oświadczeń, dotyczących utworu wynikających z Kontraktu i niezbędnych dla należytego wykonania przez Wykonawcę wynikających z niej obowiązków. Realizacja przez Podwykonawcę obowiązków dotyczących utworu nastąpi w taki sposób, aby zagwarantować Wykonawcy możliwość wywiązania się przez niego w tym zakresie z obowiązków względem Zamawiającego wynikających z Kontraktu, w szczególności na warunkach określonych w niniejszym paragrafie.



3. Przeniesienie autorskich praw majątkowych na Wykonawcę obejmuje wszelkie znane Stronom w dniu zawarcia niniejszej umowy pola eksploatacji, w tym określone w art. 50 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, w szczególności następujące:
  - a) użytkowanie utworów na własny użytek, użytek swoich jednostek organizacyjnych oraz użytek osób trzecich w celach związanych z realizacją zadań Zamawiającego,
  - b) utrwalenie utworów na wszelkich rodzajów nośnikach, a w szczególności na taśmie światłoczułej, magnetycznej, dyskach komputerowych oraz wszystkich typach nośników przeznaczonych do zapisu cyfrowego (np. CD, DVD, Blue-ray, pendrive, itd.),
  - c) zwielokrotnianie utworów dowolną techniką w dowolnej ilości, w tym techniką magnetyczną na kasetach video, techniką światłoczułą i cyfrową, techniką zapisu komputerowego na wszystkich rodzajach nośników dostosowanych do tej formy zapisu, wytwarzanie jakiegokolwiek techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
  - d) wprowadzanie do obrotu,
  - e) wprowadzanie utworów do pamięci komputera na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych oraz do sieci multimedialnej, telekomunikacyjnej, komputerowej, w tym do Internetu,
  - f) wystawianie, ekspozycja, wyświetlanie i publiczne odtwarzanie utworu,
  - g) wymiana nośników, na których utwór utrwalono,
  - h) wykorzystanie w utworach audiowizualnych,
  - i) wykorzystywanie całości lub fragmentów utworu do celów promocyjnych i reklamy,
  - j) wprowadzanie wszelkich zmian w utworze, w tym skrótów,
  - k) sporządzenie wersji obcojęzycznych, zarówno przy użyciu napisów, jak i lektora,
  - l) publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez niego wybranym,
  - m) najem,
  - n) dzierżawa,
  - o) udzielanie licencji na wykorzystanie,
  - p) wielokrotne wykorzystywanie do realizacji inwestycji,
  - q) publikowanie części lub całości.
4. Przeniesienie na Wykonawcę autorskich praw majątkowych do utworu powoduje przejście na Wykonawcę własności wszystkich nośników, na których utwór ten został utrwalony.
5. Podwykonawca gwarantuje Wykonawcy, że z chwilą ustalenia utworu:
  - a) będą mu przysługiwały wyłączne i pełne majątkowe prawa autorskie do utworu,
  - b) będzie wyłącznie uprawniony do rozporządzania majątkowymi prawami autorskimi,
  - c) będzie wyłącznie uprawniony do wykonywania osobistych praw autorskich do utworu oraz będzie wyłącznie uprawniony do wyrażania zgody na wykonywanie praw zależnych do utworu,
  - d) utwór nie będzie w żaden sposób naruszać praw osób trzecich ani obowiązujących przepisów prawa,
  - e) majątkowe prawa autorskie do utworu przysługiwać mu będą samodzielnie, nie będą obciążone prawami osób trzecich, a do eksploatacji utworu nie będzie wymagana odrębna zgoda osób trzecich.

W związku z powyższym, na żądanie Wykonawcy Podwykonawca zobowiązuje się uzyskać, najpóźniej na dzień przeniesienia majątkowych praw autorskich na Wykonawcę, pisemne

zapewnienie twórców utworu - nieodwołalnie, bezwarunkowe i nieograniczone w czasie – że nie będą oni wykonywać w stosunku do Wykonawcy ani innych osób, na które w jakimkolwiek zakresie przeniesione zostaną majątkowe prawa autorskie do utworu, swoich osobistych praw autorskich do utworu.

Ponadto, na żądanie Wykonawcy Podwykonawca zobowiązuje się uzyskać, najpóźniej na dzień ustalenia utworu, pisemne upoważnienie twórców utworu – nieodwołalnie, bezwarunkowe i nieograniczone w czasie – do wykonywania w ich imieniu przez Podwykonawcę osobistych praw autorskich do utworu oraz do wyrażania zgody na wykonywanie praw zależnych do utworu, z prawem do dalszego przenoszenia tych uprawnień.

6. Z chwilą przeniesienia na Wykonawcę autorskich praw majątkowych do utworu Podwykonawca upoważnia Wykonawcę do wykonywania osobistych praw autorskich do utworu oraz przenosi na Wykonawcę wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie praw zależnych do utworu.
7. Wygaśnięcie niniejszej umowy na skutek odstąpienia od niej lub jej rozwiązania przez Strony, pozostawać będzie bez wpływu na skuteczność nabycia przez Wykonawcę autorskich praw majątkowych na podstawie jej postanowień.
8. Podwykonawca zabezpieczy i zwolni Wykonawcę, Zamawiającego oraz inne osoby, na które przeniesione zostaną majątkowe prawa autorskie do utworu, z odpowiedzialności wobec osób trzecich z tytułu naruszenia na skutek korzystania z utworu jakichkolwiek ich praw, w szczególności praw własności intelektualnej.
9. W przypadku powzięcia przez Wykonawcę uzasadnionego podejrzenia co do zagrożenia naruszenia praw osoby trzeciej na skutek ustalenia lub korzystania z utworu, jak również w przypadku wystąpienia takiego naruszenia, Wykonawcy – wedle jego uznania i niezależnie od innych uprawnień wynikających z przepisów prawa - przysługuje prawo do żądania od Podwykonawcy:
  - a) odpowiedniego zmodyfikowania utworu lub jego części, w taki sposób, aby korzystanie z utworu zgodnie z jego przeznaczeniem, w tym na polach eksploatacji wskazanych w ust. 2 powyżej, nie naruszało żadnych praw osób trzecich,
  - b) uzyskania – bez uzyskiwania zgody sądu – na koszt i ryzyko Podwykonawcy, ale na rzecz Wykonawcy, licencji umożliwiającej dalsze korzystanie z utworu zgodnie z jego przeznaczeniem, w tym na polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 powyżej,
  - c) podjęcia innych działań umożliwiających korzystanie z utworu zgodnie z jego przeznaczeniem, w tym na polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 powyżej.

## **§ 6**

### **Materiały i urządzenia**

1. Strony ustalają, że wszystkie wyroby budowlane, materiały i urządzenia niezbędne do wykonania Robót zostaną w całości zapewnione przez Podwykonawcę,
2. Podwykonawca ponosi pełną odpowiedzialność i ryzyko za zakupione wyroby budowlane, materiały i urządzenia.
3. Do realizacji Robót stosowane będą nowe wyroby budowlane, materiały i urządzenia spełniające wymagania określone w Kontrakcie.
4. Podwykonawca odpowiedzialny jest za uzyskanie akceptacji Zamawiającego i Inżyniera Kontraktu dla materiałów i urządzeń służących do realizacji Robót.
5. Podwykonawca zobowiązany jest zapewnić, aby wyroby budowlane, materiały i urządzenia przez niego dostarczane posiadały odpowiednie świadectwa dopuszczenia do eksploatacji urządzeń przeznaczonych do prowadzenia ruchu kolejowego oraz aby zastosowane materiały spełniały wymagania, określone w Kontrakcie i niniejszej umowie, a także inne dodatkowe wymagania, jeżeli takie zostały określone w niniejszej umowie. Zabudowane budowle i urządzenia, dla których taki wymóg został postawiony zgodnie z ustawą o transporcie

kolejowym, muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do eksploatacji typu wydane przez Prezesa Urzędu Transportu Kolejowego.

6. Zabudowane wyroby budowlane, materiały, urządzenia i technologie, dla których taki wymóg został postawiony zgodnie z obowiązującą u Zamawiającego procedurą Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem „Dopuszczanie elementów podsystemów i technologii przeznaczonych do stosowania na liniach kolejowych zarządzanych przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.” (SMS-PW-17) muszą posiadać dopuszczenie do stosowania na liniach kolejowych zarządzanych przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
7. Wszystkie wyroby budowlane, materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane dopuszczenia do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, wymagane atesty, certyfikaty aprobaty techniczne, oceny zgodności, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności itp., zgodnie z wymaganiami przewidzianymi w obowiązujących przepisach, w szczególności w ustawie z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j.), ustawie z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2021.1213 t.j.), ustawie z dnia 13.04.2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U.2022.1854 t.j.), rozporządzeniach wykonawczych wydanych na podstawie powyższych ustaw oraz w wytycznych i instrukcjach obowiązujących u Zamawiającego.
8. Podwykonawca ma obowiązek stosowania takich materiałów – elementów podsystemów, zaliczanych do składników interoperacyjności, które posiadają stosowne certyfikaty WE zgodności lub przydatności do stosowania, wydane przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą i dla których wydana została deklaracja WE zgodności lub przydatności do stosowania. W przypadku konieczności zastosowania składnika interoperacyjności, który nie posiada certyfikatu WE zgodności lub przydatności do stosowania, wydanego przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą Podwykonawca jest zobowiązany zlecić notyfikowanej jednostce certyfikującej ocenę zgodności lub przydatności do stosowania dla tego składnika interoperacyjności.
9. Koszty związane z zapewnieniem wyrobów budowlanych, materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania Robót obciążają Stronę, która jest zobowiązana do ich zapewnienia.
10. Wszystkie materiały i urządzenia będą przez Podwykonawcę przechowywane w miejscach uzgodnionych z Wykonawcą oraz odpowiednio zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, uszkodzeniem i kradzieżą.
11. Wykonawca może zażądać usunięcia z Placu budowy sprzętu nieposiadającego wymaganych świadectw dopuszczenia do eksploatacji i osób obsługujących ten sprzęt bez wymaganych uprawnień.
12. Przed przystąpieniem do odbiorów Podwykonawca dostarczy Wykonawcy tymczasowe instrukcje obsługi i konserwacji, sporządzone w języku polskim, o wystarczającej szczegółowości, aby Zamawiający mógł w szczególności eksploatować, konserwować, rozbierać, składać, regulować i naprawiać urządzenia.

## § 7

### Wynagrodzenie Podwykonawcy

1. Za wykonanie Robót i innych czynności oraz wykonanie wszelkich innych obowiązków objętych niniejszą umową, w tym usunięcie wszelkich wad w Robotach, Podwykonawcy przysługuje ryczałtowe wynagrodzenie w wysokości wynikającej z Oferty Podwykonawcy w kwocie ..... zł (słownie: ..... złotych ...../100) netto (dalej „Wynagrodzenie”). Do kwoty Wynagrodzenia netto zostanie doliczony należny podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.

We wszystkich przypadkach, w których niniejsza umowa posługuje się pojęciem „Wynagrodzenia” pod pojęciem tym rozumie się kwotę brutto (kwota wynagrodzenia netto powiększona o podatek od towarów i usług).

2. Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy i stały, w związku z czym nie będzie podlegać jakimkolwiek zmianom, z zastrzeżeniem ust. 3 poniżej. Zapłata Wynagrodzenia stanowi

należyte wykonanie zobowiązania Wykonawcy, a Podwykonawca nie będzie uprawniony do jakiegokolwiek dodatkowych świadczeń, w tym wynagrodzenia uzupełniającego, zwrotu wydatków lub kosztów. W związku z powyższym Strony wyłączają zastosowanie art. 357<sup>1</sup> § 1 i art. 632 § 2 Kodeksu cywilnego.

3. Wynagrodzenie będzie waloryzowane miesięcznie począwszy od 6 miesiąca od rozpoczęcia realizacji Robót przez Podwykonawcę. Do waloryzacji Wynagrodzenia mają zastosowanie odpowiednio postanowienia Subklauzuli 13.8 Warunków Szczególnych Kontraktu.
4. Wynagrodzenie stanowi jedyne świadczenie wzajemne Wykonawcy względem wszelkich świadczeń, do spełnienia których na mocy niniejszej umowy Podwykonawca jest lub może stać się zobowiązany w związku z realizacją Robót.
5. Wynagrodzenie obejmuje wszelkie koszty związane z wykonywaniem Robót i innych czynności, w tym koszty: materiałów, urządzeń, sprzętu, narzędzi, instalacji, robocizny, prac tymczasowych, opłaty, podatki, koszty ogólne i zysk Podwykonawcy. Wynagrodzenie pokrywa wszystkie ryzyka, które ponosić będzie Podwykonawca w związku z realizacją niniejszej umowy, w tym ryzyka związane z koniecznością wydłużenia terminu realizacji Robót i innych czynności.
6. Niewłaściwe oszacowanie przez Podwykonawcę ilości prac, robót, dostaw i usług koniecznych dla wykonania Robót, jak również niewłaściwa ocena czasu wykonania lub innych ryzyk, nie będzie miało żadnego wpływu na wysokość Wynagrodzenia oraz nie zwolni Podwykonawcy z odpowiedzialności za należyte i terminowe wykonanie wszystkich robót, dostaw i usług niezbędnych dla należytego i terminowego wykonania Robót.
7. Wszelkie podatki, opłaty rejestracyjne, opłaty skarbowe, opłaty celne, składki na ubezpieczenie społeczne i inne opłaty obciążające lub nakładane na Podwykonawcę i jego pracowników w związku z działalnością związaną z wykonywaniem niniejszej umowy będą ponoszone w całości przez Podwykonawcę.
8. Strony postanawiają, że odbiory częściowe i rozliczenia przejściowe dokonywane będą w uzgodnionych przez Strony cyklach, odpowiadających cykлом rozliczeń pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym, nie częściej jednak niż raz w miesiącu. Po dokonaniu odbioru częściowego przez Zamawiającego od Wykonawcy Strony przeprowadzą odbiór danej części Robót, która objęta była odbiorem przez Zamawiającego, z którego sporządzony zostanie protokół odbioru częściowego podpisany przez przedstawicieli Stron.
9. Po zakończeniu realizacji całości Robót Strony przeprowadzą odbiór końcowy, z którego sporządzony zostanie protokół odbioru końcowego i dokonają rozliczenia końcowego. Postanowienie ust. 8 powyżej stosuje się odpowiednio.
10. W protokole odbioru częściowego lub końcowego zawarte zostaną w szczególności informacje dotyczące zakresu Robót podlegających odbiorowi, ustalenia co do ich jakości i kompletności, a także informacje o ewentualnych decyzjach Zamawiającego dot. odmowy odbioru, wyznaczenia terminu na usunięcie wad lub braków i wstrzymania części płatności do czasu ich usunięcia.
11. Podstawę do wystawienia faktury przez Podwykonawcę stanowić będzie podpisany przez przedstawicieli obu Stron protokół odbioru częściowego lub końcowego określający kwotę należnej Podwykonawcy części Wynagrodzenia, która powinna zostać ujęta na fakturze.
12. Dla uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że protokół odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu, a także protokół odbioru eksploatacyjnego nie stanowi podstawy do wystawienia przez Podwykonawcę faktury i do zapłaty jakiegokolwiek części Wynagrodzenia.
13. Faktury wystawiane będą na Wykonawcę. W treści faktur należy wskazać numer niniejszej umowy. Na fakturze powinna znaleźć się adnotacja „*wierzytelność objęta niniejszą fakturą nie może zostać przeniesiona na rzecz osób trzecich bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej strony*”.
14. Podwykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT).

15. Zapłata Wynagrodzenia nastąpi przy zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności w formie przelewu na rachunki bankowe Podwykonawcy wskazane na fakturze i znajdujące się w wykazie podmiotów VAT lub w drodze potrącenia (według wyboru Wykonawcy), w terminie 30 dni kalendarzowych od dnia doręczenia Wykonawcy prawidłowej faktury wraz z niezbędnymi dokumentami rozliczeniowymi. Za prawidłową fakturę uznaje się fakturę wystawioną zgodnie z niniejszą umową oraz obowiązującymi przepisami prawa.
16. W przypadku, gdy faktura okaże się nieprawidłowa, Wykonawca ma prawo odesłać fakturę bez jej księgowania, a wierzytelność objęta fakturą nie jest wymagalna. W tej sytuacji Podwykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego skorygowania faktury oraz skompletowania wymaganych dokumentów i ich ponownego przedłożenia. Bieg terminu wymagalności rozpoczyna się wraz z przedłożeniem nowej, prawidłowo wystawionej faktury.
17. O każdej zmianie rachunku bankowego wskazanego na poprzedniej fakturze Podwykonawca zobowiązany jest powiadomić Wykonawcę na piśmie, pod rygorem skuteczności zapłaty dokonanej na wcześniejszy rachunek bankowy.
18. Za datę zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Wykonawcy lub złożenia oświadczenia o potrąceniu.
19. Na pisemny wniosek Podwykonawcy Wykonawca może dokonać płatności przed upływem terminu płatności. W takiej sytuacji Podwykonawca udziela Wykonawcy skonta w wysokości 1% od wartości danej faktury za każde rozpoczęte 7 dni przyspieszonej płatności. Podwykonawca wystawi fakturę korygującą fakturę pierwotną o wartość udzielonego skonta.
20. W przypadku, gdy w terminie płatności faktury wskazany na niej rachunek bankowy Podwykonawcy nie będzie widnieć w elektronicznym wykazie podmiotów na stronie Ministerstwa Finansów, wówczas termin płatności tej faktury zostanie wydłużony do czasu pojawienia się wskazanego rachunku bankowego w tym wykazie.
21. W przypadku wystawienia przez Podwykonawcę faktury niezgodnie z postanowieniami niniejszej umowy lub obowiązującymi wymogami prawa, bieg terminu płatności rozpoczyna się w dacie wyjaśnienia nieprawidłowości, w szczególności w dacie uzupełnienia brakujących dokumentów lub dacie otrzymania faktury korygującej (o ile niezgodność dotyczyła treści faktury).
22. Niezwłocznie po uregulowaniu płatności z tytułu wystawionej faktury (częściowej lub końcowej), nie później jednak niż w terminie 3 dni od daty płatności, Podwykonawca dostarczy Wykonawcy pisemne oświadczenie podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Podwykonawcy, potwierdzające, iż wszystkie wymagalne należności za wykonanie Robót zostały na jego rzecz uregulowane.
23. Niezależnie od innych postanowień niniejszej umowy, w przypadku gdy Podwykonawca będzie zatrudniał dalszych podwykonawców zaakceptowanych przez Zamawiającego oraz Wykonawcę zgodnie z § 4 niniejszej umowy, warunkiem każdej wypłaty na rzecz Podwykonawcy jest dołączenie przez Podwykonawcę do drugiej i każdej następnej faktury oświadczeń dalszych podwykonawców, podpisanych przez osoby upoważnione do reprezentowania dalszych podwykonawców, potwierdzających, iż wszystkie wymagalne wierzytelności dalszych podwykonawców z tytułu realizacji Robót, których termin płatności upłynął w okresie objętym poprzednim rozliczeniem przejściowym, zostały przez Podwykonawcę zapłacone lub oświadczenie Podwykonawcy obejmujące powody, dla których wynagrodzenie dalszych podwykonawców nie zostało uregulowane.

W przypadku braku takiego oświadczenia, Wykonawca jest uprawniony do wstrzymania płatności dla Podwykonawcy do czasu otrzymania wiarygodnego dowodu uregulowania płatności na rzecz dalszych podwykonawców, a w razie niedostarczenia takiego dowodu w wyznaczonym terminie lub jeżeli z przedłożonych dowodów będzie wynikać, iż Podwykonawca bezzasadnie zalega z płatnościami dla dalszych podwykonawców, Wykonawca może dokonać zapłaty bezpośrednio na rzecz dalszych podwykonawców ze skutkiem zapłaty na rzecz Podwykonawcy, na co Podwykonawca niniejszym wyraża zgodę.

W przypadku złożenia przez Podwykonawcę wyjaśnień w zakresie wstrzymania zapłaty lub odmowy zapłaty przez Podwykonawcę na rzecz dalszych podwykonawców, Wykonawca przed podjęciem decyzji o dokonaniu zapłaty bezpośrednio na rzecz dalszych podwykonawców, dokona wnikliwej weryfikacji wyjaśnień i argumentów oraz ewentualnych dokumentów przedstawionych przez Podwykonawcę.

W razie wątpliwości Wykonawcy co do zasadności dokonania bezpośredniej zapłaty na rzecz dalszego Podwykonawcy lub wysokości należnego mu wynagrodzenia, Wykonawcy przysługiwać będzie uprawnienie do złożenia do depozytu sądowego kwoty potrzebnej na pokrycie wynagrodzenia dalszego podwykonawcy.

24. W przypadku gdy wartość powierzonych Podwykonawcy Robót jest wyższa niż wartość tych robót wskazana w Kontrakcie, wówczas odpowiedzialność Zamawiającego jako inwestora, z tytułu solidarnej lub bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy lub dalszych podwykonawców, ograniczona jest do wysokości wynagrodzenia wynikającej z Kontraktu za dany zakres robót, zgodnie z art. 647<sup>1</sup> § 3 k.c. oraz art. 465 ustawy Prawo zamówień publicznych w zw. z art. 647<sup>1</sup> § 3 k.c.

## **§ 8**

### **Zasady udzielania gwarancji i rękojmi**

1. Podwykonawca udziela gwarancji jakości na wykonane Roboty, na warunkach zgodnych z warunkami Gwarancji Jakościowej w rozumieniu Kontraktu.
2. Okres odpowiedzialności Podwykonawcy za wady Robót z tytułu rękojmi i gwarancji jakości rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego Robót przez Wykonawcę od Podwykonawcy i kończy wraz z upływem okresu odpowiedzialności Wykonawcy wobec Zamawiającego za wady, wynikającego z Kontraktu, co oznacza że kończy się z upływem Okresu Zgłaszania Wad w rozumieniu Kontraktu, wynoszącym 72 miesiące liczone od dnia wskazanego w Świadectwie Przejęcia dla Robót wydanym w ramach Kontraktu. Niezależnie od powyższego, okres odpowiedzialności Podwykonawcy za wady Robót z tytułu rękojmi i gwarancji jakości nie będzie krótszy od okresu odpowiedzialności za wady przedmiotu Kontraktu Wykonawcy wobec Zamawiającego. W trakcie odbioru końcowego Podwykonawca zobowiązany jest przekazać Wykonawcy dokument gwarancyjny na całość Robót zgodny z warunkami udzielenia gwarancji do Kontraktu.
3. Usunięcie wad Robót winno nastąpić w odpowiednim terminie wyznaczonym przez Wykonawcę.
4. W przypadku nieprzystąpienia przez Podwykonawcę w wyznaczonym terminie do usunięcia wad stwierdzonych w trakcie realizacji Robót, przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi, jak również w przypadku ich nieterminowego lub niewłaściwego usunięcia, albo w przypadku konieczności natychmiastowego usunięcia wad, Wykonawca ma prawo zlecić ich zastępcze usunięcie osobom trzecim lub zaangażować w tym celu siły własne – na koszt i ryzyko Podwykonawcy, bez konieczności uzyskiwania zgody sądu.
5. W przypadku niewystawienia przez Podwykonawcę odrębnego dokumentu gwarancyjnego, w razie wątpliwości niniejszą umowę poczytuje się za dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577<sup>2</sup> Kodeksu cywilnego.
6. Jeżeli okres gwarancji udzielonej Podwykonawcy na materiały lub urządzenia zastosowanie do wykonania Robót przez dostawcę lub producenta tych materiałów lub urządzeń będzie dłuższy niż okres gwarancji udzielonej Wykonawcy przez Podwykonawcę, wówczas Podwykonawca, niezwłocznie po upływie okresu gwarancji udzielonej Wykonawcy, przeniesie na Wykonawcę przysługujące mu na podstawie tej gwarancji uprawnienia, jak również wyda Wykonawcy stosowne dokumenty gwarancyjne. Zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio w przypadku zlecenia przez Podwykonawcę realizacji części Robót dalszym podwykonawcom.
7. Wszelkie koszty i ryzyko związane z usuwaniem wad w Robotach ponosi Podwykonawca.

8. Postanowienia niniejszego ustępu nie umniejszają ani też nie ograniczają uprawnień Wykonawcy wynikających z obowiązujących przepisów prawa, w tym zwłaszcza w zakresie uprawnień z tytułu rękojmi za wady i gwarancji jakości.

## § 9

### Zabezpieczenie należytego wykonania niniejszej umowy oraz właściwego usunięcia wad

1. Przed zawarciem niniejszej umowy / w terminie 7 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy Podwykonawca dostarczył/dostarczy Wykonawcy zabezpieczenie należytego wykonania niniejszej umowy i właściwego usunięcia wad (dalej: „Zabezpieczenie”).
2. Zabezpieczenie służyć będzie zaspokojeniu wszelkich roszczeń Wykonawcy wobec Podwykonawcy powstałych w związku z realizacją niniejszej umowy, z jakiegokolwiek tytułu i na jakiegokolwiek podstawie faktycznej i prawnej, w szczególności roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania niniejszej umowy.
3. Zabezpieczenie może być wniesione w formie poręczenia bankowego, gwarancji bankowej albo ubezpieczeniowej – nieodwołalnej, bezwarunkowej i płatnej na pierwsze żądanie, bądź w formie kaucji pieniężnej. W przypadku wnoszenia Zabezpieczenia w formie poręczenia bankowego, gwarancji bankowej albo ubezpieczeniowej, ich treść oraz podmiot ich udzielający winny zostać uprzednio uzgodnione z Wykonawcą. Kaucja pieniężna może być utworzona wyłącznie w drodze wpłaty kwoty pieniężnej w odpowiedniej wysokości na rachunek bankowy Wykonawcy. Wniesienie zabezpieczenia w formie kaucji pieniężnej (w tym w wyniku wypłaty z gwarancji lub umownego potrącenia z wynagrodzenia) jest równoznaczne z zawarciem umowy kaucji gwarancyjnej. Wniesienie zabezpieczenia w formie kaucji pieniężnej jest równoznaczne z zawarciem umowy kaucji.
4. Zabezpieczenie utrzymywane będzie przez cały okres realizacji niniejszej umowy i okres rękojmi, aż do dnia przypadającego na miesiąc po upływie okresu rękojmi i gwarancji jakości. W przypadku wnoszenia Zabezpieczenia w formie poręczenia bankowego, gwarancji bankowej albo ubezpieczeniowej z oznaczonym terminem ich obowiązywania, na każde żądanie, w szczególności w przypadku opóźnienia Podwykonawcy lub wydłużenia terminu realizacji Robót lub usuwania w nich wad, Wykonawcy Podwykonawca zobowiązany będzie dostarczyć Zabezpieczenie z terminem obowiązywania wydłużonym o czas wskazany przez Wykonawcę.
5. Zabezpieczenie zostanie wniesione i utrzymywane będzie w kwocie odpowiadającej 10% Wynagrodzenia, przy czym po upływie 30 dni od dnia dokonania odbioru końcowego Robót przez Wykonawcę od Podwykonawcy nie stwierdzającego wad i usterek wysokość Zabezpieczenia zmniejszona zostanie do kwoty odpowiadającej 3% Wynagrodzenia.
6. W przypadku:
  - a) niewniesienia przez Podwykonawcę Zabezpieczenia zgodnego z warunkami określonymi w ust. 3-5 powyżej,
  - b) nieprzedłużenia Zabezpieczenia zgodnie z ust. 4 powyżej,
  - c) wygaśnięcia Zabezpieczenia,
  - d) całkowitej lub częściowej nieskuteczności lub niewykonalności Zabezpieczenia,

Wykonawcy przysługiwać będzie wierzytelność wobec Podwykonawcy o wpłatę kaucji pieniężnej, w związku z czym – niezależnie od innych uprawnień wynikających z niniejszej umowy – Wykonawca uprawniony będzie do wstrzymania płatności kwot netto (bez podatku VAT) wszelkich wymagalnych wierzytelności Podwykonawcy wynikających z wystawionych przez Podwykonawcę faktur do łącznej wysokości Zabezpieczenia, zaś zatrzymane kwoty, z dniem ich wymagalności, zostaną umownie potrącone (na mocy samej umowy, bez konieczności składania przez Wykonawcę odrębnych oświadczeń) ze wzajemną wierzytelnością Wykonawcy względem Podwykonawcy o wpłatę kaucji pieniężnej, w celu ustanowienia Zabezpieczenia w formie kaucji pieniężnej.

Ponadto – o ile będzie to wykonalne – Wykonawca uprawniony będzie do zażądania od poręczyciela albo gwaranta zapłaty pełnej kwoty wynikającej z udzielonego poręczenia albo gwarancji, w celu zamiany formy Zabezpieczenia na kaucję pieniężną, zaś otrzymana w ten sposób kwota z chwilą jej wpływu na rachunek bankowy Wykonawcy zostanie zaliczona (bez konieczności składania przez Wykonawcę odrębnych oświadczeń) na poczet kaucji pieniężnej.

7. Zabezpieczenie w formie kaucji pieniężnej może zostać przez Podwykonawcę zamienione na Zabezpieczenie w formie poręczenia bankowego, gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej zgodnych z warunkami określonymi w ust. 3-5 powyżej, pod warunkiem zachowania ciągłości i wysokości Zabezpieczenia. W takim przypadku Wykonawca zwróci Podwykonawcy na jego pisemny wniosek odpowiednią część kaucji pieniężnej w terminie 10 dni roboczych po dostarczeniu mu Zabezpieczenia w formie poręczenia bankowego, gwarancji bankowej albo ubezpieczeniowej zgodnych z warunkami określonymi w ust. 3-5 powyżej.
8. Po upływie terminu utrzymywania Zabezpieczenia, określonego w ust. 4 powyżej, Zabezpieczenie w formie kaucji pieniężnej, w jego niewykorzystanej przez Wykonawcę części, zostanie na pisemny wniosek Podwykonawcy zwrócone w kwocie nominalnej w terminie 10 dni roboczych od otrzymania wniosku. W celu uniknięcia ewentualnych wątpliwości Strony potwierdzają, że poza roszczeniem o zwrot Zabezpieczenia w kwocie nominalnej, Podwykonawcy nie będą przysługiwały żadne inne roszczenia z tytułu wniesienia zabezpieczenia w formie kaucji pieniężnej lub jej utworzenia w wyniku wypłaty z gwarancji lub umownego potrącenia z wynagrodzenia, w szczególności z tytułu odsetek.

## **§ 10**

### **Odpowiedzialność i kary umowne**

1. Podwykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za należyte, a w tym terminowe wykonanie niniejszej umowy oraz za wszelkie szkody w mieniu Zamawiającego, Wykonawcy i osób trzecich powstałe z przyczyn, za które odpowiada Podwykonawca, w toku i w związku z realizacją niniejszej umowy.
2. Za wszelkie działania lub zaniechania osób trzecich, którymi Podwykonawca posługuje się przy wykonywaniu niniejszej umowy, w tym personelu Podwykonawcy i dalszych podwykonawców, Podwykonawca odpowiada, jak za swoje własne działania lub zaniechania.
3. Podwykonawca ponosi odpowiedzialność w szczególności za:
  - a) nie wykonanie lub nienależyte wykonanie niniejszej umowy,
  - b) szkody na mieniu oraz szkody na osobie, w tym uszkodzenia ciała, choroby lub śmierć jakiegokolwiek osoby, uszkodzenia dróg, rowów irygacyjnych, rurociągów, kabli telekomunikacyjnych lub przewodów elektrycznych, wynikłe z przyczyn, za które odpowiada Podwykonawca lub powstałe w trakcie lub z powodu wykonywania Robót lub usuwania w nich wad,
  - c) koszty powstałe w związku z naruszeniem przez Podwykonawcę praw autorskich, patentowych, znaków ochronnych itp.,
  - d) koszty związane z zakłócenia procesu eksploatacyjnego, powstałe z przyczyn leżących po stronie Podwykonawcy, w szczególności za koszty związane z opóźnieniami pociągów, komunikacją zastępczą, odszkodowaniami na rzecz przewoźników i podróżnych, na warunkach określonych w Kontrakcie,
4. Podwykonawca zapłaci Wykonawcy kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:
  - a) za opóźnienie w wykonaniu jakiegokolwiek części Robót (całości, kamienia milowego, fazy lub etapu) względem terminów określonych w Harmonogramie lub niniejszej umowie – w wysokości 0,1% Wynagrodzenia za każdy dzień opóźnienia;
  - b) za opóźnienie w usunięciu wad Robót – w wysokości 0,05% Wynagrodzenia za każdy dzień opóźnienia;



- c) za udzielone, a niewykorzystane zamknięcia torowe – w wysokości 1 000,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę przydzielonego zamknięcia toru, które wystąpią z przyczyn leżących po stronie Podwykonawcy;
  - d) za niedostarczenie lub brak aktualizacji Harmonogramu Szczegółowego – w wysokości 5 000,00 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;
  - e) za nieobecność przedstawiciela Podwykonawcy uprawnionego do podejmowania wiążących decyzji, na spotkaniach, komisjach, naradach lub konsultacjach – w wysokości 10 000,00 zł za każdy przypadek zawnionej nieobecności;
  - f) za odstąpienie przez Wykonawcę od niniejszej umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Podwykonawca – w wysokości 20% Wynagrodzenia,
  - g) za powierzenie dalszym podwykonawcom wykonania jakiegokolwiek części Robót z naruszeniem postanowień niniejszej umowy, w szczególności dotyczących obowiązku i trybu uzyskania zgody Wykonawcy i Zamawiającego – w wysokości 50.000,00 zł za każdy przypadek,
  - h) za nieprzedstawienie Wykonawcy w terminie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o dalsze podwykonawstwo lub jej zmiany – w wysokości 10 000,00 zł za każdy dzień zwłoki,
  - i) za brak zmiany umowy o dalsze podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty – w wysokości 10.000,00 zł za każdy taki przypadek,
  - j) za brak zapłaty lub za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego dalszemu Podwykonawcy, zgodnie z warunkami Umowy – w wysokości 25 000,00 zł za każdy taki przypadek,
  - k) za niedostarczenie informacji o wytworzonych odpadach i sposobie ich zagospodarowania, w terminie, o którym mowa w SubKLUAZULI 7.10 ust. 12 Kontraktu – w wysokości 1000,00 zł za każdy dzień opóźnienia,
  - l) za nieprzekazanie w terminie raportu o postępie Robót w terminach i zakresie określonych przez Wykonawcę lub wynikających z Kontraktu – w wysokości 10.000,00 zł za każdy dzień opóźnienia,
  - m) w przypadku nieprzedstawienia przez Podwykonawcę oświadczeń Podwykonawcy lub dalszych podwykonawców dotyczących zapłaty na ich rzecz wynagrodzenia za wykonane Roboty – w wysokości 0,5% Wynagrodzenia za każdy przypadek,
  - n) za nieprzedstawienie w terminie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy z dalszym podwykonawcą lub jej zmiany – w wysokości 10.000,00 zł za każdy dzień zwłoki;
  - o) za brak zapłaty lub za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego dalszemu podwykonawcy – w wysokości 25.000,00 zł za każdy taki przypadek;
  - p) w razie stwierdzenia wykonywania prac w sposób zagrażający zdrowiu lub życiu ludzkiemu, a także naruszenia przez Podwykonawcę lub osoby pracujące w jego imieniu przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony ppoż. zawartych w obowiązujących przepisach, a także niewywiązywania się z postanowień niniejszej umowy w tym zakresie – w wysokości ustalonej na podstawie „Taryfikatora” stanowiącego załącznik do Instrukcji Ibh-105,
  - q) w przypadku odmowy przez Podwykonawcę udzielenia gwarancji na wykonaną część Robót w przypadku określonym w § 13 ust. 5 poniżej – w wysokości 3% Wynagrodzenia,
  - r) w przypadku niedostarczenia Zabezpieczenia z wydłużonym terminem obowiązywania zgodnie z § 9 ust. 4 powyżej w wyznaczonym przez Wykonawcę terminie – w wysokości 0,5% Wynagrodzenia za każdy dzień opóźnienia.
5. W przypadku obciążenia Wykonawcy przez Zamawiającego karami umownymi albo odszkodowaniem w związku z działaniem lub zaniechaniem Podwykonawcy, w szczególności skutkującym naruszeniem przez Wykonawcę jego obowiązków wynikających z Kontraktu,

Podwykonawca zobowiązany będzie do naprawienia szkody wyrządzonej Wykonawcy z tego tytułu.

6. Łączna wysokość naliczonych kar umownych nie może przekroczyć wysokości 30% Wynagrodzenia.
7. Wykonawca może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego zastrzeżone kary umowne, w przypadku, gdyby poniesiona przez niego szkoda przewyższała wysokość zastrzeżonych na jego rzecz kar umownych.
8. Kary umowne płatne będą w terminie 7 dni od dnia wystawienia przez Wykonawcę noty obciążeniowej lub wezwania do zapłaty.
9. Wykonawcy przysługuje prawo potrącenia naliczonych kar umownych z należnego Podwykonawcy wynagrodzenia.
10. Podwykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacjach, sieciach i urządzeniach naziemnych i podziemnych spowodowane w trakcie wykonywania Robót. W celu zapobieżenia szkodom Podwykonawca powinien przeprowadzić inwentaryzację terenu, pozyskać informacje od potencjalnych gestorów sieci i właścicieli urządzeń oraz wykonać wykopy kontrolne, w szczególności w przypadku stwierdzonych rozbieżności pomiędzy dokumentacją geodezyjną, a dokumentami poszczególnych gestorów sieci lub stanem faktycznym, stwierdzonym na terenie budowy.
11. Podwykonawca, poczynawszy od podpisania protokołu przekazania terenu budowy, aż do chwili jego zwrotnego przekazania, ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za:
  - a) Roboty i inne czynności objęte przedmiotem niniejszej umowy (w tym za zabezpieczenie Robót oraz ich efektów) oraz teren budowy, jak również wszelkie znajdujące się na nim przedmioty, w szczególności na Podwykonawcę przechodzą wszelkie ryzyka związane z materiałami i urządzeniami składowanymi na terenie budowy,
  - b) szkody powstałe na terenie budowy, w szczególności w związku z realizacją Robót lub innych czynności objętych przedmiotem niniejszej umowy, w tym szkody poniesione przez Zamawiającego, Wykonawcę lub osoby trzecie, a także za wszelkie szkody powstałe poza terenem budowy w wyniku działań lub zaniechań Podwykonawcy.

## **§ 11 Ubezpieczenie**

1. Podwykonawca zobowiązuje się, że przez cały okres realizacji niniejszej umowy będzie posiadał ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie związanym z prowadzoną działalnością co najmniej na okres realizacji niniejszej umowy i co najmniej w zakresie obejmującym pokrycie szkód wyrządzonych osobom trzecim czynem niedozwolonym oraz szkód powstałych u osób trzecich w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań umownych zaciągniętych przez Podwykonawcę, w tym również wynikających z niniejszej umowy. Limity odpowiedzialności oraz zakres ubezpieczenia powinny być dopasowane do ryzyka wynikającego z prowadzonych Robót, przy czym suma ubezpieczenia powinna być nie niższa niż .....  
.....
2. Podwykonawca przekaże Wykonawcy niezwłocznie, nie później niż w terminie 7 dni od daty zawarcia niniejszej umowy, poświadczony kserokopie umów ubezpieczenia, polis lub certyfikatów ubezpieczeniowych oraz dowodów opłacenia składek, potwierdzających zawarcie umów ubezpieczenia, o których mowa w ust. 1 powyżej, przy czym dokumenty te powinny określać: osobę ubezpieczającego, osobę ubezpieczonego, zakres ubezpieczenia, okres ubezpieczenia, terytorium działania ubezpieczenia, sumy ubezpieczenia oraz limity odpowiedzialności ubezpieczyciela, o ile zostały określone.
3. Podwykonawca zapewni utrzymywanie i będzie aktualizował ubezpieczenia, do których jest zobowiązany.

## § 12

### **Przepisy prawa, instrukcje, przepisy bezpieczeństwa, higieny pracy i ochrony środowiska**

1. Podwykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawa powszechnie obowiązującego dotyczących ochrony środowiska i gospodarki odpadami, w szczególności ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2024.54 t.j.) oraz ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U.2023.1587 t.j.), w tym – jako wytwórca odpadów wytworzonych w związku z realizacją Robót – posiadanie wymaganych przepisami ochrony środowiska pozwoleń i postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Podwykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz wytycznych i instrukcji obowiązujących u Zamawiającego i w innych spółkach Grupy PKP dotyczących: zasad bezpieczeństwa ruchu kolejowego, warunków bezpieczeństwa i higieny pracy (z uwzględnieniem prowadzenia prac przy czynnym ruchu kolejowym) oraz ochrony przeciwpożarowej. Podwykonawca ponosi odpowiedzialność za przestrzeganie powyższych regulacji przy realizacji niniejszej umowy.
3. Podwykonawca, podejmując działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko.
4. Przy każdym zgłoszeniu do Wykonawcy przez Podwykonawcę gotowości do odbioru danych Robót, Podwykonawca zobowiązany jest przedstawić Wykonawcy dokumenty stosowane na potrzeby ewidencji wytworzonych odpadów przy realizacji danych Robót.
5. Podwykonawca wyraża zgodę na kontrolowanie przez Wykonawcę i Zamawiającego zgodności sposobu realizacji Robót z przepisami, o których mowa w ust. 1, w szczególności dotyczącymi ochrony środowiska oraz postępowania z odpadami, przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej.
6. Podwykonawca zobowiązuje się do stosowania przy wykonywaniu Robót takich materiałów i technologii, które nie wywrą ujemnego wpływu na środowisko naturalne.
7. W razie podejrzeń spożycia alkoholu lub innych środków odurzających przez pracownika Podwykonawcy, gdy pracownik ten nie zgodzi się na badanie trzeźwości, Podwykonawca odsunie go od pracy.
8. Podwykonawca zobowiązuje się prowadzić prace w sposób bezpieczny, z użyciem sprawnego oraz odpowiedniego sprzętu posiadającego właściwe zabezpieczenia, przy zabezpieczeniu pracowników właściwymi środkami ochrony indywidualnej (w szczególności kamizelka odblaskowa klasy min. 2 koloru pomarańczowego, obuwie ochronne klasy S3, hełm ochronny wraz z paskiem podbródkowym), oraz zbiorowej (w szczególności zabezpieczenie wykopów).
9. Podwykonawca zobowiązuje się ponadto do:
  - a) natychmiastowego niezwłocznego pisemnego zawiadomienia Zamawiającego oraz Wykonawcy o wypadkach przy pracy mających miejsce w czasie realizacji Robót,
  - b) na żądanie Zamawiającego lub Wykonawcy – do usunięcia z terenu budowy osób naruszających regulacje wskazane w ust. 1 powyżej, nieodpowiednio się zachowujących, wykazujących brak staranności, wykonujących swoje obowiązki w sposób niekompetentny lub niedbały, nie stosujących się do postanowień niniejszej umowy lub Kontraktu, postępujących szkodliwie dla bezpieczeństwa, zdrowia lub swoim działaniem lub zaniechaniem stwarzających ryzyko wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku,
  - c) należytej troski o bezpieczeństwo wszystkich osób znajdujących się na terenie budowy.
10. Podwykonawca zobowiązuje się stosować przy realizacji niniejszej umowy do wymogów określonych w dokumencie „Zasady bezpieczeństwa pracy obowiązujące na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. podczas wykonywania prac inwestycyjnych, utrzymaniowych i remontowych wykonywanych przez pracowników podmiotów zewnętrznych Ibh-105”,

stanowiącym załącznik do uchwały nr 460/2019 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 16.07.2019 r. (dalej „Instrukcja lbh-105”). W przypadku, gdy Podwykonawca przy realizacji Robót będzie posługiwać się dalszymi podwykonawcami, zobowiązany będzie do wprowadzenia do zawieranych z tymi podmiotami umów zapisów zobowiązujących je do stosowania Instrukcji lbh-105. W przypadku obciążenia Wykonawcy przez Zamawiającego karami umownymi w związku z naruszeniem przez Podwykonawcę obowiązków wynikających z Instrukcji lbh-105, niezależnie od zapłaty na rzecz Wykonawcy kary umownej Podwykonawca zobowiązany będzie do naprawienia szkody wyrządzonej z tego tytułu Wykonawcy.

11. W przypadku naruszenia przez Podwykonawcę lub jego personel obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności zasad określonych w Instrukcji lbh-105, zwłaszcza zaś w przypadku stwierdzenia braku lub niewłaściwego stosowania środków ochrony osobistej (kaski i inne), Wykonawca uprawniony jest do niezwłocznego odsunięcia od wykonywania pracy i usunięcia z terenu budowy osób dopuszczających się powyższych naruszeń, niezależnie od naliczenia Podwykonawcy kary umownej określonej w § 10 ust. 4 lit. g).
12. Przed przystąpieniem do realizacji Robót Podwykonawca zobowiązany jest do zapewnienia przeszkolenia pracowników Podwykonawcy przez właściwy Zakład Linii Kolejowych Zamawiającego w zakresie zagrożeń dla bezpieczeństwa zdrowia występujących w związku z realizacją Robót.
13. W przypadku jednoczesnego wykonywania prac przez Podwykonawcę i osoby zatrudnione na jakiegokolwiek podstawie prawnej u innych podmiotów, Podwykonawca i te podmioty mają obowiązek współdziałać ze sobą.
14. Przed przystąpieniem do realizacji Robót Podwykonawca zobowiązany jest ponadto do złożenia pisemnego oświadczenia w zakresie:
  - 1) aktualności badań lekarskich pracowników Podwykonawcy, w tym badań lekarskich pracowników związanych z ruchem pociągów, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - 2) aktualności szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
  - 3) posiadania przez pracowników Podwykonawcy związanych z ruchem pociągów wymaganych kwalifikacji, szkoleń i egzaminów, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - 4) posiadania i używania przez pracowników Podwykonawcy środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego.
  - 5) przeprowadzeniu instruktażu niezbędnego do bezpiecznego wykonywania Robót oraz zapoznaniu pracowników z zapisami planu BIOZ.Złożenie przedmiotowego oświadczenia jest warunkiem dopuszczenia pracowników Podwykonawcy do realizacji prac objętych niniejszą umową.
15. Podwykonawca jest wytwórcą odpadów i jest obowiązany do prowadzenia gospodarki wytworzonymi przez siebie odpadami w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy (w tym również odbudowy, rozbudowy i nadbudowy), przebudowy, montażu rozbiórki, remontu obiektów, z wyłączeniem odpadów, których wytwórcą będzie Zamawiający (m.in. odpadów ze stali i metali kolorowych).
16. Podwykonawca zobowiązany jest prowadzić gospodarkę odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska, w szczególności gospodarką odpadami nie może:
  - 1) powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt;
  - 2) powodować uciążliwości przez hałas lub zapach;
  - 3) wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.

17. Podczas realizacji robót odpady należy magazynować w sposób selektywny w miejscu na ten cel przeznaczonym, wyznaczonym na placu budowy, przy uwzględnieniu dozwolonego czasu magazynowania dla poszczególnych rodzajów odpadów oraz sposobów zabezpieczeń przed przedostawaniem się ich do środowiska, kierując się właściwościami odpadów, wymaganiami ochrony życia i zdrowia ludzi oraz ograniczeniem uciążliwości związanych z ich magazynowaniem.
18. Podwykonawca, będąc wytwórcą odpadów, może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami wyłącznie podmiotom, które posiadają:
- 1) zezwolenie na zbieranie odpadów lub zezwolenie na przetwarzanie odpadów, lub
  - 2) koncesję na podziemne składowanie odpadów, pozwolenie zintegrowane, decyzję zatwierdzającą program gospodarowania odpadami wydobywczymi, zezwolenie na prowadzenie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości;
  - 3) wpis do rejestru w zakresie, o którym mowa w art. 50 ust. 1 pkt 5 ustawy o odpadach, - chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania decyzji lub wpisu do rejestru.
19. Podwykonawca, będąc wytwórcą odpadów, jest obowiązany do:
- 1) prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów z zastosowaniem karty przekazania odpadów, karty ewidencji odpadów;
  - 2) sporządzania rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami.
- zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz jej aktami wykonawczymi w tym zakresie w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).
20. Podwykonawca przygotowuje w terminie kwartalnym informację o wytworzonych odpadach i sposobie zagospodarowania odpadów. Informacja powinna być przygotowana zgodnie z instrukcjami wewnętrznymi Zamawiającego i przekazana Wykonawcy w terminie do 10 dni od dnia zakończenia kwartału.
21. Podwykonawca, który jest wytwórcą odpadów, zobowiązany jest do:
- 1) regularnego uprzątnięcia odpadów z terenu budowy i przekazywania uprawnionym podmiotom,
  - 2) przedkładania na żądanie Wykonawcy lub Zamawiającego dokumentów ewidencji odpadów, a w przypadku odpadów niebezpiecznych dodatkowo do przedkładania umów/oświadczeń z podmiotami posiadającymi zezwolenie na przetwarzanie odpadów, w szczególności odpadów w postaci zużytych drewnianych podkładów kolejowych, tj. odpadów o kodzie 17 02 04\*, w procesie ostatecznego odzysku (oznacza proces R1-R11, zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach, a także proces przygotowania do ponownego użycia) lub w procesie ostatecznego unieszkodliwiania (oznacza proces D1-D12, zgodnie z załącznikiem nr 2 do ustawy o odpadach).
22. Powyższe wymagania obowiązują również dalszych podwykonawców.

### **§ 13**

#### **Odstąpienie od umowy**

1. Niezależnie od uprawnień wynikających z Kodeksu cywilnego oraz podstaw odstąpienia określonych w ust. 2, w przypadku, gdy Podwykonawca w rażąco sposób opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem Robót lub ich określonej części (np. poszczególnych kamieni milowych, faz lub etapów) tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je ukończyć w terminach określonych w niniejszej umowie, Harmonogramie lub Harmonogramie Szczegółowym, Wykonawca może bez wyznaczenia terminu dodatkowego od niniejszej umowy odstąpić jeszcze przed upływem terminu do wykonania Robót lub ich określonej części

(np. poszczególnych kamieni milowych, faz lub etapów). W takim przypadku odstąpienie od niniejszej umowy może nastąpić – według wyboru Wykonawcy – w całości lub w części – w zakresie dotyczącym niewykonanych Robót lub ich określonej części (np. poszczególnych kamieni milowych, faz lub etapów).

2. Wykonawca może odstąpić od niniejszej umowy – według wyboru Wykonawcy – w całości albo w części – w zakresie dotyczącym niewykonanych Robót lub ich określonej części (np. poszczególnych faz lub etapów) – w następujących przypadkach:
  - a) gdy Podwykonawca nie podjął realizacji Robót w terminie 4 dni od daty przekazania mu terenu budowy lub przerwał realizację Robót na okres dłuższy niż 4 dni bez zgody Wykonawcy,
  - b) gdy Podwykonawca opóźnia się z zakończeniem całości lub określonej części Robót,
  - c) gdy Podwykonawca narusza postanowienia niniejszej umowy, w szczególności wykonuje Roboty w sposób wadliwy, niezgodny z niniejszą umową, przepisami prawa lub zasadami sztuki budowlanej, w tym nie zastosował właściwych warunków lub norm technicznych – po uprzednim bezskutecznym wezwaniu Podwykonawcy do zaniechania naruszeń i usunięcia skutków nieprawidłowości w wyznaczonym przez Wykonawcę odpowiednim terminie,
  - d) gdy Podwykonawca nie dostarczy w terminie lub nie realizuje w sposób ścisły programu naprawczego,
  - e) gdy Podwykonawca nie dostarczy, nie przedłuży lub nie uzupełni Zabezpieczenia w wynikającym z niniejszej umowy lub wyznaczonym przez Wykonawcę terminie,
  - f) gdy Podwykonawca powierzy dalszym podwykonawcom wykonywanie całości lub części Robót lub innych czynności objętych przedmiotem niniejszej Umowy z naruszeniem postanowień niniejszej umowy,
  - g) gdy Wykonawca otrzyma od jakiegokolwiek organu egzekucyjnego zajęcie wierzytelności (w tym w celu zabezpieczenia) przysługujących Podwykonawcy względem Wykonawcy,
  - h) w przypadku rozwiązania, wypowiedzenia albo odstąpienia od Kontraktu przez którąkolwiek z jego stron, jak również w przypadku zmiany zakresu robót realizowanych w ramach Kontraktu skutkującej wyłączeniem całości albo części Robót z zakresu zleconego Wykonawcy, albo w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że wobec Podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, jak również w sytuacji, gdy zaistnieją jakiegokolwiek inne przeszkody w realizacji Robót, za które Wykonawca nie ponosi wyłącznej odpowiedzialności, które uniemożliwią albo istotnie utrudnią dalszą realizację niniejszej umowy.
3. W celu realizacji umownego prawa odstąpienia Wykonawca może złożyć oświadczenie o odstąpieniu od niniejszej umowy w terminie do dnia przypadającego na sześć miesięcy po upływie terminu wykonania całości Robót i innych czynności objętych przedmiotem niniejszej umowy, określonego w § 3 ust. 1 powyżej.
4. W przypadku wygaśnięcia niniejszej umowy na skutek odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze Stron, Podwykonawca jest zobowiązany do wydania prawidłowo wykonanej części Robót, wstrzymania dalszej realizacji niniejszej umowy oraz zabezpieczenia terenu budowy i efektów wykonywania Robót. W dalszej kolejności Strony sporządzą protokół przejęcia terenu budowy oraz protokół inwentaryzacji dotychczas wykonanej części Robót według stanu na dzień wygaśnięcia niniejszej umowy. Powyższe protokoły zostaną sporządzone w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron, przy czym konkretny dzień i godzina zostanie wyznaczona na piśmie przez Wykonawcę z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni roboczych. W razie, gdyby umocowany przedstawiciel Podwykonawcy bez usprawiedliwionych powodów nie stawił się w wyznaczonym terminie, Wykonawca będzie uprawniony do jednostronnego sporządzenia powyższych protokołów, których treść będzie wiązać Podwykonawcę. Sporządzony w powyższy sposób protokół wymaga doręczenia Podwykonawcy.

5. W przypadku wygaśnięcia niniejszej umowy na skutek odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze Stron, Podwykonawca udzieli Wykonawcy na wykonaną część Robót gwarancji jakości zgodnie z postanowieniami § 8 powyżej.
6. W przypadku wygaśnięcia niniejszej umowy na skutek odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze Stron, Podwykonawcy przysługiwać będzie względem Wykonawcy jedynie roszczenie o zapłatę wynagrodzenia w związku z rozliczeniem prawidłowo wykonanej części Robót. Rozliczenie dokonane zostanie na następujących zasadach:
  - a) rozliczenie nastąpi w oparciu o stan zaawansowania prawidłowo wykonanych i odebranych przez Zamawiającego i Wykonawcę Robót oraz o ceny określone w RCO,
  - b) w przypadku gdy rozliczenie nie będzie możliwe na zasadach określonych w lit. a), wynagrodzenie należne za wykonanie Robót zostanie określone przez niezależnego rzeczoznawcę wskazanego przez Wykonawcę,
  - c) koszty dodatkowe poniesione na zabezpieczenie terenu budowy oraz wszelkie inne uzasadnione koszty związane z zakończeniem realizacji niniejszej umowy w związku z jej wygaśnięciem, w tym koszty wynagrodzenia rzeczoznawcy, o którym mowa w lit. b), poniesie ta Strona, która ponosi odpowiedzialność za okoliczności stanowiące podstawę odstąpienia od niniejszej umowy, a w przypadku gdy odstąpienie od niniejszej umowy nastąpi z przyczyn, za które żadna ze Stron nie ponosi odpowiedzialności, albo odpowiedzialność ta spoczywa na obu Stronach, wówczas koszty te poniosą Strony w częściach równych.
7. Strony postanawiają, że odstąpienie od niniejszej umowy nie ma wpływu na dalsze obowiązywanie jej postanowień dotyczących rękojmi i gwarancji jakości udzielonej zgodnie z postanowieniami ust. 5 powyżej oraz dotyczących Zabezpieczenia, które będą obowiązywały do czasu ustania odpowiedzialności Podwykonawcy z tytułu rękojmi i gwarancji jakości.

#### **§ 14**

#### **Wymagania wynikające z Kontraktu**

1. Postanowienia niniejszego paragrafu wynikają z treści Kontraktu i mają na celu realizację jego postanowień.
2. Podwykonawca przyjmuje do wiadomości, że zgodnie z Kontraktem Podwykonawca zobowiązany jest do przedstawiania Zamawiającemu na jego żądanie dokumentów, oświadczeń i wyjaśnień dotyczących realizacji niniejszej Umowy (oryginały lub kserokopie dokumentów poświadczające za zgodność z oryginałem przez Podwykonawcę).
3. Podwykonawca zobowiązuje się do niezatrudniania etatowych pracowników Zamawiającego lub Wykonawcy do realizacji jakichkolwiek części usług i prac objętych przedmiotem Kontraktu, innych niż prowadzenie zajęć dydaktycznych. Zakaz zatrudniania dotyczy wszelkich form prawnych zatrudnienia, tj. umowy o pracę, umowy zlecenia, umowy o dzieło, itp.
4. W związku z wynikającym z Kontraktu obowiązkiem Wykonawcy przedłożenia na żądanie Zamawiającego oświadczenia lub dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia wobec Wykonawcy, Podwykonawca zobowiązany jest na żądanie Wykonawcy lub Zamawiającego niezwłocznie przedłożyć wymagane oświadczenia lub dokumenty. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec Podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca zobowiązany jest zastąpić Podwykonawcę lub zrezygnować z dalszej realizacji niniejszej umowy, na co Podwykonawca niniejszym wyraża bezwarunkową i nieodwołalną zgodę.
5. W związku z wynikającym z § 12 ust. 18 Kontraktu obowiązkiem Wykonawcy przedłożenia na żądanie Zamawiającego oświadczenia lub dokumentów potwierdzających brak podstaw wykluczenia wobec Podwykonawcy, Podwykonawca zobowiązany jest na żądanie Wykonawcy niezwłocznie przedłożyć mu wymagane oświadczenia lub dokumenty. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec Podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca zobowiązany będzie zastąpić Podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia

wykonania części zamówienia Podwykonawcy. W takim przypadku Wykonawca uprawniony będzie do odstąpienia od niniejszej umowy.

6. Na żądanie Zamawiającego, na warunkach i w przypadkach określonych w Kontrakcie, prawa i obowiązki Wykonawcy wynikające z niniejszej umowy mogą zostać przez Wykonawcę przeniesione na Zamawiającego, bez konieczności uzyskiwania zgody Podwykonawcy, na co Podwykonawca niniejszym wyraża bezwarunkową i nieodwołalną zgodę.
7. W związku z treścią § 8 ust. 5 Kontraktu, Podwykonawca jak i wszystkie osoby realizujące w jego imieniu umowę zobowiązują się zachować tajemnicę przedsiębiorstwa PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. i inne tajemnice prawem chronione w związku z realizacją niniejszej umowy oraz zapoznać się w sposób udokumentowany z dokumentem pn. „*Polityka Bezpieczeństwa Informacji w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. dla Partnerów Biznesowych Spółki SZBI-Ibi-1a*”, dostępnym na stronie internetowej Zamawiającego.
8. W związku z treścią § 9 ust. 2 i 3 Kontraktu, Podwykonawca i osoby go reprezentujące przy zawarciu niniejszej umowy potwierdzają zapoznanie się z treścią klauzuli informacyjnej Zamawiającego stanowiącej Załącznik nr 7 do niniejszej umowy oraz zobowiązują się poinformować w imieniu Zamawiającego wszystkie osoby fizyczne kierowane przez Podwykonawcę do realizacji niniejszej umowy, których dane osobowe będą przekazywane podczas podpisania niniejszej umowy oraz na etapie realizacji niniejszej umowy, o:
  - 1) fakcie przekazania danych osobowych Zamawiającemu,
  - 2) przetwarzaniu danych osobowych przez Zamawiającego,oraz powołując się na art. 14 RODO, wykonać w imieniu Zamawiającego obowiązek informacyjny wobec osób, o których mowa powyżej, przekazując im treść klauzuli informacyjnej Zamawiającego stanowiącej Załącznik nr 7 do niniejszej umowy, wskazując jednocześnie tym osobom Wykonawcę jako źródło pochodzenia danych osobowych, którymi dysponował będzie Zamawiający.
9. Zgodnie z § 15 ust. 19 Kontraktu Podwykonawca jest zobowiązany do zatrudniania na podstawie umowy o pracę wskazanych w Kontrakcie kategorii osób wykonujących czynności w trakcie jego realizacji, tj. operatorów maszyn torowych w zakresie opisanym w pkt 3.5.1.3 PFU. W przypadku zatrudniania przez Podwykonawcę na podstawie umów o pracę osób wskazanych w Kontrakcie, Podwykonawca przedłoży Zamawiającemu na każde jego wezwanie, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia tego wymogu przez Podwykonawcę. Zamawiający może w każdym czasie zażądać:
  - a) oświadczenia 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 oraz
  - b) poświadczony za zgodność z oryginałem przez Podwykonawcę kopie umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Podwykonawcy; kopie umów powinny zostać zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r., str. 1-88, dalej: „**RODO**”), przy czym informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę, wymiar etatu oraz stanowisko pracy i zakres wykonywanych czynności powinny być możliwe do zidentyfikowania lub



- c) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS potwierdzające opłacenie przez Podwykonawcę składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne za ostatni okres rozliczeniowy lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami wskazanymi w lit. b) powyżej, przy czym imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji.

W przypadku gdy przedstawione przez Podwykonawcę dokumenty będą budzić uzasadnione wątpliwości Zamawiającego co do ich zgodności z rzeczywistością lub autentyczności, na żądanie Zamawiającego i w terminie przez niego wskazanym, Podwykonawca przedstawi dodatkowe dokumenty lub wyjaśnienia w tym zakresie. Jeśli Podwykonawca nie przedstawi dokumentów potwierdzających spełnienie wymogu zatrudniania na podstawie umowy o pracę wskazanych osób lub dokumenty te będą budzić uzasadnione wątpliwości Zamawiającego co do ich zgodności z rzeczywistością lub autentyczności, a Podwykonawca nie przedstawi dodatkowych dokumentów lub ich nie wyjaśni, Zamawiający powiadomi właściwego okręgowego inspektora pracy, zwracając się o przeprowadzenie kontroli u Podwykonawcy.

10. Podwykonawca przyjmuje do wiadomości, że zgodnie z § 12 ust. 3 i 4 Kontraktu zarówno Podwykonawca, jak również ewentualni dalsi podwykonawcy:
- a) muszą wykazać się posiadaniem wiedzy i doświadczenia odpowiadających co najmniej wiedzy i doświadczeniu wymaganym od Wykonawcy w związku z realizacją Kontraktu, jak również dysponować personelem i sprzętem gwarantującymi prawidłowe wykonanie Robót, jak również zobowiązani są umożliwić Zamawiającemu weryfikację ich kwalifikacji, personelu i sprzętu, w szczególności poprzez przedłożenie referencji, protokołów odbioru itp.,
- b) zobowiązani są do przedstawienia Zamawiającemu na jego żądanie dokumentów, oświadczeń i wyjaśnień dotyczących realizacji niniejszej umowy lub umowy o dalsze podwykonawstwo (oryginały lub kserokopie dokumentów poświadczone za zgodność z oryginałem przez Podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę).

Podwykonawca gwarantuje realizację powyższych obowiązków.

11. W związku z treścią § 15 ust. 23 Kontraktu Podwykonawca zobowiązany jest poddać się w trakcie realizacji niniejszej umowy, w każdej chwili, w zakresie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, audytowi wewnętrznemu ze strony Zamawiającego, audytowi zewnętrznemu zleconemu przez Zamawiającego, a także wszelkim niezbędnym kontrolom dokonywanym przez, np. jednostki dofinansujące lub inne uprawnione podmioty, zarówno krajowe jak i unijne oraz udostępnić dokumenty związane z realizacją niniejszej umowy ww. podmiotom.

## § 15 Postanowienia Końcowe

1. Strony wyznaczają następujące osoby uprawnione do kontaktów i koordynowania realizacji niniejszej umowy:
- a) **Wykonawca:**  
....., tel. ...., email: .....
- b) **Podwykonawca:**  
....., tel. ...., email: .....

Zmiana przedstawiciela Strony wymaga poinformowania drugiej Strony na piśmie.

2. W razie niewłaściwego wykonywania lub uchylania się przez przedstawiciela Podwykonawcy od powierzonych mu obowiązków, jak również w innym uzasadnionym przypadku, Wykonawca może żądać jego natychmiastowego odwołania i powołania w jego miejsce innej osoby.

3. Strony ustalają następujące adresy korespondencyjne na potrzeby kontaktów dotyczących realizacji niniejszej umowy:
  - a) **Wykonawca:**  
Pomorskie Przedsiębiorstwo Mechaniczno-Torowe sp. z o.o.,  
ul. Sandomierska 19, 80-051 Gdańsk, email: .....
  - b) **Podwykonawca:**  
.....  
....., email: .....
4. Strony zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji dotyczących drugiej Strony uzyskanych w związku z zawarciem i realizacją niniejszej umowy, w szczególności stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa drugiej Strony.
5. Uprawnienia Podwykonawcy wynikające z niniejszej umowy, w tym wierzytelności Podwykonawcy powstałe w wyniku realizacji niniejszej umowy, nie mogą być przeniesione ani obciążone na rzecz osób trzecich, ani przedstawione przez Podwykonawcę do potrącenia ze wzajemnymi wierzytelnościami Wykonawcy wobec Podwykonawcy, bez uprzedniej zgody Wykonawcy wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
6. Podwykonawca i osoby go reprezentujące przy zawarciu niniejszej umowy potwierdzają zapoznanie się z treścią Polityki prywatności Wykonawcy stanowiącej Załącznik nr 5 do niniejszej umowy oraz zobowiązują się wykonać w imieniu Wykonawcy obowiązki informacyjne względem osób, których dane osobowe przekazywane będą Wykonawcy w związku z realizacją niniejszej umowy, wynikające z art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/697 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 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), w szczególności poprzez udokumentowane zapoznanie ich z Polityką prywatności Wykonawcy. Podwykonawca zobowiązany jest na żądanie Wykonawcy przedstawić mu dowody potwierdzające wykonanie powyższego obowiązku.
7. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
8. Spory wynikłe w toku realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
10. Stosownie do treści art. 4c ustawy z dnia 08.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U.2023.1790 t.j.) Wykonawca oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy.

#### **Lista załączników:**

**Załącznik nr 1** – Kontrakt (wersja elektroniczna)

**Załącznik nr 2** – PFU (wersja elektroniczna)

**Załącznik nr 3** – Dokumentacja projektowa (wersja elektroniczna)

**Załącznik nr 4** – Oferta Podwykonawcy

**Załącznik nr 5** – Polityka prywatności Wykonawcy

**Załącznik nr 6** – RCO

**Załącznik nr 7** – Klauzula informacyjna Zamawiającego

**WYKONAWCA**

**PODWYKONAWCA**

Załącznik nr 6 do umowy nr ..... z dnia .....

## ROZBICIE CENY OFERTOWEJ

### PRZEDMIAR ROBÓT

#### Część 4 LOT D - na odcinku Zabrzeg-Zebrzydowice-granica państwa

##### 10. Część S - Sieć trakcyjna - Przebudowa sieci trakcyjnej

##### 10.2(E.3.) Rozbiórka i budowa sterowania odłącznikami sieci trakcyjnej

<b>(Część S) Sieć trakcyjna</b>						
<b>(E.3.) Rozbiórka i budowa sterowania odłącznikami sieci trakcyjnej</b>						
<u>Lp.</u>	<u>Nr Spec. Technicz.</u>	<u>Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych</u>	<u>Jednostka</u>	<u>Ilość</u>	<u>Cena Jedn.</u>	<u>Wartość [PLN]</u>
<b>2 Rozbiórka i budowa sterowania odłącznikami sieci trakcyjnej</b>						
2.1	S.03.00.00	Wykonanie rowu kablowego z nasypianiem warstwy piasku i zasypianiem rowu	km	10.357		
2.2	S.03.00.00	Układanie rur osłonowych HDPE <p110 mm / 6,3 kV w gotowych rowach kablowych	km	0.516		
2.3	S.03.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu bezpośrednio w ziemi w gotowych rowach kablowych wraz z podłączeniem. Kable YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	km	10.357		
2.4	S.03.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu w osłonie z rury z podłączeniem. Kable YKY 3x2,5 mm	km	1.15		
2.5	S.03.00.00	Montaż sterownika odłącznikami sieci trakcyjnej w budynku PT/KS/Nastawni	kpl	3		
2.6	S.03.00.00	Wykonanie kompletu prób i badań pomontażowych	kpl	5		
2.7	S.03.00.00	Montaż przewieszek identyfikacyjnych na kablach	szt.	1000		
2.8	S.03.00.00	Montaż szafy sterowniczej przytorowej wraz ze sterownikiem sieci trakcyjnej - montaż na fundamencie betonowym	kpl	2		
<b>RAZEM Rozbiórka i budowa sterowania odłącznikami sieci trakcyjnej</b>						

PRZEDMIAR ROBÓT

## Część 4 LOT D - na odcinku Zabrzeg-Zebrzydowice-granica państwa

### 11. Część Z - Zasilanie trakcji i odbiorów nietrakcyjnych (LPN)

#### 11.1. (Część Z) Układ zasilający odbiory nietrakcyjne (Z.1) Budowa linii LPN wraz ze stacjami transformatorowymi

#### (Z.2) Rozbiórka i budowa zasilaczy i kabli powrotnych

<b>(Z.1) Budowa linii LPN wraz ze stacjami transformatorowymi (Z.2) Rozbiórka i budowa zasilaczy i kabli powrotnych</b>						
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Budowa linii LPN wraz ze stacjami transformatorowymi</b>						
1.1	Z-01.00.00	Opracowanie przekrojów poprzecznych, oraz wykazu współrzędnych punktów charakterystycznych	kpl	30		
1.2	Z-01.00.00	Demontaż linii kablowych LPN	m.	13 098		
1.3	Z-01.00.00	Demontaż stacji transformatorowej kontenerowej wraz z wyposażeniem i fundamentami	szk.	9		
1.4	Z-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 160 mm w rowach kablowych wraz z robotami ziemnymi	m.	292		
1.5	Z-01.00.00	Wykonanie przewiertu sterowanego 0160 mm wraz z robotami ziemnymi	m.	636		
1.6	Z-01.00.00	Ułożenie kabla typu 3xXRUHAKXs 1x120 mm2 bezpośrednio w ziemi z osprzętem, podłączeniem i robotami ziemnymi.	m.	11 408		
1.7	Z-01.00.00	Ułożenie kabla typu 3xXRUHAKXs 1x120 mm2 w rurach ochronnych	m.	928		
1.8	Z-01.00.00	Wprowadzenie na słup kabla 3xXRUHAKXs 1x120mm2 wraz z głowicami kablowymi i osprzętem.	m.	118		
1.9	Z-01.00.00	Montaż słupa krańcowego Kgo-12/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	5		
1.10	Z-01.00.00	Montaż słupa krańcowego Kgo-13.5/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	3		
1.11	Z-01.00.00	Montaż słupa krańcowego Kgo-15/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	0		
1.12	Z-01.00.00	Montaż słupa narożnego N-12/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	2		
1.13	Z-01.00.00	Montaż słupa narożnego N-13.5/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	0		
1.14	Z-01.00.00	Montaż słupa odporowego Ogo-12/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	3		
1.15	Z-01.00.00	Montaż słupa odporowego Ogo-13.5/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	0		
1.16	Z-01.00.00	Montaż słupa odporowego Ogo-15/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	0		
1.17	Z-01.00.00	Montaż słupa odporowego Oo-12/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	3		
1.18	Z-01.00.00	Montaż słupa odporowego Oo-13.5/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	0		
1.19	Z-01.00.00	Montaż słupa odporowego Oo-15/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	0		
1.20	Z-01.00.00	Montaż słupa rozgałęźnego RPKo-12/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	3		
1.21	Z-01.00.00	Montaż słupa przelotowego P-12/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	27		
1.22	Z-01.00.00	Montaż słupa przelotowego P-13.5/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	2		
1.23	Z-01.00.00	Montaż słupa przelotowego P-15/E z osprzętem uziomem i robotami ziemnymi	szk.	0		
1.24	Z-01.00.00	Montaż przewodów niez izolowanych stalowo-aluminiowych 3xAFL 6- 50mm2	m	5 981		
1.25	Z-01.00.00	Montaż stacji transformatorowej słupowej jednozerdziowej (słup wirowany) o mocy do 400 kVA 15/0.4 kV z rozdzielnicą nn, osprzętem, uziomem i robotami ziemnymi	szk.	16		
1.26	Z-01.00.00	Montaż stacji transformatorowej kontenerowej o mocy do 630 kVA 15/0.4 kV z rozdzielnicą nn, osprzętem, uziomem i robotami ziemnymi	szk.	0		
1.27	Z-01.00.00	Wprowadzenie do kontenerowej stacji transformatorowej kabla 3xXRUHAKXs 1x120mm2 wraz z głowicami kablowymi i osprzętem.	m	0		
1.28	Z-01.00.00	Montaż urządzenia zdalnego sterowania rozłącznikami linii LPN w polach liniowych stacji transformatorowej kontenerowej wraz z osprzętem i zasilaniem gwarantowanym (UPS)	kpl.	0		
1.29	Z-01.00.00	Wykonanie kompletu prób i badań pomontażowych odcinków linii napowietrznej	kpl.	7		
1.30	Z-01.00.00	Wykonanie prób i badań pomontażowych odcinków kabli SN	kpl.	18		
1.31	Z-01.00.00	Wykonanie kompletu prób i badań pomontażowych stacji transformatorowej	kpl.	19		
<b>RAZEM Budowa linii LPN wraz ze stacjami transformatorowym</b>						<b>0,00</b>
<b>2 Rozbiórka i budowa zasilaczy i kabli powrotnych</b>						
2.1	S.02.00.00	Opracowanie dokumentów/wniosek związanych z: przygotowaniem miejsca pracy, kosztami wyłączeń sieci trakcyjnej, przygotowaniem regulaminów, przygotowaniem nadzoru oraz tymczasowych uszynień	kpl	1		
2.2	S.02.00.00	Demontaż kabla zasilacza 1x500/50 mm2 3,6/kV	km	0		
2.3	S.02.00.00	Wykonanie rowu kablowego z nasypem warstwy piasku i zasypem rowu	km	0,465		
2.4	S.02.00.00	Wykonanie przewiertu sterowanego 110 mm wraz z robotami ziemnymi	km	0,129		
2.5	S.02.00.00	Układanie rur osłonowych 110 mm w rowach kablowych wraz z robotami ziemnymi	km	0,198		
2.6	S.02.00.00	Ułożenie kabla YAKYFpy 1x500mm2 bezpośrednio w ziemi w gotowych rowach kablowych z podłączeniem	km	0,952		
2.7	S.02.00.00	Ułożenie kabla YAKYFp 1x500mm2 w rurach ochronnych w gotowych rowach kablowych z podłączeniem	km	0,354		
2.8	S.02.00.00	Wprowadzenie na słup kabla YAKYFpy 1x500mm2 w rurze osłonowej	szk.	12		
2.9	S.02.00.00	Zakończenie zasilaczy 1-kablowych z kabli YAKYFpy 1x500 mm2 na słupie trakcyjnym przelotowym	szk.	12		
2.10	S.02.00.00	Podłączenie zasilacza 1-kablowego w celce wyłącznika szybkiego	szk.	12		
2.11	S.02.00.00	Wykonanie prób i badań pomontażowych odcinków kabli	kpl.	0,5		
2.12	S.02.00.00	Ułożenie kabla typu YAKY 1x240 mm2	km	0,82		
2.13	S.02.00.00	Przyłączenie kabli powrotnych do toku toru kolejowego i szyny minusowej	szk.	2		
2.14	S.02.00.00	Połączenie skrzynek przyłączowych kablem powrotnym-wyrównawczym	szk.	2		
2.15	S.02.00.00	Montaż mufy dla kabla zasilacza/zestawu naprawczego	szk.	12		
<b>RAZEM Rozbiórka i budowa zasilaczy i kabli powrotnych</b>						<b>0,00</b>
<b>ŁĄCZNIE (netto) - Część Z: ZASILANIE TRAKCJI I ODBIORÓW NIETRAKCYJNYCH</b>						<b>0,00</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**

## Część 4 LOT D - na odcinku Zabrzeg-Zebrzydowice-granica państwa

### 12a. Część E - Elektroenergetyka do 1 kV

12a.1Część E: Elektroenergetyka do 1 kV

(E1.1.) Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN p.o. Zabrzeg Czarnolesie

(E1.2.) Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN Stacja Chybie

(E1.3.) Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN p.o. Drogomyśl

(E1.6.) Rozbiórka i budowa oświetlenia wraz z liniami zasilającymi urządzenia SRK ITT

(E2.1.) Rozbiórka i budowa EOR - Stacja Chybie

<b>Część E: Elektroenergetyka do 1 kV</b>						
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN przystanek osobowy Zabrzeg Czarnolesie</b>						
1.1	E-01.00.00	Opracowanie przekrojów poprzecznych oraz wykazu współrzędnych punktów charakterystycznych	kpl.	2		
1.2	E-01.00.00	Demontaż kabla wraz z robotami ziemnymi oraz odwiezieniem materiałów z rozbiórek na odległość wskazana przez Inwestora.	m	735		
1.3	E-01.00.00	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z osprzętem, z odwiezieniem materiałów z rozbiórek na odległość wskazana przez Inwestora.	szł	26		
1.4	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 110 mm w rowach kablowych wraz z robotami ziemnymi	m	63		
1.5	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 50 mm w peronach	m	3		
1.6	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 75 mm w peronach	m	454		
1.7	E-01.00.00	Wykonanie przewiertu sterowanego 0 110 mm wraz z robotami ziemnymi	m	51		
1.8	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych w rurach ochronnych	m	571		
1.9	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 0,2 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	25		
1.10	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 4x10 mm <sup>2</sup>	m	759,5		
1.11	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 4x16 mm <sup>2</sup>	m	297		
1.12	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 0,6 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	1 463		
1.13	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych typu SKPF 8,0, z montażem przewodów, wysięgnika i oprawy oświetleniowej	szł	24		
1.14	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych typu SKPF 10,0, z montażem przewodów, wysięgnika i oprawy oświetleniowej	szł	4		
1.15	E-01.00.00	Montaż rozdzielni oświetleniowej RSOZ, ustawionej na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem	szł	1		
1.16	E-01.00.00	Montaż zestawów złączowo-kablowych ZPP, ustawionej na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem	szł	1		
1.17	E-01.00.00	Wykonanie uziomu powierzchniowego	szł	4		
1.18	E-01.00.00	Zarobienie na suchu końcówek kabla na napięcie do 1 kV	szł	54		
1.19	E-01.00.00	Wykonanie kompletu prób i badań pomontażowych	szł	6		
<b>RAZEM Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN przystanek osobowy Zabrzeg Czarnolesie</b>						<b>0,00</b>
<b>2 Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN stacja Chybie</b>						
2.1	E-01.00.00	Demontaż kabla wraz z robotami ziemnymi oraz odwiezieniem materiałów z rozbiórek na odległość wskazana przez Inwestora.	m	3 340		
2.2	E-01.00.00	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z osprzętem, z odwiezieniem materiałów z rozbiórek na odległość wskazana przez Inwestora.	szł	79		
2.3	E-01.00.00	Demontaż rozdzielni oświetleniowych wraz z fundamentem oraz wyposażeniem z odwiezieniem materiałów z rozbiórek na odległość wskazana przez Inwestora	szł	10		
2.4	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 110 mm w rowach kablowych wraz z robotami ziemnymi	m	750		
2.5	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 75 mm w peronach	m	388		
2.6	E-01.00.00	Wykonanie przewiertu sterowanego 0 110 mm wraz z robotami ziemnymi	m	823		
2.7	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych w rurach ochronnych	m	3 116		
2.8	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 0,2 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	24		
2.9	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 0,2 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	7 202		
2.10	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 4x10 mm <sup>2</sup>	m	4 300		
2.11	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x16 mm <sup>2</sup>	m	1 294		
2.12	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	753		
2.13	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m	5 229		
2.14	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x50 mm <sup>2</sup>	m	2 368		
2.15	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup>	m	163		
2.16	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x95 mm <sup>2</sup>	m	313		
2.17	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>	m	382		
2.18	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x150 mm <sup>2</sup>	m	641		

2.19	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x240 mm <sup>2</sup>	m	63		
2.20	E-01.00.00	Ułożenie kabli parowych Cu o masie do 0,05 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m	127		
2.21	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych strunobetonowych wirowanych typu EOP 12/2,5, z montażem przewodów, wysięgnika i pojedynczej oprawy oświetleniowej	szt.	157		
2.22	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych strunobetonowych wirowanych typu EOP 12/2,5, z montażem przewodów, wysięgnika podwójnego i dwóch opraw oświetleniowych	szt.	1		
2.23	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych typu SKPF 8,0m z fundamentem, montażem przewodów, wysięgnika i pojedynczej oprawy oświetleniowej	szt.	20		
2.24	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych typu SKPF 8,0m z fundamentem, montażem przewodów, wysięgnika podwójnego i dwóch opraw oświetleniowych	szt.	21		
2.25	E-01.00.00	Montaż rozdzielni oświetleniowej i zasilającej RSOZ, ustawionej na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem	szt.	21		
2.26	E-01.00.00	Montaż zestawów złączowo-kablowych ZZP, ustawionej na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem	szt.	16		
2.27	E-01.00.00	Wykonanie uziomu powierzchniowego	szt.	45		
2.28	E-01.00.00	Zarobienie na sucho końcówek kabla na napięcie do 1 kV	szt.	468		
2.29	E-01.00.00	Wykonanie kompletu prób i badań pomontażowych	szt.	185		
2.30	E-01.00.00	Układanie rur fi 50 w konstrukcji przejścia	m	831		
2.31	E-01.00.00	Przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	785		
2.32	E-01.00.00	Przewody YDY 3x4mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	239		
2.33	E-01.00.00	Puszki wraz z wkładem	szt.	19		
2.34	E-01.00.00	Oprawy LED wandaloodporne 45W z modulem oświetlenia awaryjnego wraz z montażem	szt.	168		
2.35	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
2.36	E-01.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	114		
2.37	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych typu SKPF 8,0m z fundamentem, montażem przewodów, wysięgnika podwójnego i dwóch opraw oświetleniowych na dojsiach do przejścia podziemnego i pochylni	szt.	15		
2.38	E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych instalacyjnych RL20	m	1490		
2.39	E-01.00.00	Ułożenie rur osłonowych instalacyjnych PCV 25/20	m	330		
<b>RAZEM Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN stacja Chybie</b>				<b>0.00</b>		
<b>3 Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN przystanek osobowy Drogomyśl</b>						
3.1	E-01.00.00	Opracowanie przekrojów poprzecznych oraz wykazu współrzędnych punktów charakterystycznych	kpl.	1		
3.2	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 110 mm w rowach kablowych wraz z robotami ziemnymi	m	23		
3.3	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 50 mm w peronach	m	8		
3.4	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 75 mm w peronach	m	299		
3.5	E-01.00.00	Wykonanie przewiertu sterowanego 0 110 mm wraz z robotami ziemnym	m	23		
3.6	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych w rurach ochronnych	m	352		
3.7	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 0,2 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	38		
3.8	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 4x10 mm <sup>2</sup>	m	892,5		
3.9	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 4x16 mm <sup>2</sup>	m	330		
3.10	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m	71		
3.11	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych typu SKPF 8,0, z montażem przewodów, wysięgnika i oprawy oświetleniowej	szt.	32		
3.12	E-01.00.00	Montaż rozdzielni oświetleniowej RSOZ, ustawionej na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem	szt.	1		
3.13	E-01.00.00	Montaż zestawów złączowo-kablowych ZZP, ustawionej na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem	szt.	1		
3.14	E-01.00.00	Wykonanie uziomu powierzchniowego	szt.	5		
3.15	E-01.00.00	Zarobienie na sucho końcówek kabla na napięcie do 1 kV	szt.	80		
3.16	E-01.00.00	Wykonanie kompletu prób i badań pomontażowych	szt.	4		
<b>RAZEM Rozbiórka i budowa oświetlenia i linii zasilających nN przystanek osobowy Drogomyśl</b>				<b>0.00</b>		
<b>6 Rozbiórka i budowa oświetlenia wraz z liniami zasilającymi urządzenia SRK i TT</b>						
6.1	E-01.00.00	Opracowanie przekrojów poprzecznych oraz wykazu współrzędnych punktów charakterystycznych	kpl.	9		
6.2	E-01.00.00	Układanie rur osłonowych 0 110 mm w rowach kablowych wraz z robotami ziemnymi	m	42		
6.3	E-01.00.00	Wykonanie przewiertu sterowanego 0 110 mm wraz z robotami ziemnym	m	201		
6.4	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych w rurach ochronnych	m	243		
6.5	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych Cu o masie do 0,7 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YKXS 4x10 mm <sup>2</sup>	m	273		
6.6	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 1,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x16 mm <sup>2</sup>	m	203		
6.7	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x25 mm <sup>2</sup>	m	554,5		
6.8	E-01.00.00	Ułożenie kabli wielożyłowych AL o masie do 2,0 kg/m bezpośrednio w ziemi z podłączeniem i robotami ziemnymi. Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup>	m	555,5		
6.9	E-01.00.00	Montaż rozdzielni oświetleniowej RSOZ, ustawionej na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem	szt.	9		
6.10	E-01.00.00	Montaż zestawów złączowo-kablowych ZZP, ustawionej na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem	szt.	9		
6.11	E-02.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych kompozytowych typu SKPF, z montażem przewodów, wysięgnika i oprawy oświetleniowej	szt.	13		
6.12	E-01.00.00	Wykonanie uziomu powierzchniowego	szt.	13		
6.13	E-01.00.00	Zarobienie na sucho końcówek kabla na napięcie do 1 kV	szt.	81		
6.14	E-01.00.00	Wykonanie kompletu prób i badań pomontażowych	szt.	13		
<b>RAZEM Rozbiórka i budowa oświetlenia wraz z liniami zasilającymi urządzenia SRK i TT</b>				<b>0.00</b>		
<b>7 Rozbiórka i budowa EOR - stacja Chybie</b>						

7.1	E.03.00.00	Opracowanie przekrojów poprzecznych oraz wykazu współrzędnych punktów charakterystycznych	kpl	4		
7.2	E.03.00.00	Demontaż rozdzielni ogrzewania rozjazdów wraz z fundamentem, oraz wyposażeniem z odwiezieniem materiałów z rozbiórek na odległość wskazaną przez Inwestora	szł	6		
7.3	E.03.00.00	Demontaż kompletu grzałek rozjazdu wraz z osprzętem i transformatorem separacyjnym, z odwiezieniem materiałów z rozbiórek na odległość wskazaną przez Inwestora	szł	41		
7.4	E.03.00.00	Montaż wyposażenia w rozdzielni ogrzewania rozjazdów	kpl	9		
7.5	E.03.00.00	Montaż kompletu grzejników do rozjazdu typu 60E1: 1:9; R=190 wraz z połączeniami	kpl	1		
7.6	E.03.00.00	Montaż kompletu grzejników do rozjazdu typu 60E1: 1:9; R=300	kpl	5		
7.7	E.03.00.00	Montaż kompletu grzejników do rozjazdu typu 60E1: 1:18.5; R=500	kpl	37		
7.8	E.03.00.00	Montaż kompletu grzejników do rozjazdu typu 60E1: 1:18.5; R=1200	kpl	11		
7.9	E.03.00.00	Montaż transformatora separacyjnego	szł	103		
7.10	E.03.00.00	Montaż sterownika nadrzędnego EOR w nastawni wraz z połączeniami	kpl	2		
7.11	E.03.00.00	Montaż przetwornika pogodowego i temperaturowego przy rozjazdach wzorcowych	szł	9		
<b>RAZEM Rozbiórka i budowa EOR - stacja Chybie</b>						<b>0,00</b>
<b>10 Umowy przyłączeniowe do sieci nN</b>						
10.1	nie dotyczy	Kwoty przyłączeniowe do sieci PKP Energetyka	kpl	1		
10.2	nie dotyczy	Kwoty przyłączeniowe do sieci Tauron	kpl	1		
<b>RAZEM Umowy przyłączeniowe do sieci nN</b>						
<b>ŁACZNIE (netto) - Część E: ELEKTROENERGETYKA DO 1 kV</b>						<b>0,00</b>
<b>VAT</b>						<b>0,00</b>
<b>ŁACZNIE (brutto) - Część E: ELEKTROENERGETYKA DO 1 Kv</b>						<b>0,00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT



## Część 4 LOT D - na odcinku Zabrzeg-Zebrzydowice-granica państwa

### 12a. Część E - Elektroenergetyka do 1 kV

#### 12a.2(E.4) Zasilanie pompowni

Zasilanie pompowni						
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Zasilanie pompowni P1</b>						
1.1	KNR 201/702/1 (1)	Kopanie rowów dla kabli energetycznych zasilających z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II	m	20		
1.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	20		
1.3	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych DVK 110 mm w wykopie	m	6		
1.4	KNR 510/114/4	Układanie kabli wielożyłowych w rurach ochronnych bez kosztów kabla. Kabel energetyczny YAKXS 4x35 mm2	m	6		
1.5	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną bez kosztów kabla. Kabel energetyczny YAKXS 4x35 mm2	m	14		
1.6	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Koszt kabla ziemnego YAKXS 4x35 mm2	m	20		
1.7	KNR 510/301/1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	20		
1.8	KNR 201/705/1 (1)	Zasypanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypania	m	20		
1.9	KNR 5/1301/2	Wykonanie pomiarów obwodu zasilającego nn	pomiar	1		
<b>RAZEM Zasilanie pompowni P1</b>						<b>0,00</b>
<b>2 Zasilanie pompowni P2</b>						
2.1	KNR 201/702/1 (1)	Kopanie rowów dla kabli energetycznych zasilających z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II	m	30		
2.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	30		
2.3	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych DVK 110 mm w wykopie	m	13		
2.4	KNR 510/114/4	Układanie kabli wielożyłowych w rurach ochronnych bez kosztów kabla. Kabel energetyczny YAKXS 4x35 mm2	m	13		
2.5	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną bez kosztów kabla. Kabel energetyczny YAKXS 4x35 mm2	m	17		
2.6	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Koszt kabla ziemnego YAKXS 4x35 mm2	m	30		
2.7	KNR 510/301/1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	30		
2.8	KNR 201/705/1 (1)	Zasypanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypania	m	30		
2.9	KNR 5/1301/2	Wykonanie pomiarów obwodu zasilającego nn	pomiar	1		
<b>RAZEM Zasilanie pompowni P2</b>						<b>0,00</b>
<b>ŁĄCZNIE (netto) - Część E.4: Zasilanie pompowni</b>						<b>0,00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

## Część 4 LOT D - na odcinku Zabrzeg-Zebrzydowice-granica państwa

### 12b. Część E1 - Elektroenergetyka powyżej 1 kV

12b.1.(Część K1) Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych

12b.1.2(K1.2.) Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych - własności Tauron Dystrybucja S.A. oddział sieciowy Bielsko Biała

<b>(K1.2.) Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych - własności Tauron Dystrybucja S.A. oddział sieciowy Bielsko Biała</b>						
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>Kolizja K15E.13 (km 68+073,05 - 68+081,45 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.4.1	E1	Zeszyt 6 1993r. Demontaż słupa linii napowietrznej SN drewnianego wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.4.2	E1	Demontaż linii napowietrznej SN AFL-6 3x35mm2 z załadowaniem na środki transportowe i odwiezienie w miejsce składowania/utylizacji	km	0,035		
1.9.4.3	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa SN krańcowego Kgo5, E/13,5-12 z zerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoi (typ fundamentu: Us8) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	2		
1.9.4.4	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	11		
1.9.4.5	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	11		
1.9.4.6	E1	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie d przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na stopie. Kabeł energetyczny 3xXRJHAKXS 1x120 mm2	m	82		
1.9.4.7	E1	Obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	11		
1.9.4.8	E1	Zasypianie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	11		
1.9.4.9	E1	Montaż / przewieszenie istniejących przewodów linii napowietrznej SN typu AFL-6 3x35mm2	km	0,127		
1.9.4.10	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPep 160/14,6 (głębokość ok.3,7 metra p.p.t.)	m	36		
1.9.4.11	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii średniego napięcia	odcinek	1		
1.9.4.12	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K15E.13 (km 68+073,05 - 68+081,45 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
<b>Kolizja K15E.14 (km 67+945,51 - 67+984,31 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.5.1	E1	Demontaż słupowej stacji transformatorowej SN/nN wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.5.2	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa SN krańcowego Kgo5, E/13,5-12 z zerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoi (typ fundamentu: SFP 111) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	słup	1		
1.9.5.3	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż istniejących przewodów przeznaczonych do przewieszenia typu AFL-6 3x35 mm2	km	0,019		
1.9.5.4	E1	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów przeznaczonych do przewieszenia uprzednio zdemontowanych typu AFL-6 3x35mm2	km	0,019		
1.9.5.5	E1	Wykonanie wykopów pod słupy wirowane konstrukcji stacji transformatorowych	stanow	1		
1.9.5.6	E1	Montaż stacji transformatorowych z elementów z żerdzi wirowanych -stacja słupowa STSKp-20/400 (lub równoważna), na żerdzi bliźniaczej wraz z konstrukcjami osprzętem, wykonaniem ustoi i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.5.7	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	27		
1.9.5.8	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	27		
1.9.5.9	E1	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie d przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na stopie. Kabeł energetyczny 3xXRJHAKXS 1x120 mm2	m	62		
1.9.5.10	E1	Obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	27		
1.9.5.11	E1	Zasypianie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	27		
1.9.5.12	E1	Wykonanie pomiarów kabli średniego napięcia	odcinek	1		
1.9.5.13	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K15E.14 (km 67+945,51 - 67+984,31 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
<b>Kolizja K1E.14 (km 67+945,51 - 67+984,31 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.6.1	E1	Demontaż linii kablowej nN kablem YAKY 4x120mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezieniu w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu,	m	62		
1.9.6.2	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego KK- E/10-10,5 z zerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoi (typ fundamentu: U3 oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.6.3	E1	Demontaż istniejących przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenia przewodów SN typu AL, x50 mm2	km	0,037		
1.9.6.4	E1	Montaż przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenia przewodów SI typu AL 4x50 mm2	km	0,037		
1.9.6.5	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	40		
1.9.6.6	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	40		
1.9.6.7	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na stopie. Kabeł energetyczny YAKXS 4x120mm2	m	210		
1.9.6.8	E1	Obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	40		
1.9.6.9	E1	Zasypianie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	40		
1.9.6.10	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPep 160/14,6 (głębokość ok.3,7 metra p.p.t.)	m	42		

1.9.6.11	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii niskiego napięcia	odcinek	3		
1.9.6.12	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K1E.14 (km 67+945,51 - 67+984,31 projektowanej linii kolejowej E65)</b>					<b>0,00</b>	
<b>Kolizja K1E.15 (km 65+558,00 - 65+559,00 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.7.1	E1	Demontaż linii kablowej nN kablem YAKY 4x35mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	45		
1.9.7.2	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznej z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II,	m	15		
1.9.7.3	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	15		
1.9.7.4	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny YAKXS 4x120mm2	m	89		
1.9.7.5	E1	Montaż mufy kablowej nN dla kabla o przekroju 120mm2	szt	1		
1.9.7.6	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	15		
1.9.7.7	E1	Zasypanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	15		
1.9.7.8	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2*RHDPEp 160/14,6 (głębokość ok.3,7 metra p.p.t.).	m	48		
1.9.7.9	E1	Kopanie rowów dla przepustu kablowego z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II,	m	6		
1.9.7.10	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie przepustu kablowego grubości 10 cm	m	6		
1.9.7.11	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xDVK 110	m	6		
1.9.7.12	E1	Obsypanie warstwą piasku przepustu grubości 10 cm	m	6		
1.9.7.13	E1	Zasypianie przepustu gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	6		
1.9.7.14	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii niskiego napięcia	odcinek	1		
1.9.7.15	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K1E.15 (km 65+558,00 - 65+559,00 projektowanej linii kolejowej E65)</b>					<b>0,00</b>	
<b>Kolizja K1E.16 (km 64+791,98 - 64+791,98 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.8.1	E1	Demontaż przyłącza linii napowietrznej nN typu YADYn 4x10mm2	m	26		
<b>RAZEM Kolizja K1E.16 (km 64+791,98 - 64+791,98 projektowanej linii kolejowej E65)</b>					<b>0,00</b>	
<b>Kolizja K1E.17 (km 64+781,29 - 64+800,00 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.9.1	E1	Demontaż linii kablowej nN kablem YAKY 4x35mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	64		
1.9.9.2	E1	Demontaż linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x50mm2z załadowaniem na środki transportowe i odwiezienie w miejsce składowania/utylizacji	km	0,046		
1.9.9.3	E1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej nN typu ŻN wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.9.4	E1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej nN wirowany typu E wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.9.5	E1	Demontaż oprawy oświetleniowej na słupie	kpl	1		
1.9.9.6	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego K- E/10-6 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu (typ fundamentu: Uos) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.9.7	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego Kb, E/10-10,5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu (typ fundamentu: U4 oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.9.8	E1	Montaż istniejącej oprawy oświetleniowej na projektowanym słupie wirowanym wraz z nowym wysięgnikiem i osprzętem	szt	1		
1.9.9.9	E1	Demontaż istniejących przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenia - przewód nN typu AL4x50 + 3x25 mm2	km	0,043		
1.9.9.10	E1	Montaż przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenia - przewód nN typu AL 4x50 + 3x25 mm2	km	0,043		
1.9.9.11	E1	Demontaż istniejących przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenia - przewód nN typu AsXSn 4x50mm2	km	0,041		
1.9.9.12	E1	Montaż przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenia - przewód nN typu AsXSn 4x50mm2	km	0,0365		
1.9.9.13	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt II,	- m	36		
1.9.9.14	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	36		
1.9.9.15	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny YAKXS 4x120mm2	m	104		
1.9.9.16	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny YAKXS 4x35mm2	m	52		
1.9.9.17	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	36		
1.9.9.18	E1	Zasypianie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	36		
1.9.9.19	E1	Kopanie rowów dla przepustu kablowego z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II,	m	34		
1.9.9.20	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie przepustu kablowego grubości 10 cm	m	34		
1.9.9.21	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 3xDVK 110	m	34		
1.9.9.22	E1	Obsypanie warstwą piasku przepustu grubości 10 cm	m	34		
1.9.9.23	E1	Zasypianie przepustu gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	34		
1.9.9.24		Montaż ZK1e-1P-Sr na słupie	kpl	1		
1.9.9.25	E1	Montaż / Przeniesienie istniejącego złącza kablowego wraz z osprzętem, wykonaniem uziemienia oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	kpl	1		
1.9.9.26	E1	Wykonanie pomiarów kabli niskiego napięcia	odcinek	2		
1.9.9.27	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		

RAZEM Kolizja K1E.17 (km 64+781,29 - 64+800,00 projektowanej linii kolejowej E65)						0,00
1.9.12 <b>Kolizja K1E.19 (km 64+114,15 - 64+200,00 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.12.1	E1	Demontaż linii kablowej nN kablem YAKY 4x35mm <sup>2</sup> z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	34		
1.9.12.2	E1	Demontaż linii napowietrznej nN typu AL 4x50mm <sup>2</sup> z załadowaniem na środki transportowe i odwiezienie w miejsce składowania/utylizacji	km	0,036		
1.9.12.3	E1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej nN typu ŻN wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	3		
1.9.12.4		Demontaż istniejącego złącza kablowo-pomiarowego	kpl	1		
1.9.12.5	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego K- E/10-10,5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoju (typ fundamentu: U2) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.12.6	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego K, E/10-10,5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoju (typ fundamentu: Us27) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.12.7	E1	Demontaż istniejących przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenia przewodów nN typu AL4x50 mm <sup>2</sup>	km	0,069		
1.9.12.8	E1	Montaż przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenia - przewodów nN typu AL 4x50 mm <sup>2</sup>	km	0,069		
1.9.12.9	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	44		
1.9.12.10	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	44		
1.9.12.11	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabeł energetyczny YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	152		
1.9.12.12	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabeł energetyczny YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	20		
1.9.12.13	E1	Obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	44		
1.9.12.14	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	44		
1.9.12.15	E1	Budowa (odtworzenie) i ustawienie kompletnego złącza kablowo-pomiarowego ZK-1P wraz z osprzętem, wykonaniem uziemienia oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem.	kpl	1		
1.9.12.16	E1	Kopanie rowów dla przepustu kablowego z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	20		
1.9.12.17	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie przepustu kablowego grubości 10 cm	m	20		
1.9.12.18	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xDVK 110	m	20		
1.9.12.19	E1	Obsypianie warstwą piasku przepustu grubości 10 cm	m	20		
1.9.12.20	E1	Zасыpanie przepustu gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	20		
1.9.12.21	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 160/14,6 (głębokość ok.3,8 metra p.p.t).	m	52		
1.9.12.22	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii niskiego napięcia	odcinek	2		
1.9.12.23	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
RAZEM Kolizja K1E.19 (km 64+114,15 - 64+200,00 projektowanej linii kolejowej E65)						0,00
1.9.13 <b>Kolizja K1E.20 (km 62+750,95 - 62+892,41 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.13.1	E1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej SN typu ŻN wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	2		
1.9.13.2	E1	Demontaż istniejących przewodów linii napowietrznej SN typu AFL-6 3x70 mm <sup>2</sup>	km	0,08		
1.9.13.3	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa SN krańcowego Kgo23, E-25/15 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoju (typ fundamentu: SFP 133) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	słup	2		
1.9.13.4	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznej z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	41		
1.9.13.5	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	41		
1.9.13.6	E1	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabeł energetyczny 3xXRUHAKXS 1x240mm <sup>2</sup>	m	148		
1.9.13.7	E1	Obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	41		
1.9.13.8	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	41		
1.9.13.9	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż istniejących przewodów przeznaczonych do przewieszenia typu AFL-6 3x70 mm <sup>2</sup>	km	0,234		
1.9.13.10	E1	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów przeznaczonych do przewieszenia uprzednio zdemontowanych typu AFL-6 3x70mm <sup>2</sup>	km	0,234		
1.9.13.11	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 200/18,2 (głębokość ok. 4,2metra p.p.t).	m	64		
1.9.13.12	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii średniego napięcia	odcinek	1		
1.9.13.13	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
RAZEM Kolizja K1E.20 (km 62+750,95 - 62+892,41 projektowanej linii kolejowej E65)						0,00
1.9.14 <b>Kolizja K1E.21 (km 62+768,50 - 62+780,37 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.14.1	E1	Demontaż linii kablowej nN kablem YAKY 4x70mm <sup>2</sup> z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	82		
1.9.14.2	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	49		
1.9.14.3	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	49		
1.9.14.4	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabeł energetyczny YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	133		
1.9.14.5	E1	Obsypianie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	49		
1.9.14.6	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	49		

1.9.14.7	E1	Kopanie rowów dla przepustu kablowego z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II,	m	23,5		
1.9.14.8	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie przepustu kablowego grubości 10 cm	m	23,5		
1.9.14.9	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xDVK 110	m	23,5		
1.9.14.10	E1	Obsypanie warstwą piasku przepustu grubości 10 cm	m	23,5		
1.9.14.11	E1	Zasypanie przepustu gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypania	m	23,5		
1.9.14.12	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 160/14,6 (głębokość ok.3,8 metra p.p.t.)	m	51		
1.9.14.13	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii niskiego napięcia	odcinek	1		
1.9.14.14	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K1E.21 (km 62+768,50 - 62+780,37 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
1.9.15	<b>Kolizja K15E.22 (km 62+171,51 - 62+278,10 projektowanej linii kolejowej E65)</b>					
1.9.15.1	E1	Demontaż istniejących przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenie przewodów SN typu AL-6 3x70 mm <sup>2</sup>	km	0,063		
1.9.15.2	E1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej SN wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	2		
1.9.15.3	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa SN krańcowego Kpgo22, E/12-15 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu typu FP23 oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	słup	1		
1.9.15.4	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa SN krańcowego Kpgo22, E/12-13,5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu typu FP23 oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	słup	1		
1.9.15.5	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II,	m	49		
1.9.15.6	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	49		
1.9.15.7	E1	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie d przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny 3xXRUHAKXS 1x240 mm <sup>2</sup>	m	143		
1.9.15.8	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	49		
1.9.15.9	E1	Zasypanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypania	m	49		
1.9.15.10	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż istniejących przewodów przeznaczonych do przewieszenia typu AFL-6 3x70 mm <sup>2</sup>	km	0,141		
1.9.15.11	E1	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów przeznaczonych do przewieszenia uprzednio zdemontowanych typu AFL-6 3x70mm <sup>2</sup>	km	0,141		
1.9.15.12	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 160/14,6 (głębokość ok. 5 metrów p.p.t.)	m	51		
1.9.15.13	E1	Kopanie rowów dla przepustu kablowego z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II,	m	22		
1.9.15.14	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie przepustu kablowego grubości 10 cm	m	22		
1.9.15.15	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xDVK 160	m	22		
1.9.15.16	E1	Obsypanie warstwą piasku przepustu grubości 10 cm	m	22		
1.9.15.17	E1	Zasypanie przepustu gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypania	m	22		
1.9.15.18	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii średniego napięcia	odcinek	1		
1.9.15.19	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K15E.22 (km 62+171,51 - 62+278,10 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
1.9.16	<b>Kolizja K1E.23 (km 61+521,33 - 61+521,33 projektowanej linii kolejowej E65)</b>					
1.9.16.1	E1	Demontaż istniejących przewodów linii napowietrznej przeznaczonych do przewieszenie przewodów nN typu AL 4x35 mm <sup>2</sup>	km	0,0585		
1.9.16.2	E1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej nN typu ŻN wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.16.3	E1	Demontaż istniejącej linii kablowej typu YAKY 4x70mm <sup>2</sup>	m	62		
1.9.16.4	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego bliźniaczego Kb, E/10-10,5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu (typ fundamentu: U4) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	słup	1		
1.9.16.5	E1	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów przeznaczonych do przewieszenia uprzednio zdemontowanych linii napowietrznej nN typu AL 4x35 mm <sup>2</sup>	km	0,0585		
1.9.16.6	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 160/14,6 (głębokość ok. 4 metrów p.p.t.)	m	58		
1.9.16.7	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II,	m	10,5		
1.9.16.8	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	10,5		
1.9.16.9	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	10,5		
1.9.16.10	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	10,5		
1.9.16.11	E1	Zasypanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypania	m	10,5		
1.9.16.12	E1	Montaż mufy kablowej nN dla kabla o przekroju 120mm <sup>2</sup>	szt	1		
1.9.16.13	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii niskiego napięcia	odcinek	1		
1.9.16.14	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K1E.23 (km 61+521,33 - 61+521,33 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
1.9.17	<b>Kolizja K1E.24 (km 00+000,00 - 00+116,64 ul. Bielska)</b>					
1.9.17.1	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż istniejących przewodów przyłącza linii napowietrznej nN typu YADYn 4x10 mm <sup>2</sup>	km	0,027		
1.9.17.2	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż istniejących przewodów przyłącza linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x16 mm <sup>2</sup>	km	0,077		
1.9.17.3	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż linii napowietrznej nN typu AL 2x(4x25mm <sup>2</sup> )	km	0,032		
1.9.17.4	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż linii napowietrznej nN typu AL 4x50mm <sup>2</sup> +2x25mm <sup>2</sup>	km	0,063		
1.9.17.5	E1	Demontaż linii kablowej nN kablem YAKY 4x35mm <sup>2</sup> z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	49		

1.9.17.6	E1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej nN typu ŻN wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	3		
1.9.17.7	E1	Demontaż oprawy oświetleniowej na słupie	kpl	3		
1.9.17.8	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego K- E/6-10.5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu (typ fundamentu: Uos) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	2		
1.9.17.9	E1	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów przyłącza linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x25 mm2	km	0,089		
1.9.17.10		Zeszyt 5/99. Montaż przewodów przyłącza linii napowietrznej nN typu AL 2x(4x25mm2) uprzednio zdemontowanych	km	0,032		
1.9.17.11	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II.	m	87		
1.9.17.12	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	87		
1.9.17.13	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny YAKXS 4x120mm2	m	268		
1.9.17.14	E1	Montaż mufy kablowej nN dla kabla o przekroju 120mm2	szt	1		
1.9.17.15	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	87		
1.9.17.16	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	87		
1.9.17.17	E1	Kopanie rowów dla przepustu kablowego z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt I-II.	m	50		
1.9.17.18	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie przepustu kablowego grubości 10 cm	m	50		
1.9.17.19	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 3xDVK 110	m	78		
1.9.17.20	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xDVK 110	m	48		
1.9.17.21	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych 2xRHDPEk 110	m	2		
1.9.17.22	E1	Obsypanie warstwą piasku przepustu grubości 10 cm	m	50		
1.9.17.23	E1	Zасыpanie przepustu gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	50		
1.9.17.24	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii niskiego napięcia	odcinek	2		
1.9.17.25	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
				<b>RAZEM Kolizja K1E.24 (km 00+000.00 - 00+116.64 ul. Bielska)</b>		<b>0.00</b>
1.9.18	<b>Kolizja K1E.24 (km 0+022.36 - 0+101.36 ul. Bielska)</b>					
1.9.18.1	E1	Demontaż linii kablowej SN typu 3xXUHAKXS 1x120mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezieniem w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	46		
1.9.18.2	E1	Montaż mufy kablowej SN dla kabla o przekroju 120mm2	szt	2		
1.9.18.3	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	47		
1.9.18.4	E1	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie d przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną. Kabel energetyczny 3xXRUHAKXS 1x120 mm2	m	56		
1.9.18.5	E1	Kopanie rowów dla lini kablowej z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt II.	m	47		
1.9.18.6	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	47		
1.9.18.7	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	47		
1.9.18.8	E1	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych rurami ochronnymi dwudzielnymi RHDPE D Ó160	m	38		
1.9.18.9	E1	Wykonanie przepustu kablowego z rur 2xDVK160	m	14		
1.9.18.10	E1	Wykonanie przepustu kablowego z rur RHDPEk160	m	2		
1.9.18.11	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii średniego napięcia	odcinek	1		
1.9.18.12	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
				<b>RAZEM Kolizja K1E.24 (km 0+022.36 - 0+101.36 ul. Bielska)</b>		<b>0.00</b>
1.9.19	<b>Kolizja K1E.25 (km 60+424.82 - 60+449.70 projektowanej linii kolejowej E65)</b>					
1.9.19.1	E1	Demontaż linii kablowej SN kablem 3xXUHAKXS 1x120mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezieniem w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu	m	57		
1.9.19.2	E1	Montaż mufy kablowej SN dla kabla o przekroju 120mm2	szt	2		
1.9.19.3	E1	Kopanie rowów dla lini kablowej z wydobyciem urobku i złożenie wzdłuż robót, grunt II.	m	79		
1.9.19.4	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	79		
1.9.19.5	E1	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie d przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną. Kabel energetyczny 3xXRUHAKXS 1x120 mm2	m	79		
1.9.19.6	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	79		
1.9.19.7	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	79		
1.9.19.8	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych DVK 160	m	6		
1.9.19.9	E1	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych rurami ochronnymi dwudzielnymi RHDPE D Ó160	m	4		
1.9.19.10	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 160/14.6 (głębokość ok. 4 metrów p.p.t.)	m	42		
1.9.19.11	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii średniego napięcia	odcinek	1		
1.9.19.12	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
				<b>RAZEM Kolizja K1E.25 (km 60+424.82 - 60+449.70 projektowanej linii kolejowej E65)</b>		<b>0.00</b>
1.9.20	<b>Kolizja K1E.26 (km 60+380.92 - 60+452.89 projektowanej linii kolejowej E65)</b>					
1.9.20.1	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż istniejących przewodów przyłącza linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x16mm3	km	0,044		
1.9.20.2	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95mm2+2x25mm2	km	0,029		
1.9.20.3	E1	Demontaż linii kablowej nN typu YAKY 4x120mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezieniem w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	57		

1.9.20.4	E1	Demontaż linii kablowej nN typu YAKY 4x35mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	57		
1.9.20.5	E1	Zeszyt 7 1993r. Demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej nN typu ŻN wraz z osprzętem i fundamentem, wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	3		
1.9.20.6	E1	Demontaż oprawy oświetleniowej na słupie ŻN	kpl	3		
1.9.20.7	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego K E/10-10,5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu (typ fundamentu: U2) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.20.8	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa krańcowego Kb E/10-10,5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu (typ fundamentu: U4) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.20.9	E1	Montaż oprawy oświetleniowej (zdemontowanej ze słupa ŻN) na słupie Kb E/10-10,5 z żerdzi wirowanej wraz z nowym wysięgnikiem i osprzętem	szt	1		
1.9.20.10	E1	Budowa i ustawienie kompletnego słupa przelotowego P-E/2,5-10,5 z żerdzi wirowanej wraz z konstrukcjami, osprzętem, wykonaniem ustoiu (typ fundamentu: Uo) oraz wykopaniem i zasypaniem wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.9.20.11	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż istniejących przewodów przeznaczonych do przewieszenia przyłącza linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95mm2+2x25mm2	km	0,0175		
1.9.20.12	E1	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów przeznaczonych do przewieszenia uprzednio zdemontowanych przyłącza linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95mm2+2x25mm2	km	0,0175		
1.9.20.13	E1	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż istniejących przewodów przeznaczonych do przewieszenia linii napowietrznej nN typu AL 4x50mm2+4x25mm2	km	0,03		
1.9.20.14	E1	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów przeznaczonych do przewieszenia uprzednio zdemontowanych linii napowietrznej nN typu AL 4x50mm2+4x25mm2	km	0,03		
1.9.20.15	E1	Zeszyt 5/99. Montaż przewodów linii napowietrznej nN typu AsXSn 4x95mm2+35mm2	km	0,038		
1.9.20.16	E1	Montaż mufy kablowej nN dla kabla o przekroju 120mm2	szt	1		
1.9.20.17	E1	Montaż mufy kablowej nN dla kabla o przekroju 35 mm2	szt	1		
1.9.20.18	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej energetycznych z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	114		
1.9.20.19	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	136		
1.9.20.20	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny YAKXS 4x120mm2	m	136		
1.9.20.21	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny YAKXS 4x35mm2	m	136		
1.9.20.22	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	114		
1.9.20.23	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	114		
1.9.20.24	E1	Kopanie rowów wg nowej lokalizacji odkopanie istniejącego kabla przeznaczonego do przełożenia z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	20		
1.9.20.25	E1	Demontaż istniejącego kabla z rowu kablowego przeznaczonego do przełożenia	m	20		
1.9.20.26	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	7		
1.9.20.27	E1	Układanie kabli wielożyłowych (istniejący kabel do przełożenia) ręcznie w rowach kablowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną bez kosztów kabla. Kabel energetyczny przeznaczony do przełożenia	m	7		
1.9.20.28	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	7		
1.9.20.29	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	7		
1.9.20.30	E1	Kopanie rowów dla przepustu kablowego z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt I-II,	m	8		
1.9.20.31	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie przepustu kablowego grubości 10 cm	m	8		
1.9.20.32	E1	Budowa przepustu kablowego z rur ochronnych RHDPEK Fi 110	m	8		
1.9.20.33	E1	Obsypanie warstwą piasku przepustu grubości 10 cm	m	8		
1.9.20.34	E1	Zасыpanie przepustu gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	8		
1.9.20.35	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 160/14,6 (głębokość ok. 4 metrów p.p.t.)	m	13		
1.9.20.36	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 160/14,6 (głębokość ok. 4 metrów p.p.t.)	m	42		
1.9.20.37	E1	Wykonanie pomiarów kabli linii niskiego napięcia	odcinek	3		
1.9.20.38	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K1E.26 (km 60+380,92 - 60+452,89 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
<b>Kolizja K1E.27 (km 59+273,04 - 59+317,61 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.21.1	E1	Demontaż linii kablowej nN kablem YAKY 4x70mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	104		
<b>RAZEM Kolizja K1E.27 (km 59+273,04 - 59+317,61 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
<b>Kolizja K1E.28 (km 59+382,39 - 59+393,24 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.22.1	E1	Demontaż linii kablowej nN kablem YAKY 4x35mm2 z załadowaniem na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji wraz z wykopaniem i zasypaniem wykopu.	m	33		
1.9.22.2	E1	Wykonanie przewiertu mechanicznego sterowanego rurami 2"RHDPEp 160/14,6 (głębokość ok. 4 metrów p.p.t.)	m	24		
1.9.22.3	E1	Kopanie rowów dla linii kablowej z wydobyciem urobku i złożeniem wzdłuż robót, grunt II,	-m	8		
1.9.22.4	E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego grubości 10 cm	m	8		
1.9.22.5	E1	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, wciąganie do przepustów, przykrycie kabla folią kalandrowaną, układaniem kabla na słupie. Kabel energetyczny YAKXS 4x35mm2	m	40		
1.9.22.6	E1	Obsypanie warstwą piasku kabli energetycznych grubości 10 cm	m	8		
1.9.22.7	E1	Zасыpanie rowów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	8		
1.9.22.8	E1	Montaż mufy kablowej nN dla kabla o przekroju 35 mm2	szt	1		

1.9.22.9	E1	Wykonanie pomiarów kabli lini niskiego napięcia	odcinek	1		
1.9.22.10	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, zapewnienia ciągłości zasilania, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela / Użytkownika sieci	kpl	1		
<b>RAZEM Kolizja K1E.28 (km 59+382,39 - 59+393,24 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
<b>Kolizja K15E.29 (km 56+537,02 - 56+591,47 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						
1.9.23.1	E1	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych rurami ochronnymi dwudzielnymi RHDPE D \$160	m	53		
<b>RAZEM Kolizja K15E.29 (km 56+537,02 - 56+591,47 projektowanej linii kolejowej E65)</b>						<b>0,00</b>
<b>ŁACZNIE (netto):</b>						<b>0,00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT



## Część 4 LOT D - na odcinku Zabrzeg-Zebrzydowice-granica państwa

### 12b. Część E1 - Elektroenergetyka powyżej 1 kV

12b.1.(Część K1) Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznych 12b.1.3(K1.3.) Przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego

#### (K1.3.) Przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego

Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Chybie - ul. Bielska</b>				
1.1	E1	Wykonanie wykopu, montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafę sterowniczą, zasypianie wykopu gruntem pochodzącym z wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
1.2	E1	Montaż szafy oświetleniowej, 3-fazowej, 4-obwodowej z pełnym wyposażeniem, układem sterowania i kompensacji na gotowym fundamencie	szt	1		
1.3	E1	Wykonanie wykopów Montaż i stawianie słupa oświetleniowego stalowego, ocynkowanego ulicznego klasy 0 bezpieczeństwa biernego, wysokości 8m wraz z fundamentem prefabrykowanym. Montaż tablicy bezpiecznikowej. Zасыпание wykopów	szt	24		
1.4	E1	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego stalowego, ocynkowanego ulicznego klasy 0 bezpieczeństwa biernego, wysokości 8m na obiekcie mostowym	szt	9		
1.5	E1	Wykonanie wykopów Montaż i stawianie słupa oświetleniowego stalowego, ocynkowanego ulicznego klasy 0 bezpieczeństwa biernego, wysokości 5 m wraz z fundamentem prefabrykowanym. Montaż tablicy bezpiecznikowej. Zасыпание wykopów	szt	6		
1.6	E1	Montaż wysięgników jednoramiennych wysokości 1,0m, długości 1,0m, stalowego na słupie oświetleniowym	szt	24		
1.7	E1	Montaż wysięgników jednoramiennych wysokości 1,0m, długości 1,5m, stalowego na słupie oświetleniowym	szt	9		
1.8	E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa LED ze źródłem światła 38W wraz z regulacją kąta nacelowania	szt	6		
1.9	E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa LED ze źródłem światła 75W wraz z regulacją kąta nacelowania	szt	33		
1.10	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, słup 8 m kabel YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	33		
1.11	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, słup 5 m kabel YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup>	kpl	6		
1.12	E1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie wzdłuż wykopu, szerokość dna rowu do 1,0*m, kategoria gruntu I-II,	m	997		
1.13	E1	Nасыпание warstwy piasku na dnie rowu kablowego, grubości 10 cm	m	997		
1.14	E1	Ułożenie przepustu kablowego z dwóch rur RHDPEk-s średnicy 110 mm	m	11		
1.15	E1	Ułożenie przepustu kablowego z jednej rury RHDPEk-s średnicy 110 mm	m	14		
1.16	E1	Ułożenie przepustu kablowego z dwóch rur RHDPE-p średnicy 110/5,5 mm	m	52		
1.17	E1	Ułożenie przepustu kablowego z jednej rury RHDPE-p średnicy 110 mm	m	14		
1.18	E1	Obsypianie przepustów warstwą piasku grubości 10 cm	m	91		
1.19	E1	Oznakowanie trasy przepustów folią koloru niebieskiego	m	91		
1.20	E1	Zасыпание przepustów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypiania	m	91		
1.21	E1	Wciąganie kabla YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> do rur ochronnych i szaf oświetleniowych	m	5		
1.22	E1	Układanie kabla energetycznego YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią znacznikowa bez kosztów	m	63		
1.23	E1	Układanie kabla energetycznego YAKXS 5x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią znacznikowa bez kosztów	m	876		
1.24	E1	Wciąganie kabla YAKXS 5x35mm <sup>2</sup> do rur ochronnych i szaf oświetleniowych	m	168		
1.25	E1	Wciąganie kabla YnKXS 5x25mm <sup>2</sup> -1kV do rur ochronnych i słupów oświetleniowych	m	378		
1.26	E1	Układanie kabla energetycznego YnKXS 5x25 mm <sup>2</sup> , przykrycie folią znacznikowa bez kosztów	m	26		
1.27	E1	Ułożenie bednarki 25x4mm m w wykopie, podłączenie przewodu uziemiającego	m	90		
1.28	E1	Montaż pretów uziemiających	szt	9		
1.29	E1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej za pomocą uchwytu ZKPP-35	szt	9		
1.30	E1	Montaż wraz z podłączeniem złącza bezpiecznikowego i zerowego sintur	szt	78		
1.31	E1	Montaż gniazd bezpiecznikowych i wkładek topikowych	szt	39		
1.32	E1	Obróbka na sucho kabli 5-ci żyłowych	szt	78		
1.33	E1	Obróbka na sucho kabli 4-y żyłowych	szt	2		
1.34	E1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	39		
1.35	E1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1		
1.36	E1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1		
1.37	E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	8		
1.38	E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1		
1.39	E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	38		
1.40	E1	Nасыпание warstwy piasku na powierzchnię kabla, grubości 10 cm	m	997		
1.41	E1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, gruntem bezwładnie nadającym się do zasypiania pochodzącym z wykopu	m	997		
1.42	E1	Wykonanie pomiarów oświetlenia w terenie	kpl	1		
1.43	E1	Układanie rur osłonowych z PCV fi 75 - rura montowana w kapie/konstrukcji obiektu mostowego	m	344		
1.44	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela/Użytkownika sieci	kpl	1		
1.45	E1	Koszty z tytułu przyłączenia szafy oświetlenia drogowego	kpl	1		
<b>RAZEM Chybie - ul. Bielska</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Strumień - Kolejowa</b>				
2.1	E1	Wykonanie wykopu, montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafę sterowniczą, zasypianie wykopu gruntem pochodzącym z wykopu z zagęszczeniem	szt	1		
2.2	E1	Montaż szafy oświetleniowej, 3-fazowej, 4-obwodowej z pełnym wyposażeniem, układem sterowania na gotowym fundamencie	szt	1		

2.3	E1	Wykonanie wykopów Montaż i stawianie słupa oświetleniowego stalowego, ocynkowanego ulicznego klasy 0 bezpieczeństwa biernego, wysokości 8m wraz z fundamentem prefabrykowanym. Montaż tablicy bezpiecznikowej. Zasypanie wykopów	szt	3	
2.4	E1	Montaż wysięgników jednoramiennych wysokości 1.0m, długości 1.0m, stalowego na słupie oświetleniowym	szt	3	
2.5	E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa LED ze źródłem światła 75W wraz z regulacją kąta nacelowania	szt	3	
2.6	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, słup 8 m kabel YDY 2x2,5 mm2	kpl	3	
2.7	E1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie wzdłuż wycopu, szerokość dna rowu do 1.0m, kategoria gruntu I-II,	m	123	
2.8	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, grubości 10 cm	m	123	
2.9	E1	Ułożenie przepustu kablowego z jednej rury RHDPEk-s średnicy 110 mm	m	12,50	
2.10	E1	Ułożenie przepustu kablowego z dwóch rur RHDPE-p średnicy 110/5,5 mm	m	6	
2.11	E1	Obsypanie przepustów warstwą piasku grubości 10 cm	m	18,50	
2.12	E1	Oznakowanie trasy przepustów folią koloru niebieskiego	m	18,50	
2.13	E1	Zasypanie przepustów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypania	m	18,50	
2.14	E1	Wciąganie kabla YAKXS 4x35mm2 do rur ochronnych i szaf oświetleniowych	m	33	
2.15	E1	Układanie kabla energetycznego YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią znacznikowa	m	110	
2.16	E1	Ułożenie bednarki 25x4mm m w wykopie, podłączenie przewodu uziemiającego	m	136	
2.17	E1	Montaż pretów uziemiających	szt	2	
2.18	E1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej za pomocą uchwyty ZKPP-35	szt	2	
2.19	E1	Montaż wraz z podłączeniem złącza bezpiecznikowego i zerowego sintur	szt	6	
2.20	E1	Montaż gniazd bezpiecznikowych i wkładek topikowych	szt	3	
2.21	E1	Obróbka na sucho kabli 4-y żyłowych	szt	8	
2.22	E1	Oznakowanie trasy kabla energetycznego taśmą z tworzywa sztucznego	m	110	
2.23	E1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4	
2.24	E1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1	
2.25	E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt	1	
2.26	E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1	
2.27	E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następnym	pomiar	2	
2.28	E1	Nasypanie warstwy piasku na powierzchnię kabla, grubości 10 cm	m	110	
2.29	E1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, gruntem bezwładnie nadającym się do zasypania pochodzącym z wykopu	m	110	
2.30	E1	Wykonanie pomiarów oświetlenia w terenie	kpl	1	
2.31	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela/Użytkownika sieci.	kpl	1	
2.32	E1	Koszty z tytułu przyłączenia szafy oświetlenia drogowego	kpl	1	
<b>RAZEM Strumień - Kolejowa</b>				<b>0,00</b>	
<b>3</b>	<b>Strumień - Lipowa</b>				
3.1	E1	Wykonanie wykopu, montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafę sterowniczą, zasypanie wykopu gruntem pochodzącym z wykopu z zagęszczeniem	szt	1	
3.2	E1	Montaż szafy oświetleniowej, 3-fazowej, 4-obwodowej z pełnym wyposażeniem, układem sterowania na gotowym fundamencie	szt	1	
3.3	E1	Wykonanie wykopów Montaż i stawianie słupa oświetleniowego stalowego, ocynkowanego ulicznego klasy 0 bezpieczeństwa biernego, wysokości 8m wraz z fundamentem prefabrykowanym. Montaż tablicy bezpiecznikowej. Zasypanie wykopów	szt	8	
3.4	E1	Wykonanie wykopów Montaż i stawianie słupa oświetleniowego stalowego, ocynkowanego ulicznego klasy 0 bezpieczeństwa biernego, wysokości 4 m wraz z fundamentem prefabrykowanym. Montaż tablicy bezpiecznikowej. Zasypanie wykopów	szt	1	
3.5	E1	Montaż wysięgników jednoramiennych wysokości 1.0m, długości 1.0m, stalowego na słupie oświetleniowym	szt	8	
3.6	E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa LED ze źródłem światła 38W wraz z regulacją kąta nacelowania	szt	1	
3.7	E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku, oprawa LED ze źródłem światła 75W wraz z regulacją kąta nacelowania	szt	8	
3.8	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, słup 8 m kabel YDY 2x2,5 mm2	kpl	8	
3.9	E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, słup 4 m	kpl	1	
3.10	E1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli z wydobyciem urobku na powierzchnię i złożenie wzdłuż wycopu, szerokość dna rowu do 1.0m, kategoria gruntu I-II,	m	262	
3.11	E1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, grubości 10 cm	m	262	
3.12	E1	Ułożenie przepustu kablowego z dwóch rur RHDPEk-s średnicy 110 mm	m	1,50	
3.13	E1	Ułożenie przepustu kablowego z jednej rury RHDPEk-s średnicy 110 mm	m	66	
3.14	E1	Ułożenie przepustu kablowego z dwóch rur RHDPE-p średnicy 110/5,5 mm	m	37	
3.15	E1	Obsypanie przepustów warstwą piasku grubości 10 cm	m	104,50	
3.16	E1	Oznakowanie trasy przepustów folią koloru niebieskiego	m	104,50	
3.17	E1	Zasypanie przepustów kablowych gruntem pochodzącym z wykopu bezwładnie nadającym się do zasypania	m	104,50	
3.18	E1	Układanie kabla energetycznego YAKXS 4x35 mm2, przykrycie folią znacznikowa	m	15	
3.19	E1	Wciąganie kabla YAKXS 4x35mm2 do rur ochronnych i szaf oświetleniowych	m	24	
3.20	E1	Układanie kabla energetycznego YAKXS 5x35 mm2, przykrycie folią znacznikowa	m	171,50	
3.21	E1	Wciąganie kabla YAKXS 5x35mm2-1kV do rur ochronnych i słupów oświetleniowych	m	115,50	
3.22	E1	Montaż pretów uziemiających	szt	4	
3.23	E1	Ułożenie bednarki 25x4mm m w wykopie, podłączenie przewodu uziemiającego	m	40	
3.24	E1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej za pomocą uchwyty ZKPP-35	szt	4	
3.25	E1	Montaż wraz z podłączeniem złącza bezpiecznikowego i zerowego sintur	szt	18	
3.26	E1	Montaż gniazd bezpiecznikowych i wkładek topikowych	szt	9	
3.27	E1	Obróbka na sucho kabli 4-ci żyłowych	szt	2	
3.28	E1	Obróbka na sucho kabli 5-ci żyłowych	szt	18	
3.29	E1	Oznakowanie trasy kabla energetycznego taśmą z tworzywa sztucznego	m	262	

3.30	E1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	10		
3.31	E1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1		
3.32	E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szk	3		
3.33	E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji petli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1		
3.34	E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji petli zwarciowej, następny	pomiar	8		
3.35	E1	Nasypanie warstwy piasku na powierzchnie kabla, grubości 10 cm	m	262		
3.36	E1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, gruntem bezwzględnie nadającym się do zasypiania pochodzącym z wykopu	m	262		
3.37	E1	Wykonanie pomiarów oświetlenia w terenie	kpl	1		
3.38	E1	Koszty z tytułu wyłączeń, nadzoru i odbioru ze strony służb Właściciela/Użytkownika sieci.	kpl	1		
3.39	E1	Koszty z tytułu przyłączenia szafy oświetlenia drogowego	kpl	1		
<b>RAZEM Strumień - Lipowa</b>					<b>0,00</b>	
<b>ŁĄCZNIE (netto):</b>					<b>0,00</b>	